

Voor de gebruiker

## Gebruiksaanwijzing



flexoTHERM exclusive,  
flexoCOMPACT exclusive

VWF 57 - 197/4, VWF 58 - 118/4

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>	6.3	Onderhoudsmeldingen aflezen .....	13
1.1	Waarschuwingen bij handelingen .....	3	6.4	Installatiedruk controleren.....	13
1.2	Reglementair gebruik.....	3	6.5	Vuldruk van het brijncircuit controleren.....	13
1.3	Algemene veiligheidsinstructies.....	4	<b>7</b>	<b>Verhelpen van storingen</b> .....	<b>13</b>
<b>2</b>	<b>Aanwijzingen bij de documentatie</b> .....	<b>7</b>	7.1	Foutmelding .....	13
2.1	Aanvullend geldende documenten in acht nemen .....	7	<b>8</b>	<b>Buitenbedrijfstelling</b> .....	<b>14</b>
2.2	Documenten bewaren.....	7	8.1	Warmtepomp uitschakelen .....	14
2.3	Geldigheid van de handleiding .....	7	8.2	Product definitief buiten bedrijf stellen .....	14
<b>3</b>	<b>Systeemoverzicht</b> .....	<b>7</b>	8.3	Recycling en afvoer .....	14
3.1	Opbouw van het warmtepompsysteem.....	7	<b>9</b>	<b>Garantie en klantenservice</b> .....	<b>15</b>
<b>4</b>	<b>Productbeschrijving</b> .....	<b>8</b>	9.1	Garantie .....	15
4.1	Productopbouw .....	8	9.2	Serviceteam.....	15
4.2	Serienummer .....	8	<b>Bijlage</b> .....		<b>16</b>
4.3	Frontklep openen.....	8	<b>A</b>	<b>Overzicht bedieningsniveau gebruiker</b> .....	<b>16</b>
4.4	Bedieningsveld .....	8			
4.5	CE-markering.....	9			
4.6	Veiligheidsinrichtingen .....	9			
<b>5</b>	<b>Bediening</b> .....	<b>10</b>			
5.1	Startscherm .....	10			
5.2	Bedieningsconcept .....	11			
5.3	Menuweergave .....	11			
5.4	Bedieningsniveaus.....	11			
5.5	Product in gebruik nemen.....	11			
5.6	Gewenste boiler temperatuur aanpassen .....	11			
5.7	Verkregen energie .....	12			
5.8	Live Monitor weergeven.....	12			
5.9	Afgiftedruk weergeven.....	12			
5.10	Omgevingsdruk weergeven .....	12			
5.11	Bedrijfsstatistiek aflezen .....	12			
5.12	Taal instellen.....	12			
<b>6</b>	<b>Onderhoud</b> .....	<b>12</b>			
6.1	Eisen aan de opstelplaats in acht nemen .....	12			
6.2	Product onderhouden .....	13			

## 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 systeem is uitsluitend bestemd voor huishoudelijk gebruik.

Het systeem is als warmteopwekker met koelfunctie voor gesloten CV-installaties en de warmwaterbereiding bestemd. Het gebruik van de warmtepomp buiten de gebruiksgrenzen leidt tot het uitschakelen van de warmtepomp door de interne regel- en veiligheidsinrichtingen.

Het koelbedrijf met radiatorverwarming is niet toegestaan, aangezien er met radiatoren niet voldoende warmteoverdragende vlakken ter beschikking staan.

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

# 1 Veiligheid

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.

## **1.3 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 ge-

bruiksaanwijzing aanwijzingen geeft.

### **1.3.2 Levensgevaar door explosieve en ontvlambare stoffen**

- ▶ Explosieve of ontvlambare stoffen (bijv. benzine, papier, verf) niet in de opstelruimte van het product gebruiken of opslaan.

### **1.3.3 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 erkende installateurs en serviceteams mogen verzegelde onderdelen veranderen.
- ▶ Breng geen veranderingen aan:
  - aan het product
  - aan de omgeving van het product
  - aan de toevoerleidingen voor brijnvoeistof, lucht en stroom

- aan de afvoerleiding en aan de veiligheidsklep voor warmtebronicircuit
- aan bouwconstructies die de gebruiksveiligheid van het product kunnen beïnvloeden

### **1.3.4 Verbrandingsgevaar door brijnvloeistof**

De brijnvloeistof ethyleenglycol is gevaarlijk voor de gezondheid.

- ▶ Vermijd huid- en oogcontact.
- ▶ Draag handschoenen en veiligheidsbril.
- ▶ Vermijd inademen en inslikken.
- ▶ Neem het bij de brijnvloeistof gevoegde veiligheidsgegevensblad in acht.

### **1.3.5 Verwondingsgevaar door bevriezing bij contact met koudemiddel vermijden**

Het product wordt met een bedrijfsvulling van het koudemiddel R 410 A geleverd. Lekkend koudemiddel kan bij het aanraken van het lek tot bevrozingen leiden.

- ▶ Als er koudemiddel vrijkomt, geen onderdelen van het product aanraken.

- ▶ Adem dampen of gassen die bij lekken uit het koudemiddelcircuit komen niet in.
- ▶ Vermijd huid- of oogcontact met het koudemiddel.
- ▶ Raadpleeg bij huid- of oogcontact met het koudemiddel een arts.

### **1.3.6 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.

### **1.3.7 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 Veiligheid

## 1.3.8 Milieuschade door lekkend koudemiddel vermijden

Het product bevat het koudemiddel R 410 A. Het koudemiddel mag niet in de atmosfeer komen. R 410 A is een door het Kyoto-protocol beschreven gefluoreerd broeikasgas met GWP 2088 (GWP = Global Warming Potential). Komt het in de atmosfeer terecht, dan werkt het 2088 keer zo sterk als het natuurlijke broeikasgas CO<sub>2</sub>.

Het in het product aanwezige koudemiddel moet voor het afvoeren van het product volledig in een daarvoor geschikt reservoir worden afgezogen, om het daarna conform de voorschriften te recyclen of af te voeren.

- ▶ Zorg ervoor dat alleen officieel gecertificeerde installateurs met de nodige veiligheidsuitrusting onderhoudswerkzaamheden en ingrepen aan het koudemiddelcircuit uitvoeren.
- ▶ Laat het in het product aanwezige koudemiddel door een gecertificeerde installateur conform de voorschriften recyclen of afvoeren.



# 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.

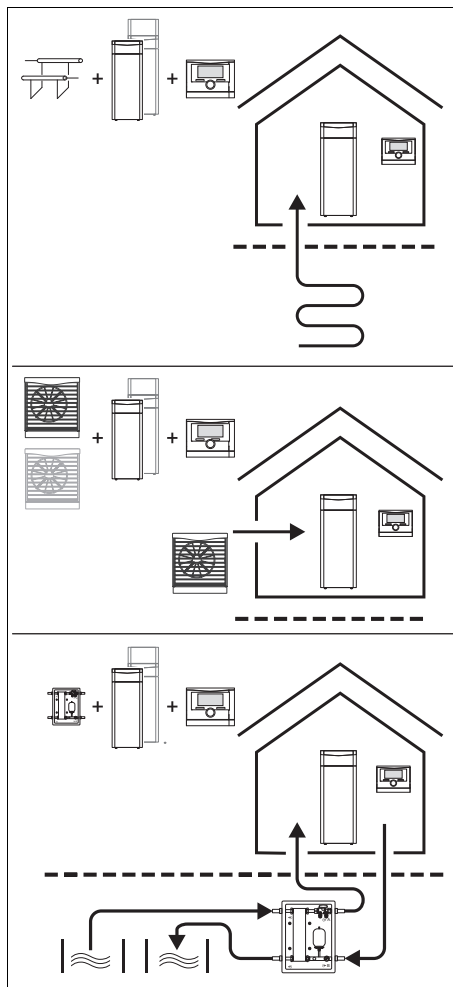
### 2.3 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding geldt uitsluitend voor:

Product
VWF 57/4
VWF 58/4
VWF 87/4
VWF 88/4
VWF 117/4
VWF 118/4
VWF 157/4
VWF 197/4

## 3 Systemoverzicht

### 3.1 Opbouw van het warmtepompsysteem



Het warmtepompsysteem bestaat uit de volgende componenten:

- Warmtepomp
- Systeemregelaar (vanaf VRC 700)
- Buitentemperatuursensor met DCF-ontvanger
- eventueel systemsensor
- Bij warmtebron bodem: aardsonde

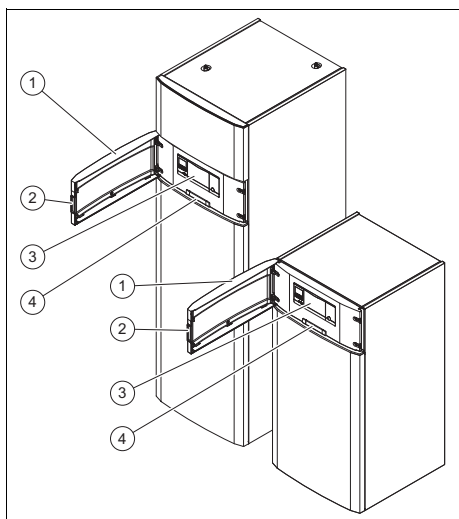
## 4 Productbeschrijving

- Bij warmtebron lucht (alleen producten met 400 V): lucht-brijn-collector(en)
- Bij warmtebron bronwater: grondwater-module

Mogelijkheid van een actieve koeling via circuitomkeer bij warmtebronnen lucht, bodem en grondwater.

## 4 Productbeschrijving

### 4.1 Productopbouw



- |             |                           |
|-------------|---------------------------|
| 1 Frontklep | 3 Bedieningselementen     |
| 2 Greep     | 4 Plaatje met serienummer |

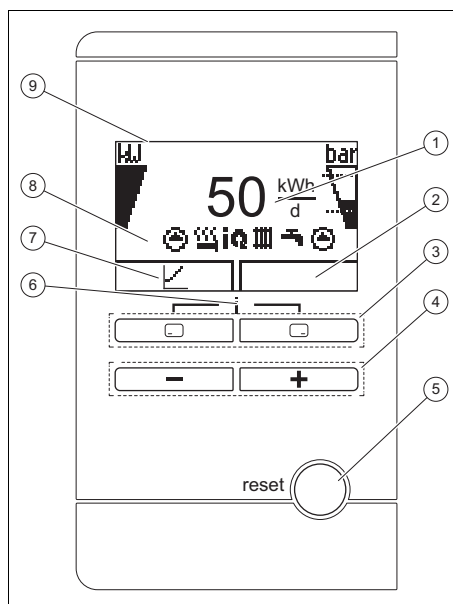
### 4.2 Serienummer





Het serienummer vindt u op een plaatje achter de frontklep. Het 7e tot 16e cijfer van het serienummer vormen het artikelnummer.

### 4.3 Frontklep openen

1. Pak de greep van de frontklep aan de linker- of rechterkant.
2. Trek aan de greep.

### 4.4 Bedieningsveld



- |  |  |
|--|--|
| 1 Weergave van de dagelijkse opbrengst omgevingsenergie  | 5 Reset-toets  |
| 2 Weergave van de actuele toestand van de rechter keuzetoets   | 6 Toegang tot het menu voor extra informatie                                 |
| 3 Linker en rechter keuzetoetsen   | 7 Weergave van de actuele toestand van de linker keuzetoets                  |
| 4  en  -toets                      | 8 Weergave van de symbolen van de actieve bedrijfstoestand van de warmtepomp |
|  | 9 Display  |



### 4.5 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.

### 4.6 Veiligheidsinrichtingen

#### 4.6.1 Vorstbeschermingsfunctie

De vorstbeschermingsfunctie voor de installatie wordt via de systeemthermostaat gestuurd. Bij uitval van de systeemthermostaat garandeert de warmtepomp een beperkte vorstbescherming voor het CV-circuit.

#### 4.6.2 Beveiliging CV-watergebrek

Deze functie bewaakt permanent de CV-waterdruk om een mogelijk CV-watertekort te verhinderen.

#### 4.6.3 Brijntekortbeveiliging

De brijntekortbeveiliging bewaakt permanent de vloeistofdruk in het omgevingscircuit om een mogelijk vloeistoftekort te verhinderen.

#### 4.6.4 Invries beveiliging

Deze functie verhindert het invriezen van de verdampers bij onderschrijding van een bepaalde warmtebrontemperatuur.

De uitgangstemperatuur van de warmtebron wordt voortdurend gemeten.

Wanneer de uitgangstemperatuur van de warmtebron onder een bepaalde waarde daalt, dan wordt de compressor met een statusmelding tijdelijk uitgeschakeld.

Wanneer deze fout drie keer achter elkaar optreedt, dan volgt een uitschakeling met weergave van een foutmelding.

#### 4.6.5 Pompblokeer- en ventielblokkeerbeveiliging

Deze functie verhindert het vastlopen van de pompen voor verwarmingswater en brijn en van alle omschakelkleppen. De pompen en kleppen die 23 uur lang niet in gebruik waren, worden na elkaar voor de duur van 10-20 seconden ingeschakeld.

#### 4.6.6 Hogedrukpressostaat in het koudemiddelsysteem

De hogedrukpressostaat schakelt de warmtepomp uit als de druk in het koelcircuit te hoog is. Als de druk in het koudemiddelsysteem van de warmtepomp de maximumdruk overschrijdt, dan schakelt de hogedrukpressostaat de warmtepomp tijdelijk uit. Na een wachttijd volgt een volgende startpoging van de warmtepomp. Na drie mislukte startpogingen na elkaar wordt een foutmelding weergegeven.

- Koudemiddelsysteemdruk max.: 4,60 MPa (g) (46,00 bar (g))
- Wachttijd: 5 min (na het eerste optreden)
- Wachttijd: 30 min (na het tweede en elk daarop volgend optreden)

Terugzetten van de foutenteller bij intreden van beide voorwaarden:

- Warmteaanvraag zonder voortijdig uitschakelen
- 60 min ongestoord bedrijf

#### 4.6.7 Heetgasthermostaat in het koudemiddelsysteem

De heetgasthermostaat schakelt de warmtepomp uit als de druk in het koudemiddelsysteem te hoog is. Als de druk in het koudemiddelsysteem van de warmtepomp de maximumdruk overschrijdt, dan schakelt de heetgasthermostaat de warmtepomp tijdelijk uit. Na een wachttijd volgt een volgende startpoging van de warmtepomp.

## 5 Bediening

Na drie mislukte startpogingen na elkaar wordt een foutmelding weergegeven.

- Koudemiddelsysteemtemperatuur max.: 135 °C
- Wachtijd: 5 min (na het eerste optreden)
- Wachtijd: 30 min (na het tweede en elk daarop volgend optreden)

Terugzetten van de foutenteller bij intreden van beide voorwaarden:

- Warmteaanvraag zonder voortijdig uitschakelen
- 60 min ongestoord bedrijf

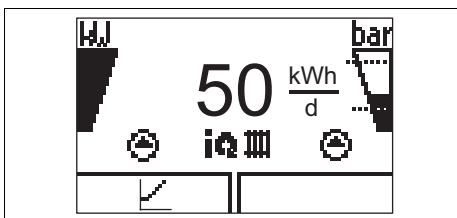
### 4.6.8 Veiligheidstemperatuurgrenzer (VTB) in het CV-circuit

Als de druk in het CV-circuit van de interne elektrische extra verwarming de maximumtemperatuur overschrijdt, dan schakelt de VTB de elektrische extra verwarming vergrendelend uit. Na een wachttijd volgt een volgende startpoging van de elektrische extra verwarming. Er wordt een foutmelding uitgegeven, die alleen kan worden teruggezet door op de reset-toets te drukken of door het uit- en weer inschakelen van de warmtepomp.



- CV-circuittemperatuur max.: 85 °C

## 5 Bediening

### 5.1 Startscherm



Symbool	Betekenis	Toelichting
	Compressor	<ul style="list-style-type: none"> <li>– gevuld: compressor in bedrijf</li> <li>– niet gevuld: compressor niet in bedrijf</li> </ul>
	Actuele vuldruk van de CV-installatie De gestippelde lijnen markeren het toegestane bereik.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– permanent aan: vuldruk in het toegestane bereik.</li> <li>– knippert: vuldruk buiten het toegestane bereik.</li> </ul>
	Pompen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– links permanent aan: brijnpomp in bedrijf</li> <li>– rechts permanent aan: CV-pomp in bedrijf</li> </ul>
	Elektrische extra verwarming	<ul style="list-style-type: none"> <li>– knippert: elektrische extra verwarming in bedrijf</li> <li>–  + : elektrische extra verwarming actief voor CV bedrijf</li> <li>–  + : elektrische extra verwarming actief voor warmwaterbedrijf</li> </ul>
	Green IQ modus	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Product uitgerust met energiebesparende technologie</li> </ul>
	CV-bedrijf	<ul style="list-style-type: none"> <li>– permanent aan: CV-bedrijf actief</li> </ul>
	Koelbedrijf	<ul style="list-style-type: none"> <li>– permanent aan: koelbedrijf actief (actief of passief)</li> </ul>

Symbool	Betekenis	Toelichting
	Warmwaterbereiding	– permanent aan: warmwaterbedrijf actief
 F.XXX	Fout in het product	– Verschijnt in de plaats van het startscherm, evt. verklarende tekstindicatie

In het startscherm ziet u de bedrijfstoestand van het product. Als u op een keuzetoets drukt, dan wordt op het display de geactiveerde functie weergegeven.

U gaat terug naar het startscherm als u:

- indrukt en zo de keuzeniveaus verlaat
- langer dan 15 minuten op geen enkele toets drukt.

Als er een foutmelding is, wisselt het startscherm naar de foutmelding.

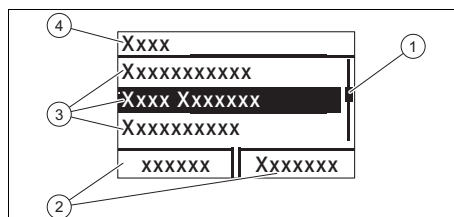
## 5.2 Bedieningsconcept

Bedienings-element	werking
<input type="checkbox"/>	– Opbrengst omgevingsenergie CV-bedrijf, warmwaterbedrijf en koelbedrijf weergeven – Wijziging van een instelwaarde afbreken – Een keuzeniveau hoger gaan
<input type="checkbox"/>	– Instelwaarde bevestigen – Een keuzeniveau lager gaan
<input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> tegelij- kertijd	– Menu oproepen
<input type="checkbox"/> of <input type="checkbox"/>	– Instelwaarde verlagen of verhogen – Menu-ingangen scrollen

De actuele functie van de keuzetoetsen  en  wordt op het display weergegeven. Instelbare waarden worden altijd knippend weergegeven.

De wijziging van een waarde moet u altijd bevestigen. Pas dan wordt de nieuwe instelling opgeslagen. Met  kunt u altijd een bewerking altijd afbreken.

## 5.3 Menuweergave



- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 Loopbalk                              | 3 Lijstopties van het keuzeniveau |
| 2 Actuele bezetting van de keuzetoetsen | 4 Keuzeniveau                     |

Een overzicht van de menustructuur vindt u in de bijlage.

## 5.4 Bedieningsniveaus

Het product heeft twee bedieningsniveaus.

Het bedieningsniveau voor de gebruiker toont de informatie en biedt instellingsmogelijkheden die geen speciale voorkennis vereisen.

Het bedieningsniveau voor de installateur is met een code beveiligd.

Overzicht bedieningsniveau gebruiker (→ Pagina 16)

## 5.5 Product in gebruik nemen

- Neem het product alleen in gebruik als de mantel volledig gesloten is.

## 5.6 Gewenste boiler temperatuur aanpassen

Om een energie-efficiënte warmwaterbereiding voornamelijk te bereiken via de systeemthermostaat de fabrieksinstelling voor de gewenste temperatuur warm water worden aangepast.

- Stel daarvoor bijvoorbeeld gewenste boiler temperaturen (**Gewenste tempe-**

## 6 Onderhoud

**atuur warmwatercircuit)** tussen 50 en 55 °C in.

- ◁ Afhankelijk van de omgevingsenergiebron worden warmwateruitlooptemperaturen tussen 55 en 62 °C bereikt.

### 5.7 Verkregen energie

Weergave van de opbrengst aan omgevingsenergie als cumulatieve waarde voor de tijdperiodes dag, maand en totaal met een onderscheid naar de bedrijfssoorten verwarmen, warmwaterbereiding en koelen.

Weergave van het rendement voor de tijdperiodes dag, maand en totaal met een onderscheid naar de bedrijfssoorten verwarmen en warmwaterbereiding. Het rendement geeft de verhouding tussen de geproduceerde thermische energie en de gebruikte bedrijfsstroom weer. Maandwaarden kunnen sterk schommelen, omdat bijv. in de zomer alleen warmwaterbereiding wordt gebruikt. Veel factoren hebben invloed op deze schatting, bijv. het soort CV-installatie (direct CV-bedrijf = lage aanvoertemperatuur of indirect CV-bedrijf via bufferboiler = hoge aanvoertemperatuur). De afwijking kan daarom wel 20% bedragen.

Bij de rendementen wordt alleen het stroomverbruik van de interne componenten geregistreerd, niet het stroomverbruik van externe componenten zoals externe CV-pompen en kleppen.

### 5.8 Live Monitor weergeven

**Menu → Live Monitor**

- Met behulp van de live monitor kunt u de actuele productstatus laten weergeven.

### 5.9 Afgiftecircuitdruk weergeven

**Menu → Monitoren → Afgiftesyst. circuit:druk**

- Actuele vuldruk van de CV-installatie

### 5.10 Omgevingscircuitdruk weergeven

**Menu → Monitoren → Omgevings circuit:druk**

- Actuele vuldruk in het omgevingscircuit

### 5.11 Bedrijfsstatistiek aflezen

**Menu → Informatie → Draaiuren CV**

**Menu → Informatie → Bedrijfsuren warm water**

**Menu → Informatie → Draaiuren koeling**

**Menu → Informatie → Draaiuren totaal**

Bedrijfsuren steeds voor het CV-bedrijf, het warmwaterbedrijf, het koelbedrijf en het totale bedrijf

### 5.12 Taal instellen

**Menu → Standaard Instellingen → Taal**

- Gewenste taal instellen

## 6 Onderhoud

### 6.1 Eisen aan de opstelplaats in acht nemen

De opstelplaats moet droog en altijd vorst-vrij zijn.

**Voorwaarden:** Warmtebron buitenlucht

De lucht-brijn-collector is bestemd voor het gebruik met buitenlucht. Aanzuig- en uitblaasweg van de buiteneenheid moeten altijd vrij zijn, zodat een ongehinderde, correcte luchtdoorstroming is gegarandeerd. Begroeiing en in de winter sneeuw moeten worden verwijderd.

Er mogen achteraf geen veranderingen aan de constructie uitgevoerd worden die een vermindering van het ruimtevolumen of

## Verhelpen van storingen 7

een wijziging van de temperatuur aan de opstellingsplaats tot gevolg hebben.

### 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.

### 6.3 Onderhoudsmeldingen aflezen

Als het symbool  op het display weergegeven wordt, dan heeft het product een onderhoudsbeurt nodig. Het product bevindt zich niet in de foutmodus, maar werkt verder.

- ▶ Neem contact op met een installateur.

### 6.4 Installatiedruk controleren

- ▶ Controleer de vuldruk van de CV-installatie na de eerste ingebruikname en het onderhoud een week lang dagelijks en daarna halfjaarlijks.
    - Vuldruk:  $\geq 0,07$  MPa ( $\geq 0,70$  bar)
- Vuldruk te laag
- ▶ Waarschuw uw installateur, zodat hij CV-water bijvult en de vuldruk verhoogt.

### 6.5 Vuldruk van het brijncircuit controleren

- ▶ Controleer regelmatig de vuldruk van het brijncircuit. Lees de vuldruk van het brijncircuit op het display van de warmtepomp af.
  - Werkdrukbereik brijnvloeistof:  $0,07 \dots 0,20$  MPa ( $0,70 \dots 2,00$  bar)

## 7 Verhelpen van storingen

### 7.1 Foutmelding



#### Aanwijzing

Als de warmtepomp vanwege een storing automatisch uitgeschakeld is, dan is via de systeemthermostaat een noodmodus met de elektrische bijstookverwarming activeerbaar.

Als er meerdere fouten tegelijk optreden, dan geeft het display de bijbehorende foutmeldingen afwisselend gedurende telkens twee seconden weer.

#### F.714 Omgevingscircuit: druk te laag

Als de vuldruk onder de minimumdruk daalt, wordt de warmtepomp automatisch uitgeschakeld.

- Minimumdruk brijnvloeistof:  $\geq 0,05$  MPa ( $\geq 0,50$  bar)
  - Min. werkdruk brijnvloeistof:  $\geq 0,07$  MPa ( $\geq 0,70$  bar)
- ▶ Breng uw installateur op de hoogte, zodat hij brijnvloeistof kan bijvullen.

#### F.723 Afgiftecircuit: druk te laag

Als de vuldruk onder de minimumdruk daalt, wordt de warmtepomp automatisch uitgeschakeld.

- Minimumdruk CV-circuit:  $\geq 0,05$  MPa ( $\geq 0,50$  bar)
- Min. werkdruk CV circuit:  $\geq 0,07$  MPa ( $\geq 0,70$  bar)

## 8 Buitenbedrijfstelling

- ▶ Breng uw installateur op de hoogte, zodat hij CV-water kan bijvullen.

### F.1120 Verwarmingselement: fase-uitval

Het product beschikt over een interne contactverbreker die de warmtepomp uitschakelt bij kortsluiting of uitval van één (product met 230V-stroomvoorziening) of meer (product met 400V-stroomvoorziening) stroomvoerende fasen. De oorzaak kan o.a. een defect van de interne elektrische hulpverwarming zijn.

Bij een defecte elektrische hulpverwarming is de legionellabescherming niet gegarandeerd.

- ▶ Breng uw installateur op de hoogte, zodat hij de oorzaak verhelpt en de interne contactverbreker reset.

## 8 Buitenbedrijfstelling

### 8.1 Warmtepomp uitschakelen

#### 8.1.1 Product tijdelijk buiten bedrijf stellen

- ▶ Schakel het product via de ter plekke geïnstalleerde scheidingsinrichting (bijv. zekeringen of contactverbreker) spanningsvrij.

#### 8.1.2 Product beschermen tegen vorst

- ▶ Neem de eisen aan de opstelplaats van het product in acht. (→ Pagina 12)

### 8.2 Product definitief buiten bedrijf stellen

1. Laat het product door een installateur definitief buiten bedrijf stellen.
2. Laat het product door een installateur afvoeren.

### 8.3 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.
- ▶ Geef 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.

#### 8.3.1 Brijnvlloeistof laten afvoeren

Het product is met de brijnvlloeistof ethyleenglycol gevuld, bij gebruik van de warmtebron bodem eventueel als alternatief met waterige oplossingen propyleenglycol. Ethyleenglycol is schadelijk voor de gezondheid.

- ▶ Laat de brijnvlloeistof alleen door een gekwalificeerde installateur afvoeren.

#### 8.3.2 Koudemiddel laten afvoeren

Het product is met het koudemiddel R 410 A gevuld.

Het koudemiddel mag niet in de atmosfeer komen.

- ▶ Laat het koudemiddel alleen door een gekwalificeerde installateur afvoeren.

### 9 Garantie en klantenservice

#### 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 garantiebepalingen 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. aangewezen 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

## Bijlage

### A Overzicht bedieningsniveau gebruiker

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selectie	Fabrieksinstelling	Instelling
	min.	max.				
<b>Verkregen energie →</b>						
Energieopbrengst dag verwarmen	cumulatieve waarde		kWh			
Energieopbrengst dag warm water	cumulatieve waarde		kWh			
Energieopbrengst dag koelen	cumulatieve waarde		kWh			
Energieopbrengst maand verwarmen	cumulatieve waarde		kWh			
Rendement maand verwarmen	cumulatieve waarde					
Energieopbrengst totaal verwarmen	cumulatieve waarde		kWh			
Rendement totaal verwarmen	cumulatieve waarde					
Energieopbrengst maand warm water	cumulatieve waarde		kWh			
Rendement maand warm water	cumulatieve waarde					
Energieopbrengst totaal warm water	cumulatieve waarde		kWh			
Rendement totaal warm water	cumulatieve waarde					
<b>Live Monitor →</b>						
Actuele statusmelding(en)	Actuele waarde					
Afgiftesysteem druk	Actuele waarde		bar			
Omgevingscircuit druk	Actuele waarde		bar			
Inschakelvertraging	Actuele waarde		min			
Aanvoertemp. gew.	Actuele waarde		°C			
Actuele aanv.temp.	Actuele waarde		°C			
Energie integraal	Actuele waarde		°min			
Omgevingscircuit inlaattemperatuur	Actuele waarde		°C			
Omgevingscircuit uitlaattemperatuur	Actuele waarde		°C			
Koelvermogen	Actuele waarde		kW			



Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selectie	Fabrieksinstelling	Instelling
	min.	max.				
<b>Elektrisch opgenomen vermogen</b>	Actuele waarde		kW	Totale stroomverbruik van de warmtepomp zonder aangesloten externe componenten (leveringstoestand).		
<b>Verwarmingselement vermogen</b>	Actuele waarde		kW			
<b>Informatie →</b>						
<b>Contactgegevens</b>	Telefoonnummer					
<b>Serienummer</b>	Permanente waarde					
<b>Bedrijfsuren totaal</b>	cumulatieve waarde		h			
<b>Bedrijfsuren verwarmen</b>	cumulatieve waarde		h			
<b>Bedrijfsuren warm water</b>	cumulatieve waarde		h			
<b>Bedrijfsuren koelen</b>	cumulatieve waarde		h			
<b>Basisinstellingen →</b>						
<b>Taal</b>	Actuele taal			Selecteerbare talen	02 English	
<b>Displaycontrast</b>	Actuele waarde			1	25	
	15	40				
<b>Resets →</b>						
<b>Reset blok.tijd</b>	-			Resetblokkeertijd afbreken?	ja/nee	







0020217096\_03 ■ 29.04.2016

**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.