

Voor de gebruiker

Gebruiksaanwijzing



ecoTEC plus

VHR ../5-5

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 | 9 | Garantie en klantendienst..... | 12 |
| | 9.1 | Garantie | 12 |
| | 9.2 | Serviceteam..... | 12 |
| | Bijlage..... | | 13 |
| | A | Gaskeurlabel | 13 |
| | B | Gaskeurlabel | 13 |
| | C | Gebruikersniveau – overzicht..... | 13 |
| | D | Statuscodes - overzicht | 13 |
| | E | Verhelpen van storingen..... | 14 |
| 1 | Veiligheid..... | 3 | |
| 1.1 | Waarschuwingen bij handelingen..... | 3 | |
| 1.2 | Reglementair gebruik..... | 3 | |
| 1.3 | Algemene veiligheidsinstructies | 3 | |
| 2 | Aanwijzingen bij de documentatie..... | 5 | |
| 2.1 | Aanvullend geldende documenten in acht nemen..... | 5 | |
| 2.2 | Documenten bewaren | 5 | |
| 2.3 | Geldigheid van de handleiding | 5 | |
| 3 | Productbeschrijving | 5 | |
| 3.1 | Productopbouw..... | 5 | |
| 3.2 | Bedieningselementen | 5 | |
| 3.3 | Bedieningsveld | 5 | |
| 3.4 | Weergegeven symbolen..... | 6 | |
| 3.5 | Gegevens op het typeplaatje..... | 6 | |
| 3.6 | Serienummer | 6 | |
| 3.7 | CE-markering..... | 6 | |
| 3.8 | Gaskeurlabel..... | 6 | |
| 4 | bedrijf..... | 7 | |
| 4.1 | Bedieningsconcept | 7 | |
| 4.2 | Startscherm | 7 | |
| 4.3 | Menuweergave | 8 | |
| 4.4 | Bedienings- en weergaveniveaus..... | 8 | |
| 4.5 | Kastachtige mantel | 8 | |
| 4.6 | Afsluitvoorzieningen openen | 8 | |
| 4.7 | Product in gebruik nemen..... | 8 | |
| 4.8 | Product inschakelen | 8 | |
| 4.9 | Taal instellen..... | 8 | |
| 4.10 | CV-aanvoertemperatuur instellen..... | 8 | |
| 4.11 | Warmwatertemperatuur instellen..... | 9 | |
| 4.12 | Comfortmodus in- en uitschakelen | 9 | |
| 4.13 | Gelaagde boiler activeren..... | 9 | |
| 4.14 | Gewenste boiler temperatuur instellen | 9 | |
| 4.15 | Productfuncties uitschakelen | 9 | |
| 4.16 | Correcte vuldruk van de CV-installatie garanderen | 10 | |
| 4.17 | CV-installatie tegen vorst beschermen..... | 10 | |
| 5 | Verhelpen van storingen..... | 11 | |
| 5.1 | Storing herkennen en verhelpen | 11 | |
| 5.2 | Statuscodes (Live Monitor) oproepen..... | 11 | |
| 6 | Onderhoud | 11 | |
| 6.1 | Onderhoud..... | 11 | |
| 6.2 | Product onderhouden | 11 | |
| 6.3 | Onderhoudsmeldingen aflezen..... | 11 | |
| 6.4 | Condensafvoerleiding en afvoertrechter controleren..... | 11 | |
| 7 | Buitenbedrijfstelling | 11 | |
| 7.1 | Product tijdelijk buiten bedrijf stellen | 11 | |
| 7.2 | Product definitief buiten bedrijf stellen..... | 11 | |
| 8 | Recycling en afvoer..... | 11 | |



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

Attentie!

Ieder misbruik is verboden.

1.3 Algemene veiligheidsinstructies

1.3.1 Installatie alleen door installateur

Installatie, inspectie, onderhoud en reparatie van het product alsook gasinstellingen mogen alleen door een installateur uitgevoerd worden.

1.3.2 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.

1.3.3 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.

1 Veiligheid



- ▶ Alarmeer politie en brandweer zodra u buiten het gebouw bent.
- ▶ Neem contact op met de storingsdienst van het energiebedrijf vanaf een telefoon-aansluiting buiten het gebouw.

1.3.4 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.

1.3.5 Levensgevaar door explosieve en ontvlambare stoffen

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

1.3.6 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

1.3.7 Vergiftigingsgevaar door onvoldoende toevoer van verbrandingslucht

Voorwaarden: Van omgevingslucht afhankelijke werking

- ▶ Zorg voor voldoende toevoer van verbrandingslucht.

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

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.



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

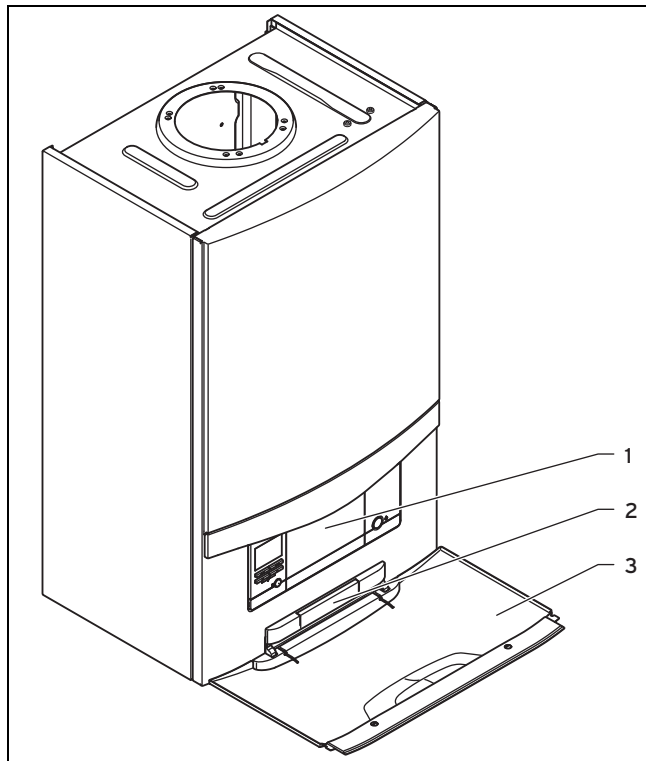
Deze handleiding geldt uitsluitend voor:

Productartikelnummer

| | |
|--------------------|------------|
| VHR NL 20-24/5-5 L | 0010021904 |
| VHR NL 25-30/5-5 L | 0010021905 |
| VHR NL 30-34/5-5 L | 0010021906 |
| VHR NL 35-38/5-5 L | 0010021907 |
| VHR NL 34/5-5 I L | 0010021908 |
| VHR NL 25/5-5 S L | 0010021909 |
| VHR NL 35/5-5 S L | 0010021910 |

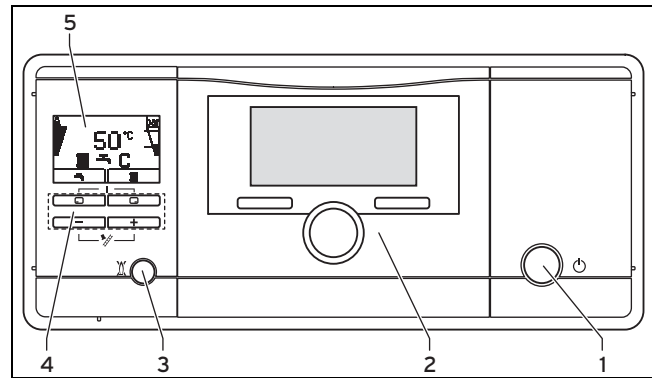
3 Productbeschrijving

3.1 Productopbouw



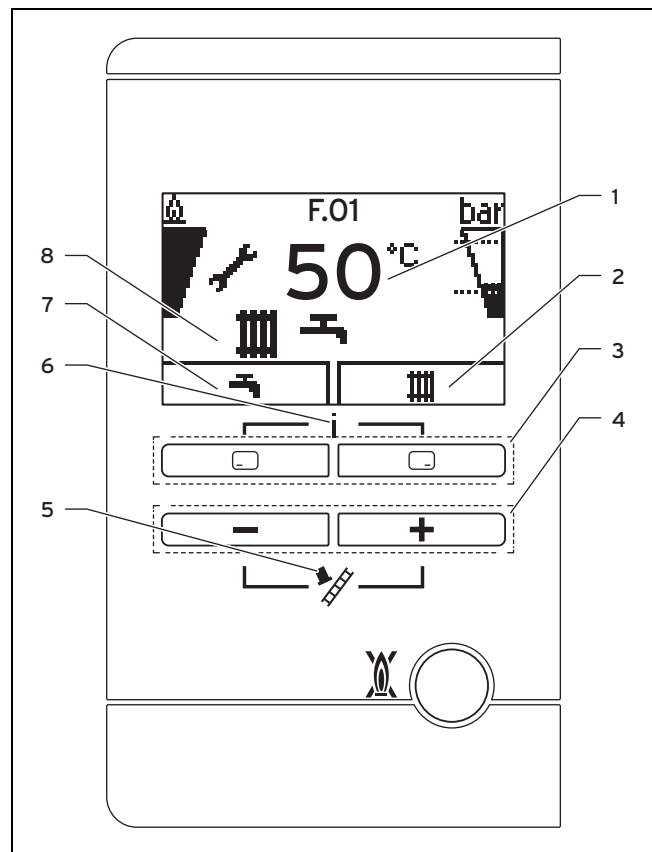
- | | | | |
|---|---|---|-----------|
| 1 | Bedieningselementen | 3 | Frontklep |
| 2 | Plaatje met serienummer aan de achterkant | | |

3.2 Bedieningselementen



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-------------------|
| 1 | Aan-/uittoets | 3 | Toets Ontstoring |
| 2 | Inbouwthermostaat (toebehoren) | 4 | Bedieningstoetsen |
| | | 5 | Display |

3.3 Bedieningsveld



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Actuele CV-aanvoertemperatuur, vuldruk van de CV-installatie, modus, foutcode of aanvullende informatie | 4 | en -toets |
| 2 | Actuele indeling van de rechter keuzetoets | 5 | Installeurmodus (alleen voor installateur) |
| 3 | Linker en rechter keuzetoets | 6 | Toegang tot het menu voor extra informatie |
| | | 7 | Actuele indeling van de linker keuzetoets |
| | | 8 | Actieve bedrijfstoestand |

3 Productbeschrijving

3.4 Weergegeven symbolen

| Symbool | Betekenis | Toelichting |
|----------|--|---|
| | Correct branderbedrijf | Brander aan |
| | Actuele brandermodulatiegraad | |
| | Actuele vuldruk van de CV-installatie De gestippelde lijnen markeren het toegestane bereik. | <ul style="list-style-type: none"> – permanent aan: vuldruk in het toegestane bereik. – knippert: vuldruk buiten het toegestane bereik. |
| | Warmwaterbereiding actief | <ul style="list-style-type: none"> – permanent aan: tapbedrijf, voor brander aan – knippert: brander aan in het tapbedrijf |
| | CV-bedrijf actief | <ul style="list-style-type: none"> – permanent aan: warmteaanvraag CV-bedrijf – knippert: brander aan in CV-bedrijf |
| | Green iQ modus actief | – permanent aan: energiebesparende modus actief |
| | Onderhoud vereist | Informatie over de onderhoudsmelding in de "Live Monitor". |
| | Zomermodus actief CV-bedrijf is uitgeschakeld | |
| | branderwachtijd actief | Voor het vermijden van het frequent in- en uitschakelen (verlengt de levensduur van het product). |
| F.XX | Fout in het product | Verschijnt in de plaats van het startscherm, evt. verklarende tekstindicatie. |

3.5 Gegevens op het typeplaatje

Het typeplaatje is af fabriek aan de achterkant van het product aangebracht.

| Gegevens op het typeplaatje | Betekenis |
|-----------------------------|---|
| | Handleiding lezen! |
| VHR...S | Vaillant gaswandketel voor CV |
| VHR... | Vaillant gaswandketel voor CV en warmwaterbereiding |
| VHR...I | Vaillant gaswandketel voor CV en warmwaterbereiding met gelaagde boiler |
| ..4/5-5 | Vermogen[4]/uitrusting productgeneratie |
| ecoTEC plus | Productbenaming |
| 2L, G25 - 25 mbar (2,5 kPa) | Gasgroep van uit fabriek en gasaansluitdrukt |
| ww/jjjj | Productiedatum: week/jaar |
| Cat. | Toegestane toestelcategorieën |

| Gegevens op het typeplaatje | Betekenis |
|-----------------------------|--|
| Type | Toegestane gastoesteltypes |
| PMS | Toegestane max. overdruk |
| PMW | Toegestane totale overdruk warmwaterbereiding |
| T _{max.} | Max. aanvoertemperatuur |
| ED 92/42 | Actuele rendementsrichtlijn met 4* vervuld |
| V Hz | Netspanning en netfrequentie |
| W | Max. elektrisch opgenomen vermogen |
| IP | Beschermingsklasse |
| | CV-bedrijf |
| | Warmwaterbereiding |
| P | Nominaal warmtevermogensbereik |
| Q | Warmtebelastingsbereik |
| D | Nominale aftaphoeveelheid warm water |
| | Barcode met serienummer, 7e tot 16e cijfer = artikelnummer van het product |

3.6 Serienummer

Het serienummer vindt u op een plaatje dat achter de frontklep aan de onderkant van het product in een kunststof klepje zit. U kunt de serienummers op het display laten weergegeven.

3.7 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.

3.8 Gaskeurlabel

| GASKEUR | |
|---------|-----------------------------|
| HR | HR Verwarming |
| CW | Comfort Warm Water 5 |
| SV | Schonere Verbranding |
| NZ | Naverwarming Zonneboiler |

Gegevens over de in deze handleiding beschreven producten vindt u in de tabellen.

Gaskeurlabel (→ Pagina 13)

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.

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.


4 bedrijf

4.1 Bedieningsconcept

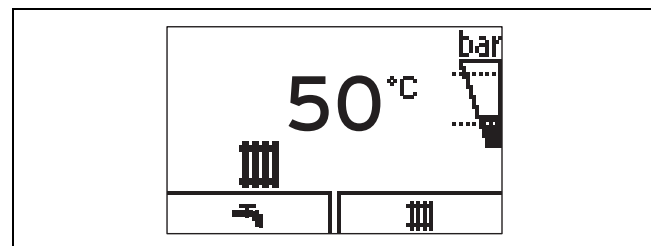
| Bedienings-element | werking |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> - Warmwatertemperatuur instellen - Activering van een modus afbreken - Wijziging van een instelwaarde afbreken - Een keuzeniveau hoger gaan |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - CV-aanvoertemperatuur instellen - Installatiedruk aflezen - Activering van de comfortmodus - Modus activeren - Instelwaarde bevestigen - Een keuzeniveau lager gaan |
|  tegelijk | <ul style="list-style-type: none"> - Menu oproepen |
|  of  | <ul style="list-style-type: none"> - Instelwaarde verlagen of verhogen - Menu-ingangen scrollen |

De actuele functie van de toetsen  en  wordt op het display weergegeven.

Instelbare waarden worden altijd knipperend weergegeven.

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


4.2 Startscherm



Het startscherm toont de actuele toestand van het product. Als u op een keuzetoets drukt, wordt op het display de geactiveerde functie weergegeven.

Welke functies ter beschikking staan, is afhankelijk van het feit of een thermostaat aan het product aangesloten is.

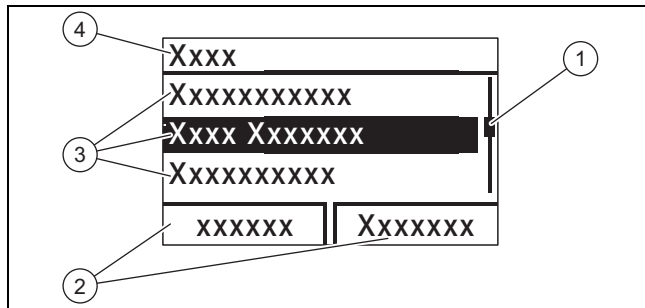
U gaat terug naar het startscherm als u:

-  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.

4 bedrijf

4.3 Menuweergave



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Loopbalk | 3 | Lijstopties van het keuzeniveau |
| 2 | Actuele indeling toetsen en . | 4 | Naam van het keuzeniveau |

Een overzicht van de menustructuur vindt u in de bijlage.
Gebruikersniveau – overzicht (→ Pagina 13)

4.4 Bedienings- en weergaveniveaus

Het product heeft twee bedienings- en weergaveniveaus.
Op het installaturniveau vindt u informatie en instelmogelijkheden die u als gebruiker nodig hebt.
Het installaturniveau is voor de vakman bedoeld. Dit niveau is met een code beveiligd. Alleen vaklui mogen instellingen in het installaturniveau wijzigen.
Gebruikersniveau – overzicht (→ Pagina 13)

4.5 Kastachtige mantel

Een kastachtige mantel van het product valt onder de betreffende uitvoeringsvoorschriften.
Als u een kastachtige mantel voor uw product wenst, neem dan contact op met een installateur. Breng in geen geval zelf een ommanteling aan het product aan.

4.6 Afsluitvoorzieningen openen

1. Laat de installateur van het product de positie en bediening van de afsluitvoorzieningen uitleggen.
2. Open de gaskraan tot aan de aanslag.
3. Open de onderhoudskranen in de aanvoer en retour van de CV-installatie.

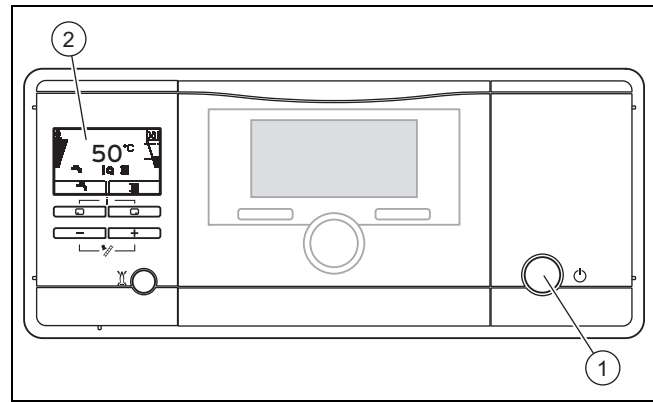
Voorwaarden: Product met geïntegreerde warmwaterbereiding of aangesloten warmwaterboiler

- ▶ Open de koudwaterstopkraan.
- 4. Open de koudwaterstopkraan.

4.7 Product in gebruik nemen

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

4.8 Product inschakelen



- ▶ Druk op de aan-/uittoets (1).
- ◀ Op het display verschijnt (2) het "startscherm" (→ Pagina 7).

4.9 Taal instellen

1. Druk op **en houd** en **tegelijkertijd** ingedrukt.
2. Druk **daarnaast** kort op .
3. **Houd** en ingedrukt tot het display de taalinstelling weergeeft.
4. Selecteer de gewenste taal met of .
5. Bevestig met .
6. Als de juiste taal is ingesteld, bevestig dan nogmaals met .

4.10 CV-aanvoertemperatuur instellen

1. Druk op (M).
- ◀ Op het display verschijnt de gewenste waarde van de CV-aanvoertemperatuur.



Aanwijzing

De vakman heeft mogelijke de maximaal mogelijke temperatuur aangepast.

Voorwaarden: Geen thermostaat aangesloten

- ▶ Stel met of de gewenste CV-aanvoertemperatuur in.
- ▶ Bevestig met .

Voorwaarden: Thermostaat aangesloten

- ▶ Stel de maximaal mogelijke CV-aanvoertemperatuur op het product in.
- ▶ Bevestig met .
- ▶ Stel de gewenste CV-aanvoertemperatuur op de thermostaat in (→ bedienings- en montagehandleiding regelaar).

4.11 Warmwatertemperatuur instellen



Waarschuwing! Verbrandingsgevaar door heet water!

Ter bescherming tegen legionella kan het warme water op vastgelegde tijdstippen tot boven 60 °C opgewarmd worden.

- ▶ Laat u door de vakman over de uitgevoerde maatregelen voor de legionella-bescherming in uw installatie informeren.

1. Druk op ().
 - ◁ Op het display wordt de ingestelde warmwatertemperatuur knipperend weergegeven.

Voorwaarden: Geen thermostaat aangesloten

- ▶ Wijzig de warmwatertemperatuur met of .
- ▶ Bevestig met .

Voorwaarden: Thermostaat aangesloten

- ▶ Stel met de maximaal mogelijke warmwatertemperatuur aan het product in.
- ▶ Bevestig met .
- ▶ Stel de gewenste warmwatertemperatuur op de thermostaat in (→ bedienings- en montagehandleiding regelaar).

4.12 Comfortmodus in- en uitschakelen

Geldigheid: Product met geïntegreerde warmwaterbereiding



Aanwijzing
De comfortmodus levert u direct warm water met de gewenste temperatuur zonder dat u een opwarmingsstijd hoeft af te wachten.

1. Druk op ().
2. Druk op ().
 - ◁ Op het display wordt knipperend **Komfort aan** of **Komfort uit** weergegeven.
3. Activeer resp. deactiveer de comfortmodus met of .
4. Bevestig de wijziging met .
 - ◁ Als u de comfortmodus geactiveerd hebt, verschijnt in het startscherm het symbool . Als u de comfortmodus gedeactiveerd hebt, verdwijnt in het startscherm het symbool .

4.13 Gelaagde boiler activeren

Geldigheid: Product met geïntegreerde warmwaterbereiding en gelaagde boiler

Om een extra aangesloten gelaagde boiler **actoSTOR** te activeren, moet u de boilerlading aan uw product inschakelen.

- ▶ Activeer hiervoor de comfortmodus (Komfort instelling (→ Pagina 9)).
 - ◁ Het symbool verschijnt op het display.
- ▶ Stel de warmwatertemperatuur in.

Voorwaarden: Boilerlading ingeschakeld

- Warmwatertemperatuur: 50 ... 65 °C



Gevaar! Verbrandingsgevaar!

De producten zijn met een automatische functie legionellabeveiliging uitgerust: als de temperatuur in de gelaagde boiler 24 uur onder 50° daalt, dan wordt de boiler eenmalig tot 70°C opgewarmd.

- ▶ Houd er rekening mee dat het water bij het tappen erg heet kan zijn.

- ▶ Als u de functie "Legionellabeveiliging" wilt uitschakelen, vraag dan hierover om advies aan uw installateur.
- ▶ Als u de boilerlading wilt uitschakelen, deactiveer dan de comfortmodus Komfort instelling in- en uitschakelen (→ Pagina 9)".

Voorwaarden: Boilerlading uitgeschakeld

- Warmwatertemperatuur: 35 ... 65 °C

- ◁ De boiler wordt niet op temperatuur gehouden. Als u water tapt, schakelt het product in en werkt het product in dit geval alleen als doorstroomgeiser.

4.14 Gewenste boiler temperatuur instellen

Geldigheid: Product met geïntegreerde warmwaterbereiding en gelaagde boiler

Voorwaarden: Waterhardheid: > 3,57 mol/m³

- ▶ Laat een installateur de nodige maatregelen voor de legionellabeveiliging treffen.
- ▶ Stel de gewenste boiler temperatuur op max. 50 °C in.

4.15 Productfuncties uitschakelen





4.15.1 CV-bedrijf uitschakelen (zomermodus)

1. Om het CV-bedrijf uit te schakelen, de warmwaterbereiding echter verder in bedrijf laten, drukt u op ().
 - ◁ Op het display verschijnt de waarde van de CV-aanvoertemperatuur.
2. Zet de CV-aanvoertemperatuur met op **Verwarming uit**.
3. Bevestig met .
 - ◁ Het CV-bedrijf is uitgeschakeld
 - ◁ Op het display verschijnt het symbool .

4 bedrijf

4.15.2 Warmwaterbereiding uitschakelen

Geldigheid: Product met warmwaterbereiding door externe warmwaterboiler

- Om de boilerlading uit te schakelen en het CV-bedrijf verder in gebruik te laten, drukt u op  ().
 - Op het display wordt de ingestelde warmwatertemperatuur knipperend weergegeven.
- Zet de warmwatertemperatuur met  op **Boiler opladen uit**.
- Bevestig met .
 - De boilerlading is uitgeschakeld.
 - Alleen de vorstbeschermingsfunctie voor de boiler is actief.

4.16 Correcte vuldruk van de CV-installatie garanderen


4.16.1 Vuldruk van de CV-installatie controleren




Aanwijzing

Voor een perfecte werking van de CV-installatie moet de vuldruk bij een koude CV-installatie tussen 0,1 MPa en 0,2 MPa (1,0 bar en 2,0 bar) resp. tussen de beide gestippelde lijnen in de balindicatie liggen.

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

Bijkomend verschijnt na ca. een minuut het symbool .

Als de vuldruk van het cv-systeem tot onder 0,05 MPa (0,5 bar) daalt, wordt het product uitgeschakeld. Op het display verschijnt afwisselend de foutmelding **F.22** en de actuele vuldruk.

- Druk twee keer op .
 - Op het display verschijnen de waarden van de actuele vuldruk en de minimale en maximale vuldruk.

- Controleer de vuldruk op het display.

1 / 2

Installatiedruk: 0,1 ... 0,2 MPa (1,0 ... 2,0 bar)

De vuldruk ligt in het gewenste drukbereik.

2 / 2

Vuldruk: < 0,08 MPa (< 0,80 bar)

- Vul de CV-installatie. (→ Pagina 10)

- Als u voldoende verwarmingswater hebt bijgevuld, verdwijnt de weergave na 20 seconden vanzelf.

4.16.2 CV-installatie vullen



Opgelet!

Risico op materiële schade door sterk kalkhoudend, sterk corrosief of met chemicaliën vervuild CV-water!

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 een installateur waar de vulkraan zich bevindt.
- Verbind de vulkraan met een CV-watertoevoer, zoals de installateur het u uitgelegd heeft.
- Open alle thermostaatkranen van de CV-installatie.
- Open de CV-watertoevoer.
- Draai de vulkraan langzaam open en vul water bij tot de vereiste vuldruk bereikt is.
- Sluit de CV-watertoevoer.
- Ontlucht alle radiatoren.
- Controleer de vuldruk op het display.
- Vul evt. nog eens water bij.
- Sluit de vulkraan.
- Keer terug naar het startscherm. (→ Pagina 7)

4.17 CV-installatie tegen vorst beschermen

4.17.1 Vorstbeschermingsfunctie



Opgelet!

Gevaar voor 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.

- Zorg ervoor dat tijdens een vorstperiode de CV-installatie in bedrijf blijft en dat alle kamers ook tijdens uw afwezigheid voldoende op temperatuur worden gehouden.



Aanwijzing

Opdat de vorstbeschermingsinrichtingen actief blijven, moet u uw product via de thermostaat in- en uitschakelen, als een thermostaat geïnstalleerd is.

Als de CV-aanvoertemperatuur bij een ingeschakelde aan/uittoets 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.

4.17.2 CV-installatie leegmaken

Bij erg lange uitschakeltijden kan de vorstbeveiliging door het volledig legen van de CV-installatie en van het product gewaarborgd worden.

- ▶ Neem hiervoor contact op met uw installateur.

5 Verhelpen van storingen



5.1 Storing herkennen en verhelpen

- ▶ Als er storingen optreden, ga dan conform de tabel in de bijlage te werk.

Verhelpen van storingen (→ Pagina 14)

- ▶ Als u de storing met de beschreven maatregelen niet kunt verhelpen of als er foutmeldingen (F.xx) optreden, neem dan contact op met een installateur.

5.2 Statuscodes (Live Monitor) oproepen

- ▶ Druk tegelijk op  en .
Statuscodes - overzicht (→ Pagina 13)
- ◀ Op het display wordt de actuele bedrijfstoestand (statuscode) weergegeven.

6 Onderhoud

6.1 Onderhoud

Voor de continue inzetbaarheid, gebruiksveiligheid, 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.

6.2 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 is onderhoud van het product noodzakelijk.

Het product bevindt zich niet in de foutmodus, maar werkt verder.

- ▶ Neem contact op met een installateur.
- ▶ Als tegelijk de waterdruk knipperend weergegeven wordt, vul dan gewoon verwarmingswater bij.

6.4 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

7.1 Product tijdelijk buiten bedrijf stellen



Opgelet!

Risico op materiële schade door vorst!

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

- ▶ Stel het product alleen tijdelijk buiten bedrijf als er geen vorst te verwachten is.

- ▶ Stel het product alleen tijdelijk buiten bedrijf als er geen vorst te verwachten is.
- ▶ Druk op de aan-/uittoets.
 - ◀ Het display gaat uit.
- ▶ Sluit bij langere buitenbedrijfstelling (bijv. vakantie) de gasafsluitkraan en bij combiproducten bovendien de koudwaterafsluitkraan.

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.
- ▶ 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.

9 Garantie en klantendienst

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 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

A Gaskeurlabel

| VHR NL 20-24/5-5 L Gaskeur basis | VHR NL 25-30/5-5 L Gaskeur basis | VHR NL 30-34/5-5 L Gaskeur basis | VHR NL 35-38/5-5 L Gaskeur basis | VHR NL 34/5-5 I L Gas- keur basis |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Gaskeur HR107 | | | | |
| Gaskeur HR _{ww} | | | | |
| Gaskeur SV | | | | |
| Gaskeur CW Gebruiks- klasse 3 | Gaskeur CW Gebruiks- klasse 4 | Gaskeur CW Gebruiks- klasse 5 | Gaskeur CW Gebruiks- klasse 5 | Gaskeur CW Gebruiks- klasse 6 |
| Gaskeur NZ | | | | — |

B Gaskeurlabel

| VHR NL 25/5-5 S L Gaskeur basis | VHR NL 35/5-5 S L Gaskeur basis |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Gaskeur HR107 | |
| Gaskeur SV | |

C Gebruikersniveau – overzicht

| Instelniveau | Waarden | | Eenheid | Stappengrootte, selecteren | Fabrieks- instelling |
|----------------------------|----------------------|------|---------|----------------------------|-------------------------|
| | min. | max. | | | |
| Waterdruk → | | | | | |
| Waterdruk | Actuele waarde | | bar | | |
| Live monitor → | | | | | |
| Status | Actuele waarde | | | | |
| Informatie → | | | | | |
| Contactdata | Telefoonnummer | | | | |
| Serienummer | Permanente waarde | | | | |
| Displaycontrast | Actuele waarde | | | 1 | 25 |
| | 15 | 40 | | | |
| Basisinstellingen → | | | | | |
| Taal | Actuele taal | | | Selecteerbare talen | landspeci- fiek |
| Resetten → | | | | | |
| Reset wachttijd | Actuele waarde | | min | | |

D Statuscodes - overzicht

Hier niet vermelde statuscodes zijn in de installatiehandleiding terug te vinden.

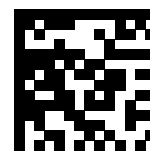
| Statuscode | Parameter | Betekenis |
|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Indicaties tijdens CV-bedrijf | | |
| S.00 | Verwarming geen warmtevraag | Verwarming geen warmtevraag |
| S.02 | CV-bedrijf pompvoorloop | CV-bedrijf pompvoorloop |
| S.03 | CV-bedrijf ontsteking | CV-bedrijf ontsteking |
| S.04 | CV-bedrijf brander aan | CV-bedrijf brander aan |
| S.06 | CV-bedrijf ventilatornalooop | CV-bedrijf ventilatornalooop |
| S.07 | CV-bedrijf pompnalooop | CV-bedrijf pompnalooop |
| S.08 | CV-bedrijf wachttijd | Verwarming wachttijd xx minuten |

Bijlage

| Statuscode | Parameter | Betekenis |
|--|-------------------------------|--|
| Weergave tijdens warmwaterfunctie | | |
| S.10 | Warmwatervraag | Warmwatervraag door stromingssensor |
| S.14 | Warmwaterbedrijf brander aan | Warmwaterbedrijf brander aan |
| Indicaties in de comfortmodus met warme start of warmwaterbedrijf met boiler | | |
| S.20 | Warmwatervraag | Warmwatervraag |
| S.22 | Warmwaterbedrijf pompvoorloop | Warmwaterbedrijf pompvoorloop |
| S.24 | Warmwaterbedrijf brander aan | Warmwaterbedrijf brander aan |
| Andere | | |
| S.31 | Geen warmtevraag zomermodus | Zomermodus actief |
| S.34 | CV-bedrijf vorstbescherming | Vorstbeveiligingsmodus vorstbeveiliging |
| S.46 | Wachttijd meetprogramma | Comfortbeveiligingsmodus vlamverlies minimumlast |

E Verhelpen van storingen

| Storing | Oorzaak | Maatregel |
|--|---|--|
| Product treedt niet in werking: <ul style="list-style-type: none"> - Geen warm water - Verwarming blijft koud | De door de klant geïnstalleerde gaskraan en/of de gaskraan aan het product is gesloten. | Open beide gaskranen. |
| | De koudwaterstopkraan is gesloten. | Open de koudwaterstopkraan. |
| | De stroomvoorziening in het gebouw is onderbroken. | Controleer de zekering in het gebouw. Het product schakelt bij het terugkeren van de netspanning automatisch in. |
| | Het product is uitgeschakeld. | Schakel het product in (→ hoofdst. "Product inschakelen"). |
| | De CV-aanvoertemperatuur is te laag ingesteld of in de instelling Verwarming uit en/of de warmwatertemperatuur is te laag ingesteld. | Stel de CV-aanvoer- en warmwatertemperatuur (→ hoofdst. "CV-aanvoertemperatuur instellen" / → hoofdst. "Warmwatertemperatuur instellen") in. |
| | De installatiedruk is niet voldoende. Watertekort in de CV-installatie (foutmelding: F.22). | Vul de CV-installatie (→ hoofdst. "CV-installatie vullen"). |
| | Er bevindt zich lucht in de CV-installatie. | Laat de installateur de CV-installatie ontluchten. |
| | Na drie ontstekingspogingen zonder succes schakelt het product op storing (foutmelding: F.28). | Druk een seconde lang op de resettoets. Het product start opnieuw een ontstekingspoging. Als u de ontstekingsstoring niet met drie ontstekingspogingen kunt verhelpen, vraag dan uw installateur om advies. |
| Warmwaterbereiding storingvrij; verwarming treedt niet in werking. | Externe thermostaat is niet juist ingesteld. | Stel de externe thermostaat juist in (→ gebruiksaanwijzing thermostaat). |



0020243843_00

0020243843_00 ■ 25.11.2016

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.