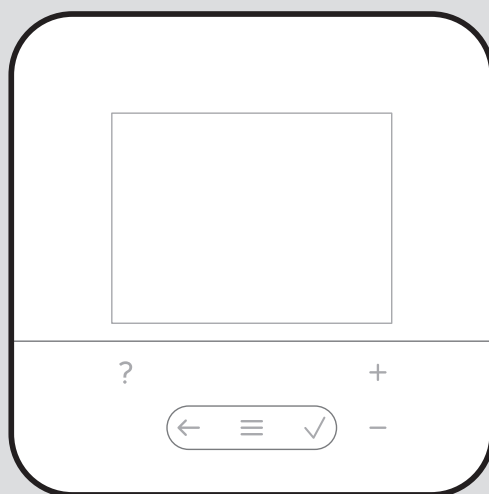






# Afstandsbediening

SR 92/2



# Gebruiksaanwijzing en installatiehandleiding

## Inhoudsopgave

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| 6.6      | Garantie en klantendienst.....   | 12        |
| 6.7      | Recycling en afvoer .....  | 12        |
| 6.8      | Technische gegevens – afstandsbediening.....   | 12        |
|          | <b>Bijlage</b> .....   | <b>14</b> |
| <b>1</b> | <b>Veiligheid</b> .....  | <b>3</b>  |
| 1.1      | Reglementair gebruik.....  | 3         |
| 1.2      | Algemene veiligheidsinstructies.....   | 3         |
| 1.3      |  -- Veiligheid/voorschriften.....                                   | 4         |
| <b>2</b> | <b>Productbeschrijving</b> .....   | <b>5</b>  |
| 2.1      | Wat betekenen de volgende temperaturen? .....  | 5         |
| 2.2      | Wat is de zone? .....  | 5         |
| 2.3      | Wat betekenen tijdvenster? .....   | 5         |
| 2.4      | Storing vermijden.....   | 5         |
| 2.5      | Display, bedieningselementen en symbolen .....   | 5         |
| 2.6      | Bedienings- en weergavefuncties.....   | 7         |
| <b>3</b> |  -- <b>montage, elektrische installatie</b> .....                   | <b>9</b>  |
| 3.1      | Keuze van de leidingen .....   | 9         |
| 3.2      | Afstandsbediening monteren en op warmteopwekker aansluiten .....   | 9         |
| <b>4</b> |  -- <b>Ingebruikneming</b> .....                                    | <b>11</b> |
| 4.1      | Installatieassistent doorlopen .....   | 11        |
| 4.2      | Instellingen aan de systeemthermostaat uitvoeren.....  | 11        |
| 4.3      | Instellingen later wijzigen.....   | 11        |
| <b>5</b> | <b>Fout- en onderhoudsmeldingen</b> .....  | <b>11</b> |
| 5.1      | Foutmeldingen .....  | 11        |
| 5.2      | Onderhoudsmeldingen .....  | 11        |
| <b>6</b> | <b>Informatie over het product</b> .....   | <b>11</b> |
| 6.1      | Aanvullend geldende documenten in acht nemen en bewaren .....  | 11        |
| 6.2      | Geldigheid van de handleiding ....   | 11        |
| 6.3      | Typeplaatje .....  | 12        |
| 6.4      | Serienummer .....  | 12        |
| 6.5      | CE-markering.....  | 12        |
| <b>A</b> | <b>Verhelpen van storingen, onderhoudsmelding</b> .....  | <b>14</b> |
| A.1      | Verhelpen van storingen.....   | 14        |
| A.2      | Onderhoudsmeldingen .....  | 14        |
| <b>B</b> |  -- <b>Storingen en problemen oplossen, onderhoudsmelding</b> ..... | <b>15</b> |
| B.1      | Verhelpen van storingen.....   | 15        |
| B.2      | Oplossing.....   | 15        |
| B.3      | Onderhoudsmeldingen .....  | 15        |

# 1 Veiligheid

## 1.1 Reglementair gebruik

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

Het product maakt het mogelijk een zone via een eBUS-interface op afstand te bedienen.

Voor het gebruik zijn de volgende componenten nodig:

- **SRC 720**

- Functiemodule FM5

Het reglementaire gebruik houdt in:

- het naleven van de bijgevoegde gebruiks-, installatie- en onderhoudshandleidingen van het product en van alle andere componenten van de installatie
- de installatie en montage conform de product- en systeemvergunning
- het naleven van alle in de handleidingen vermelde inspectie- en onderhoudswaarden.

Het gebruik volgens de voorschriften omvat bovendien de installatie conform de IP-code.

Dit product kan door kinderen vanaf 8 jaar alsook personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capacitei-

ten of gebrek aan ervaring en kennis gebruikt worden, als ze onder toezicht staan of m.b.t. het veilige gebruik van het product geïnstrueerd werden 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.

### **Attentie!**

Ieder misbruik is verboden.


## 1.2 Algemene veiligheidsinstructies

### 1.2.1 Gevaar door ontoereikende kwalificatie

De volgende werkzaamheden mogen alleen vakmensen met voldoende kwalificaties uitvoeren:

- Montage
- Demontage
- Installatie
- Ingebruikname
- Uitbedrijfname
- ▶ Ga te werk conform de actuele stand der techniek.



Werkzaamheden en functies, die alleen de installateur mag uitvoeren resp. instellen, zijn door het symbool  aangeduid.

### **1.2.2 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 door, vooral het hoofdstuk "Veiligheid" en de waarschuwingen.
- ▶ Voer als gebruiker alleen de werkzaamheden uit waarover deze gebruiksaanwijzing aanwijzingen geeft en niet met het symbool  zijn aangeduid.

## **1.3 --**

### **Veiligheid/voorschriften**

#### **1.3.1 Gevaar voor materiële schade door vorst**

- ▶ Installeer het product niet in ruimtes die aan vorst blootstaan.

#### **1.3.2 Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)**

- ▶ Neem de nationale voorschriften, normen, richtlijnen, verordeningen en wetten in acht.



## 2 Productbeschrijving

### 2.1 Wat betekenen de volgende temperaturen?

**Gewenste temperatuur** is de temperatuur, waarop de woonruimtes verwarmd moeten worden.

**Verlagingstemperatuur** is de temperatuur, die buiten het tijdvenster niet mag worden onderschreden in de woonruimtes.

### 2.2 Wat is de zone?

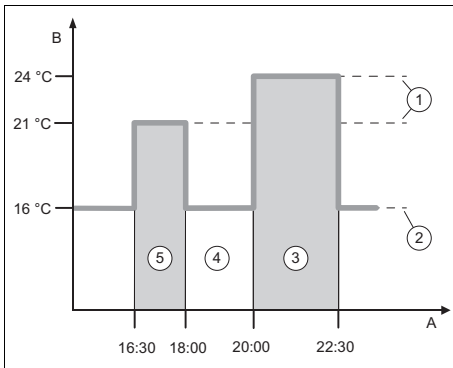
Een gebouw kan in meerdere delen worden verdeeld, die zones worden genoemd. Elke zone kan een andere eis aan de CV-installatie hebben.

Voorbeelden voor de indeling in zones:

- In een huis zijn vloerverwarming (zone 1) en een radiatorsysteem (zone 2) aanwezig.
- In een huis zijn er meerdere zelfstandige woonunits.. Elke woonunit krijgt een eigen zone.

### 2.3 Wat betekenen tijdvenster?

Bijvoorbeeld CV-bedrijf in modus : tijdgestuurd



|   |                      |   |                        |
|---|----------------------|---|------------------------|
| A | Klok                 | 3 | Tijdvenster 2          |
| B | Temperatuur          | 4 | buiten de tijdvensters |
| 1 | Gewenste temperatuur | 5 | Tijdvenster 1          |
| 2 | Verlagingstemp.      |   |                        |

U kunt een dag in meerdere tijdvensters (3) en (5) verdelen. Elk tijdvenster kan

voor een bepaalde periode staan. De tijdvensters mogen elkaar niet overlappen. Elk tijdvenster kunt u aan een andere gewenste temperatuur (1) toewijzen.

Voorbeeld:

16.30 uur tot 18.00 uur; 21 °C

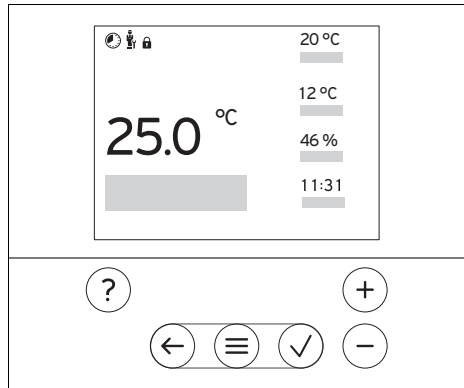
20.00 uur tot 22.30 uur; 24 °C

De afstandsbediening regelt binnen de tijdvensters de woonruimtes naar de gewenste temperatuur. In de tijden buiten de tijdvensters (4) regelt de afstandsbediening de woonruimtes naar de lager ingestelde verlagingstemperatuur (2).

### 2.4 Storing vermijden




- Zorg ervoor dat uw afstandsbediening niet wordt afgedekt door meubels, gordijnen of andere voorwerpen.
- Zorg ervoor dat alle radiatorthermostaatkranen in de kamer waarin de afstandsbediening gemonteerd is, helemaal opgedraaid zijn.

### 2.5 Display, bedieningselementen en symbolen





#### 2.5.1 Bedienungselementen


- Menü oproepen
- Terug naar het hoofdmenu
- Selectie/wijziging bevestigen
- Instelwaarden opslaan
- Een niveau terug
- Invoer annuleren


-  - Door menustructuur navigeren
-  - Instelwaarde verlagen of verhogen
- en  - Naar afzonderlijke getallen/letters navigeren

---


-  - Help oproepen
-  - Tijdprogramma-assistent oproepen


Actieve bedieningselementen lichten op.


1 x  indrukken: u gaat naar de basisweergave.


2 x  indrukken: u gaat naar het menu.


## 2.5.2 Symbolen

 Tijdgestuurd verwarmen actief

 Toetsenblokkering actief

 Onderhoud nodig

 Fout in de CV-installatie

 Contact opnemen met installateur

## 2.6 Bedienings- en weergavefuncties

Om het menu op te roepen drukt u 2 x op .


### 2.6.1 Menupunt REGELING

| MENU → REGELING  |  |
|--|--|
| → Zone   |  |
| → Verwarmen → Modus:   | → Manueel → Gewenste temperatuur: °C   |
|  | Ononderbroken aanhouden van de gewenste temperatuur  |
|  | → Tijdgestuurd → Weekplanner   |
|  | → Afkoeltemperatuur: °C  |
|  | <b>Weekplanner:</b> tot 12 tijdvensters en gewenste temperaturen kunnen per dag worden ingesteld<br>De installateur stelt het gedrag van de CV-installatie buiten de tijdvensters in de functie <b>Nachtmodus:</b> in.<br>In <b>Nachtmodus:</b> betekent: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Eco:</b> De verwarming is buiten de tijdvensters uitgeschakeld. De vorstbeveiliging is geactiveerd.</li> <li>– <b>Normaal:</b> De verlagingstemperatuur geldt buiten de tijdvensters.</li> </ul> <b>Gewenste temperatuur: °C:</b> geldt binnen de tijdvensters |
| → Uit  |  |
| Verwarming is uitgeschakeld, warm water is verder beschikbaar, vorstbeveiliging is geactiveerd |  |
| → Koelen → Modus:  | → Manueel → Gewenste temperatuur: °C   |
|  | Ononderbroken aanhouden van de gewenste temperatuur  |
|  | → Tijdgestuurd → Weekplanner   |
|  | → Gewenste temperatuur: °C   |
|  | <b>Weekplanner:</b> tot 12 tijdvensters kunnen per dag worden ingesteld, buiten de tijdvensters is koelen uitgeschakeld<br><b>Gewenste temperatuur: °C:</b> geldt binnen de tijdvensters<br>Buiten de tijdvensters is koelen uitgeschakeld   |
| → Uit  |  |
| Koelen is uitgeschakeld, warm water is verder beschikbaar                                      |  |
| Af fabriek ingestelde naam <b>Zone</b> wijzigen  |  |
| → Afwezigheid  | → <b>Zone:</b> geldt voor de geselecteerde zone in de opgegeven periode  |
|  | CV-functie werkt gedurende deze tijd met de vastgelegde afkoeltemperatuur.<br>Fabrieksinstelling: <b>Afkoeltemperatuur: °C 15 °C</b>   |
| → Stootventileren  | CV-functie is gedurende 30 minuten uitgeschakeld.  |
| → Tijdprogramma-assistent  | Programmering van de gewenste temperatuur voor maandag - vrijdag, zaterdag - zondag; de programmering geldt voor de tijdgestuurde functies <b>Verwarmen</b> en <b>Koelen</b><br>Overschrijft de weekplanners <b>Verwarmen</b> en <b>Koelen</b>   |

## 2.6.2 Menupunt INFORMATIE

| MENU → INFORMATIE               |  |
|---------------------------------|--|
| → Actuele temperaturen          |  |
| → Zone                          |  |
| → Actuele kamerluchtvochtigheid |  |
| → Bedieningselementen           | Toelichting van de bedieningselementen |
| → Menuvoorstelling              | Toelichting van de menustructuur       |
| → Contactgegevens vakman        |  |
| → Serienummer                   |  |

## 2.6.3 Menupunt INSTELLINGEN

| MENU → INSTELLINGEN   |   |
|---|---|
|  → Installateursniveau |   |
| → Toegangscode invoeren   | Toegang tot installateurniveau, fabrieksinstelling: 00<br>Bij onbekende toegangscode moet de afstandsbediening naar de fabrieksinstelling worden teruggezet.                                    |
| → Fouthistorie  | Fouten zijn op tijd gesorteerd opgesomd   |
| → Adres afstandsbediening:  | Elke afstandsbediening krijgt een eenduidig adres, beginnend met adres 1. Voor elke verdere afstandsbediening het adres oplopend doornummers.   |
| → Softwareversie  |   |
| → Code veranderen   |   |
| → Taal, display   |   |
| → Taal:   |   |
| → Displayhelderheid:  | Helderheid bij actief gebruik.  |
| → Displayhelderheid in rust:  | Helderheid in rusttoestand.   |
| → Offset  |   |
| → Kamertemperatuur: K   | Compensatie van het temperatuurverschil tussen de gemeten waarde in de systeemthermostaat en de waarde van een referentiethermometer in de woonruimte.  |
| → Fabrieksinstellingen  | De systeemthermostaat zet alle instellingen terug naar de fabrieksinstelling en roept de installatieassistent op.<br>De installatieassistent mag alleen worden uitgevoerd door de installateur. |



### 3 -- montage, elektrische installatie

#### 3.1 Keuze van de leidingen

Doorsnede leiding

eBUS-leiding (soepel, flexibel van koper)

0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>

eBUS-leiding (massief, van koper)

1,0 ... 1,5 mm<sup>2</sup>

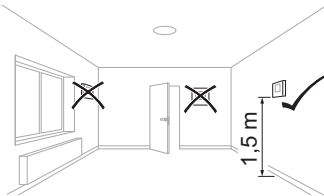
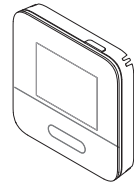
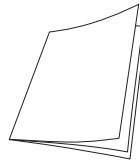
Leidingslengte

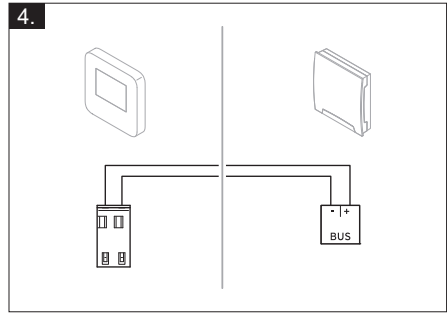
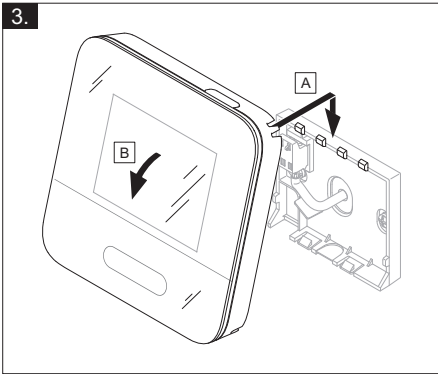
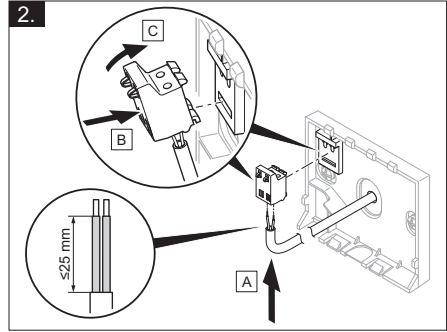
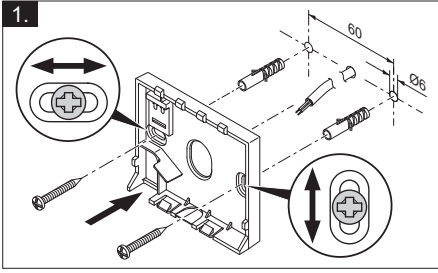
eBUS-leiding (soepel, flexibel van koper)

≤ 125 m

#### 3.2 Afstandsbediening monteren en op warmteopwekker aansluiten

- ▶ De CV-installatie moet buiten gebruik worden genomen, voordat werkzaamheden aan de installatie uitgevoerd worden.
- ▶ De elektrische installatie mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.





## 4 -- Ingebruikneming

### 4.1 Installatieassistent doorlopen

In de installatieassistent bevinden zich bij de opvraag **Taal**.

De installatieassistent doorloopt de noodzakelijke functies met u. Bij elke functie kiest u de instelwaarde die bij de geïnstalleerde CV-installatie past.

Nadat u de installatieassistent doorlopen hebt, verschijnt op het display: **U heeft de installatie-assistent afgesloten!**

### 4.2 Instellingen aan de systeemthermostaat uitvoeren


1. Selecteer in de functie **Binnen-temp.comp.:** de waarde **Actief** of **Uitgebreid** wanneer u daarnaast de kamertemperatuursensor van de afstandsbediening wilt gebruiken.
2. Stel vast, in welke zone de afstandsbediening geïnstalleerd is.
3. Blader op het display naar de zone waarin de afstandsbediening geïnstalleerd is.
4. Wijs in deze zone in de functie **Zone-toewijzing:** het adres toe aan de afstandsbediening die aangesproken moet worden.

### 4.3 Instellingen later wijzigen

Alle instellingen die u via de installatieassistent ingevoerd hebt, kunt u later via het bedieningsniveau van de gebruiker of het installeurniveau wijzigen.

## 5 Fout- en onderhoudsmeldingen


### 5.1 Foutmeldingen

Op het display verschijnt  met de tekst van de foutmelding.

Foutmeldingen vindt u onder: **MENU** → **INSTELLINGEN** → **Installeurniveau** → **Fouthistorie**

Problemen oplossen (→ bedienings- en installatiehandleiding **MiPro Sense**, bijlage)

### 5.2 Onderhoudsmeldingen

Op het display verschijnt  met de tekst van de onderhoudsmelding.

Onderhoudsmelding voor de gebruiker (→ bijlage)

Onderhoudsmelding voor de vakman (→ bedienings- en installatiehandleiding **MiPro Sense**, bijlage)

## 6 Informatie over het product

### 6.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen en bewaren

- ▶ Neem alle voor u bestemde handleidingen in acht die bij de componenten van de installatie meegeleverd zijn.
- ▶ Bewaar als gebruiker deze handleiding alsook alle documenten die van toepassing zijn voor het verdere gebruik.


### 6.2 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding geldt uitsluitend voor:

- 0020260985

## 6.3 Typeplaatje

Het typeplaatje bevindt zich aan de achterkant van het product.

| Typeplaatje  | Betekenis  |
|--|--|
| Serienummer  | voor de identificatie, 7e tot 16e cijfer = artikelnummer van het product |
| <b>SR 92</b>   | Productbenaming  |
| V  | Ontwerpspanning  |
| mA   | Nominale stroom  |
|  | Handleiding lezen  |

## 6.4 Serienummer

Het serienummer kunt u onder **MENU** → **INFORMATIE** → **Serienummer** oproepen. Het 10-cijferige artikelnummer staat op de tweede regel.

## 6.5 CE-markering



Met de CE-markering wordt aangegeven dat de producten conform de conformiteitsverklaring aan de fundamentele eisen van de desbetreffende richtlijnen voldoen.

De conformiteitsverklaring kan bij de fabrikant geraadpleegd worden.

## 6.6 Garantie en klantendienst

### 6.6.1 Garantie

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

### 6.6.2 Serviceteam

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

## 6.7 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.



### -- Verpakking

- ▶ Voer de verpakking reglementair af.
- ▶ Neem alle relevante voorschriften in acht.

## 6.8 Technische gegevens – afstandsbediening







|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Ontwerpspanning                       | 9 ... 24 V<br>---               |
| Dimensioneringsstootspanning          | 330 V                           |
| Vervuilingsgraad                      | 2                               |
| Nominale stroom                       | < 50 mA                         |
| Doorsnede aansluitleidingen           | 0,75<br>... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Beschermingsklasse                    | IP 20                           |
| Veiligheids categorie                 | III                             |
| Temperatuur voor de kogeldrukcontrole | 75 °C                           |
| Max. toegestane omgevings-temperatuur | 0 ... 60 °C                     |
| Act. kamerluchtvochtigheid            | 35 ... 95 %                     |
| Werking                               | Type 1                          |
| Hoogte                                | 122 mm                          |

|                |        |
|----------------|--------|
| <b>Breedte</b> | 122 mm |
| <b>Diepte</b>  | 26 mm  |


# Bijlage

## A Verhelpen van storingen, onderhoudsmelding

### A.1 Verhelpen van storingen

| Storing   | Mogelijke oorzaak           | Maatregel   |
|---|-----------------------------|---|
| Display blijft donker   | Softwarefout                | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Druk langer dan 5 seconden op de toets rechtsboven op de afstandsbediening om opnieuw opstarten te forceren.</li><li>2. Schakel de netschakelaar op alle warmteopwekkers gedurende ca. 1 minuut uit en dan opnieuw in.</li><li>3. Als de foutmelding niet weggaat, informeer dan de installateur.</li></ol>  |
| Geen veranderingen op het display via de bedieningselementen mogelijk                                     | Softwarefout                | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Druk langer dan 5 seconden op de toets rechtsboven op de afstandsbediening om opnieuw opstarten te forceren.</li><li>2. Schakel de netschakelaar op alle warmteopwekkers gedurende ca. 1 minuut uit en dan opnieuw in.</li><li>3. Als de foutmelding niet weggaat, informeer dan de installateur.</li></ol>  |
| Display: <b>Toetsver-grendeling geacti-veerd</b> , geen wijziging van de instellingen en waarden mogelijk | Toetsenblokkering is actief | <p>► Druk ca. 1 seconde op de toets rechtsboven op de afstandsbediening om de toetsenblokkering te deactiveren.</p>   |
| Display: De ingestelde taal begrijpt u niet   | Verkeerde taal ingesteld    | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Druk 2 x op .</li><li>2. Kies het laatste menupunt ( <b>INSTELLINGEN</b>) en bevestig dit met .</li><li>3. Kies onder  <b>INSTELLINGEN</b> het tweede menupunt en bevestig dit met .</li><li>4. Kies de taal die u begrijpt en bevestig met .</li></ol> |

### A.2 Onderhoudsmeldingen

| # | Code/betekenis  | Beschrijving                                  | Onderhoudswerk   | Interval  |  |
|---|---|---|--|---|--|
| 1 | <b>Watergebrek: volg de instructies in de warmteopwekker.</b> | In de CV-installatie is de waterdruk te laag. | Het vullen met water vindt u in de bedienings- en montagehandleiding van de betreffende warmteopwekker terug | Zie bedienings- en montagehandleiding van de warmteopwekker |  |

## B -- Storingen en problemen oplossen, onderhoudsmelding

### B.1 Verhelpen van storingen

| Storing   | Mogelijke oorzaak                    | Maatregel   |
|---|--------------------------------------|---|
| Display blijft donker   | Softwarefout                         | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Druk langer dan 5 seconden op de toets rechtsboven op de afstandsbediening om opnieuw opstarten te forceren.</li><li>2. Schakel de netschakelaar op de warmteopwekker, die de systeemthermostaat voedt, uit en weer aan.</li></ol> |
|   | Geen voedingsspanning op FM5         | ► Herstel de voedingsspanning op FM5, welke de afstandsbediening voedt.   |
|   | Product is defect                    | ► Vervang het product.  |
| Geen veranderingen op het display via de bedieningselementen mogelijk | Softwarefout                         | ► Schakel de netschakelaar op de warmteopwekker, die de systeemthermostaat voedt, uit en weer aan.  |
|   | Product is defect                    | ► Vervang het product.  |
| Geen wissel naar het installatieniveau mogelijk                       | Code voor installatieniveau onbekend | ► Zet de afstandsbediening terug naar de fabrieksinstelling. Alle ingestelde waarden gaan verloren.   |

### B.2 Oplossing

| Code/betekenis                               | Mogelijke oorzaak              | Maatregel                          |
|--|--------------------------------|------------------------------------|
| Communicatie afstandsbediening 1 onderbroken | Stekkerverbinding niet correct | ► Controleer de stekkerverbinding. |
|  | Kabel defect                   | ► Vervang de kabel.                |

Problemen oplossen voor overige foutmeldingen (→ bedienings- en installatiehandleiding **MiPro Sense**, bijlage)

### B.3 Onderhoudsmeldingen

Onderhoudsmeldingen (→ bedienings- en installatiehandleiding **MiPro Sense**, bijlage)

**Leverancier****Vaillant Group Netherland B.V.**

Paasheuvelweg 42 ■ 1105 BJ Amsterdam

Tel. 020 565 9400

info@awb.nl ■ www.awb.nl



0020287965\_01

**Uitgever/fabrikant****Vaillant Group Netherland B.V.**

Paasheuvelweg 42 ■ 1105 BJ Amsterdam

Tel. 020 565 9400

info@awb.nl ■ www.awb.nl

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

Technische wijzigingen voorbehouden.