

# Inhoudsopgave

## Gebruiksaanwijzing en installatiehandleiding

### Inhoudsopgave

|          |                                                                                                                               |           |                               |                                                                                                                                               |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Veiligheid .....</b>                                                                                                       | <b>53</b> | <b>5</b>                      | <b>Storing, fout- en onderhoudsmeldingen .....</b>                                                                                            | <b>68</b> |
| 1.1      | Waarschuwingen bij handelingen .....                                                                                          | 53        | 5.1                           | Foutmelding .....                                                                                                                             | 68        |
| 1.2      | Reglementair gebruik .....                                                                                                    | 53        | 5.2                           | Onderhoudsmelding .....                                                                                                                       | 68        |
| 1.3      | Algemene veiligheidsinstructies .....                                                                                         | 54        | 5.3                           | Batterijen verwisselen .....                                                                                                                  | 68        |
| 1.4      |  -- Veiligheid/voorschriften .....           | 55        | <b>6</b>                      | <b>Informatie over het product .....</b>                                                                                                      | <b>70</b> |
| <b>2</b> | <b>Productbeschrijving .....</b>                                                                                              | <b>56</b> | 6.1                           | Aanvullend geldende documenten in acht nemen en bewaren .....                                                                                 | 70        |
| 2.1      | Welke terminologie wordt gebruikt? .....                                                                                      | 56        | 6.2                           | Geldigheid van de handleiding ....                                                                                                            | 70        |
| 2.2      | Waar zorgt de vorstbeveiligingsfunctie voor? .....                                                                            | 56        | 6.3                           | Typeplaatje .....                                                                                                                             | 70        |
| 2.3      | Wat betekenen de volgende temperaturen? .....                                                                                 | 56        | 6.4                           | Serienummer .....                                                                                                                             | 70        |
| 2.4      | Wat is de zone? .....                                                                                                         | 56        | 6.5                           | CE-markering .....                                                                                                                            | 70        |
| 2.5      | Wat is de circulatie? .....                                                                                                   | 56        | 6.6                           | Garantie en klantendienst .....                                                                                                               | 70        |
| 2.6      | Wat betekenen tijdvenster? .....                                                                                              | 56        | 6.7                           | Recycling en afvoer .....                                                                                                                     | 70        |
| 2.7      | Storing vermijden .....                                                                                                       | 57        | 6.8                           | Productgegevens conform EU-verordening nr. 811/2013, 812/2013 .....                                                                           | 71        |
| 2.8      | Stooklijn instellen .....                                                                                                     | 57        | 6.9                           | Technische gegevens .....                                                                                                                     | 71        |
| 2.9      | Display, bedieningselementen en symbolen .....                                                                                | 57        | <b>Bijlage .....</b>          | <b>72</b>                                                                                                                                     |           |
| 2.10     | Bedienings- en weergavefuncties .....                                                                                         | 59        | <b>A</b>                      | <b>Verhelpen van storingen, onderhoudsmelding .....</b>                                                                                       | <b>72</b> |
| <b>3</b> |  -- elektrische installatie, montage ..... | <b>65</b> | A.1                           | Verhelpen van storingen .....                                                                                                                 | 72        |
| 3.1      | Leveringsomvang controleren ....                                                                                              | 65        | A.2                           | Onderhoudsmeldingen .....                                                                                                                     | 73        |
| 3.2      | Keuze van de leidingen .....                                                                                                  | 65        | <b>B</b>                      |  -- Storingen en problemen oplossen, onderhoudsmelding ..... | <b>73</b> |
| 3.3      | Poling .....                                                                                                                  | 65        | B.1                           | Verhelpen van storingen .....                                                                                                                 | 73        |
| 3.4      | Ontvanger installeren .....                                                                                                   | 65        | B.2                           | Oplossing .....                                                                                                                               | 73        |
| 3.5      | Thermostaat monteren .....                                                                                                    | 66        | B.3                           | Onderhoudsmeldingen .....                                                                                                                     | 73        |
| <b>4</b> |  -- Ingebruikneming .....                  | <b>68</b> | <b>Trefwoordenlijst .....</b> | <b>75</b>                                                                                                                                     |           |
| 4.1      | Voorwaarden voor de gebruiknaam .....                                                                                         | 68        |                               |                                                                                                                                               |           |
| 4.2      | Installatieassistent doorlopen ....                                                                                           | 68        |                               |                                                                                                                                               |           |
| 4.3      | Instellingen later wijzigen .....                                                                                             | 68        |                               |                                                                                                                                               |           |

## 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 warmteop-

wekkers van dezelfde fabrikant met eBUS-interface te regelen. De thermostaat regelt afhankelijk van het geïnstalleerde systeem:

- Verwarmen
- Warmwaterbereiding
- Circulatie

Het reglementaire gebruik houdt in:

- het naleven van alle geldende documenten van het product alsook van alle andere componenten van de installatie
- de installatie en montage conform de product- en systeemvergunning

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 capaciteiten 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 kinde-

# 1 Veiligheid

ren 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.

## 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 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.

### 1.3.3 Verwondingsgevaar door batterijen

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

- ▶ Laad de batterijen niet opnieuw op.
- ▶ Verschillende batterijtypes niet combineren.
- ▶ Nieuwe en gebruikte batterijen niet combineren.

### 1.3.4 Gevaar voor materiële schade

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

### 1.3.5 Gevaar voor materiële schade door zuur

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



## 1.3.6 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 die niet met het symbool  zijn aangeduid.

## 1.4 --

### Veiligheid/voorschriften

#### 1.4.1 Gevaar voor materiële schade door vorst

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

#### 1.4.2 Kans op materiële schade door ongeschikt gereedschap

- Gebruik geschikt gereedschap.

## 1.4.3 Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)

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



## 2 Productbeschrijving

### 2 Productbeschrijving

#### 2.1 Welke terminologie wordt gebruikt?

- Thermostaat: in plaats van **SRT 380f**
- Afstandsbediening: in plaats van **SR 92**

#### 2.2 Waar zorgt de vorstbeveiligingsfunctie voor?

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

Bij buitentemperaturen

- die langer dan 4 uur onder 4 °C zijn schakelt de thermostaat de warmteopwekker in en regelt de gewenste kamertemperatuur op minimaal 5 °C.
- boven 4 °C schakelt de thermostaat de warmteopwekker niet in, maar bewaakt de buitentemperatuur.

#### 2.3 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.

**Aanvoertemperatuur** is de temperatuur, waarmee het CV-water de warmteopwekker verlaat.

#### 2.4 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:

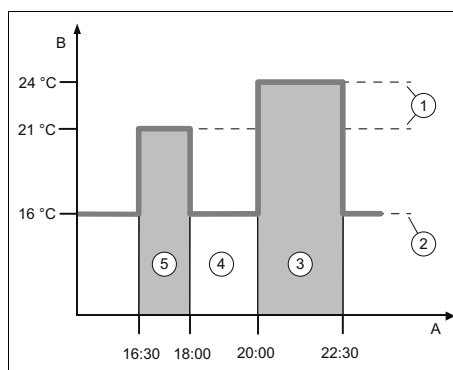
- In een huis zijn vloerverwarming (zone 1) en radiatoren (zone 2) aanwezig.
- In een huis zijn er meerdere zelfstandige woonunits.. Elke woonunit krijgt een eigen zone.

#### 2.5 Wat is de circulatie?

Een aanvullende waterleiding wordt met de warmwaterleiding verbonden en vormt een circuit met de warmwaterboiler. Een circulatiepomp zorgt voor een continu rondlopen van warm water in het buisleidingsysteem, zodat ook bij tappunten die zich verder weg bevinden direct warm water beschikbaar is.

#### 2.6 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 | Verlagingtemp.       |   |                        |

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 thermostaat regelt binnen de tijdvensters de woonruimtes naar de gewenste temperatuur. In de tijden buiten de tijdvensters (4) regelt de thermostaat de woon-

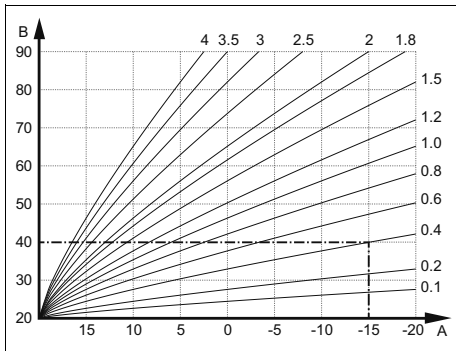
## Productbeschrijving 2

ruimtes naar de lager ingestelde verla-  
gingstemperatuur (2).

### 2.7 Storing vermijden

- Zorg ervoor dat uw thermostaat niet wordt afgedekt door meubels, gordijnen of andere voorwerpen.
- Als de thermostaat in de woonruimte is gemonteerd, opent u alle radiator-thermostaatkranen in deze ruimte volledig.

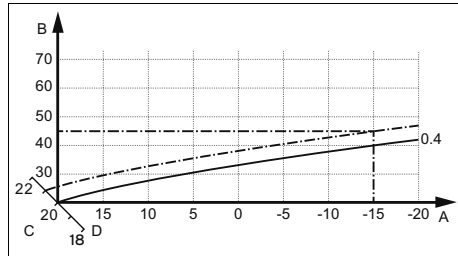
### 2.8 Stooklijn instellen



A Buitentempera-  
tuur °C

B Gewenste aan-  
voertemperatuur  
°C

De afbeelding toont de mogelijke stook-  
lijnen van 0,1 tot 4,0 voor een gewenste  
kamertemperatuur van 20 °C. Als bijv. de  
stooklijn 0.4 gekozen is, dan wordt bij een  
buitentemperatuur van -15 °C op een aan-  
voertemperatuur van 40 °C geregeld.



A Buitentempera-  
tuur °C

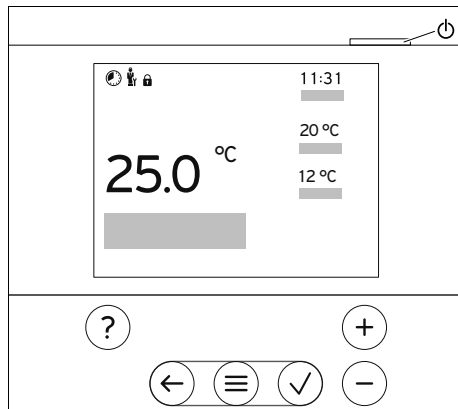
B Gewenste aan-  
voertemperatuur  
°C

C Gewenste ka-  
mertemperatuur  
°C

D As a

Als de stooklijn 0.4 gekozen is en voor de  
gewenste kamertemperatuur 21 °C opge-  
geven is, dan verschuift de stooklijn zo-  
als op de afbeelding weergegeven. Bij de  
45° hellende as a wordt de stooklijn paral-  
lel verschoven overeenkomstig de waarde  
van de gewenste kamertemperatuur. Bij  
een buitentemperatuur van -15 °C zorgt  
de regeling voor een aanvoertemperatuur  
van 45 °C.

### 2.9 Display, bedieningselementen en symbolen



#### 2.9.1 Bedieningselementen

- ≡ - Menu oproepen
- ← - Terug naar het hoofdmenu

## 2 Productbeschrijving

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selectie/wijziging bevestigen</li> <li>- Instelwaarden opslaan</li> </ul>                                                                     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Een niveau terug</li> <li>- Invoer annuleren</li> </ul>                                                                                       |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Door menustructuur navigeren</li> <li>- Instelwaarde verlagen of verhogen</li> <li>- Naar afzonderlijke getallen/letters navigeren</li> </ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Help oproepen</li> <li>- Tijdprogramma-assistent oproepen</li> </ul>                                                                          |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Display inschakelen</li> <li>- Display uitschakelen</li> </ul> <p>Het bedieningselement bevindt zich aan de bovenzijde van de regelaar.</p>   |

Actieve bedieningselementen lichten groen op.

1 x  indrukken: u gaat naar de basisweergave.

2 x  indrukken: u gaat naar het menu.

### 2.9.2 Symbolen

|                                                                                     |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|    | Laadtoestand van de batterijen   |
|    | Signaalsterkte                   |
|   | Tijdgestuurd verwarmen actief    |
|  | Onderhoud nodig                  |
|  | Fout in de CV-installatie        |
|  | Contact opnemen met installateur |

## 2.10 Bedienings- en weergavefuncties



### Aanwijzing

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

Het product heeft twee bedienings- en weergaveniveaus.

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



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

Om het menu op te roepen drukt u 2 x op

### 2.10.1 Menupunt REGELING

| MENU → REGELING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| → Zone          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
| → Naam zone     | Af fabriek ingestelde naam <b>Zone 1</b> wijzigen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |
| → Modus:        | → Manueel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | → Wenstemperatuur: °C      |
|                 | Ononderbroken aanhouden van de gewenste temperatuur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
|                 | → Tijdgest.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | → 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 het tijdvenster uitgeschakeld. De vorstbeveiliging is geactiveerd.</li><li>– <b>Normaal:</b> De verlagingstemperatuur geldt buiten de tijdvensters.</li></ul> <b>Wenstemperatuur: °C:</b> geldt binnen de tijdvensters |                            |
| → Uit           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
|                 | Verwarming is uitgeschakeld, warm water is verder beschikbaar, vorstbeveiliging is geactiveerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |
| → Afwezigheid   | → Alle: geldt voor alle zones in de opgegeven periode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |
|                 | → Zone: geldt voor de geselecteerde zone in de opgegeven periode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
|                 | CV- en warmwaterfunctie zijn uitgeschakeld, vorstbeveiliging is actief                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |
| → Warm water    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
| → Modus:        | → Manueel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | → Warmwatertemperatuur     |
|                 | Ononderbroken aanhouden van de warmwatertemperatuur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
|                 | → Tijdgest.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | → Weekplanner warm water   |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | → Warmwatertemperatuur: °C |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | → Weekplanner circulatie   |

## 2 Productbeschrijving

| MENU → REGELING                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| → <b>Modus:</b>                  | <p><b>Weekplanner warm water:</b> tot 3 tijdvensters kunnen per dag worden ingesteld</p> <p><b>Warmwatertemperatuur:</b> °C: geldt binnen de tijdvensters</p> <p>Buiten het tijdvenster is de warmwaterfunctie uitgeschakeld</p> <p><b>Weekplanner circulatie:</b> tot 3 tijdvensters kunnen per dag worden ingesteld</p> <p>Binnen de tijdvensters pompt de circulatiepomp warm water naar de tappunten</p> <p>Buiten de tijdvensters is de circulatiepomp uitgeschakeld</p> |
|                                  | → <b>Uit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                  | Het warm water-bedrijf is uitgeschakeld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| → <b>Warm water snel</b>         | Eenmalig verwarmen van het water in de boiler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| → <b>Stootventileren</b>         | CV-functie is gedurende 30 minuten uitgeschakeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| → <b>Tijdprogramma-assistent</b> | <p>Programmering van de wenstemperatuur voor maandag - vrijdag en zaterdag - zondag; de programmering geldt voor de tijdgestuurde functies <b>Verwarmen</b>, <b>Warm water</b> en <b>circulatie</b>.</p> <p>Overschrijft de weekplanner voor de functies <b>Verwarmen</b>, <b>Warm water</b> en <b>circulatie</b>.</p>                                                                                                                                                        |
| → <b>Installatie uit</b>         | Installatie is uitgeschakeld. Vorstbeveiliging blijft geactiveerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 2.10.2 Menupunt INFORMATIE

| MENU → INFORMATIE             |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| → <b>Actuele temperaturen</b> |                                        |
| → <b>Zone</b>                 |                                        |
| → <b>Warmwatertemperatuur</b> |                                        |
| → <b>Waterdruk: bar</b>       |                                        |
| → <b>Brandertoestand:</b>     |                                        |
| → <b>Bedieningselementen</b>  | Toelichting van de bedieningselementen |
| → <b>Menuvoorstelling</b>     | Toelichting van de menustructuur       |
| → <b>Contact vakman</b>       |                                        |
| → <b>Serienummer</b>          |                                        |

### 2.10.3 -- Menupunt INSTELLINGEN

| MENU → INSTELLINGEN                                                                                             |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  → <b>Installateurniveau</b> |                                                                                                   |
| → <b>Toegangscode invoeren</b>                                                                                  | Toegang tot installateurniveau, fabrieksinstelling: 00                                            |
| → <b>Contact vakman</b>                                                                                         | Contactgegevens invoeren                                                                          |
| → <b>Onderhoudsdatum:</b>                                                                                       | Qua tijd de volgende onderhoudsdatum van een aangesloten component invoeren, bijv. warmteopwekker |
| → <b>Fouthistorie</b>                                                                                           | Fouten zijn op tijd gesorteerd opgesomd                                                           |
| → <b>Installatieconfiguratie</b>                                                                                | Functies (→ menupunt <b>Installatieconfiguratie</b> )                                             |

| MENU → INSTELLINGEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| → Afwerklaagdroging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          | De functie <b>Profiel afwerklaagdroging</b> voor vers gelegde estrik in overeenstemming met de bouwvoorschriften activeren.<br>De thermostaat regelt de aanvoertemperatuur onafhankelijk van de buitentemperatuur. Afwerklaagdroging instellen (→ menupunt <b>Installatieconfiguratie</b> ) |
| → Code veranderen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| → Taal, tijd, display                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| → Taal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| → Datum:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Na stroomuitschakeling wordt de datum ca. 30 minuten bewaard.                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| → Tijd:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Na stroomuitschakeling wordt de tijd ca. 30 minuten bewaard.                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| → Displayhelderheid:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| → Zomertijd:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | → Automatisch                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | → Manueel                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bij buitentemperatuursensoren met DCF77-ontvanger wordt de functie <b>Zomertijd</b> : niet geraadpleegd. De omschakeling van zomer-/ wintertijd vindt plaats via het DCF77-signaal. De wissel vindt plaats:<br><br>– in het laatste weekend in maart om 2.00 uur (zomertijd)<br>– in het laatste weekend in oktober om 3.00 uur (wintertijd) |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| → Offset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| → Kamertemperatuur: K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Compensatie van het temperatuurverschil tussen de gemeten waarde in de thermostaat en de waarde van een referentiethermometer in de woonruimte.                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| → Buitentemperatuur: K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Compensatie van het temperatuurverschil tussen de gemeten waarde in de buitentemperatuursensor en de waarde van een referentiethermometer in de buitenlucht.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| → Fabrieksinstellingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | De thermostaat zet alle instellingen terug naar de fabrieksinstelling en roept de installatieassistent op.<br>De installatieassistent mag alleen worden uitgevoerd door de installateur. |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 2.10.4 -- Menupunt Installatieconfiguratie

| MENU → INSTELLINGEN → Installaturniveau → Installatieconfiguratie |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| → <b>Installatie</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |
| → <b>Waterdruk: bar</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |
| → <b>eBUS-componenten</b>                                         | Lijst van de eBUS-componenten met softwareversie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |
| → <b>Adaptieve stooklijn</b>                                      | Automatische fijne afstelling van de stooklijn. Voorwaarde:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>– De passende stooklijn voor het gebouw is ingesteld in de functie <b>Stooklijn</b>:</li> <li>– Aan de thermostaat resp. afstandsbediening is de juiste zone in de functie <b>Zonetoewijzing</b>: toegewezen.</li> <li>– In de functie <b>Kamerbijschakeling</b>: is <b>Uitgebreid</b> geselecteerd.</li> </ul> |                                                       |
| → <b>Regeling:</b>                                                | <b>Kamert.gef</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | De regeling vindt plaats via de Die kamertemperatuur. |

## 2 Productbeschrijving

| MENU → INSTELLINGEN → Installaturniveau → Installatieconfiguratie |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| → Regeling:                                                       | Weer.gef                                                                                                                                                                              | De regeling volgt via de buitentemperatuur, zodra een buitentemperatuursensor wordt aangesloten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| → warmteopwrekker 1                                               |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| → Status:                                                         |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| → Actuele aanvoertemperatuur: °C                                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| → Circuit 1                                                       |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| → Status:                                                         |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| → Gew. aanvoertemperatuur: °C                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| → BT-uitschakeltijd: °C                                           | Bovengrens voor de buitentemperatuur invoeren. Als de buitentemperatuur boven de ingestelde waarde stijgt, deactiveert de thermostaat het CV-bedrijf.                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| → Stooklijn:                                                      | De stooklijn (→ hoofdstuk Productbeschrijving) is de afhankelijkheid van de aanvoertemperatuur van de buitentemperatuur voor de gewenste temperatuur (gewenste kamertemperatuur).     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| → Min. gew. aanvoertemp.: °C                                      | Ondergrens voor de gewenste aanvoertemperatuur invoeren. De thermostaat vergelijkt de ingestelde waarde met de berekende gewenste aanvoertemperatuur en regelt naar de hogere waarde. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| → Max. gew. aanvoertemp.: °C                                      | Bovengrens voor de gewenste aanvoertemperatuur invoeren. De thermostaat vergelijkt de ingestelde waarde met de berekende gewenste aanvoertemperatuur en regelt naar de lagere waarde. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| → Nachtmodus:                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                   | → Eco                                                                                                                                                                                 | <p>De verwarmingsfunctie is uitgeschakeld en de vorstbeveiligingsfunctie is actief. Bij buitentemperaturen die langer dan 4 uur onder 4 °C zijn schakelt de thermostaat de warmteopwrekker in en regelt naar de <b>Afkoeltemperatuur: °C</b>. Bij een buitentemperatuur boven 4 °C schakelt de thermostaat de warmteopwrekker uit. De bewaking van de buitentemperatuur blijft actief. Gedrag van het CV-circuit buiten het tijdvenster. Voorwaarde:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– In de functie <b>Verwarmen</b> → <b>Modus:</b> is <b>Tijdgest.</b> geactiveerd.</li><li>– In de functie <b>Kamerbijschakeling:</b> is <b>Actief</b> of <b>Inactief</b> geactiveerd.</li></ul> <p>Als <b>Uitgebreid</b> in de <b>Kamerbijschakeling:</b> is geactiveerd, regelt de thermostaat onafhankelijk van de buitentemperatuur naar de gewenste kamertemperatuur 5 °C.</p> |

## Productbeschrijving 2

| MENU → INSTELLINGEN → Installaturniveau → Installatieconfiguratie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | → <b>Normaal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | De verwarmingsfunctie is ingeschakeld. De thermostaat regelt naar de <b>Afkoeltemperatuur: °C</b> .<br>Voorwaarde:<br>– In de functie <b>Verwarmen</b> → <b>Modus</b> : is <b>Tijdgest.</b> geactiveerd.                                                                                                                                     |
| Het gedrag is voor elk verwarmingscircuit afzonderlijk instelbaar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| → <b>Kamerbijschakeling:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | → <b>Inactief</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | → <b>Actief</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Aanpassing van de aanvoertemperatuur afhankelijk van de actuele kamertemperatuur.                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | → <b>Uitgebreid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aanpassing van de aanvoertemperatuur afhankelijk van de actuele kamertemperatuur. De thermostaat activeert/deactiveert aanvullend de zone.<br>– De zone wordt gedeactiveerd: actuele kamertemperatuur > ingestelde kamertemperatuur + 2/16 K<br>– De zone wordt geactiveerd: actuele kamertemperatuur < ingestelde kamertemperatuur + 3/16 K |
| De ingebouwde temperatuursensor meet de actuele kamertemperatuur. De thermostaat berekent een nieuwe gewenste kamertemperatuur, die voor de aanpassing van de aanvoertemperatuur als referentie wordt gebruikt.<br>– Verschil= ingestelde gewenste kamertemperatuur - actuele kamertemperatuur<br>– Nieuwe gewenste kamertemperatuur = ingestelde gewenste kamertemperatuur + verschil<br>Voorwaarde: De thermostaat resp. de afstandsbediening is in de functie <b>Zonetoewijzing</b> : aan de zone toegewezen, waarin de thermostaat resp. de afstandsbediening is geïnstalleerd. De functie <b>Kamerbijschakeling</b> : is buiten werking, als <b>Geen toek.</b> in de functie <b>Zonetoewijzing</b> : is geactiveerd. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| → <b>Regelingswijze:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>2-punts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Komt met een aan/uit-regeling overeen                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Analoog</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Komt overeen met een modulerende regeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| → <b>Zone</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| → <b>Zone geactiveerd:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Deactiveren van niet-benodigde zones. Alle aanwezige zones verschijnen op het display.                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| → <b>Zonetoewijzing:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Thermostaat aan de gekozen zone toekennen. De thermostaat moet in de gekozen zone zijn geïnstalleerd. De regeling gebruikt bovendien de kamertemperatuursensor van het toegewezen toestel. Wanneer u aan de thermostaat geen zone heeft toegekend, dan is de functie <b>Kamerbijschakeling</b> : niet actief. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| → <b>Status zoneklep:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| → <b>Warm water</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| → <b>Boiler:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bij aanwezige warmwaterboiler moet de instelling <b>Actief</b> worden geselecteerd.                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| → <b>Gew. aanvoertemperatuur: °C</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 2 Productbeschrijving

| MENU → INSTELLINGEN → Installaturniveau → Installatieconfiguratie |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| → <b>Circulatiepomp:</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| → <b>Legio.bescherm. dag:</b>                                     | Vastleggen op welke dagen de legionellabescherming moet worden uitgevoerd. Op deze dagen wordt de watertemperatuur boven 60 °C verhoogd. De circulatiepomp wordt ingeschakeld. De functie eindigt uiterlijk na 120 minuten.<br>Bij geactiveerde functie <b>Afwezigheid</b> wordt de legionellabescherming niet uitgevoerd. Zodra de functie <b>Afwezigheid</b> is beëindigd wordt de legionellabescherming uitgevoerd. |
| → <b>Legio.besch. tijd:</b>                                       | Vastleggen op welk tijdstip de legionellabescherming moet worden uitgevoerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| → <b>Draadloze verbinding</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| → <b>Ontvangststerkte regelaar:</b>                               | Aflezen ontvangststerkte tussen ontvanger en buitentemperatuursensor.<br>– 4: de draadloze verbinding is binnen de aanvaardbare waarden. Als de ontvangststerkte < 4 wordt, dan is de draadloze verbinding instabiel.<br>– 10: de draadloze verbinding is heel stabiel.                                                                                                                                                |
| → <b>Ontvangststerkte BT-sensor:</b>                              | Aflezen ontvangststerkte tussen ontvanger en buitentemperatuursensor.<br>– 4: de draadloze verbinding is binnen de aanvaardbare waarden. Als de ontvangststerkte < 4 wordt, dan is de draadloze verbinding instabiel.<br>– 10: de draadloze verbinding is heel stabiel.                                                                                                                                                |
| → <b>Profiel afwerklaagdroging</b>                                | Instellen van de gewenste aanvoertemperatuur per dag in overeenstemming met de bouwvoorschriften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 3 -- elektrische installatie, montage

Hindernissen verzwakken de ontvangststerkte tussen ontvanger en thermostaat resp. buitentemperatuursensor.

De elektrische installatie mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

De CV-installatie moet buiten gebruik worden genomen, voordat werkzaamheden aan de installatie uitgevoerd worden.

### 3.1 Leveringsomvang controleren

| Aantal | Inhoudsopgave                                    |
|--------|--------------------------------------------------|
| 1      | Thermostaat                                      |
| 1      | Draadloze ontvangereenheid                       |
| 1      | Bevestigingsmateriaal (2 schroeven en 2 pluggen) |
| 4      | Batterijen, type LR06                            |
| 1      | Documentatie                                     |

- Controleer of de levering compleet is.

### 3.2 Keuze van de leidingen

- Gebruik voor de bedrading normale in de handel verkrijgbare leidingen.
- Gebruik voor netspanningsleidingen geen flexibele leidingen.
- Gebruik voor netspanningsleidingen mantel-leidingen (bijv. B. NYM 3x1,5).

### Doorsnede leiding

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| eBUS-leiding (laagspanning)    | $\geq 0,75 \text{ mm}^2$ |
| Voelerbedrading (laagspanning) | $\geq 0,75 \text{ mm}^2$ |

### Leidinglengte

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Voelerbedrading | $\leq 50 \text{ m}$  |
| Busbedrading    | $\leq 125 \text{ m}$ |

### 3.3 Poling

Als u de eBUS-leiding aansluit, dan moet u niet op de poling letten. Als u de aansluitleidingen verwisselt, dan loopt de communicatie geen gevaar.

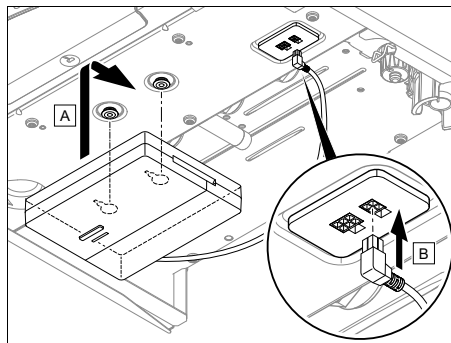
### 3.4 Ontvanger installeren

De ontvanger kan op een warmteopwrekker worden geïnstalleerd.

Bij de installatie van de ontvanger op een warmteopwrekker ook buiten vochtige omgevingen kan de ontvanger ter verbetering van de ontvangststerkte aan de wand worden gemonteerd en via een verlengkabel worden aangesloten.

#### 3.4.1 Ontvanger monteren en op warmteopwrekker aansluiten

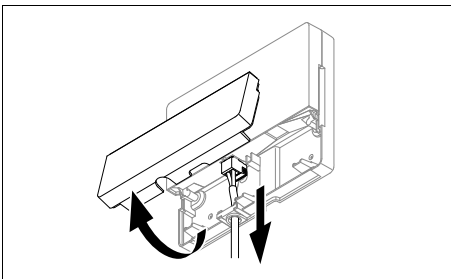
**Voorwaarde:** De warmteopwrekker heeft een mogelijkheid tot directe aansluiting en is niet in de vochtige omgeving geïnstalleerd.



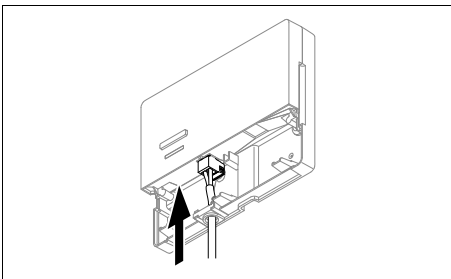
- Monteer de ontvanger onder de warmteopwrekker.
- Sluit de ontvanger aan op de directe aansluiting onder de warmte-opwrekker.. De LED brandt na uiterlijk 20 seconden groen.

### 3 -- elektrische installatie, montage

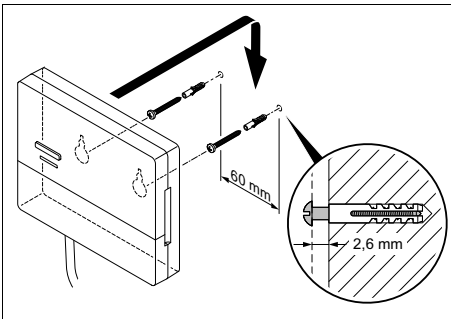
**Voorwaarde:** De warmteopwrekker heeft geen mogelijkheid tot directe aansluiting en/of is niet in de vochtige omgeving geïnstalleerd.



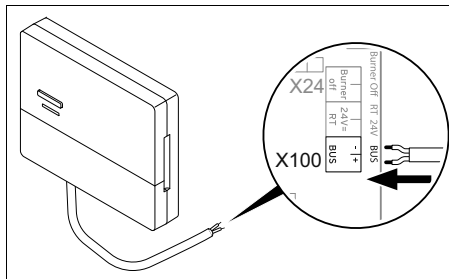
- ▶ Verwijder de klep van de ontvanger zoals op de afbeelding.
- ▶ Verwijder de aanwezige kabel voor de directe aansluiting.



- ▶ Sluit de ter plaatse aanwezige eBUS-kabel aan conform de afbeelding.
- ▶ Sluit de klep van de ontvanger.



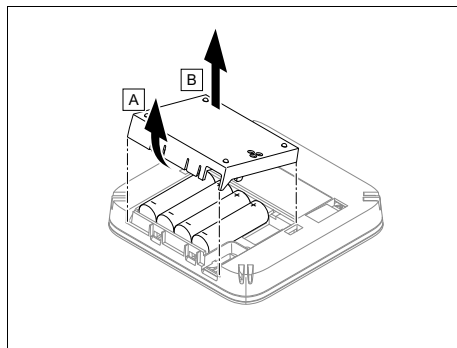
- ▶ Monteer de ophangschroeven conform de afbeelding buiten de vochtige omgeving.
- ▶ Plaats de ontvanger op de ophangschroeven.



- ▶ Ga bij het openen van de schakelkast van de warmteopwrekker te werk zoals beschreven in de installatiehandleiding van de warmteopwrekker.
- ▶ Sluit de ontvanger via een verlengkabel conform de afbeelding aan op de eBUS-interface in de schakelkast van de warmteopwrekker. De LED brandt na uiterlijk 20 seconden groen.

#### 3.5 Thermostaat monteren

1. Lees het bedieningsconcept en het bedieningsvoorbeeld, die in de bedienings- en montagehandleiding van de thermostaat beschreven zijn.
2. Ga naast de ontvanger staan.



3. Open het batterijvak van de thermostaat overeenkomstig de afbeelding.
4. Plaats de batterijen met de polen in de juiste richting.
  - ◀ De installatieassistent start.
5. Sluit het batterijvak.
6. Selecteer de taal.
7. Stel de datum in.



## -- elektrische installatie, montage 3

### 8. Stel de tijd in.

- ◁ De installatiewizard wisselt naar de functie **Ontvangststerkte regelaar**.

**Voorwaarde:** Draadloze buitentemperatuursensor aanwezig

- ▶ Wanneer een draadloze buitentemperatuursensor aanwezig is, dan moet deze worden aangeleerd. Houd daarvoor alle montage-instructies aan in deze handleiding.
- ▶ Voor het aanleren van de draadloze buitentemperatuursensor drukt u op de toets op de ontvanger. De LED knippert groen.
- ▶ Activeer de buitentemperatuursensor zoals in deze handleiding is beschreven. Op lichtdiode van de ontvanger knippert kort. Wanneer de aanleerprocedure is beëindigd, brandt de led niet meer.
- ▶ Ga naar de opstelplaats van de draadloze buitentemperatuursensor.
- ▶ Wanneer de ontvangststerkte op de betreffende opstelplaats  $< 4$  is, bepaalt u een nieuwe opstelplaats voor de buitentemperatuursensor met een ontvangststerkte  $\geq 4$ .
- ▶ Monteer de buitentemperatuursensor op de opstelplaats.

### Opstelplaats van de thermostaat in het gebouw bepalen

9. Bepaal de opstelplaats die aan de vermelde vereisten voldoet.
  - Binnenwand van de hoofdwoonruimte
  - Montagehoogte: 1.5 m
  - zonder directe zonnestraling
  - zonder invloed van warmtebronnen

### Ontvangststerkte van de thermostaat aan de uitgezochte opstelplaats bepalen

10. Ga naar de uitgezochte opstelplaats van de thermostaat.
11. Sluit op weg naar de opstelplaats alle deuren.

12. Bediend de wek-/inslaaptoets aan de bovenzijde van het product, wanneer het display uit is.

**Voorwaarde:** Display is aan, Display toont **Draadloze communicatie onderbroken**

- ▶ Verzeker u ervan dat de stroomvoorziening ingeschakeld is.

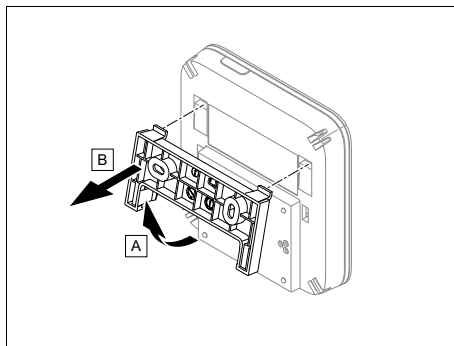
**Voorwaarde:** Display is aan, **Ontvangststerkte regelaar**  $< 4$

- ▶ Zoek een opstelplaats voor de thermostaat die binnen de ontvangstreikwijdte ligt.

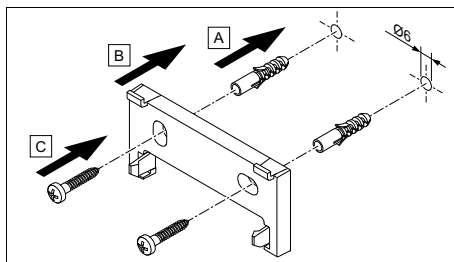
**Voorwaarde:** Display is aan, **Ontvangststerkte regelaar**  $\geq 4$

- ▶ Markeer de positie aan de wand waar de ontvangststerkte volstaat.

### Ophangbeugel aan de wand monteren



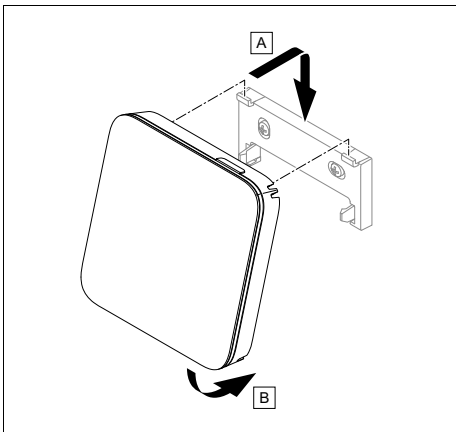
13. Verwijder de ophangbeugel van de thermostaat overeenkomstig de afbeelding.



14. Bevestig de ophangbeugel conform de afbeelding.

## 4 -- Ingebruikneming

### Thermostaat opsteken



15. Steek de thermostaat overeenkomstig de afbeelding op de ophangbeugel tot deze vastklikt.

## 4 -- Ingebruikneming

### 4.1 Voorwaarden voor de ingebruikname

- De montage en elektrische installatie van de thermostaat en eventueel van de buitentemperatuursensor is afgesloten.
- De ingebruikneming van alle systeemcomponenten (behalve thermostaat) is afgesloten.

### 4.2 Installatieassistent doorlopen

In de installatiewizard bevinden zich bij de opvraag **Taal**:

De installatiewizard van de thermostaat leidt u door een lijst van functies. Bij elke functie kiest u de instelwaarde die bij de geïnstalleerde CV-installatie past.

#### 4.2.1 Installatieassistent afsluiten

Nadat u de installatiewizard doorlopen hebt, verschijnt op het display: **Kies de volgende stap**.

**Installatieconfiguratie:** de installatiewizard wisselt naar de systeemconfiguratie

van het installateurniveau, waarin u de CV-installatie verder kunt optimaliseren.

**Installatiestart:** de installatiewizard wisselt naar de basisweergave en de CV-installatie werkt met de ingestelde waarden.

### 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 installateurniveau wijzigen.

## 5 Storing, fout- en onderhoudsmeldingen

### 5.1 Foutmelding

Op het display verschijnt  met de tekst van de foutmelding.

Foutmeldingen staan onder: **MENU → INSTELLINGEN → Installateurniveau → Fouthistorie**

Fouten oplossen (→ bijlage)

### 5.2 Onderhoudsmelding

Op het display verschijnt  met de tekst van de onderhoudsmelding.

Onderhoudsmelding (→ bijlage)

### 5.3 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 af.

## Storing, fout- en onderhoudsmeldingen 5

zingen in deze handleiding af.

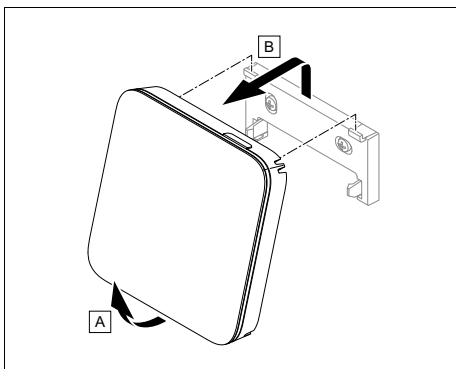


### Waarschuwing!

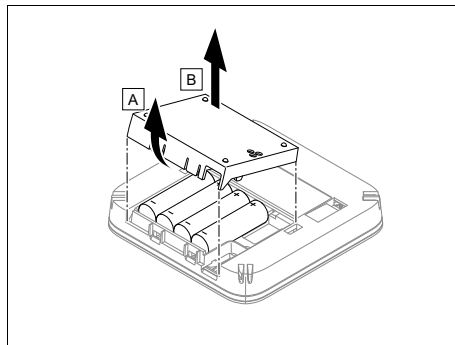
**Gevaar voor brandwonden door het lekken van de batterijen!**

Uit verbruikte batterijen kan bijtende batterijvloeistof ontsnappen.

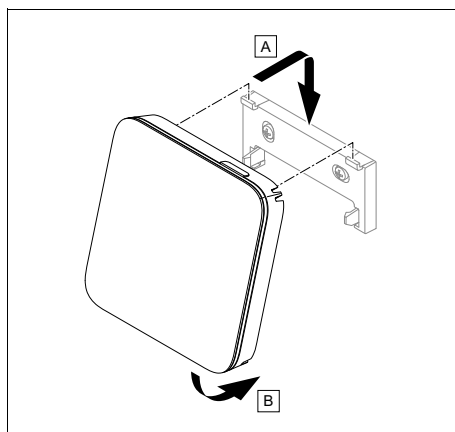
- ▶ Verwijder verbruikte batterijen zo snel mogelijk uit het product.
- ▶ Verwijder voor langere afwezigheid ook nog geladen batterijen uit het product.
- ▶ Vermijd huid- of oogcontact met het ontsnapte batterijvloeistof.



1. Verwijder de thermostaat 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 thermostaat overeenkomstig de afbeelding in de ophangbeugel tot deze vastklikt.

## 6 Informatie over het product

### 6 Informatie over het product 6.5 CE-markering

#### 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:

- 0020261003

#### 6.3 Typeplaatje

Het typeplaatje bevindt zich aan de achterkant van het product.

| Gegevens op het typeplaatje                                                         | Betekenis                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Serienummer                                                                         | voor de identificatie, 7e tot 16e cijfer = artikelnummer van het product |
| MiSet                                                                               | 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.



Met de CE-markering wordt aangegeven dat de producten conform de conformiteitsverklaring 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/>.

### 6.6 Garantie en klantendienst

#### 6.6.1 Garantie

Informatie over de fabrieksgarantie vindt u in de Country specifics.

#### 6.6.2 Serviceteam

De contactgegevens van onze klantenservice vindt u aan de achterkant of op onze website.

### 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.



#### ----- Verpakking -----

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

## Informatie over het product 6

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

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

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

### 6.9 Technische gegevens

#### 6.9.1 Thermostaat

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Soort batterij                        | LR06                   |
| Dimensioneringsstootspanning          | 330 V                  |
| Frequentieband                        | 868,0<br>... 868,6 MHz |
| max. zendvermogen                     | < 25 mW                |
| Reikwijdte in het vrije veld          | ≤ 100 m                |
| Reikwijdte in het gebouw              | ≤ 25 m                 |
| Vervuilingsgraad                      | 2                      |
| Beschermingsklasse                    | IP 20                  |
| Veiligheidscategorie                  | III                    |
| Temperatuur voor de kogeldrukcontrole | 75 °C                  |
| Max. toegestane omgevingstemperatuur  | 0 ... 60 °C            |
| Act. kamerluchtvochtigheid            | 35 ... 95 %            |
| Werking                               | Type 1                 |
| Hoogte                                | 122 mm                 |
| Breedte                               | 122 mm                 |
| Diepte                                | 26 mm                  |

#### 6.9.2 Draadloze ontvangerenheid

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Ontwerpspanning | 9 ... 24 V --- |
| Nominale stroom | < 50 mA        |

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Dimensioneringsstootspanning          | 330 V                  |
| Frequentieband                        | 868,0<br>... 868,6 MHz |
| max. zendvermogen                     | < 25 mW                |
| Reikwijdte in het vrije veld          | ≤ 100 m                |
| Reikwijdte in het gebouw              | ≤ 25 m                 |
| Vervuilingsgraad                      | 2                      |
| Beschermingsklasse                    | IP 21                  |
| Veiligheidscategorie                  | III                    |
| Temperatuur voor de kogeldrukcontrole | 75 °C                  |
| Max. toegestane omgevingstemperatuur  | 0 ... 60 °C            |
| Rel. kamerluchtvochtigheid            | 35 ... 90 %            |
| Doorsnede aansluitleidingen           | 0,75<br>... 1,5 mm²    |
| Hoogte                                | 115,0 mm               |
| Breedte                               | 142,5 mm               |
| Diepte                                | 26,0 mm                |

# Bijlage

## Bijlage

### A Verhelpen van storingen, onderhoudsmelding

#### A.1 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 68)</li> <li>2. Als de fout nog voorhanden is, breng dan de installateur op de hoogte.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                     | Softwarefout             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Druk langer dan 5 seconden op de toets rechtsboven op de thermostaat om opnieuw opstarten te forceren.</li> <li>2. Schakel de netschakelaar op de warmte-opwekker, die de thermostaat voedt, uit en weer aan.</li> <li>3. Als de fout nog voorhanden is, breng dan de installateur op de hoogte.</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 thermostaat om opnieuw opstarten te forceren.</li> <li>2. Schakel de netschakelaar op alle warmte-opwekkers 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>F. Fout CV-ketel</b> , op het display verschijnt de concrete foutcode, bijv. F.33 met concrete CV-ketel | Fout CV-toestel          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ontstoor de CV-ketel door eerst <b>Terugzetten</b> en vervolgens <b>Ja</b> te selecteren.</li> <li>2. Als de foutmelding niet weggaat, informeer dan de installateur.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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. Selecteer het laatste menupunt ( IN-<br/>STELLINGEN) en bevestig met .</li> <li>3. Selecteer onder  INSTELLINGEN het tweede menupunt en bevestig met .</li> <li>4. Kies de taal die u begrijpt en bevestig met .</li> </ol> |

## A.2 Onderhoudsmeldingen

| # | Melding                                                       | 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                                                 | Batterijen zijn leeg                | ► Vervang alle batterijen. (→ Pagina 68)                                                                 |
|                                                                       | Product is defect                   | ► Vervang het product.                                                                                   |
| Geen veranderingen op het display via de bedieningselementen mogelijk | Softwarefout                        | 1. Verwijder alle batterijen.<br>2. Plaats de batterijen volgens de in het batterijvak opgegeven poling. |
|                                                                       | Product is defect                   | ► Vervang het product.                                                                                   |
| Geen wissel naar het installeurniveau mogelijk                        | Code voor installeurniveau onbekend | ► Zet de thermostaat opnieuw in de fabrieksinstelling. Alle ingestelde waarden gaan verloren.            |

### B.2 Oplossing

| Melding                                               | Mogelijke oorzaak                                       | Maatregel                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Communicatie warmte- opwekker 1 onderbroken           | Kabel defect                                            | ► Vervang de kabel.                                                                                     |
|                                                       | Stekkerverbinding niet correct                          | ► Controleer de stekkerverbinding.                                                                      |
| Communicatie afstands- bediening 1 onderbroken        | Batterijen van de draadloze afstandsbediening zijn leeg | ► Vervang alle batterijen (→ bedienings- en installatiehandleiding van de draadloze afstandsbediening). |
| Signaal kamertemperatuur- sensor thermostaat ongeldig | Kamertemperatuursensor defect                           | ► Vervang de thermostaat.                                                                               |

### B.3 Onderhoudsmeldingen

| # | Melding                                 | Beschrijving                                                                | Onderhoudswerk                                                                                                         | Interval                                                        |  |
|---|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
| 1 | <b>Warmteopwekker 1 onderhoud nodig</b> | Voor de warmteopwekker dienen onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd te worden. | De onderhoudswerkzaamheden vindt u in de gebruikers- of installatiehandleiding van de betreffende warmteopwekker terug | Zie gebruikers- of installatiehandleiding van de warmteopwekker |  |

## Bijlage

| # | Melding                                                       | Beschrijving                                                                 | Onderhoudswerk                                           | Interval                                                        |  |
|---|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | <b>Watergebrek: volg de instructies in de warmteopwekker.</b> | In de CV-installatie is de waterdruk te laag.                                | Watergebrek: Volg de instructies in de warmteopwekker op | Zie gebruikers- of installatiehandleiding van de warmteopwekker |                                                                                     |
| 3 | <b>Onderhoud<br/>Neem contact op met:</b>                     | Datum waarop het onderhoud van de CV-installatie dient te worden uitgevoerd. | Voer de vereiste onderhoudswerkzaamheden uit             | Ingevoerde datum in de thermostaat                              |                                                                                     |

## Trefwoordenlijst

### A

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Afvoer .....                | 70 |
| Artikelnummer .....         | 70 |
| Artikelnummer aflezen ..... | 70 |

### B

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Batterij vervangen .....              | 68 |
| Bedienings- en weergavefuncties ..... | 59 |
| Bedieningselementen .....             | 57 |

### C

|                    |    |
|--------------------|----|
| CE-markering ..... | 70 |
|--------------------|----|

### D

|                  |    |
|------------------|----|
| Display .....    | 57 |
| Documenten ..... | 70 |

### F

|            |    |
|------------|----|
| Fout ..... | 68 |
|------------|----|

### G

|                   |    |
|-------------------|----|
| Gereedschap ..... | 55 |
|-------------------|----|

### I

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Installateur .....                   | 54 |
| Installatieassistent doorlopen ..... | 68 |

### K

|                    |    |
|--------------------|----|
| Kwalificatie ..... | 54 |
|--------------------|----|

### L

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Leidingen, keuze .....            | 65 |
| Leidingen, maximale lengte .....  | 65 |
| Leidingen, minimumdoorsnede ..... | 65 |

### M

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Montage ontvanger op warmteopwekker .....      | 65 |
| Montage, ontvanger aan de wand .....           | 65 |
| Montage, thermostaat aan de ophangbeugel ..... | 67 |
| Montageplaats thermostaat bepalen .....        | 67 |
| Monteren, thermostaat op de ophangbeugel ..... | 68 |

### O

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Onderhoud .....                              | 68 |
| Ontvanger monteren, aan de wand .....        | 65 |
| Ontvanger op warmteopwekker aansluiten ..... | 65 |
| Ontvanger op warmteopwekker monteren .....   | 65 |
| Ontvangststerkte thermostaat bepalen .....   | 67 |
| Ophangbeugel monteren, aan de wand .....     | 67 |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Opstelplaats thermostaat bepalen ..... | 67 |
|----------------------------------------|----|

### P

|              |    |
|--------------|----|
| Poling ..... | 65 |
|--------------|----|

### R

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Recycling .....            | 70 |
| Reglementair gebruik ..... | 53 |

### S

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Serienummer .....                        | 70 |
| Serienummer aflezen .....                | 70 |
| Signaalsterkte thermostaat bepalen ..... | 67 |
| Stooklijn instellen .....                | 57 |
| Storing vermijden .....                  | 57 |
| Storingen .....                          | 68 |

### T

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Thermostaat monteren, op de ophangbeugel ..... | 68 |
| Thermostaat, opstelplaats bepalen .....        | 67 |

### V

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Voorschriften .....                                          | 55 |
| Voorwaarde voor de ingebruikname van de CV-installatie ..... | 68 |
| Voorwaarden, ingebruikname .....                             | 68 |
| Vorst .....                                                  | 55 |