



**Bulex®**

Altijd aan uw zijde

# Gebruiksaanwijzing

MiPro R

0020231584



**BE (nl)**

# Inhoudsopgave

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Veiligheid</b> .....	<b>3</b>	<b>A</b>	<b>Overzicht van de bedienings- en weergavefuncties</b> .....	<b>18</b>
1.1	Waarschuwingen bij handelingen.....	3	<b>B</b>	<b>Verhelpen van storingen</b> .....	<b>22</b>
1.2	Reglementair gebruik.....	3	<b>C</b>	<b>Onderhoudsmeldingen</b> .....	<b>22</b>
1.3	Algemene veiligheidsinstructies .....	3		<b>Trefwoordenlijst</b> .....	<b>23</b>
<b>2</b>	<b>Aanwijzingen bij de documentatie</b> .....	<b>4</b>			
2.1	Aanvullend geldende documenten in acht nemen.....	4			
2.2	Documenten bewaren .....	4			
2.3	Geldigheid van de handleiding .....	4			
2.4	Terminologie .....	4			
2.5	Beschikbaarheid van de functies .....	4			
<b>3</b>	<b>Productbeschrijving</b> .....	<b>4</b>			
3.1	Opbouw van het product .....	4			
3.2	Hoofdfunctie.....	5			
3.3	Zones.....	5			
3.4	Hybridemanager .....	5			
3.5	Vorstbeveiligingsfunctie .....	5			
3.6	Storing vermijden.....	5			
3.7	Typeplaatje .....	6			
3.8	CE-markering.....	6			
<b>4</b>	<b>Bedrijf</b> .....	<b>6</b>			
4.1	Bedieningsstructuur .....	6			
4.2	Bedieningsconcept .....	7			
<b>5</b>	<b>Bedienings- en weergavefuncties</b> .....	<b>9</b>			
5.1	Verwarmen .....	9			
5.2	Warm water .....	10			
5.3	Dagen Buitenshuis.....	11			
5.4	Standaard Instelling.....	11			
5.5	Tarief.....	12			
5.6	Fluisterbedrijf .....	13			
5.7	Informatie.....	13			
5.8	Branderstatus aflezen.....	15			
5.9	Installateurniveau.....	15			
5.10	Meldingen .....	15			
<b>6</b>	<b>Verhelpen van storingen</b> .....	<b>15</b>			
6.1	Instelling bij uitval van de warmtepomp uitvoeren .....	15			
6.2	Buitenvoeler schoonmaken .....	16			
6.3	Batterijen verwisselen.....	16			
<b>7</b>	<b>Onderhoud</b> .....	<b>17</b>			
7.1	Product onderhouden .....	17			
<b>8</b>	<b>Buitenbedrijfstelling</b> .....	<b>17</b>			
8.1	Product buiten bedrijf stellen .....	17			
8.2	Recycling en afvoer .....	17			
<b>9</b>	<b>Garantie en klantendienst</b> .....	<b>17</b>			
9.1	Garantie .....	17			
9.2	Serviceteam.....	17			
<b>10</b>	<b>Technische gegevens</b> .....	<b>17</b>			
10.1	Productgegevens conform EU-verordening nr. 811/2013, 812/2013.....	17			
	<b>Bijlage</b> .....	<b>18</b>			



## 1 Veiligheid

### 1.1 Waarschuwingen bij handelingen

#### Classificatie van de waarschuwingen bij handelingen

De waarschuwingen bij handelingen zijn als volgt door waarschuwingstekens en signaalwoorden aangaande de ernst van het potentiële gevaar ingedeeld:

#### Waarschuwingstekens en signaalwoorden

**Gevaar!**

Direct levensgevaar of gevaar voor ernstig lichamelijk letsel

**Gevaar!**

Levensgevaar door een elektrische schok

**Waarschuwing!**

Gevaar voor licht lichamelijk letsel

**Opgelet!**

Kans op materiële schade of milieuschade

### 1.2 Reglementair gebruik

Bij ondeskundig of niet voorgeschreven gebruik kunnen nadelige gevolgen voor het product of andere voorwerpen ontstaan.

Het product is bestemd om een CV-installatie met warmteopwekkers van dezelfde fabrikant met eBUS-interface te regelen.

De draadloze thermostaat, de ontvanger en de draadloze buitenvoeler moeten op een plaats bevestigd zijn die voldoende ontvangst biedt. De draadloze thermostaat is niet bestemd voor het mobiele gebruik.

Het reglementaire gebruik houdt in:

- het naleven van de meegeleverde gebruiksaanwijzingen van het product alsook van alle andere componenten van de installatie
- het naleven van alle in de handleidingen vermelde inspectie- en onderhoudsvoorwaarden.

Dit product kan door kinderen vanaf 8 jaar alsook personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis gebruikt worden, als ze onder toezicht staan of m.b.t. het veilige gebruik van het product geïnstreerd

worden en de daaruit resulterende gevaren verstaan. Kinderen mogen niet met het product spelen. Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet door kinderen zonder toezicht uitgevoerd worden.

Een ander gebruik dan het in deze handleiding beschreven gebruik of een gebruik dat van het hier beschreven gebruik afwijkt, geldt als niet reglementair. Als niet reglementair gebruik geldt ook ieder direct commercieel of industrieel gebruik.

**Attentie!**

Ieder misbruik is verboden.

### 1.3 Algemene veiligheidsinstructies

#### 1.3.1 Gevaar door foute bediening

Door foute bediening kunt u zichzelf en anderen in gevaar brengen en materiële schade veroorzaken.

- ▶ Lees deze handleiding en alle andere documenten die van toepassing zijn zorgvuldig, vooral het hoofdstuk "Veiligheid" en de waarschuwingen.
- ▶ Voer alleen de werkzaamheden uit waarover deze gebruiksaanwijzing aanwijzingen geeft.

#### 1.3.2 Verwondingsgevaar door batterijen

Als de batterijen onreglementair opgeladen worden, dan is ernstig lichamelijk letsel mogelijk.

- ▶ Laad de batterijen niet opnieuw op.

#### 1.3.3 Gevaar voor materiële schade

- ▶ Sluit de aansluitcontacten in het batterijvak van het product niet kort.

#### 1.3.4 Gevaar voor materiële schade door zuur

- ▶ Verwijder verbruikte batterijen uit het product en voer de batterijen op een correcte wijze af.
- ▶ Verwijder de batterijen vooraleer u het product gedurende langere tijd ongebruikt bewaart.



## 2 Aanwijzingen bij de documentatie

### 2 Aanwijzingen bij de documentatie

#### 2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

- ▶ Neem absoluut alle gebruiksaanwijzingen die bij de componenten van de installatie worden meegeleverd in acht.

#### 2.2 Documenten bewaren

- ▶ Bewaar deze handleiding alsook alle documenten die van toepassing zijn voor het verdere gebruik.

#### 2.3 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding geldt uitsluitend voor:

##### MiPro R – artikelnummer

België	0020231584
--------	------------

#### 2.4 Terminologie

Ter vereenvoudiging worden de volgende begrippen gebruikt:

- Systeemthermostaat: als de draadloze thermostaat **MiPro R** bedoeld is.
- Afstandsbediening: als de draadloze afstandsbediening **MiPro remote R** bedoeld is.
- Buitenvoeler: als de draadloze buitenvoeler bedoeld is.

#### 2.5 Beschikbaarheid van de functies



##### Aanwijzing

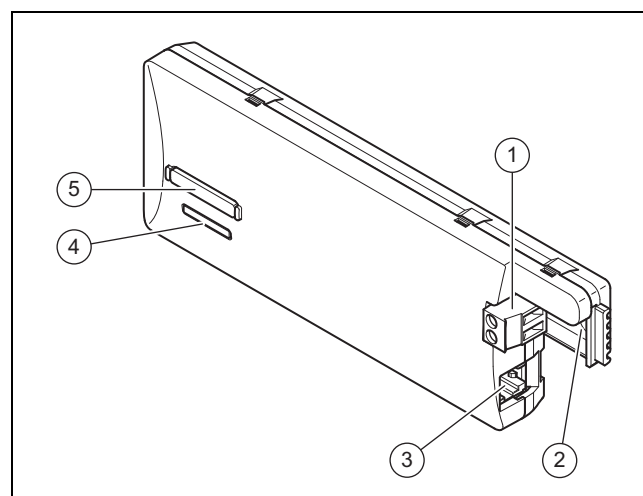
De in deze bedienings- en montagehandleiding beschreven functies zijn niet beschikbaar voor alle systeemconfiguraties.

De systeemthermostaat geeft alleen die functies weer, die voor de geïnstalleerde systeemconfiguratie bruikbaar zijn.

### 3 Productbeschrijving

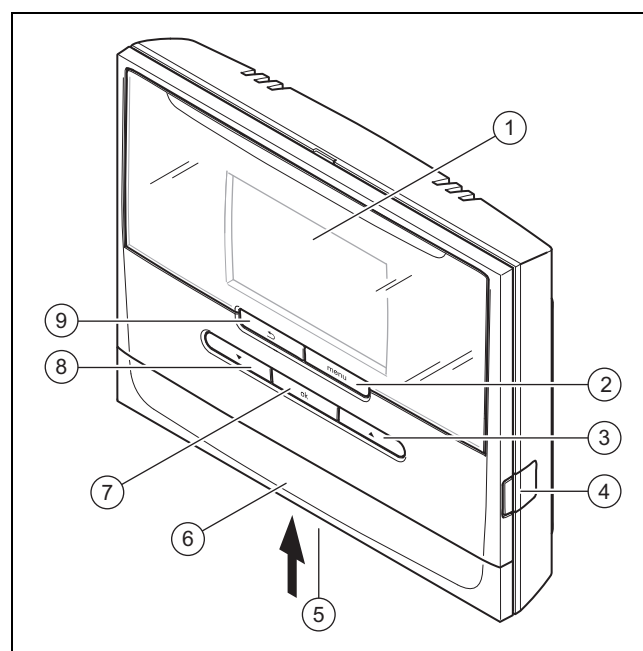
#### 3.1 Opbouw van het product

##### 3.1.1 Draadloze ontvangerenheid



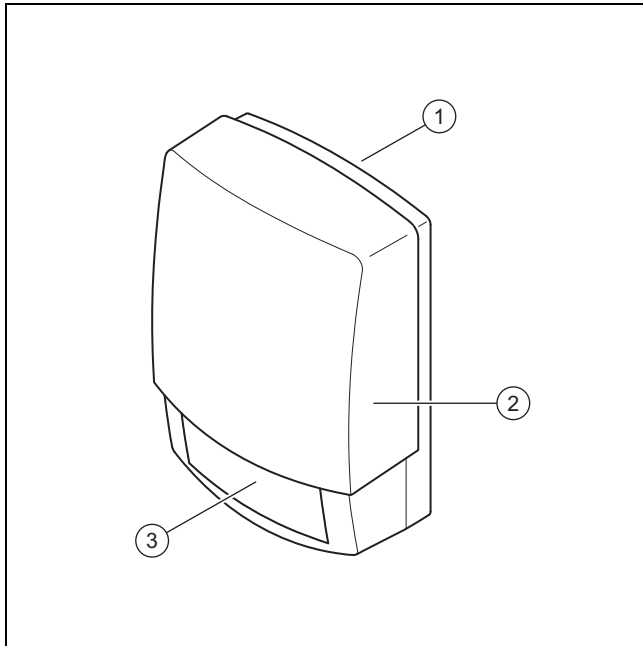
- |   |                           |   |                     |
|---|---------------------------|---|---------------------|
| 1 | Klemmen voor eBUS-leiding | 3 | Diagnosebus         |
| 2 | Bevestigingsopening       | 4 | LED statusindicatie |
|   |                           | 5 | Leren-functie-toets |

##### 3.1.2 Draadloze thermostaat



- |   |                    |   |                       |
|---|--------------------|---|-----------------------|
| 1 | Display            | 6 | Wandsokkelafscherming |
| 2 | Menu-toets         | 7 | OK-toets              |
| 3 | Pijltoets "omhoog" | 8 | Pijltoets "omlaag"    |
| 4 | Diagnosebus        | 9 | Terug-toets           |
| 5 | Batterijvak        |   |                       |

### 3.1.3 Draadloze buitenvoeler



- |   |                        |   |          |
|---|------------------------|---|----------|
| 1 | Wandsokkel             | 3 | Zonnecel |
| 2 | Draadloze buitenvoeler |   |          |

### 3.2 Hoofdfunctie

De systeemthermostaat is een weersafhankelijke thermostaat met een in de open lucht gemonteerde buitentemperatuurvoeler.

De systeemthermostaat is via de ontvanger met de buitenvoeler en de warmteopwekker verbonden. De systeemthermostaat regelt draadloos de CV-installatie en andere aangesloten componenten, bijv. de warmwaterbereiding van een aangesloten warmwaterboiler.

#### 3.2.1 Verwarmen

De buitenvoeler meet de buitentemperatuur en geeft de waarden aan de systeemthermostaat door. Bij een lage buitentemperatuur verhoogt de systeemthermostaat de aanvoertemperatuur van de CV-installatie. Als de buitentemperatuur stijgt, verlaagt de systeemthermostaat de aanvoertemperatuur. De systeemthermostaat reageert op de schommelingen van de buitentemperatuur en regelt via de aanvoertemperatuur de kamertemperatuur op de gewenste temperatuur.

#### 3.2.2 Koelen

De kamertemperatuursensor meet de kamertemperatuur en geeft de waarden aan de systeemthermostaat door. Als de kamertemperatuur hoger is dan de ingestelde gewenste temperatuur, dan schakelt de systeemthermostaat de koeling in.

#### 3.2.3 Warmwaterbereiding

Een temperatuursensor meet de temperatuur van het water in de warmwaterboiler en geeft de waarden aan de systeemthermostaat door. Ligt de temperatuur onder de ingestelde waarde, verhoogt de systeemthermostaat de temperatuur in het warmwatercircuit en verwarmt hiermee het water tot op de ingestelde warmwatertemperatuur op.

### 3.2.4 Circulatie

De circulatieleiding is met de warmwaterleiding verbonden en vormt een circuit met de warmwaterboiler. De circulatiepomp pompt permanent of tijdgestuurd het warme water door de warmwaterleiding. Hiermee staat aan de tappunten warm water ter beschikking.

### 3.3 Zones

Een gebouw wordt in meerdere zones ingedeeld als de warmtevraag in delen van het gebouw verschillend is.

- Als in een huis een vloerverwarming en een platte radiator aanwezig is.
- Als in een huis meerdere zelfstandige wooneenheden voorhanden zijn.

Als meerdere zones aanwezig zijn, dan regelt de systeemthermostaat de aanwezige zones.

### 3.4 Hybridemanager

Als een warmtepomp en een bijkomende CV-ketel is aangesloten, dan kunt u de hybride manager gebruiken. Bij een warmtevraag zoekt de hybride manager de warmteopwekker uit die voordeliger is. Welke warmteopwekker de hybridemanager aanspreekt, beslist de hybridemanager op basis van de ingestelde tarieven in verhouding tot de warmtevraag.

Opdat de warmtepomp en de CV-ketel doeltreffend en afgesteld kunnen werken, moet u de tarieven (→ Pagina 12) correct instellen. Bij verkeerd ingestelde tarieven kunnen verhoogde kosten ontstaan.

### 3.5 Vorstbeveiligingsfunctie

De vorstbeschermingsfunctie beschermt de CV-installatie en de woning tegen schade door bevriezing. De vorstbeschermingsfunctie bewaakt de buitentemperatuur.

Als de buitentemperatuur

- onder 4 °C daalt, dan schakelt de systeemthermostaat na een vorstbeschermingsvertragingstijd de warmteopwekker in en regelt de gewenste kamertemperatuur op minimaal 5 °C.
- boven 5 °C stijgt, dan schakelt de systeemthermostaat de warmteopwekker niet in, maar bewaakt hij de buitentemperatuur.



#### Aanwijzing

De installateur kan de vorstbeveiligingsvertragingstijd instellen.

### 3.6 Storing vermijden


- ▶ Zorg ervoor dat de kamerlucht vrij rond de systeemthermostaat kan circuleren en dat de systeemthermostaat niet door meubelen, gordijnen of andere voorwerpen afgedekt wordt.
- ▶ Zorg ervoor dat alle radiatorthermostaatkranen in de kamer waarin de systeemthermostaat gemonteerd is, helemaal opgedraaid zijn.

## 4 Bedrijf

### 3.7 Typeplaatje

Het typeplaatje bevindt zich aan de achterkant van de systeemthermostaat onder de ophangbeugel.

Op het typeplaatje vindt u de volgende informatie:

Gegevens op het typeplaatje	Betekenis
Serienummer	voor de identificatie, 7e tot 16e cijfer = artikelnummer van het product
MiPro R	Productbenaming
V	Ontwerpspanning
mA	Nominale stroom
	Handleiding lezen
LR06	Batterij typebenaming
T60	Max. toegestane omgevingstemperatuur: 0 ... 60 °C

### 3.8 CE-markering



Met de CEmarkering wordt aangegeven dat de producten conform het typeplaatje aan de fundamentele vereisten van de geldende richtlijnen voldoen.

Hiermee verklaart de fabrikant dat het in deze handleiding beschreven draadloze installatietype aan de richtlijn 2014/53/EU voldoet. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is op het volgende internetadres beschikbaar: <http://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive/>.

## 4 Bedrijf

### 4.1 Bedieningsstructuur

#### 4.1.1 Bedienings- en weergaveniveaus

Het product heeft twee bedienings- en weergaveniveaus.

Op het installaturniveau vindt u informatie en instelmogelijkheden die u als gebruiker nodig hebt.

Het installateursniveau is voor de vakman bedoeld. Dit niveau is met een code beveiligd. Alleen vaklui mogen instellingen in het installaturniveau wijzigen.

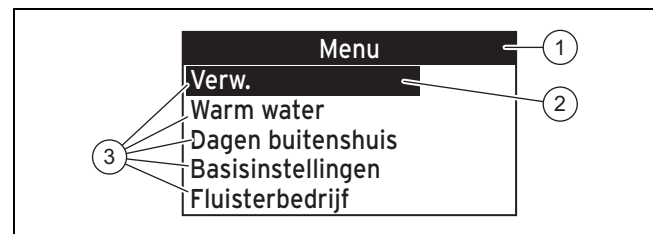
Overzicht van de bedienings- en weergavefuncties (→ Pagina 18)

#### 4.1.2 Opbouw van de menustructuur

De menustructuur bestaat uit meerdere keuzeniveaus en een instelniveau. Van de basisweergave gaat u met de menu-toets altijd naar het keuzeniveau 1.

Het onderste niveau is altijd het instelniveau.

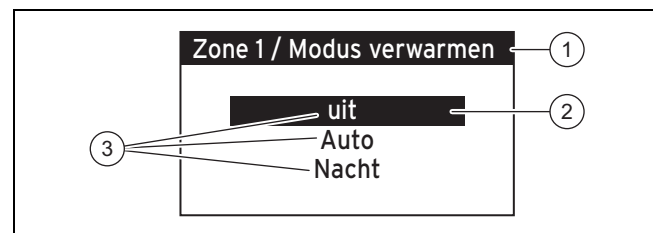
#### 4.1.3 Keuzeniveau



- |   |                                            |   |                                 |
|---|--------------------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Actueel keuzeniveau                        | 3 | Lijstopties van het keuzeniveau |
| 2 | Gemarkeerde lijstoptie van het keuzeniveau |   |                                 |

Als meer lijstopties voorhanden zijn dan weergegeven kunnen worden, dan kunt u lijstopties met de pijltoets "onder" in het zichtbare gebied verplaatsen.

#### 4.1.4 Instelniveau

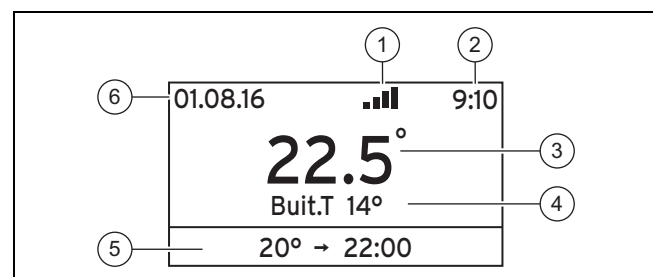


- |   |                                                   |   |                            |
|---|---------------------------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Instelniveau met geselecteerd keuzeniveau/functie | 2 | gemarkeerde instelwaarde   |
|   |                                                   | 3 | selecteerbare instelwaarde |

In het instelniveau kunt u de instelwaarden selecteren die u wilt wijzigen.

De systeemthermostaat moet de waarden eerst van de ontvanger oproepen, wat tot 2 seconden duurt. Het display toont zolang streepjes (--) in plaats van de waarden.

#### 4.1.5 Startscherm



- |   |                  |   |                    |
|---|------------------|---|--------------------|
| 1 | Ontvangststerkte | 4 | Buitentemp. Offset |
| 2 | Klok             | 5 | Extra informatie   |
| 3 | Kamertemperatuur | 6 | Datum              |

Het startscherm toont de actuele instellingen en waarden van de CV-installatie.

De basisweergave verschijnt:

- Als u op de menu-toets drukt.
- Als u de systeemthermostaat langer dan 5 minuten niet bedient.
- Als u bij een uitgeschakeld display op een toets drukt.

Het display schakelt uit als u de systeemthermostaat langer dan 10 minuten niet bedient.

### 4.1.5.1 Symbolen en extra informatie

Display	Betekenis
Symbolen	
	De functie <b>Dagen buitenshuis</b> is actief.
	De functie <b>Toetsenblokkering</b> is actief.
	Het symbool geeft aan met welke sterkte de systeemthermostaat signalen van de ontvanger ontvangt of naar de ontvanger stuurt.
Extra informatie	
20.5 °C --> 23:00 (voorbeeld)	De ingestelde gewenste temperatuur en tot wanneer de gewenste temperatuur geldt. De functie <b>Modus verwarmen</b> in de autostand of <b>Overschrijven</b> is actief.
<b>Man. koelen voor %% dagen</b>	De functie <b>Manueel koelen</b> is actief. De tijdelijke aanduidingen % % worden vervangen door het concrete aantal dagen.
<b>Onderhoud! OK voor details</b>	Onderhoud nodig.
<b>Fout! OK voor details</b>	Fout opgetreden.

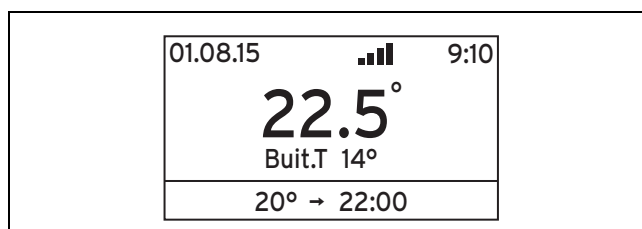
## 4.2 Bedieningsconcept

De systeemthermostaat bedient u met 5 keuzetoetsen.

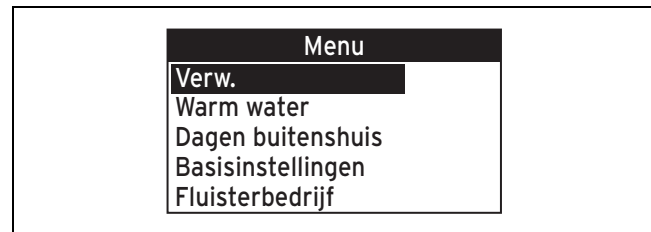
Toets	Functie
menu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Toegang tot keuzeniveau 1 van de menustructuur</li> <li>- Terugkeer naar het startscherm vanuit elk willekeurig niveau</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terugkeer naar het vorige keuzeniveau</li> <li>- Terugkeer naar het vorige keuzeniveau vanuit het instelniveau, zonder op te slaan</li> </ul>
ok	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bevestiging van een selectie met toegang tot het volgende keuze- of instelniveau</li> <li>- Bevestiging van een instelwaarde met terugkeer naar het vorige keuzeniveau</li> <li>- Bevestiging van een instelwaarde met sprong naar de volgende instelwaarde</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Navigatie voor de lijstoptie</li> <li>- Verlaging/verhoging van de instelwaarde</li> <li>- Automatische herhaling, pijltoets langer dan 1 seconde indrukken</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terugzetten naar de fabrieksinstelling, pijltoets tegelijkertijd langer dan 10 seconden indrukken</li> </ul>

Het display geeft een gemarkeerd element door witte tekst op zwarte achtergrond weer.

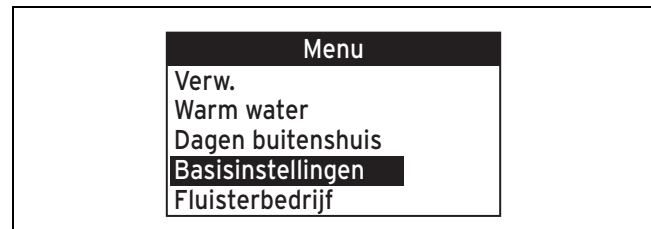
### 4.2.1 Voorbeeld displaycontrast wijzigen



- Druk op de menu-toets.
  - < De systeemthermostaat wisselt naar keuzeniveau 1.



- Druk op de pijltoets "omlaag" tot de lijstoptie **Basisinstellingen** gemarkeerd is.



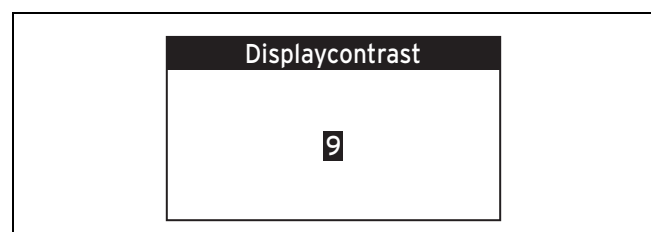
- Druk op de OK-toets.
  - < De systeemthermostaat wisselt naar keuzeniveau 2.



- Druk op de pijltoets "omlaag" tot de lijstoptie **Displaycontrast** gemarkeerd is.

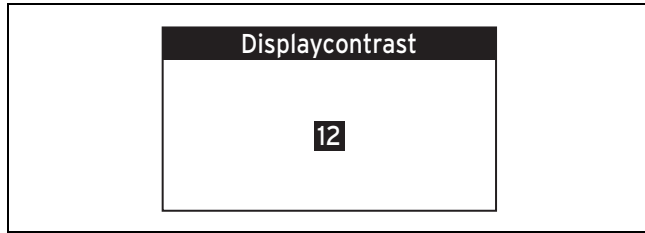


- Druk op de OK-toets.
  - < De systeemthermostaat wisselt naar het instelniveau **Basisinstellingen / Displaycontrast**. De instelwaarde voor de **Displaycontrast** is gemarkeerd.

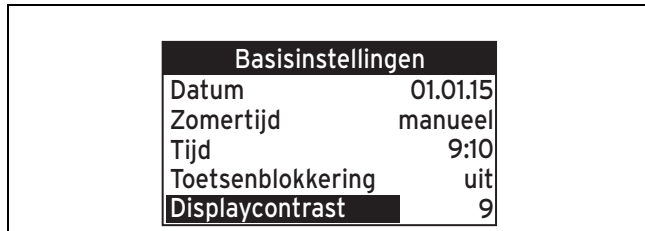


- Stel met behulp van de pijltoetsen de gewenste waarde in.

## 4 Bedrijf



7. Druk op de OK-toets.
  - ◁ De systeemthermostaat slaat de ingestelde waarde op en gaat terug naar het vorige keuzeniveau.

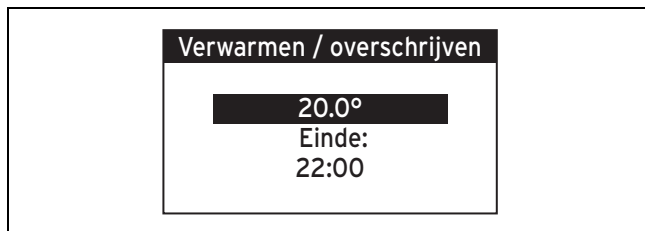


8. Druk op de menu-toets.
  - ◁ De systeemthermostaat wisselt naar het startscherm.

### 4.2.2 Gewenste temperatuur en periode van de actuele dag overschrijven

**Voorwaarden:** De systeemthermostaat bevindt zich in het startscherm.

- Druk op één van de twee pijltoetsen.
  - De systeemthermostaat wisselt naar de functie **Overschrijven**.



1. Stel met behulp van de pijltoetsen de gewenste waarde in.
2. Druk op de OK-toets.
  - De systeemthermostaat slaat de ingestelde waarde op en wisselt naar de instelwaarde **Einde**. De instelwaarde is gemarkeerd.
3. Stel met behulp van de pijltoetsen de gewenste waarde in.
4. Druk op de OK-toets.
  - De systeemthermostaat slaat de ingestelde waarde op en wisselt naar het startscherm.

### 4.2.3 Functie Overschrijven deactiveren

**Voorwaarden:** De systeemthermostaat bevindt zich in het startscherm.

- Druk op de pijltoets "omhoog".
  - De functie **Overschrijven** wordt gedeactiveerd en de CV-installatie werkt opnieuw in de vooringestelde modus.

### 4.2.4 Een dag kopiëren

Verwarmen → ZONE1→

- **Tijdprog. verw.** → Een dag kopiëren
- **Tijdprog. koelen** → Een dag kopiëren
- **Tijdprogramma WW** → Een dag kopiëren
- **Tijdprog. circulatie** → Een dag kopiëren
- **Tijdprog. hoog tar.** → Een dag kopiëren
- **Fluisterbedrijf** → Een dag kopiëren

- Deze functie kunt u gebruiken om een dag, die u met alle periodes en temperaturen resp. werkingstoestanden heeft ingedeeld, over te brengen op een of meerdere dagen met dezelfde instelwaarden.

## 4.2.5 Tijdsprogramma

### 4.2.5.1 Instellingen van de tijdprogramma's na spanningsverlies



#### Aanwijzing

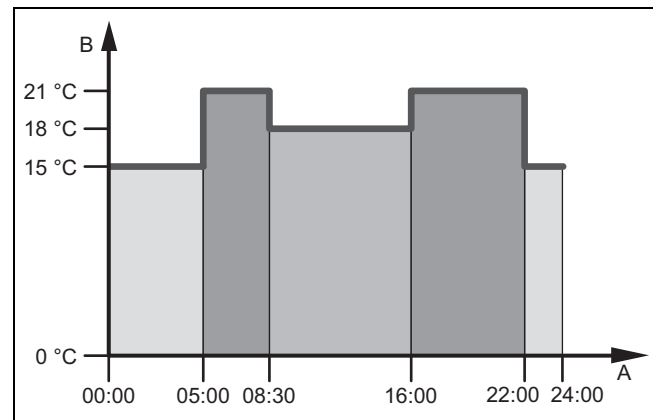
Als u de volledige CV-installatie spanningsloos schakelt, dan blijven alle ingestelde waarden van de tijdprogramma's behouden.

### 4.2.5.2 Weergave van periodes voor een dag

Tijdprogramma's bieden u de mogelijkheid verschillende temperaturen of werkingstoestanden over de dag verdeeld naar uw behoefte in te stellen.

Heeft u geen eigen periodes en temperaturen resp. werkingstoestanden vastgelegd, dan gebruikt de systeemthermostaat de fabrieksinstelling.

#### 4.2.5.2.1 Periodes voor verwarmen



A Klok

B Temperatuur

U kunt maximaal 7 periodes instellen en u kunt aan elke periode een andere temperatuur toewijzen.

Voorbeeld:

Periode 1: vanaf 00:00 uur geldt de temperatuur 15 °C

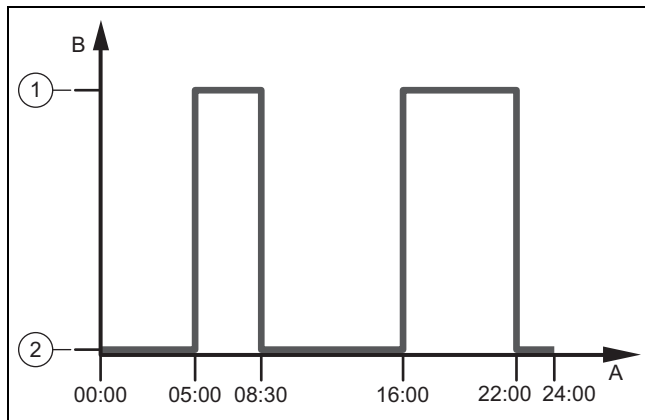
Periode 2: vanaf 05:00 uur geldt de temperatuur 21 °C

Periode 3: vanaf 08:30 uur geldt de temperatuur 18 °C

Tijdprogramma voor het verwarmen instellen (→ Pagina 9)



### 4.2.5.2.2 Periodes voor koelen, warm water, circulatie, hoogtarief, fluisterbedrijf



A	Klok	1	Functie geactiveerd ( <b>aan</b> )
B	Werkingsstoestand van de functie	2	Functie uitgeschakeld ( <b>uit</b> )

U kunt maximaal 7 periodes instellen en u kunt aan elke periode toewijzen of de werkingstoestand van de functie geactiveerd (instelwaarde **aan**) of uitgeschakeld (instelwaarde **uit**) moet worden.

Voorbeeld:

Periode 1: vanaf 00:00 uur geldt de werkingstoestand **uit**

Periode 2: vanaf 5:00 uur geldt de werkingstoestand **aan**

Periode 3: vanaf 8:30 uur geldt de werkingstoestand **uit**

Tijdprogramma voor het koelen instellen (→ Pagina 9)

Tijdprogramma voor de warmwaterbereiding instellen (→ Pagina 10)

Tijdprogramma voor de circulatie instellen (→ Pagina 10)

Tijdprogramma voor het hoogtarief instellen (→ Pagina 12)

Tijdprogramma voor het fluisterbedrijf instellen (→ Pagina 13)

### 4.2.5.3 Tijdsprogramma's snel instellen

Heeft u bijv. alleen voor zaterdag en zondag afwijkende periodes of temperaturen resp. werkingstoestanden nodig, dan stelt u eerst de periodes en temperatuur resp. werkingstoestand voor één dag in, bijv. voor maandag.

Om aan de overige weekdagen (dinsdag tot vrijdag) dezelfde waarden toe te wijzen, kunt u de functie **Een dag kopiëren** gebruiken.

De periodes en temperatuur resp. werkingstoestand voor zaterdag en zondag voert u dan weer afzonderlijk in het tijdprogramma in.

## 5 Bedienings- en weergavefuncties



### Aanwijzing

De in dit hoofdstuk beschreven functies zijn niet beschikbaar voor alle systeemconfiguraties.

Overzicht van de bedienings- en weergavefuncties (→ Pagina 18)

De padopgave aan het begin van de beschrijving van een functie geeft aan hoe u vanuit het startscherm via de menustructuur naar deze functie gaat.

U gaat altijd naar het startscherm van het gebruikersniveau wanneer u op de menu-toets drukt (min. 5 sec.) of het installeurniveau 5 minuten niet gebruikt.

De beschrijving van de functies voor **ZONE1** geldt ook voor alle aanwezige zones.

## 5.1 Verwarmen

### 5.1.1 Modus verwarmen instellen

**Verwarmen** → **ZONE1** → **Modus verwarmen**

- Met deze functie kunt u vastleggen, hoe de CV-installatie bij het verwarmen moet werken.

**uit:** de modus is voor de zone uitgeschakeld en de vorstbeveiligingsfunctie is geactiveerd.

**Auto:** de modus regelt de zone volgens de ingestelde gewenste temperaturen in de ingestelde periodes, die u in het tijdprogramma vastgelegd hebt.

**Nacht:** de modus regelt de zone op de ingestelde gewenste temperatuur **Nachttemperatuur**, zonder rekening te houden met de ingestelde periodes, die u in het tijdprogramma vastgelegd hebt.

### 5.1.2 Modus koelen instellen

**Verwarmen** → **ZONE1** → **Modus koelen**

- Met deze functie kunt u vastleggen, hoe de CV-installatie bij het koelen moet werken.

**uit:** de modus is voor de zone uitgeschakeld.

**Auto:** de modus regelt de zone volgens de ingestelde gewenste temperatuur **Dagtemp. koelen** in de ingestelde periodes, die u in het tijdprogramma vastgelegd hebt.

**Dag:** de modus regelt de zone op de ingestelde gewenste temperatuur **Dagtemp. koelen**, zonder rekening te houden met de ingestelde periodes, die u in het tijdprogramma vastgelegd hebt.

### 5.1.3 Tijdprogramma voor het verwarmen instellen

**Verwarmen** → **ZONE1** → **Tijdprog. verw.**

- Met deze functie kunt u instellen in welke periodes de ingestelde gewenste temperaturen moeten gelden.

Voor het instellen van de periodes kunt u elke dag (maandag tot zondag) afzonderlijk instellen of voor het kopiëren van een dag de functie **Een dag kopiëren** gebruiken.

**Een dag kopiëren** (→ Pagina 8)

Het tijdprogramma werkt alleen in de Modus verwarmen (→ Pagina 9) in de autostand.

Weergave van periodes voor een dag (→ Pagina 8)

### 5.1.4 Tijdprogramma voor het koelen instellen

**Verwarmen** → **ZONE1** → **Tijdprog. koelen**

- Met deze functie kunt u instellen in welke periodes de koeling moet zijn ingeschakeld.

## 5 Bedienings- en weergavefuncties

Voor het instellen van de periodes kunt u elke dag (maandag tot zondag) afzonderlijk instellen of voor het kopiëren van een dag de functie **Een dag kopiëren** gebruiken.

**Een dag kopiëren** (→ Pagina 8)

Het tijdsprogramma is in de modus koelen (→ Pagina 9) in de autostand en in de speciale modus **Manueel koelen** (→ Pagina 11) actief.

Weergave van periodes voor een dag (→ Pagina 8)

### 5.1.5 Dagtemperatuur Koelen instellen

**Verwarmen** → ZONE1 → **Dagtemp. koelen**

- Met deze functie kunt u de gewenste dagtemperatuur voor de zone instellen.

**Dagtemp. koelen:** u stelt een comfortabele kamertemperatuur in de woonruimtes in.

### 5.1.6 Gewenste temperatuur en periode van de actuele dag overschrijven

**Verwarmen** → ZONE1 → **Overschrijven**

- De functie **Overschrijven** is alleen voor de **Modus verwarmen** in de autostand actief.

Wanneer u binnen korte termijn voor een bepaalde periode de gewenste temperatuur wilt wijzigen, dan kunt u de functie **Overschrijven** gebruiken.

Na het verstrijken van de periode wisselt de systeemthermostaat opnieuw naar de **Modus verwarmen**. U kunt de kortstondige verandering van periode en temperatuur ook deactiveren door op de pijltoets "omlaag" te drukken.

In de functie **Tijdprog. verw.** blijven de ingestelde periodes met de gewenste temperaturen behouden.

### 5.1.7 Nachttemperatuur verwarmen instellen

**Verwarmen** → ZONE1 → **Nachttemperatuur**

- Met deze functie kunt u de gewenste nachttemperatuur voor de zone instellen.

**Nachttemperatuur:** u stelt een lage kamertemperatuur in, waarbij de woonruimtes niet afkoelen.

## 5.2 Warm water

### 5.2.1 Modus warmwaterbereiding instellen

**Warm water** → **Modus**

- Met deze functie kunt u vastleggen, hoe de CV-installatie bij de warmwaterbereiding moet werken.

**uit:** de warmwaterbereiding is uitgeschakeld en de vorstbeschermingsfunctie is geactiveerd.

**Auto:** de modus regelt de warmwaterbereiding volgens de ingestelde gewenste temperatuur **Warm water** in de ingestelde periodes, die u in het tijdsprogramma vastgelegd hebt.

**Dag:** de modus regelt de warmwaterbereiding op de ingestelde gewenste temperatuur **Warm water**, zonder rekening te houden met de ingestelde periodes, die u in het tijdsprogramma vastgelegd hebt.

### 5.2.2 Modus circulatie

De modus circulatie komt altijd overeen met de modus warm water. U kunt geen afwijkende modus instellen.

### 5.2.3 Tijdprogramma voor de warmwaterbereiding instellen

**Warm water** → **Tijdprogramma WW**

- Met deze functie kunt u instellen in welke periodes de warmwaterbereiding moet zijn ingeschakeld.

Voor het instellen van de periodes kunt u elke dag (maandag tot zondag) afzonderlijk instellen of voor het kopiëren van een dag de functie **Een dag kopiëren** gebruiken.

**Een dag kopiëren** (→ Pagina 8)

Het tijdsprogramma werkt voor de warmwaterbereiding alleen in de Modus warm water (→ Pagina 10) in de autostand. In alle ingestelde periodes geldt dezelfde gewenste temperatuur **Warm water**.

Weergave van periodes voor een dag (→ Pagina 8)

### 5.2.4 Tijdprogramma voor de circulatie instellen

**Warm water** → **Tijdprog. circulatie**

- Met deze functie kunt u instellen in welke periodes de circulatie moet zijn ingeschakeld.

Voor het instellen van de periodes kunt u elke dag (maandag tot zondag) afzonderlijk instellen of voor het kopiëren van een dag de functie **Een dag kopiëren** gebruiken.

**Een dag kopiëren** (→ Pagina 8)

Het tijdsprogramma werkt voor de circulatie in de Modus warm water (→ Pagina 10) in de autostand.

Weergave van periodes voor een dag (→ Pagina 8)

### 5.2.5 Gewenste temperatuur Warm water instellen



#### **Gevaar!**

#### **Levensgevaar door legionellabacteriën!**

Legionellabacteriën ontwikkelen zich bij temperaturen onder 60 °C.

- ▶ Laat u door de vakman over de uitgevoerde maatregelen voor de legionella-bescherming in uw installatie informeren.
- ▶ Stel zonder overleg met de installateur geen watertemperaturen onder 60 °C in.

**Warm water** → **Warm water**

- Voor het warmwatercircuit kunt u de gewenste temperatuur **Warm water** instellen.

Als een warmtepomp aangesloten is en u de gewenste temperatuur boven 55 °C ingesteld hebt, dan kan het zijn dat overwegend de extra CV-ketel voor de warmwatervoorziening zorgt.

### 5.3 Dagen Buitenshuis

#### 5.3.1 Dagen buitenshuis instellen

##### Dagen buitenshuis → Instellingen

- Met deze functie stelt u een periode en een temperatuur in voor de dagen, waarop u niet thuis bent.

Aan de koffer in het startscherm kunt u zien dat de functie actief is.

##### Werking van het systeem gedurende de ingestelde periode

- Warm water wordt niet verwarmd.
- De voorheen ingestelde temperatuur geldt voor alle zones.
- Het koelen is uitgeschakelen.

Zolang de functie **Dagen buitenshuis** is geactiveerd, heeft deze voorrang op de ingestelde modus. Na het verstrijken van de opgegeven periode of als u de functie voordien afbreekt, werkt de CV-installatie opnieuw in de vooraf ingestelde modus.

#### 5.3.2 Dagen buitenshuis deactiveren

##### Dagen buitenshuis → deactiveren

- Met deze functie activeert u de **Dagen buitenshuis**.

Zodra u de instelwaarden **deactiveren** gemarkeerd hebt en op de OK-toets drukt, verschijnt op het display de aanwijzing **Dagen buitenshuis gedeactiveerd**. Na korte tijd wisselt de systeemthermostaat van het instelniveau naar het keuzeniveau 1.

De koffer wordt niet meer in het startscherm weergegeven.

### 5.4 Standaard Instelling

#### 5.4.1 Taal selecteren

##### Basisinstellingen → Taal

- Met deze functie kunt u de taal wijzigen die op het display moet verschijnen.

#### 5.4.2 Datum en tijd instellen



##### Aanwijzing

Als u de volledige CV-installatie spanningsloos schakelt, dan loopt de tijd 30 minuten correct verder. Daarna moet u de datum en de tijd opnieuw instellen.

##### 5.4.2.1 Datum instellen

##### Basisinstellingen → Datum

- Met deze functie stelt u de actuele datum in. Alle functies die een datum bevatten, hebben betrekking op de ingestelde datum.

##### 5.4.2.2 Tijd instellen

##### Basisinstellingen → Tijd

- Met deze functie stelt u de actuele tijd in. Alle functies die een tijd bevatten, hebben betrekking op de ingestelde tijd.

#### 5.4.3 Automatisch of handmatig omstellen van de zomerstand activeren

##### Basisinstellingen → Zomertijd

- Met deze functie kunt u instellen of de systeemthermostaat automatisch op de zomerstand omstelt en of u handmatig op de zomerstand wilt omstellen.
- **Auto**: de systeemthermostaat stelt automatisch op de zomerstand om. De systeemthermostaat gebruikt de Midden-Europese zomertijd: begin = laatste zondag in maart, einde = laatste zondag in oktober.
- **manueel**: u moet handmatig op de zomerstand omstellen.

Als de buitentemperatuurvoeler met een DCF77-ontvanger is uitgerust, dan gebeurt de omschakeling automatisch. De functie **Zomertijd** wordt niet gebruikt.

#### 5.4.4 Toetsenblokkering activeren

##### Basisinstellingen → Toetsenblokkering

- Met deze functie activeert u de toetsenblokkering. Na 5 minuten, zonder een toets te gebruiken, is de toetsenblokkering actief en kunt u niet meer onbedoeld functies wijzigen.

Aan het slotje in het startscherm kunt u zien dat de functie actief is.

Bij elke bediening van de thermostaat verschijnt op het display de melding **Toetsenblok. actief Om te ontgrend. 3 sec. op OK drukken**. Als u 3 seconden op de OK-toets drukt, dan verschijnt het startscherm en u kunt functies veranderen. De toetsenblokkering is opnieuw actief, wanneer u gedurende 5 minuten geen toets gebruikt.

Om de toetsenblokkering weer permanent op te heffen, moet u de toetsenblokkering eerst ontgrendelen en dan in de functie **Toetsenblokkering** de waarde **uit** selecteren.

#### 5.4.5 Displaycontrast instellen

##### Basisinstellingen → Displaycontrast

- Met deze functie kunt u het displaycontrast afhankelijk van de helderheid van de omgeving instellen zodat het display goed leesbaar is.

#### 5.4.6 Manueel koelen instellen

##### Basisinstellingen → Manueel koelen → Koeldagen

- Als de buitentemperatuur te hoog is, dan kunt u de speciale modus **Manueel koelen** activeren. U legt vast voor hoeveel dagen **Koeldagen** de speciale modus geactiveerd moet zijn. Als u **Manueel koelen** activeert, dan kunt u niet tegelijk verwarmen. De functie **Manueel koelen** heeft voorrang op het verwarmen.

De systeemthermostaat haalt de tijden waarbinnen gekoeld moet worden, uit de functie **Tijdprog. koelen**. De thermostaat haalt de systeemthermostaat uit de functie **Dagtemp. koelen**.

## 5 Bedienings- en weergavefuncties

Als u de temperatuur voor meerdere zones afzonderlijk wilt instellen, dan kunt u de temperaturen met de functie **Dag-temp. koelen** instellen.

De speciale modus wordt gedeactiveerd als de ingestelde dagen verstreken zijn of als de buitentemperatuur onder 4°C daalt.

U kunt de speciale modus ook deactiveren door op de terugtoets te drukken. Op display verschijnt de melding **Handmatig koelen afbreken? OK indrukken**. Wanneer u binnen 30 seconden op de OK-toets drukt, dan deactiveert u de functie.

### 5.4.7 Tijdprogramma's resetten

#### Basisinstellingen → Tijdprog. resetten

- Met **Tijdprog. resetten** zet u alle instellingen, die u in de verschillende tijdprogramma's ingevoerd hebt, terug naar de fabrieksinstelling. Alle andere instellingen die ook tijden bevatten, zoals bijv. **Datum** of **Tijd** blijven onveranderd.

### 5.4.8 Naar fabrieksinstelling terugzetten



#### **Opgelet!** **Gevaar voor een storing!**

De functie **Fabr.inst. resetten** zet alle instellingen op de fabrieksinstelling terug, ook de instellingen die de installateur ingesteld heeft. Het kan zijn dat de CV-installatie daarna niet meer functioneert.

- ▶ Laat de installateur alle instellingen op de fabrieksinstellingen terugzetten.

#### Basisinstellingen → Fabr.inst. resetten

- Terwijl de systeemthermostaat de instellingen naar de fabrieksinstellingen terugzet, verschijnt op het display **Toestel wordt opnieuw opgestart Even wachten a.u.b...**. Daarna verschijnt op het display de installatie-assistent, die alleen de installateur mag bedienen.

## 5.5 Tarief

### 5.5.1 Kosten instellen

Voor de correcte berekening moet u alle tarieven munteenheid per kWh opgeven.

Als u over de tarieven in munteenheid per m<sup>3</sup> beschikt, vraag dan bij uw energieleverancier naar de benodigde tarieven in munteenheid per kWh.

Als uw energiebedrijf slechts één stroomtarief aangeeft, dan voert u bij de functies **Hoog stroomtarief** (→ Pagina 12) en **Laag stroomtarief** (→ Pagina 12) dezelfde waarde in.

Rond de tariefgegevens tot een cijfer na de komma af. Om de in te stellen factor te verkrijgen, vermenigvuldigt u de waarde met 10.

Voorbeeld:

	Kosten	In te stellen factor
<b>Hoog stroomtarief</b> (warmtepomp)	18,7 tariefeenheden/kWh	187
<b>Laag stroomtarief</b> (warmtepomp)	14,5 tariefeenheden/kWh	145

	Kosten	In te stellen factor
<b>Tar. extra CV-ketel</b> (gas, olie, stroom)	11,3 tariefeenheden/kWh	113

### 5.5.2 Hoog tarief stroom instellen

#### Tarief → Hoog stroomtarief

- Met deze functie kan de hybride manager de kosten voor de extra CV-ketel correct berekenen. Hiervoor heeft de hybride manager de in te stellen factor nodig.

Om de correcte factor te kunnen invoeren, moet u uw tarief bij uw energieleverancier aanvragen en de factor volgens het voorbeeld berekenen.

### 5.5.3 Laag tarief stroom instellen

#### Tarief → Laag stroomtarief

- Met deze functie kan de hybride manager de kosten voor de extra CV-ketel correct berekenen. Hiervoor heeft de hybride manager de in te stellen factor nodig.

Om de correcte factor te kunnen invoeren, moet u uw tarief bij uw energieleverancier aanvragen en de factor volgens het voorbeeld berekenen.

### 5.5.4 Tijdprogramma voor het hoogtarief instellen

#### Tarief → Tijdprog. hoog tar.

- Met deze functie kunt u instellen in welke periodes het hoogtarief of de nachtstroom voor de berekening van de kosten moet worden gebruikt.

Werkingsstoestand **aan**: voor het hoog tarief

Werkingsstoestand **uit**: voor het laag tarief

De tijden van het hoogtarief zijn van uw energieleverancier afhankelijk.

Als het energiebedrijf slechts één tarief aangeeft, dan hoeft u geen periodes in te stellen. De kostenberekening voor de stroom wordt met één tarief uitgevoerd.

Kosten instellen (→ Pagina 12)

Voor het instellen van de periodes kunt u elke dag (maandag tot zondag) afzonderlijk instellen of voor het kopiëren van een dag de functie **Een dag kopiëren** gebruiken.

**Een dag kopiëren** (→ Pagina 8)

Weergave van periodes voor een dag (→ Pagina 8)

### 5.5.5 Tarief extra CV-ketel (EK) instellen

#### Tarief → Tar. extra CV-ketel

- Met deze functie kan de hybride manager de kosten voor de extra CV-ketel correct berekenen. Hiervoor heeft de hybride manager de in te stellen factor nodig.

Om de correcte factor te kunnen invoeren, moet u uw tarief bij uw energieleverancier aanvragen en de factor volgens het voorbeeld berekenen.

### 5.6 Fluisterbedrijf

#### 5.6.1 Tijdprogramma voor het fluisterbedrijf instellen

##### Fluisterbedrijf

- Met deze functie kunt u het toerental van de ventilator reduceren en hierdoor het geluidsniveau van de ventilator verlagen. Door het lagere toerental vermindert het verwarmingsvermogen.
- De woning wordt niet meer warm.
- Het water in de warmwaterboiler wordt niet meer warm.
- De extra CV-ketel zorgt voor de energievoorziening van de CV-installatie.

Met deze functie kunt u instellen in welke periodes het fluisterbedrijf moet zijn ingeschakeld.

Voor het instellen van de periodes kunt u elke dag (maandag tot zondag) afzonderlijk instellen of voor het kopiëren van een dag de functie **Een dag kopiëren** gebruiken.

**Een dag kopiëren** (→ Pagina 8)

Weergave van periodes voor een dag (→ Pagina 8)

### 5.7 Informatie

#### 5.7.1 Weergave energieverbruik en energieopbrengst

De thermostaat toont op het display en in de bijkomend bruikbare app waarden over het energieverbruik en de energieopbrengst.

De thermostaat geeft een inschatting van de waarden van de installatie weer. De waarden worden o.a. beïnvloed door:

- Installatie/uitvoering van de CV-installatie
- Gebruikersgedrag
- Seizoensgebonden omgevingsomstandigheden
- Toleranties en componenten

Externe componenten, zoals bijv. externe CV-pompen of kleppen en andere verbruikers en opwekkers in het huishouden blijven buiten beschouwing.

De afwijkingen tussen weergegeven en werkelijk energieverbruik of energie-opbrengst kunnen aanzienlijk zijn.

De gegevens over het energieverbruik of energie-opbrengst zijn niet geschikt om energieafrekeningen te maken of te vergelijken.

##### 5.7.1.1 Verbruik

Enkele componenten ondersteunen niet het bepalen van het verbruik, dat als totaal op het display verschijnt. In de handleidingen van de componenten komt u te weten, of en hoe de afzonderlijke componenten het verbruik vastleggen.

**Menu → Informatie → Verbruik → huidige maand → Verwarming → Stroom**

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor de verwarming van de lopende maand aflezen.

**Menu → Informatie → Verbruik → huidige maand → Verwarming → Brandstof**

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor de verwarming van de lopende maand aflezen.

**Menu → Informatie → Verbruik → huidige maand → Warm water → Stroom**

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor het warme water van de lopende maand aflezen.

**Menu → Informatie → Verbruik → huidige maand → Warm water → Brandstof**

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor het warme water van de lopende maand aflezen.

**Menu → Informatie → Verbruik → vorige maand → Verwarming → Stroom**

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor de verwarming van de vorige maand aflezen.

**Menu → Informatie → Verbruik → vorige maand → Verwarming → Brandstof**

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor de verwarming van de vorige maand aflezen.

**Menu → Informatie → Verbruik → vorige maand → Warm water → Stroom**

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor het warme water van de vorige maand aflezen.

**Menu → Informatie → Verbruik → vorige maand → Warm water → Brandstof**

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor het warme water van de vorige maand aflezen.

**Menu → Informatie → Verbruik → Geschiedenis → Verwarming → Stroom**

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor de verwarming sinds ingebruikneming aflezen.

**Menu → Informatie → Verbruik → Geschiedenis → Verwarming → Brandstof**

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor de verwarming sinds ingebruikneming aflezen.

**Menu → Informatie → Verbruik → Geschiedenis → Warm water → Stroom**

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor het warme water sinds ingebruikneming aflezen.

**Menu → Informatie → Verbruik → Geschiedenis → Warm water → Brandstof**

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor het warme water sinds ingebruikneming aflezen.

##### 5.7.1.2 Diagram Zonneopbrengst aflezen

**Menu → Informatie → Zonneopbrengst**

- Het diagram onder **Zonneopbrengst** toont de maandelijkse zonneopbrengsten van het vorige jaar en van het actuele jaar.

De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

## 5 Bedienings- en weergavefuncties

### 5.7.1.3 Diagram Milieu-opbrengst aflezen

**Menu** → **Informatie** → **Milieu-opbrengst**

- Het diagram onder **Milieu-opbrengst** toont de maandelijkse milieu-opbrengsten van het vorige jaar en van het actuele jaar.

De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

### 5.7.1.4 Diagram Stroomverbruik aflezen

**Menu** → **Informatie** → **Stroomverbruik**

- Het diagram onder **Stroomverbruik** toont het maandelijkse stroomverbruik van het vorige jaar en van het actuele jaar.

De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

### 5.7.1.5 Diagram brandstofverbruik aflezen

**Menu** → **Informatie** → **Brandstofverbruik**

- Het diagram onder **Brandstofverbruik** toont het maandelijkse brandstofverbruik van het vorige jaar en van het actuele jaar.

De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

### 5.7.1.6 Diagram Warmteterugwinningsopbrengst aflezen

**Menu** → **Informatie** → **Warmteterugwinning**

- Het diagram onder **Warmteterugwinning** toont de maandelijkse warmteterugwinningsopbrengst van het vorige jaar en van het actuele jaar.

De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

## 5.7.2 Verbruik aflezen

### 5.7.2.1 Energieverbruik van de componenten

Enkele componenten ondersteunen niet het bepalen van het verbruik, dat als totaal op het display verschijnt. In de handleidingen van de componenten komt u te weten, of en hoe de afzonderlijke componenten het verbruik vastleggen.

**Informatie** → **Verbruik verwarmen** → **Geschiedenis** → **Stroom**

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor de verwarming sinds ingebruikneming aflezen.

**Informatie** → **Verbruik verwarmen** → **Geschiedenis** → **Brandstof**

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor de verwarming sinds ingebruikneming aflezen.

**Informatie** → **Verbruik verwarmen** → **vorige maand** → **Stroom**

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor de verwarming van de vorige maand aflezen.

**Informatie** → **Verbruik verwarmen** → **vorige maand** → **Brandstof**

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor de verwarming van de vorige maand aflezen.

**Informatie** → **Verbruik verwarmen** → **huidige maand** → **Stroom**

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor de verwarming van de lopende maand aflezen.

**Informatie** → **Verbruik verwarmen** → **huidige maand** → **Brandstof**

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor de verwarming van de lopende maand aflezen.

**Informatie** → **Verbruik WW** → **Geschiedenis** → **Stroom**

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor het warme water sinds ingebruikneming aflezen.

**Informatie** → **Verbruik WW** → **Geschiedenis** → **Brandstof**

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor het warme water sinds ingebruikneming aflezen.

**Informatie** → **Verbruik WW** → **vorige maand** → **Stroom**

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor het warme water van de vorige maand aflezen.

**Informatie** → **Verbruik WW** → **vorige maand** → **Brandstof**

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor het warme water van de vorige maand aflezen.

**Informatie** → **Verbruik WW** → **huidige maand** → **Stroom**

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor het warme water van de lopende maand aflezen.

**Informatie** → **Verbruik WW** → **huidige maand** → **Brandstof**

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor het warme water van de lopende maand aflezen.

## 5.7.3 Diagram Milieu-opbrengst aflezen

**Informatie** → **Milieu-opbrengst**

- Het diagram onder **Milieu-opbrengst** toont de maandelijkse milieu-opbrengsten van het vorige jaar en van het actuele jaar.

De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

## 5.7.4 Diagram Stroomverbruik aflezen

**Informatie** → **Stroomverbruik**

- Het diagram onder **Stroomverbruik** toont het maandelijkse stroomverbruik van het vorige jaar en van het actuele jaar.

De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

## 5.7.5 Diagram brandstofverbruik aflezen

**Informatie** → **Brandstofverbruik**

- Het diagram onder **Brandstofverbruik** toont het maandelijkse brandstofverbruik van het vorige jaar en van het actuele jaar.

De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

### 5.7.6 Diagram Zonneopbrengst aflezen

**Informatie** → **Zonneopbrengst**

- Het diagram onder **Zonneopbrengst** toont de maandelijkse zonneopbrengsten van het vorige jaar en van het actuele jaar.

De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

### 5.7.7 Actuele kamerluchtvochtigheid aflezen

**Informatie** → **Act. kamerl.vocht.**

- Met deze functie kunt u de actuele kamerluchtvochtigheid aflezen. De kamerluchtvochtigheidsvoeler is in de systeemthermostaat ingebouwd.

### 5.7.8 Actueel dauwpunt aflezen

**Informatie** → **Actueel dauwpunt**

- Met deze functie kunt u het actuele dauwpunt aflezen. Het dauwpunt geeft de temperatuur aan waarbij de waterdamp de lucht condenseert en zich op voorwerpen neerzet.

### 5.7.9 Batterijstatus aflezen

**Informatie** → **Batterijstatus**

- Met deze functie kunt u aflezen welke energietoestand de batterij heeft.
- **OK:** de batterij heeft voldoende energie.
- **kritiek:** de batterij is bijna leeg.

### 5.7.10 Ontvangststerkte aflezen

**Informatie** → **Ontvangststerkte**

- Met deze functie kunt u aflezen hoe goed de draadloze verbinding tussen ontvanger en systeemthermostaat is.
- 4: de draadloze verbinding is binnen de aanvaardbare waarden. Als de ontvangststerkte < 4 wordt, dan is de draadloze verbinding instabiel.
- 10: de draadloze verbinding is heel stabiel.

## 5.8 Branderstatus aflezen

**Brander**

- Met deze functie kunt u de status van de brander aflezen.
- **aan:** de vlam van de brander is voorhanden.
- **uit:** de vlam van de brander is uitgegaan.

## 5.9 Installateurniveau

Het installateurniveau is voorbehouden aan de installateur en wordt daarom beschermd met een toegangscode. In dit niveau kan de installateur de vereiste instellingen uitvoeren.

### 5.10 Meldingen

#### 5.10.1 Onderhoudsmelding

Overzicht van de onderhoudsmeldingen (→ bijlage C)

Als onderhoud vereist is, dan geeft de systeemthermostaat een onderhoudsmelding op het display weer.

- ▶ Druk op de OK-toets.
  - ◀ Op het display verschijnt de gedetailleerde onderhoudsmelding.

Om de CV-installatie tegen het uitvallen of schade te beschermen, moet u de onderhoudsmelding in acht nemen:

- ▶ Neem de gebruiksaanwijzing van het weergegeven toestel in acht.
- ▶ Voer alleen de onderhoudsinstructies uit die in de gebruiksaanwijzing van het weergegeven toestel zijn beschreven.
- ▶ Voor alle andere onderhoudsinstructies dient u de installateur op de hoogte te brengen.

#### 5.10.2 Foutmelding

Overzicht van de storingsmeldingen (→ bijlage B)

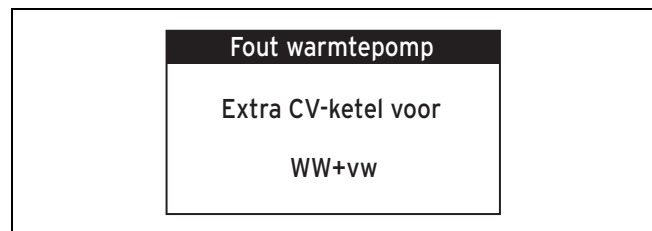
Als er een fout in de CV-installatie optreedt, dan geeft de systeemthermostaat een foutmelding op het display weer. De installateur moet de CV-installatie ontstoren of repareren, anders kan materiële schade of uitval van de CV-installatie ontstaan.

- ▶ Druk op de OK-toets.
  - ◀ Op het display verschijnt de gedetailleerde beschrijving van de fout.
- ▶ Breng uw installateur op de hoogte.

## 6 Verhelpen van storingen

Storingen oplossen (→ bijlage B)

### 6.1 Instelling bij uitval van de warmtepomp uitvoeren



Als de storingsmelding op het display verschijnt, dan is de warmtepomp uitgevallen en de systeemthermostaat gaat over op het noodbedrijf. De extra CV-ketel voorziet de CV-installatie nu van verwarmingsenergie. De installateur heeft bij de installatie voor het noodbedrijf de temperatuur verlaagd. U merkt, dat het warme water en de verwarming niet erg warm worden.

Tot de installateur komt, kunt u via de pijltoetsen de volgende instellingen selecteren:

## 6 Verhelpen van storingen

- **inactief:** de systeemthermostaat werkt in noodbedrijf, de verwarming en het warme water worden slechts matig warm.
- **Verwarmen:** de extra CV-ketel neemt het CV-bedrijf over, de verwarming wordt warm, het warme water is koud.
- **WW:** de extra CV-ketel neemt het CV-bedrijf over, het warme water wordt warm, de verwarming is koud.
- **WW+verw.:** de extra CV-ketel neemt het verwarmings- en warmwaterbedrijf over, de verwarming en het warme water worden warm.

De extra CV-ketel is niet zo efficiënt als de warmtepomp en daarmee is de warmteopwekking uitsluitend met de extra CV-ketel duurder.

Wilt u instellingen op de systeemthermostaat uitvoeren, klik dan op de menu-toets en op het display verschijnt keuzeniveau 1. Als u hier 5 minuten geen gebruik van maakt, dan verschijnt de storingsmelding weer op het display.

### 6.2 Buitenvoeler schoonmaken

- ▶ Reinig de zonnecel met een vochtige doek en een beetje oplosmiddelvrije zeep. Gebruik geen sprays, geen schuurmiddelen, afwasmiddelen, oplosmiddel- of chloorhoudende reinigingsmiddelen.



#### Aanwijzing

De foutmelding verdwijnt na reiniging van de zonnecel met vertraging, omdat de accu eerst opnieuw opgeladen moet worden.

### 6.3 Batterijen verwisselen

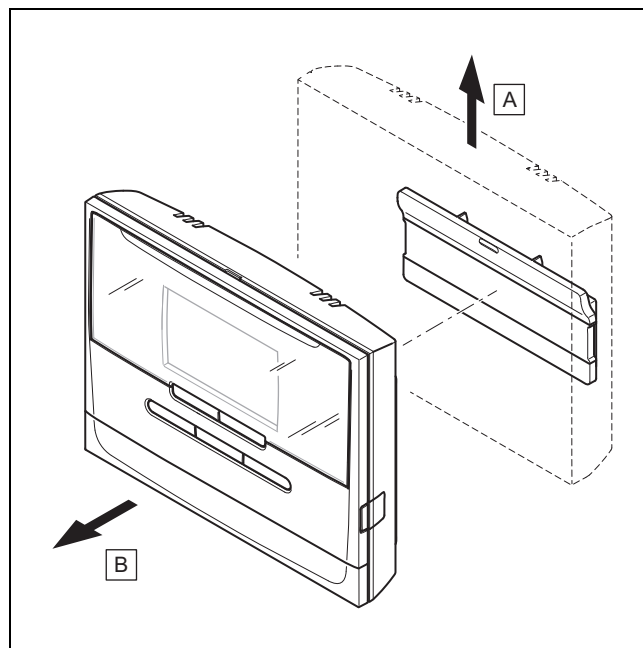


#### Gevaar!

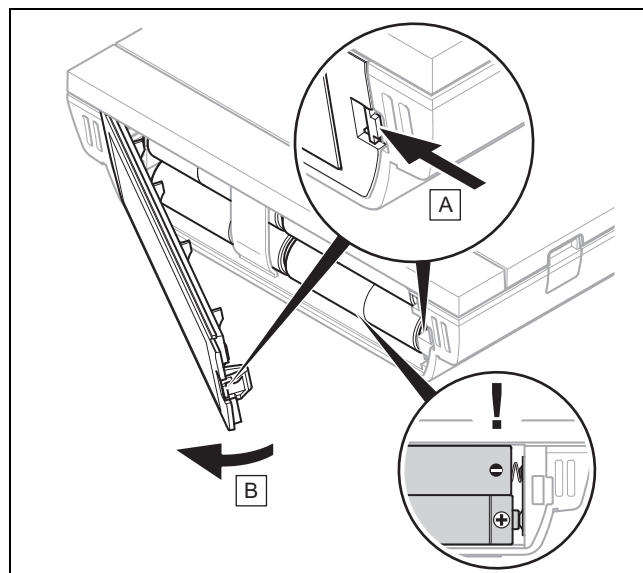
#### Levensgevaar door ongeschikte batterijen!

Als batterijen door het verkeerde batterijtype worden vervangen, bestaat explosiegevaar.

- ▶ Let bij de batterijwissel op het correcte batterijtype.
- ▶ Voer gebruikte batterijen overeenkomstig de aanwijzingen in deze handleiding af.

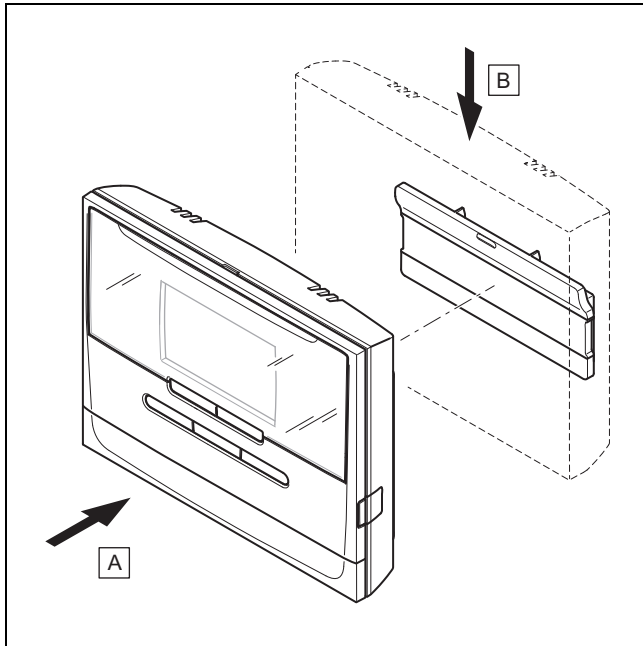


1. Verwijder de systeemthermostaat zoals op de afbeelding van de ophangbeugel.



2. Open het batterijvak zoals op de afbeelding.
3. Vervang altijd alle batterijen.
  - uitsluitend batterijtype LR06 gebruiken
  - Geen heroplaadbare batterijen gebruiken
  - Verschillende batterijtypes niet combineren
  - Nieuwe en gebruikte batterijen niet combineren
4. Plaats de batterijen met de polen in de juiste richting.
5. Sluit de aansluitcontacten niet kort.
6. Sluit het batterijvak.





7. Hang de systeemthermostaat overeenkomstig de afbeelding in de ophangbeugel tot deze vastklikt.

## 7 Onderhoud

### 7.1 Product onderhouden

- ▶ Reinig de mantel met een vochtige doek en een beetje oplosmiddelvrije zeep.
- ▶ Gebruik geen sprays, geen schuurmiddelen, afwasmiddelen, oplosmiddel- of chloorhoudende reinigingsmiddelen.

## 8 Buitenbedrijfstelling

### 8.1 Product buiten bedrijf stellen

Als het product vervangen of verwijderd moet worden, moet de CV-installatie buiten bedrijf worden gesteld.

- ▶ Laat de werkzaamheden door een installateur uitvoeren.
- ▶ Verwijder de batterijen vooraleer u het product gedurende langere tijd ongebruikt bewaart.

### 8.2 Recycling en afvoer

- ▶ Laat de verpakking door de installateur afvoeren die het product geïnstalleerd heeft.



Als het product met dit teken is aangeduid:

- ▶ Gooi het product in dat geval niet met het huisvuil weg.
- ▶ Geeft het product in plaats daarvan af bij een inzamelpunt voor oude elektrische of elektronische apparaten.



Als het product batterijen bevat die met dit teken gekenmerkt zijn, kunnen de batterijen substanties bevatten die schadelijk zijn voor gezondheid en milieu.

- ▶ Breng de batterijen in dat geval naar een inzamelpunt voor batterijen.

## 9 Garantie en klantendienst

### 9.1 Garantie

Informatie over de fabrieksgarantie kunt u bij het aan de achterkant opgegeven contactadres verkrijgen.

### 9.2 Serviceteam

Contactgegevens over ons serviceteam vindt u op het aan de achterkant opgegeven adres of [www.bulex.be](http://www.bulex.be).

## 10 Technische gegevens

### 10.1 Productgegevens conform EU-verordening nr. 811/2013, 812/2013

De seizoensafhankelijke kamerverwarmingsefficiëntie bevat bij toestellen met geïntegreerde, weersgeleide thermostaten inclusief activeerbare kamerthermostaatfunctie altijd de correctiefactor van de thermostaattechnologieklasse VI. Een afwijking van de seizoensafhankelijke kamerverwarmingsefficiëntie is bij deactivering van deze functie mogelijk.

Klasse van de thermostaat	VI
Bijdrage aan de seizoensafhankelijke ruimtewarmings-energie-efficiëntie $\eta_s$	4,0 %

# Bijlage

## Bijlage

### A Overzicht van de bedienings- en weergavefuncties



#### Aanwijzing

De vermelde functies en modi staan niet voor alle systeemconfiguraties ter beschikking.

De beschrijving van de functies voor **ZONE1** geldt ook voor alle aanwezige zones.

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieksinstelling
	min.	max.			
<b>Verwarmen → ZONE1 →</b>					
Modus verwarmen				uit, Auto, Nacht	Auto
Modus koelen				uit, Auto, Dag	Auto
<b>Verwarmen → ZONE1 → Tijdprog. verw. → Maandag tot Zondag</b>					
Periode 1 tot periode 7: Start - einde	00:00	24:00	h:min	00:10	Ma tot vr: 00:00 - 06:00: 15 °C 06:00 - 22:00: 20 °C 22:00 - 24:00: 15 °C Za: 00:00 - 07:30: 15 °C 07:30 - 23:30: 20 °C 23:30 - 24:00: 15 °C Zo: 00:00 - 07:30: 15 °C 07:30 - 22:00: 20 °C 22:00 - 24:00: 15 °C
Periode 1 tot periode 7: Temperatuur	5	30	°C	0,5	
<b>Verwarmen → ZONE1 → Tijdprog. verw. → Een dag kopiëren → Maandag tot Zondag</b>					
kopiëren naar				Maandag->vrijdag, Maandag->zondag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag	
<b>Verwarmen → ZONE1 → Tijdprog. koelen → Maandag tot Zondag</b>					
Periode 1 tot periode 7: Start - einde	00:00	24:00	h:min	00:10	Ma tot vr: 00:00 - 6:00: <b>uit</b> 06:00 - 22:00: <b>aan</b> 22:00 - 24:00: <b>uit</b> Za: 00:00 - 7:30: <b>uit</b> 7:30 - 23:30: <b>aan</b> 23:30 - 24:00: <b>uit</b> Zo: 00:00 - 7:30: <b>uit</b> 07:30 - 22:00: <b>aan</b> 22:00 - 24:00: <b>uit</b>
Periode 1 tot periode 7: <b>aan, uit</b>				<b>uit, aan</b>	
<b>Verwarmen → ZONE1 → Tijdprog. koelen → Een dag kopiëren → Maandag tot Zondag</b>					
kopiëren naar				Maandag->vrijdag, Maandag->zondag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag	
<b>Verwarmen → ZONE1</b>					
Dagtemp. koelen	15	30	°C	0,5	24

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieksinstelling
	min.	max.			
<b>Verwarmen → ZONE1 → Overschrijven</b>					
	5	30	°C	0,5	21
<b>Einde:</b>	00:00	23:50	h:min	00:10	
<b>Verwarmen → ZONE1</b>					
<b>Nachttemperatuur</b>	5	30	°C	0,5	15
<b>Warm water →</b>					
<b>Modus</b>				<b>uit, Auto, Dag</b>	<b>Auto</b>
<b>Warm water → Tijdprogramma WW → Maandag tot Zondag</b>					
<b>Warm water → Tijdprog. circulatie → Maandag tot Zondag</b>					
Periode 1 tot periode 7: Start - einde	00:00	24:00	h:min	00:10	Ma tot vr: 00:00 - 05:30: <b>uit</b> 05:30 - 22:00: <b>aan</b> 22:00 - 24:00: <b>uit</b> Za: 00:00 - 07:00: <b>uit</b> 07:00 - 23:30: <b>aan</b> 23:30 - 24:00: <b>uit</b> Zo: 00:00 - 07:00: <b>uit</b> 07:00 - 22:00: <b>aan</b> 22:00 - 24:00: <b>uit</b>
Periode 1 tot periode 7: <b>aan, uit</b>				<b>uit, aan</b>	
<b>Warm water → Tijdprogramma WW → Een dag kopiëren → Maandag tot Zondag</b>					
<b>Warm water → Tijdprog. circulatie → Een dag kopiëren → Maandag tot Zondag</b>					
<b>kopiëren naar</b>				<b>Maandag-&gt;vrijdag, Maandag-&gt;zondag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag</b>	
<b>Warm water →</b>					
<b>Warm water</b>	35	70	°C	1	60
<b>Dagen buitenshuis → Instellingen →</b>					
<b>Start:</b>	01.01.01	31.12.99	dd-mm-jj	dag-maand-jaar	01.01.14
<b>Einde:</b>	01.01.01	31.12.99	dd-mm-jj	dag-maand-jaar	01.01.14
<b>Temperatuur:</b>	5	30	°C	1	15
<b>Dagen buitenshuis →</b>					
<b>deactiveren</b>	<b>Dagen buitenshuis gedeactiveerd</b>				
<b>Basisinstellingen →</b>					
<b>Taal</b>				Selecteerbare taal	Englisch
<b>Datum</b>	01.01.01	31.12.99	dd-mm-jj	dag-maand-jaar	
<b>Zomertijd</b>				<b>manueel, Auto</b>	<b>manueel</b>
<b>Tijd</b>	00:00	23:59	h:min	00:01	
<b>Toetsenblokkering</b>				<b>uit, aan</b>	<b>uit</b>
<b>Displaycontrast</b>	1	15		1	9

## Bijlage

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieksinstelling
	min.	max.			
<b>Basisinstellingen → Manueel koelen →</b>					
Koeldagen	0	99	Dagen	1	0
<b>Basisinstellingen →</b>					
Tijdprog. resetten				Ja, Nee	Nee
Fabr.inst. resetten				Ja, Nee	Nee
<b>Tarief →</b>					
Hoog stroomtarief	1	999		1	20
Laag stroomtarief	1	999		1	16
<b>Tarief → Tijdprog. hoog tar. → Maandag tot Zondag</b>					
Periode 1 tot periode 7: Start - einde	00:00	24:00	h:min	00:10	Mo tot zo: 00:00 - 11:00: <b>uit</b>
Periode 1 tot periode 7: <b>aan, uit</b>				<b>uit, aan</b>	11:00-13:00: <b>aan</b> 13:00-24:00: <b>uit</b>
<b>Tarief → Tijdprog. hoog tar. → Een dag kopiëren → Maandag tot Zondag</b>					
kopiëren naar				Maandag->vrijdag, Maandag->zondag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag	
<b>Tarief →</b>					
Tar. extra CV-ketel	1	999		1	12
<b>Fluisterbedrijf → Maandag tot Zondag</b>					
Periode 1 tot periode 7: Start - einde	00:00	24:00	h:min	00:10	Mo tot zo: 00:00 - 24:00: <b>uit</b>
Periode 1 tot periode 7: <b>aan, uit</b>				<b>uit, aan</b>	
<b>Fluisterbedrijf → Een dag kopiëren → Maandag tot Zondag</b>					
kopiëren naar				Maandag->vrijdag, Maandag->zondag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag	
<b>Informatie → Verbruik verwarmen → Geschiedenis →</b>					
Stroom	totale waarde sinds ingebruikneming		kWh		
Brandstof	totale waarde sinds ingebruikneming		kWh		
<b>Informatie → Verbruik verwarmen → vorige maand →</b>					
Stroom	totale waarde van de vorige maand		kWh		
Brandstof	totale waarde van de vorige maand		kWh		
<b>Informatie → Verbruik verwarmen → huidige maand →</b>					
Stroom	totale waarde van de actuele maand		kWh		
Brandstof	totale waarde van de actuele maand		kWh		

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengroo- te, selecte- ren	Fabrieksinstelling
	min.	max.			
<b>Informatie → Verbruik WW → Geschiedenis →</b>					
<b>Stroom</b>	totale waarde sinds ingebruikneming		kWh		
<b>Brandstof</b>	totale waarde sinds ingebruikneming		kWh		
<b>Informatie → Verbruik WW → vorige maand →</b>					
<b>Stroom</b>	totale waarde sinds ingebruikneming		kWh		
<b>Brandstof</b>	totale waarde sinds ingebruikneming		kWh		
<b>Informatie → Verbruik WW → huidige maand →</b>					
<b>Stroom</b>	totale waarde van de actuele maand		kWh		
<b>Brandstof</b>	totale waarde van de actuele maand		kWh		
<b>Informatie → Milieu-opbrengst →</b>					
Staafdiagram	Vergelijking vorig jaar met actueel jaar		kWh/maand		
<b>Informatie → Stroomverbruik →</b>					
Staafdiagram	Vergelijking vorig jaar met actueel jaar		kWh/maand		
<b>Informatie → Brandstofverbruik →</b>					
Staafdiagram	Vergelijking vorig jaar met actueel jaar		kWh/maand		
<b>Informatie → Zonneopbrengst →</b>					
Staafdiagram	Vergelijking vorig jaar met actueel jaar		kWh/maand		
<b>Informatie →</b>					
<b>Act. kamerl.vocht.</b>	Actuele waarde		%		
<b>Actueel dauwpunt</b>	Actuele waarde		°C		
<b>Batterijstatus</b>	Actuele waarde			<b>OK, kritiek</b>	
<b>Ontvangststerkte</b>	Actuele waarde			1	
<b>Brander →</b>					
				<b>aan, uit</b>	


## B Verhelpen van storingen

Storing	Mogelijke oorzaak	Maatregel
Display blijft donker	Batterijen zijn leeg	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervang alle batterijen. (→ Pagina 16)</li> <li>2. Als de fout nog voorhanden is, breng dan de installateur op de hoogte.</li> </ol>
Geen veranderingen op het display via de toetsen	Softwarefout	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwijder alle batterijen.</li> <li>2. Plaats de batterijen volgens de in het batterijvak opgegeven poling.</li> <li>3. Als de fout nog voorhanden is, breng dan de installateur op de hoogte.</li> </ol>
Displayweergave: geen draadloze verbinding <b>Geen radioverbinding</b>	Ontvangststerkte te zwak	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ga met de systeemthermostaat naar de ontvanger en kijk of de ontvangststerkte toeneemt.</li> <li>2. Als de ontvangststerkte de waarde 4 overschrijdt, dan laat u de systeemthermostaat op een nieuwe plaats door de vakman installeren.</li> <li>3. Als de ontvangststerkte direct naast de ontvanger de waarde 4 niet overschrijdt, dan schakelt u de netschakelaar aan alle warmteopwekkers gedurende ca. 1 minuut uit en dan opnieuw in.</li> <li>4. Als de fout nog voorhanden is, breng dan de installateur op de hoogte.</li> </ol>
Displayweergave: <b>Toetsenblok actief Om te ontgrend. 3 sec. op OK drukken</b> , geen wijziging van de instellingen en waarden mogelijk	Toetsenblokkering is actief	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als u waarden wilt wijzigen, volg dan de instructie op het display.</li> <li>2. Lees ook de functie <b>Toetsenblokkering</b> activeren (→ Pagina 11).</li> </ol>
Displayweergave: <b>Fout warmtepomp Extra CV-ketel voor WW+verw.</b> , onvoldoende opwarming van de verwarming en van het warme water	Warmtepomp werkt niet	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Informeer de installateur.</li> <li>2. Kies de instelling voor het noodbedrijf tot de vakman komt.</li> <li>3. Lees hiervoor de functie Instelling bij uitval van de warmtepomp uitvoeren (→ Pagina 15).</li> </ol>
Displayweergave: <b>Fout F. Warmteopwekker 1 OK voor reset</b> , op het display verschijnt achter F. de concrete foutcode, bijv. F.33 en de concrete warmteopwekker	Fout warmteopwekker	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Druk op de OK-toets.</li> <li>2. Als de fout nog voorhanden is, breng dan de installateur op de hoogte.</li> </ol>
Displayweergave: <b>Batterij vervangen</b>	Batterijen zijn bijna leeg	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervang alle batterijen. (→ Pagina 16)</li> <li>2. Als de fout nog voorhanden is, breng dan de vakman op de hoogte.</li> </ol>
Displayweergave: <b>Buitentemperatuurvoeler reinigen</b>	Accu van de buitenvoeler is leeg	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. buitenvoeler reinigen (→ Pagina 16).</li> <li>2. Als de fout nog voorhanden is, breng dan de vakman op de hoogte.</li> </ol>

## C Onderhoudsmeldingen

De onderhoudsmelding **Onderhoud warmtepomp 1** geldt bij wijze van voorbeeld voor de onderhoudsmelding van de warmtepompen 1 tot 6.

De onderhoudsmelding **Onderhoud warmteopwekker 1** geldt bij wijze van voorbeeld voor de warmteopwekkers 1 tot 6.

#	Melding	Beschrijving	Onderhoudswerk	Interval	
1	<b>Onderhoud warmtepomp 1</b>	Voor de warmtepomp dienen onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd te worden.	De onderhoudswerkzaamheden vindt u in de bedienings- en montagehandleiding van de betreffende warmtepomp terug	Zie bedienings- en montagehandleiding van de warmtepomp	
2	<b>Onderhoud warmteopwekker 1</b>	Voor de warmteopwekker dienen onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd te worden.	De onderhoudswerkzaamheden vindt u in de bedienings- en montagehandleiding van de betreffende warmteopwekker terug	Zie bedienings- en montagehandleiding van de warmteopwekker	
3	<b>Onderhoudsdatum</b>	De installateur heeft een datum ingevoerd waarop het onderhoud van het CV-systeem dient te worden uitgevoerd.	Breng de installateur over onderhoudswerkzaamheden op de hoogte	Ingevoerde datum in de systeemthermostaat	

## Trefwoordenlijst

**B**

Batterij vervangen .....	16
Batterijstatus .....	15
Batterijstatus aflezen .....	15
Bedieningsconcept .....	7
Bedieningsniveau .....	6
Branderstatus aflezen .....	15
Brandstofverbruik .....	14
Brandstofverbruik aflezen .....	14

**C**

CE-markering .....	6
Circulatie .....	5
CV-installatie hybridemanager .....	5

**D**

Dagen buitenshuis deactiveren .....	11
Dagen buitenshuis instellen .....	11
Dagtemperatuur Koelen instellen .....	10
Datum instellen .....	11
Datum, tijd instellen .....	11
Dauwpunt aflezen .....	15
Displaycontrast instellen .....	11
Displaycontrast wijzigen, voorbeeld .....	7
Documenten .....	4

**E**

Een dag kopiëren .....	8
Energieopbrengst .....	13
Energieverbruik .....	13

**F**

Fabrieksinstelling, alle gegevens terugzetten .....	12
Fabrieksinstelling, alle tijdsprogramma's terugzetten .....	12
Foutmelding .....	15
Functie <b>Overschrijven</b> deactiveren .....	8

**G**

Gewenste temperatuur	
voor de huidige dag overschrijven .....	10
voor een periode overschrijven .....	10
Gewenste temperatuur snel overschrijven .....	8
Gewenste temperatuur snel overschrijven deactiveren .....	8
Gewenste temperatuur snel wijzigen .....	8
Gewenste temperatuur <b>Warm water</b> instellen .....	10

**H**

Hoofd functie .....	5
Hoog stroomtarief instellen .....	12
Hybridemanager .....	5

**I**

Installateurniveau .....	15
Instelniveau .....	6
Instelwaarden na spanningsverlies .....	8

**K**

Kamerluchtvochtigheid aflezen .....	15
Keuzeniveau .....	6
Koelen .....	5
Kosten instellen .....	12

**L**

Laag stroomtarief instellen .....	12
-----------------------------------	----

**M**

<b>Manueel koelen, Koeldagen</b> instellen .....	11
<b>Milieu-opbrengst</b> .....	14
Milieu-opbrengst aflezen .....	14
<b>Modus koelen</b> instellen .....	9

<b>Modus verwarmen</b> instellen .....	9
Modus warmwaterbereiding instellen .....	10

**N**

Nachttemperatuur verwarmen instellen .....	10
Normale tijd instellen .....	11

**O**

Onderhoudsmelding .....	15
Ontvangststerkte .....	15
Ontvangststerkte aflezen .....	15

**P**

Periodes	
Circulatie .....	9
Fluïstermodus .....	9
Hoog tarief .....	9
Koelen .....	9
Verwarmen .....	8
Warmwaterbereiding .....	9

**R**

Reglementair gebruik .....	3
----------------------------	---

**S**

Startscherm .....	6
Storing vermijden .....	5
<b>Stroomverbruik</b> .....	14
Stroomverbruik aflezen .....	14
Symbolen .....	7
Symbolen en extra informatie .....	7

**T**

Taal selecteren .....	11
Tarief extra CV-ketel instellen .....	12
Terminologie .....	4
Tijd instellen .....	11
Tijdprogramma na uitschakelen van de elektrische spanning .....	8
Tijdsprogramma .....	8
Circulatie .....	10
Fluïstermodus .....	13
Hoog tarief .....	12
Koelen .....	9
snel instellen .....	9
Verwarmen .....	9
Warm water .....	10
Toetsenblokkering activeren .....	11

**V**

Verwarmen .....	5
Voorbeeld, displaycontrast wijzigen .....	7
Vorstbeveiligingsfunctie .....	5

**W**

<b>Warm water</b> instellen .....	10
Warmteterugwinningsopbrengst .....	14
Warmteterugwinningsopbrengst aflezen .....	14
Warmwaterbereiding .....	5
Weergave, zonnestatistiek .....	13, 15
Weergaveniveau .....	6

**Z**

Zomertijd instellen .....	11
Zone .....	5
Zonnestatistiek aflezen .....	13, 15

**Fabrikant/leverancier**

**Bulex**

Golden Hopestraat 15 – 1620 Drogenbos

Tel. 02 555-1313 – Fax 02 555-1314

info@bulex.com – www.bulex.be



0020243681\_02

0020243681\_02 – 23.01.2018

© Deze handleidingen, of delen ervan, zijn auteursrechtelijk beschermd en mogen alleen met schriftelijke toestemming van de fabrikant vermenigvuldigd of verspreid worden.

Technische wijzigingen voorbehouden.