

Voor de gebruiker

## Gebruiksaanwijzing



**ecoCRAFT exclusiv**

Gasgestookte HR-ketel

**BEnI**

**Uitgever/fabrikant**

**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid  
Telefon 021 91 18-0 ■ Telefax 021 91 18-28 10  
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

 **Vaillant**

# Inhoudsopgave

## Inhoudsopgave

|          |                                                         |           |                     |                                                 |           |
|----------|---------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Veiligheid.....</b>                                  | <b>3</b>  | <b>7</b>            | <b>Buitenbedrijfstelling .....</b>              | <b>16</b> |
| 1.1      | Waarschuwingen bij handelingen .....                    | 3         | 7.1                 | Product tijdelijk buiten bedrijf stellen .....  | 16        |
| 1.2      | Algemene veiligheidsinstructies.....                    | 3         | 7.2                 | Product definitief buiten bedrijf stellen ..... | 17        |
| 1.3      | Reglementair gebruik.....                               | 6         | <b>8</b>            | <b>Recycling en afvoer.....</b>                 | <b>17</b> |
| 1.4      | CE-markering.....                                       | 6         | <b>9</b>            | <b>Serviceteam en garantie .....</b>            | <b>18</b> |
| <b>2</b> | <b>Aanwijzingen bij de documentatie .....</b>           | <b>7</b>  | 9.1                 | Serviceteam.....                                | 18        |
| 2.1      | Aanvullend geldende documenten in acht nemen .....      | 7         | 9.2                 | Garantie .....                                  | 18        |
| 2.2      | Documenten bewaren.....                                 | 7         | <b>Bijlage.....</b> | <b>19</b>                                       |           |
| 2.3      | Geldigheid van de handleiding .....                     | 7         | <b>A</b>            | <b>Storingsen herkennen en verhelpen .....</b>  | <b>19</b> |
| <b>3</b> | <b>Productbeschrijving.....</b>                         | <b>7</b>  |                     |                                                 |           |
| 3.1      | Typeplaatje .....                                       | 7         |                     |                                                 |           |
| 3.2      | Frontklep openen.....                                   | 7         |                     |                                                 |           |
| 3.3      | Overzicht bedieningselementen ....                      | 7         |                     |                                                 |           |
| <b>4</b> | <b>bedrijf.....</b>                                     | <b>9</b>  |                     |                                                 |           |
| 4.1      | Product in gebruik nemen.....                           | 9         |                     |                                                 |           |
| 4.2      | Productfuncties uitschakelen .....                      | 13        |                     |                                                 |           |
| 4.3      | Rookgasmeting uitvoeren .....                           | 14        |                     |                                                 |           |
| <b>5</b> | <b>Verhelpen van storingsen.....</b>                    | <b>14</b> |                     |                                                 |           |
| 5.1      | Productstatus controleren.....                          | 14        |                     |                                                 |           |
| 5.2      | Betekenis van de statuscodes .....                      | 14        |                     |                                                 |           |
| 5.3      | Storing herkennen en verhelpen .....                    | 15        |                     |                                                 |           |
| 5.4      | F.22 Gevaar voor drooglopen.....                        | 15        |                     |                                                 |           |
| 5.5      | F.28 Geen ontsteking bij aanlopen .....                 | 15        |                     |                                                 |           |
| 5.6      | F.29 Vlam gaat uit tijdens het bedrijf .....            | 15        |                     |                                                 |           |
| 5.7      | F.32 Gevaar voor lekkend gas.....                       | 16        |                     |                                                 |           |
| <b>6</b> | <b>Onderhoud .....</b>                                  | <b>16</b> |                     |                                                 |           |
| 6.1      | Onderhoud.....                                          | 16        |                     |                                                 |           |
| 6.2      | Condensafvoerleiding en afvoertrechter controleren..... | 16        |                     |                                                 |           |
| 6.3      | Product onderhouden .....                               | 16        |                     |                                                 |           |

## 1 Veiligheid

### 1.1 Waarschuwingen bij handelingen

#### Classificatie van de waarschuwingen bij handelingen

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

#### Waarschuwingstekens en signaalwoorden



##### **Gevaar!**

Direct levensgevaar of gevaar voor ernstig lichamelijk letsel



##### **Gevaar!**

Levensgevaar door een elektrische schok



##### **Waarschuwing!**

Gevaar voor licht lichamelijk letsel



##### **Opgelet!**

Kans op materiële schade of milieuschade

### 1.2 Algemene veiligheidsinstructies

#### 1.2.1 Installatie alleen door installateur

Installatie, inspectie, onderhoud en reparatie van het product alsook gasinstellingen mogen

alleen door een installateur uitgevoerd worden.

#### 1.2.2 Levensgevaar door lekkend gas

Bij gaslucht in gebouwen:

- ▶ Vermijd ruimtes met gaslucht.
- ▶ Doe, indien mogelijk, deuren en ramen wijd open en zorg voor tocht.
- ▶ Vermijd open vuur (bv. aansteker, lucifer).
- ▶ Niet roken.
- ▶ Bedien geen elektrische schakelaars, geen stekkers, geen deurbellen, geen telefoons en andere communicatiesystemen in het gebouw.
- ▶ Sluit de gasteller-afsluitkraan of de hoofdkraan.
- ▶ Sluit, indien mogelijk, de gaskraan op het product.
- ▶ Waarschuw de huisbewoners door te roepen of aan te kloppen.
- ▶ Verlaat onmiddellijk het gebouw en verhinder het betreden door derden.
- ▶ Alarmeer politie en brandweer zodra u buiten het gebouw bent.
- ▶ Neem contact op met de storingsdienst van het energiebedrijf vanaf een telefoonaansluiting buiten het gebouw.

# 1 Veiligheid

## 1.2.3 Levensgevaar door afgesloten of ondichte rookgastrajecten

Door installatiefouten, beschadiging, manipulatie, niet toegestane opstellingsplaats of dergelijke kan rookgas lekken en tot vergiftigingen leiden.

- Breng geen veranderingen aan de volledige rookgasinstallatie aan.

Bij gaslucht in gebouwen:

- Doe alle toegankelijke deuren en ramen wijd open en zorg voor tocht.
- Schakel het product uit.
- Breng een installateur op de hoogte.

## 1.2.4 Levensgevaar door veranderingen aan het product of in de omgeving van het product

- Verwijder, overbrug of blokkeer in geen geval de veiligheidsinrichtingen.
- Manipuleer geen veiligheidsinrichtingen.
- Vernietig of verwijder geen verzegelingen van componenten. Alleen geautoriseerde vaklui en serviceteams mogen gelode componenten veranderen.

- Breng geen veranderingen aan:
  - aan het product
  - aan de toevoerleidingen voor gas, verbrandingslucht, water en spanning
  - aan de volledige rookgasinstallatie
  - aan het volledige condensafvoersysteem
  - aan de veiligheidsklep
  - aan de afvoerleidingen
  - aan bouwconstructies die de gebruiksveiligheid van het product kunnen beïnvloeden

## 1.2.5 Levensgevaar door lekkende rookgassen

Als u het product met lege sifonbeker gebruikt, dan kunnen rookgassen in de kamerlucht ontsnappen.

- Zorg ervoor dat de sifonbeker voor het gebruik van het product altijd gevuld is.

## 1.2.6 Levensgevaar door explosieve en ontvlambare stoffen

- Gebruik of bewaar geen explosieve of ontvlambare stoffen (bijv. benzine, papier, verf, enz.) in de opstellingsruimte van het product.

### 1.2.7 Verbrandingsgevaar door heet drinkwater

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

- Kies een temperatuur waarbij niemand gevaar loopt.

### 1.2.8 Kans op materiële schade door vorst

- Zorg ervoor dat de CV-installatie bij vorst in elk geval in gebruik blijft en alle vertrekken voldoende getempereerd zijn.
- Als u het bedrijf niet kunt garanderen, dan laat u een installateur de CV-installatie legen.

### 1.2.9 Kans op corrosieschade door ongeschikte verbrandings- en kamerlucht

Sprays, oplosmiddelen, chloorhoudende reinigingsmiddelen, verf, lijm, ammoniakverbindingen, stof enz. kunnen tot corrosie aan het product en in de VLT/VGA leiden.

- Zorg ervoor dat de verbrandingsluchttoevoer altijd vrij is

van fluor, chloor, zwavel, stof enz.

- Zorg ervoor dat er op de opstellingsplaats geen chemische stoffen opgeslagen worden.

### 1.2.10 Verwondingsgevaar en kans op materiële schade door ondeskundig of niet uitgevoerd onderhoud en ondeskundige of niet uitgevoerde reparatie

- Probeer nooit om zelf onderhoudswerk of reparaties aan uw product uit te voeren.
- Laat storingen en schade onmiddellijk door een installateur verhelpen.
- Neem de opgegeven onderhoudsintervallen in acht.

### 1.2.11 Kans op schade aan het gebouw door lekkend water

Lekkend water kan schade aan gebouwen veroorzaken.

- Bij eventuele ondichtheden in de leidingen sluit u onmiddellijk de onderhoudskranen.
- Laat de ondichtheden door uw erkend installateur verhelpen.

## 1.3 Reglementair gebruik

Er kan bij ondeskundig of oneigenlijk gebruik gevaar ontstaan voor lijf en leven van de gebruiker of derden resp. schade aan het product en andere voorwerpen.

De producten zijn gasgestookte HR-ketels en in deze functie als warmtebron voor gesloten warmwater-CV-installaties en voor de centrale warmwaterbereiding bestemd.

Het reglementaire gebruik houdt in:

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

Dit product kan door kinderen vanaf 8 jaar alsook personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis gebruikt worden, als ze onder toezicht staan of m.b.t. het veilige gebruik van het product geïnstrueerd werden en de daaruit resulterende gevaren verstaan. Kinderen mogen niet met het product spelen.

Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet door kinderen zonder toezicht uitgevoerd worden.

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

### Attentie!

Ieder misbruik is verboden.

## 1.4 CE-markering



Met de CE-markering wordt aangegeven dat de producten volgens het typeplaatje voldoen aan de fundamentele vereisten van de geldende richtlijnen.

De conformiteitsverklaring kan bij de fabrikant geraadpleegd worden.

## 2 Aanwijzingen bij de documentatie

### 2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

- Neem absoluut nota van alle gebruiksaanwijzingen die bij de componenten van de installatie worden meegeleverd.

### 2.2 Documenten bewaren

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

### 2.3 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding geldt uitsluitend voor:

#### Productartikelnummer

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VKK 806/3-E-HL  | 0010014130 |
| VKK 1206/3-E-HL | 0010014131 |
| VKK 1606/3-E-HL | 0010014132 |
| VKK 2006/3-E-HL | 0010014133 |
| VKK 2406/3-E-HL | 0010014134 |
| VKK 2806/3-E-HL | 0010014135 |

## 3 Productbeschrijving

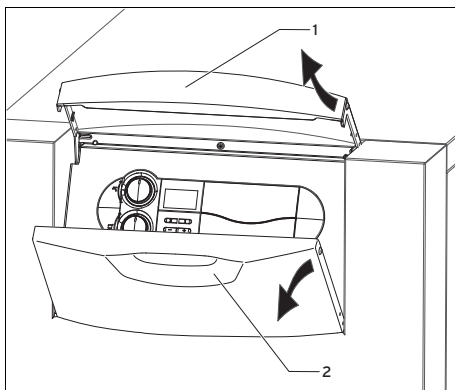
### 3.1 Typeplaatje

Het typeplaatje is aan de achterkant van het product aangebracht. Het typeplaatje bevat volgende gegevens:

- Serienummer
- Typebenaming
- Benaming van de typevergunning
- Technische gegevens
- CE-markering

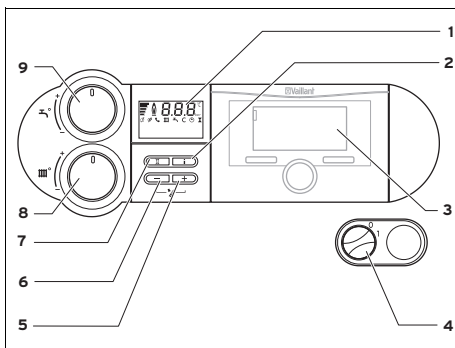
Het zevende tot 16e cijfer van het serienummer op het typeplaatje vormen het artikelnummer.

### 3.2 Frontklep openen



- Open de frontklep door de zilveren greep (1) op te tillen.
- ◁ De frontklep (2) zwenkt automatisch naar onderen en het bedieningsveld is toegankelijk.

### 3.3 Overzicht bedieningselementen



- |                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| 1 Display                 | 7 Toets <b>Ontstoring</b>                      |
| 2 Toets <b>i</b>          | 8 Draaiknop CV-aanvoertemperatuur              |
| 3 Thermostaat (accesoire) | 9 Draaiknop boiler temperatuur warmwaterboiler |
| 4 Hoofdschakelaar         |                                                |
| 5 Toets <b>+</b>          |                                                |
| 6 Toets <b>-</b>          |                                                |

Het display toont de actuele CV-aanvoertemperatuur, de installatiedruk van de CV-installatie, de modus of bepaalde extra informatie.

### 3 Productbeschrijving

De toets **i** dient voor het oproepen van statusinformatie.

De als accessoire verkrijgbare thermostaat regelt de aanvoertemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur automatisch.

De hoofdschakelaar dient voor het in- en uitschakelen van het product.

De toets **+** dient voor het weergeven van de boiler temperatuur (als het product met een boiler temperatuurvoeler voor de warmwaterboiler uitgerust is).

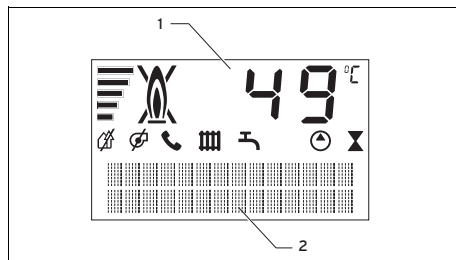
De toets **-** dient voor het weergeven van de vuldruk van de CV-installatie.

De toets **Ontstoring** dient voor het resetten van het product bij bepaalde storingen.

De draaiknop CV-aanvoertemperatuur dient voor het instellen van de CV-aanvoertemperatuur als er geen thermostaat aangesloten is. Als er een thermostaat aangesloten is, dan moet de draaiknop CV-aanvoertemperatuur helemaal naar rechts gedraaid worden.

De draaiknop boiler temperatuur dient voor het instellen van de boiler temperatuur als een boiler aangesloten is. Als er een thermostaat aangesloten is, dan moet de draaiknop helemaal naar rechts gedraaid worden. De thermostaat bepaalt de boiler temperatuur.

#### 3.3.1 Digitaal informatie- en analysesysteem (DIA)



1 Weergave van de actuele CV-aanvoertemperatuur, de waterdruk van de CV-installatie of van een status- of foutcode

2 Weergave met gewone tekst

| Symbool                                                                           | Betekenis                                         | Toelichting |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
|  | Storing in het verbrandingslucht-/rookgas-traject |             |
|  | Storing in het verbrandingslucht-/rookgas-traject |             |

| Symbool                                                                            | Betekenis  | Toelichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | comDIALOG  | <p>CV-aanvoer- en warmwatertemperatuur worden via het communicatiesysteem comDIALOG opgegeven. Het product werkt met andere dan de aan de draaiknoppen ingestelde temperaturen.</p> <p>Deze modus kan alleen beëindigd worden door:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– comDIALOG</li> <li>– Veranderen van de temperatuur aan de draaiknoppen met meer dan <math>\pm 5</math> K</li> </ul> <p>Deze modus kan niet beëindigd worden door:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Indrukken van de toets <b>Ontstoring</b>.</li> <li>– Uit- en opnieuw inschakelen van het product</li> </ul> |
|  | CV-bedrijf | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Symbool permanent zichtbaar: product is in de modus CV-bedrijf</li> <li>– Symbool knippert: branderwachtijd is actief</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Symbool                                                                           | Betekenis                          | Toelichting                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Warmwaterbereiding                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Symbool permanent zichtbaar: laadbedrijf van de boiler is door thermostaat en ketelbesturing vrijgegeven</li> <li>– Symbool knippert: boiler wordt verwarmd</li> </ul> |
|  | CV-pomp in bedrijf                 |                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Magneetklep wordt aangestuurd      | Gastoevoer naar de brander is geopend                                                                                                                                                                           |
|  | Actuele energiebehoefte            | Indicatie van de actuele brandermodulatiegraad (balkindicatie)                                                                                                                                                  |
|  | Storing tijdens het branderbedrijf | Brander is uitgeschakeld                                                                                                                                                                                        |
|  | Correcte branderfunctie            | Brander is ingeschakeld                                                                                                                                                                                         |

## 4 bedrijf

### 4.1 Product in gebruik nemen

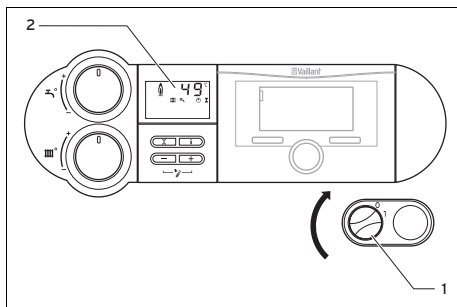
#### 4.1.1 Afsluitvoorzieningen openen

1. Laat uw installateur de positie en de werking van de afsluitvoorzieningen uitleggen.
2. Open de gasafsluitkraan tot aan de aanslag.
3. Controleer, als deze zijn geïnstalleerd, of de onderhoudskranen in de aanvoer en retour van de cv-installatie zijn geopend.
4. Als een warmwaterboiler aangesloten is, dan opent u de koudwaterstop-

## 4 bedrijf

kraan. Ter controle kunt u bij een warmwaterkraan proberen of daar water uitkomt.

### 4.1.2 Product inschakelen



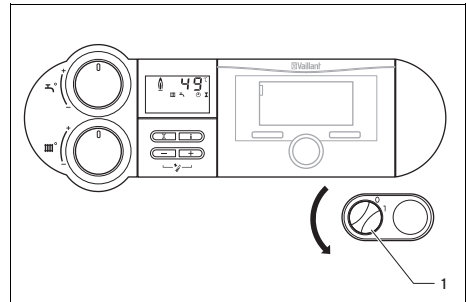
1. Schakel het product met de hoofdschakelaar (1) in.

◁ 1: "AAN"

◁ Als de hoofdschakelaar zich in de stand 1 bevindt, dan is het product ingeschakeld en op het display (2) verschijnt de standaardindicatie van het digitale informatie- en analysesysteem. Onmiddellijk na het inschakelen verschijnt op het display de weergave "Functiemenu". Het functiemenu maakt het voor de installateur mogelijk om een functiecontrole bij verschillende actoren uit te voeren. Na ca. 5 seconden wachttijd of het indrukken van de toets i schakelt het product in het normale bedrijf.

2. Stel het product volgens uw wensen in.

### 4.1.3 Product uitschakelen



- Schakel het product met de hoofdschakelaar (1) uit.

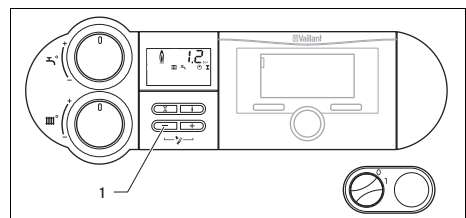
◁ 0: "UIT"



#### Aanwijzing

Opdat de veiligheidsfuncties, bijv. de vorstbeveiliging, geactiveerd blijven, deactiveert en deactiveert u het product uitsluitend via de thermostaat (informatie hierover vindt u in de betreffende gebruiksaanwijzing). Als er geen thermostaat voorhanden is, blokkeer dan het CV-en boilerbedrijf door de instelknop naar links tot aan de aanslag te draaien.

### 4.1.4 Installatiedruk controleren



- Controleer regelmatig de vuldruk van de CV-installatie. Druk kort op de toets – (1).

◁ Het display geeft de vuldruk ca. 5 seconden lang weer.

◁ Voor een perfecte werking van de CV-installatie moet bij een koude

CV-installatie de vuldruk tussen 1,0 en 2,0 bar liggen. Is de druk lager, dan moet voor de ingebruikneming CV-water bijgevuld worden.



### Aanwijzing

U kunt permanent tussen temperatuur- of drukindicatie op het display omschakelen door de toets – ca. 5 seconden ingedrukt te houden.



### Aanwijzing

Om het gebruik van de CV-installatie met een te kleine hoeveelheid water te vermijden en om te voorkomen dat daardoor schade ontstaat, beschikt het product over een druksensor. De druksensor signaleert bij het overschrijden van 0,06 MPa (0,6 bar) het druktekort door op het display de installatiedruk knipperend weer te geven. Bij het overschrijden van 0,03 MPa (0,3 bar) verschijnt de foutmelding afwisselend met **F.22** en de brander wordt geblokkeerd. Vul bij een installatiedruk van minder dan 0,06 MPa (0,6 bar) de CV-installatie zo snel mogelijk opnieuw bij. Zodra de installatiedruk onder 0,06 MPa (0,6 bar) daalt, treedt het toestel zonder verdere maatregelen opnieuw in werking. Als de druksensor defect is, dan gaat het product in de comfort-beveiligingsmodus. De maximaal mogelijke aanvoertemperatuur en het vermogen worden begrensd. De status **S.40** wordt afwisselend met **F.22** (watertekort) weergegeven.



### Aanwijzing

Als de CV-installatie zich over meerdere etages uitstrekt, kan een hogere installatiedruk van de CV-installatie nodig zijn. Vraag hiervoor raad bij uw installateur.

## 4.1.5 CV-installatie vullen



### Opgelet!

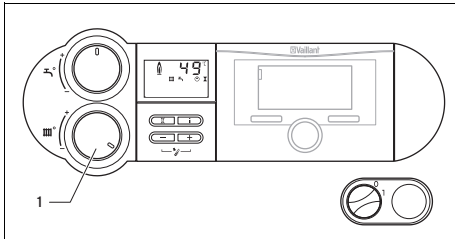
**Risico op materiële schade door sterk kalkhoudend, sterk corrosief of met chemicaliën vervuild verwarmingswater!**

Ongeschikt leidingwater beschadigt pakkingen en membranen, verstopt waterdoorstroomde componenten in het product en in de CV-installatie en veroorzaakt geluiden.

- Vul de CV-installatie alleen met geschikt CV-water.
- Vraag bij twijfel hiervoor raad bij een installateur.

1. Vraag een installateur waar de vulkraan zich bevindt.
2. Verbind de vulkraan met een CV-watertoevoer, zoals de installateur het u uitgelegd heeft.
3. Open alle thermostaatkranen van de CV-installatie.
4. Open de CV-watertoevoer.
5. Draai de vulkraan langzaam open.
6. Vul water bij tot de vereiste vuldruk bereikt is.
7. Sluit de vulkraan.
8. Ontlucht alle radiatoren.
9. Controleer daarna de vuldruk aan het display.
10. Vul evt. nog eens water bij.
11. Sluit de vulkraan en de CV-watervoorziening.

## 4.1.6 CV-aanvoertemperatuur instellen (met thermostaat)



- ▶ Draai de draaiknop voor de CV-aanvoertemperatuur (1) tot aan de rechtse aanslag.
- ◁ De CV-aanvoertemperatuur wordt automatisch door de thermostaat ingesteld.



### Aanwijzing

Opdat de thermostaat temperaturen tot de maximale CV-aanvoertemperatuur kan instellen, moet de draaiknop CV-aanvoertemperatuur altijd op de rechtse aanslag ingesteld zijn.

| Stand                                  | Betekenis        | Buitentemp. Offset |
|----------------------------------------|------------------|--------------------|
| Linkse aanslag                         | Vorstbeveiliging |                    |
| Links (echter niet tot aan de aanslag) | Overgangstijd    | ca. 10 ... 20 °C   |
| Midden                                 | Matige koude     | ca. 0 ... 10 °C    |
| Rechts                                 | Sterke koude     | onder 0 °C         |

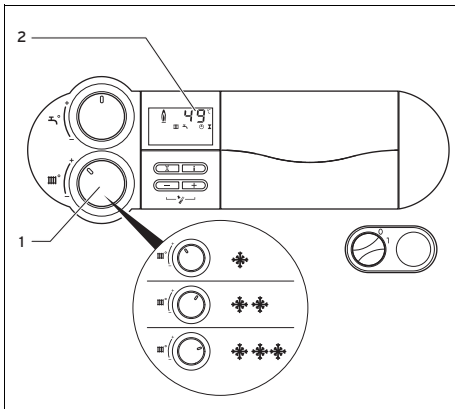
- ◁ Na het draaien aan de draaiknop voor de CV-aanvoertemperatuur geeft het display de ingestelde gewenste aanvoertemperatuur (2) weer. Na drie seconden verdwijnt deze indicatie en het display toont opnieuw de standaardweergave (actuele CV-aanvoertemperatuur).



### Aanwijzing

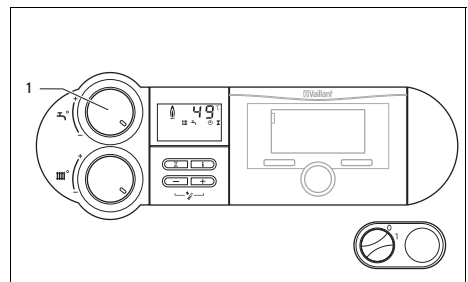
De maximale CV-aanvoertemperatuur is af fabriek op 75 °C ingesteld. Deze kan door de installateur tussen 40 °C en 85 °C vastgelegd worden.

## 4.1.7 CV-aanvoertemperatuur instellen (zonder thermostaat)



- ▶ Stel de gewenste aanvoertemperatuur aan de draaiknop voor de CV-aanvoertemperatuur (1) afhankelijk van de buitentemperatuur in.

## 4.1.8 Boilertemperatuur instellen (met thermostaat)



1. Draai de draaiknop voor de boilertemperatuur (1) op de rechtse aanslag zodat de thermostaat foutloos werkt.
2. Stel de gewenste boilertemperatuur niet aan de draaiknop voor de boiler-temperatuur in, maar stel de tempera-

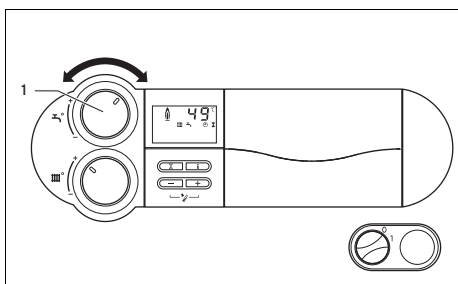
tuur van de warmwaterboiler aan de thermostaat in.



### Aanwijzing

Als u een lagere boilertemperatuur van 60°C wenst, dan raden we u het regelmatige gebruik van de legionellabeveiligingsfunctie via de thermostaat aan.

## 4.1.9 Boilertemperatuur instellen (zonder thermostaat)



- Stel de draaiknop voor de boilertemperatuur (1) op de gewenste boilertemperatuur in.

| Stand           | Betekenis                                     | Temperatuur |
|-----------------|-----------------------------------------------|-------------|
| Linkse aanslag  | Minimale boilertemperatuur = vorstbeveiliging | 15 °C       |
| Midden          | Gemiddelde boilertemperatuur                  | ≈ 50 °C     |
| Rechtse aanslag | Maximale boilertemperatuur                    | 65 °C       |

- ◁ De gewenste temperatuur wordt op het display weergegeven. Na drie seconden verdwijnt deze indicatie en het display toont opnieuw de standaardweergave (actuele CV-aanvoertemperatuur).



### Aanwijzing

De maximale boilertemperatuur is af fabriek op 65 °C ingesteld. Deze kan door de installateur tussen 50 °C en 70 °C vastgelegd worden.

## 4.2 Productfuncties uitschakelen

### 4.2.1 Boilerbedrijf uitschakelen (met thermostaat VRC 630/VRS 620)

1. Laat de draaiknop CV-aanvoertemperatuur aan de rechtse aanslag.
2. Schakel aan de thermostaat het boilercircuit op "UIT".



### Aanwijzing

Als bij u de thermostaat VRC 450 of 470 voorhanden is, schakel dan het boilerbedrijf conform hoofdstuk "Boilerbedrijf uitschakelen (zonder thermostaat) (→ Pagina 13)" uit.

### 4.2.2 Boilerbedrijf uitschakelen (zonder thermostaat)

- Draai de draaiknop CV-aanvoertemperatuur tot aan de linkse aanslag.
  - ◁ Het boilerbedrijf wordt uitgeschakeld.
  - ◁ De vorstbeveiligingsfunctie voor de boiler wordt geactiveerd.
  - ◁ Op het display wordt gedurende 3 seconden de gewenste boilertemperatuur van 15 °C weergegeven.



### Aanwijzing

De vorstbeveiligingsfunctie zorgt ervoor dat bij boilertemperaturen onder 10 °C de warmwaterbereiding ingeschakeld wordt tot het water in de boiler opnieuw 15 °C bereikt heeft.

## 5 Verhelpen van storingen

### 4.2.3 CV-bedrijf uitschakelen (met thermostaat)

1. Laat de draaiknop voor de instelling van de CV-aanvoertemperatuur aan de rechtse aanslag.
2. Schakel aan de thermostaat het CV-bedrijf op "UIT".

### 4.2.4 CV-bedrijf uitschakelen (zonder thermostaat)

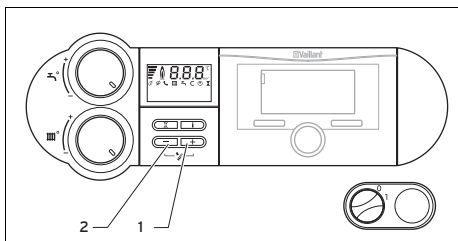
- Draai de draaiknop voor het instellen van de CV-aanvoertemperatuur naar links tot aan de aanslag.
  - ◁ Het CV-bedrijf wordt uitgeschakeld.
  - ◁ De productinterne vorstbeveiligingsfunctie wordt geactiveerd.

### 4.3 Rookgasmeting uitvoeren



#### Aanwijzing

Meet- en controlewerkzaamheden mogen alleen door de schoorsteenveger of installateur uitgevoerd worden.

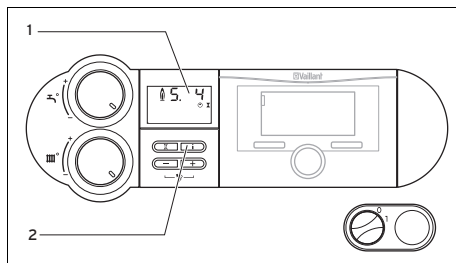


1. Schakel de installateurfunctie in door tegelijk op de toetsen – (2) en + (1) van het DIA-systeem te drukken.
  - ◁ Indicatie op het display: **S.Fh** = installateurmodus verwarming; **S.Fb** = installateurmodus warm water
  - ◁ Het product werkt nu gedurende 15 minuten op maximale last. Als u 15 minuten lang op geen enkele toets drukt of een aanvoertemperatuur van 85°C bereikt wordt, dan wordt de installateurfunctie automatisch uitgeschakeld.

2. Voer metingen ten vroegste na 3 minuten gebruiksduur van het product uit.
3. Schroef de afsluitkappen van de meet-aansluiting eraf.
4. Meet aan de meetaansluiting in het rookgastraject.
5. Meet aan de meetaansluiting in het luchttraject.
6. Schakel de installateurfunctie uit door tegelijk op de toetsen – en + van het DIA-systeem te drukken.
7. Schroef de afsluitkappen op de meet-aansluitingen.

## 5 Verhelpen van storingen

### 5.1 Productstatus controleren



1. Roep de productstatus door het indrukken van de toets i (2) op.
2. Schakel het display (1) door het indrukken van de toets i opnieuw in de normale modus.

### 5.2 Betekenis van de statuscodes

De statuscodes die op het display van het DIA-systeem weergegeven worden, leveren informatie over de actuele bedrijfstoestand van het product.

Bij het tegelijk voorkomen van meerdere bedrijfstoestanden worden de statuscodes afwisselend na elkaar weergegeven. Op het display wordt de statuscode door een bijkomende tekst verklaard.

| Status-code | Betekenis                     |
|-------------|-------------------------------|
|             | <b>CV-bedrijf</b>             |
| S.0         | Geen warmtevraag              |
| S.1         | Ventilatorstart               |
| S.2         | Pompaanvoer                   |
| S.3         | Ontsteking                    |
| S.4         | Brander aan                   |
| S.6         | Ventilatornaloop              |
| S.7         | Pompnaloop                    |
| S.8         | Wachtijd xx min               |
| S.31        | Geen warmtevraag (zomermodus) |
| S.34        | Vorstbeveiliging              |
|             | <b>Boilerbedrijf</b>          |
| S.20        | Warmwateraanvraag             |
| S.22        | Pompaanvoer                   |
| S.24        | Brander aan                   |
| S.27        | Pompnaloop                    |

## 5.3 Storing herkennen en verhelpen

- Mochten er bij het gebruik van uw producten problemen opduiken, dan kunt u enkele punten met behulp van de tabel in de bijlage zelf controleren.  
Storingen herkennen en verhelpen (→ Pagina 19)
- Als het product na de controle aan de hand van de tabel niet perfect werkt, neem dan contact op met uw installateur om het probleem te verhelpen.

## 5.4 F.22 Gevaar voor drooglopen

Zodra de installatiedruk onder 0,06 MPa (0,6 bar) daalt, verschijnt op het display knipperend de drukindicatie met de actuele waterdruk. Zodra u voldoende water bijgevuld hebt, wordt opnieuw de actuele aanvoertemperatuur weergegeven.

Bij het onderschrijden van een druk van 0,03 MPa (0,3 bar) schakelt het product uit. Op het display verschijnt de foutmelding **F.22**.

- Vul de CV-installatie met geschikt CV-water en ontlucht de CV-installatie.
- Als het vaker tot een drukdaling komt, neem dan met een erkende installateur contact op. De oorzaak voor het verlies van CV-water moet worden vastgesteld en verholpen.

## 5.5 F.28 Geen ontsteking bij aanlopen

Als na drie ontstekingspogingen geen van de brander ontsteking volgt, dan treedt het product niet in werking en schakelt het in **storing**.

Op het display wordt het symbool  weergegeven.

- Controleer of de gasafsluitkraan geopend is.
- Als de gasafsluitkraan gesloten is, open dan de gasafsluitkraan in samenspraak met een installateur.
- Druk 1 seconde lang op de ontstoortoets om de ontstekingsuitschakeling na drie mislukte pogingen op te heffen.
- Als het product na drie ontstoringspogingen niet in werking treedt, gelieve dan met uw erkende installateur contact op te nemen.

## 5.6 F.29 Vlam gaat uit tijdens het bedrijf

De brander signaleert vlamverlies tijdens gebruik nadat echter gedurende minstens 6 seconden de vlam reeds herkend werd. Het product schakelt in **storing**.

Op het display wordt het symbool  weergegeven.

- Controleer of de gasafsluitkraan geopend is.
- Als de gasafsluitkraan gesloten is, open dan de gasafsluitkraan in samenspraak met een installateur.
- Druk 1 seconde lang op de ontstoortoets om de ontstekingsuitschakeling na drie mislukte pogingen op te heffen.

## 6 Onderhoud

- ▶ Als het product na drie ontstoringspogingen niet in werking treedt, gelieve dan met uw erkende installateur contact op te nemen.

### 5.7 F.32 Gevaar voor lekkend gas

Bij storingen in het VLT/VGA-traject of in de condensafvoer, schakelt het product uit nadat drie pogingen om herop te starten met telkens 20 minuten wachttijd mislukt zijn.

Op het display worden de symbolen  en  weergegeven.

- ▶ Neem contact op met een erkend installateur.

## 6 Onderhoud

### 6.1 Onderhoud

Voor de continue inzetbaarheid en gebruiksveiligheid, betrouwbaarheid en lange levensduur van het product zijn een jaarlijkse inspectie en een tweejaarlijks onderhoud van het product door een installateur noodzakelijk.

### 6.2 Condensafvoerleiding en afvoertrechter controleren

Condensafvoerleiding en afvoertrechter moet altijd doorlaatbaar zijn.

- ▶ Controleer regelmatig condensafvoerleiding en afvoertrechter op gebreken, vooral op verstoppingen.

In de condensafvoerleiding en de afvoertrechter mogen geen hindernissen te zien of te voelen zijn.

- ▶ Als u gebreken vaststelt, laat deze dan door een installateur verhelpen.

## 6.3 Product onderhouden



### Opgelet!

**Risico op materiële schade door ongeschikte reinigingsmiddelen!**

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

## 7 Buitenbedrijfstelling

### 7.1 Product tijdelijk buiten bedrijf stellen

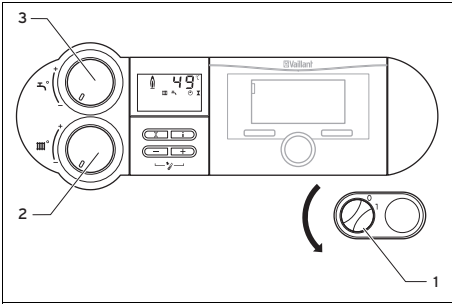


### Opgelet!

**Kans op materiële schade door vorst**

Vorstbeveiligings- en bewakingsinrichtingen zijn alleen actief als ze niet gescheiden zijn van het elektriciteitsnet en het product via de hoofdschakelaar ingeschakeld en de gasafsluitkraan geopend is.

- ▶ Activeer en deactiveer het product in het normale bedrijf uitsluitend via de thermostaat.
- ▶ Als er geen thermostaat voorhanden is, draait u bij een ingeschakelde hoofdschakelaar de draaiknoppen voor de gewenste CV-aanvoerwaarde en de gewenste boilerwaarde helemaal naar links.
- ▶ Koppel het product in het normale bedrijf niet los van het elektriciteitsnet.
- ▶ Laat de hoofdschakelaar in het normale bedrijf in de stand 1.



1. Draai de draaiknop voor de boiler temperatuur **(3)** helemaal naar links.
2. Draai de draaiknop voor de CV-aanvoertemperatuur **(2)** helemaal naar links.
3. Als de ventilator naloopt, wacht dan tot de ventilator niet meer loopt.
  - ◁ Op het display wordt "Ventilatorna-loop" weergegeven.
4. Draai de hoofdschakelaar **(1)** in de stand **0**.
5. Sluit de gasafsluitkraan en de koudwaterstopkraan.



### Aanwijzing

De afsluitvoorzieningen zijn niet in de leveringsomvang van het product inbegrepen. Ze worden door de installateur geïnstalleerd. Laat uw installateur de positie en de werking van de afsluitvoorzieningen uitleggen.



### Opgelet!

#### Risico op materiële schade door vorst!

De doorstroming van de volledige CV-installatie kan met de vorstbeveiligingsfunctie niet gegarandeerd worden, zodat delen van de CV-installatie kunnen bevriezen en hierdoor beschadigd worden.

- Verzeker u ervan dat, ook als u tijdens een vorstperiode afwezig bent, de CV-installatie in bedrijf blijft en de kamers voldoende op temperatuur worden gehouden.

- Neem hiervoor contact op met uw installateur.

### 7.1.2 CV-installatie leegmaken

Een andere mogelijkheid van vorstbeveiliging voor erg lange uitschakeltijden bestaat erin de CV-installatie en het product volledig leeg te maken.

- Neem hiervoor contact op met uw installateur.

## 7.2 Product definitief buiten bedrijf stellen

- Laat het product door een installateur definitief buiten bedrijf stellen.

### 7.1.1 Vorstschade vermijden

Het product is met een vorstbeveiligingsfunctie uitgerust.

Als de CV-aanvoertemperatuur bij een ingeschakelde hoofdschakelaar onder 5°C daalt, gaat het product in bedrijf en verwarmt het omlopende water zowel aan de CV- alsook aan de warmwaterzijde (indien voorhanden) tot ca. 30°C op.

## 8 Recycling en afvoer

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



Als het product of evt. inbegrepen batterijen van dit teken voorzien zijn, dan bevatten ze voor de gezondheid en het milieu gevaarlijke stoffen.

## 9 Serviceteam en garantie

- ▶ Voer het product en evt. inbegrepen batterijen in dit geval niet via het huisvuil af.
- ▶ Geef in de plaats daarvan het product en evt. de batterijen aan een verzamel-punt voor batterijen en elektrische of elektrische oude apparaten af.

## 9 Serviceteam en garantie

### 9.1 Serviceteam

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15

B-1620 Drogenbos

**Belgien, Belgique, België**

Klantendienst: 2 334 93 52

### 9.2 Garantie

De producten van de NV Vaillant zijn ge-waarborgd tegen alle materiaal- en constructiefouten voor een periode van twee jaar vanaf de datum vermeld op de aan-koopfactuur die u heel nauwkeurig dient bij te houden. De waarborg geldt alleen onder de volgende voorwaarden:

1. Het toestel moet door een erkend ge-kwalificeerd vakman geplaatst worden die er, onder zijn volledige verantwoor-delijkheid, op zal letten dat de normen en installatievoorschriften nageleefd worden.
2. Het is enkel aan de technici van de Vaillant fabriek toegelaten om herstel-lingen of wijzigingen aan het toestel onder garantie uit te voeren, opdat de waarborg van toepassing zou blijven. De originele onderdelen moeten in het Vaillant toestel gemonteerd zijn, zoniet wordt de waarborg geannuleerd.
3. Teneinde de waarborg te laten gelden, moet u ons de garantiekaart volledig ingevuld, ondertekend en gefrankeerd terugzenden binnen de veertien dagen na de installatie!

De waarborg wordt niet toegekend indien de slechte werking van het toestel het ge-volg is van een slechte regeling, door het gebruik van een niet overeenkomstige energie, een verkeerde of gebrekkige in-stallatie, de niet-naleving van de gebruiks-aanwijzing die bij het toestel gevoegd is, door het niet opvolgen van de normen be-treffende de installatievoorschriften, het type lokaal of verluchting, verwaarlozing, overbelasting, bevrozing, elke normale slijtage of elke handeling van overmacht. In dit geval zullen onze prestaties en de geleverde onderdelen aangerekend wor-den. Bij facturatie, opgesteld volgens de algemene voorwaarden van de na-ver-koop-dienst, wordt deze steeds opge-maakt op de naam van de persoon die de oproep heeft verricht en/of de naam van de persoon bij wie het werk is uitge-voerd, behoudens voorafgaand schriftelijk akkoord van een derde persoon (bv. huur-der, eigenaar, syndic, enz.) die deze fac-tuur uitdrukkelijk ten zijne laste neemt. Het factuurbedrag zal contant betaald moeten worden aan de fabriekstechnicus die het werk heeft uitgevoerd. Het herstellen of vervangen van onderdelen tijdens de ga-rantieperiode heeft geen verlenging van de waarborg tot gevolg. De toekenning van garantie sluit elke betaling van schade-vergoeding uit en dit tot voor om het even welke reden ze ook gevraagd wordt. Voor elk geschil, zijn enkel de Tribunalen van het district waar de hoofdzetel van de ven-nootschap gevestigd is, bevoegd. Om alle functies van het Vaillant toestel op termijn vast te stellen en om de toegelaten toe-stand niet te veranderen, mogen bij onder-houd en herstellingen enkel nog originele Vaillant onderdelen gebruikt worden.

## Bijlage

## A Storingen herkennen en verhelpen

| Probleem                                                                | Mogelijke oorzaak                                                                                                                                        | Maatregel om het probleem te verhelpen                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geen warm water, verwarming blijft koud; product treedt niet in werking | Gasafsluitkraan aan gebouwzijde gesloten                                                                                                                 | Gasafsluitkraan aan gebouwzijde openen                                                                                                                                           |
|                                                                         | Stroomvoorziening aan gebouwzijde uitgeschakeld                                                                                                          | Stroomvoorziening aan gebouwzijde inschakelen                                                                                                                                    |
|                                                                         | Hoofdschakelaar aan het product uitgeschakeld                                                                                                            | Hoofdschakelaar aan het product inschakelen                                                                                                                                      |
|                                                                         | De CV-aanvoertemperatuur aan de thermostaat is te laag ingesteld of in de instelling "Verwarming uit" en/of de warmwatertemperatuur is te laag ingesteld | CV-aanvoertemperatuur op de gewenste temperatuur instellen en/of warmwatertemperatuur op de gewenste temperatuur instellen                                                       |
|                                                                         | Vuldruk van de CV-installatie niet voldoende                                                                                                             | Water in de CV-installatie bijvullen                                                                                                                                             |
|                                                                         | Lucht in de CV-installatie                                                                                                                               | Radiator ontluchten<br>Bij herhaaldelijk optredend probleem: installateur op de hoogte brengen                                                                                   |
| Warmwaterbedrijf storingvrij; verwarming treedt niet in werking         | Storing bij ontstekingsproces                                                                                                                            | Ontstoringstoets indrukken<br>Bij herhaaldelijk optredend probleem: installateur op de hoogte brengen                                                                            |
|                                                                         | geen warmteaanvraag door de thermostaat                                                                                                                  | Tijdsprogramma aan de thermostaat controleren en evt. corrigeren<br>Kamertemperatuur controleren en evt. gewenste kamertemperatuur corrigeren ("gebruiksaanwijzing thermostaat") |
|                                                                         | De CV-aanvoertemperatuur aan de thermostaat is te laag ingesteld of in de instelling "verwarming uit"                                                    | CV-aanvoertemperatuur op de gewenste temperatuur instellen                                                                                                                       |
|                                                                         | Lucht in de CV-installatie                                                                                                                               | Radiator ontluchten<br>Bij herhaaldelijk optredend probleem: installateur op de hoogte brengen                                                                                   |
| Geen warm water, CV-bedrijf storingvrij                                 | De warmwatertemperatuur aan de thermostaat is te laag ingesteld of in de instelling "warm water uit"                                                     | Warmwatertemperatuur op de gewenste temperatuur instellen                                                                                                                        |

## Bijlage

| Probleem                               | Mogelijke oorzaak                            | Maatregel om het probleem te verhelpen                                       |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Watersporen onder of naast het product | Condensafvoerleiding geblokkeerd             | Condensafvoerleiding controleren en evt. reinigen                            |
|                                        | Ondichtheid in de installatie of het product | Koudwatertoevoer naar het product sluiten, installateur op de hoogte brengen |









0020148335\_02 ■ 10.08.2017

**N.V. Vaillant S.A.**

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos

Tel. 2 334 93 00 ■ Fax 2 334 93 19

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

Klantendienst 2 334 93 52

info@vaillant.be ■ www.vaillant.be

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