

Voor de installateur  
**Montagehandleiding**



## Bedieningsmodule BM

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Aanwijzingen bij de documentatie</b>	<b>4</b>
1.1	Aanvullend geldende documenten	4
1.2	Bewaren van de documentatie	4
1.3	Geldigheid van de handleiding	4
1.4	Gebruikte symbolen en waarschuwingen	4
1.4.1	Opbouw van waarschuwingen	5
<b>2</b>	<b>Veiligheid en voorschriften</b>	<b>6</b>
2.1	Gebruik volgens de voorschriften	6
2.2	Algemene veiligheidsaanwijzingen	6
2.3	Voorschriften	7
2.4	CE-markering	7
<b>3</b>	<b>Toestelbeschrijving</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Montage</b>	<b>10</b>
4.1	Leveringsomvang controleren	10
4.2	Eisen aan de montageplaats	11
4.3	eBUS-adres instellen	12
4.4	Buitenvoeler monteren	13
4.5	Bedieningsmodule BM als afstandsbediening	15
4.6	Elektrische installatie uitvoeren	16
4.6.1	Buitenvoeler aansluiten	17
4.6.2	Wandsokkel aansluiten	18
4.7	Bedieningsmodule BM in warmteopwekker	20
4.7.1	Frontklep wegnemen	20
4.7.2	Bedieningsmodule plaatsen	21
4.8	Bedieningsmodule BM in uitbreidingsmodules	22
4.8.1	Bedieningsmodule BM plaatsen	23
<b>5</b>	<b>Bedieningsmodule BM overzicht</b>	<b>24</b>
5.1	Overzicht bedieningsmodule	24
5.2	Overzicht display	25
<b>6</b>	<b>Inbedrijfstelling</b>	<b>30</b>
6.1	Basisinstellingen uitvoeren	31
6.2	Schakeltijden	40
6.2.1	Voorgeprogrammeerde schakeltijden	41
6.2.2	Tijdprogramma kiezen	42

6.2.3	Stooktijden programmeren	43
6.2.4	Warmwatertijden programmeren	45
6.2.5	Circulatiepomptijden programmeren	46
6.3	Installateurniveau	47
6.3.1	Installatieparameters instellen	47
6.4	CV-toestel	59
6.4.1	Parameters CV-toestel instellen	59
6.4.2	Fouthistorie CV-toestel	63
6.5	Menggroepmodule	64
6.5.1	Parameters mengcircuit instellen	64
6.6	Cascade	66
6.6.1	Parameters cascade instellen	66
6.7	Zonneboiler	69
6.7.1	Parameters zonneboiler instellen	69
6.8	Overige parameters	73
6.8.1	Dekvloerdroging instellen	74
6.9	Terugzetten naar fabrieksinstelling	76
6.9.1	Bedieningsmodule BM in warmteopwekker	76
6.9.2	Bedieningsmodule BM in wandsokkel	76
<b>7</b>	<b>Overdracht aan de gebruiker</b>	<b>77</b>
<b>8</b>	<b>Meldingen en storingen</b>	<b>78</b>
8.1	Onderhoudsmelding bevestigen	78
8.2	Storingsmeldingen	78
<b>9</b>	<b>Buitenbedrijfstelling en afvalverwijdering</b>	<b>82</b>
9.1	Buitenbedrijfstelling	82
9.2	Afvalverwijdering en recycling	82
<b>10</b>	<b>Technische gegevens</b>	<b>83</b>
	<b>Bijlage</b>	<b>84</b>
<b>11</b>	<b>Trefwoordenregister</b>	<b>89</b>

## 1 Aanwijzingen bij de documentatie

### 1.1 Aanvullend geldende documenten

Gebruiksaanwijzing bedieningsmodule BM  
Gebruiksaanwijzing van het CV-toestel  
Installatiehandleiding van het CV-toestel

Eventueel gelden ook de handleidingen van alle gebruikte toebehorenmodules en andere toebehoren.

### 1.2 Bewaren van de documentatie

De exploitant resp. gebruiker van de installatie zorgt ervoor dat alle handleidingen veilig worden bewaard.

- ▶ Overhandig deze montagehandleiding alsmede alle andere aanvullend geldende handleidingen aan de exploitant resp. gebruiker van de installatie.

### 1.3 Geldigheid van de handleiding

Deze montagehandleiding geldt voor de bedieningsmodule BM met buitenvoeler en de bedieningsmodule BM zonder buitenvoeler.





### 1.4 Gebruikte symbolen en waarschuwingen



Symbool voor  
extra informatie

- ▶ Symbool voor een noodzakelijke handeling

Waarschuwingen in de tekst waarschuwen u voor mogelijk gevaren, voordat u begint met een handelingsinstructie. De waarschuwingen wijzen u door middel van een pictogram en een signaalwoord op de mogelijke ernst van het gevaar.

Pictogram	Signaalwoord	Toelichting
	<b>Gevaar!</b>	Levensgevaar of gevaar voor ernstig letsel
	<b>Gevaar!</b>	Levensgevaar of gevaar voor ernstig letsel door elektrische schok
	<b>Waarschuwing!</b>	Gevaar voor licht letsel
	<b>Pas op!</b>	Mogelijke materiële schade

**Tabel 1.1** Betekenis waarschuwingen

### 1.4.1 Opbouw van waarschuwingen

De waarschuwingen in deze handleiding herkent u aan een pictogram, een lijn boven en onder. De waarschuwingen zijn opgebouwd volgens het volgende principe:



#### **Signaalwoord**

#### **Soort en bron van het gevaar.**

Toelichting van het gevaar.

- ▶ Handelingsinstructie voor afwenden van het gevaar.
-

## 2 Veiligheid en voorschriften

Neem absoluut goed nota van de algemene veiligheidsaankwijzingen.

### 2.1 Gebruik volgens de voorschriften

De Wolf bedieningsmodule BM wordt uitsluitend gebruikt in combinatie met Wolf CV-toestellen en Wolf toebehooren.

De Wolf bedieningsmodule BM dient voor regeling van CV-systemen en CV-systemen met warmwaterbereiding. Tot het gebruik volgens de voorschriften hoort ook het in acht nemen van de gebruiksaanwijzing alsmede alle andere aanvullend geldende documenten.

Een ander of verdergaand gebruik wordt aangemerkt als niet volgens de voorschriften. Voor hieruit resulterende schade kan de fabrikant/leverancier niet aansprakelijk worden gesteld. Enkel de exploitant/gebruiker is hiervoor verantwoordelijk.

### 2.2 Algemene veiligheidsaankwijzingen

De bedieningsmodule BM moet door een erkend installateur worden gemonteerd en in gebruik genomen.

De elektrische installatie mag alleen worden uitgevoerd door erkende installateurs.


- ▶ Schakel vóór werkzaamheden aan de elektrische installatie het CV-toestel en alle aangesloten componenten stroomloos.
- ▶ Let erop dat ook bij uitgeschakelde netschakelaar van het CV-toestel het elektrische systeem nog onder spanning staat.
- ▶ Vervang beschadigde of defecte onderdelen uitsluitend door originele Wolf reserveonderdelen.
- ▶ Veiligheids- en bewakingsinrichtingen mag u niet verwijderen, overbruggen of buiten werking stellen.

- ▶ Gebruik de installatie alleen wanneer deze in technisch correcte staat verkeert.
- ▶ Verhelp storingen en beschadigingen die de veiligheid belemmeren, onmiddellijk.
- ▶ Als de proceswatertemperatuur is ingesteld boven 60 °C, bouw dan een thermostatisch mengventiel in.
- ▶ Leg netaansluitleidingen met 230 V spanning en de eBUS-leidingen zodanig, dat deze ruimtelijk van elkaar gescheiden zijn.

### 2.3 Voorschriften



- EN 60335-1 Veiligheidsuitrusting van elektrische toestellen voor huishoudelijk gebruik en soortgelijke doeleinden
- DIN EN 50110-1, Bedrijfsvoering van elektrische installaties
- DIN EN 50165 Elektrische uitrusting van niet-elektrische toestellen voor huishoudelijk gebruik en soortgelijke doeleinden
- DIN VDE 0100, Bepalingen voor het oprichten van sterkstroominstallaties tot 1000V
- DIN VDE 0105-100 Bedrijfsvoering van elektrische installaties
- Bepalingen van het energiebedrijf

### 2.4 CE-markering

 Met de CE-markering bevestigen wij als fabrikant dat de bedieningsmodule BM voldoet aan de fundamentele vereisten van de richtlijn inzake de elektromagnetische compatibiliteit (richtlijn 2004/108/EEG van de Raad). De bedieningsmodule BM voldoet aan de fundamentele vereisten van de laagspanningsrichtlijn (richtlijn 2006/95/EEG van de Raad).

### 3 Toestelbeschrijving

De bedieningsmodule BM is een regeltoestel dat de verwarming en de warmwaterbereiding regelt. Er zijn zes werkwijzen beschikbaar:

-  ◀ - **Automatische werking**  
CV-werking op geprogrammeerde tijden  
Warmwaterbereiding op geprogrammeerde tijden  
Circulatiepomp op geprogrammeerde tijden
-  ◀ - **Zomerwerking**  
CV niet in werking  
Warmwaterbereiding op geprogrammeerde tijden  
Vorstbeveiliging actief  
Pompstandbeveiliging actief
-  ◀ - **Continu werking**  
CV-werking 24 uur  
Warmwaterbereiding 24 uur  
Circulatiepomp op geprogrammeerde tijden
-  ◀ - **Constant verlaagde werking**  
CV-werking met lage temperatuur  
Warmwaterbereiding op geprogrammeerde tijden  
Circulatiepomp op geprogrammeerde tijden
-  ◀ - **Standby-werking**  
CV niet in werking  
Warmwaterbereiding niet in werking  
Vorstbeveiliging actief  
Pompstandbeveiliging actief
-  ◀ - **Schoorsteenvegerwerking** (bedieningsmodule BM in CV-toestel gemonteerd)  
Vollastwerking voor rookgasmeting



De bedieningsmodule BM biedt nog meer bijzondere functies:



- **Verwarmen**  
CV-werking in een periode tot max. 30 dagen



- **Verlagen**  
Constant verlaagde werking in een periode tot max. 30 dagen



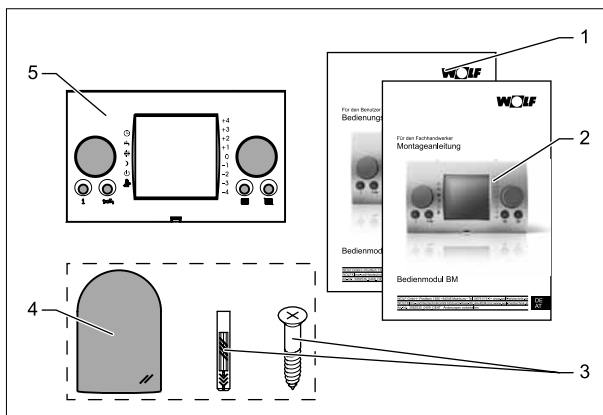
- **1H TAPWATER**  
Eenmalige boilerlading voor een uur

- **Toetsblokkering**  
Voorkomt abusievelijk wijzigen van de instellingen
- **Schakeltijden**  
Tijden voor de automatische werking
- **Ruimte-invloed** (bedieningsmodule als afstandsbediening)  
Correctiefunctie om temperatuurinvloeden te compenseren
- **Winter-/zomeromstelling**  
Optimalisatie van de stooktijden
- **ECO-VERL (ECO-verlagen)**  
Optimalisatie van de stooktijden bij constant verlaagde werking

## 4 Montage

De bedieningsmodule BM kan naar keuze in de regeling van het CV-toestel, als afstandsbediening of in een uitbreidingsmodule worden gemonteerd. De bedieningsmodule BM is in de fabriek voorgemonteerd in de ketelregeling R2 en R3.

### 4.1 Leveringsomvang controleren



**Afb. 4.1 Leveringsomvang bedieningsmodule BM zonder/met buitenvoeler**

Nr.	Benaming	BM zonder buitenvoeler	BM met buitenvoeler
1	Gebruiksaanwijzing	1	1
2	Montagehandleiding	1	1
3	Schroef en plug	-/-	elk 1
4	Buitenvoeler	-/-	1
5	Bedieningsmodule BM	1	1

**Tabel 4.1 Leveringsomvang bedieningsmodule BM**

- ▶ Controleer of de levering compleet is met behulp van de afbeelding en de tabel.

## 4.2 Eisen aan de montageplaats

De montageplaats moet droog en altijd vorstvrij zijn.

### **Bedieningsmodule BM als afstandsbediening**

- De montageplaats moet zich in een referentievertrek (bijv. woonkamer) bevinden.
- Een kamertemperatuurvoeler moet op een hoogte van 1,5 m zijn gemonteerd.
- De bedieningsmodule BM of de kamertemperatuurvoeler mag niet zijn blootgesteld aan trek en ook niet aan directe stralingswarmte
- De bedieningsmodule BM mag niet zijn bedekt door gordijnen of kasten.
- Alle radiatorkranen in het vertrek moeten helemaal zijn geopend.
- Op de wandsokkel kan een buitenvoeler of een kamervoeler worden aangesloten.

### **Bedieningsmodule BM in CV-toestel**

De eisen aan de standplaats voor het CV-toestel gelden.

- ▶ Neem goed nota van de aanwijzingen in de installatiehandleiding van het CV-toestel.

### **Bedieningsmodule BM in uitbreidingsmodules**

De eisen aan de montageplaats voor de uitbreidingsmodule gelden.

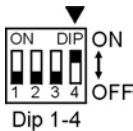
- ▶ Neem goed nota van de aanwijzingen in de montagehandleiding van de uitbreidingsmodule.

## 4.3 eBUS-adres instellen

De bedieningsmodule BM is in de fabriek met het eBUS-adres 0 ingesteld, zodat alle aangesloten componenten van de CV-installatie vanaf de bedieningsmodule BM kunnen worden bediend.

De miniatuurschakelaars (DIP) waarmee u het eBUS-adres instelt, bevinden zich op de achterkant van de bedieningsmodule BM.

Instelling eBUS	
Adres 0 (Fabrieksinstelling)	■ ■ ■ ■
Adres 1	■ ■ ■ ■
Adres 2	■ ■ ■ ■
Adres 3	■ ■ ■ ■
Adres 4	■ ■ ■ ■
Adres 5	■ ■ ■ ■
Adres 6	■ ■ ■ ■
Adres 7	■ ■ ■ ■



- ▶ Zorg ervoor dat ten minste één bedieningsmodule BM met het eBUS-adres 0 in de installatie is gemonteerd.

U kunt de bedieningsmodule BM als afstandsbediening in een mengcircuit plaatsen.

- ▶ Stel op de bedieningsmodule BM hetzelfde eBUS-adres in als op de bijbehorende menggroepmodule MM.
- ▶ Zorg ervoor dat elk eBUS-adres maar één keer (BM in MM hetzelfde eBUS-adres) in de installatie is toegekend.

## 4.4 Buitenvoeler monteren

### Montageplaats

De montageplaats van de buitenvoeler moet zich aan de noord- of noordoostelijke buitenmuur van het gebouw op een hoogte van 2 tot 2,5 m bevinden.



### Pas op!

#### Materiële schade door binnendringend vocht!

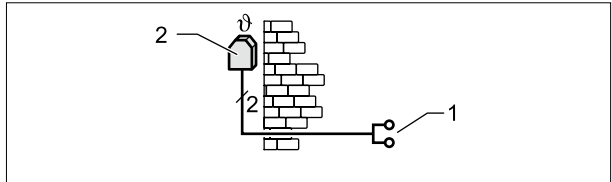
Onvakkundige montage kan leiden tot vochtdoorslag in de buitenmuur of beschadiging van de buitenvoeler.

- ▶ Gebruik voor de kabeldoorvoer een aanwezige loze buis of een op de montageplaats geïnstalleerde bedrading.
- ▶ Gebruik de draadloze buitenvoeler als er geen loze buis aanwezig is.
- ▶ Leg de aansluitkabel met een afdruiplus.
- ▶ Sluit de behuizing van de buitenvoeler goed af.

- 
- ▶ Sluit de buitenvoeler bij voorkeur aan op het CV-toestel.  
U kunt de buitenvoeler ook aansluiten op de wand-sokkel.
  - ▶ Test vóór de montage van de radiografische klokmodule met buitenvoeler provisorisch de ontvangst van het DCF-tijdsignaal\*.
  - ▶ Leg de eBUS-leidingen en de netleidingen zodanig, dat deze ruimtelijk van elkaar gescheiden zijn.

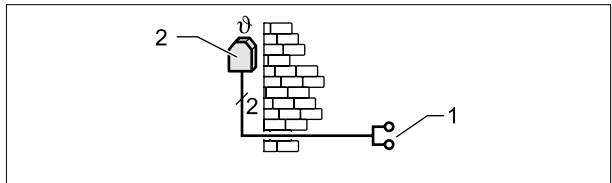
\* Het DCF-tijdsignaal zendt de precieze tijd en de actuele datum.

## Aansluitingbezetting buitenvoeler



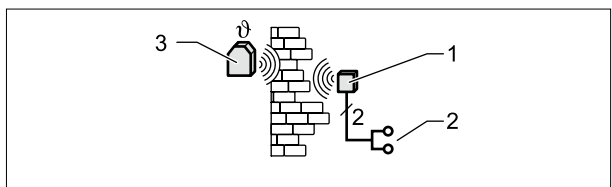
**Afb. 4.2 Buitenvoeler op CV-toestel aansluiten**

- 1 Aansluiting op CV-toestel
- 2 Buitenvoeler



**Afb. 4.3 Radiografische klokmodule met buitenvoeler (toebehoren) aansluiten**

- 1 Aansluiting eBUS
- 2 Buitenvoeler



**Afb. 4.4 Draadloze buitenvoeler (toebehoren) aansluiten**

- 1 Draadloze ontvanger
- 2 Aansluiting eBUS
- 3 Draadloze buitenvoeler

## 4.5 Bedieningsmodule BM als afstandsbediening

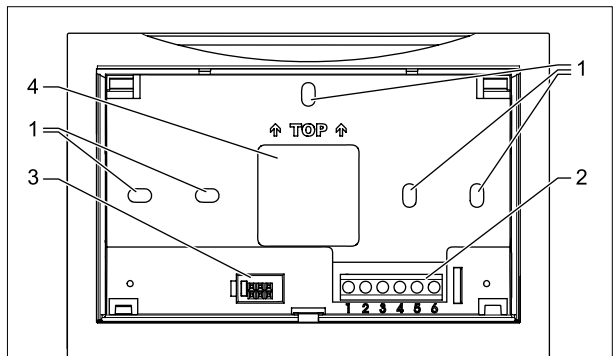
Om de bedieningsmodule BM als afstandsbediening te monteren heeft u de wandsokkel (toebehoren) nodig.

### Overzicht montage:

- Stroomtoevoer uitschakelen
- Wandsokkel monteren
- Elektrische installatie uitvoeren
- Bedieningsmodule BM plaatsen

### Wandsokkel monteren

De wandsokkel dient als opname en houder voor de bedieningsmodule BM.



Afb. 4.5 Montage wandsokkel

- 1 Bevestigingsgaten
- 2 Klemstrook
- 3 Interface naar bedieningsmodule
- 4 Kabeldoorvoer

► Bevestig de wandsokkel op een inbouwdoos (Ø 55 mm).

**OF**

► Bevestig de wandsokkel met schroeven en pluggen op de muur.

## 4.6 Elektrische installatie uitvoeren

---



### **Gevaar!**

#### **Levensgevaar door onvakkundige installatie!**

Een onvakkundige elektrische installatie kan resulteren in levensgevaar.

- ▶ Zorg ervoor dat uitsluitend een erkende installateur de elektrische installatie uitvoert.
  - ▶ Voer alle elektrotechnische werkzaamheden volgens erkende voorschriften en richtlijnen uit.
- 



### **Gevaar!**

#### **Levensgevaar door elektrische schok!**

De aansluitklemmen staan ook bij uitgeschakelde schakelaar onder spanning.

- ▶ Schakel de stroomtoevoer naar de toestellen uit.
  - ▶ Beveilig de stroomtoevoer tegen opnieuw inschakelen.
- 

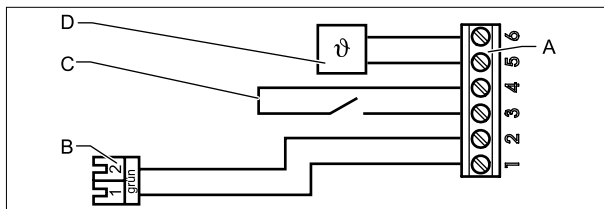
- ▶ Schakel het CV-toestel uit.
- ▶ Schakel de stroomtoevoer naar de toestellen uit.
- ▶ Beveilig de stroomtoevoer tegen opnieuw inschakelen.
- ▶ Zet de draaiknop temperatuurselectie CV op de middelste stand (5).
- ▶ Zet de draaiknop temperatuurselectie WW op de middelste stand (5).



## 4.6.1 Buitenvoeler aansluiten

- ▶ Schakel het CV-toestel uit.
- ▶ Schakel de stroomtoevoer naar de toestellen uit.
- ▶ Beveilig de stroomtoevoer tegen opnieuw inschakelen.
- ▶ Sluit de aansluitleiding van de buitenvoeler aan op de meegeleverde stekker van het CV-toestel.
- ▶ Steek de stekker op de positie met de betreffende tekst van de stekkerstrook van de CV-toestelregeling.
- ▶ Beveilig de kabel met een trekontlasting.
- ▶ Breng de aansluitkabel door de uitsparing in de CV-toestelmantel naar binnen.

## 4.6.2 Wandsokkel aansluiten



Afb. 4.6 Klemblokbezetting wandsokkel

- A Klemblok wandsokkel
- B eBUS stekker naar CV-toestel
- C Afstandsschakelcontact
- D Buitenvoeler of kamertemperatuurvoeler



### Afstandsschakelcontact

Met een potentiaalvrij afstandsschakelcontact bent u in staat om de CV-installatie permanent vrij te geven voor CV-werking en warmwaterbereiding.

Blijft het afstandsschakelcontact open, dan draait de CV-installatie in de ingestelde werkwijze.

- ▶ Sluit de aansluitleiding naar het CV-toestel aan op de aansluitingen **1** en **2**.
- ▶ Sluit de groene stekker aan op de aansluitleiding naar het CV-toestel.
- ▶ Steek de groene stekker in de aansluiting voor de bedieningsmodule BM van het CV-toestel.
- ▶ Sluit het afstandsschakelcontact aan op de aansluitingen **3** en **4** (optie).
- ▶ Sluit de buitenvoeler aan op de aansluitingen **5** en **6** (optie).

### OF

- ▶ Sluit de kamervoeler aan op de aansluitingen **5** en **6** (optie).

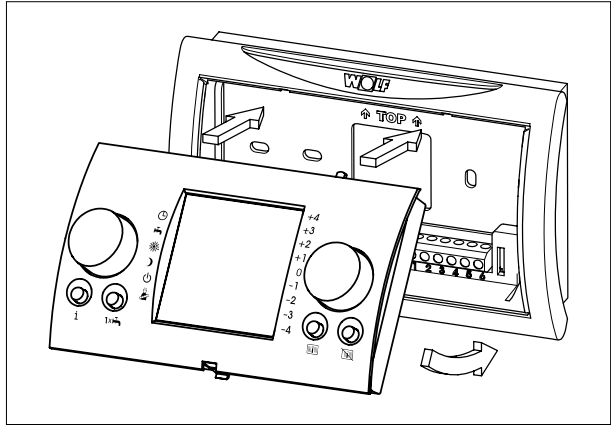


Als u meerdere afstandsbedieningen of een radiografische klokmodule wilt aansluiten, sluit dan alle toebehoren parallel met de eBUS van de regeling aan.

- ▶ Let op de juiste polariteit (+, -).

## Bedieningsmodule BM plaatsen



- ▶ Controleer het eBUS-adres van de bedieningsmodule BM.



**Afb. 4.7 Bedieningsmodule BM in wandsokkel plaatsen**

- ▶ Plaats de bedieningsmodule BM in de wandsokkel.
- ▶ Schakel de stroomtoevoer naar de toestellen in.
- ▶ Schakel het CV-toestel in.



Als het juiste eBUS-adres is ingesteld en de communicatie van alle verbonden deelnemers functioneert, dan verschijnt na ca. een minuut op het display van de bedieningsmodule BM het symbool  of brandt in de uitbreidingsmodules de LED .

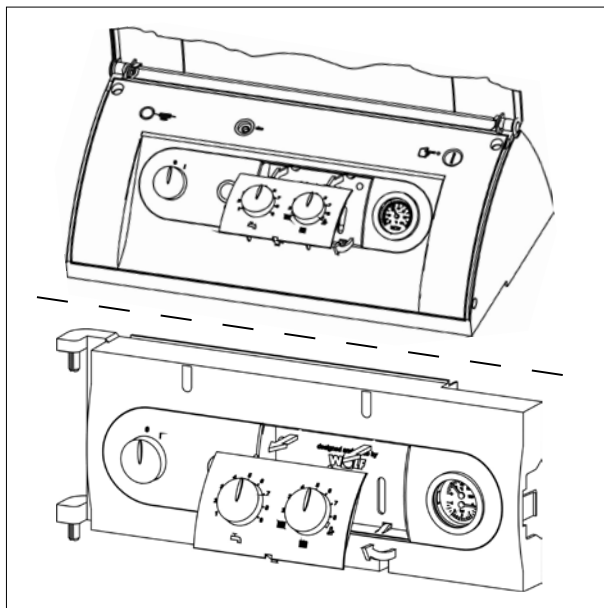
## 4.7 Bedieningsmodule BM in warmtepomp

U kunt de bedieningsmodule BM direct in het CV-toestel monteren.

### Overzicht montage

- Stroomtoevoer uitschakelen
- Buitenvoeler aansluiten
- Frontklep verwijderen
- Bedieningsmodule BM plaatsen

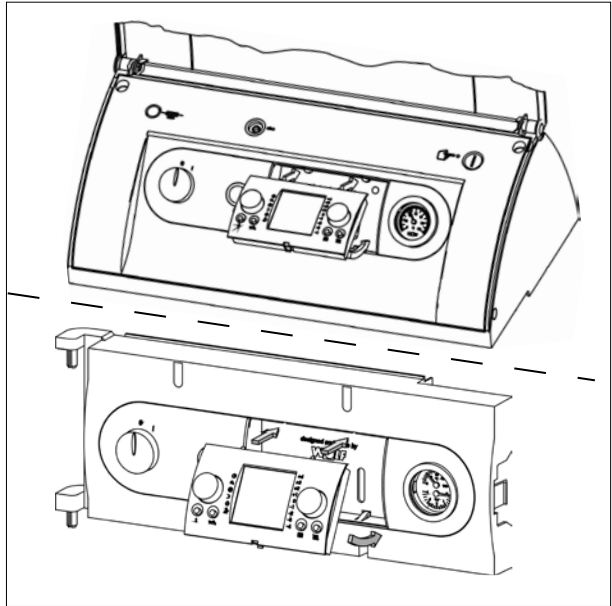
#### 4.7.1 Frontklep wegnemen



**Afb. 4.8 Frontklep wegnemen**

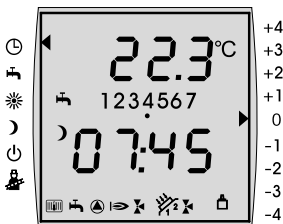
- ▶ Zet de draaiknop temperatuurselectie CV op de middelste stand (5).
- ▶ Zet de draaiknop temperatuurselectie WW op de middelste stand (5).
- ▶ Neem de frontklep weg (**afb. 4.9**)



## 4.7.2 Bedieningsmodule plaatsen



**Afb. 4.9 Bedieningsmodule BM plaatsen**

- ▶ Plaats de bedieningsmodule BM.
- ▶ Schakel de stroomtoevoer naar de toestellen in.
- ▶ Schakel het CV-toestel in.



Als het juiste eBUS-adres is ingesteld en de communicatie van alle verbonden deelnemers functioneert, dan verschijnt na ca. een minuut op het display van de bedieningsmodule BM het symbool  of brandt in de uitbreidingsmodules de LED .

## 4.8 Bedieningsmodule BM in uitbreidingsmodules

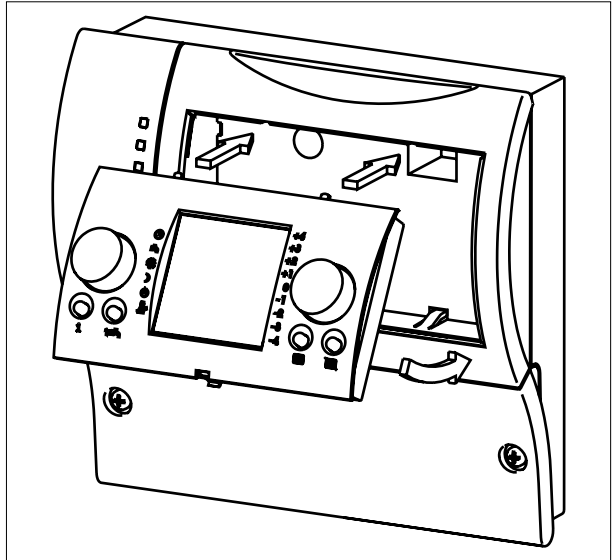
U kunt de bedieningsmodule BM monteren in uitbreidingsmodules (bijv. cascademodule KM, menggroepmodule MM, zonnemodule SM).

### Overzicht montage

- Stroomtoevoer uitschakelen
- Frontklep verwijderen
- Buitenvoeler aansluiten
- Bedieningsmodule BM plaatsen
- ▶ Schakel het CV-toestel uit.
- ▶ Schakel de stroomtoevoer naar de toestellen uit.
- ▶ Beveilig de stroomtoevoer tegen opnieuw inschakelen.
- ▶ Neem de frontklep weg.

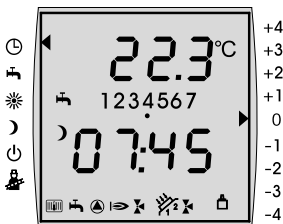
## 4.8.1 Bedieningsmodule BM plaatsen



- ▶ Controleer het eBUS-adres van de bedieningsmodule BM.



**Afb. 4.10 Bedieningsmodule BM in uitbreidingsmodule plaatsen**

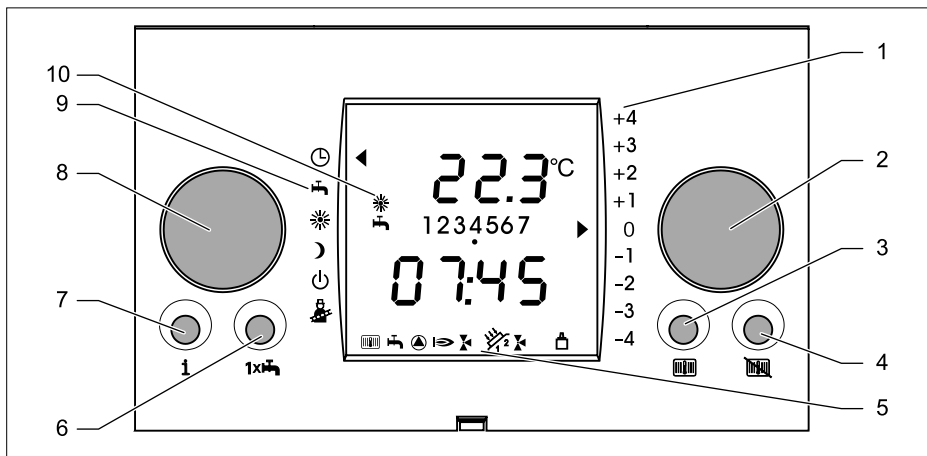
- ▶ Plaats de bedieningsmodule BM in de uitbreidingsmodule.
- ▶ Schakel de stroomtoevoer naar de toestellen in.
- ▶ Schakel het CV-toestel in.



Als het juiste eBUS-adres is ingesteld en de communicatie van alle verbonden deelnemers functioneert, dan verschijnt na ca. een minuut op het display van de bedieningsmodule BM het symbool  of brandt in de uitbreidingsmodules de LED .

## 5 Bedieningsmodule BM overzicht

### 5.1 Overzicht bedieningsmodule



Afb. 5.1 Bedieningsmodule BM

- 1 Temperatuurcorrectie
- 2 Rechter instelknop
- 3 Toets **Verwarmen**
- 4 Toets **Verlagen**
- 5 Functie-indicaties
- 6 Toets **1H TAPWATER**
- 7 Toets **Info**
- 8 Linker instelknop
- 9 Werkwijze
- 10 Statusaanduiding



## 5.2 Overzicht display



### Kamertemperatuur, keteltemperatuur, temperatuur mengcircuit of warmwatertemperatuur zonnese- stroom

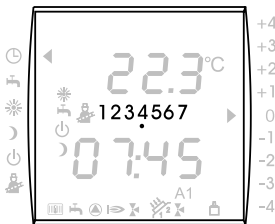
Op het display van de bedieningsmodule BM wordt afhankelijk van de montageplaats de volgende temperatuur weergegeven:

- |   |                     |
|---|---------------------|
| Kamertemperatuur                        | - Afstandsbediening |
| Keteltemperatuur                        | - CV-toestel        |
| Temperatuur mengcircuit                 | - Menggroepmodule   |
| Warmwatertemperatuur zonnese-<br>stroom | - Zonnemodule       |



### Tijd en buitentemperatuur

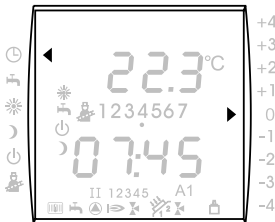
Op het display van de bedieningsmodule BM worden afwisselend de tijd en de buitentemperatuur (indien een buitenvoeler aangesloten is) weergegeven.



### Dag

Op het display van de bedieningsmodule BM wordt de actueel ingestelde dag weergegeven.

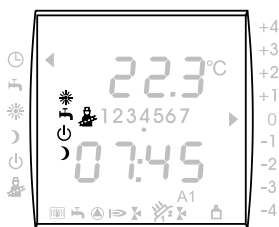
- 1 = maandag
- 2 = dinsdag
- ...
- 7 = zondag



◀ **Linker pijl**  
ingestelde werkwijze






▶ **Rechter pijl**  
ingestelde correctie kamertemperatuur

# Bedieningsmodule BM overzicht






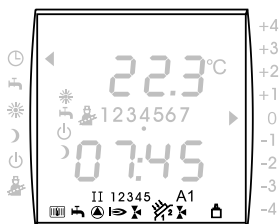
## Statusaanduiding

Op het display van de bedieningsmodule BM wordt de huidige werkwijze van de CV weergegeven.

-  CV-werking
-  Warmwaterbereiding vrijgegeven
-  CV UIT, vorstbeveiliging actief
-  Spaarstand
-  Rookgasmeting actief


## Symbolen knipperend

-  Er werd op de toets **Verwarmen** gedrukt
-  Er werd op de toets **1H TAPWATER** gedrukt
-  Er werd op de toets **Verlagen** gedrukt

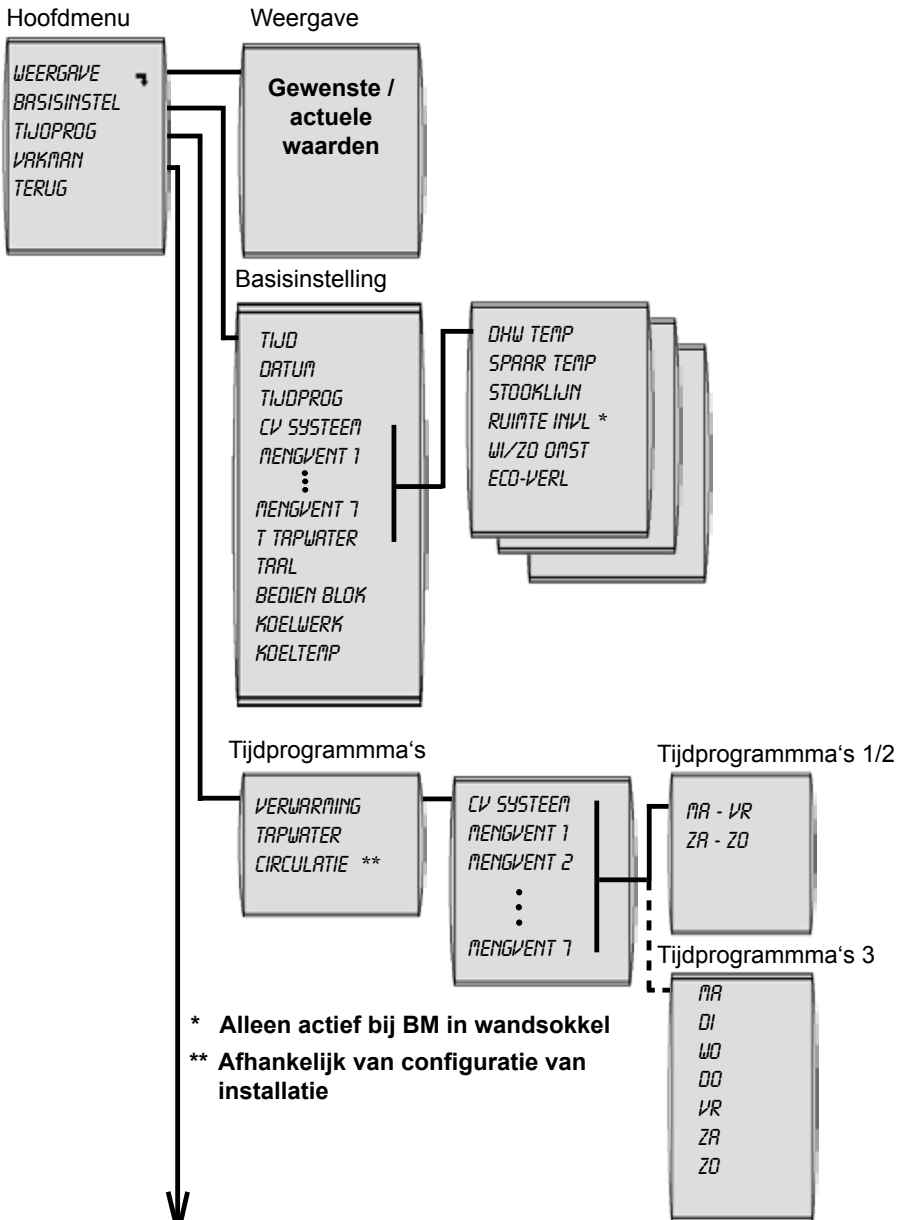


## Functie-indicaties

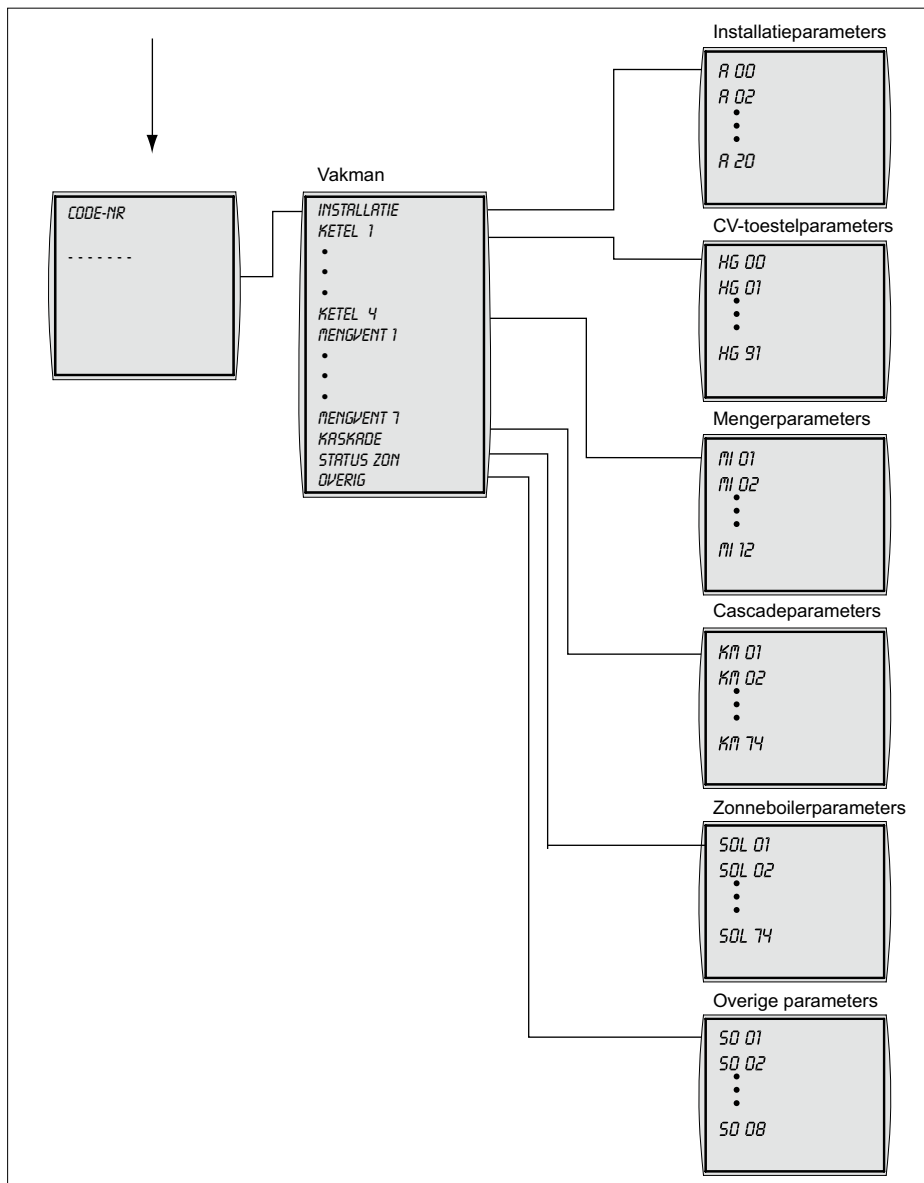
Op het display van de bedieningsmodule BM wordt de huidige functie van de CV-installatie weergegeven.

-  CV-toestel in CV-werking
-  CV-toestel in warmwaterwerking
-  Pomp van CV-toestel AAN
-  Brander AAN
-  Mengcircuitpomp menggroepmodule 1 AAN
-  Mengcircuitpomp menggroepmodule 2 AAN
- A1** Programmeerbare uitgang AAN
-  Zonnecircuitpomp 1 actief
-  Zonnecircuitpomp 2 actief
-  eBUS-verbinding actief
- I** Brandertrap 1 actief
- II** Brandertrap 2 actief
- 12345** Aantal CV-toestellen

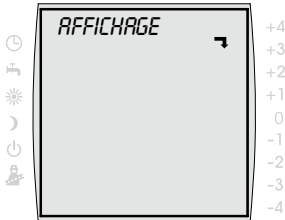
# Bedieningsmodule BM overzicht




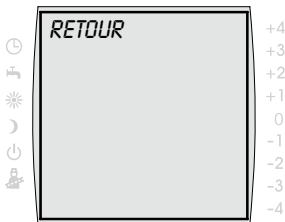
# Bedieningsmodule BM overzicht



**Afb. 5.2 Menustructuur bedieningsmodule BM**



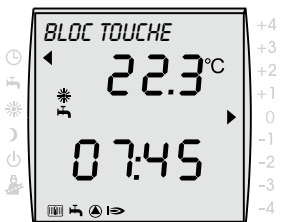
Als deze pijl  op het display verschijnt, dan is een submenu aanwezig.



Als u onder menupunt *TERUG* op de rechter instelknop drukt, dan komt u in het hogere menu.



Als u een waarde kunt instellen, dan knippert de instelbare waarde op het display.



Als op het display *BEDIEN BLOK* verschijnt, dan is de toetsblokkering geactiveerd.

- ▶ U kunt de toetsblokkering tijdelijk deactiveren door ca. twee seconden op de rechter instelknop te drukken.

## 6 Inbedrijfstelling

### Basisinstellingen

- Taal
- Tijd
- Datum
- Tijdprogramma
- CV-circuit
  - Dagtemperatuur (t wens ruim, gewenste kamertemperatuur)
  - Spaartemperatuur (verlagingstemperatuur)
  - Stooklijn
  - Ruimte-invloed\*
  - Winter-/zomeromstelling
  - ECO-VERL
- Mengcircuit (mengvent) 1 tot 7 (indien aanwezig)
  - Dagtemperatuur
  - Spaartemperatuur
  - Stooklijn
  - Ruimte-invloed\*
  - Winter-/zomeromstelling
  - ECO-VERL
- Warmwatertemperatuur
- Toetsblokkering
- Koelwerking
- Koeltemperatuur
- Werkwijze

\* De parameter ruimte-invloed is alleen actief, wanneer de bedieningsmodule BM als afstandsbediening is gemonteerd.

### Installateurniveau

- Installatie
- CV-toestel
- Menger (indien aanwezig)
- Cascade (indien aanwezig)
- Zonneboiler (indien aanwezig)
- Overig

Om de thermostaat helemaal in gebruik te nemen, stelt u de basisinstellingen in overleg met de gebruiker in. Deze

basisinstellingen kan de gebruiker achteraf aan zijn behoeften aanpassen.



Na het inschakelen van de installatie begint de startconfiguratie. Zolang de startconfiguratie loopt, wordt in de BM "Start" aangegeven. Pas na de startconfiguratie kan de ingebruikname plaatsvinden.



Zomer-/wintertijd-omschakeling

De tijd wordt automatisch in zomer- resp. wintertijd gewijzigd, zie ook installatieparameter A20.

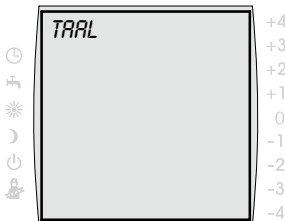
## 6.1 Basisinstellingen uitvoeren

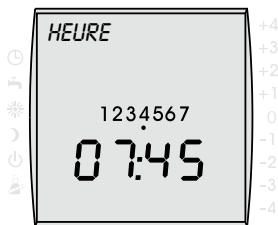
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu **BASISINSTEL**.
- ▶ Bevestig de selectie door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu **XYZ**.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Verstel de parameter door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig de invoer door op de rechter instelknop te drukken.

### Taal instellen

U kunt kiezen uit:

Engels, Frans, Nederlands, Spaans, Portugees, Italiaans, Tsjechisch, Pools, Slowaaks, Hongaars, Russisch, Grieks, Turks, Bulgaars, Kroaats, Lets, Litouws, Roemeens, Zweeds, Servisch, Sloveens, Deens, Estisch



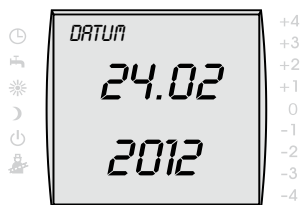


Instelbereik: 0 tot 23:59 uur

## Tijd instellen

De bedieningsmodule BM stelt alleen bij een aangesloten radiografische klokmodule met buitenvoeler de tijd en de dag automatisch in.

Langzaam draaien = minuten wijzigen  
Snel draaien = uren wijzigen



Fabrieksinstelling: ---

Instelbereik: 01.01.2011 tot  
31.12.2099

## Datum instellen

De instelling vindt altijd volgens hetzelfde schema plaats, eerst dag, dan maand en als laatste het jaar instellen.



Fabrieksinstelling: 1

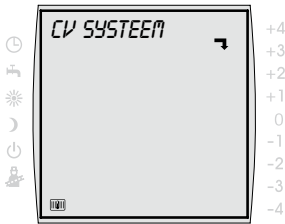
Instelbereik: 1/2/3

## Tijdprogramma instellen

Als meerdere CV-circuits (groepen) zijn aangesloten, kunt u het CV-circuit (de groep) kiezen waarvoor het tijdprogramma moet gelden.

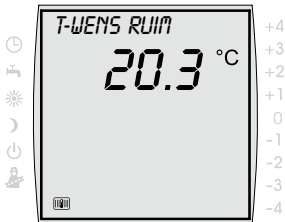
- 1 = tijden voor dagblokken ma-vr; za-zo instelbaar
- 2 = tijden voor dagblokken ma-vr; za-zo instelbaar
- 3 = tijden voor elke dag afzonderlijk instelbaar





## CV-circuit

Onder het menu *CV SYSTEEM*, *MENGVENT 1 ... 7* legt u de parameters voor afzonderlijke CV-circuits vast.

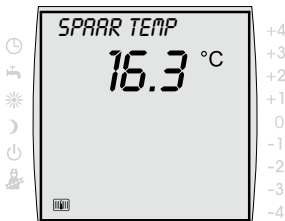


## Dagtemperatuur (kamertemperatuur) instellen

Met de dagtemperatuur (T WENS RUIM) stelt u de gewenste kamertemperatuur binnen de schakeltijden in. Zonder geactiveerde ruimte-invloed (montage bedieningsmodule BM als afstandsbediening) geeft de ingestelde dagtemperatuur slechts een benaderingswaarde weer.

Fabrieksinstelling: 20 °C

Instelbereik: 5 tot 30 °C



## Spaartemperatuur (verlagingstemperatuur) instellen

De spaartemperatuur is de temperatuur waarnaar het CV-circuit/de kamertemperatuur buiten de schakeltijden (→ Schakeltijden, stooktijden programmeren) wordt opgewarmd, bijv. 's nachts of bij uw afwezigheid of in de constant verlaagde werking.

Zonder geactiveerde ruimte-invloed (montage bedieningsmodule BM als afstandsbediening) geeft de ingestelde spaartemperatuur slechts een benaderingswaarde weer.

Fabrieksinstelling: 16 °C

Instelbereik: 5 tot 30 °C

## Stooklijn instellen

Het submenu *STOOKLIJN* wordt alleen weergegeven bij installaties met aangesloten buitenvoeler.

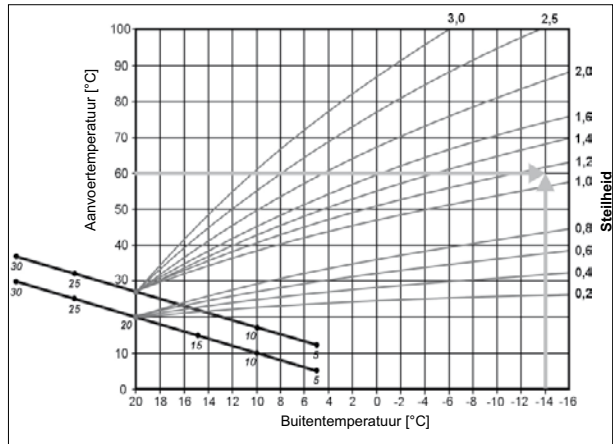


### Pas op!

### Gevaar voor beschadiging door hoge aanvoertemperaturen!

Aanvoertemperaturen boven 40 °C bij een vloerverwarming kunnen leiden tot materiële schade.

- Stel de stooklijn zodanig in, dat de aanvoertemperatuur niet boven 40 °C ligt.



+4  
+3  
+2  
+1  
0  
-1  
-2  
-3  
-4

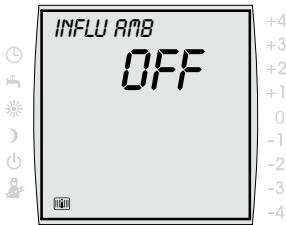
- Draai aan de rechter instelknop tot het submenu *STOOKLIJN*.
- Druk op de rechter instelknop.
- Draai aan de rechter instelknop tot de gewenste stooklijn.
- Bevestig de invoer door op de rechter instelknop te drukken.

Fabrieksinstelling:

Groep: 1,2

Mengcircuit: 0,8

Instelbereik: 0 tot 3,0

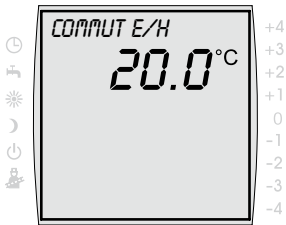


Fabrieksinstelling: OFF  
Instelbereik: ON/OFF

## Ruimte-invloed instellen

De **Ruimte-invloed** is alleen actief, wanneer de bedieningsmodule BM als afstandsbediening is gemonteerd en u de functie **Ruimte-invloed** heeft ingesteld. Met de ruimte-invloed wordt de kamertemperatuurwijziging door externe warmte of externe kou (bijv. bestraling door de zon, open haard of geopende ramen) gecompenseerd.

**ON** = ruimte-invloed ingeschakeld  
**OFF** = ruimte-invloed uitgeschakeld



Fabrieksinstelling: 20 °C  
Instelbereik: 0 tot 40 °C

## Winter-/zomeromstelling instellen

De functie **winter-/zomeromstelling** is alleen actief, als een buitenvoeler is aangesloten.

Verander de winter-/zomeromstelling alleen in overleg met uw installateur.

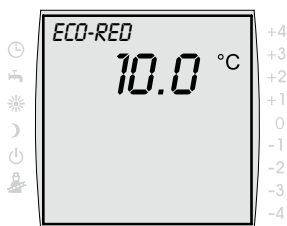
De functie winter-/zomeromstelling optimaliseert de tijden waarop de CV naar de dagtemperatuur verwarmt. Als de gemiddelde buitentemperatuur boven de ingestelde winter-/zomertemperatuur ligt, dan wordt de CV naar de standby-werking geschakeld.

Als de gemiddelde buitentemperatuur onder de ingestelde winter-/zomertemperatuur ligt, dan wordt de CV naar de automatische werking geschakeld.

De berekeningsperiode voor de gemiddelde buitentemperatuur wordt ingesteld door uw installateur.

## Inbedrijfstelling

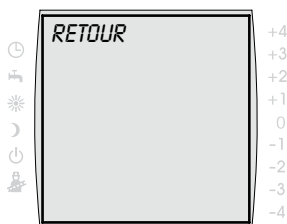
---



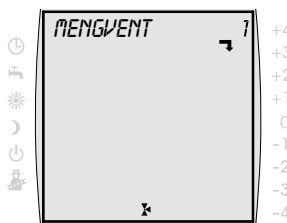
Fabrieksinstelling: 10 °C  
Instelbereik: -10 tot 40 °C

### ECO-VERL instellen

Via de ECO-VERL-temperatuur kunt u een buitentemperatuur vastleggen vanaf welke de CV in de constant verlaagde werking wordt in- of uitgeschakeld. Verander de ECO-VERL instelling alleen in overleg met uw installateur.



- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot de optie *TERUG*.
- ▶ Bevestig de selectie door op de rechter instelknop te drukken.



### Mengcircuit

- ▶ Ga voor de mengcircuits *MENGVENT 1* tot *MENGVENT 7* (indien aanwezig) te werk zoals bij de instellingen voor het CV-circuit *CV SYSTEEM*.

## Warmwatertemperatuur instellen

Het menu *T TAPWATER* wordt alleen weergegeven bij installaties met aangesloten boilerwoeler.



### Gevaar!

#### Gevaar voor verbranding door heet water!

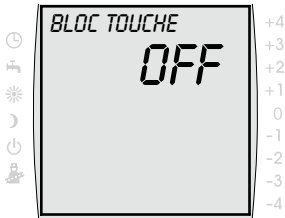
Warmwatertemperaturen boven 65 °C kunnen leiden tot verbrandingen.

- ▶ Stel de warmwatertemperatuur niet boven 65 °C in.



Fabrieksinstelling: 50 °C  
Instelbereik: 15 tot 60 °C

- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu *T TAPWATER*.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Verstel de warmwatertemperatuur door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig de invoer door op de rechter instelknop te drukken.



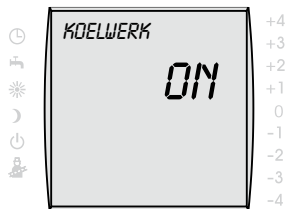
Fabrieksinstelling: OFF  
Instelbereik: ON/OFF

## Toetsblokkering instellen

De toetsblokkering voorkomt abusievelijk verstellen van de CV-installatie (bijv. door kinderen of bij het stofvegen). Als de toetsblokkering is ingeschakeld, dan wordt de toetsblokkering automatisch een minuut na de laatste instelling geactiveerd.

*ON* = toetsblokkering ingeschakeld  
*OFF* = toetsblokkering uitgeschakeld

- ▶ Hef de toetsblokkering tijdelijk op door ca. 1 seconde op de rechter instelknop te drukken.



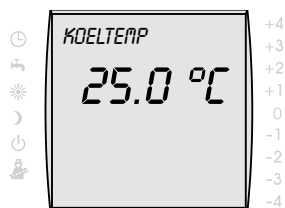
Fabrieksinstelling: OFF  
Instelbereik: ON/OFF

## Koelfunctie met warmtepomp instellen

Samen met een Wolf-warmtepomp en de koelmodule BKM kan men in de BM de koelfunctie voor een verwarmingscircuit activeren. De koelfunctie geldt alleen voor de verwarmingscircuits waaraan via de adressering een afzonderlijke bedieningsmodule wordt toegewezen. De koeling is voor een verwarmingscircuit actief wanneer geen verwarmingscircuit van de installatie verwarmingswarmte vraagt, de betreffende bedieningsmodule in de zomerstand staat en de werkelijke temperatuur van de ruimte  $\geq$  nominale kamertemperatuur koelen (= koeltemperatuur) is. In de bedieningsmodule wordt bovendien ook het symbool "☀" aangegeven. In de automatische tijdwerking moet een tijdprogramma resp. een geprogrammeerde schakeltijd voor verwarming actief zijn.

**ON** = koelfunctie ingeschakeld

**OFF** = koelfunctie uitgeschakeld







Fabrieksinstelling: 25 °C  
Instelbereik: 5 tot 35 °C

## Koeltemperatuur instellen

Met de koeltemperatuur stelt u de gewenste koeltemperatuur in.

## Bedrijfsmodus instellen

- ▶ Stel de bedrijfsmodus van het verwarmingsapparaat met de linker instelknop in tot de pijl naast de gewenste bedrijfsmodus staat.

-  ◀ - **Automatische werking**  
CV-werking op geprogrammeerde tijden  
Warmwaterbereiding op geprogrammeerde tijden  
Circulatiepomp op geprogrammeerde tijden
-  ◀ - **Zomerwerking**  
CV niet in werking  
Warmwaterbereiding op geprogrammeerde tijden  
Vorstbeveiliging actief  
Pompstandbeveiliging actief
-  ◀ - **Continu werking**  
CV-werking 24 uur  
Warmwaterbereiding 24 uur  
Circulatiepomp op geprogrammeerde tijden
-  ◀ - **Constant verlaagde werking**  
CV-werking met lage temperatuur  
Warmwaterbereiding op geprogrammeerde tijden  
Circulatiepomp op geprogrammeerde tijden
-  ◀ - **Standby-werking**  
CV niet in werking  
Warmwaterbereiding niet in werking  
Vorstbeveiliging actief  
Pompstandbeveiliging actief
-  ◀ - **Schoorsteenvegerwerking** (bedieningsmodule BM in CV-toestel gemonteerd)  
Vollastwerking voor rookgasmeting

## 6.2 Schakeltijden

U heeft de beschikking over de schakeltijden in de werkwijze Automatisch en Zomerwerking.

U kunt tijden programmeren waarop de CV naar de gewenste kamertemperatuur (dagtemperatuur) verwarmt.

U kunt tijden programmeren waarop de warmwaterboiler naar een bepaalde warmwatertemperatuur wordt opgewarmd.

U kunt tijden programmeren waarop de circulatiepomp (indien aanwezig) wordt ingeschakeld.

De schakeltijden voor de CV, de warmwaterbereiding en de circulatiepomp (indien aanwezig) stelt u in twee stappen in.

Eerst legt u vast of u de schakeltijden voor de dagblokken ma-vr en za-zo of voor elke dag afzonderlijk programmeert.

Dan kunt u de schakeltijden overeenkomstig uw wensen programmeren.

U heeft voor elk dagblok resp. elke dag de beschikking over drie schakeltijden.

U kunt voor het CV-circuit, elk verder mengcircuit, de warmwaterbereiding en de circulatiepomp individuele schakeltijden programmeren.



In de fabriek zijn drie schakeltijdprogramma's voorgeprogrammeerd.



6.2.1 Voorgeprogrammeerde schakeltijden

Tijdprogramma	Blok	Schakeltijd	CV systeem		Menger		Warm water		Circulatie	
			AAN	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT
Tijdprog 1	ma-vr	1	6:00	22:00	5:00	21:00	5:30	22:00	6:00	6:30
		2							17:00	18:30
		3								
	za-zo	1	7:00	23:00	6:00	22:00	6:30	23:00	6:30	7:00
		2							11:00	12:00
		3							17:00	18:30
Tijdprog 2	ma-vr	1	6:00	8:00	5:00	7:00	5:00	6:00	6:00	6:15
		2	15:00	22:00	14:00	21:00	17:00	18:00		
		3								
	za-zo	1	7:00	22:00	6:00	21:00	6:00	7:00	6:30	6:45
		2					16:00	21:00	16:30	17:00
		3								
Tijdprog 3	ma	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	di	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	wo	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	do	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	vr	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	za	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	zo	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								

Tabel A.2 Voorgeprogrammeerde schakeltijden

## 6.2.2 Tijdprogramma kiezen

Met het tijdprogramma legt u vast of u de schakeltijden voor de dagblokken ma-vr en za-zo of voor elke dag afzonderlijk programmeert.

- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu **BASISINSTEL**.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.



Als een CV-circuit en een of meerdere mengcircuits zijn aangesloten (bijv. radiatoren en vloerverwarming), kies dan eerst het betreffende CV- of mengcircuit.

- ▶ Draai aan de instelknop tot het submenu **CV SYSTEEM** of **MENGVENT1 ... MENGVENT7**.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.



Fabrieksinstelling: 1  
Instelbereik: 1/2/3

- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het submenu **TIJDPROG**.
- ▶ Om het tijdprogramma te wijzigen, drukt u op de rechter instelknop.
- ▶ Kies het tijdprogramma door aan de rechter instelknop te draaien.
  - 1 = ma-vr en za-zo
  - 2 = ma-vr en za-zo
  - 3 = ma, di, wo, do, vr, za, zo
- ▶ Bevestig het tijdprogramma door op de rechter instelknop te drukken.

U keert terug naar het basisscherm door op de toets **Info** te drukken.

## 6.2.3 Stooktijden programmeren

Met de stooktijden legt u vast, wanneer de CV in de automatische werking wordt in- en uitgeschakeld.

- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu *TIJDPROG*.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu *VERWARMING*.



Als een CV-circuit en een of meerdere mengcircuits zijn aangesloten (bijv. radiatoren en vloerverwarming), kies dan eerst het betreffende CV- of mengcircuit.

- ▶ Draai aan de instelknop tot het submenu *CV SYSTEEM* of *MENGVENT1 ... MENGVENT7*.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.



Instelbereik: 00:00-00:00  
in stappen van  
15 min

- ▶ Kies de dag/het dagblok door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Kies de schakeltijd door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig de selectie door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Stel de starttijd ☀ in door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig de starttijd door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Stel de eindtijd ☾ in door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig de eindtijd door op de rechter instelknop te drukken.

U keert terug naar het basisscherm door op de toets **Info** te drukken.



Programmeer de schakeltijden altijd op elkaar volgend.

Schakeltijd 1: 6:00:00 – 10:00:00

Schakeltijd 2: 15:00:00 – 22:00:00



De tijd na middernacht moet u bij de tijdprogramma's 1 en 2 overeenkomstig het volgende voorbeeld programmeren:

In het tijdprogramma 1 moet van 16:00 uur tot 03:00 uur de volgende dag worden verwarmd. Hiervoor stelt u de volgende tijden in:

Schakeltijd 1: 00:00 – 03:00 uur

Schakeltijd 2: 16:00 – 24:00 uur

U keert terug naar het basisscherm door op de toets **Info** te drukken.

## 6.2.4 Warmwatertijden programmeren

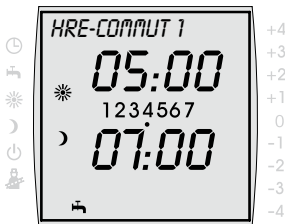
Met de warmwatertijden legt u vast op welke tijden u de beschikking moet hebben over het warme water met de ingestelde warmwatertemperatuur.

Buiten de schakeltijden wordt de warmwaterboiler niet door het CV-toestel opgewarmd.



Als u een CV-installatie met ondersteuning door zonne-energie heeft, dan wordt de warmwaterboiler ook buiten de schakeltijden opgewarmd zolang zonne-energie aanwezig is.

- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu **TIJDPROG**.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
  
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu **TAPWATER**.
  
- ▶ Kies de dag/het dagblok door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Kies de schakeltijd door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig de selectie door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Stel de starttijd ☀ in door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig de starttijd door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Stel de eindtijd ☾ in door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig de eindtijd door op de rechter instelknop te drukken.



Instelbereik: 00:00-00:00  
in stappen van  
15 min

U keert terug naar het basisscherm door op de toets **Info** te drukken.

## 6.2.5 Circulatiepomptijden programmeren

Met de circulatiepomptijden legt u vast op welke tijden de circulatiepomp (indien aanwezig) het warme water in de leidingen circuleert.

- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu *TIJDPROG.*
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
  
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu *CIRCULATIE.*
  
- ▶ Kies de dag/het dagblok door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Kies de schakeltijd door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig de selectie door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Stel de starttijd ☀ in door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig de starttijd door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Stel de eindtijd ☾ in door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig de eindtijd door op de rechter instelknop te drukken.



Instelbereik: 00:00-00:00  
in stappen van  
15 min

U keert terug naar het basisscherm door op de toets **Info** te drukken.

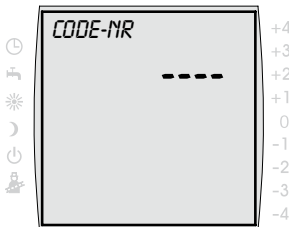
## 6.3 Installeurniveau

In het installeurniveau (vakman) kunt u de installatie-specifieke parameters instellen.

### 6.3.1 Installatieparameters instellen



- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu **VAKMAN**.
- ▶ Bevestig de selectie door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ De invoer van de code activeert u door op de rechter instelknop te drukken.



Code--nr: 1

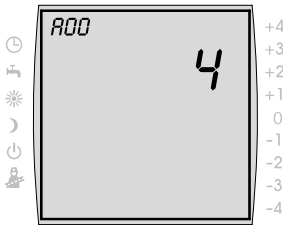
- ▶ Draai aan de rechter instelknop om de code (1) in te voeren.
- ▶ Bevestig de invoer door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot de parameter **INSTALLATIE ...**
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ De parameter wijzigt u door aan de rechter instelknop te draaien tot aan de gewenste waarde.
- ▶ Bevestig de invoer door op de rechter instelknop te drukken.

## Inbedrijfstelling

Parameter		Instelbereik	Fabrieksinstelling
A00	Ruimte-invloedfactor	1 tot 20 K/K	4 K/K
A01	Opwarmoptimalisatie	0/1	0
A02	Maximale opwarmtijd	0 tot 180 min	0
A03	Benodigde opwarmtijd	-	-
A04	Buitenvoeler gemiddeld	0 tot 24 u	3 u
A05	Aanpassing kamervoeler	-5 tot +5 K	0 K
A06	Externe voeler	0 tot 1	1
A07	Antilegionellafunctie	0 tot 8	0
A08	Onderhoudsmelding	0 tot 104 weken	0
A09	Vorstbeveiligingsgrens	-20 tot +10 °C	+2 °C
A10	Warmwater-parallelwerking	0/1	0
A11	Kamertemperatuurafhankelijke winter-/zomer-omstelling	OFF/ON	ON
A12	Verlagingsstop	OFF, -39 tot 0 °C	-16 °C
A13	Minimale warmwatertemperatuur	15 tot 65 °C	45 °C
A14	Maximale warmwatertemperatuur	60 tot 80 °C	65 °C
A15	Correctie buitentemperatuur	-5 tot +5	0
A16	PI-regelaar kamertemperatuur	OFF/ON	ON
A17	PI-regelaar kamertemperatuur Kp	5 tot 50	30
A18	PI-regelaar kamertemperatuur Tn	1 tot 40	10
A19	Fabrieksinstelling niet wijzigen	20 tot 95 °C	
A20	Omschakeling winter-/zomertijd	OFF/ON	ON

**Tabel 6.1 Installatieparameters**





Fabrieksinstelling: 4 K/K  
Instelbereik 1 tot 20 K/K

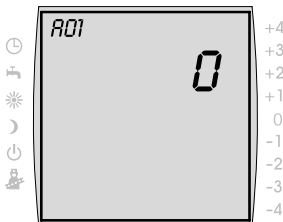
## Ruimte-invloedfactor instellen (A00)

De ruimte-invloed is alleen actief, wanneer de bedieningsmodule BM als afstandsbediening is gemonteerd en in het gebruikersniveau de ruimte-invloed is ingesteld.

Met de ruimte-invloed wordt de kamertemperatuurwijziging door externe warmte of externe kou (bijv. bestraling door de zon, open haard of geopende ramen) gecompenseerd. Met de geïntegreerde kamertemperatuurvoeler wordt de kamertemperatuur vergeleken met de gewenste waarde (dagtemperatuur of spaartemperatuur). De afwijking van de gewenste waarde wordt vermenigvuldigd met de stooklijn en de ruimte-invloedfactor en de aanvoertemperatuur wordt met deze waarde verhoogd.

kleine ruimte-invloedfactor = geringe uitwerking op aanvoertemperatuur

grote ruimte-invloedfactor = grote uitwerking op aanvoertemperatuur



Fabrieksinstelling: 0  
Instelbereik: 0/1/2

## Opwarmoptimalisatie instellen (A01)

De opwarmoptimalisatie bepaalt in de spaarstand de benodigde opwarmtijd zodanig dat op de ingestelde tijd volgens tijdprogramma de kamertemperatuur al wordt bereikt.

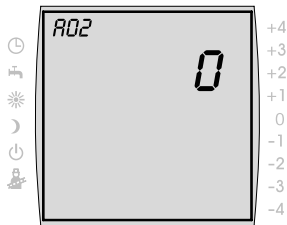
De opwarmoptimalisatie wordt ingeschakeld met de parameter A02.

0 = opwarmoptimalisatie uit

1 = van de buitentemperatuur afhankelijke opwarmoptimalisatie

2 = van de kamertemperatuur afhankelijke opwarmoptimalisatie

## Inbedrijfstelling

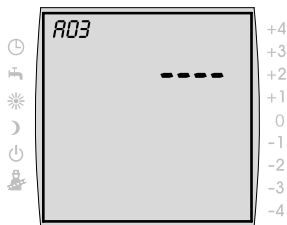


Fabrieksinstelling: 0  
Instelbereik: 0 tot 180min

### Maximale opwarmtijd instellen (A02)

Met de parameter Maximale opwarmtijd kunt u de tijd vastleggen die als basis van de berekening wordt genomen, zodat de CV tijdig begint te verwarmen om de kamertemperatuur op de gewenste tijd te bereiken. De CV begint binnen de maximale opwarmtijd vóór de ingestelde schakeltijd met verwarmen, zodat op de schakeltijd de kamertemperatuur is bereikt.

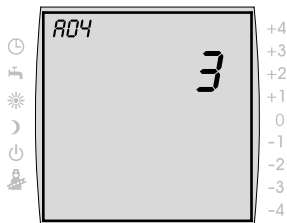
0 = opwarmoptimalisatie uit  
Max. 180 min. = opwarmoptimalisatie aan



Weergavewaarde

### Benodigde opwarmtijd weergeven (A03)

De laatste Benodigde opwarmtijd wordt weergegeven. Deze waarde is een weergavewaarde en kan niet worden gewijzigd.



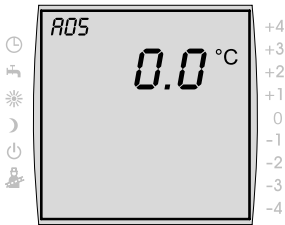
Fabrieksinstelling: 3 u  
Instelbereik: 0 tot 24 u

### Buitenvoeler gemiddeld instellen (A04)

Voor enkele automatische functies (bijv. winter- / zomeromstelling, ECO-VERL) berekent de bedieningsmodule BM gedurende meerdere uren aan de hand van de actuele buitentemperatuur een gemiddelde buitentemperatuur. Met de parameter "Buitenvoeler gemiddeld" stelt u de berekeningsperiode in.

Bij instelling van 0 uur berekent de bedieningsmodule BM geen gemiddelde waarde meer, maar de gemiddelde waarde is steeds gelijk aan de actuele buitentemperatuur.

De buitentemperatuurweergave wordt niet gemiddeld.



Fabrieksinstelling: 0  
Instelbereik: -5 tot +5 K

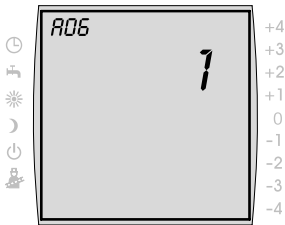
## Aanpassing kamervoeler instellen (A05)

Met de parameter Aanpassing kamervoeler past u de temperatuurweergave aan de inbouwomstandigheden aan. De gecorrigeerde weergavewaarde wordt voor alle relevantie functies in de berekening gebruikt.

Voorbeeld:

Op het display wordt 20 °C weergegeven, in het vertrek wordt 22 °C gemeten.

- Om 22 °C op het display weer te geven, stelt u de parameter in op 2 °C.



Fabrieksinstelling: 1  
Instelbereik: 0/1

## Externe voeler instellen (A06)

Als de bedieningsmodule BM als afstandsbediening is gemonteerd, dan kunt u op de wandsokkel een externe temperatuurvoeler (buitenvoeler of kamervoeler) aansluiten.

- 0 = kamervoeler
- 1 = buitenvoeler

## Antilegionellafunctie instellen (A07)

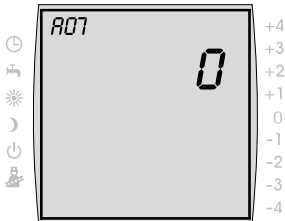


### **Gevaar!**

#### **Gevaar voor verbranding door heet water!**

Door de antilegionellafunctie wordt het warme water een uur lang naar 65 °C opgewarmd en dit kan leiden tot verbrandingen.

- Informeer de gebruiker over het tijdstip van de antilegionellafunctie.



Fabrieksinstelling: 0

Instelbereik: 0 tot 8

### **Installatie zonder zonnemodule**

De warmwaterboiler wordt bij de eerste keer opwarmen van de dag naar 65 °C opgewarmd.

### **Installaties met zonnemodule**

De antilegionellafunctie wordt gewaarborgd via het CV-toestel of het zonnestelsel.

#### **- Antilegionellafunctie via zonnestelsel**

Als de warmwatertemperatuur door de zonneopbrengst gedurende een uur boven 65 °C wordt gehouden, dan wordt de antilegionellafunctie van het CV-toestel geblokkeerd.

#### **- Antilegionellafunctie via CV-toestel**

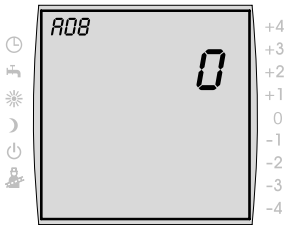
Als de zonneopbrengst de warmwatertemperatuur niet gedurende een uur boven 65 °C kan houden, dan neemt het CV-toestel vanaf 18:00 uur gedurende een uur de antilegionellafunctie voor zijn rekening.

0 = UIT

1-7 = een keer per week

1 = op maandag ... 7 = op zondag

8 = dagelijks



Fabrieksinstelling: 0  
Instelbereik: 1 tot 104 weken

## Onderhoudsmelding instellen (A08)

Als u de parameter Onderhoudsmelding activeert (instelwaarde > 0), dan verschijnt na afloop van het ingestelde aantal weken de melding **ONDERHOUD** op het display.

- ▶ Informeer de gebruiker over de ingestelde onderhoudsmelding.
- ▶ Bevestig de onderhoudsmelding door op de toets **Verlagen** te drukken.  
De cyclus tot de melding **ONDERHOUD** start opnieuw.

## Vorstbeveiligingsgrens instellen (A09)

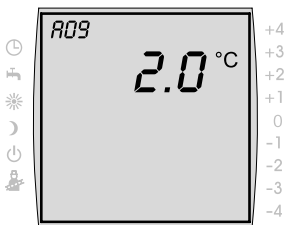


### Pas op!

#### Materiële schade door vorst!

Door vorst kan de CV-installatie bevroren en leiden tot materiële schade aan de installatie en de vertrekken.

- ▶ Let goed op de vorstbeveiligingsinstelling van het CV-toestel.
- ▶ Zorg voor voldoende vorstbeveiliging van de installatie.
- ▶ Informeer de gebruiker over de getroffen vorstbeveiligingsmaatregelen.
- ▶ Zorg ervoor dat het CV-toestel continu wordt voorzien van stroom.



Fabrieksinstelling: 2 °C  
Instelbereik: -20 tot +10 °C

Als de buitentemperatuur beneden de ingestelde waarde komt, dan draait de CV-pomp voortdurend.

Daalt de ketelwatertemperatuur beneden de vast ingestelde waarde van +5 °C, dan schakelt de brander in en warmt tot de minimale ketelwatertemperatuur op.

## Warmwater-parallelwerking instellen (A10)

---

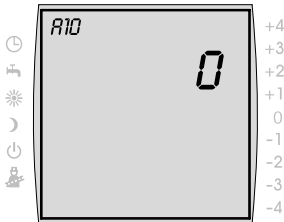


### Pas op!

#### Materiële schade door hoge aanvoertemperaturen!

Door de warmwater-parallelwerking kan de aanvoertemperatuur van het CV-circuit hoger zijn dan ingesteld en leiden tot materiële schade.

- ▶ Stel bij een vloerverwarming zonder aparte menger de warmwater-voorrangschakeling in.
- 



Fabrieksinstelling: 0

Instelbereik: 0/1

### Warmwater-voorrangschakeling

De warmwaterbereiding heeft voorrang op de CV-werking. Zolang het warme water wordt bereid, werkt de CV niet. Als de ketelwatertemperatuur 5 °C hoger is dan de boilerwatertemperatuur, dan begint de boilerlaadpomp te draaien. Als de ingestelde warmwatertemperatuur is bereikt, dan schakelt de brander uit en de CV-pomp in. De boilerpomp loopt net zo lang na als de tijd die in parameter *HG19* (nalooptijd boilerlaadpomp) is ingesteld.

### Warmwater-parallelwerking

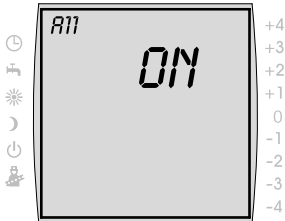
CV en warmwaterbereiding werken tegelijkertijd. Door de gelijktijdige werking kan het CV-circuit worden opgewarmd naar hogere temperaturen dan nodig of ingesteld.

0 = warmwater-voorrangschakeling

1 = warmwater-parallelwerking



Bij hangende CV-toestellen met een voorrang-omschakelklep voor de warmwaterbereiding heeft deze parameter geen functie.



Fabrieksinstelling: ON  
Instelbereik: ON/OFF

## Van de kamertemperatuur afhankelijke winter-/zomer-omstelling instellen (A11)

Als de bedieningsmodule BM als afstandsbediening en de ruimte-invloed ingeschakeld is, dan is de van de kamertemperatuur afhankelijke winter-zomer-omstelling actief.

Met de ruimte-invloed wordt de kamertemperatuurwijziging door externe warmte of externe kou (bijv. bestraling door de zon, open haard of geopende ramen) gecompenseerd.

**OFF** = winter-/zomeromstelling UIT  
(bijv. open haard in vertrek)

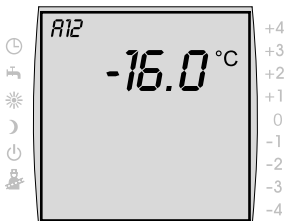
**ON** = winter-/zomeromstelling AAN

### Voorbeeld 1

Als bij ingeschakelde ruimte-invloed het woonbereik alleen door het CV-toestel wordt verwarmd, wordt door de winter-/zomeromstelling (**ON**) oververhitting van het bereik vermeden.

### Voorbeeld 2:

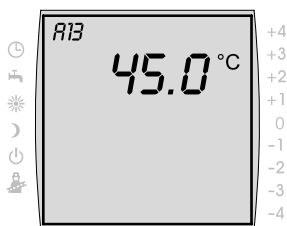
Als bij ingeschakelde ruimte-invloed het vertrek waarin de bedieningsmodule is gemonteerd (bijv. woonkamer), met een tweede warmtebron wordt verwarmd (bijv. open haard), kan dit leiden tot een winter-/zomeromstelling. Andere vertrekken zouden daardoor afkoelen.  
Verhelpen: van de kamertemperatuur afhankelijke winter-/zomeromstelling uitschakelen (**OFF**).



Fabrieksinstelling: -16 °C  
Instelbereik: OFF, -39 tot 0 °C

## Verlagingsstop instellen (A12)

Als de gemiddelde buitentemperatuur onder de ingestelde waarde komt, dan schakelt de bedieningsmodule BM de CV van de constant verlaagde werking naar de CV-werking.



Fabrieksinstelling: 45 °C  
Instelbereik: 15 tot 60 °C

### Minimale warmwatertemperatuur instellen (A13)

De parameter Minimale warmwatertemperatuur A13 is alleen actief bij aansluiting van een zonne-uitbreidingsmodule.

Door het zonnestelsel kan de warmwaterboiler boven de ingestelde warmwatertemperatuur worden opgewarmd, de zonnelading was succesvol.

Bij een geslaagde zonnelading verwarmt het CV-toestel de warmwaterboiler niet op zolang de warmwatertemperatuur niet onder de minimale warmwatertemperatuur komt of 14:00 uur van de volgende dag wordt bereikt en de ingestelde warmwatertemperatuur niet wordt bereikt. Als de warmwatertemperatuur onder de minimale warmwatertemperatuur komt, dan wordt de warmwaterboiler door het CV-toestel opgewarmd.

### Maximale warmwatertemperatuur instellen (A14)

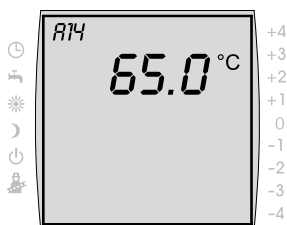


#### Gevaar!

#### Gevaar voor verbranding door heet water!

Watertemperaturen boven 65 °C kunnen leiden tot verbrandingen.

- ▶ Stel de maximale warmwatertemperatuur niet boven 65 °C in.
- ▶ Bouw een thermostatische watermenger in, als warmwatertemperaturen boven 60 °C moeten worden ingesteld.

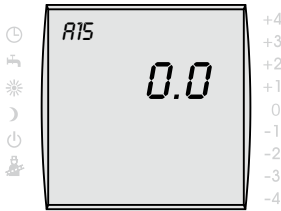


Fabrieksinstelling: 65 °C  
Instelbereik: 60 tot 80 °C

Met de installatieparameter A14 stelt u de maximale warmwatertemperatuur in.

De maximale warmwatertemperatuur is de maximale warmwatertemperatuur die de gebruiker kan instellen.





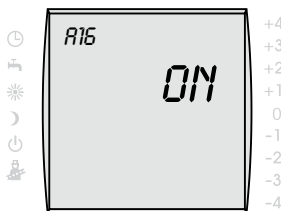
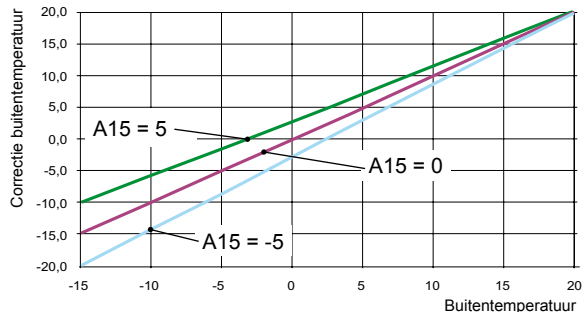
Fabrieksinstelling: 0  
Instelbereik: -5 tot +5

## Correctie buitentemperatuur instellen (A15)

Om de buitentemperatuur aan de inbouwomstandigheden van de sensor of andere thermometers aan te passen, kan de meetwaarde door een correctiewaarde (+/-5) worden aangepast, zie diagram. De correctiewaarde is afhankelijk van de buitentemperatuur. De gecorrigeerde weergavewaarde wordt voor alle relevante functies bij de berekening en de aanduiding gebruikt. Alle anderen aangesloten afstandsbedieningen (bijv. AFB) gebruiken deze waarde.

Voorbeeld:

Diagram met verschillende correctiewaarden. Voor de berekening van de rechte lijnen wordt de buitentemperatuur bij -15 °C met de correctiewaarde verschoven. Vanaf 20 °C vindt geen correctie van de buitensensor plaats.



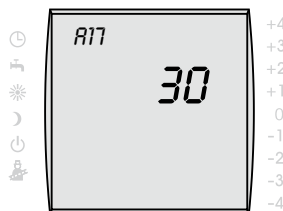
Fabrieksinstelling: ON  
Instelbereik: ON/OFF

## PI-regelaar kamertemperatuur instellen (A16)

Voor de activering van de PI-kamertemperatuurregelaar moet de stooklijn in het overeenkomstige verwarmingscircuit op 0 zijn gezet. Wordt de parameter Stooklijn niet aangegeven, dan is geen buitensensor aanwezig.

ON = PI-regelaar kamertemperatuur ingeschakeld  
OFF = PI-regelaar kamertemperatuur uitgeschakeld

# Inbedrijfstelling



Fabrieksinstelling: 30 °C  
Instelbereik: 5 tot 50 °C

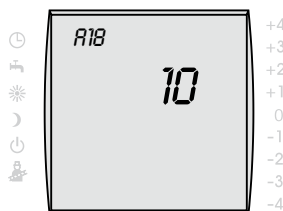
## Kp voor PI-regelaar kamertemperatuur instellen (A17)

Met A17 wordt het Kp-aandeel van de PI-regelaar ingesteld.

Kp = Versterkingsfactor

Kp verhogen → PI-regelaar reageert sneller

Kp verlagen → PI-regelaar reageert trager



Fabrieksinstelling: 10 °C  
Instelbereik: -1 tot 40 °C

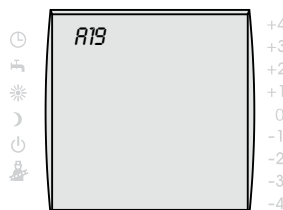
## Tn voor PI-regelaar kamertemperatuur instellen (A18)

Met A18 wordt het Tn-aandeel van de PI-regelaar ingesteld.

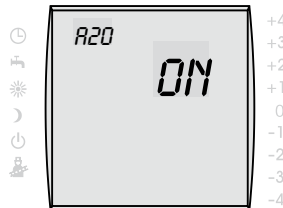
Tn = Bijsteltijd

Tn verhogen → PI-regelaar reageert trager

Tn verlagen → PI-regelaar reageert sneller



**Fabrieksinstelling mag niet worden veranderd.**



Fabrieksinstelling: ON  
Instelbereik: ON/OFF

## Omschakeling winter-/zomertijd

OFF = automatische winter-/zomertijdomschakeling UIT

ON = automatische winter-/zomertijdomschakeling AAN

## 6.4 CV-toestel

Via de bedieningsmodule BM kunt u de parameters van het CV-toestel (bijv. brandercyclusblokkering, ingang **E1**, uitgang **A1**) instellen.

### 6.4.1 Parameters CV-toestel instellen

De parameters van het CV-toestel kunnen naargelang uitvoering van elkaar afwijken.



#### **Pas op!**

#### **Beschadiging van het CV-toestel mogelijk!**

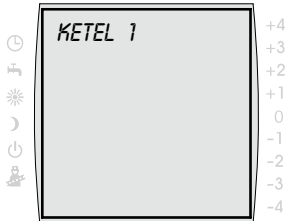
Verkeerde instellingen van de parameters voor het CV-toestel kunnen leiden tot schade aan het CV-toestel.

- ▶ Neem goed nota van de aanwijzingen en instelmogelijkheden van de parameters in de installatiehandleiding van het CV-toestel.

- 
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
  - ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu **VAKMAN**.
  - ▶ Bevestig de selectie door op de rechter instelknop te drukken.
  - ▶ De invoer van de code activeert u door op de rechter instelknop te drukken.
  - ▶ Draai aan de rechter instelknop om de code (1) in te voeren.
  - ▶ Bevestig de invoer door op de rechter instelknop te drukken.

## Inbedrijfstelling

---



- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het submenu **KETEL 1**.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het submenu **HG ...**

Na ca. 5 seconden verschijnt op het display de ingestelde parameterwaarde.

- ▶ Druk op de instelknop.
- ▶ De parameterwaarde stelt u in door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig de invoer door op de rechter instelknop te drukken.



- ▶ Neem ook goed nota van de informatie in de installatiehandleiding van het CV-toestel.



Als een parameter niet beschikbaar is, dan verschijnen vier streepjes op het display.

<b>Parameters CV-toestel</b>	
<i>HG00</i>	Buislengteaanpassing
<i>HG01</i>	Schakelverschil brander
<i>HG02</i>	Onderste brandervermogen CV
<i>HG03</i>	Bovenste brandervermogen WW
<i>HG04</i>	Bovenste brandervermogen CV
<i>HG06</i>	Pompwerkwijze
<i>HG07</i>	Nalooptijd CV-pompen
<i>HG08</i>	Maximale begrenzing CV-circuit TV-max
<i>HG09</i>	Brandercyclusblokkering
<i>HG10</i>	eBUS-adres
<i>HG11</i>	Warmwater-snelstart
<i>HG12</i>	Gassoort
<i>HG13</i>	Parametreerbare ingang E1
<i>HG14</i>	Parametreerbare uitgang A1
<i>HG15</i>	Boilerhysterese
<i>HG16</i>	Pompvermogen CV-circuit minimaal
<i>HG17</i>	Pompvermogen CV-circuit maximaal
<i>HG19</i>	Nalooptijd boilerlaadpomp
<i>HG20</i>	Max. boilerlaadtijd
<i>HG21</i>	Minimale keteltemperatuur TK-min
<i>HG22</i>	Maximale keteltemperatuur TK-max
<i>HG23*</i>	Maximale warmwatertemperatuur
<i>HG24</i>	Warmwater-voelerwerkwijze
<i>HG25</i>	Te hoge keteltemperatuur bij boilerlading
<i>HG26</i>	Ketelaanloopontlasting
<i>HG27</i>	Brandertrap bij boilerlading
<i>HG28</i>	Branderwerkwijze
<i>HG29</i>	Modulatieblokkering
<i>HG30</i>	Modulatiedynamiek

**Tabel 6.2 Parameters CV-toestel**

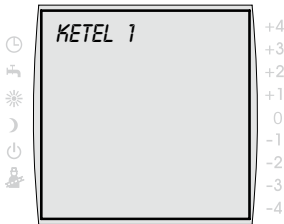
<b>Parameters CV-toestel</b>	
<i>HG31</i>	Blokkeertijd 2e brandertrap
<i>HG32</i>	Retourtemperatuurverhoging
<i>HG33</i>	Hysteresetijd
<i>HG34</i>	eBUS-voeding
<i>HG35</i>	0 - 5 V ingang voor afstandsbesturingssysteem
<i>HG36</i>	Looptijd modulatie (alleen in combinatie met KM-module nodig)
<i>HG50</i>	Testfuncties
<i>HG70</i>	Analoge ingang E1
<i>HG71</i>	Analoge ingang ketelvoeler
<i>HG72</i>	Analoge ingang aanvoervoeler
<i>HG73</i>	Ionisatie actuele waarde
<i>HG74</i>	Ventilatorsnelheid
<i>HG75</i>	Warm water stromen
<i>HG80</i> tot <i>HG89</i>	Aanduiding van de laatste tien foutmeldingen
<i>HG90</i>	- Brandergebruiksuren in combinatie met KM-module: brandergebruiksuren 1e en 2e trap
<i>HG91</i>	- Branderstarts in combinatie met KM-module:
<i>HG92</i>	- Brandergebruiksuren in combinatie met KM-module: brandergebruiksuren 2e brandertrap

**Tabel 7.2 Parameters CV-toestel (vervolg)**

## 6.4.2 Fouthistorie CV-toestel

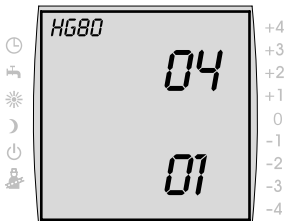
U kunt de laatste tien (*HG80-HG89*) bij de ketelregeling opgetreden fouten laten weergeven.

- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu **VAKMAN**.
- ▶ Bevestig de selectie door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ De invoer van de code activeert u door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop om de code (**1**) in te voeren.
- ▶ Bevestig de invoer door op de rechter instelknop te drukken.



- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het submenu **KETEL ...**
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het submenu **HG ...**

Na ca. 5 seconden verschijnt op het display de ingestelde parameterwaarde.



De bovenste waarde is de foutcode.  
De onderste waarde is het aantal neturen sinds optreden van de fout.

## 6.5 Menggroepmodule

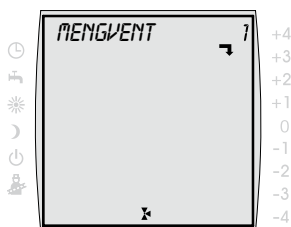
Het menu Mengvent verschijnt alleen, wanneer een menggroepmodule, een cascademodule of R3 is aangesloten.

Via de bedieningsmodule BM kunt u de parameters van het mengcircuit (bijv. configuratie, stooklijnafstand) instellen.

- ▶ Neem goed nota van de aanwijzingen en instelmogelijkheden van de parameters in de montagehandleiding van de menggroepmodule.

### 6.5.1 Parameters mengcircuit instellen

- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu **VAKMAN**.
- ▶ Bevestig de selectie door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ De invoer van de code activeert u door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop om de code (1) in te voeren.
- ▶ Bevestig de invoer door op de rechter instelknop te drukken.
  
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het submenu **MENGVENT 1**.
- ▶ Bevestig de selectie door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het submenu **MI ...**







Na ca. 5 seconden verschijnt op het display de ingestelde parameterwaarde.

- ▶ Druk op de instelknop.
- ▶ De parameterwaarde stelt u in door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig de invoer door op de rechter instelknop te drukken.

<b>Parameters menger</b>	
<i>MI01</i>	Minimale begrenzing mengcircuit TV-min
<i>MI02</i>	Maximale begrenzing mengcircuit TV-max
<i>MI03</i>	Stooklijnafstand
<i>MI04</i>	Vloerdroging
<i>MI05</i>	Configuratie
<i>MI06</i>	Nalooptijd mengcircuitpomp
<i>MI07</i>	P-bereik menger
<i>MI08</i>	Gewenste retourtemperatuur
<i>MI09</i>	Max. boilerlaadtijd
<i>MI10</i>	eBUS-voeding (1 = On)
<i>MI11</i>	Hysterese bypassvoeler
<i>MI12</i>	Laadpompblokkering
<i>MI13</i>	Nalooptijd laadpomp
<i>MI14</i>	Constance temperatuur
<i>MI15</i>	dT <sub>Uit</sub> (uitschakelverschil)
<i>MI16</i>	dT <sub>Aan</sub> (inschakelverschil)
<i>MI17</i>	Te hoge keteltemperatuur bij boilerlading
<i>MI18</i>	Blokkering brander bij retourverhoging
<i>MI50</i>	Relaistest
<i>MI70</i>	Analoge ingang E1
<i>MI71</i>	Analoge ingang E2
<i>MI72</i>	Analoge ingang aanvoervoeler

**Tabel 6.3 Parameters menger**

## 6.6 Cascade

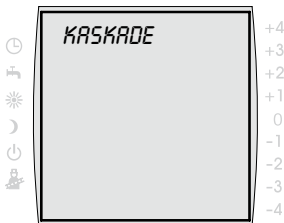
Het menu Cascade verschijnt alleen, wanneer een cascademodule is aangesloten.

Via de bedieningsmodule BM kunt u de parameters van de cascademodule (bijv. configuratie, modus) instellen.

- ▶ Neem goed nota van de aanwijzingen en instelmogelijkheden van de parameters in de montagehandleiding van de cascademodule.

### 6.6.1 Parameters cascade instellen

- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu **VAKMAN**.
- ▶ Bevestig de selectie door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ De invoer van de code activeert u door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop om de code (1) in te voeren.
- ▶ Bevestig de invoer door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het submenu **KASKADE**.
- ▶ Bevestig de selectie door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het submenu **KM ...**.





Na ca. 5 seconden verschijnt op het display de ingestelde parameterwaarde.

- ▶ Druk op de instelknop.
- ▶ De parameterwaarde stelt u in door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig de invoer door op de rechter instelknop te drukken.

<b>Parameters cascade</b>	
<i>KM01</i>	Configuratie
<i>KM02</i>	Modus (1-traps = 1; 2-traps = 2; modulerend = 3)
<i>KM03</i>	Maximale collectortemperatuur
<i>KM04</i>	Maximale aanvoertemperatuur CV
<i>KM05</i>	Minimale collectortemperatuur
<i>KM06</i>	Hysterese collectortemperatuur
<i>KM07</i>	Blokkeertijd
<i>KM08</i>	Uren tot volgordewissel CV-toestel
<i>KM09</i>	1/Kp collectortemperatuurregeling inschakeling
<i>KM10</i>	1/Kp collectortemperatuurregeling uitschakeling
<i>KM11</i>	Tn collectortemperatuurregeling
<i>KM12</i>	Keuze CV-toestelvolgorde
<i>KM13</i>	CV-toestelvolgorde A
<i>KM14</i>	CV-toestelvolgorde B
<i>KM15</i>	Modulatiegraad uitschakeling
<i>KM16</i>	Modulatiegraad inschakeling
<i>KM17</i>	Circulatiepomp
<i>KM18</i>	Pompregeling geleidingstoestel
<i>KM19</i>	Modulatiestop
<i>KM20</i>	Hysterese modulatiestop

**Tabel 6.4 Parameters cascade**

<b>Parameters cascade</b>	
<i>KM21</i>	Vermogensdwang bij boilerlading
<i>KM22</i>	Hysterese parallelwerking
<i>KM23</i>	----
<i>KM24</i>	----
<i>KM25</i>	----
<i>KM 26</i>	----
<i>KM27</i>	Gewenste ketelwaarde
<i>KM28</i>	Hysterese gewenste ketelwaarde
<i>KM29</i>	Gewenste bufferwaarde
<i>KM30</i>	Hysterese gewenste bufferwaarde
<i>KM31</i>	Werkingsmodus 0-10 V - ingang
<i>KM50</i>	Testfunctie
<i>KM60</i>	Regelafwijking
<i>KM61</i>	Totale modulatiegraad
<i>KM62</i>	Modulatiegraad CV-toestellen
<i>KM70</i>	Ingang E1
<i>KM71</i>	Ingang E2
<i>KM72</i>	Aanvoervoeler VF
<i>KM73</i>	Collectorvoeler SAF
<i>KM74</i>	Ingang 0-10 V

**Tabel 7.4 Parameters cascade (vervolg)**

## 6.7 Zonneboiler

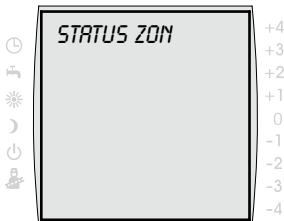
Het menu Zonneboiler verschijnt alleen, wanneer een zonnemodule is aangesloten.

Via de bedieningsmodule BM kunt u de parameters van de zonnemodule (bijv. inschakelverschil, uitschakelverschil) instellen.

- ▶ Neem goed nota van de aanwijzingen en instelmogelijkheden van de parameters in de montagehandleiding van de zonnemodule.

### 6.7.1 Parameters zonneboiler instellen

- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu **VAKMAN**.
- ▶ Bevestig de selectie door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ De invoer van de code activeert u door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop om de code (1) in te voeren.
- ▶ Bevestig de invoer door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het submenu **ZONNEBOILER**.
- ▶ Bevestig de selectie door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het submenu **SOL ...**





Na ca. 5 seconden verschijnt op het display de ingestelde parameterwaarde.

- ▶ Druk op de instelknop.
- ▶ De parameterwaarde stelt u in door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig de invoer door op de rechter instelknop te drukken.

Parameter BM	Parameter BM-Solar	Omschrijving
SOL 01	P 01	Inschakelverschil zonneboiler 1
SOL 02	P 02	Uitschakelverschil zonneboiler 1
SOL 03	P 03	Collectorkoelfunctie
SOL 04	P 04	Kritische collectortemperatuur
SOL 05	P 05	Maximale collectortemperatuur
SOL 06	P 06	Maximale boiler temperatuur zonneboiler 1
SOL 07	P 07	Toewijzing zonneboiler 1
SOL 08	P 08	Registratie hoeveelheid warmte
SOL 09	P 09	$P 08 = 0 \rightarrow P 09$ niet verstelbaar $P 08 = 1 \rightarrow$ Impulsvalentie impulsgever $P 08 = 2 \rightarrow$ Constant debiet $P 08 = 3$ of $4 \rightarrow$ Impulsvalentie van externe warmtehoeveelheidsteller
SOL 10	P 10	<u>Selectie glycol:</u> 0 = Water 1 = Tyfocor L (Anro) 2 = Tyfocor LS (Anro LS) 3 = Propyleenglycol 4 = Ethyleenglycol
SOL 11	P 11	Voeding bus
SOL 12	P 12	<b>Configuratie</b>
SOL 13	P 13	Toerentalregeling zonnecircuitpomp (In verbinding met "hoogrendementspompen" mag de fabrieksinstelling van de parameter SOL13 niet worden gewijzigd!)
SOL 14	P 14	Inschakelverschil zonneboiler 2
SOL 15	P 15	Uitschakelverschil zonneboiler 2

Parameter BM	Parameter BM-Solar	Omschrijving
SOL 16	P 16	Maximale boiler temperatuur zonneboiler 2
SOL 17	P 17	Toewijzing zonneboiler 2
SOL 18	P 18	Blokkering brander bij retourverhoging
SOL 19	P 19	Inschakelverschil retourverhoging
SOL 20	P 20	Uitschakelverschil retourverhoging
SOL 21	P 21	Voorrang zonneboiler 1
SOL 22	P 22	Inschakelverschil boilerparallelwerking
SOL 23	P 23	Verschiltemperatuur bypass
SOL 24	P 24	Werking uitgang A4
SOL 25	P 25	Inschakeltemperatuur thermostaatfunctie 1/2
SOL 26	P 26	Uitschakelverschil thermostaatfunctie 1/2
SOL 27	P 27	Buiscollectorwerking
SOL 28	P 28	Vorstbeschermingsfunctie
SOL 29	P 29	Inschakelverschil zonneboiler 3
SOL 30	P 30	Uitschakelverschil zonneboiler 3
SOL 31	P 31	Maximale boiler temperatuur zonneboiler 3
SOL 32	P 32	Toewijzing zonneboiler 3
SOL 33	P 33	Hysteresis zonneboiler 1
SOL 34	P 34	Hysteresis zonneboiler 2
SOL 35	P 35	Hysteresis zonneboiler 3
SOL 36	P 36	Nooduitschakeling zonneboiler 1
SOL 37	P 37	Nooduitschakeling zonneboiler 2
SOL 38	P 38	Nooduitschakeling zonneboiler 3
SOL 39	P 39	Minimale collectorbegrenzing
SOL 40	P 40	Minimale bufferbegrenzing
SOL 41	P 41	Werkingscontrole debiet
SOL 42	P 42	Werkingscontrole zwaartekrachtrem
SOL 43	P 43	Onderste pompvermogen
SOL 44	P 44	Terugkoelwerking
SOL 45	P 45	Selectie boiler thermostaatfunctie

Parameter BM	Parameter BM-Solar	Omschrijving
SOL 46	P 46	Voorrang zonneboiler 2
SOL 47	P 47	Boilerwerkwijze
SOL 48	P 48	Pendellaadtijd
SOL 49	P 49	Stilstandtijd
SOL 50	P 50	Blokkeertijd zonnecircuitpomp of elektrisch ventiel
SOL 51	P 51	Aandeel glycol in water  $P_{10} = 0 \rightarrow P_{51}$ niet verstelbaar $P_{10} = 1$ : Tyfocor L (Anro) $P_{10} = 2 \rightarrow P_{51}$ niet verstelbaar $P_{10} = 3 \rightarrow P_{51}$ niet verstelbaar $P_{10} = 4 \rightarrow$ Ethyleenglycol
SOL 52	P 52	Boileraansturing bij externe boilerlading
SOL 53	P 53	----
SOL 54	P 54	----
SOL 55	P 55	Bovenste pompvermogen
SOL 60	P 60	Relaistest
SOL 70		Analoge ingang SFS1
SOL 71		Analoge ingang SFK1
SOL 72		Analoge ingang E1
SOL 73		Analoge ingang E2 (DFG)
SOL 74		Analoge ingang E3

- \* **SOL12** tot **SOL28**: deze parameters zijn alleen in combinatie met de zonnemodule SM2 aanwezig.
- \*\* **SOL70** tot **SOL74**: weergave van de actuele waarden bij de aangesloten sensors. Bezetting van de ingangen E1 en E3 naargelang installatieconfiguratie.



## 6.8 Overige parameters

Via de bedieningsmodule BM kunt u overige parameters (bijv. vloerdroging) instellen.

<b>Overige parameters</b>	
<i>SO01</i>	niet gebruikt
<i>SO02</i>	niet gebruikt
<i>SO03</i>	niet gebruikt
<i>SO04</i>	niet gebruikt
<i>SO05</i>	niet gebruikt
<i>SO06</i>	niet gebruikt
<i>SO07</i>	Vloerdroging direct CV-circuit
<i>SO08</i>	Vloertemperatuur

**Tabel 6.5 Overige parameters**

## 6.8.1 Dekvloerdroging instellen



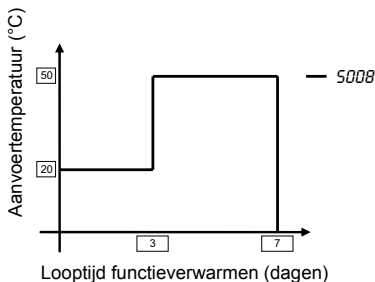
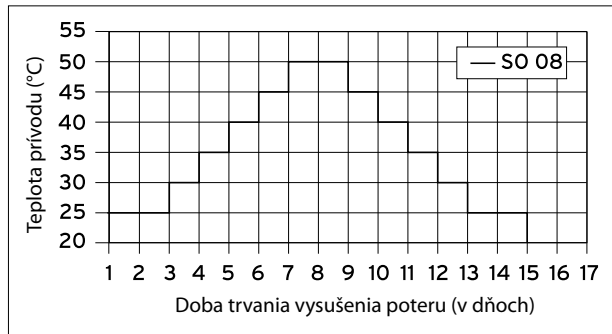
### Pas op!

#### Beschadiging van de dekvloer mogelijk!

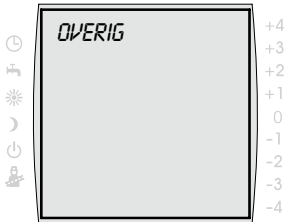
Verkeerde aanvoertemperatuur en een verkeerd tijdsverloop van het dekvloerdrogingsprogramma kan leiden tot schade aan de dekvloer.

- ▶ Overleg het tijdsverloop en de maximale aanvoertemperatuur met de dekvloerlegger.
- ▶ Zorg voor een doorlopende stroomvoorziening.

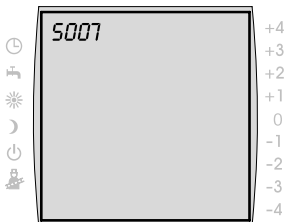
Met behulp van de vloerverwarming kunt u de uitdroging van de estrikvloer met een constante aanvoertemperatuur, een automatisch estrikuitdrogprogramma of door functieverwarming regelen.



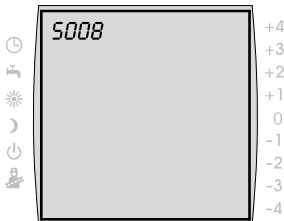
**Tijdsverloop van het automatisch estrikuitdrogprogramma / functieverwarmen (parameter SO08 = 50 °C)**



- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu **VAKMAN**.
- ▶ Bevestig de selectie door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ De invoer van de code activeert u door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop om de code (1) in te voeren.
- ▶ Bevestig de invoer door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het submenu **OVERIG**.
- ▶ Bevestig de selectie door op de rechter instelknop te drukken.



- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het submenu **SO07**.
- ▶ Bevestig de selectie door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Het dekvloerdrogingsprogramma stelt u in door aan de rechter instelknop te draaien.
  - 0 = zonder functie of dekvloerdrogingsprogramma voortijd beëindigen
  - 1 = constante aanvoertemperatuur
  - 2 = automatisch dekvloerdrogingsprogramma
  - 3 = functieverwarmen

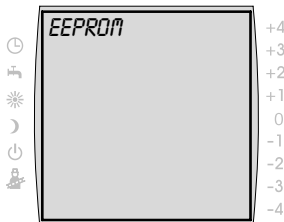


- ▶ Bevestig de invoer door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het submenu **SO08**.
- ▶ Bevestig de selectie door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ De constante of maximale aanvoertemperatuur stelt u in door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig de invoer door op de rechter instelknop te drukken.

## 6.9 Terugzetten naar fabrieksinstelling

U kunt de individuele parameterinstellingen van de bedieningsmodule BM terugzetten naar de fabrieksinstelling.

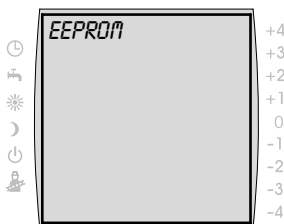
### 6.9.1 Bedieningsmodule BM in warmteopwekker



- ▶ Schakel de aan/uit-schakelaar van de CV-toestelregeling op UIT.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Houd de rechter instelknop ingedrukt.
- ▶ Schakel de aan/uit-schakelaar van de CV-toestelregeling op AAN.
- ▶ Houd de rechter instelknop nog ten minste 2 seconden ingedrukt.

Op het display verschijnt ca. 3 seconden lang de informatie *EEPROM*.

### 6.9.2 Bedieningsmodule BM in wandsokkel



- ▶ Wip de bedieningsmodule BM met behulp van een schroevendraaier uit de wandsokkel.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Houd de rechter instelknop ingedrukt.
- ▶ Plaats de bedieningsmodule BM in de wandsokkel.
- ▶ Houd de rechter instelknop nog ten minste 2 seconden ingedrukt.

Op het display verschijnt ca. 3 seconden lang de informatie *EEPROM*.

### 7 Overdracht aan de gebruiker

De gebruiker van de CV-installatie moet worden geïnstrueerd in de bediening en werking van zijn CV-installatie.

- ▶ Overhandig de exploitant resp. gebruiker van de installatie alle aanvullend geldende documenten.
- ▶ Wijs de gebruiker van de installatie erop dat de handleidingen in de buurt van het toestel moeten worden bewaard.
- ▶ Wijs de gebruiker van de installatie erop dat hij de aanvullend geldende documenten moet overhandigen aan de nieuwe eigenaar (bijv. bij verhuizing).

#### Instrueren in de CV-installatie

- ▶ Wijs de gebruiker van de installatie erop hoe hij de temperaturen en thermostaatkranen energiebesparend kan instellen.
- ▶ Wijs de exploitant resp. gebruiker van de installatie op het onderhoud van de CV-installatie.

### 8 Meldingen en storingen

#### 8.1 Onderhoudsmelding bevestigen



- U bevestigt de onderhoudsmelding door op de toets **Verlagen** te drukken.

#### 8.2 Storingsmeldingen

Nr.	Storing	Oorzaak
1	Te hoge temperatuur TB	De externe temperatuurbewaking heeft uitgeschakeld
4	Geen vlamvorming	Bij branderstart geen vlamvorming
5	Vlamuitval tijdens werking	Vlamuitval tijdens de vlamstabilisatie
6	Te hoge temperatuur TW	De keteltemperatuur heeft de grens voor de TW (bijv. 95 °C) overschreden
7	Te hoge temperatuur STBA	De temperatuurbewaking heeft uitgeschakeld
8	Rookgasklep schakelt niet	Rookgasklep of rookgasklep-bevestigingssignaal defect
11	Vlamsimulatie	Voor de branderstart werd een vlam herkend
12	Ketelvoeler defect	De keteltemperatuurvoeler of de voedingskabel is defect
13	Rookgastemperatuurvoeler defect	De rookgasvoeler of de voedingskabel is defect
14	Boilervoeler defect	De sensor voor de warmwatertemperatuur of de voedingskabel is defect
15	Buitentemperatuurvoeler	De sensor voor de buitentemperatuur is defect (kortsluiting of breuk, gestoorde radio-ontvangst, batterij van de draadloze buitenvoeler leeg), netspanning CV-toestel ontbreekt resp. zekering CV-toestel defect.
16	Retourvoeler defect	De retourvoeler of de voedingskabel is defect

Tabel 8.1 Storingsmeldingen

Nr.	Storing	Oorzaak
17	Fout modulatiestroom	De modulatiestroom heeft het gewenste bereik verlaten
20	Fout gasklep V1	De gasklep is defect
21	Fout gasklep V2	De gasklep is defect
22	Te weinig lucht	De luchtdrukbevaking schakelt niet in
23	Fout luchtdrukbevaking	De luchtdrukbevaking schakelt niet uit
24	Fout gasventilator	De ventilator bereikt het voorspoeltoerental niet
25	Fout gasventilator	De ventilator bereikt het ontstekingstoerental niet
26	Fout gasventilator	De ventilator bereikt geen stilstand
27	Warmwatervoeler WWF defect	Warmwatervoeler van de gelaagde boiler defect
30	CRC fout ketel	Interne toestelfout
31	CRC fout brander	Interne toestelfout
32	Spanningsfout 24V	24 V voedingsspanning defect
33	CRC fout fabrieksinstelling	Interne toestelfout
34	CRC fout BCC	Fout van de parameterstekker
35	BCC ontbreekt	Parameterstekker werd verwijderd
36	CRC fout BCC	Fout van de parameterstekker
37	Verkeerde BCC	De parameterstekker is niet compatibel met de regelingsprintplaat
38	BCC nr. ongeldig	Fout van de parameterstekker
39	BCC systeemfout	Fout van de parameterstekker
40	Fout stromingsbevaking	De stromingsbevaking schakelt niet uit of in de installatiedruk is te gering
41	Fout stromingsbevaking	Retourtemperatuur is ten minste 12 K groter dan aanvoertemperatuur
42	Fout condenspomp	Condenspomp defect, netvoeding ontbreekt Afvoerleiding verstopt
43	Branderstarts > 20 per uur	Doorstroming verwarmingstoestel te klein, vermogensafname bij boilerlading te klein, verkalking warmtewisselaar, ongunstige positionering van de groepssensor

## Meldingen en storingen

Nr.	Storing	Oorzaak
50	Activering parameterstekker	Toets Reset op de ketelregeling indrukken, om de nieuw opgestoken parameterstekker te activeren
52	Max. boilerlaadtijd overschreden	De boilerlading duurt langer dan toegestaan
60	Stuwing in sifon	De sifon of het rookgassysteem is verstopt
61	Stuwing in rookgassysteem	Het rookgassysteem is verstopt
62	Werkingscontrole debiet	Te geringe of geen doorstroming
63	Werkingscontrole zwaartekrachtrem	Defecte zwaartekrachtrem
64	Resolver defect	De resolver van de zonnemodule is defect of geen doorstroming van het zonnestelsel
70	Mengcircuitvoeler defect	De mengcircuitvoeler of de voedingskabel is defect
71	Voeler defect	De boilervoeler van de zonnemodule of de multifunctionele voeler ingang E1 van de menggroepmodule of cascademodule is defect
72	Voeler defect	De retourvoeler op de zonnemodule SM1 of de op de ingang E1 aangesloten voeler van de zonnemodule SM2 is defect
73	Voeler defect	De op de ingang E3 aangesloten voeler van de zonnemodule SM2 is defect
74	Geen DCF-ontvangst	Verbinding (eBUS) naar de DCF-ontvanger werd langer dan 10 min onderbroken of geen DCF-ontvangst gedurende meer dan 50 uur
76	Boilervoeler defect	De boilervoeler of de voedingskabel is defect
78	Collectorvoeler defect	De collectorvoeler of de voedingskabel is defect
79	Voeler defect	De multifunctionele voeler ingang E1 van de ketelregelingen R1, R2, R3 of de multifunctionele voeler ingang E2 van de menggroepmodule, de cascademodule of de collectorvoeler van de zonnemodule is defect
80	Buitemperatuurvoeler op thermostaat defect	De buitenvoeler of de kabel bij de thermostaat is defect
81	Fout EEPROM	Interne toestelfout van de thermostaat



<b>Nr.</b>	<b>Storing</b>	<b>Oorzaak</b>
82	Fout oliepeil	De olietank is leeg of oliepeilsensor controleren
91	Fout eBUS-ID	Een eBUS-adres werd meerdere keren toegekend
97	Bypasspomp defect	De bypasspomp van de menggroepmodule is defect
98	Fout weerstandsstekker R21	De weerstandsstekker is defect of werd verwijderd
99	Systeemfout ketelregeling	Bij de ketelregeling is een systeemfout opgetreden
	LED (verlichte ring op CV-toestel) permanent rood	Kortsluiting van de ionisatieleiding

**Tabel 8.1 Storingmeldingen (vervolg)**

### 9 Buitenbedrijfstelling en afvalverwijdering

#### 9.1 Buitenbedrijfstelling

- ▶ Ga bij de buitenbedrijfstelling van de bedieningsmodule BM te werk in omgekeerde volgorde als bij de montage (→ hfdst. **4 Montage**).
- ▶ Voer de bedieningsmodule BM vakkundig af.

#### 9.2 Afvalverwijdering en recycling

##### Toestel



De bedieningsmodule BM hoort na de gebruiksduur niet thuis bij het huisvuil.

- ▶ Zorg ervoor dat de bedieningsmodule BM alsmede de evt. gebruikte toebehoren op de juiste wijze en verantwoord worden afgevoerd.

##### Verpakking

- ▶ Zorg ervoor dat de verpakking van de bedieningsmodule BM alsmede de evt. gebruikte toebehoren op de juiste wijze en verantwoord wordt afgevoerd.

### 10 Technische gegevens

Benaming	
Aansluitspanning eBUS	15-24 V
Opgenomen vermogen	max. 0,5 W
Beschermklasse wand-sokkel	IP 30
Beschermklasse CV-toestel	conf. beschermklasse regeling
Loopreserve	> 48 uur
Omgevingstemperatuur	0 - 50 °C
Gegevensbehoud	EEPROM permanent

**Tabel 10.1 Technische gegevens**

## Bijlage

### NTC voelerweerstand

Ketelvoeler, boilervoeler, zonneboilervoeler, buitenvoeler, retourvoeler, aanvoervoeler, collectorvoeler.

Temp. °C	Weerst. Ω	Temp. °C	Weerst. Ω	Temp. °C	Weerst. Ω	Temp. °C	Weerst. Ω
-21	51393	7	11508	35	3265	63	1117
-20	48487	8	10961	36	3133	64	1078
-19	45762	9	10442	37	3007	65	1041
-18	43207	10	9952	38	2887	66	1005
-17	40810	11	9487	39	2772	67	971
-16	38560	12	9046	40	2662	68	938
-15	36447	13	8629	41	2558	69	906
-14	34463	14	8233	42	2458	70	876
-13	32599	15	7857	43	2362	71	846
-12	30846	16	7501	44	2271	72	818
-11	29198	17	7162	45	2183	73	791
-10	27648	18	6841	46	2100	74	765
-9	26189	19	6536	47	2020	75	740
-8	24816	20	6247	48	1944	76	716
-7	23523	21	5972	49	1870	77	693
-6	22305	22	5710	50	1800	78	670
-5	21157	23	5461	51	1733	79	670
-4	20075	24	5225	52	1669	80	628
-3	19054	25	5000	53	1608	81	608
-2	18091	26	4786	54	1549	82	589
-1	17183	27	4582	55	1493	83	570
0	16325	28	4388	56	1438	84	552
1	15515	29	4204	57	1387	85	535
2	14750	30	4028	58	1337	86	519
3	14027	31	3860	59	1289	87	503
4	13344	32	3701	60	1244	88	487
5	12697	33	3549	61	1200	89	472
6	12086	34	3403	62	1158	90	458

Tabel A. 1 NTC voelerweerstand

---

Temp. °C	Weerst. Ω	Temp. °C	Weerst. Ω	Temp. °C	Weerst. Ω	Temp. °C	Weerst. Ω
91	444	98	360	105	294	112	241
92	431	99	349	106	285	113	235
93	418	100	339	107	277	114	228
94	406	101	330	108	270	115	222
95	393	102	320	109	262	116	216
96	382	103	311	110	255	117	211
97	371	104	302	111	248	118	205

**Tabel A. 1 Voelerweerstand (vervolg)**

## Instelrapport basisinstelling parameters

Parameter		Instelbereik	Fabrieksinstelling	Individuele instelling
Tijd		0 tot 24 uur		
Dag		1 (ma) tot 7 (zo)		
Tijdprogramma		1/2/3	1	
Dagtemperatuur	CV-circuit	5 tot 30 °C	20 °C	
	Mengvent 1	5 tot 30 °C	20 °C	
	Mengvent 2	5 tot 30 °C	20 °C	
	Mengvent 3	5 tot 30 °C	20 °C	
	Mengvent 4	5 tot 30 °C	20 °C	
	Mengvent 5	5 tot 30 °C	20 °C	
	Mengvent 6	5 tot 30 °C	20 °C	
	Mengvent 7	5 tot 30 °C	20 °C	
Spaartemperatuur	CV-circuit	5 tot 30 °C	16 °C	
	Mengvent 1	5 tot 30 °C	16 °C	
	Mengvent 2	5 tot 30 °C	16 °C	
	Mengvent 3	5 tot 30 °C	16 °C	
	Mengvent 4	5 tot 30 °C	16 °C	
	Mengvent 5	5 tot 30 °C	16 °C	
	Mengvent 6	5 tot 30 °C	16 °C	
	Mengvent 7	5 tot 30 °C	16 °C	

**Tabel A.3 Instelrapport basisinstelling parameters**

Parameter		Instelbereik	Fabrieksinstelling	Individuele instelling
Stooklijn	CV-circuit	0 tot 3,0	1,2	
	Mengvent 1	0 tot 3,0	0,8	
	Mengvent 2	0 tot 3,0	0,8	
	Mengvent 3	0 tot 3,0	0,8	
	Mengvent 4	0 tot 3,0	0,8	
	Mengvent 5	0 tot 3,0	0,8	
	Mengvent 6	0 tot 3,0	0,8	
	Mengvent 7	0 tot 3,0	0,8	
Ruimte-invloed	CV-circuit	ON/OFF	OFF	
	Mengvent 1	ON/OFF	OFF	
	Mengvent 2	ON/OFF	OFF	
	Mengvent 3	ON/OFF	OFF	
	Mengvent 4	ON/OFF	OFF	
	Mengvent 5	ON/OFF	OFF	
	Mengvent 6	ON/OFF	OFF	
	Mengvent 7	ON/OFF	OFF	
Winter-/zomer-omstelling	CV-circuit	0 tot 40 °C	20 °C	
	Mengvent 1	0 tot 40 °C	20 °C	
	Mengvent 2	0 tot 40 °C	20 °C	
	Mengvent 3	0 tot 40 °C	20 °C	
	Mengvent 4	0 tot 40 °C	20 °C	
	Mengvent 5	0 tot 40 °C	20 °C	
	Mengvent 6	0 tot 40 °C	20 °C	
	Mengvent 7	0 tot 40 °C	20 °C	

Tabel A.3 Instelrapport basisinstelling parameters

Parameter		Instelbereik	Fabrieksinstelling	Individuele instelling
ECO / VERL	CV-circuit	-10 tot 40 °C	10 °C	
	Mengvent 1	-10 tot 40 °C	10 °C	
	Mengvent 2	-10 tot 40 °C	10 °C	
	Mengvent 3	-10 tot 40 °C	10 °C	
	Mengvent 4	-10 tot 40 °C	10 °C	
	Mengvent 5	-10 tot 40 °C	10 °C	
	Mengvent 6	-10 tot 40 °C	10 °C	
	Mengvent 7	-10 tot 40 °C	10 °C	
Warmwater-temperatuur	Staande ketels	15 tot 65 °C	50 °C	
	Wandtoestellen met boiler	15 tot 65 °C	50 °C	
	Wandcombi-toestellen	40 tot 65 °C	50 °C	
Taal			nederlands	

**Tabel A.3 Instelrapport basisinstelling parameters**



## 11 Gegevensblad voor pakketten overeenkomstig verordening (EU) Nr. 811/2013

### Productgroep: Regelaar

Naam van de leverancier of het handelsmerk	Typeaanduiding van de leverancier	Klasse van de temperatuurregelaar	Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming
Wolf GmbH	BM		
	Toestelregeling Bedieningsmodule BM met buitenvoeler (buitentemperatuurvoeler, EBUS-buitenvoeler of radioklok met buitenvoeler)	II	2,0
	Toestelregeling Bedieningsmodule BM met buitenvoeler (buitentemperatuurvoeler, EBUS-buitenvoeler of radioklok met buitenvoeler) Analoge afstandsbediening AFB (variant met kabel of draadloze variant)	VI	4,0
	Toestelregeling Bedieningsmodule BM zonder buitenvoeler (instelling als kamertemperatuurregelaar) Wandsokkel voor BM	V	3,0
	Toestelregeling Bedieningsmodule BM zonder buitenvoeler (instelling als kamertemperatuurregelaar) Analoge afstandsbediening AFB (variant met kabel of draadloze variant)	V	3,0

## Productgroep: Regelaar

Naam van de leverancier of het handelsmerk	Typeaanduiding van de leverancier	Klasse van de temperatuurregelaar	Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming
Wolf GmbH	WPM-1		
	Warmtepompmanager WPM-1 met bedieningsmodule BM Buitenvoeler (buitentemperatuurvoeler, EBUS-buitenvoeler of radioklok met buitenvoeler)	III	1,5
	Warmtepompmanager WPM-1 met bedieningsmodule BM Wandsokkel voor BM Buitenvoeler (buitentemperatuurvoeler, EBUS-buitenvoeler of radioklok met buitenvoeler)	VII	3,5
	Warmtepompmanager WPM-1 met bedieningsmodule BM Analoge afstandsbediening AFB (variant met kabel of draadloze variant) Buitenvoeler (buitentemperatuurvoeler, EBUS-buitenvoeler of radioklok met buitenvoeler)	VII	3,5
	Warmtepompmanager WPM-1 met bedieningsmodule BM Kamerthermostaat	I	1,0
	Warmtepompmanager WPM-1 met bedieningsmodule BM Wandsokkel voor BM	IV	2,0
	Warmtepompmanager WPM-1 met bedieningsmodule BM Analoge afstandsbediening AFB (variant met kabel of draadloze variant)	IV	2,0

## 12 Notes

## Notes

---

## 11 Trefwoordenregister

<b>A</b>	
Algemene veiligheidsaanwijzingen	6
Antilegionellafunctie	52
Automatische werking	8, 9, 35, 39, 43
<b>B</b>	
Basisinstellingen	30
Bedieningsmodule BM overzicht	24
Bedrijfsmodus instellen	39
Buitenbedrijfstelling	82
<b>C</b>	
Cascade	66
Circulatiepomptijden programmeren	46
Constant verlaagde werking	8, 9, 33, 36, 39, 55
Continu werking	8, 39
<b>D</b>	
Datum instellen	32
<b>E</b>	
eBUS-adres instellen	12
ECO-VERL	36
<b>F</b>	
Fabrieksinstelling	76
<b>G</b>	
Gebruik volgens de voorschriften	6
<b>I</b>	
Installateurniveau	30, 47
<b>K</b>	
Koelfunctie met warmtepomp instellen	38
Koeltemperatuur instellen	38

<b>L</b>	
Leveringsomvang	10
<b>M</b>	
Maximale warmwatertemperatuur	56
Menustructuur	28
Minimale warmwatertemperatuur	56
Montageplaats	11
<b>N</b>	
NTC voelerweerstand	84
<b>O</b>	
Onderhoudsmelding	53
Overdracht aan de gebruiker	77
<b>P</b>	
Parameters zonneboiler	69
<b>R</b>	
Ruimte-invloed	35
<b>S</b>	
Schakeltijden	40
Voorgeprogrammeerde schakeltijden	41
Schoorsteenvegerwerking	8, 39
Standby-werking	8, 35, 39
Stooklijn	34
Stooktijden programmeren	43
Storingsmeldingen	78

**T**

Taal instellen	31
Technische gegevens	83
Tijdprogramma instellen	32
Tijdprogramma kiezen	42
Toestelbeschrijving	8
Toetsblokkering	37

**V**

Vloerdroging	74
Vorstbeveiligingsgrens	53

**W**

Warmwater-parallelwerking	54
Warmwatertemperatuur	37
Warmwatertijden programmeren	45
Warmwater-voorrangschakeling	54
Winter-/zomeromstelling	35

**Z**

Zomerwerking	8, 39, 40
--------------	-----------

Wolf GmbH  
Postfach 1380 · 84048 Mainburg · Tel. +49 (0)8751/74-0 · Fax +49 (0)8751/741600  
Internet: [www.wolf-heiztechnik.de](http://www.wolf-heiztechnik.de)