

Voor de gebruiker

Gebruiksaanwijzing



ecoCRAFT exclusive

VKK ..6/3 (L-NL) R1 ecoCRAFT exclusive

NL

**Uitgever/fabrikant**  
**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid  
Tel. +49 21 91 18-0 ■ Fax +49 21 91 18-2810  
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

 **Vaillant**

# Inhoudsopgave

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Veiligheid</b> .....	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>Recycling en afvoer</b> .....	<b>19</b>
1.1	Waarschuwingen bij handelingen .....	3	<b>9</b>	<b>Garantie en klantendienst</b> .....	<b>19</b>
1.2	Reglementair gebruik.....	3	9.1	Garantie .....	19
1.3	Algemene veiligheidsinstructies.....	4	9.2	Serviceteam .....	20
<b>2</b>	<b>Aanwijzingen bij de documentatie</b> .....	<b>7</b>	<b>Bijlage</b> .....		<b>21</b>
2.1	Aanvullend geldende documenten in acht nemen .....	7	<b>A</b>	<b>Verhelpen van storingen</b> .....	<b>21</b>
2.2	Documenten bewaren.....	7	<b>B</b>	<b>Gaskeur</b> .....	<b>22</b>
2.3	Geldigheid van de handleiding .....	7			
<b>3</b>	<b>Productbeschrijving</b> .....	<b>7</b>			
3.1	Typeplaatje .....	7			
3.2	Frontklep openen.....	7			
3.3	Overzicht bedieningselementen ....	7			
3.4	Gaskeurlabel.....	9			
3.5	CE-markering.....	10			
<b>4</b>	<b>bedrijf</b> .....	<b>11</b>			
4.1	Product in gebruik nemen.....	11			
4.2	Productfuncties uitschakelen.....	15			
4.3	Rookgasmeting uitvoeren .....	15			
<b>5</b>	<b>Verhelpen van storingen</b> .....	<b>16</b>			
5.1	Storing herkennen en verhelpen .....	16			
5.2	Productstatus controleren.....	16			
5.3	Betekenis van de statuscodes.....	16			
5.4	F.22 Gevaar voor drooglopen.....	16			
5.5	F.28 Geen ontsteking bij aanlopen .....	17			
5.6	F.29 Vlam gaat uit tijdens het bedrijf .....	17			
5.7	F.32 Gevaar voor lekkend gas.....	17			
<b>6</b>	<b>Onderhoud</b> .....	<b>17</b>			
6.1	Onderhoud.....	17			
6.2	Product onderhouden .....	18			
<b>7</b>	<b>Buitenbedrijfstelling</b> .....	<b>18</b>			
7.1	Product tijdelijk buiten bedrijf stellen .....	18			
7.2	Product definitief buiten bedrijf stellen .....	19			

## 1 Veiligheid

### 1.1 Waarschuwingen bij handelingen

#### Classificatie van de waarschuwingen bij handelingen

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

#### Waarschuwingstekens en signaalwoorden



##### **Gevaar!**

Direct levensgevaar of gevaar voor ernstig lichamelijk letsel



##### **Gevaar!**

Levensgevaar door een elektrische schok



##### **Waarschuwing!**

Gevaar voor licht lichamelijk letsel



##### **Opgelet!**

Kans op materiële schade of milieuschade

### 1.2 Reglementair gebruik

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.

Het product is als warmtebron voor gesloten CV-installaties en de 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 onderhoudsvoorwaarden.

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.

# 1 Veiligheid

Als niet reglementair gebruik geldt ook ieder direct commercieel of industrieel gebruik.

## Attentie!

Ieder misbruik is verboden.

## 1.3 Algemene veiligheidsinstructies

### 1.3.1 Gevaar door foute bediening

Door foute bediening kunt u zichzelf en anderen in gevaar brengen en materiële schade veroorzaken.

- ▶ Lees deze handleiding en alle andere documenten die van toepassing zijn zorgvuldig, vooral het hoofdstuk "Veiligheid" en de waarschuwingen.
- ▶ Voer alleen de werkzaamheden uit waarover deze gebruiksaanwijzing aanwijzingen geeft.

### 1.3.2 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 gasmeter-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 ver hinder 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.

### 1.3.3 Levensgevaar door afgesloten of ondichte verbrandingsgasleiding

Bij gaslucht in gebouwen:

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

### 1.3.4 Levensgevaar door explosieve en ontvlambare stoffen

- ▶ Explosieve of ontvlambare stoffen (bijv. benzine, papier,

verf) niet in de opstelruimte van het product gebruiken of opslaan.

### 1.3.5 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.
- ▶ 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

### 1.3.6 Vergiftigingsgevaar door onvoldoende toevoer van verbrandingslucht

**Voorwaarden:** Van omgevingslucht afhankelijke werking

- ▶ Zorg voor voldoende toevoer van verbrandingslucht.

### 1.3.7 Kans op corrosieschade door ongeschikte verbrandings- en binnenlucht

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

- ▶ Zorg ervoor dat de verbrandingsluchtoevoer altijd vrij is van fluor, chloor, zwavel, stof enz.
- ▶ Zorg ervoor dat er op de opstellingsplaats geen chemische stoffen opgeslagen worden.

### 1.3.8 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.



## 1 Veiligheid

- ▶ Kies een temperatuur waarbij niemand gevaar loopt.

### **1.3.9 Gevaar voor 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.

### **1.3.10 Verwondingsgevaar en gevaar voor 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.



# Aanwijzingen bij de documentatie 2

## 2 Aanwijzingen bij de documentatie

### 2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

- ▶ Neem absoluut alle gebruiksaanwijzingen die bij de componenten van de installatie worden meegeleverd in acht.

### 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 1206/3 (L-NL) R1 ecoCRAFT exclusive	0010021771
VKK 1606/3 (L-NL) R1 ecoCRAFT exclusive	0010021772
VKK 2006/3 (L-NL) R1 ecoCRAFT exclusive	0010021773
VKK 2406/3 (L-NL) R1 ecoCRAFT exclusive	0010021774
VKK 2806/3 (L-NL) R1 ecoCRAFT exclusive	0010021775

## 3 Productbeschrijving

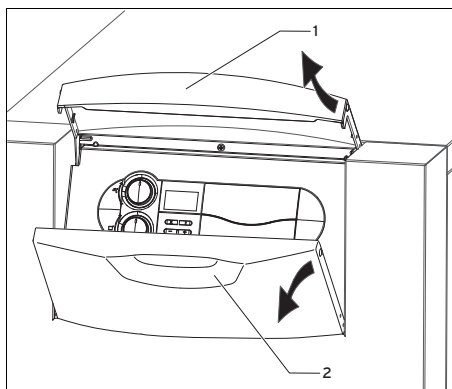
### 3.1 Typeplaatje

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

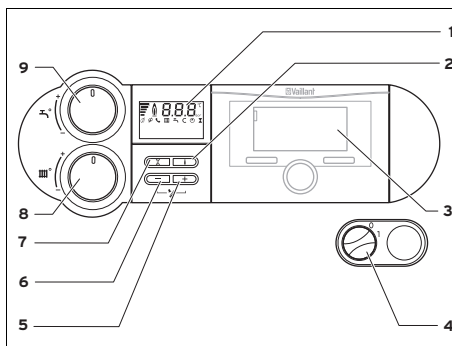
Het zevende tot 16e cijfer van het serienummer op het typeplaatje vormen het artikelnummer.

### 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 i                  | 8 Draaiknop CV-aanvoertemperatuur              |
| 3 Thermostaat (accessoire) | 9 Draaiknop boiler temperatuur warmwaterboiler |
| 4 Hoofdschakelaar          |  |
| 5 Toets +                  |  |
| 6 Toets -                  |  |

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).

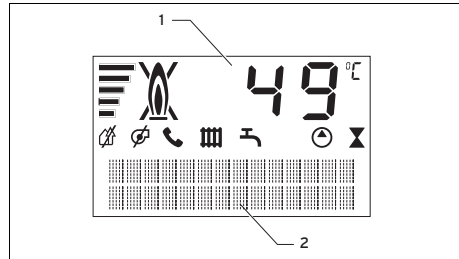
De toets - dient voor het weergeven van de vuldruk van de CV-installatie.

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	



## Productbeschrijving 3

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

### 3.4 Gaskeurlabel

GASKEUR	
HR	HR Verwarming
CW	Comfort Warm Water <b>5</b>
SV	Schonere Verbranding
NZ	Naverwarming Zonneboiler

Gegevens over de in deze handleiding beschreven producten vindt u in de tabel. (→ Pagina 22)

Gaskeur basis geeft aan dat het product de minimumvereisten van de stichting EPK (Energie Prestatie Keurmerk = energieprestatiekeurmerk) vervult.

Gaskeur SV geeft aan dat de maximale vereisten m.b.t. tot de uitstoot van schadelijke stoffen niet overschreden worden.

### 3 Productbeschrijving

Gaskeur NZ geeft aan dat het product als naverwarmer van een warmwaterbereider met zonne-energie geschikt is.

Gaskeur CW Gebruiksklasse 3 geeft aan dat het product:

- voor de voorziening van een keukenaftappunt met minstens 6 l/min bij 60 °C geschikt is,
- voor een douchefunctie van 6 l/min tot minstens 10 l/min bij 40 °C geschikt is,
- voor het vullen van een klein bad met 100 l water met een temperatuur van 40 °C binnen 12 minuten geschikt is,
- niet voor het gelijktijdige gebruik van meerdere aftappunten geschikt is.

Gaskeur CW Gebruiksklasse 4 geeft aan dat het product:

- voor de voorziening van een keukenaftappunt met minstens 7,5 l/min bij 60 °C geschikt is,
- voor een douchefunctie van 6 l/min tot minstens 12,5 l/min bij 40 °C geschikt is,
- voor het vullen van een klein bad met 120 l water met een temperatuur van 40 °C binnen 11 minuten geschikt is,
- niet voor het gelijktijdige gebruik van meerdere aftappunten geschikt is.

Gaskeur CW Gebruiksklasse 5 geeft aan dat het product:

- voor de voorziening van een keukenaftappunt met minstens 7,5 l/min bij 60 °C geschikt is,
- voor een douchefunctie van 6 l/min tot minstens 12,5 l/min bij 40 °C geschikt is,
- voor het vullen van een klein bad met 150 l water met een temperatuur van 40 °C binnen 10 minuten geschikt is,
- niet voor het gelijktijdige gebruik van meerdere aftappunten geschikt is.

Gaskeur CW Gebruiksklasse 6 geeft aan dat het product:

- geschikt is voor een warmwaterdebiet van minstens 7,5 l/min. met 60 °C,

- geschikt is voor een warmwaterdebiet van minstens 7,5 l/min. met 60 °C met een gelijktijdige douchefunctie van minstens 3,6 l/min. tot hoogstens 7,5 l/min. met 60 °C (komt overeen met 6 tot 12,5 l/min. met 40 °C),
- geschikt is voor het vullen van een bad met 150 liter water met gemiddeld 40 °C binnen 10 min. met een gelijktijdig warmwaterdebiet van minstens 7,5 l/min. met 60 °C,
- geschikt is voor het vullen van een bad met 200 liter water met gemiddeld 40 °C binnen 10 min. zonder het gelijktijdige gebruik van een andere functie.

De maximale specifieke leidinglengte 10/12 mm is de maximale lengte die een warmwaterleiding met 10 mm binnendoorsnede en 12 mm buitendoorsnede mag hebben om de criteria van het Gaskeur CW-keurzegel nog te vervullen. Om de CW-gebruiksklassen te bereiken, moet de warmwatertemperatuur op 60 °C ingesteld worden en moet de comfortmodus geactiveerd zijn.

#### 3.5 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.

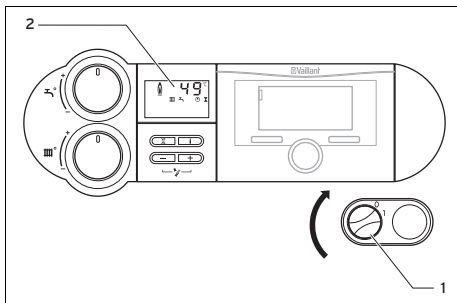
## 4 bedrijf

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

#### 4.1.2 Product inschakelen

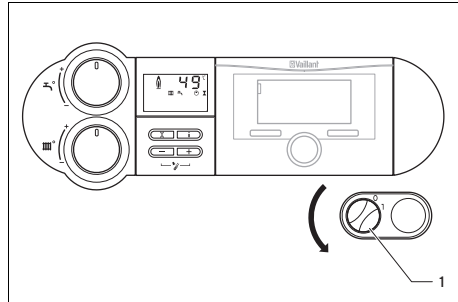


1. Schakel het product met de hoofdschakelaar **(1)** in.
  - ◁ **1: "AAN"**
  - ◁ Als de hoofdschakelaar zich in de stand **1** bevindt, dan is het product ingeschakeld en op het display **(2)** verschijnt de standaardindicatie van het digitale informatie- en analysesysteem. Onmiddellijk na het inschakelen 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"**

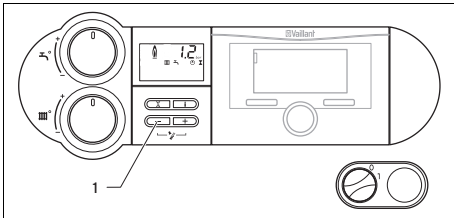


#### Aanwijzing

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 bedrijf

### 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 bijgevoerd 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 maximale 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!

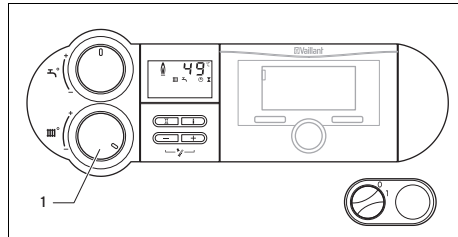
**Risico op materiële schade door sterk kalkhoudend, sterk corrosief of met chemicaliën vervuild verwarmingswater!**

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)



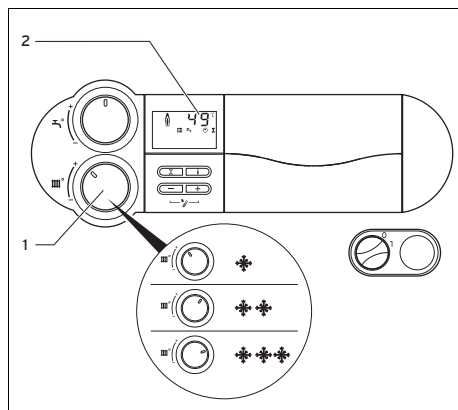
- ▶ Draai de draaiknop voor de CV-aanvoertemperatuur (1) tot aan de rechtse aanslag.
- ◁ De CV-aanvoertemperatuur wordt automatisch door de thermostaat ingesteld.



##### Aanwijzing

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

#### 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 bedrijf

Stand	Betekenis	Buitemp. 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

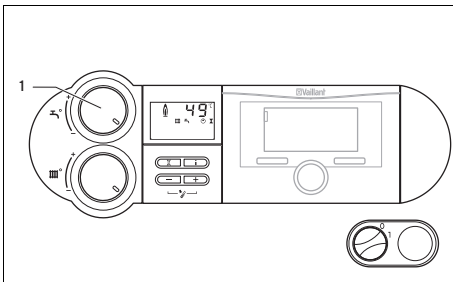
- ◁ Na het draaien aan de draaiknop voor de CV-aanvoertemperatuur geeft het display de ingestelde gewenste aanvoertemperatuur **(2)** weer. Na drie seconden verdwijnt deze indicatie en het display toont opnieuw de standaardweergave (actuele CV-aanvoertemperatuur).



### 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.

### 4.1.8 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-

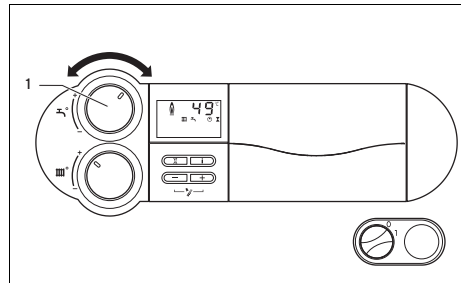
tuur van de warmwaterboiler aan de thermostaat in.



### Aanwijzing

Als u een lagere boiler-temperatuur 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 boiler-temperatuur **(1)** op de gewenste boiler-temperatuur in.

Stand	Betekenis	Temperatuur
Linkse aanslag	Minimale boiler-temperatuur = vorstbeveiliging	15 °C
Midden	Gemiddelde boiler-temperatuur	≈ 50 °C
Rechtse aanslag	Maximale boiler-temperatuur	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 boiler temperatuur 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 Boilerfunctie uitschakelen (met regelaar VRC 630/VRS 620/VRC 700)

1. Laat de draaiknop CV-aanvoertemperatuur aan de rechtse aanslag.
2. Schakel aan de thermostaat het boiler-circuit 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 15)" 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 boiler temperatuur van 15 °C weergegeven.



#### Aanwijzing

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

### 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)

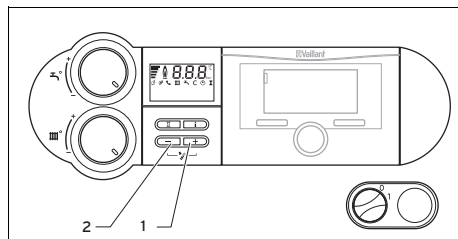
- ▶ Draai de draaiknop voor het instellen van de CV-aanvoertemperatuur naar links tot aan de aanslag.
  - ◁ Het CV-bedrijf wordt uitgeschakeld.
  - ◁ De productinterne vorstbeveiligingsfunctie wordt geactiveerd.

## 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.

## 5 Verhelpen van storingen

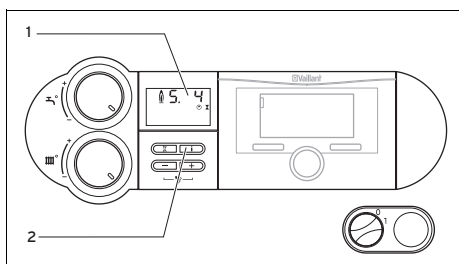
2. Voer metingen ten vroegste na 3 minuten gebruiksduur van het product uit.
3. Schroef de afsluitkappen van de meet-aansluiting eraf.
4. Meet aan de meetaansluiting in het rookgastraject.
5. Meet aan de meetaansluiting in het luchttraject.
6. Schakel de installateurfunctie uit door tegelijk op de toetsen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

## 5 Verhelpen van storingen

### 5.1 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. Verhelpen van storingen (→ Pagina 21)
- ▶ 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.

### 5.2 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.

### 5.3 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

### 5.4 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 ontluicht de CV-installatie.
- ▶ Als het vaker tot een drukkaling 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.
- ▶ 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, gebruikveiligheid, betrouwbaarheid en lange levensduur van het product zijn een jaarlijkse inspectie en een tweejaarlijks onderhoud van het product door de installateur noodzakelijk. Afhankelijk van de resultaten van de inspectie kan een vroeger onderhoud nodig zijn.

#### 6.1.1 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.

## 7 Buitenbedrijfstelling

### 6.2 Product onderhouden



**Opgelet!**  
**Gevaar voor 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

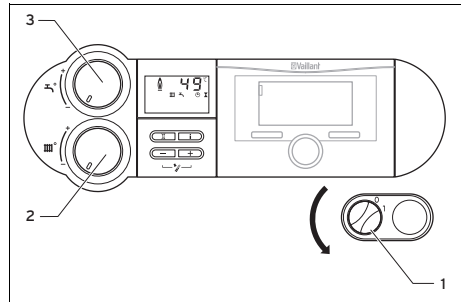


**Opgelet!**  
**Kans op materiële schade door vorst**

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-aanvoer temperatuur **(2)** helemaal naar links.
3. Als de ventilator naloopt, wacht dan tot de ventilator niet meer loopt.
  - ◀ Op het display wordt "Ventilatornaloop" 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.

#### **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.



### **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.

## **8 Recycling en afvoer**

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



Als het product met dit teken gekenmerkt is:

- ▶ Gooi het product in dat geval niet met het huisvuil weg.
- ▶ Geeft het product in plaats daarvan af bij een inzamelpunt voor oude elektrische of elektronische apparaten.



Als het product batterijen bevat die met dit teken gekenmerkt zijn, kunnen de batterijen substanties bevatten die schadelijk zijn voor gezondheid en milieu.

- ▶ Breng de batterijen in dat geval naar een inzamelpunt voor batterijen.

## **9 Garantie en klantendienst**

### **9.1 Garantie**

Fabrieksgarantie wordt verleend alleen indien de installatie is uitgevoerd door een door Vaillant Group Netherlands B.V. erkende installateur conform de installatievoorschriften van het betreffende product.

De eigenaar van een Vaillant product kan aanspraak maken op fabrieksgarantie die conform zijn aan de algemene garantieregelingen van Vaillant Group Netherlands B.V.

Garantiewerkzaamheden worden uitsluitend door de servicedienst van Vaillant Group Netherlands B.V. of door een door Vaillant Group Netherlands B.V. aangewezen installatiebedrijf uitgevoerd.

Eventuele kosten die gemaakt zijn voor werkzaamheden aan een Vaillant product gedurende de garantieperiode komen alleen in aanmerking voor vergoeding indien vooraf toestemming is verleend aan een door Vaillant Group Netherlands B.V. aan-

## 9 Garantie en klantendienst

gewezen installatiebedrijf en als het conform de algemene garantiebepalingen een werkelijk garantiegeval betreft.

### 9.2 Serviceteam

Mocht u nog vragen hebben, dan staan onze medewerkers van de consumentenservice u graag te woord: (020) 565 94 20.

## Bijlage

### A Verhelpen van storingen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Maatregel om het probleem te verhelpen
Geen warm water, verwarming blijft koud; product treedt niet in werking	Gaskraan aan gebouwzijde gesloten	Gaskraan 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 Bij herhaaldelijk optredend probleem: installateur op de hoogte brengen
	Storing bij ontstekingsproces	Resettoets indrukken Bij herhaaldelijk optredend probleem: installateur op de hoogte brengen
Warmwaterbedrijf storingsvrij; verwarming treedt niet in werking	geen warmtevraag door de thermostaat	Tijdsprogramma op de thermostaat controleren en evt. corrigeren 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 Bij herhaaldelijk optredend probleem: installateur op de hoogte brengen
Geen warm water, CV-bedrijf storingsvrij	De warmwatertemperatuur aan de thermostaat is te laag ingesteld of in de instelling "warm water uit"	Warmwatertemperatuur op de gewenste temperatuur instellen
Watersporen onder of naast het product	Condensafvoerleiding geblokkeerd	Condensafvoerleiding controleren en evt. reinigen
	Lekkage in de installatie of het product	Koudwatertoevoer naar het product sluiten, installateur op de hoogte brengen

# Bijlage

## B Gaskeur

Nomenclatuur 1 Gaskeur basis	Nomenclatuur 2 Gaskeur basis	Nomenclatuur 3 Gaskeur basis	Nomenclatuur 4 Gaskeur basis	Nomenclatuur 5 Gaskeur basis
Gaskeur HR				
Gaskeur SV				
Gaskeur CW Gebruiksklasse 3	Gaskeur CW Gebruiksklasse 4	Gaskeur CW Gebruiksklasse 5	Gaskeur CW Gebruiksklasse 5	Gaskeur CW Gebruiksklasse 6
Gaskeur NZ				—





0020241678\_00

0020241678\_00 ■ 17.11.2016

### **Leverancier**

#### **Vaillant Group Netherlands B.V.**

Postbus 23250 ■ 1100 DT Amsterdam

Telefoon 020 5659200 ■ Telefax 020 6969366

Consumentenservice 020 5659420 ■ Serviceteam 020 5659440

info@vaillant.nl ■ www.vaillant.nl

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

Technische wijzigingen voorbehouden.