



Bulex®

Altijd aan uw zijde

Installatiehandleiding

Weersafhankelijke thermo-
staat

MiPro R



BE (nl)

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

1	Veiligheid	4	10	Reserveonderdelen	22
1.1	Reglementair gebruik.....	4	10.1	Reserveonderdelen aankopen	22
1.2	Algemene veiligheidsinstructies	4	10.2	Buitenvoeler vervangen.....	22
1.3	Keuze van de leidingen	4	10.3	Buitenvoeler vernietigen	23
1.4	Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)	5	11	Buitenbedrijfstelling	23
2	Aanwijzingen bij de documentatie	6	11.1	Product buiten bedrijf stellen	23
2.1	Aanvullend geldende documenten in acht nemen	6	12	Recycling en afvoer	23
2.2	Documenten bewaren	6	13	Serviceteam	23
2.3	Geldigheid van de handleiding	6	14	Technische gegevens	23
2.4	Terminologie.....	6	14.1	Thermostaat.....	23
3	Productbeschrijving	6	14.2	Draadloze ontvangereenheid	24
3.1	Typeplaatje	6	14.3	Buitentemperatuursensor	24
3.2	CE-markering.....	6	Bijlage	25	
3.3	Leveringsomvang controleren	6	A	Overzicht instelmogelijkheden	25
4	Montage	6	A.1	Installateurniveau.....	25
4.1	Ontvanger aan de wand monteren	6	B	Instelwaarden voor systeemschema, RED-3 en RED-5	28
4.2	Buitentemperatuurvoeler monteren	6	B.1	HR-gasketel / gascondensatieketel (eBUS)	28
4.3	Thermostaat monteren	8	B.2	HR-gasketel (eBUS) en warmwaterondersteuning d.m.v. zonne-energie	28
5	Elektrische installatie	9	B.3	GeniaAir	28
5.1	Poling	9	B.4	GeniaAir en warmwaterboiler achter open verdeler	28
5.2	Ontvanger op warmteopwekker aansluiten	9	B.5	GeniaAir en warmwaterondersteuning d.m.v. zonne-energie.....	29
6	Ingebruikname	9	B.6	GeniaAir met systeemscheiding	29
6.1	Voorafgaande werkzaamheden voor de ingebruikneming	9	B.7	GeniaAir met extra CV-ketel en systeemscheiding	29
6.2	Systeem in gebruik nemen	9	B.8	GeniaAir met systeemscheiding en warmwaterondersteuning d.m.v. zonne-energie	29
6.3	Instellingen later wijzigen.....	10	B.9	GeniaAir , warmwaterbereiding door HR-gastoestel (eBUS).....	30
7	Overdracht aan de gebruiker	10	B.10	GeniaAir met systeemscheiding, warmwaterbereiding door HR-gastoestel (eBUS)	30
8	Bedienings- en weergavefuncties	10	B.11	GeniaAir , warmwaterbereiding door warmtepomp en HR-gastoestel (eBUS)	30
8.1	Naar fabrieksinstelling terugzetten	11	B.12	GeniaAir met systeemscheiding, warmwaterbereiding door warmtepomp en HR-gastoestel (eBUS)	30
8.2	Systeem.....	11	B.13	GeniaAir en HR-gastoestel (eBUS), optie warmtepompcascade.....	31
8.3	Configuratie van de RED-3 adressen	14	C	Aansluiting van de actoren en sensoren aan RED-3 en RED-5	31
8.4	Configuratie van de RED-5 -adressen.....	14	C.1	Legende voor de aansluiting van de actoren en sensoren	31
8.5	Extra module.....	15	C.2	Aansluiting van de actoren en sensoren op RED-3	32
8.6	Warmwatercircuit	15	C.3	Aansluiting van de actoren aan RED-5	32
8.7	Buffervat	16	C.4	Aansluiting van de sensoren aan RED-5	32
8.8	CV 1	16	C.5	Voelerindeling van de RED-3	32
8.9	ZONE1	19	C.6	Voelerbezetting RED-5	32
8.10	Warmteopwekker 1, Warmtepomp 1 resp. Extra module WP	19	D	Functies voor het CV-circuit	32
8.11	Zonnecircuit	19			
8.12	Zonneboiler 1	20			
8.13	Regeling temp. verschil	21			
8.14	Uitbreidingsmodule voor sensor-/werkingtest selecteren	21			
8.15	Draadloze verbinding.....	22			
9	Foutmeldingen en storingen	22			
9.1	Foutmeldingen	22			
9.2	Onderhoudsmeldingen	22			

E	Overzicht van de foutmeldingen en storingen	33
E.1	Foutmeldingen	33
E.2	Storingen	34
	Trefwoordenlijst	36



1 Veiligheid

1.1 Reglementair gebruik

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

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

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

Het reglementaire gebruik houdt in:

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

Het reglementaire gebruik omvat bovendien de installatie conform de IP-klasse.

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

Attentie!

Ieder misbruik is verboden.

1.2 Algemene veiligheidsinstructies

1.2.1 Gevaar door ontoereikende kwalificatie

De volgende werkzaamheden mogen alleen vakmannen met voldoende kwalificaties uitvoeren:

- Montage
- Demontage
- Installatie
- Ingebruikname
- Onderhoud
- Reparatie

– Buitenbedrijfstelling

- ▶ Neem alle productbegeleidende handleidingen in acht.
- ▶ Ga te werk conform de actuele stand der techniek.
- ▶ Neem alle betreffende richtlijnen, normen, wetten en andere voorschriften in acht.

1.2.2 Gevaar voor materiële schade door vorst

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

1.2.3 Gevaar door slechte werking

- ▶ Installeer de thermostaat zodanig dat hij niet door meubelen, gordijnen of andere voorwerpen afgedekt wordt.
- ▶ Indien de thermostaat geactiveerd is, informeer dan de gebruiker, dat in de kamer, waarin de thermostaat is aangebracht, alle radiatorkranen volledig geopend moeten zijn.
- ▶ Leg netspanningsleidingen en voeler- resp. busleidingen vanaf een lengte van 10 m afzonderlijk aan.

1.2.4 Kans op materiële schade door ongeschikt gereedschap

- ▶ Om schroefverbindingen vast te draaien of te lossen, dient u geschikt gereedschap te gebruiken.

1.3 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

Aansluitleiding voor netspanning (pomp- of mengklepaansluiting)	$\geq 1,5 \text{ mm}^2$
eBUS-leiding (laagspanning)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Voelerbedrading (laagspanning)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$





Leidinglengte

Voelerbedrading	≤ 50 m
Busbedrading	≤ 125 m

1.4 Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)

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



2 Aanwijzingen bij de documentatie

2 Aanwijzingen bij de documentatie

2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

- Neem absoluut alle bedienings- en installatiehandleidingen die bij de componenten van de installatie worden meegeleverd in acht.

2.2 Documenten bewaren

- Gelieve deze handleiding alsook alle aanvullend geldende documenten aan de gebruiker van de installatie te geven.

2.3 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding geldt uitsluitend voor:

MiPro R – artikelnummer

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

2.4 Terminologie

Ter vereenvoudiging worden de volgende begrippen gebruikt:


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

3 Productbeschrijving

3.1 Typeplaatje

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

Op het typeplaatje vindt u de volgende informatie:

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

3.2 CE-markering



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

Hiermee verklaart de fabrikant dat het in deze handleiding beschreven draadloze installatietype aan de richtlijn 2014/53/EU voldoet. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan bekeken worden bij de fabrikant.

3.3 Leveringsomvang controleren

Aantal	Inhoudsopgave
1	Thermostaat
1	Draadloze ontvangereenheid
1	Buitentemperatuursensor
1	Bevestigingsmateriaal
4	Batterijen, type LR06
1	Documentatie

- Controleer of de levering compleet is.

4 Montage

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

4.1 Ontvanger aan de wand monteren

1. Boor een gat in de muur.
 - Boorgat: 6 mm
2. Schroef de ontvanger met geschikt bevestigingsmateriaal vast aan de muur.
3. Sluit de eBUS-leiding aan. (→ Pagina 9)

4.2 Buitentemperatuurvoeler monteren

4.2.1 Opstelplaats van de buitenvoeler aan het gebouw bepalen

- Bepaal de opstelplaats die in ruime mate aan de vermelde vereisten voldoet.
 - geen uitgesproken windstille plaats
 - geen bijzonder tochtige plaats
 - zonder directe zonnestraling
 - zonder invloed van warmtebronnen
 - een noord- of noordwestgevel
 - bij gebouwen tot 3 etages op 2/3 van de gevelhoogte
 - bij gebouwen met meer dan 3 etages tussen 2e en 3e etage

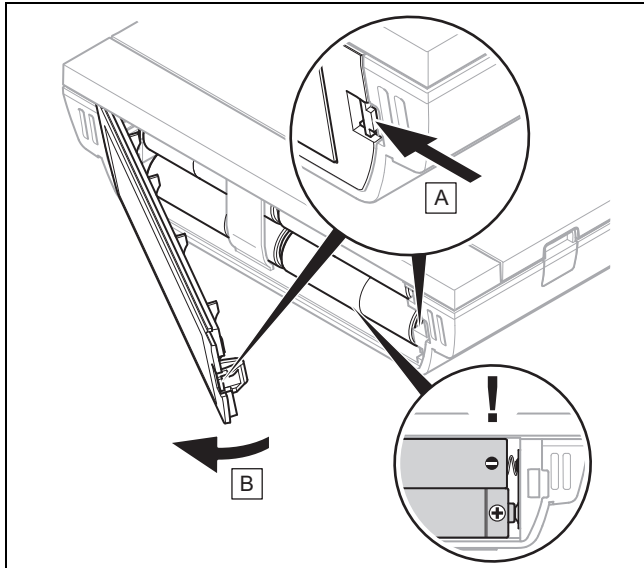
4.2.2 Voorwaarde voor het bepalen van de ontvangststerkte van de buitenvoeler

- De montage en installatie van alle systeemcomponenten, alsook van de ontvanger (behalve thermostaat en buitenvoeler) is afgesloten.
- De stroomvoorziening voor het volledige systeem is ingeschakeld.

- De systeemcomponenten zijn ingeschakeld.
- De verschillende installatiewizards van de systeemcomponenten zijn met succes afgesloten.

4.2.3 Ontvangststerkte van de buitenvoeler aan de uitgezochte opstelplaats bepalen

1. Neem alle punten in Voorwaarde voor het bepalen van de ontvangststerkte van de buitenvoeler (→ Pagina 6) in acht.
2. Lees het bedieningsconcept en het bedieningsvoorbeeld, die in de bedienings- en montagehandleiding van de thermostaat beschreven zijn.
3. Ga naast de ontvanger staan.



4. Open het batterijvak van de thermostaat overeenkomstig de afbeelding.
5. Plaats de batterijen met de polen in de juiste richting.
 - ◁ De installatieassistent start.
6. Sluit het batterijvak.
7. Selecteer de taal.
8. Stel de datum in.
9. Stel de tijd in.
 - ◁ De installatiewizard wisselt naar de functie **Ontvangst thermostaat**.
10. Ga met de thermostaat naar de uitgezochte opstelplaats van de buitenvoeler.
11. Sluit op weg naar de opstelplaats van de buitenvoeler alle deuren en vensters.
12. Druk op een toets als er strepen (--) in de plaats van de waarde op het display verschijnen en de achtergrondverlichting uit is.

Voorwaarden: Achtergrondverlichting is aan, Display toont strepen (--)

- Verzekert u ervan dat de stroomvoorziening ingeschakeld is.

Voorwaarden: Achtergrondverlichting is aan, Display toont strepen (--), Ontvangststerkte is < 4

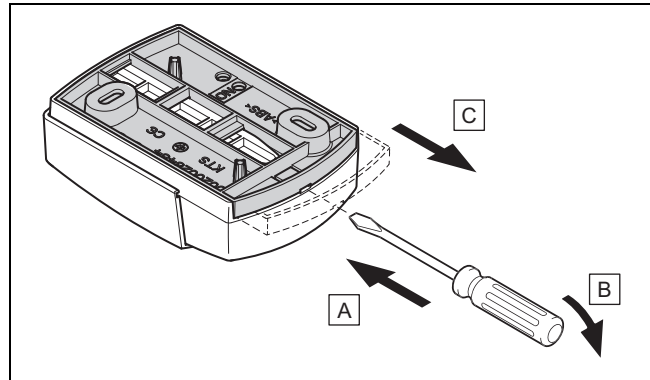
- Zoek een opstelplaats voor de buitenvoeler die binnen de ontvangstreikwijdte ligt.

- Zoek een nieuwe opstelplaats voor de ontvanger die dicht bij de buitenvoeler en binnen ontvangstreikwijdte ligt.

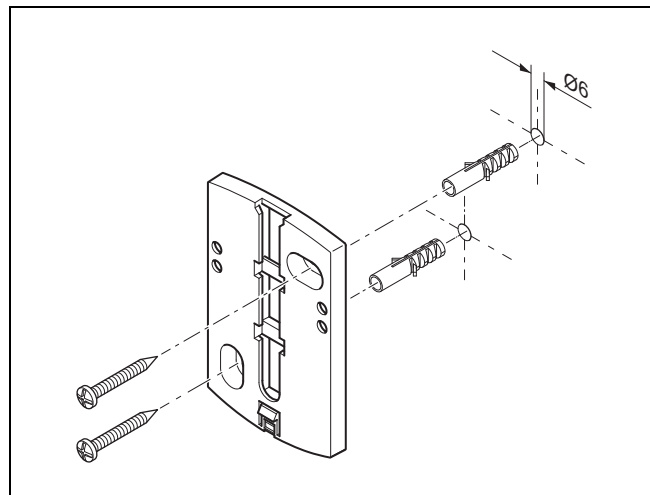
Voorwaarden: Achtergrondverlichting is aan, Ontvangststerkte is ≥ 4

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

4.2.4 Muursokkel aan de wand monteren

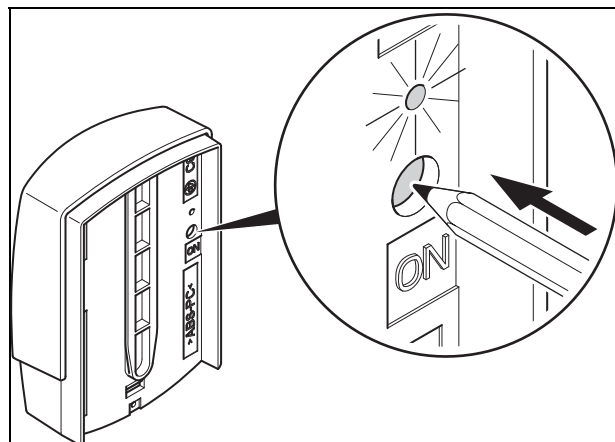


1. Verwijder de muursokkel overeenkomstig de afbeelding.



2. Schroef de wandsokkel conform afbeelding vast.

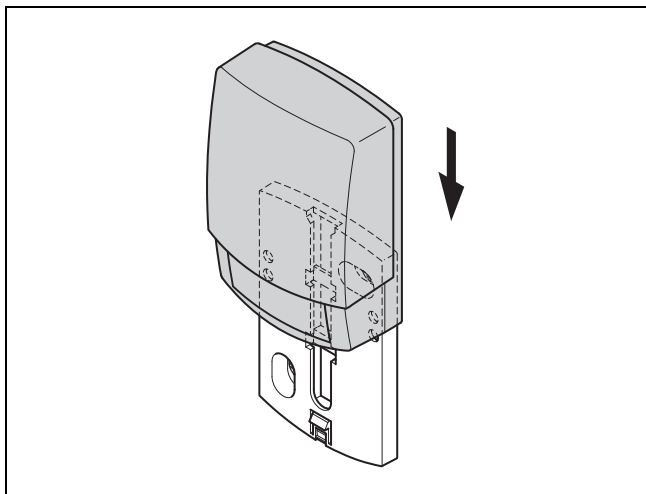
4.2.5 Buitenvoeler in gebruik nemen en opsteken



1. Neem de buitenvoeler overeenkomstig de afbeelding in gebruik.

- ◁ De LED knippert gedurende enige tijd.

4 Montage



2. Steek de buitenvoeler overeenkomstig de afbeelding op de muursokkel.

4.2.6 Ontvangststerkte van de buitenvoeler controleren

1. Druk op de OK-toets van de thermostaat.
 - ◁ De installatiewizard wisselt naar de functie **Ontvangst BT-sensor**.

Voorwaarden: Ontvangst BT-sensor < 4

- Bepaal een nieuwe opstelplaats voor de buitenvoeler met een ontvangststerkte ≥ 5 .
- Ga hierbij te werk, zoals in ontvangststerkte van de buitenvoeler aan de uitgezochte opstelplaats bepalen (→ Pagina 7), beschreven.

4.3 Thermostaat monteren

Opstelplaats van de thermostaat in het gebouw bepalen

1. 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

2. Druk op de toets "Vorige".
 - ◁ De installatiewizard wisselt naar de functie **Ontvangst thermostaat**.
3. Ga naar de uitgezochte opstelplaats van de thermostaat.
4. Sluit op weg naar de opstelplaats alle deuren.
5. Druk op een toets als er strepen (--) in de plaats van de waarde op het display verschijnen en de achtergrondverlichting uit is.

Voorwaarden: Achtergrondverlichting is aan, Display toont strepen (--)

- Verzekert u ervan dat de stroomvoorziening ingeschakeld is.

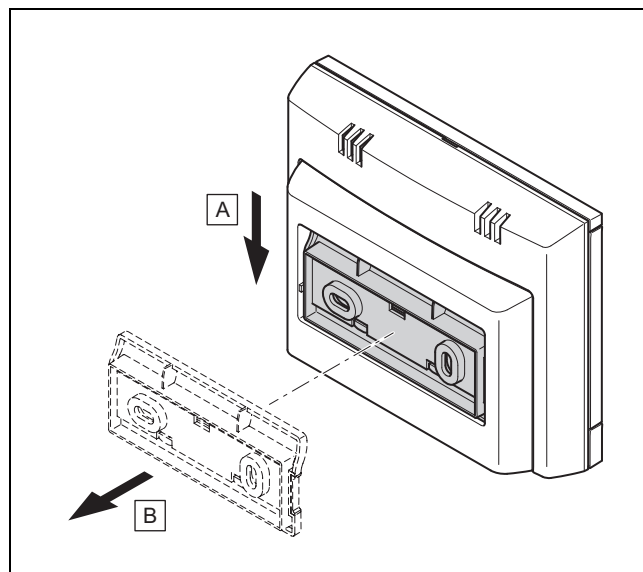
Voorwaarden: Achtergrondverlichting is aan, Display toont strepen (--), Ontvangststerkte is < 4

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

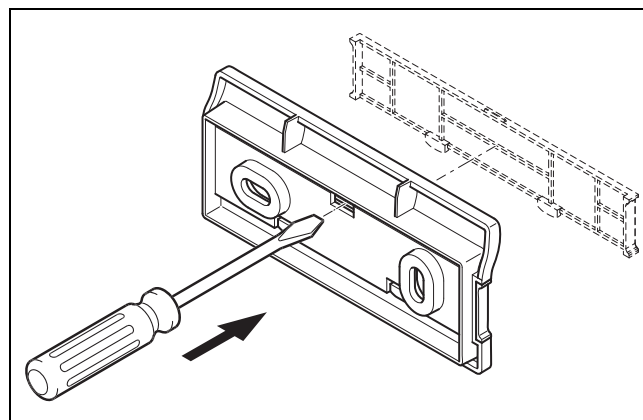
Voorwaarden: Achtergrondverlichting is aan, Ontvangststerkte is ≥ 4

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

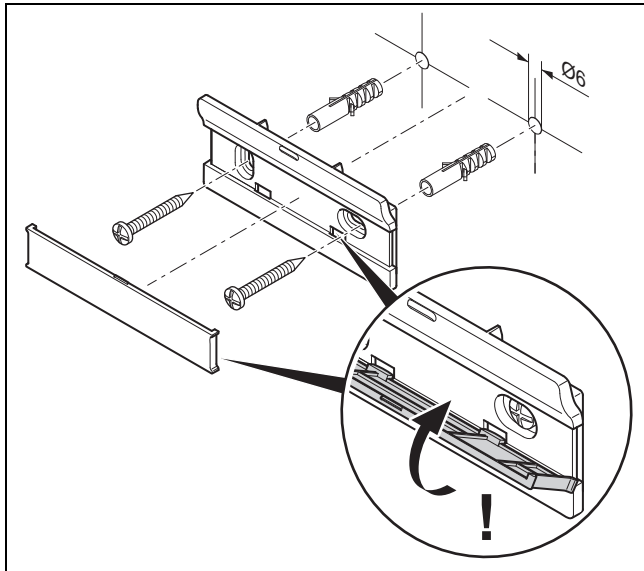
Ophangbeugel aan de wand monteren



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

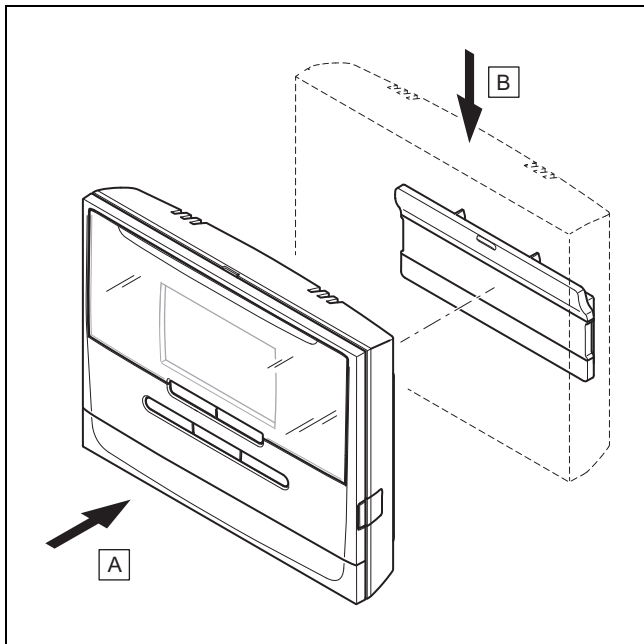


7. Verwijder de afdekking van de ophangbeugel overeenkomstig de afbeelding.



8. Bevestig de ophangbeugel inclusief afdekking overeenkomstig de afbeelding.

Thermostaat opsteken



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

5 Elektrische installatie

De elektrische installatie mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

5.1 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.

5.2 Ontvanger op warmteopwekker aansluiten

1. Ga bij het openen van de schakelkast van de warmteopwekker te werk zoals beschreven in de installatiehandleiding van de warmteopwekker.
2. Sluit de eBUS-leiding op de eBUS-klemmen van de ontvanger aan.
3. Sluit de eBUS-leiding op de eBUS-klemmen van de warmteopwekker aan.

6 Ingebruikname

6.1 Voorafgaande werkzaamheden voor de ingebruikneming

Alle voorafgaande werkzaamheden voor de ingebruikneming van het systeem zijn uitgevoerd:

- De montage en elektrische installatie van thermostaat, ontvanger en buitenvoeler is afgesloten.
- De ontvangststerkte van thermostaat en buitenvoeler is ≥ 4 .
- In de installatiewizard bevindt u zich in de opvraag **Afstandsbediening**.

6.2 Systeem in gebruik nemen

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

De onderaan vermelde functies hoeft u niet zelf in te stellen. De installatiewizard configureert deze functies passend bij de ingevoerde gegevens.

6.2.1 Stooklijn

In systemen met een warmtepomp krijgt de stooklijn voor alle CV-circuits de waarde 0,6.

Bij alle gemengde CV-circuits met CV-toestellen krijgt de stooklijn de waarde 0,6.

Bij alle directe CV-circuits met CV-toestellen krijgt de stooklijn de waarde 1,2.

Stooklijn instellen (→ Pagina 17)

6.2.2 Warm water

In systemen met warmtepompen krijgt de gewenste temperatuur warm water 55 °C.

In systemen met warmteopwekkers krijgt de gewenste temperatuur warm water 60 °C.

Gewenste boiler temperatuur instellen (warm water)
(→ Pagina 15)

6.2.3 Zonetoewijzing

De installatiewizard wijst aan de thermostaat en de aangesloten afstandsbedieningen zones toe.

Voorbeelden voor de zonetoewijzing:

7 Overdracht aan de gebruiker

Geen afstandsbediening: aan de thermostaat is altijd de zone 1 toegewezen.

1 afstandsbediening: aan de afstandsbediening is de zone 1, aan de thermostaat is de zone 2 toegewezen.

2 afstandsbedieningen: aan de afstandsbediening 1 is de zone 1, aan de afstandsbediening 2 is de zone 2 en aan de thermostaat is de zone 3 toegewezen.

Aan de thermostaat is altijd de volgende hogere zone volgens de afstandsbedieningen toegewezen.

Zone toewijzen (→ Pagina 19)

6.2.4 Configuratie

De installatiewizard heeft de in- en uitgangen van de **RED-3** geconfigureerd.

In- en uitgangen van de **RED-3** configureren (→ Pagina 14)

6.2.5 Configuratie

De installatiewizard heeft de in- en uitgangen van de **RED-5** geconfigureerd.

In- en uitgangen van de **RED-5** configureren (→ Pagina 14)

6.2.6 Zone geactiveerd

De installatiewizard heeft de zones geactiveerd resp. de zones gedeactiveerd die niet vereist zijn.

Zone deactiveren (→ Pagina 19)

6.2.7 Soort circuit

De installatiewizard legt vast welke functie (inactief of verwarmen) de CV-circuits krijgen. Als u voor een CV-circuit een andere instelling nodig hebt, dan moet u voor dit CV-circuit de functie achteraf wijzigen. U moet controleren of u de automatische zonetoewijzing moet aanpassen.

Soort circuit instellen (→ Pagina 16)

6.2.8 Systeem controleren

Als de uitbreidingsmodule **RED-3** of **RED-5** geïnstalleerd is, dan verschijnt aan het einde van de configuratie een lijst waarin u uw gegevens kunt controleren.

Verder zijn alle sensoren en actoren weergegeven die in dit systeem voorhanden moeten zijn of die optioneel geïnstalleerd kunnen zijn. Aan de hand van de lijst kunt u controleren of alle sensoren en actoren geïnstalleerd zijn.

Achter de sensoren kunnen verschillende gegevens staan.

- **OK:** de thermostaat heeft een sensor herkend.
- **??:** de thermostaat verwacht een sensor die niet geïnstalleerd is.
- **--:** de sensor is niet geïnstalleerd.
- **(Geen ingang):** de thermostaat kan niet controleren of de sensor correct geïnstalleerd is.
- **aan:** de ingang aan de klemmen van de externe warmtevraag is open.
- **uit:** de ingang aan de klemmen van de externe warmtevraag is kortgesloten.

6.2.9 Installatieassistent afsluiten

Nadat u de installatiewizard doorlopen hebt, verschijnt op het display **Inst.wiz. beëindigd.**

Systeem optimalisatie: de installatiewizard wisselt naar de systeemconfiguratie van het installatieniveau, waarin u het systeem verder kunt optimaliseren.

Systeem Start: de installatiewizard wisselt naar de basisweergave en het systeem werkt met de ingestelde waarden.

Sensor-/actortest: de installatiewizard wisselt naar de functie sensor-/actortest. Hier kunt u de sensoren en actoren testen uitbreidingsmodule voor sensor-/actortest selecteren (→ Pagina 21).

6.3 Instellingen later wijzigen

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

Installatieniveau (→ Pagina 25)

Bedieningsniveaus (→ gebruiksaanwijzing, bijlage A.2)

7 Overdracht aan de gebruiker

- ▶ Informeer de gebruiker over het gebruik en de werking van zijn product.
- ▶ Geef de gebruiker alle voor hem bestemde handleidingen en toestelpapieren, zodat hij ze kan bewaren.
- ▶ Geef het artikelnummer van het product door aan de gebruiker.
- ▶ Neem de gebruiksaanwijzing samen met de gebruiker door.
- ▶ Beantwoord al zijn vragen.
- ▶ Wijs de gebruiker vooral op de veiligheidsvoorschriften die hij in acht moet nemen.
- ▶ Zorg ervoor dat de gebruiker alle maatregelen voor de legionellabeveiliging kent om de geldende voorschriften voor het voorkomen van legionellabacteriën te vervullen.
- ▶ Informeer de gebruiker erover dat het product volgens de opgegeven intervallen dient te worden onderhouden.
- ▶ Wijs de gebruiker erop dat de werking van de thermostaat gehinderd kan zijn als hij de thermostaat van zijn vaste opstellingsplaats verwijdt.
- ▶ Informeer de gebruiker erover dat de ontvangststerkte tussen ontvanger en thermostaat resp. buitenvoeler niet door elektrische toestellen of invloeden van gebouwen gehinderd wordt.

8 Bedienings- en weergavefuncties



Aanwijzing

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

De thermostaat beschikt over het niveau voor de gebruiker en het niveau voor de installateur.

De instellings- en afleesmogelijkheden voor de gebruiker, het bedieningsconcept en een bedieningsvoorbeeld zijn in de bedieningshandleiding van de thermostaat beschreven.

De instellings- en afleesmogelijkheden voor de installateur vindt u door op de menu-toets te drukken (min. 5 sec.) →

Code invoeren (96) → Op OK-toets drukken → **Installateur-niveau**.

Als u de code niet kent, dan kunt u met behulp van de functie **Fabrieksinstelling** (→ Pagina 11) de code wissen. Hierbij gaan alle instelwaarden verloren.

Instalateurniveau (→ Pagina 25)

U kunt vanuit elke willekeurig niveau naar het startscherm van het installateurniveau wisselen door kort op de menu-toets te drukken.

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

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

De beschrijving van de functies voor **ZONE1**, **CV-CIRC1** en **Warmteopwrekker 1** geldt plaatsvervangend voor alle voorhanden zones, CV-circuits en warmteopwekkers. Als een functie alleen geldt voor bepaalde zones, CV-circuits of warmteopwekkers, dan staat dat genoteerd bij de functie.

8.1 Naar fabrieksinstelling terugzetten

Met deze functie kunt u alle instelwaarden terugzetten.

De beschrijving van de functie **Fabrieksinstelling** vindt u in de gebruiksaanwijzing.

De communicatie tussen thermostaat en ontvanger mag niet onderbroken of gestoord zijn.

- U bereikt het gebruikersniveau via **Basisinstellingen** → **Fabr.inst. resetten** naar de functie.
- U gaat direct naar de functie **Fabrieksinstelling** door de afstandsbediening met een toets te activeren en dan min. 10 seconden lang beide pijltoetsen tegelijk ingedrukt te houden.

8.2 Systeem

8.2.1 Systeemstatus aflezen

Instalateurniveau → **Systeemconfig.** → **Systeem** → **Systeemstatus**

- Met deze functie kunt u aflezen, in welke modus de CV-installatie zich bevindt.

standby: de CV-installatie meldt geen energiebehoefte.

Verw.b.: de CV-installatie bevindt zich in het CV-bedrijf voor de CV-circuits.

Koelen: de CV-installatie bevindt zich in het koelbedrijf.

Warmw.: de CV-installatie bevindt zich in de verwarmingsmodus voor warm water in de boiler.

8.2.2 Vorstbescherming instellen

Instalateurniveau → **Systeemconfig.** → **Systeem** → **Vertrag. vorstbev.**

- Met deze functie kunt u de activering van de vorstbescherming vertragen door een vertragingstijd in te stellen.

8.2.3 Softwareversie aflezen

Instalateurniveau → **Systeemconfig.** → **Systeem** → **Thermomodules**

- Met deze functie kunt u de softwareversies van het display, de warmteopwrekker en van de uitbreidingsmodules aflezen.

8.2.4 Adaptieve stooklijn activeren

Instalateurniveau → **Systeemconfig.** → **Systeem** → **Adaptieve stooklijn**

- Met deze functie kunt u een automatische stooklijn activeren.

Als u deze functie met de instelwaarde **Ja** geactiveerd hebt, dan stelt de thermostaat automatisch de stooklijn bij. De automatische aanpassing van de stooklijn gebeurt in kleine stappen. Stel de stooklijn met de functie **Stooklijn** voor het gebouw passend in, zodat de functie **Adaptieve stooklijn** nog de fijne aanpassing moet uitvoeren.

Voorwaarde is:

- Een evt. beschikbare afstandsbediening is in de woonruimte gemonteerd
- De thermostaat of evt. de afstandsbediening is in de functie **Zonetoewijzing** aan de correcte zone toegewezen.
- Bij de functie **Binnencompensatie** is de waarde **Thermos.** of **Compen.** gekozen.

8.2.5 Actuele kamerluchtvochtigheid aflezen

Instalateurniveau → **Systeemconfig.** → **Systeem** → **Act. kamerl.vocht.**

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

8.2.6 Actueel dauwpunt aflezen

Instalateurniveau → **Systeemconfig.** → **Systeem** → **Actueel dauwpunt**

- Met deze functie kunt u het actuele dauwpunt aflezen.

Het actuele dauwpunt wordt berekend uit de actuele kamertemperatuur en de actuele kamerluchtvochtigheid. De waarden voor de berekening van het actuele dauwpunt krijgt de thermostaat van de kamertemperatuurvoeler en de kamerluchtvochtigheidsvoeler.

Daarvoor moet de thermostaat aan een zone zijn toegewezen. De thermostaatfunctie moet geactiveerd zijn.

8.2.7 Hybridemanager vastleggen

Instalateurniveau → **Systeemconfig.** → **Systeem** → **Hybride manager**

- Met deze functie kunt u vastleggen met welke hybridemanager de verwarmingsinstallatie geregeld moet worden.

Trival.p.: de prijsgerichte hybridemanager zoekt de warmteopwrekker op basis van de ingestelde tarieven in verhouding tot de energiebehoefte.

Bival.p.: de bivalentiepunthybridemanager zoekt de warmteopwrekker op basis van de buitentemperatuur.

8.2.8 Automatische koeling activeren

Instalateurniveau → **Systeemconfig.** → **Systeem** → **Autom. koeling**

- Met deze functie activeert of deactiveert u de automatische koeling.

8 Bedienings- en weergavefuncties

Als een warmtepomp aangesloten is en de functie **Autom. koeling** geactiveerd is, dan schakelt de thermostaat automatisch tussen verwarmings- en koelbedrijf om.

8.2.9 Gemiddelde van de buitentemperatuur aflezen

Installeurniveau → Systeemconfig. → Systeem → BT gemiddelde

- Met deze functie kunt u het gemiddelde van de buitentemperatuur aflezen. De thermostaat meet gedurende 24 uur de buitentemperatuur en berekent daaruit het gemiddelde.

8.2.10 Bivalentiepunt verwarming instellen

Installeurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Bivalentiep. verw.

- Als bij de functie **Hybride manager** het bivalentiepunt gekozen is, dan kunt u de functie **Bivalentiep. verw.** gebruiken.

Bij lage buitentemperaturen ondersteunt een extra CV-ketel de warmtepomp bij de opwekking van de vereiste energie. Met deze functie stelt u in, boven welke buitentemperatuur de extra CV-ketel uitgeschakeld blijft.

8.2.11 Alternatiefpunt instellen

Installeurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Alternatief punt

- Als bij de functie **Hybride manager** het bivalentiepunt gekozen is, dan kunt u de functie **Alternatiefpunt** gebruiken.

De functie vormt het alternatieve punt. Altijd als de buitentemperatuur onder de ingestelde temperatuurwaarde ligt, dan schakelt de thermostaat de warmtepomp uit en de extra CV-ketel zorgt in het CV-bedrijf voor de vereiste energie.

8.2.12 Bivalentiepunt warm water instellen

Installeurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Bivalentiep. WW

- Bij lage buitentemperaturen ondersteunt een extra CV-ketel de warmtepomp bij de opwekking van de vereiste energie voor de warmwaterbereiding. Met deze functie stelt u in onder welke buitentemperatuur de extra CV-ketel vrijgegeven is.

Onafhankelijk van de aangebrachte instelling wordt de extra CV-ketel voor de legionellabescherming geactiveerd.

8.2.13 CV-keteltype vastleggen

Installeurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Type extra CV-ket.

- Als bij de functie **Hybride manager** de optie **Trival.p.** gekozen is, dan kunt u de functie **Type extra CV-ket.** gebruiken.

Met deze functie kiest u welke warmteopwekker, behalve de warmtepomp, nog geïnstalleerd is.

Opdat de warmtepomp en de extra warmteopwekker effectief en afgestemd kunnen werken, moet u de desbetreffende warmteopwekker selecteren. Bij een foute instelling van de warmteopwekker kunnen verhoogde kosten voor de gebruiker ontstaan.

8.2.14 Temperatuur noodbedrijf instellen

Installeurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Temp. noodbedrijf

- Als een warmtepomp aangesloten is, dan kunt u de functie **Temp. noodbedrijf** gebruiken.

Bij uitval van de warmtepomp wekt de extra CV-ketel de vereiste energie op. Om hoge verwarmingskosten door de extra CV-ketel te vermijden, stelt u de aanvoertemperatuur laag in.

De gebruiker merkt een warmteverlies en herkent dat er een probleem aan de warmtepomp is. Bovendien verschijnt op het display een foutmelding van de warmtepomp en de gebruiker kan selecteren welk circuit de extra CV-ketel ondersteunt. Als de gebruiker de extra CV-ketel voor de opwekking van de vereiste energie vrijgeeft, zet de thermostaat de ingestelde temperatuur voor het noodbedrijf buiten werking.

8.2.15 Componenten door het energiebedrijf deactiveren

Installeurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Energiebed. gedeac.

- Met deze functie kan de energieleverancier een deactiveringssignaal versturen.

Het deactiveringssignaal heeft betrekking op de warmtepomp, de extra CV-ketel en de verwarmings- en koelfuncties van de installatie. U kunt vastleggen welke componenten en functies de thermostaat deactiveert. De vastgelegde componenten en functies zijn gedeactiveerd tot de energieleverancier het deactiveringssignaal terugneemt.

De warmteopwekker negeert het deactiveringssignaal, zodra de warmteopwekker zich in de vorstbeveiliging bevindt.

8.2.16 Soort ondersteuning extra CV-ketel kiezen

Installeurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Extra CV-ket. voor

- Met deze functie kunt u vastleggen, of de extra CV-ketel de warmtepomp bij warm water, verwarmen of helemaal niet moet ondersteunen.
- **WW**: ondersteunt de warmtepomp bij de warmwaterbereiding
Voor de vorstbeveiliging of het ontdooien van de warmtepomp wordt de extra CV-ketel geactiveerd.
- **Verw.**: ondersteunt de warmtepomp bij het verwarmen
Voor de legionellabescherming wordt de extra CV-ketel geactiveerd.
- **WW+vw**: ondersteunt de warmtepomp bij de warmwaterbereiding en bij het verwarmen
- **inactief**: geen ondersteuning van de warmtepomp
Voor de legionellabescherming, vorstbeveiliging of het ontdooien wordt de extra CV-ketel geactiveerd.

Bij inactieve extra CV-ketel kan het systeem niet voor het comfort zorgen.

8.2.17 Temperatuur Koelen starten instellen

Installeurniveau → Systeemconfig. → Systeem → BT koelen starten

- Met deze functie kunt u de koelstarttemperatuur instellen. Als de buitentemperatuur hoger is dan de ingestelde koelstarttemperatuur, dan is het koelbedrijf mogelijk.

Koelen mogelijk activeren (→ Pagina 18)

8.2.18 Systeem aanvoertemperatuur aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Syst. aanvoertemp.

Installateurniveau → Systeemconfig. → CV-CIRC1 → Syst. aanvoertemp.

- Met deze functie kunt u de actuele temperatuur, zoals van de open verdeler, aflezen.

8.2.19 Configuratie systeemschema

Een systeemschema met bijbehorend bedradingsschema vormt de basis voor elke CV-installatie.

Als u geen passend systeemschema in het bijgeleverde boek met systeemschema's vindt, dan kunt u het passende systeemschema en het passende bedradingsschema via de Bulex internetpagina's downloaden.

8.2.20 Systeemschema vastleggen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Systeemschema

- Met deze functie legt u het systeemschema in de thermostaat vast.

Het gekozen systeemschema moet bij de ingebouwde CV-installatie passen. In het boek met systeemschema's vindt u de mogelijke systeemschema's met een systeemschema-nummer. Het systeemschema-nummer moet u in de thermostaat invoeren.

Instelwaarden voor systeemschema, **RED-3** en **RED-5** (→ bijlage B)

8.2.21 Parallelle boilerlading (boiler en mengklepcircuit) activeren

Installateurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Paral. boilerlad.

- Met deze functie kunt u voor het aangesloten mengcircuit vastleggen dat tijdens een lading van de boiler het mengcircuit verder verwarmd wordt.

Als de functie **Paral. boilerlad.** geactiveerd is, dan loopt tijdens het laden van de boiler de toevoer naar de mengcircuits verder. Zolang er energiebehoefte in het mengcircuit bestaat, schakelt de thermostaat de verwarmingspomp in het mengcircuit niet uit. Het ongemengde CV-circuit wordt bij een boilerlading altijd uitgeschakeld.

8.2.22 Maximale boilerlaadtijd instellen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Max. boilerlaadt.

- Als een warmtepomp aangesloten is, kunt u met deze functie de maximale boilerlaadtijd instellen, waarin de boiler zonder onderbreking geladen wordt.

De instelling **uit** betekent dat er geen tijdsbeperking voor de boilerlaadtijd is.

8.2.23 Wachtijd voor warmwaterbehoefte instellen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Blok.tijd WW-beh.

- Als een warmtepomp aangesloten is, kunt u met deze functie en periode instellen waarin de boilerlading geblokkeerd wordt.

Als de maximale boilerlaadtijd bereikt is, maar de gewenste temperatuur van de aangesloten boiler is nog niet bereikt, dan treedt de functie **Blok.tijd WW-beh.** in werking.

8.2.24 Nalooptijd voor boilerpomp vastleggen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Laadp. nalooptijd

- Met deze functie kunt u een nalooptijd voor de boilerlaadpomp vastleggen. De voor het laden van de boiler vereiste hoge aanvoertemperatuur wordt door de laadpompnaaloop nog zoveel mogelijk naar de boiler geleid voor de CV-circuits, vooral het brandercircuit, opnieuw voor de verwarmingsfunctie vrijgegeven worden.

Als de ingestelde warmwatertemperatuur (boilerlading) is bereikt, dan schakelt de thermostaat de warmteopwekker uit. De nalooptijd voor de boilerlaadpomp begint. De thermostaat schakelt de boilerlaadpomp na afloop van de nalooptijd automatisch uit.

8.2.25 Hysterese voor boilerlading instellen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Hyst. boilerlad.

- Als een warmtepomp aangesloten is, kunt u met deze functie een hysterese voor de boilerlading instellen.

Voorbeeld: als de gewenste temperatuur op 55°C en het temperatuurverschil voor de boilerlading op 10 K ingesteld is, dan begint de boilerlading zodra de boiler temperatuur tot 45°C gedaald is.

8.2.26 Offset voor lading boiler vastleggen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Boilerlad. offset

- Als er een warmtepomp is aangesloten, dan kunt u met deze functie een offsetwaarde (K) voor de ingestelde warmwatertemperatuur vastleggen. De warmwaterboiler wordt dan met de aanvoertemperatuur geladen die het resultaat is van de som van de ingestelde warmwatertemperatuur en deze offsetwaarde.

8.2.27 Dag voor legionellabeveiligingsfunctie vastleggen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Legionellabev. dag

- Met deze functie kunt u vastleggen of de legionellabeveiligingsfunctie op een bepaalde dag of dagelijks uitgevoerd wordt.

Als de legionellabeveiliging geactiveerd is, dan worden op de vastgelegde dag of het vastgelegde blok van dagen de betreffende boiler en de betreffende warmwaterleidingen tot op een temperatuur van meer dan 60 °C opgewarmd. Hier voor wordt de waarde van de gewenste boiler temperatuur automatisch tot 70 °C (met 5 K-hysterese) verhoogd. De circulatiepomp wordt ingeschakeld.

De functie wordt automatisch beëindigd als de boiler temperatuurvoeler langer dan 60 minuten een temperatuur van meer dan 60 °C vaststelt of na het verstrijken van een tijd

8 Bedienings- en weergavefuncties

van 120 minuten (om "ophangen" in deze functie bij gelijktijdig tappen te vermijden).

Fabrieksinstelling = **uit** betekent geen legionellabescherming.

Als **Dagen buitenshuis plannen** gepland werden, dan is de legionellabeveiligingsfunctie gedurende deze dagen niet actief. Deze functie wordt direct op de eerste dag na het verstrijken van de **Dagen buitenshuis plannen** en op de vastgelegde dag/het vastgelegde blok van dagen op de vastgelegde **Tijd** (→ Pagina 14) uitgevoerd.

Als in het CV-systeem een warmtepomp geïnstalleerd is, dan activeert de thermostaat de extra CV-ketel voor de legionellabescherming.

8.2.28 Tijd voor legionellabeveiligingsfunctie vastleggen

Installeurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Legionellabev. tijd

- Met deze functie kunt u de tijd voor de uitvoering van de legionellabeveiliging vastleggen.

Bij het bereiken van de tijd op de vastgelegde dag start de functie automatisch, indien geen **Dagen buitenshuis plannen** zijn gepland.

8.2.29 Onderhoudsdatum invoeren

Installeurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Onderhoudsdatum

- U kunt een datum (dag, maand, jaar) voor het volgende regelmatige onderhoud in de thermostaat opslaan.

Is de datum voor een onderhoudstermijn bereikt, dan verschijnt in het startscherm een onderhoudsmelding.

8.2.30 Offset voor buffertank instellen

Installeurniveau → Systeemconfig. → Systeem → PV buffer. offset

- Als een warmtepomp aangesloten is, dan kunt u met deze functie een offsetwaarde (K) voor de buffertank van de CV-circuits instellen.

Het buffervat wordt met de aanvoertemperatuur+ingestelde offsetwaarde geladen, als bij de functie **Multifunct. ing.** de optie **PV** geactiveerd is.

8.2.31 Aansturingsvolgorde van de cascade activeren

Installeurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Aanstuuromkeer

- Als het systeem een cascade bevat, dan kunt u de functie aansturing somkering gebruiken.
- **uit**: de thermostaat stuurt de warmteopwekkers altijd in de volgorde 1, 2, 3, ... aan.
- **aan**: de functie dient om de warmteopwekkers gelijkmatig te gebruiken. De thermostaat sorteert de warmteopwekkers een keer per dag volgens de aansturingstijd. De bijstookverwarming is van de sortering uitgesloten.

8.2.32 Aansturingsvolgorde van de cascade aflezen

Installeurniveau → Systeemconfig. → Systeem → Aanstuurvolgorde

- Met deze functie kunt u aflezen in welke volgorde de thermostaat de warmteopwekkers aanstuurt. De bijstookverwarming is niet betroffen van de volgorde van de aansturing en wordt daarom niet weergegeven.

8.3 Configuratie van de RED-3 adressen

8.3.1 In- en uitgangen van de RED-3 configureren

Installeurniveau → Systeemconfig. → Config.RED-3, adr.1 → Configuratie

- Met deze functie configureert u, welke in- en uitgangen u kunt gebruiken en welke functies de in- en uitgangen hebben.

Elke configuratie heeft een eenduidige instelwaarde die u in de functie **Configuratie** moet invoeren. De instelwaarde en de klemmenbezetting bij het geselecteerde systeemschema kunt u in het boek met systeemschema's Configuratie systeemschema (→ Pagina 13) terugvinden.

Aansluiting van de actoren en sensoren op **RED-3** (→ Pagina 32)

8.3.2 Multifunctionele uitgang van de RED-3 configureren

Installeurniveau → Systeemconfig. → Config.RED-3, adr.1 → RED-3 multif. uitg.

- Met deze functie kunt u instellen, met welke functionaliteit de multifunctionele uitgang bezet moet worden.

Aansluiting van de actoren en sensoren op **RED-3** (→ Pagina 32)

De functie **RED-3 multif. uitg.** verschijnt niet op het display, als door de systeemconfiguratie de functionaliteit van de multifunctionele uitgang is vastgelegd.

8.4 Configuratie van de RED-5-adressen

8.4.1 In- en uitgangen van de RED-5 configureren

Installeurniveau → Systeemconfig. → Config.RED-5 → Configuratie

- Met deze functie configureert u, welke in- en uitgangen u kunt gebruiken en welke functies de in- en uitgangen hebben.

Elke configuratie heeft een eenduidige instelwaarde die u in de functie **Configuratie** moet invoeren. De instelwaarde en de klemmenbezetting bij het geselecteerde systeemschema kunt u in het boek met systeemschema's Configuratie systeemschema (→ Pagina 13) terugvinden.

Aansluiting van de sensoren aan **RED-5** (→ Pagina 32)

Aansluiting van de actoren aan **RED-5** (→ Pagina 32)

8.4.2 Multifunctionele uitgang van de RED-5 configureren

Installeurniveau → Systeemconfig. → Config.RED-5 → Configuratie

- Met deze functie kunt u instellen, met welke functionaliteit de multifunctionele uitgang bezet moet worden.

Aansluiting van de sensoren aan **RED-5** (→ Pagina 32)

Aansluiting van de actoren aan **RED-5** (→ Pagina 32)

Als u bij de **RED-5** de configuratie 3 (**Configuratie**) ingesteld hebt, dan mag u **TV-reg.** niet instellen.

De functie **RED-5 multif. uitg.** verschijnt niet op het display, als door de systeemconfiguratie de functionaliteit van de multifunctionele uitgang is vastgelegd.

8.5 Extra module

8.5.1 Multifunctionele uitgang configureren

Installeurniveau → Systeemconfig. → Extra module → Multifunc. uitg. 2

- U kunt de multifunctionele uitgang 2 gebruiken om de circulatiepomp, de ontvochtiger of de legionellabeschermingspomp aan te sturen.

Afhankelijk van het vastgelegde systeemschema is de multifunctionele uitgang 2 met een enkele functie opgegeven of u kunt een functie uit een selectie van twee of drie functies instellen.

8.5.2 Uitgangsvermogen van de extra CV-ketel instellen

Installeurniveau → Systeemconfig. → Extra module → Uitg. extra verw.

- Als u een **Genia Air** heeft aangesloten, dan kunt u deze functie **Uitg. extra verw.** gebruiken. Met deze functie stelt u de stand (max. uitgangsvermogen) in, waarmee de extra CV-ketel bij een warmteaanvraag mag werken.

U kunt de extra CV-ketel in drie verschillende standen (uitgangsvermogens) gebruiken.

8.5.3 Multifunctionele ingang configureren

Installeurniveau → Systeemconfig. → Extra module → Multifunct. ing.

- Als een warmtepomp aangesloten is, dan kunt u de functie **Multifunct. ing.** gebruiken. Daarvoor vraagt de thermostaat de ingang van de warmtepomp op.

Ingang bij de **Genia Air** is: ME

Als op de ingang van de warmtepomp een signaal aanwezig is, dan zijn de volgende functies mogelijk.

n.gebr.: de thermostaat activeert geen functies. De thermostaat negeert het aanwezige signaal.

1xcirc.: de gebruiker heeft op de toets voor de circulatie gedrukt. De thermostaat stuurt de circulatiepomp voor een korte periode aan.

PV: de aangesloten fotovoltaïsche installatie genereert overtollige stroom, die voor de CV-installatie gebruikt moet worden. De thermostaat activeert het laden van het buffervat in het CV-circuit. Daarbij wordt het buffervat met de aanvoertemperatuur en een offset, zie Offset voor buffervat instellen (→ Pagina 14) zolang geladen, tot het signaal op de ingang van de warmtepomp weer daalt.

8.6 Warmwatercircuit

8.6.1 Boiler instellen

Installeurniveau → Systeemconfig. → Warmwatercircuit → Boiler

- Met deze functie kunt u een boiler voor het warmwatercircuit activeren of deactiveren.

Als een boiler aan de CV-installatie aangesloten is, moet de installatie altijd op actief ingesteld zijn.

8.6.2 Modus voor warmwatercircuit instellen

Installeurniveau → Systeemconfig. → Warmwatercircuit → Modus WW → uit

Installeurniveau → Systeemconfig. → Warmwatercircuit → Modus WW → Auto

Installeurniveau → Systeemconfig. → Warmwatercircuit → Modus WW → Dag

- Met deze functie kunt u de modus voor het warmwatercircuit instellen.

De uitvoerige functiebeschrijving voor de functie **Modus** vindt u in de gebruiksaanwijzing van de thermostaat.

8.6.3 Gewenste boilertemperatuur instellen (warm water)



Gevaar!

Levensgevaar door legionellabacteriën!

Legionellabacteriën ontwikkelen zich bij temperaturen onder 60 °C.

- Zorg ervoor dat de gebruiker alle maatregelen voor de legionellabeveiliging kent om de geldende voorschriften voor het voorkomen van legionellabacteriën te vervullen.

Installeurniveau → Systeemconfig. → Warmwatercircuit → Warm water

- Met deze functie kunt u de gewenste temperatuur (**Warm water**) voor een aangesloten warmwaterboiler vastleggen. Stel aan de thermostaat de gewenste temperatuur zo in dat de warmtebehoefte van de exploitant net gedekt wordt.

8.6.4 Werkelijke temperatuur van de boiler aflezen

Installeurniveau → Systeemconfig. → Warmwatercircuit → Werk. boilertemp.

- Met deze functie kunt u de gemeten boilertemperatuur aflezen.

8.6.5 Status van de boilerlaadpomp aflezen

Installeurniveau → Systeemconfig. → Warmwatercircuit → Boilerlaadpomp

- Met deze functie kunt u de status van de boilerlaadpomp (**aan, uit**) aflezen.

8 Bedienings- en weergavefuncties

8.6.6 Gewenste aanvoertemperatuur van het warmwatercircuit aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Warmwatercircuit → Gew. aanvoertemp.

- Met deze functie kunt u de gewenste aanvoertemperatuur van warmwatercircuit aflezen.

8.6.7 Status van de circulatiepomp aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Warmwatercircuit → Circulatiepomp

- Met deze functie kunt u de status van de circulatiepomp (aan, uit) aflezen.

8.7 Buffervat

8.7.1 Boilertemperatuur boven in de buffertank aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Buffertank → Boilertemp. boven

- Met deze functie kunt u de werkelijke temperatuur in het bovenste gedeelte van de buffertank aflezen.

8.7.2 Boilertemperatuur beneden in de buffertank aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Buffertank → Boilertemp. onder

- Met deze functie kunt u de werkelijke temperatuur in het onderste gedeelte van de buffertank aflezen.

8.8 CV 1

U kunt het CV-circuit gebruiken voor verschillende functionaliteiten (CV-circuit, poolcircuit, vaste waarde-circuit etc.). Het display geeft alleen de functies weer, die u nodig hebt voor het gebruik van het CV-circuit. In het overzicht kunt u de functies vinden, die u bij uw configuratie kunt instellen of aflezen.

Functies voor het CV-circuit (→ Pagina 32)

8.8.1 Soort circuit instellen

Installateurniveau → Systeemconfig. → CV-CIRC1 → Soort circuit

- Met deze functie kunt u vastleggen, welke functionaliteit het CV-circuit moet krijgen.

Het eerste CV-circuit in het systeem heeft de fabrieksinstelling **Verw.**. Alle verdere CV-circuits hebben de fabrieksinstelling **inactief**, die u evt. moet activeren.

inactief: het CV-circuit wordt niet gebruikt.

Verw.: het CV-circuit wordt gebruikt om te verwarmen en is weersafhankelijk geregeld. Afhankelijk van het systeem-schema kan het CV-circuit een mengklepcircuit of een direct circuit zijn.

Zwembad: het CV-circuit wordt als poolcircuit gebruikt. U kunt de externe zwembadthermostaat aansluiten op de ingang DEM1 tot DEMx van de **RED-3**. Als de klemmen op de ingang kortgesloten zijn, is er geen warmtebehoefte. Als de klemmen op de ingang open zijn, is er warmtebehoefte.

Vaste w.: het CV-circuit wordt geregeld op twee vaste gewenste aanvoertemperaturen. Het CV-circuit kan omgeschakeld worden tussen twee gewenste aanvoertemperaturen.

Afhankelijk van gekozen **Soort circuit**, verschijnen op het display alleen de bijbehorende functies als lijstopties.

8.8.2 Status van de CV-pomp aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → CV-CIRC1 → Pompstatus

- Met deze functie kunt u de actuele status (aan, uit) van de CV-pomp van het CV-circuit aflezen.

8.8.3 Status van de CV-circuitmenger aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → CV-CIRC2 → Mengklepstatus

- Met deze functie kunt u de actuele status (opent, sluit, staat stil) van de CV-circuitmenger van **CV-CIRC2** aflezen.

8.8.4 Temperatuurverhoging instellen

Installateurniveau → Systeemconfig. → CV-CIRC1 → Temp.verhoging

- Met deze functie kunt u de temperatuurverhoging instellen. De temperatuurverhoging verhoogt de actuele gewenste temperatuur van het CV-circuit met de ingestelde waarde.

De functie maakt bij mengcircuits met vaste bijmenging mogelijk, dat in de verwarmmodus de gewenste temperatuur bereikt kan worden, hoewel de vaste bijmenging de temperatuur van het mengcircuit sterk verlaagt.

De functie maakt bovendien een optimaal regelbereik voor het gebruik van de mengklep mogelijk. Een stabiel gebruik is alleen mogelijk als de mengklep slechts zelden tot tegen de aanslag moet lopen. Daardoor wordt een hogere regelkwaliteit gegarandeerd.

8.8.5 Gewenste aanvoertemperatuur van het CV-circuit aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → CV-CIRC1 → Gew. aanvoertemp.

- Met deze functie kunt u de gewenste aanvoertemperatuur van het CV-circuit aflezen.

8.8.6 Werkelijke temperatuur aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → CV-CIRC1 → Werk. temp.

- Met deze functie kunt u de werkelijke temperatuur van het CV-circuit aflezen.

8.8.7 Status CV-circuit aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → CV-CIRC1 → Status

- Met deze functie kunt u aflezen, in welke modus **CV-CIRC1** zich bevindt.

uit: het CV-circuit meldt geen energiebehoefte.

Verw.b.: het CV-circuit bevindt zich in het CV-bedrijf.

Koelen: het CV-circuit bevindt zich in het koelbedrijf.

Warm w.: het CV-circuit bevindt zich in de CV-functie voor warm water in de boiler.

8.8.8 Temperatuurgrens voor deactivering van het CV-circuit instellen

Installeurniveau → **Systeemconfig.** → **CV-CIRC1** → **BT uitschakelgr.**

- Met deze functie kunt u de temperatuurgrens instellen. Als de buitentemperatuur hoger is dan de ingestelde uitschakelgrens, dan deactiveert de thermostaat de CV-functie.

8.8.9 Gewenste aanvoertemperatuur hoog van het zwembadcircuit resp. vaste-waardecircuit instellen

Installeurniveau → **Systeemconfig.** → **CV-CIRC1** → **Gew. aanvoert. hoog**

- Met deze functie kunt u de gewenste hoge aanvoertemperatuur van het zwembadcircuit resp. het vaste-waardecircuit instellen. De gewenste aanvoertemperatuur hoog geldt voor de tijdvensters, die de waarde **aan** hebben.

Voorwaarde is:

- In de functie **Soort circuit** hebt u de instelling **Zwembad** resp. **Vaste w.** gekozen.
- In de functie **Tijdprogramma verwarmen** hebt u de instelling **aan** voor de tijdvensters gekozen.

8.8.10 Gewenste aanvoertemperatuur laag van het zwembadcircuit resp. vaste-waardecircuit instellen

Installeurniveau → **Systeemconfig.** → **CV-CIRC1** → **Gew. aanvoert. laag**

- Met deze functie kunt u de gewenste lage aanvoertemperatuur van het zwembadcircuit resp. het vaste-waardecircuit instellen. De gewenste aanvoertemperatuur laag geldt voor de tijdvensters, die de waarde **uit** hebben.

Voorwaarde is:

- In de functie **Soort circuit** hebt u de instelling **Zwembad** resp. **Vaste w.** gekozen.
- In de functie **Tijdprogramma verwarmen** hebt u de instelling **uit** voor de tijdvensters gekozen.

8.8.11 Kamerthermostaat activeren

Installeurniveau → **Systeemconfig.** → **CV-CIRC1** → **Binnencompensatie**

- Met de functie kunt u vastleggen of de ingebouwde temperatuurvoeler in de thermostaat of in de afstandsbediening aanvullend gebruikt moet worden.

Voorwaarde is:

- Een evt. beschikbare afstandsbediening is in de woonruimte gemonteerd.
- De thermostaat of evt. de afstandsbediening is in de functie **Zonetoewijzing** aan de zone toegewezen, waarin de thermostaat resp. de afstandsbediening is geïnstalleerd. Als u geen zonetoewijzing uitvoert, dan is de functie **Binnencompensatie** buiten werking.

Geen: temperatuurvoeler wordt voor de regeling niet gebruikt.

Compen.: de ingebouwde temperatuurvoeler meet de actuele kamertemperatuur in de referentiekamer. Deze waarde wordt met de gewenste kamertemperatuur vergeleken en leidt bij een verschil tot een aanpassing van de aanvoertemperatuur door de zogenaamde "Effectieve gewenste kamertemperatuur". Effectieve gewenste kamertemp. = ingestelde gewenste kamertemp. + (ingestelde gewenste kamertemperatuur - gemeten kamertemperatuur). In de plaats van de ingestelde gewenste kamertemperatuur wordt dan de effectieve gewenste kamertemperatuur voor de regeling gebruikt.

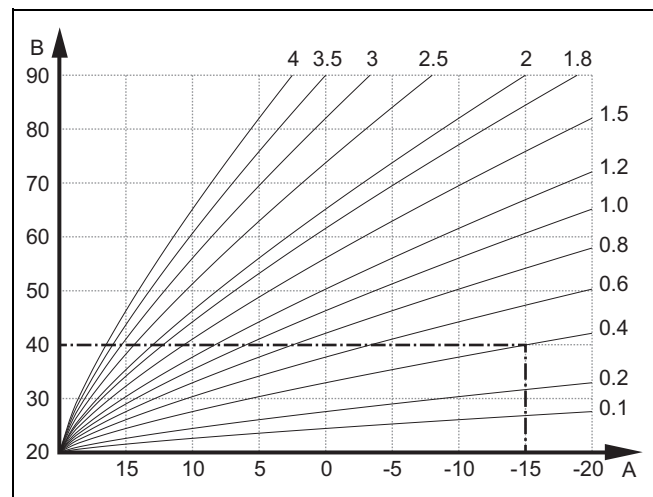
Thermos.: functie zoals compensatie, toch wordt bijkomend de zone uitgeschakeld als de gemeten gewenste kamertemperatuur + 3/16 K hoger is dan de ingestelde gewenste kamertemperatuur. Als de kamertemperatuur opnieuw + 2/16 K onder de ingestelde gewenste kamertemperatuur daalt, dan wordt de zone opnieuw ingeschakeld. Het gebruik van de kamerthermostaat leidt in combinatie met een zorgvuldige gekozen stooklijn tot een optimale regeling van de CV-installatie.

8.8.12 Stooklijn instellen

Installeurniveau → **Systeemconfig.** → **CV-CIRC1** → **Stooklijn**

- Als de instelling van de stooklijn niet voldoende is om het woonklimaat volgens de wensen van de gebruiker te regelen, kunt u de bij de installatie uitgevoerde instelling van de stooklijn aanpassen.

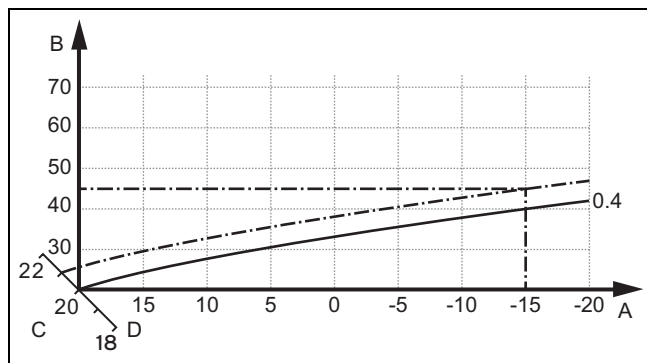
Als u de functie **Adaptieve stooklijn** activeert, moet u de waarde van de stooklijn altijd aan de configuratie van het verwarmingsoppervlak aanpassen.



A Buitentemperatuur °C B Gewenste aanvoertemperatuur °C

De afbeelding toont de mogelijke stooklijnen 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 aanvoertemperatuur van 40 °C geregeld.

8 Bedienings- en weergavefuncties



A Buitentemperatuur °C
B Gewenste aanvoertemperatuur °C
C Gewenste kamertemperatuur °C
D As a

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

8.8.13 Minimale aanvoertemperatuur voor CV-circuit instellen

Installateurniveau → Systeemconfig. → CV-CIRC1 → Min. temperatuur

- Met deze functie kunt u een minimumwaarde voor de aanvoertemperatuur in de verwarmingsmodus voor elk CV-circuit aangeven die bij de regeling niet onderschreden mag worden. De thermostaat vergelijkt de berekende aanvoertemperatuur met de ingestelde waarde voor de minimumtemperatuur en regelt bij een verschil bij tot een grotere waarde.

8.8.14 Maximale aanvoertemperatuur voor CV-circuit instellen

Installateurniveau → Systeemconfig. → CV-CIRC1 → Max. temperatuur

- Met deze functie kunt u een maximumwaarde voor de aanvoertemperatuur in de verwarmingsmodus voor elk CV-circuit aangeven, die bij de regeling niet overschreden mag worden. De thermostaat vergelijkt de berekende aanvoertemperatuur met de ingestelde waarde voor de maximumtemperatuur en regelt bij een verschil bij tot een kleinere waarde.

8.8.15 Koelen mogelijk activeren

Installateurniveau → Systeemconfig. → CV-CIRC1 → Koelen mogelijk

- Als een warmtepomp aangesloten is, dan kunt u de functie **Koelen** voor het CV-circuit activeren.

8.8.16 Dauwpuntbewaking activeren

Installateurniveau → Systeemconfig. → CV-CIRC1 → Dauwpuntbewaking

- Met deze functie kunt u de dauwpuntbewaking activeren.

Als er geen dauwpuntbewaking geactiveerd is, dan vergelijkt de thermostaat de ingestelde minimale gewenste aanvoertemperatuur koelen met de dauwpunt+ offset. De thermostaat

kies altijd de hogere temperatuur zodat zich geen condens kan vormen.

8.8.17 Offset van het dauwpunt instellen

Installateurniveau → Systeemconfig. → CV-CIRC1 → Offset dauwpunt

- Met deze functie kunt u de offset van het dauwpunt instellen.

De offset is een veiligheidstoeslag die bij het dauwpunt opgeteld wordt. De thermostaat kiest voor de berekende aanvoertemperatuur het maximum uit ingestelde aanvoertemperatuur en dauwpunt + offset.

8.8.18 Temperatuur Koelen beëindigen instellen

Installateurniveau → Systeemconfig. → CV-CIRC1 → BT koelen beëind.

- Met deze functie kunt u de temperatuurgrens instellen, vanaf waar de koeling uitgeschakeld wordt. Als de buitentemperatuur lager is dan de ingestelde temperatuurgrens, dan stopt de thermostaat het koelbedrijf.

8.8.19 Minimale gewenste aanvoerwaarde koelen instellen

Installateurniveau → Systeemconfig. → CV-CIRC1 → Min. gew.aanv.w. koe

- Als een warmtepomp aangesloten is en de functie **Koelen mogelijk** voor het CV-circuit geactiveerd is, dan kunt u de gewenste aanvoerwaarde voor de functie **Koelen mogelijk** instellen.

De thermostaat regelt het CV-circuit op de minimaal gewenste aanvoerwaarde koelen, ook al heeft de gebruiker de gewenste temperatuur voor het koelen lager ingesteld.

8.8.20 Status van de externe warmtebehoefte aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → CV-CIRC1 → Status ext. warmteb.

- Met deze functie kunt u aan de status op de externe ingang aflezen, of er een warmtebehoefte is.

Al naar gelang de configuratie van de **RED-3** is er voor elk CV-circuit een externe ingang. Op deze externe ingang kunt u bijv. een externe zonethermostaat aansluiten.

8.8.21 Regelingsgedrag voor de vorstbeveiliging opgeven

Installateurniveau → Systeemconfig. → CV-CIRC1 → Vorstbeveiliging

- Met de functie kunt u het gedrag van de thermostaat in de autostand voor elk CV-circuit afzonderlijk opgeven. Fabrieksinstelling: **Eco**

U hebt de keuze uit twee regelingsmodi die u door het gebruik van de kamerthermostaat nog verder kunt aanpassen:

Als u bij de functie **Binnencompensatie** de waarde **Thermos.** ingesteld hebt, dan is de functie **Vorstbeveiliging** zonder werking. De thermostaat regelt altijd op de gewenste kamertemperatuur 5 °C.

- Eco:** de modus **Auto** en **uit** is uitgeschakeld. Bij een aangesloten mengklepcircuit is de CV-pomp uitgeschakeld en de CV-circuitmenger is gesloten. De buitentem-

peratuur wordt bewaakt. Daalt de buitentemperatuur onder 4 °C, dan schakelt de thermostaat na het verstrijken van de vorstbeschermingsfunctie de verwarmingsfunctie in. De CV-pomp is vrijgegeven. Is een mengklepcircuit aangesloten, dan zijn de CV-pomp en de CV-circuitmen-ger vrijgegeven. De thermostaat regelt de gewenste kamertemperatuur op de ingestelde temperatuur **Nacht**. Ondanks ingeschakelde verwarmingsfunctie is de warmteopwekker alleen indien nodig actief. De verwarmingsfunctie blijft ingeschakeld tot de buitentemperatuur boven 4 °C stijgt, daarna schakelt de thermostaat de verwarmingsfunctie opnieuw uit, maar de bewaking van de buitentemperatuur blijft actief.

- **Nacht:** de verwarmingsfunctie is ingeschakeld en de gewenste kamertemperatuur wordt op de ingestelde temperatuur **Nacht** gezet en geregeld.

8.9 ZONE1

8.9.1 Zone deactiveren

Installateurniveau → Systeemconfig. → ZONE1 → Zone geactiveerd

- Met deze functie kunt nu de zone deactiveren die u niet nodig hebt.

Alle aanwezige zones verschijnen op het display, als de aanwezige CV-circuits in de functie **Soort circuit** geactiveerd zijn.

Soort circuit instellen (→ Pagina 16)

8.9.2 Zonenaam veranderen

Installateurniveau → Systeemconfig. → ZONE1 → Zonenaam

- U kunt de af fabriek opgegeven zonenaam naar wens veranderen. De naam is tot 10 tekens beperkt.

8.9.3 Zone toewijzen

Installateurniveau → Systeemconfig. → ZONE1 → Zone-toewijzing

- Met deze functie wijst u het toestel (thermostaat of afstandsbediening) dat in de zone is geïnstalleerd, toe aan de geselecteerde zone. De regeling gebruikt bovendien de kamertemperatuursensor van het toegewezen toestel.

Als u een afstandsbediening toegewezen hebt, gebruikt de afstandsbediening alle waarden van de toegewezen zone.

Als u geen zonetoewijzing uitvoert, dan is de functie **Binnencompensatie** buiten werking.

8.9.4 Kamertemperatuur aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → ZONE1 → Kamertemperatuur

- Als de thermostaat aan een zone is toegewezen, dan kunt u de actuele kamertemperatuur aflezen.

De thermostaat heeft een ingebouwde temperatuurvoeler die de kamertemperatuur bepaalt.

8.9.5 Status van de zoneklep aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → ZONE1 → Status zoneklep

- Met deze functie kunt u de actuele status van de zoneklep (**open**, **dicht**) aflezen.

8.9.6 Nachtemperatuur instellen

Installateurniveau → Systeemconfig. → ZONE1 → Nachtemperatuur

- Met deze functie kunt u de gewenste nachtemperatuur van de zone instellen.

De nachtemperatuur is de temperatuur waarop de verwarming in tijden van geringe warmtebehoefte (bijv. 's nachts) verlaagd moet worden.

8.10 Warmteopwekker 1, Warmtepomp 1 resp. Extra module WP

8.10.1 Status aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Warmteopwekker 1 → act. aanvoertemp.

Installateurniveau → Systeemconfig. → Warmtepomp 1 → act. aanvoertemp.

Installateurniveau → Systeemconfig. → Extra module WP → act. aanvoertemp.

- Met deze functie kunt u aflezen, welke behoefte de thermostaat aan de warmteopwekker, de warmtepomp of de extra module van de warmtepomp meldt.

standby: de thermostaat meldt geen energiebehoefte.

Verw.b.: de thermostaat meldt een energiebehoefte voor de CV-functie.

Koelen: de thermostaat meldt een energiebehoefte voor het koelbedrijf.

Warmw.: de thermostaat meldt een energiebehoefte voor de warmwaterbereiding.

8.10.2 Aanvoertemperatuur aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Warmteopwekker 1 → Status

Installateurniveau → Systeemconfig. → Extra module WP → Status

Installateurniveau → Systeemconfig. → Warmteopwekker 1 → act. aanvoertemp.

- Met deze functie kunt u de werkelijke aanvoertemperatuur van de warmteopwekker, de warmtepomp of van de extra module van de warmtepomp aflezen.

8.11 Zonnecircuit

8.11.1 Collectortemperatuur aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Zonnecircuit → Collectortemp.

- Met deze functie kunt u de actuele temperatuur aan de collectortemperatuurvoeler aflezen.

8.11.2 Status van de zonnepomp aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Zonnecircuit → Status zonnepomp

- Met deze functie kunt u de actuele status van de zonnepomp (**aan**, **uit**) aflezen.

8.11.3 Looptijd van de zonnepomp aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Zonnecircuit → Looptijd zonnepomp

8 Bedienings- en weergavefuncties

- Met deze functie kunt u de gemeten bedrijfsuren van de zonnepomp sinds de ingebruikneming of sinds de laatste reset aflezen.

8.11.4 Looptijd van de zonnepomp resetten

Installateurniveau → Systeemconfig. → Zonnecircuit → Looptijd resetten

- Met deze functie kunt u de opgetelde bedrijfsuren van de zonnepomp op nul zetten.

8.11.5 Waarde van de zonneopbrengstvoeler aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Zonnecircuit → Zonneopbr.voeler

- Met deze functie kunt u de actuele waarde van de zonneopbrengstvoeler aflezen.

8.11.6 Doorstromingshoeveelheid zonnecircuit instellen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Zonnecircuit → Doorstr. zon.-ener.

- In deze functie voert u de waarde van de volumestroom in. Deze waarde dient voor de berekening van de zonneopbrengst.

Als in het systeem een **GHS 70** geïnstalleerd is, dan levert **GHS 70** de waarde van de volumestroom. De thermostaat negeert de ingevoerde waarde in deze functie.

8.11.7 Zonnepompkick activeren

Installateurniveau → Systeemconfig. → Zonnecircuit → Zonnepompkick

- Met de functie kunt u een pompkick voor de zonnepomp activeren om de temperatuurregistratie van de collector-temperatuur te versnellen.

Afhankelijk van het type komt het bij sommige collectoren tot een tijdsvertraging bij het bepalen van de meetwaarde voor de temperatuurregistratie. Met de functie **Zonnepompkick** kunt u de tijdsvertraging verkorten. Bij een geactiveerde functie wordt de zonnepomp gedurende 15 s ingeschakeld (zonnepompkick) als de temperatuur op de collectorvoeler met 2 K/uur gestegen is. Daardoor wordt de verwarmde collectorvloei- of sneller naar het meetpunt getransporteerd.

8.11.8 Zonnecircuitbeveiliging instellen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Zonnecircuit → Zonnecircuitbev.f.

- Met de functie kunt u een temperatuurgrens voor de gemeten collectortemperatuur in het zonnecircuit vastleggen.

Als de voorhanden zonnewarmte-energie de actuele warmtebehoefte (bijv. alle boilers volledig geladen) overstijgt, dan kan de temperatuur in het collectorveld sterk stijgen. Wordt de ingestelde veiligheidstemperatuur aan de collectortemperatuurvoeler overschreden, dan wordt de zonnepomp ter bescherming van het zonnecircuit (pomp, ventielen etc.) tegen oververhitting uitgeschakeld. Na het afkoelen (35 K-hysteresis) wordt de zonnepomp opnieuw ingeschakeld.

8.11.9 Minimale collectortemperatuur instellen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Zonnecircuit → Min. collectortemp.

- Met de functie kunt de minimale collectortemperatuur instellen.

Inschakelverschil voor zonnelading vastleggen
(→ Pagina 20)

8.11.10 Ontluchtingstijd voor het zonnecircuit instellen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Zonnecircuit → Ontluchtingstijd

- De functie ondersteunt de ontluchting van het zonnecircuit.

De thermostaat beëindigt de functie, als de ingestelde ontluchtingstijd afgelopen is, de zonnecircuitbeveiligingsfunctie actief is of de max. boiler-temperatuur overschreden is.

8.11.11 Actuele doorstroming van de GHS 70 aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Zonnecircuit → act. doorstr.

- Met deze functie kunt u de gemeten doorstroming (volumestroom) van de **GHS 70** aflezen.

8.12 Zonneboiler 1

8.12.1 Inschakelverschil voor zonnelading vastleggen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Zonneboiler → Inschakelverschil

- Met de functie kunt u een verschilwaarde voor de start van de zonnelading vastleggen. Het temperatuurverschil wordt gemeten tussen de boiler-temperatuursensor beneden en de collectorvoeler.

Als het temperatuurverschil de ingestelde verschilwaarde en de ingestelde minimale collectortemperatuur overschrijdt, schakelt de thermostaat de zonnepomp in. De zonneboiler wordt geladen. De verschilwaarde kan afzonderlijk voor twee aangesloten zonneboilers vastgelegd worden.

8.12.2 Uitschakelverschil voor zonnelading vastleggen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Zonneboiler → Uitschakelverschil

- Met de functie kunt u een verschilwaarde voor de stop van de zonnelading vastleggen. Het temperatuurverschil wordt gemeten tussen de boiler-temperatuursensor beneden en de collectorvoeler.

Als het temperatuurverschil de ingestelde verschilwaarde onderschrijft, schakelt de thermostaat de zonnepomp uit. De zonneboiler wordt niet meer geladen. De uitschakelverschilwaarde moet minstens 1 K kleiner zijn dan de ingestelde inschakelverschilwaarde.

8.12.3 Maximale temperatuur voor zonneboiler vastleggen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Zonneboiler → Max. temperatuur

- Met de functie kunt u een maximumwaarde als begrenzing van de zonneboilertemperatuur vastleggen om een zo hoog mogelijke opbrengst uit de zonneboileropwarming, maar ook een verkalkingsbeveiliging te garanderen.

Als de ingestelde maximumtemperatuur op de boiler temperatuurvoeler overschreden wordt, dan schakelt de thermostaat de zonnepomp uit. Een zonnelading wordt pas weer vrijgegeven, als de temperatuur op de boiler temperatuursensor beneden afhankelijk van de maximale temperatuur tussen 1,5 K en 9 K gedaald is. De ingestelde maximumtemperatuur mag niet hoger zijn dan de maximaal toegestane boilerwatertemperatuur van de gebruikte boiler.

8.12.4 Waarde van de boiler temperatuursensor beneden aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Zonneboiler → Boilertemp. onder

- Met deze functie kunt u de actuele meetwaarde van de boiler temperatuursensor beneden aflezen.

8.13 Regeling temp. verschil

8.13.1 Inschakelverschil voor tweede temperatuurverschilregeling vastleggen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Rege. temp.versch. → Inschakelverschil

- Met deze functie kunt u een verschilwaarde voor de start van een temperatuurverschilregeling, zoals een zonne-ondersteuning, vastleggen.

Als het verschil tussen temperatuurverschilvoeler 1 en temperatuurverschilvoeler 2 het ingestelde inschakelverschil en de minimale temperatuur op de temperatuurverschilvoeler 1 overschrijdt, dan stuurt de thermostaat de temperatuurverschiluitgang. De temperatuurverschilregeling start.

8.13.2 Uitschakelverschil voor tweede temperatuurverschilregeling vastleggen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Rege. temp.versch. → Uitschakelverschil

- Met deze functie kunt u een verschilwaarde voor de stop van een temperatuurverschilregeling, zoals een zonne-ondersteuning, vastleggen.

Als het verschil tussen temperatuurverschilvoeler 1 en temperatuurverschilvoeler 2 het ingestelde uitschakelverschil onderschrijdt of de maximale temperatuur op de temperatuurverschilvoeler 2 overschrijdt, dan stuurt de thermostaat de temperatuurverschiluitgang. De temperatuurverschilregeling stopt.

8.13.3 Minimale temperatuur instellen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Rege. temp.versch. → Min. temperatuur

- Met deze functie kunt u de minimale temperatuur instellen, om de temperatuurverschilregeling te starten.

Inschakelverschil voor tweede temperatuurverschilregeling vastleggen (→ Pagina 21)

8.13.4 Maximale temperatuur instellen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Rege. temp.versch. → Max. temperatuur

- Met deze functie kunt u de maximale temperatuur instellen, om de temperatuurverschilregeling te stoppen.

Uitschakelverschil voor tweede temperatuurverschilregeling vastleggen (→ Pagina 21)

8.13.5 Waarde van de temperatuurverschilvoeler 1 aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Rege. temp.versch. → Voeler TD1

- Met deze functie kunt u de actuele meetwaarde van de temperatuurverschilvoeler 1 (TD1) aflezen.

8.13.6 Waarde van de temperatuurverschilvoeler 2 aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Rege. temp.versch. → Voeler TD2

- Met deze functie kunt u de actuele meetwaarde van de temperatuurverschilvoeler 2 (TD2) aflezen.

8.13.7 Status van de temperatuurverschilregeling aflezen

Installateurniveau → Systeemconfig. → Rege. temp.versch. → Uitgang TD

- Met deze functie kunt u de status van de temperatuurverschilregeling aflezen.

8.14 Uitbreidingsmodule voor sensor-/werkingstest selecteren

Installateurniveau → Sens.-/actuat.test → Module

- Met de functie kunt u een aangesloten uitbreidingsmodule voor de sensor-/werkingstest selecteren. De thermostaat somt de actoren en sensoren van de gekozen uitbreidingsmodule op. Als u de keuze van een actor met OK-toets bevestigt, dan schakelt de thermostaat het relais in. De actor kan op zijn werking gecontroleerd worden. Alleen de aangestuurde actor is actief, alle andere actoren zijn gedurende deze tijd "uitgeschakeld".

U kunt bijv. een mengklep in richting OPEN laten lopen en controleren of de mengklep juist aangesloten is of een pomp aansturen en controleren of de pomp opstart. Als u een sensor selecteert, geeft de thermostaat de meetwaarde van de gekozen sensor weer. Lees de meetwaarden van de sensoren voor het gekozen component af en controleer of de verschillende sensoren de verwachte waarden (temperatuur, druk, doorstroming ...) leveren.

9 Foutmeldingen en storingen

8.15 Draadloze verbinding

8.15.1 Ontvangststerkte voor thermostaat aflezen

Installeaturniveau → Draadloze verbinding → Ontv.therm.

- Met deze functie kunt u aflezen hoe goed de ontvangststerkte tussen ontvanger en thermostaat is.

4: de draadloze verbinding is binnen de aanvaardbare waarden. Als de ontvangststerkte < 4 wordt, dan is de draadloze verbinding instabiel.

10: de draadloze verbinding is heel stabiel.

8.15.2 Ontvangststerkte voor buitenvoeler aflezen

Installeaturniveau → Draadloze verbinding → Ontv.BT-sens.

- Met deze functie kunt u aflezen hoe goed de ontvangststerkte tussen ontvanger en buitenvoeler is.

4: de draadloze verbinding is binnen de aanvaardbare waarden. Als de ontvangststerkte < 4 wordt, dan is de draadloze verbinding instabiel.

10: de draadloze verbinding is heel stabiel.

9 Foutmeldingen en storingen

9.1 Foutmeldingen

Als er een fout in de CV-installatie optreedt, dan verschijnt er in het startscherm een foutmelding.

Nadat u op de OK-toets heeft gedrukt, verschijnt de actuele foutmelding. Zijn er meerdere foutmeldingen, dan wordt steeds maar één foutmelding weergegeven.



Aanwijzing

Niet alle foutmeldingen uit het overzicht verschijnen automatisch op het display.

Foutmeldingen (→ bijlage E.1)

9.2 Onderhoudsmeldingen

Is de datum voor een onderhoudstermijn bereikt, dan verschijnt in het startscherm een onderhoudsmelding.

Nadat u op de OK-toets heeft gedrukt, verschijnt de actuele onderhoudsmelding. Zijn er meerdere onderhoudsmeldingen, dan wordt steeds maar één onderhoudsmelding weergegeven.

Storingen (→ bijlage E.2)

10 Reserveonderdelen

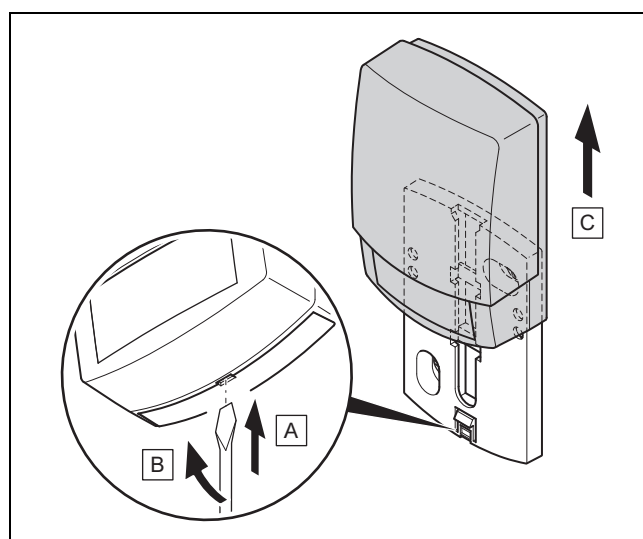
10.1 Reserveonderdelen aankopen

De originele componenten van het product werden in het kader van de conformiteitskeuring door de fabrikant meegecertificeerd. Als u bij het onderhoud of reparatie andere, niet gecertificeerde of niet toegestane delen gebruikt, dan kan dit ertoe leiden dat de conformiteit van het product vervalt en het product daarom niet meer aan de geldende normen voldoet.

We raden ten stelligste het gebruik van originele reserveonderdelen van de fabrikant aan, omdat hierdoor een storingvrije en veilige werking van het product gegarandeerd is. Om informatie over de beschikbare originele reserveonderdelen te verkrijgen, kunt u zich tot het contactadres richten, dat aan de achterkant van deze handleiding aangegeven is.

- Als u bij het onderhoud of de reparatie reserveonderdelen nodig hebt, gebruik dan uitsluitend originele reserveonderdelen die voor het product zijn toegestaan.

10.2 Buitenvoeler vervangen



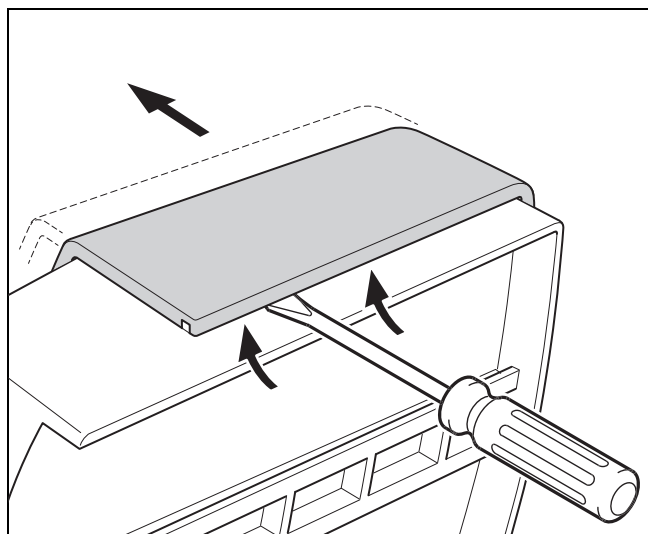
1. Verwijder de buitenvoeler overeenkomstig de afbeelding van de muursokkel.
2. Schroef de wandsokkel van de wand.
3. Vernietig de buitenvoeler. (→ Pagina 23)
4. Monteer de wandsokkel. (→ Pagina 7)
5. Druk bij de ontvanger op de inleertoets.
 - ◀ Het inleren start. De LED knippert groen.
6. Neem de buitenvoeler in gebruik en steek hem op de muursokkel. (→ Pagina 7)

10.3 Buitenvoeler vernietigen

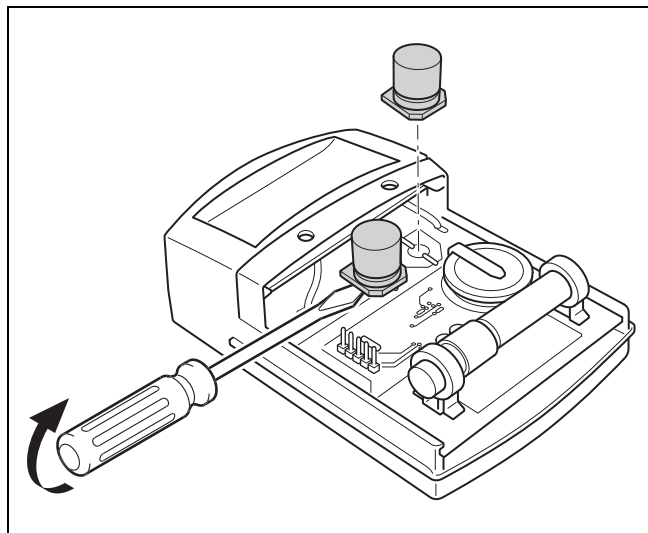


Aanwijzing

De buitenvoeler heeft een donkergangreserve van ca. 30 dagen. Gedurende deze tijd zendt de defecte buitenvoeler nog altijd draadloze signalen. Bevindt de defecte buitenvoeler zich binnen de reikwijdte van de ontvanger, dan ontvangt de ontvanger van de intacte en defecte buitenvoeler signalen.



1. Open de buitenvoeler overeenkomstig de afbeelding.



2. Verwijder de condensatoren zoals op de afbeelding.

11 Buitenbedrijfstelling

11.1 Product buiten bedrijf stellen

1. Stel alle componenten van de CV-installatie buiten bedrijf, zoals beschreven in de installatiehandleiding van de afzonderlijke componenten.
2. Haal de thermostaat van de ophangbeugel.
3. Verwijder de batterijen.
4. Verwijder de afdekking van de ophangbeugel.
5. Schroef de ophangbeugel van de wand.
6. Haal de buitenvoeler van de muursokkel.
7. Schroef de wandsokkel van de wand.
8. Vernietig de buitenvoeler. (→ Pagina 23)
9. Schroef de ontvanger van de wand.
10. Maak de eBUS-leidingen uit de klemmenstrook van de ontvanger los.
11. Maak de eBUS-leidingen uit de klemmenstrook van de warmteopwekker los.

12 Recycling en afvoer

Verpakking afvoeren

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

13 Serviceteam

Contactgegevens over ons serviceteam vindt u op het aan de achterkant opgegeven adres of www.bulex.be.

14 Technische gegevens

14.1 Thermostaat

Soort batterij	LR06
Overdrachtfrequentie	868 MHz
Zendvermogen	≤ 10 mW
Reikwijdte in het vrije veld	≤ 100 m
Reikwijdte in het gebouw	≤ 25 m
Beschermingsklasse	IP 20
Veiligheids categorie	III
Max. toegestane omgevingstemperatuur	0 ... 60 °C
Rel. kamerluchtvochtigheid	35 ... 90 %
Hoogte	97 mm
Breedte	147 mm
Diepte	27 mm

14 Technische gegevens

14.2 Draadloze ontvangereenheid

max. bedrijfsspanning	24 V
Stroomopname	< 50 mA
Doorsnede aansluitleidingen	0,75 ... 1,5 mm ²
Overdrachtfrequentie	868 MHz
Zendvermogen	≤ 10 mW
Reikwijdte in het vrije veld	≤ 100 m
Reikwijdte in het gebouw	≤ 25 m
Beschermingsklasse	IP 20
Veiligheidscategorie	III
Max. toegestane omgevingstemperatuur	0 ... 60 °C
Rel. kamerluchtvochtigheid	35 ... 90 %
Hoogte	55 mm
Breedte	170 mm
Diepte	22 mm

14.3 Buitentemperatuursensor

Stroomvoorziening	Zonnecel met energiereservoir
Donkergangreserve (bij vol energiereservoir)	≈ 20 dagen
Overdrachtfrequentie	868 MHz
Zendvermogen	≤ 10 mW
Reikwijdte in het vrije veld	≤ 100 m
Reikwijdte in het gebouw	≤ 25 m
Beschermingsklasse	IP 44
Veiligheidscategorie	III
Toegestane bedrijfstemperatuur	-40 ... 60 °C
Hoogte	110 mm
Breedte	76 mm
Diepte	41 mm

Bijlage

A Overzicht instelmogelijkheden

A.1 Installateurniveau

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieksinstelling
	min.	max.			
Installateurniveau → Systeemconfig. → Systeem					
Systeemstatus	Actuele waarde				
Vertrag. vorstbev.	0	12	h	1	4
Thermost.modules	display			Softwareversie	
Adaptieve stooklijn				Ja, Nee	Nee
Act. kamerl.vocht.	Actuele waarde		%		
Actueel dauwpunt	Actuele waarde		°C		
Hybride manager				Trival.p., Bival.p.	Bival.p.
Autom. koeling				Ja, Nee	Nee
BT gemiddelde	Actuele waarde		°C		
Bivalentiep. verw.	-30	20	°C	1	0
Alternatief punt	uit, -20	40	°C	1	uit
Bivalentiep. WW	-20	20	°C	1	-7
Type extra CV-ket.				Verbr.w., Verw.w., Elektro	Verbr.w.
Temp. noodbedrijf	20	80	°C	1	25
Energiebed. gedeac.				WP, EK, WP+EK, Verw., Koelen, Vw+koe	WP
Extra CV-ket. voor				inactief, Verw., WW, WW+vw	WW+vw
BT koelen starten	10	30	°C	1	21
Syst. aanvoertemp.	Actuele waarde		°C		
Systeemschema	1	16		1	1
Paral. boilerlad.				uit, aan	uit
Max. boilerlaadt.	uit, 20	120	min	5	45
Blok.tijd WW-beh.	0	120	min	5	30
Laadp. nalooptijd	0	10	min	1	5
Hyst. boilerlad.	3	20	K	0,5	5
Boilerlad. offset	0	40	K	1	25
Legionellabev. dag				uit, Ma, Di, Wo, Do, Vr, Za, Zo, Ma zo	uit
Legionellabev. tijd	00:00	23:50	Uur:min	00:10	04:00
Onderhoudsdatum	01.01.01	31.12.99	dd-mm-jj	Dag.maand.jaar	01.01.15
PV buffer. offset	0	15	K	1	10
Aanstuuromkeer				uit, aan	uit
Aanstuurvolgorde	Actuele volgorde van de warmteopwekkers zonder bijstookverwarming				
Installateurniveau → Systeemconfig. → Config.RED-3, adr.1					
Configuratie	1	12		1	1
RED-3 multif. uitg.				g. func., Laadp., Circ.p., Koelsig., Leg.pomp, CVcir-p.	g. func.
Installateurniveau → Systeemconfig. → Config.RED-5					
Configuratie	1	11		1	3

Bijlage

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieksinstelling
	min.	max.			
RED-5 multif. uitg.				g. func., Laadp., Circ.p., Koelsig., Leg.pomp, TV-reg.	g. func.
Installateurniveau → Systeemconfig. → Extra module					
Multifunc. uitg. 2				Circ.p., Ontvoch., Zone, Leg.pomp	Circ.p.
Uitg. extra verw.				uit, Trap 1 tot Trap 3	Trap 3
Multifunct. ing.				n.gebr., 1xcirc., PV	1xcirc.
Installateurniveau → Systeemconfig. → Warmwatercircuit					
Boiler				actief/inactief	actief
Modus WW				uit, Auto, Dag	Auto
Warm water	35	70	°C	1	60
Werk. boiler temp.	Actuele waarde		°C		
Boilerlaadpomp	Actuele waarde			uit, aan	
Gew. aanvoertemp.	Actuele waarde		°C		
Circulatiepomp	Actuele waarde			uit, aan	
Installateurniveau → Systeemconfig. → Buffertank					
Boilertemp. boven	Actuele waarde		°C		
Boilertemp. onder	Actuele waarde		°C		
Installateurniveau → Systeemconfig. → CV-CIRCUIT1					
Soort circuit				inactief, Verw., Vaste w., Zwembad	Verw.
Pompstatus	Actuele waarde			uit, aan	
Mengklepstatus	Actuele waarde			opent, stilst., sluit	
Temp.verhoging	0	30	K	1	0
Gew. aanvoertemp.	Actuele waarde		°C		
Werk. temp.	Actuele waarde		°C		
Status	Actuele waarde			uit, Verw.b., Koelen, Warm w.	
BT uitschakelgr.	10	99	°C	1	21
Binnencompensatie				Geen, Compens., Thermos.	Geen
Stooklijn	0,1	4,0		0,05	1,2
Min. tempratuur	15	90	°C	1	15
Max. temperatuur	15	90	°C	1	90
Koelen mogelijk				Ja, Nee	Nee
Dauwpuntbewaking				Ja, Nee	Ja
Offset dauwpunt	-10	10	K	1	2
BT koelen beëind.	4	25	°C	1	4
Min. gew.aanv.w. koe	7	24	°C	1	20
Status ext. warmteb.	Actuele waarde			uit, aan	
Vorstbeveiliging				Eco, Nacht	Eco
Gew. aanvoert. hoog	5	90	°C	1	65
Gew. aanvoert. laag	0	90	°C	1	65
Installateurniveau → Systeemconfig. → ZONE1					
Zone geactiveerd				ja, Nee	
Zonenaam invoeren			Letter, cijfer	A tot Z, 0 tot 9, spaties	ZONE1

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieksinstelling
	min.	max.			
Zonetoewijzing				zonder, Syst.reg., Afst.b. 1 tot Afst.b. 3	zonder
Kamertemperatuur	Actuele waarde		°C		
Status zoneklep	Actuele waarde			dicht, open	
Nachttemperatuur	5	30	°C	0,5	15
Installateurniveau → Systeemconfig. → Warmteopwekker 1					
Installateurniveau → Systeemconfig. → Warmtepomp 1					
Installateurniveau → Systeemconfig. → Extra module WP					
Status	Actuele waarde			standby, Verw.b., Koelen, Warmw.	
act. aanvoertemp.	Actuele waarde		°C		
Installateurniveau → Systeemconfig. → Zonnecircuit					
Collectortemp.	Actuele waarde		°C		
Status zonnepomp	Actuele waarde			uit, aan	
Looptijd zonnepomp	Actuele waarde		h		
Looptijd resetten				Nee, Ja	Nee
Zonneopbr.voeler	Actuele waarde		°C		
Doorstr. zon.-ener.	0,0	165,0	l/min	0,1	
Zonnepompkick				uit, aan	uit
Zonnecircuitbev.f.	110	150	°C	1	130
Min. collectortemp.	0	99	°C	1	20
Ontluchtingstijd	0	600	min	10	
act. doorstr.	0,0	165,0	l/min	0,1	
Installateurniveau → Systeemconfig. → Zonneboiler					
Inschakelverschil	2	25	K	1	12
Uitschakelverschil	1	20	K	1	5
Max. temperatuur	0	99	°C	1	75
Boilertemp. onder	Actuele waarde		°C		
Installateurniveau → Systeemconfig. → Rege. temp.versch.					
Inschakelverschil	1	20	K	1	5
Uitschakelverschil	1	20	K	1	5
Min. tempratuur	0	99	°C	1	0
Max. temperatuur	0	99	°C	1	99
Voeler TD1	Actuele waarde		°C		
Voeler TD2	Actuele waarde		°C		
Uitgang TD				uit, aan	uit
Installateurniveau → Sensor-/actuatortest					
Module				geen mod, RED-3,1, RED-5	geen mod
Actuator				g. actuat, R1 tot R10	
Sensor				g. sens., S1 tot S10	
Installateurniveau → Draadloze verbinding					
Ontv.therm.	0	10		1	
Ontv.BT-sens.	0	10		1	

B Instelwaarden voor systeemschema, RED-3 en RED-5

De systeemschema's en de bijbehorende bedradingsschema's vindt u in het boek systeemschema's.

B.1 HR-gasketel / gascondensatieketel (eBUS)

Buffer	Uitrusting	CV-circuits	Instelwaarde voor		
			Systeem-schema	RED-3	RED-5
Warmwaterboiler monovalent of combiboiler	Boilerlading door HR-toestel	1 directe	1		
Warmwaterboiler monovalent of combiboiler	Boilerlading door HR-toestel Open verdeler alleen voor CV-circuits	1 directe 1 gemengde	1	1	
Warmwaterboiler monovalent of combiboiler	Boilerlading door HR-toestel Open verdeler alleen voor CV-circuits	2 gemengde	1	5	
Warmwaterboiler monovalent of combiboiler	Boilerlading door HR-toestel Open verdeler alleen voor CV-circuits	3 gemengde	1		3
Warmwaterboiler monovalent of combiboiler	Open verdeler voor CV-circuits en warmwaterboiler	1 directe 1 gemengde	2	1	
Warmwaterboiler monovalent of combiboiler	Open verdeler voor CV-circuits en warmwaterboiler	3 gemengde	2		2

B.2 HR-gasketel (eBUS) en warmwaterondersteuning d.m.v. zonne-energie

Buffer	Uitrusting	CV-circuits	Instelwaarde voor		
			Systeem-schema	RED-3	RED-5
Warmwaterboiler bivalent	Boilerlading door HR-toestel en zonnethermie	1 directe	1	6	
Warmwaterboiler bivalent	Boilerlading door HR-toestel en zonnethermie	3 gemengde	1		2

B.3 GeniaAir

Buffer	Uitrusting	CV-circuits	Instelwaarde voor		
			Systeem-schema	RED-3	RED-5
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp		1 directe	8		
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp		1 directe 1 gemengde	8	1	
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp		1 gemengde 1 PV	8	1	
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp		2 gemengde	8	5	
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp	Buffer alleen voor CV-circuits	3 gemengde	8		3

B.4 GeniaAir en warmwaterboiler achter open verdeler

Buffer	Uitrusting	CV-circuits	Instelwaarde voor		
			Systeem-schema	RED-3	RED-5
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp	Open verdeler voor CV-circuits en boiler	1 directe 1 gemengde	16	1	
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp	Open verdeler voor CV-circuits en boiler	3 gemengde	16		3

B.5 GeniaAir en warmwaterondersteuning d.m.v. zonne-energie

Buffer	Uitrusting	CV-circuits	Instelwaarde voor		
			Systeem-schema	RED-3	RED-5
Warmwaterboiler bivalent voor warmtepomp	Boilerlading door HR-toestel en zonne-thermie	1 directe	8	6	
Warmwaterboiler bivalent voor warmtepomp	Boilerlading door HR-toestel en zonne-thermie	3 gemengde	8		2

B.6 GeniaAir met systeemscheiding

Buffer	Uitrusting	CV-circuits	Instelwaarde voor		
			Systeem-schema	RED-3	RED-5
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp	Warmtewisselaarmodule voor warmtepomp	1 directe	10		
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp	Warmtewisselaarmodule voor warmtepomp	1 directe 1 gemengde	10	1	
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp	Warmtewisselaarmodule voor warmtepomp	2 gemengde	10	5	
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp	Warmtewisselaarmodule voor warmtepomp	3 gemengde	10		3

B.7 GeniaAir met extra CV-ketel en systeemscheiding

Buffer	Uitrusting	CV-circuits	Instelwaarde voor		
			Systeem-schema	RED-3	RED-5
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp	Warmtewisselaarmodule voor warmtepomp	1 directe	11		
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp	Warmtewisselaarmodule voor warmtepomp	1 directe 1 gemengde	11	1	
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp	Warmtewisselaarmodule voor warmtepomp	2 gemengde	11	5	
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp	Warmtewisselaarmodule voor warmtepomp	3 gemengde	11		3

B.8 GeniaAir met systeemscheiding en warmwaterondersteuning d.m.v. zonne-energie

Buffer	Uitrusting	CV-circuits	Instelwaarde voor		
			Systeem-schema	RED-3	RED-5
Warmwaterboiler bivalent voor warmtepomp	Boilerlading door warmtepomp en zonne-thermie Warmtewisselaarmodule voor warmtepomp	1 directe	11	6	
Warmwaterboiler bivalent voor warmtepomp	Boilerlading door warmtepomp en zonne-thermie Warmtewisselaarmodule voor warmtepomp	3 gemengde	11		2

B.9 GeniaAir, warmwaterbereiding door HR-gastoestel (eBUS)

Buffer	Uitrusting	CV-circuits	Instelwaarde voor		
			Systeem-schema	RED-3	RED-5
Warmwaterboiler monovalent of combiboiler	Boilerlading door HR-toestel Hydraulische module	1 directe 1 gemengde	9	1	
Warmwaterboiler monovalent of combiboiler	Boilerlading door HR-toestel Hydraulische module	2 gemengde	9	5	
Warmwaterboiler monovalent of combiboiler	Boilerlading door HR-toestel Hydraulische module	3 gemengde	9		3

B.10 GeniaAir met systemscheiding, warmwaterbereiding door HR-gastoestel (eBUS)

Buffer	Uitrusting	CV-circuits	Instelwaarde voor		
			Systeem-schema	RED-3	RED-5
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp	Boilerlading door HR-toestel Warmtewisselaarmodule voor warmtepomp	1 directe	10		
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp	Boilerlading door HR-toestel Warmtewisselaarmodule voor warmtepomp	1 directe 1 gemengde	10	1	
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp	Boilerlading door HR-toestel Warmtewisselaarmodule voor warmtepomp	2 gemengde	10	5	
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp	Boilerlading door HR-toestel Warmtewisselaarmodule voor warmtepomp	2 gemengde	10		3

B.11 GeniaAir, warmwaterbereiding door warmtepomp en HR-gastoestel (eBUS)

Buffer	Uitrusting	CV-circuits	Instelwaarde voor		
			Systeem-schema	RED-3	RED-5
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp	Boilerlading door HR-toestel en warmtepomp Hydraulische module	1 directe 1 gemengde	12	1	
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp Buffervat	Boilerlading door HR-toestel en warmtepomp Buffer alleen voor CV-circuits	2 gemengde	12	5	
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp Buffervat	Boilerlading door HR-toestel en warmtepomp Buffer alleen voor CV-circuits	3 gemengde	12		3

B.12 GeniaAir met systemscheiding, warmwaterbereiding door warmtepomp en HR-gastoestel (eBUS)

Buffer	Uitrusting	CV-circuits	Instelwaarde voor		
			Systeem-schema	RED-3	RED-5
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp	Boilerlading door HR-toestel en warmtepomp Hydraulische module Warmtewisselaarmodule	1 directe 1 gemengde	13	1	
Warmwaterboiler monovalent voor warmtepomp Buffervat	Boilerlading door HR-toestel en warmtepomp Hydraulische module Warmtewisselaarmodule	3 gemengde	13		3

B.13 GeniaAir en HR-gastoestel (eBUS), optie warmtepompcascade

Buffer	Uitrusting	CV-circuits	Instelwaarde voor		
			Systeem-schema	RED-3	RED-5
Buffervat	Warmwaterboiler achter open verde- ler/buffervat Buffervatlading door de systeemthermo- staat	1 directe 1 gemengde	16	1	
Buffervat	Warmwaterboiler achter open verde- ler/buffervat Buffervatlading door de systeemthermo- staat	3 gemengde	16		3

C Aansluiting van de actoren en sensoren aan RED-3 en RED-5**C.1 Legende voor de aansluiting van de actoren en sensoren**

Punt le- gende	Betekenis	Punt le- gende	Betekenis
9e	Driewegklep warmwaterbereiding	FSx	Aanvoertemperatuurvoeler voor CV-circuit x
BH	Bijverwarming	9kxcl	CV-circuitmengklep is dicht voor het CV-circuit x, in combinatie met 9kxop
BufBt	Boilertemperatuurvoeler beneden bij een buffer-tank	9kxop	CV-circuitmengklep is open voor CV-circuit x, in combinatie met 9kxcl
BufBtDHW	Boilertemperatuursensor beneden voor de warmwaterbereiding bij een buffervat (MSS)	3fx	CV-pomp voor CV-circuit x
BufBtHC	Boilertemperatuursensor boven voor het CV-circuit bij een buffervat (MSS)	3h	Legionellabeveiligingspomp
BufTopDHW	Boilertemperatuursensor boven voor de warmwaterbereiding bij een buffervat (MSS)	LP/9e	Laadpomp of driewegklep warmwaterbereiding
BufTopHC	Boilertemperatuursensor beneden voor het CV-circuit bij een buffervat (MSS)	MA	Multifunctionele uitgang
COL	Collectortemperatuurvoeler	PWM	Aanstuursignaal voor het zonnestation resp. het terugmeldsignaal
COLP	Zonnepomp	SysFlow	Systeemaanvoertemperatuur (bijv. in open verde- ler)
CP	Circulatiepomp	TD2	Temperatuurverschilvoeler 2
DEMx	Ingang voor externe behoefte voor CV-circuit x	9g	Omschakelklep
DHW1	Boilertemperatuursensor	ZoneOff	Tweewegklep voor het omschakelen tussen zones, in combinatie met zone on
DHWBH	Boilertemperatuurvoeler voor de extra CV-ketel	ZoneOn	Tweewegklep voor het omschakelen tussen zones, in combinatie met zone off
DHWBt	Boilertemperatuursensor beneden	9bx	Zoneventiel voor de zone x
DHWoff	Tweewegklep voor het omschakelen naar boiler, in combinatie met zone DHWon	Solar Yield	Sensor voor de zonneopbrengst, retour van het zonnecircuit geïnstalleerd. TD wordt tussen collector en retoursensor voor de berekening van de zonneopbrengst gebruikt
DHWon	Tweewegklep voor het omschakelen naar boiler, in combinatie met zone DHWoff	eyield	Sensor voor de preciezere zonneopbrengst, in de retour van het zonnecircuit geïnstalleerd. TD wordt tussen aanvoer en retour voor de berekening van de zonneopbrengst gebruikt

Bijlage

C.2 Aansluiting van de actoren en sensoren op RED-3

Instel-waarde	R1	R2	R3/R4	R5/R6	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	3f1	3f2	MA	9k2op/ 9k2cl	DHW1/ BufBt	DEM1	DEM2		SysFlow	FS2	
5	3f1	3f2	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	SysFlow	DEM1	DEM2		FS1	FS2	
6	COLP	3h	MA	9b1	DHW1	DHWBt		SysFlow	COL	Solar Yield	PWM

C.3 Aansluiting van de actoren aan RED-5

Instel-waarde	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7/R8	R9/R10	R11/R12
2	3f1	3f2	3f3	MA	COLP1	LP/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl
3	3f1	3f2	3f3	MA		LP/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl

C.4 Aansluiting van de sensoren aan RED-5

Instel-waarde	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
2	SysFlow	FS2	FS3	FS4	DHWTop	DHWBt	COL1	Solar Yield	eyield	TD1	TD2	PWM1
3	SysFlow	FS2	FS3	FS4	BufBt	DEM2	DEM3	DEM4	DHW1			

C.5 Voelerindeling van de RED-3

Instel-waarde	S1	S2	S3	S4	S5	S6
1	NTC boiler				NTC boiler	NTC boiler
5	NTC boiler				NTC boiler	NTC boiler
6	NTC boiler	NTC boiler		NTC boiler	NTC zonnese- teem	NTC boiler

C.6 Voelerbezetting RED-5

Instel-waarde	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11
2	NTC boiler	NTC boiler	NTC boiler	NTC boiler	NTC boiler	NTC boiler	NTC zonne- systeem	NTC boiler	NTC boiler	NTC boiler	NTC boiler
3	NTC boiler	NTC boiler	NTC boiler	NTC boiler	NTC boiler				NTC boiler		

D Functies voor het CV-circuit

Afhankelijk van het gebruik van het CV-circuit (CV-circuit/direct circuit, poolcircuit, vaste waarde-circuit, etc.) zijn bepaalde functies in de thermostaat beschikbaar. In de tabel is te zien, welke functies voor het geselecteerde soort circuit op het display van de thermostaat verschijnen.

beschikbare functie	Instelling functie Soort circuit			
	verwarmen		Poolcircuit	Vaste waarde- circuit
	Direct circuit	Mengcircuit		
Soort circuit instellen	x	x	x	x
Pompstatus aflezen	x	x	x	x
Mengklepstatus aflezen	–	x	x	–
Temp.verhoging instellen	–	x	x	x
Gew. aanvoertemp. aflezen	x	x	x	x

beschikbare functie	Instelling functie Soort circuit			
	verwarmen		Poolcircuit	Vaste waarde-circuit
	Direct circuit	Mengcircuit		
Syst. aanvoertemp. aflezen	x	–	–	–
Werk. temp. aflezen	–	x	x	x
Status aflezen	x	x	x	x
BT uitschakelgr. instellen	x	x	x	x
Binnencompensatie activeren	x	x	–	–
Stooklijn instellen	x	x	–	–
Min. tempratuur instellen	x	x	–	–
Max. temperatuur instellen	x	x	–	–
Koelen mogelijk instellen	x	x	–	–
Dauwpuntbewaking activeren	x	x	–	–
Offset dauwpunt instellen	x	x	–	–
BT koelen beëind. instellen	x	x	–	–
Min. gew.aanv.w. koe instellen	x	x	–	–
Status ext. warmteb. aflezen	x	x	x	x
Vorstbeveiliging instellen	x	x	–	–
Gew. aanvoert. hoog instellen	–	–	x	x
Gew. aanvoert. laag instellen	–	–	x	x

E Overzicht van de foutmeldingen en storingen

E.1 Foutmeldingen

In de tabel in kolom 1 verschijnt achter sensor een \$-teken. Het \$-teken is een wildcard voor het nummer van de sensor. Het %-teken achter verschillende componenten is een wildcard voor het adres van de component. De thermostaat vervangt op het display in beide gevallen de tekens door de concrete sensor resp. het concrete adres.

Melding	Mogelijke oorzaak	Maatregel
Fout kamertemperatuursensor	Kamertemperatuurvoeler defect	► Vervang de afstandsbediening.
Verbinding extra module ontbreekt	Kabel defect	► Vervang de kabel.
	Stekkerverbinding niet correct	► Controleer de stekkerverbinding.
Fout extra module	Kabel defect	► Vervang de kabel.
	Stekkerverbinding niet correct	► Controleer de stekkerverbinding.
Communicatiefout RED-3 %	Kabel defect	► Vervang de kabel.
	Stekkerverbinding niet correct	► Controleer de stekkerverbinding.
Communicatiefout RED-5	Kabel defect	► Vervang de kabel.
	Stekkerverbinding niet correct	► Controleer de stekkerverbinding.
Communicatiefout Afstandsbediening %	Batterijen van de afstandsbediening zijn leeg	► Vervang alle batterijen (→ bedienings- en installatiehandleiding MiPro remote R).
	Batterijen van de afstandsbediening verkeerd geplaatst	► Plaats de batterijen overeenkomstig de in het batterijvak aangegeven polen (→ bedienings- en installatiehandleiding MiPro remote R).
	Afstandsbediening is buiten de radioreikwijdte	1. Ga met de afstandsbediening naar de ontvanger en kijk of de ontvangststerkte toeneemt. 2. Zoek voor de afstandsbediening een nieuwe opstelplaats als de ontvangststerkte ≤ 4 is.
	Afstandsbediening is defect	► Vervang de afstandsbediening.
communicatiefout boiler %	Kabel defect	► Vervang de kabel.
	Stekkerverbinding niet correct	► Controleer de stekkerverbinding.
communicatiefout warmtepomp %	Kabel defect	► Vervang de kabel.
	Stekkerverbinding niet correct	► Controleer de stekkerverbinding.
Sensorfout S \$ RED-3%	Sensor defect	► Vervang de sensor.

Melding	Mogelijke oorzaak	Maatregel
Sensorfout S \$ RED-5	Sensor defect	► Vervang de sensor.
fout boiler %	Storing van de warmteopwrekker	► Zie handleiding van de weergegeven warmteopwrekker.
fout warmtepomp %	Storing van de warmtepomp	► Zie handleiding van de weergegeven warmtepomp.
Fout zonnepomp %	Storing van de zonnepomp	► Controleer de zonnepomp.
Configuratie niet correct RED-3	Foutieve instelwaarde voor de RED-3	► Stel de correcte instelwaarde voor de RED-3 in.
Configuratie niet correct RED-5	Foutieve instelwaarde voor de RED-5	► Stel de correcte instelwaarde voor de RED-5 in.
Selectie systeemschema niet correct	Verkeerd geselecteerd systeemschema	► Stel het correcte systeemschema in.
Afstandsbed. ontbreekt voor CV-circuit %	Ontbrekende afstandsbediening	► Sluit de afstandsbediening aan.
RED-3 ontbreekt voor dit systeem	Ontbrekende module RED-3	► Sluit de module RED-3 aan.
Warmwatertemperatuursensor S1 niet aangesloten	Warmwatertemperatuursensor S1 niet aangesloten	► Sluit de warmwatertemperatuursensor op de RED-3 aan.
Configuratie niet correct GeniaSet	Foutief aangesloten module RED-3	► Sluit de module RED-3 volgens het juiste systeemschema aan.
Combinatie RED-3 en RED-5 niet toegestaan	RED-3 en RED-5 gecombineerd aangesloten	► Sluit ofwel de RED-3 of de RED-5 aan.
Cascades niet ondersteund	Verkeerd geselecteerd systeemschema	► Stel het correcte systeemschema in dat cascades bevat.
Buitentemperatuurvoeler beschadigd	Buitentemperatuurvoeler defect	► Vervang de buitentemperatuurvoeler.
Configuratie niet correct RED-5 multif. uitg.	Verkeerd gekozen instelwaarde voor de multifunctionele uitgang	► Stel in de functie RED-5 multif. uitg. de instelwaarde in die bij de aangesloten component aan de MU van de RED-5 past.

E.2 Storingen

Storing	Mogelijke oorzaak	Maatregel
Display blijft donker	Batterijen zijn leeg	► Vervang alle batterijen (→ bedienings- en montagehandleiding, batterij vervangen).
	Batterijen van de thermostaat verkeerd geplaatst	► Plaats de batterijen volgens de in het batterijvak opgegeven poling.
	Product is defect	► Vervang het product.
Geen veranderingen op het display via de toetsen	Softwarefout	1. Verwijder alle batterijen. 2. Plaats de batterijen volgens de in het batterijvak opgegeven poling.
	Product is defect	► Vervang het product.
Warmteopwrekker verwarmt bij bereikte kamertemperatuur verder	Verkeerde waarde in de functie Binnencompensatie of Zone-toewijzing	1. Stel Thermos. of Compen. in de functie Binnencompensatie in. 2. Wijs in de zone, waarin de thermostaat geïnstalleerd is, in Zonetoewijzing het adres van de thermostaat toe.
Slechts een van meerdere CV-circuits wordt weergegeven	CV-circuits inactief	► Activeer het gewenste CV-circuit, door in de functie Soort circuit de functionaliteit vast te leggen.
Slechts een van meerdere zones wordt weergegeven	CV-circuits inactief	► Activeer het gewenste CV-circuit, door in de functie Soort circuit de functionaliteit vast te leggen.
	Zone gedeactiveerd	► Activeer de gewenste zone, door in de functie Zone geactiveerd de waarde op Ja te zetten.
Displayweergave: Buitentemperatuurvoeler reinigen	Accu van de buitenvoeler is leeg	► Reinig de zonnecel van de buitenvoeler (→ bedienings- en montagehandleiding, buitenvoeler reinigen).
	Slechte of geen ontvangststerkte voor de buitenvoeler	► Zoek voor de buitenvoeler een nieuwe opstelplaats als de ontvangststerkte ≤ 4 is.
	Product is defect	► Vervang het product.
Displayweergave: Geen radio-verbinding	Geen stroomvoorziening aan de ontvanger	► Breng de stroomvoorziening van de ontvanger opnieuw tot stand.
	Thermostaat is buiten de radio-reikwijdte	1. Ga met de thermostaat naar de ontvanger en kijk of de ontvangststerkte toeneemt. 2. Zoek voor de thermostaat een nieuwe opstelplaats als de ontvangststerkte ≤ 4 is.

Storing	Mogelijke oorzaak	Maatregel
Displayweergave: Geen radio-verbinding	Product is defect	► Vervang het product.
Geen wissel naar het installateurniveau mogelijk	Code voor installateurniveau onbekend	► Zet de thermostaat opnieuw in de fabrieksinstelling (→ Pagina 11).

Trefwoordenlijst

A

Aansturingsomkering van de cascade activeren.....	14
Aansturingsvolgorde van de cascade activeren.....	14
Aansturingsvolgorde van de cascade aflezen.....	14
Aanvoertemperatuur CV-circuit aflezen.....	16
Aanvoertemperatuur warmwatercircuit aflezen.....	16
Actortest uitbreidingsmodule selecteren.....	21
Actueel dauwpunt aflezen.....	11
Actuele doorstroming aflezen.....	20
Actuele kamerluchtvochtigheid aflezen.....	11
Adaptieve stooklijn activeren.....	11
aflezen, status zoneklep.....	19
Afstandsbediening zone toewijzen.....	19
Afvoer, verpakking.....	23
Alternatiefpunt instellen.....	12
Automatische koeling activeren.....	11

B

Bedienings- en weergavefuncties.....	10
Bepalen van de ontvangststerkte van de buitenvoeler, voorwaarde.....	6
Binnencompensatie activeren.....	17
Bivalentiepunt verwarming instellen.....	12
Bivalentiepunt warm water instellen.....	12
Boiler instellen.....	15
Boiler, maximale laadtijd instellen.....	13
Boilerlaadpomp, status aflezen.....	15
Boilerlading activeren.....	13
Boilerlading, hystere instellen.....	13
Boilertemperatuur buffertank beneden aflezen.....	16
Boilertemperatuur buffertank boven aflezen.....	16
Boilertemperatuursensor beneden, waarde aflezen.....	21
BT koelen beëindigen instellen.....	18
BT koelen starten instellen.....	12
Buffertank voor CV-circuit, offset voor lading.....	14
Buitentemperatuur, gemiddelde aflezen.....	12
Buitenvoeler in gebruik nemen.....	7
Buitenvoeler opsteken.....	7
Buitenvoeler vernietigen.....	23
Buitenvoeler vervangen.....	22
Buitenvoeler, ontvangststerkte aflezen.....	22
Buitenvoeler, opstelplaats bepalen.....	6
Buitenvoeler, voorwaarde ontvangststerkte.....	6

C

Circulatiepomp, status aflezen.....	16
Collectortemperatuur aflezen.....	19
Collectortemperatuur instellen.....	20
Componenten deactiveren.....	12
Configuratie CV-circuittype VC1	16
Configuratie MU van de RED-3	14
Configuratie MU van de RED-5	14
Configuratie multifunctionele uitgang van de RED-3	14
Configuratie multifunctionele uitgang van de RED-5	14
Configuratie RED-3	14
Configuratie RED-5	14
Configuratie systeemschema.....	13
CV-circuitmengklep, status aflezen.....	16
CV-keteltype vastleggen.....	12
CV-pomp, status aflezen.....	16

D

Dauwpunt aflezen.....	11
-----------------------	----

Dauwpunt, offset instellen.....	18
Dauwpuntbewaking activeren.....	18
Defecte buitenvoeler vernietigen.....	23
Documenten.....	6
Doorstromingshoeveelheid instellen, zonnecircuit.....	20

E

Extra CV-ketel, uitgangsvermogen instellen.....	15
---	----

F

Foutmeldingen weergeven, lijst.....	22
-------------------------------------	----

G

Gemiddelde aflezen, buitentemperatuur.....	12
Gereedschap.....	4
Gewenste aanvoertemperatuur laag instellen.....	17
Gewenste aanvoertemperatuur hoog instellen.....	17
Gewenste aanvoertemperatuur instellen, koelen.....	18
Gewenste aanvoertemperatuur instellen, maximaal.....	18
Gewenste aanvoertemperatuur instellen, minimaal.....	18
Gewenste boilertemperatuur instellen, warmwaterboiler.....	15

H

Hybridemanager vastleggen.....	11
Hysteres instellen, boilerlading.....	13

I

In gebruik nemen, buitenvoeler.....	7
Ingebruikneming.....	9
Ingebruikneming systeem.....	9
Ingebruikneming, voorafgaande werkzaamheden.....	9
Inschakelverschil vastleggen, tweede temperatuurverschil-regeling.....	21
Inschakelverschil vastleggen, zonnelading.....	20
Installateur.....	4
Instelwaarden terugzetten.....	11

K

Kamerluchtvochtigheid aflezen.....	11
Kamertemperatuur aflezen.....	19
Koelen activeren.....	18
Koelen, gewenste aanvoertemperatuur instellen.....	18
Koelstarttemperatuur instellen.....	12
Koelstoptemperatuur instellen.....	18
Kwalificatie.....	4

L

Lading warmwaterboiler, offset vastleggen.....	13
Legionellabeveiligingsfunctie vastleggen, dag.....	13
Legionellabeveiligingsfunctie vastleggen, tijd.....	14
Leidingen, keuze.....	4
Leidingen, maximale lengte.....	5
Leidingen, minimumdoorsnede.....	4
Looptijd aflezen, zonnepomp.....	19
Looptijd terugzetten, zonnepomp.....	20

M

Maximale gewenste aanvoertemperatuur instellen.....	18
Maximale laadtijd instellen, boiler.....	13
Maximale temperatuur instellen.....	21
Minimale gewenste aanvoertemperatuur instellen.....	18
Minimale temperatuur instellen.....	21
Modus instellen.....	15
Montage, ontvanger aan de wand.....	6
Montage, thermostaat aan de ophangbeugel.....	8
Montageplaats thermostaat bepalen.....	8
Monteren, thermostaat op de ophangbeugel.....	9
MU van de RED-3 configureren.....	14
MU van de RED-5 configureren.....	14
Multifunctionele ingang configureren.....	15

Multifunctionele uitgang configureren.....	15	Temperatuur zonneboiler vastleggen.....	20
Multifunctionele uitgang van de RED-3 configureren.....	14	Temperatuurverhoging instellen.....	16
Multifunctionele uitgang van de RED-5 configureren.....	14	Temperatuurverschilregeling, status aflezen.....	21
N		Temperatuurverschilvoeler 1, waarde aflezen.....	21
Nachttemperatuur instellen.....	19	Temperatuurverschilvoeler 2, waarde aflezen.....	21
Nalooptijd vastleggen, boilerpomp.....	13	Terminologie.....	6
O		Terugzetten naar fabrieksinstelling.....	11
Offset instellen, dauwpunt.....	18	Thermostaat monteren, op de ophangbeugel.....	9
Offset vastleggen, lading warmwaterboiler.....	13	Thermostaat zone toewijzen.....	19
Offset voor lading buffertank voor CV-circuit instellen.....	14	Thermostaat, ontvangststerkte aflezen.....	22
Onderhoudsdatum invoeren.....	14	Thermostaat, opstelplaats bepalen.....	8
Onderhoudsmeldingen weergeven, lijst.....	22	Tijden terugzetten.....	11
Ondersteuning extra CV-ketel kiezen.....	12	tweede temperatuurverschilregeling, inschakelverschil vastleggen.....	21
Ontluchtingstijd instellen.....	20	tweede temperatuurverschilregeling, uitschakelverschil vastleggen.....	21
Ontvanger monteren, aan de wand.....	6	U	
Ontvanger op warmteopwekker aansluiten.....	9	Uitbreidingsmodule selecteren, actortest.....	21
Ontvangststerkte buitenvoeler bepalen.....	7	Uitbreidingsmodule selecteren, sensortest.....	21
Ontvangststerkte buitenvoeler, voorwaarde.....	6	Uitgangsvermogen instellen, extra CV-ketel.....	15
Ontvangststerkte thermostaat bepalen.....	8	Uitschakelgrens instellen.....	17
Ontvangststerkte, buitenvoeler aflezen.....	22	Uitschakelverschil vastleggen, tweede temperatuurverschilregeling.....	21
Ontvangststerkte, thermostaat aflezen.....	22	Uitschakelverschil vastleggen, zonnelading.....	20
Ophangbeugel monteren, aan de wand.....	8	V	
Opsteken, buitenvoeler op de muursokkel.....	7	Vernietigen, buitenvoeler.....	23
Opstelplaats buitenvoeler bepalen.....	6	Verpakking afvoeren.....	23
Opstelplaats thermostaat bepalen.....	8	Vervangen, buitenvoeler.....	22
Overdracht.....	10	Voorafgaande werkzaamheden voor ingebruikneming systeem.....	9
P		Voorafgaande werkzaamheden, systeem in gebruik nemen.....	9
Parallele boilerlading activeren.....	13	Voorschriften.....	5
Poling.....	9	Vorst.....	4
Product in gebruik nemen.....	9	Vorstbescherming instellen.....	11
R		W	
RED-3 configureren.....	14	Waarde aflezen, boilertemperatuursensor beneden.....	21
RED-5 configureren.....	14	Waarde aflezen, systeem aanvoertemperatuur.....	13
Regelingsgedrag vorstbeveiliging opgeven.....	18	Waarde aflezen, temperatuurverschilvoeler 1.....	21
Reglementair gebruik.....	4	Waarde aflezen, temperatuurverschilvoeler 2.....	21
Reserveonderdelen.....	22	Waarde aflezen, zonneopbrengstvoeler.....	20
S		Waarden terugzetten.....	11
Sensortest, uitbreidingsmodule selecteren.....	21	Wachttijd instellen, warmwaterbehoefte.....	13
Signaalsterkte buitenvoeler bepalen.....	7	Warmteopwekker, ontvanger aansluiten.....	9
Signaalsterkte thermostaat bepalen.....	8	Warmwaterbehoefte, wachttijd instellen.....	13
Softwareversie aflezen.....	11	Warmwaterboiler, gewenste temperatuur instellen.....	15
Soort circuit instellen.....	16	Warmwaterboiler, werkelijke temperatuur aflezen.....	15
Status aflezen, temperatuurverschilregeling.....	21	Werkelijke aanvoertemperatuur aflezen.....	19
Status aflezen.....	19	Werkelijke temperatuur aflezen, warmwaterboiler.....	15
Boilerlaadpomp.....	15	Werkelijke temperatuur CV-circuit aflezen.....	16
Circulatiepomp.....	16	Z	
CV-circuitmengklep.....	16	Zone deactiveren.....	19
CV-pomp.....	16	Zone geactiveerd.....	19
Zonnepomp.....	19	Zone toewijzen.....	19
Status CV-circuit aflezen.....	16	Zonenaam invoeren.....	19
Status Externe warmtebehoefte aflezen.....	18	Zonetoewijzing.....	19
Status zoneklep aflezen.....	19	Zonnecircuit, doorstromingshoeveelheid instellen.....	20
Stooklijn instellen.....	17	Zonnecircuitbeveiligingsfunctie instellen.....	20
Systeem aanvoertemperatuur, waarde aflezen.....	13	Zonnelading, inschakelverschil vastleggen.....	20
Systeem, in gebruik nemen.....	9	Zonnelading, uitschakelverschil vastleggen.....	20
Systeemconfiguratie CV-circuittype VC1	16	Zonneopbrengstvoeler, waarde aflezen.....	20
Systeemschema configureren.....	13	Zonnepomp, looptijd aflezen.....	19
Systeemschema vastleggen.....	13	Zonnepomp, looptijd terugzetten.....	20
Systeemstatus aflezen.....	11		
T			
Temperatuur instellen, nacht.....	19		
Temperatuur noodbedrijf instellen.....	12		

Trefwoordenlijst

Zonnepomp, status aflezen	19
Zonnepompkick activeren	20

