

Voor de installateur

Installatiehandleiding



calorMATIC 350f
VRT 350f

NL, BEnl

Impressum

Documenttype:	Installatiehandleiding
Product:	calorMATIC 350f
Doelgroep:	Erkend installateur
Taal:	NL
Documentnummer_versie:	0020135479_00
Datum opmaak:	21.06.2012

Uitgever/fabrikant

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Telefon +49 21 91 18-0 ■ Telefax +49 21 91 18-28 10
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

© Vaillant GmbH 2012

Nadruk van deze handleiding, ook bij wijze van uittreksel, is alleen met de schriftelijke toestemming van Vaillant GmbH toegestaan.

Alle in deze handleiding genoemde benamingen van producten zijn handels-/fabrieksmerken van de betreffende firma's.

Technische wijzigingen zijn voorbehouden.

Inhoudsopgave

1	Aanwijzingen bij de documentatie	5	5	Elektrische installatie	14
1.1	Gebruikte symbolen en tekens	5	5.1	In de CV-ketel ingebouwde draadloze ontvangereenheid.....	14
1.2	Aanvullend geldende documenten in acht nemen	5	5.2	In de woonruimte gemonteerde draadloze ontvangereenheid aansluiten	14
1.3	Documenten bewaren.....	5	6	Ingebruikneming.....	16
1.4	Geldigheid van de handleiding.....	5	6.1	Overzicht instellingsmogelijkheden installatieassistent.....	17
2	Veiligheid.....	6	7	Bedienen.....	18
2.1	Vereiste kwalificatie van het personeel	6	7.1	Overzicht installateurniveau.....	19
2.2	Algemene veiligheidsinstructies	6	8	Bedienings- en weergavefuncties	22
2.3	CE-markering	7	8.1	Service-informatie	22
2.4	Gebruik volgens de voorschriften.....	8	8.2	Systeemconfiguratie systeem.....	22
3	Toesteloverzicht	9	8.3	Systeemconfiguratie warmteopwekker	23
3.1	Typeplaatje.....	9	8.4	Systeemconfiguratie CV-circuit	24
3.2	Leveringsomvang	9	8.5	Systeemconfiguratie warmwatercircuit	25
4	Montage.....	9	8.6	Systeemconfiguratie draadloze verbinding.....	25
4.1	Draadloze ontvangereenheid in de CV-ketel inbouwen.....	9	8.7	Code voor installateurniveau veranderen	26
4.2	Draadloze ontvangereenheid in de woonruimte monteren	11	9	Storingen verhelpen	27
4.3	Draadloze thermostaat monteren.....	12	9.1	Foutmeldingen.....	27
			9.2	Storingen	28
			10	Componenten vervangen	29
			10.1	Instellingen op de draadloze thermostaat noteren	29
			10.2	Draadloze ontvangereenheid vervangen.....	29
			10.3	Draadloze thermostaat vervangen	30

Inhoudsopgave





11	Buitenbedrijfstelling	31
11.1	Draadloze ontvangerenheid demonteren	31
11.2	Draadloze thermostaat demonteren	32
11.3	Recycleren en afvoeren	32
12	Klantenservice	32

1 Aanwijzingen bij de documentatie

1.1 Gebruikte symbolen en tekens

Symbolen

De volgende symbolen kunnen voorkomen:

	Symbool voor een waarschuwing:
	Symbool voor een aanwijzing
	Symbool voor een vereiste activiteit.
	Symbool voor het resultaat van een activiteit.

1.2 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

- ▶ Neem bij de installatie goed nota van alle installatiehandleidingen van onderdelen en componenten van het systeem.

Deze installatiehandleidingen worden meegeleverd met de betreffende onderdelen van de installatie en aanvullende componenten.

- ▶ Neem verder goed nota van alle gebruiksaanwijzingen die bij de componenten van het systeem worden meegeleverd.

1.3 Documenten bewaren

Documenten overhandigen

- ▶ Geeft de handleidingen en alle aanvullend geldende documenten en eventueel benodigde hulpmiddelen aan de gebruiker van de installatie door.

Beschikbaarheid van de documenten

De gebruiker van de installatie draagt zorg voor het bewaren van de documenten opdat de documenten zo nodig beschikbaar zijn.

1.4 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding geldt uitsluitend voor:

Artikelnummer

België	0020124480
Nederland	0020116903



2 Veiligheid

2 Veiligheid

2.1 Vereiste kwalificatie van het personeel

De handleiding richt zich tot personen met de volgende kwalificaties.

2.1.1 Erkend installateur

Installatie, montage en demontage, ingebruikneming, onderhoud, reparatie en buitenbedrijfstelling van Vaillant-producten en accessoires mogen alleen door geautoriseerde installateurs uitgevoerd worden.



Aanwijzing

Elke installateur is door zijn opleiding alleen voor specifieke taken gekwalificeerd. Hij mag werkzaamheden aan toestellen alleen uitvoeren als hij over de vereiste kwalificatie beschikt.

Bij hun werk moeten de installateurs alle desbetreffende richtlijnen, normen, wetten en andere voorschriften in acht nemen.

2.2 Algemene veiligheidsinstructies

2.2.1 Installatie alleen door installateur

Het toestel moet door een erkend installateur worden geïnstalleerd, die voor de naleving van de bestaande voorschriften, regels en richtlijnen verantwoordelijk is.

- ▶ Neem deze installatiehandleiding volledig door.
- ▶ Voer de werkzaamheden uit die in deze installatiehandleiding beschreven zijn.
- ▶ Neem bij de installatie de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften in acht.

2.2.2 Levensgevaar door spanningsvoerende aansluitingen

Bij werkzaamheden in de schakelkast van de CV-ketel bestaat levensgevaar door een elektrische schok. Ook bij uitgeschakelde aan/uit-schakelaar staat er nog spanning op de netaansluitklemmen.

- ▶ Voor u werkzaamheden in de schakelkast van de CV-ketel uitvoert, schakelt u de hoofdschakelaar uit.
- ▶ Verbreek de verbinding van de CV-ketel met het elektriciteitsnet door de stekker uit de wandcontactdoos te trekken of de CV-ketel via een scheidingsinrichting met een contactopening van ten minste 3 mm (b.v. zekeringen of contactverbrekers) spanningsvrij te maken.
- ▶ Controleer de CV-ketel op spanningsvrijheid.
- ▶ Beveilig de stroomtoevoer tegen opnieuw inschakelen.



- ▶ Open de schakelkast alleen wanneer de CV-ketel niet meer onder spanning staat.

2.2.3 Gevaar door verbrandingen met heet drinkwater

Aan de tappunten voor warm water bestaat bij een gewenste temperatuur van meer dan 60 °C verbrandingsgevaar. Kleine kinderen en oudere mensen lopen zelfs bij lagere temperaturen al risico's.

- ▶ Kies een gepaste temperatuur.

2.2.4 Materiële schade door ongeschikte opstellingsruimte

Als u de thermostaat in een vochtige ruimte installeert, dan kan de elektronica door de vochtigheid beschadigd worden.

- ▶ Installeer de thermostaat alleen in droge ruimtes.

2.2.5 Gevaar door slechte werking

- ▶ Zorg ervoor dat de CV-installatie zich in een technisch perfecte staat bevindt.
- ▶ Zorg ervoor dat er geen veiligheids- en bewakingsinrichtingen verwijderd, overbrugd of buiten werking gesteld zijn.
- ▶ Verhelp storingen en schade die de veiligheid belemmeren onmiddellijk.

- ▶ 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 radiatorcransen volledig geopend moeten zijn.
- ▶ Gebruik de vrije klemmen van de toestellen niet als steunklemmen voor verdere bekabeling.
- ▶ Leg aansluitleidingen met 230 V en voeler- of busleidingen vanaf een lengte van 10 m apart.

2.3 CE-markering



Met de CE-markering wordt aangegeven dat de toestellen conform het typeoverzicht aan de fundamentele vereisten van de volgende richtlijnen voldoen:

- Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit (richtlijn 2004/108/EG van de Raad)
- Laagspanningsrichtlijn (richtlijn 2006/95/EG van de Raad)



2 Veiligheid



2.4 Gebruik volgens de voorschriften

Stand van de techniek

De thermostaat is gebouwd op basis van de laatste stand van de techniek en de erkende veiligheidstechnische regels.

Desondanks kunnen door een ondeskundig of niet voorgeschreven gebruik nadelige gevolgen voor het toestel of andere waardevolle goederen ontstaan.

De thermostaat regelt een CV-installatie met Vaillant warmteopwekkers met eBUS-interface kamertemperatuurafhankelijk en tijdsafhankelijk.

De thermostaat kan de warmwaterbereiding van aan aangesloten boiler regelen.

U mag de thermostaat maar korte tijd uit de wandhouder nemen, bijv. om in te stellen, verder moet u deze altijd in combinatie met de wandhouder gebruiken.

Het gebruik met volgende componenten en toebehoren is toegestaan:

- Boiler (conventioneel)

Niet-reglementair gebruik

Een ander of daarvan afwijkend gebruik geldt als niet conform aan de voorschriften. Als niet-beoogd gebruik geldt ook ieder direct commercieel of industrieel gebruik. Voor de hierdoor ontstane schade kan de fabrikant/leverancier niet aansprakelijk gesteld worden. Hiervoor is uitsluitend de gebruiker verantwoordelijk.

Ieder misbruik is verboden!

Aanvullend geldende documenten

Het reglementaire gebruik houdt in:

- het naleven van de bijgevoegde gebruiks-, installatie- en onderhoudshandleidingen van het Vaillant-product en van andere onderdelen en componenten van de installatie
- het naleven van alle in de handleidingen vermelde inspectie- en onderhoudsvoorwaarden.

3 Toesteloverzicht

3.1 Typeplaatje

Het typeplaatje bevindt zich aan de achterkant van de thermostaatbehuizing.

Op het typeplaatje vindt u de volgende informatie:

Gegevens op het typeplaatje	Betekenis
Serienummer	ter identificatie
calorMATIC XXX	Toestelbenaming
V	Werkspanning
mA	Stroomopname
CE-markering	Toestel is conform Europese normen en richtlijnen
Afvalcontainer	Deskundige afvoer van het toestel

3.2 Leveringsomvang

Aantal	Bouwdeel
1	Thermostaat
1	Draadloze ontvangerenheid
1	Wandsokkel voor draadloze ontvangerenheid
1	Wandhouder voor thermostaat

Aantal	Bouwdeel
2	Bevestigingsmateriaal (2 schroeven en 2 pluggen)
1	Batterijset (4 x AA)
1	3-polige stiftlijst
1	Handleiding
1	Installatiehandleiding

4 Montage

U kunt de draadloze ontvangerenheid naar keuze in de CV-ketel inbouwen of afzonderlijk in het woongedeelte aan een wand installeren.

U moet de draadloze thermostaat in het woonbereik aan een wand monteren.

4.1 Draadloze ontvangerenheid in de CV-ketel inbouwen



Aanwijzing

Neem bij het plaatsen van de draadloze ontvangerenheid in de schakelkast van de CV-ketel de aanwijzingen voor het inbouwen van een draadloze ontvangerenheid in de installatiehandleiding van de CV-ketel in acht.

4 Montage

1. Stel de CV-ketel buiten werking.
2. Schakel de stroomtoevoer naar de CV-ketel uit.
3. Verbreek de verbinding van de CV-ketel met het elektriciteitsnet door de stekker uit de wandcontactdoos te trekken of de CV-ketel via een scheidingsinrichting met een contactopening van minstens 3 mm spanningsvrij te maken.
4. Beveilig de stroomtoevoer tegen opnieuw inschakelen.
5. Controleer de spanningvrijheid van de CV-ketel.
6. Open evt. de mantel aan de CV-ketel.
7. Verwijder het bedieningspaneel aan de CV-ketel voor het inbrengen van de thermostaat.
8. Til voorzichtig de draadloze ontvangereenheid van de wandsokkel.

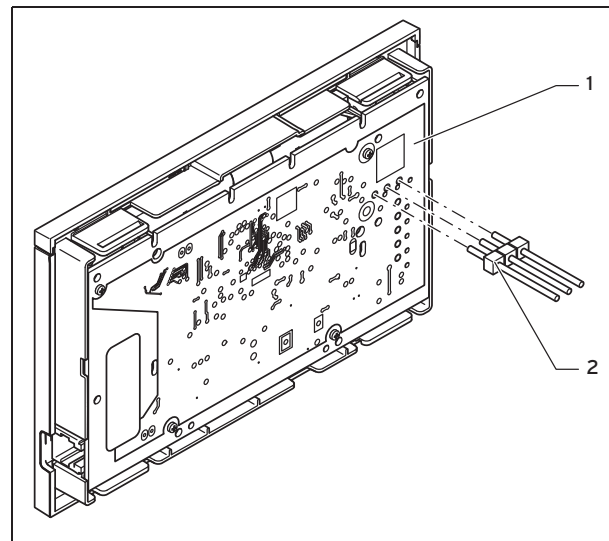
9. Alternatief 1 / 2

Voorwaarden: Verticaal liggende steekaansluitingen met stiften in de schakelkast.

- ▶ Verwijder evt. de 3-polige stiftlijst.
- ▶ Druk de draadloze ontvangereenheid voorzichtig in de steekaansluiting van de schakelkast.

9. Alternatief 2 / 2

Voorwaarden: Horizontaal liggende steekaansluitingen zonder stiften aan de schakelkast



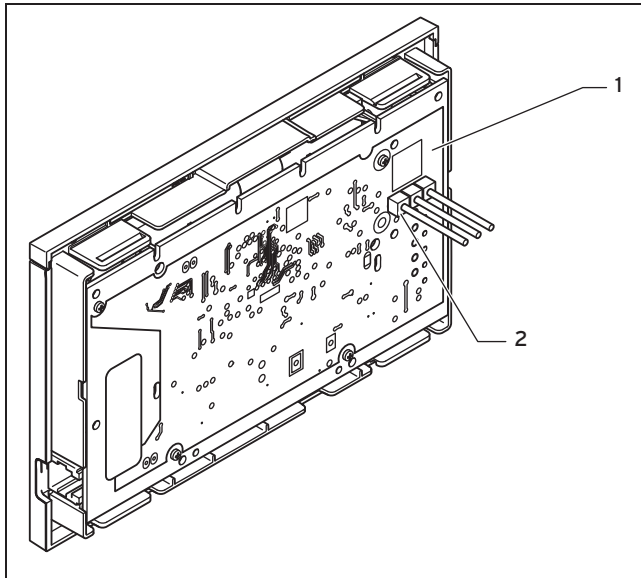
1 Thermostaatprintplaat 2 3-polige stiftlijst

- ▶ Steek de bij de thermostaat geleverde 3-polige stiftlijst met de korte einden in de 3 horizontale openingen op de printplaat van de draadloze ontvangereenheid.
- ▶ Druk de draadloze ontvangereenheid met de stiftlijst voorzichtig in de steekaansluiting van de schakelkast.

10. Schakel de stroomtoevoer naar de CV-ketel in.

11. Stel de CV-ketel in werking.
12. Sluit evt. de mantel van de CV-ketel opnieuw.

4.2 Draadloze ontvangerenheid in de woonruimte monteren



1 Thermostaatprintplaat 2 3-polige stiftlijst

1. Controleer of de 3-polige stiftlijst op de thermostaatprintplaat gestoken is.

De 3-polige stiftlijst is op de thermostaatprintplaat gestoken.

► Verwijder de 3-polige stiftlijst.

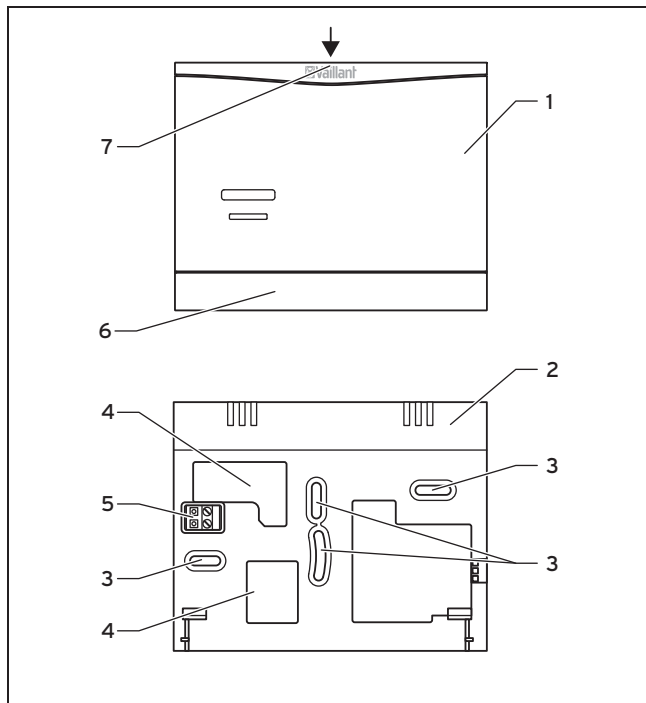
2. Monteer de draadloze ontvangerenheid zo aan een binnenmuur van de hoofdwoonruimte dat een perfecte draadloze verbinding tussen thermostaat en draadloze ontvangerenheid gewaarborgd is.



Aanwijzing

Een wandmontage van de draadloze ontvangerenheid is alleen noodzakelijk als na inbedrijfname de positie van de draadloze ontvangerenheid geoptimaliseerd moet worden, om de draadloze verbinding met de thermostaat te waarborgen.

4 Montage



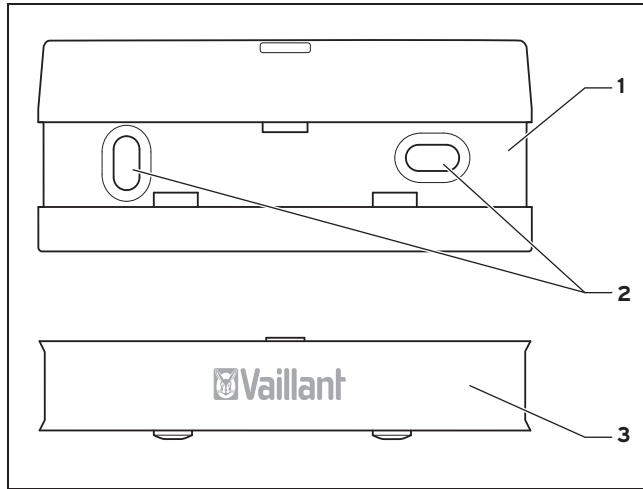
- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 Draadloze ontvangerenheid | 5 Stiftlijst met klemmen voor eBUS-leiding |
| 2 Wandsokkel | 6 Wandsokkelafscherming |
| 3 Bevestigingsopeningen | 7 Gleuf voor schroevendraaier |
| 4 Openingen voor kabeldoorvoer | |

3. Breng een schroevendraaier in de gleuf **(7)** van de wandsokkel **(2)** in.
4. Til voorzichtig de draadloze ontvangerenheid **(1)** van de wandsokkel **(2)**.
5. Markeer een geschikte plaats op de muur. Houd daarbij rekening met de kabeldoorvoer voor de eBUS-leiding.
6. Boor twee gaten overeenkomstig de bevestigingsopeningen **(3)**.
 - Diameter bevestigingsopening: 6 mm
7. Leid de eBUS-leiding door één van de kabeldoorvoeren **(4)**.
8. Plaats de bijgeleverde pluggen in de geboorde gaten.
9. Zet de wandsokkel met de bijgeleverde schroeven vast.
10. Sluit de eBUS-leiding aan de klemmenstrook aan. (→ Pagina 14)
11. Plaats de draadloze ontvangerenheid voorzichtig in de wandsokkel. Zorg ervoor dat de stiftlijst **(5)** op de wandsokkel in de daarvoor bestemde steekaansluiting van de draadloze ontvangerenheid past.
12. Druk de draadloze ontvangerenheid voorzichtig in de wandsokkel tot de grendelnokken van de draadloze ontvangerenheid hoorbaar vastklikken.

4.3 Draadloze thermostaat monteren

1. Monteer de thermostaat zo aan een binnenmuur van de hoofdwoonruimte dat een perfecte draadloze verbinding tussen thermostaat en draadloze ontvangerenheid gewaarborgd is.

- Hoogte: \approx 1,5 m



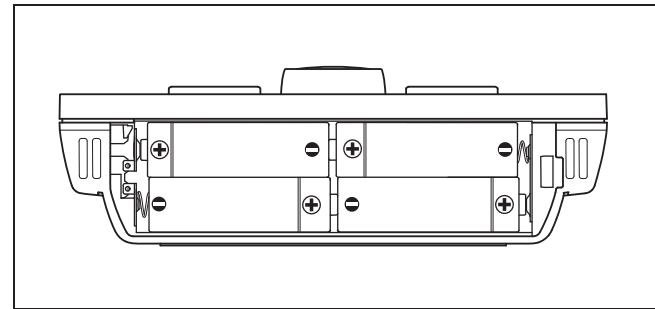
1 Wandhouder 3 Wandhouderafscherming

2 Bevestigingsopeningen

2. Neem de wandhouder van de achterkant van de thermostaat weg, door de wandhouder naar beneden te trekken.
3. Neem de wandhouderafscherming van de wandhouder weg, door de afscherming aan de bovenkant met de vingers van de wandhouder af te trekken.
4. Markeer een geschikte plaats op de muur.
5. Boor twee gaten overeenkomstig de bevestigingsopeningen **(2)**.

- Diameter bevestigingsopening: 6 mm

6. Plaats de bijgeleverde pluggen in de geboorde gaten.
7. Bevestig de wandhouder **(1)** met de bijgeleverde schroeven.
8. Haak de beide onderste opsluitkragen van de wandhouderafscherming **(3)** in de openingen op de wandhouder.
9. Druk de bovenkant van de wandhouderafscherming op de wandhouder, tot deze vastklikt.



10. Open het batterijvak aan de onderkant van de thermostaat.
11. Verwijder de kunststof strook tussen de batterijen en het contactvlak.
12. Controleer de correcte poling van de batterijen.
13. Sluit het batterijvak.
14. Hang de thermostaat aan de wandhouder.
15. Druk de thermostaat op de wandhouder naar beneden, tot deze hoorbaar vastklikt.
16. Controleer de kwaliteit van de draadloze verbinding.

5 Elektrische installatie

5 Elektrische installatie

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

5.1 In de CV-ketel ingebouwde draadloze ontvangereenheid

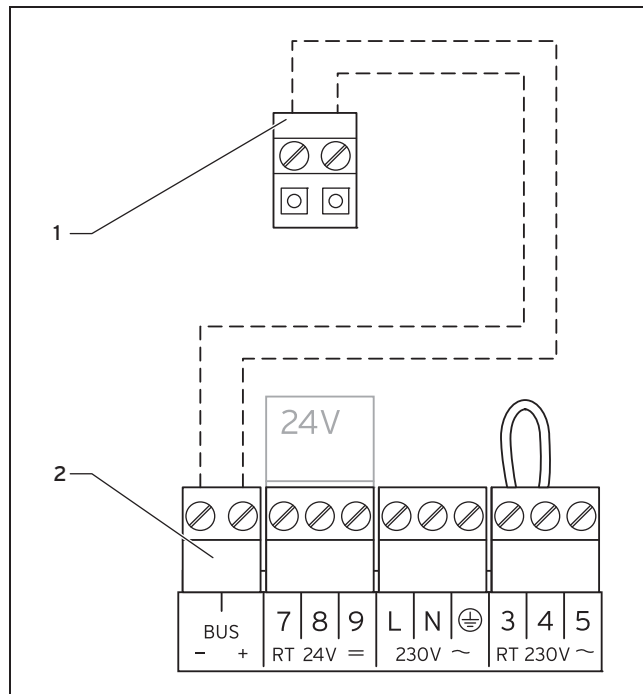
Als u de draadloze ontvangereenheid in de CV-ketel inbouwt, vindt de elektrische verbinding plaats door het contact van de stiftlijst van thermostaat met de overeenkomstige steekaansluiting in de CV-ketel. De elektrische installatie is alleen nodig, als u de draadloze ontvangereenheid aan een wand gemonteerd heeft.

5.2 In de woonruimte gemonteerde draadloze ontvangereenheid aansluiten

5.2.1 Draadloze ontvangereenheid aan CV-ketel met "3-4-5-klem" aansluiten

1. Stel de CV-ketel buiten werking.
2. Schakel de stroomtoevoer naar de CV-ketel uit.
3. Verbreek de verbinding van de CV-ketel met het elektriciteitsnet door de stekker uit de wandcontactdoos te trekken of de CV-ketel via een scheidingsinrichting met een contactopening van minstens 3 mm spanningsvrij te maken.

4. Beveilig de stroomtoevoer naar de CV-ketel tegen opnieuw inschakelen.
5. Controleer de spanningvrijheid van de CV-ketel.

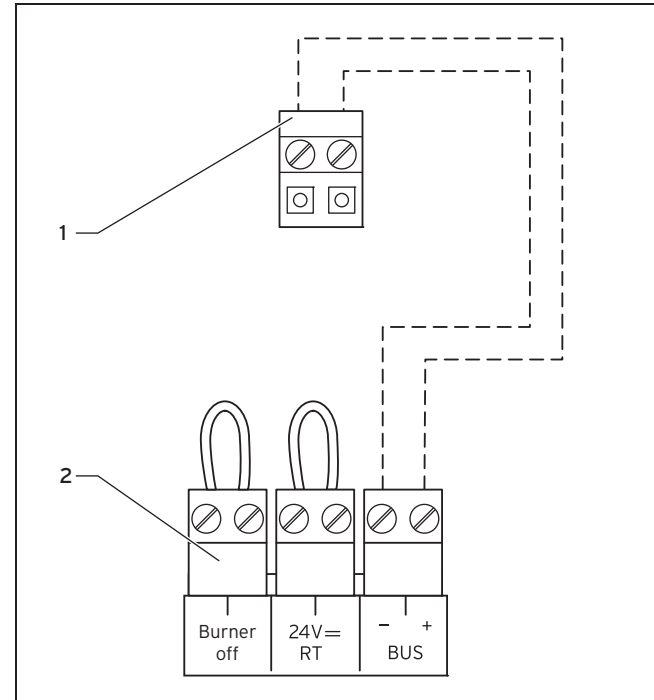


- 1 Klemmenlijst draadloze
ontvangereenheid
- 2 Klemmenlijst CV-ketel
ontvangereenheid

6. Controleer of de brug tussen de klemmen 3 en 4 aan de printplaat van de schakelkast geïnstalleerd is en zet evt. de brug tussen de klemmen 3 en 4 in.
7. Sluit de eBUS-leiding aan de klemmenstrook (1) in de wandsokkel van de draadloze ontvangereenheid aan.
8. Sluit de eBUS-leiding op de klemmenstrook van de CV-ketel (2) aan.

5.2.2 Draadloze ontvangereenheid aan CV-ketel met "24V=RT-klem" aansluiten

1. Stel de CV-ketel buiten werking.
2. Schakel de stroomtoevoer naar de CV-ketel uit.
3. Verbreek de verbinding van de CV-ketel met het elektriciteitsnet door de stekker uit de wandcontactdoos te trekken of de CV-ketel via een scheidingsinrichting met een contactopening van minstens 3 mm spanningsvrij te maken.
4. Beveilig de stroomtoevoer naar de CV-ketel tegen opnieuw inschakelen.
5. Controleer de spanningvrijheid van de CV-ketel.



- 1 Klemmenlijst draadloze
ontvangereenheid
- 2 Klemmenlijst CV-ketel
ontvangereenheid

6. Controleer of de brug tussen de 24V=RT-klemmen aan de printplaat van de schakelkast geïnstalleerd is en zet evt. de brug tussen de 24V=RT-klemmen in.

6 Ingebruikneming

7. Sluit de eBUS-leiding aan de klemmenstrook **(1)** in de wandsokkel van de draadloze ontvangereenheid aan.
8. Sluit de eBUS-leiding op de klemmenstrook van de CV-ketel **(2)** aan.

lijkheden van het installateurniveau zijn in het toegangsniveau voor de installateur (→ Pagina 19) beschreven.

6 Ingebruikneming

Als u de thermostaat na de elektrische installatie of na het vervangen voor de eerste keer in gebruik neemt, dan start de installatieassistent automatisch. Met behulp van de installatieassistent kunt u de belangrijkste instellingen voor de CV-installatie uitvoeren.



Aanwijzing

Opdat u de temperatuur voor de warmwaterbereiding en het CV-circuit uitsluitend via de thermostaat kunt instellen, moet u aan de CV-ketel de maximumwaarde voor de temperaturen instellen.

Met behulp van de installatieassistent kunt u de belangrijkste instellingen voor de CV-installatie uitvoeren.

Het bedieningsconcept, een bedieningsvoorbeeld en de menustructuur vindt u in de bedieningshandleiding van de thermostaat.

Alle instellingen die u via de installatieassistent uitgevoerd hebt, kunt u later via het toegangsniveau voor de gebruiker **Installateurniveau** nog wijzigen. De aflees- en instelmoge-

6.1 Overzicht instellingsmogelijkheden installatieassistent

Instelling	Waarden		Stappengrootte, keuze	Fabrieksinstelling	Instelling
	min.	max.			
Taal			Selecteerbare talen	Nederlands	
Regelstrategie			Tweepunts, analoog	Tweepunts	
Stekkeraanpassing ¹⁾	-5	+5	1	0	
Boiler			Actief, Inactief	Actief	
1) Verschijnt alleen als bij de regelstrategie de waarde Analoog ingesteld is.					

7 Bedienen

7 Bedienen

De thermostaat beschikt over twee bedieningsniveaus, het toegangsniveau voor de gebruiker en het toegangsniveau voor de installateur.

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

7.1 Overzicht installeurniveau

U bereikt de instellings- en afleesmogelijkheden via de linker keuzetoets **Menu** en de lijstoptie **Installeurniveau**.

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, keuze	Fabrieksinstelling	Instelling
	min.	max.				
Installeurniveau →						
Code invullen	000	999		1	000	
Installeurniveau → Service Informatie → Contactgegevens invullen →						
Firma	1	11	Cijfers	A tot Z, 0 tot 9, Spaties		
Telefoonnummer	1	12	Getallen	0 tot 9, Spaties, Koppelteken		
Installeurniveau → Service Informatie → Onderhoudsdatum →						
Volgende onderhoudsbeurt op			Datum			
Installeurniveau → Systeem Configuratie →						
Systeem						
Status	Actuele waarde*					
<p>* Als er geen storing is, dan is de status OK. Als er een storing is, dan verschijnt hier niet OK en u kunt de foutmelding in het hoofdstuk foutmeldingen aflezen.</p> <p>1) Verschijnt alleen als bij regelingstype de waarde Analoog ingesteld is.</p>						

7 Bedienen

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, keuze	Fabrieksinstelling	Instelling
	min.	max.				
Waterdruk	Actuele waarde		bar			
Warm water	Actuele waarde		°C			
Regelingen	weergeven			Softwareversie		
Warmteopwkker						
Status	Actuele waarde			Uit, Verwarmen, Warm W.		
VF1	Actuele waarde					
CV 1						
Auto dag tot	Actuele waarde		Uur:min			
Dagtemperatuur	5	30	°C	0,5	20	
Nachttemp.	5	30	°C	0,5	15	
Aanvoer T Gew	Actuele waarde		°C			
Aanvoertemperatuur	Actuele waarde		°C			
Spec. functie	Actuele functie			1 x boilerlading, Party, Vakantie	Geen	
Warm water						
Boiler	Inactief	Actief		Actief, Inactief	Actief	
Gewenste boiler temperatuur	35	70	°C	1	60	
<p>* Als er geen storing is, dan is de status OK. Als er een storing is, dan verschijnt hier niet OK en u kunt de foutmelding in het hoofdstuk foutmeldingen aflezen.</p> <p>1) Verschijnt alleen als bij regelingstype de waarde Analoog ingesteld is.</p>						

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, keuze	Fabrieksinstelling	Instelling
	min.	max.				
Werkelijke boiler temperatuur	Actuele waarde		°C			
Systeem						
Regel strategie	Actuele waarde			2-punts, analoog	2-punts	
Stekkeraanpassing¹⁾	-5	+5		1	0	
Draadloze verbinding						
Thermostaat	0	10		1		
Leer functie	Aan	Uit		Aan, Uit	Uit	
Installateurniveau → Code veranderen →						
Nieuwe code	000	999		1	000	
<p>* Als er geen storing is, dan is de status OK. Als er een storing is, dan verschijnt hier niet OK en u kunt de foutmelding in het hoofdstuk foutmeldingen aflezen.</p> <p>1) Verschijnt alleen als bij regelingstype de waarde Analoog ingesteld is.</p>						

8 Bedienings- en weergavefuncties

8 Bedienings- en weergavefuncties

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

Tussen spitse haakjes wordt het indelingsniveau weergegeven waartoe de functie behoort.

Via de linker keuzetoets **Menu** en de lijstoptie **Installeurniveau** kunt u de bedienings- en weergavefuncties instellen.

8.1 Service-informatie

8.1.1 Contactgegevens invullen

Menu → **Installeurniveau** → **Service Informatie** → **Contactgegevens invullen**

- U kunt uw contactgegevens (naam firma en telefoonnummer) in de thermostaat invoeren.
- Zodra de datum voor het volgende onderhoud bereikt is, kan de gebruiker de gegevens op het display van de thermostaat laten weergeven.

8.1.2 Onderhoudsdatum invoeren

Menu → **Installeurniveau** → **Service Informatie** → **Onderhoudsdatum**

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

Als de datum voor het volgende onderhoud bereikt is, dan verschijnt de aanwijzing **Onderhoud warmteopwkker 1** in het startscherm van de thermostaat.

Als in de CV-ketel een onderhoudsdatum opgeslagen is, dan verschijnt bij het bereiken van deze datum de aanwijzing **Onderhoud warmteopwkker 1** aan de warmteopwkker.

De melding wordt uitgeschakeld als:

- de datum in de toekomst ligt.
- de initiële datum 01.01.2011 ingesteld wordt.



Aanwijzing

In de toestelhandleiding van de warmteopwkker kunt u lezen welke onderhoudsdatum u moet invoeren.

8.2 Systeemconfiguratie systeem

8.2.1 Systeemstatus aflezen

Menu → **Installeurniveau** → **Systeem Configuratie [Systeem ----]** → **Status**

- Met de functie kunt u de status van de CV-installatie aflezen. Als er geen storing is, dan verschijnt **OK**. Als er een storing is, dan verschijnt de status **niet OK**. Als u de rechter keuzetoets indrukt, krijgt u de lijst van de foutmeldingen (→ Pagina 27) te zien.

8.2.2 Waterdruk van de CV-installatie aflezen

Menu → Installeurniveau → **Systeem Configuratie** [Systeem ----] → **Waterdruk**

- Met deze functie kunt u de waterdruk van de CV-installatie aflezen.

8.2.3 Status van de warmwaterbereiding aflezen

Menu → Installeurniveau → **Systeem Configuratie** [Systeem ----] → **Warm water**

- Met deze functie kunt u de status van de warmwaterbereiding (**Opwarmen, n.opwarmen**) aflezen.

8.2.4 Softwareversie aflezen

Menu → Installeurniveau → **Systeem Configuratie** [Systeem ----] → **Regelingen**

- Met deze functie kunt u de softwareversie van het display, de warmteopwekker en de draadloze ontvangereenheid aflezen.

8.2.5 Regelstrategie instellen

Menu → Installeurniveau → **Systeem Configuratie** [Systeem ----] → **Regel strategie**

- Met deze functie stelt u het type van de kamertemperatuurregeling in:
- Tweepunts komt met een aan/uit-regeling overeen
- Analooq komt overeen met een modulerende thermostaat

8.2.6 Stekker aanpassing instellen

Menu → Installeurniveau → **Systeem Configuratie** [Systeem ----] → **Stekker aanpassing**

- Met deze functie kunt u het schakelgedrag van de thermostaat optimaal aan de kamergrootte of aan de radiatordimensionering aanpassen:
- positieve waarden: trager schakelgedrag van de thermostaat
- negatieve waarden: sneller schakelgedrag van de thermostaat

Alleen als u bij de functie **Regel strategie Analooq** ingesteld hebt, dan beschikt u over de functie **Stekker aanpassing**

8.3 Systeemconfiguratie warmteopwekker

8.3.1 Status van de warmteopwekker aflezen

Menu → Installeurniveau → **Systeem Configuratie** [Warmteopwekker 1 ----] → **Status**

8 Bedienings- en weergavefuncties

- Met deze functie kunt u de actuele status van de warmteopwekker (CV-ketel) aflezen: **Uit, Verwarmen, Warmwater** (warmwaterbereiding).

8.3.2 Waarde van de temperatuurvoeler VF1 aflezen

Menu → **Installateurniveau** → **Systeem Configuratie** [**Warmteopwekker 1** ----] → **VF1**

- Met deze functie kunt u de actuele waarde van de temperatuurvoeler VF1 aflezen.

8.4 Systeemconfiguratie CV-circuit

8.4.1 Einde van het actuele tijdvenster aflezen

Menu → **Installateurniveau** → **Systeem Configuratie** [**CV 1** ----] → **Auto dag tot**

- Met de functie kunt u vaststellen of voor de modus **Auto-stand** een ingesteld tijdvenster actief is en hoe lang het tijdvenster nog duurt. De thermostaat moet zich hiervoor in de modus **Autostand** bevinden. De weergave gebeurt in uur:min.

8.4.2 Dagtemperatuur instellen

Menu → **Installateurniveau** → **Systeem Configuratie** [**CV 1** ----] → **Dagtemperatuur**

- Met deze functie kunt u de gewenste dagtemperatuur van het CV-circuit instellen.

8.4.3 Nachttemperatuur instellen

Menu → **Installateurniveau** → **Systeem Configuratie** [**CV 1** ----] → **Nacht temperatuur**

- Met deze functie kunt u de gewenste nachttemperatuur van het CV-circuit instellen.

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

8.4.4 Gewenste aanvoertemperatuur aflezen

Menu → **Installateurniveau** → **Systeem Configuratie** [**CV 1** ----] → **Aanvoertemp. Gew.**

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

8.4.5 Aanvoertemperatuur aflezen

Menu → **Installateurniveau** → **Systeem Configuratie** [**CV 1** ----] → **Aanvoertemperatuur**

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

8.4.6 Status van speciale modi aflezen

Menu → Installeurniveau → **Systeem Configuratie [CV 1 ----] → Bijzondere functie**

- Met deze functie kunt u vaststellen of voor een CV-circuit actueel een speciale modus (bijzondere functie), zoals bijv. **Party** enz. actief is.

8.5 Systeemconfiguratie warmwatercircuit

8.5.1 Boiler activeren

Menu → Installeurniveau → **Systeem Configuratie [Warm Water ----] → Boiler**

- Met deze functie stelt u in of een boiler aangesloten is:
Actief: boiler aangesloten
Inactief: geen boiler aangesloten

8.5.2 Gewenste temperatuur voor boiler instellen (gewenste temperatuur warm water)

Menu → Installeurniveau → **Systeem Configuratie [Warm Water ----] → Boiler temp. Instel.**

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

Aan de CV-ketel moet de temperatuur voor de boiler op de hoogste waarde ingesteld zijn.

8.5.3 Werkelijke temperatuur van de boiler aflezen

Menu → Installeurniveau → **Systeem Configuratie [Warm Water ----] → Boiler temp.**

- Met deze functie kunt u de gemeten boiler temperatuur aflezen.

8.6 Systeemconfiguratie draadloze verbinding

8.6.1 Draadloze verbinding tussen thermostaat en draadloze ontvangereenheid controleren

Menu → Installeurniveau → **Systeem Configuratie [Draadloze verbinding ----] → Thermostaat**

- De kwaliteit van de draadloze verbinding wordt in een getallenbereik van 0 tot 10 weergegeven:

0: geen ontvangst

1: slechte kwaliteit

10: uitstekende kwaliteit

De weergave van de kwaliteit wordt bij veranderingen automatisch geactualiseerd.

U moet de montageplaats van de thermostaat of de draadloze ontvangereenheid veranderen als de waarde kleiner

8 Bedienings- en weergavefuncties

dan 3 is. Het bereik van de draadloze overdracht is in gebouwen sterk afhankelijk van de lokale omstandigheden (bijv. van de hoedanigheid van het gebouw). Daardoor kan een gebouwbereik van 25 m niet altijd gegarandeerd worden. Buiten gesloten ruimtes (vrij veld) is het bereik meer dan 100m.

8.6.2 Vervangen draadloze thermostaat in bedrijf nemen (leerfunctie)

Menu → **Installeurniveau** → **Systeem Configuratie**
[Draadloze verbinding ----] → **Leer functie**

- Met deze functie kunt u de nieuwe thermostaat in gebruik nemen nadat u een defecte thermostaat vervangen hebt.

8.7 Code voor installeurniveau veranderen

Menu → **Installeurniveau** → **Code veranderen**

- Met de functie kunt u de toegangscode voor het bedieningsniveau **Installeurniveau** veranderen.

Als de code niet meer beschikbaar is, moet u de thermostaat op de fabrieksinstelling terugzetten om op nieuw toegang tot het installeurniveau te verkrijgen.

9 Storingen verhelpen

9.1 Foutmeldingen

Als er een fout in de CV-installatie optreedt, dan verschijnt een foutmelding in de plaats van de basisweergave op het display van de thermostaat. Met de keuzetoets **Vorige** is het mogelijk om opnieuw naar de basisweergave te gaan.

U kunt alle actuele foutmeldingen ook onder het volgende menupunt aflezen:

Menu → **Informatie** → **Systeem status** → **Status** [niet OK]

- Als er een storing is, dan verschijnt de status **Niet OK**. De rechter keuzetoets heeft in dit geval de functie **Uitlezing**. Door het indrukken van de rechter keuzetoets kunt u de lijst van de foutmeldingen laten weergeven.



Aanwijzing

Niet alle foutmeldingen van de lijst verschijnen automatisch ook op het display.

Weergave	Betekenis	Aangesloten toestellen	Oorzaak
Fout warmteopwkker 1	Storing van de wamteopwkker 1	Warmteopwkker 1	zie handleiding warmteopwkker 1
Verbinding warmteopwkker 1 ontbreekt	Storing aansluiting warmteopwkker 1	Warmteopwkker 1	Kabel defect, steekverbinding niet correct
Geen draadloze verbinding	Storing draadloze verbinding tussen draadloze thermostaat en draadloze ontvangereenheid	Draadloze thermostaat Draadloze ontvangereenheid	Montageplaats ongeschikt, draadloze thermostaat defect, draadloze ontvangereenheid defect
Batterijen verwisselen	Storing draadloze thermostaat	Draadloze thermostaat	Batterijen in de draadloze thermostaat bijna leeg

9 Storingen verhelpen

9.2 Storingen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Display is donker	Toestelfout	<ul style="list-style-type: none">– Net aan/uit aan de warmteopwekker– Voedingsspanning van de warmteopwekker controleren
Geen veranderingen op het display via de draaiknop	Toestelfout	<ul style="list-style-type: none">– Net aan/uit aan de warmteopwekker
Geen veranderingen op het display via de keuzetoetsen.	Toestelfout	<ul style="list-style-type: none">– Net aan/uit aan de warmteopwekker

10 Componenten vervangen

10.1 Instellingen op de draadloze thermostaat noteren

1. Noteer alle instellingen aan de draadloze thermostaat voor u de draadloze ontvangerenheid en/of de draadloze thermostaat vervangt.
2. Blader op de draadloze thermostaat door alle display-pagina's en noteer alle handmatig instelbare waarden (bijv. gewenste kamertemperatuur, geprogrammeerde tijdvensters).



Aanwijzing

Als u de draadloze ontvangerenheid en/of de draadloze thermostaat vervangt, dan gaan de individueel ingestelde waarden helemaal of gedeeltelijk verloren.

10.2 Draadloze ontvangerenheid vervangen

- Noteer alle instellingen aan de draadloze thermostaat voor u begint.

10.2.1 Van de wand halen

1. Breng een schroevendraaier in de gleuf van de wand-sokkel in.
2. Til voorzichtig de draadloze ontvangerenheid van de wandsokkel.
3. Voer de defecte draadloze ontvangerenheid vakkundig af.

10.2.2 Uit de CV-ketel demonteren

1. Open evt. de mantel aan de CV-ketel.
2. Neem de draadloze ontvangerenheid voorzichtig uit de schakelkast van de CV-ketel.
3. Sluit evt. de mantel aan de CV-ketel.
4. Voer de defecte draadloze ontvangerenheid vakkundig af.

10.2.3 Draadloze ontvangerenheid monteren

1. Monteer de draadloze ontvangerenheid aan de muur. (→ Pagina 11)
2. Bouw de draadloze ontvangerenheid in de CV-ketel in. (→ Pagina 9)

10 Componenten vervangen

10.3 Draadloze thermostaat vervangen

10.3.1 Van de wand halen

1. Trek de draadloze thermostaat naar boven uit de wandhouder .
2. Verwijder de batterijen.
3. Voer de batterijen en de draadloze thermostaat vakkundig af.

10.3.2 Draadloze thermostaat monteren

1. Plaats vier nieuwe batterijen van hetzelfde type in de thermostaat.
2. Gebruik alleen batterijen van het type AlkalineAA/LR6 batterij 1,5 V.
3. Controleer de correcte poling van de batterijen.
4. Hang de thermostaat aan de wandhouder.
5. Druk de thermostaat op de wandhouder naar beneden, tot deze hoorbaar vastklikt.

10.3.3 Draadloze ontvangereenheid: leerfunctie activeren

1. Druk op de leerfunctiekноп, om de leerfunctieprocedure te starten.
 - ◁ De groene LED knippert.

2. Activeer de leerfunctie voor de draadloze thermostaat. (→ Pagina 30)



Aanwijzing

De leerfunctieprocedure wordt na ongeveer 15 minuten automatisch beëindigd. Als gedurende deze 15 minuten de draadloze thermostaat niet geactiveerd werd, bestaat tussen draadloze thermostaat en draadloze ontvangereenheid geen verbinding.

10.3.4 Draadloze thermostaat: leerfunctie activeren

1. Kies aan de thermostaat **Menu** → **Installateurniveau** → **System Configuratie [Draadloze verbinding ----]** → **Leer functie**.
2. Zet de parameter **Leer functie** op **AAN**.
 - ◁ Zodra draadloze signalen tussen de componenten overgedragen worden, wordt de parameter **Leer functie** automatisch op **UIT** teruggezet. Dat kan na minder dan een seconde gebeuren.



Aanwijzing

Indien als getalwaarde **0** of **--** weergegeven wordt, herhaal dan de leerfunctieprocedure voor de draadloze thermostaat. Zorg ervoor dat de leerfunctie op de Draadloze ontvangereenheid: leerfunctie activeren (→ Pagina 30) geactiveerd is.

10.3.5 Draadloze thermostaat: genoteerde instellingen weer tot stand brengen

- Breng alle aan het begin genoteerde instellingen weer tot stand.

11 Buitenbedrijfstelling

11.1 Draadloze ontvangereenheid demonteren

1. Stel de CV-installatie buiten bedrijf als u draadloze ontvangereenheid wilt demonteren.
2. Neem voor de buitenbedrijfstelling de aanwijzingen in acht die in de handleiding van de CV-ketel staan.
3. Schakel de stroomtoevoer naar de CV-ketel uit.
4. Verbreek de verbinding van de CV-ketel met het elektriciteitsnet door de stekker uit de wandcontactdoos te trekken of de CV-ketel via een scheidingsinrichting met een contactopening van minstens 3 mm spanningsvrij te maken.

5. Beveilig de stroomtoevoer naar de CV-ketel tegen opnieuw inschakelen.
6. Controleer de spanningvrijheid van de CV-ketel.

11.1.1 Van de wand halen

1. Breng de schroevendraaier in de gleuf van de wandsokkel in.
2. Til voorzichtig de draadloze ontvangereenheid van de wandsokkel.
3. Maak de eBUS-leiding op de stiftlijst in de wandsokkel van de draadloze ontvangereenheid los en aan de klemmenstrook van de CV-ketel los.
4. Schroef de wandsokkel van de wand.

11.1.2 Uit de CV-ketel demonteren

1. Open evt. de mantel aan de CV-ketel.
2. Neem de draadloze ontvangereenheid voorzichtig uit de schakelkast van de CV-ketel.
3. Sluit evt. de mantel aan de CV-ketel.

12 Klantenservice

11.2 Draadloze thermostaat demonteren

1. Haal de draadloze thermostaat van de wand.
(→ Pagina 30)
2. Neem de wandhouderafscherming van de wandhouder weg, door de afscherming aan de bovenkant met de vingers van de wandhouder af te trekken.
3. Schroef de wandhouder van de wand.

11.3 Recycleren en afvoeren

De thermostaat en de bijbehorende transportverpakking bestaan overwegend uit recycleerbare stoffen.

Toestel



Als uw Vaillant-toestel met dit symbool is gekenmerkt, dan mag het na afloop van de gebruiksduur niet met het huisvuil worden meegegeven.

- ▶ Geef in de plaats daarvan het toestel en de batterijen op een verzamelpunt voor het recycleren van batterijen en elektrische of elektronische afgedankte toestellen af.
- ▶ Win bij uw stad of gemeente, bij uw vuilnisophaaldienst, bij de installateur die het toestel geïnstalleerd heeft of in de winkel waar u de batterijen gekocht hebt bijkomende informatie in over waar u uw batterijen en afgedankte elektrische en elektronische toestellen kunt afgeven.

Verpakking

Het afvoeren van de transportverpakking kunt u het best overlaten aan de installateur die het toestel geïnstalleerd heeft.

12 Klantenservice

Geldt voor: België

N.V. Vaillant S.A.
Golden Hopestraat 15
B-1620 Drogenbos
België

Klantendienst: +32 2 334 93 52

Geldt voor: Nederland

Het Serviceteam dient ter ondersteuning van de installateur en is tijdens kantooruren te bereiken op nummer:

Serviceteam: +31 20 565 94 40

0020135479_00

Vaillant BV

Postbus 23250 ■ 1100 DT Amsterdam

Telefoon +31 20 565 92 00 ■ Telefax +31 20 696 93 66

Serviceteam +31 20 565 94 40

info@vaillant.nl ■ www.vaillant.nl

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos

Tel. +32 2 334 93 00 ■ Fax +32 2 334 93 19

Kundendienst +32 2 334 93 52 ■ Service après-vente +32 2 334 93 52

Klantendienst +32 2 334 93 52

info@vaillant.be ■ www.vaillant.be

