

Voor de gebruiker

Gebruiksaanwijzing



## calorMATIC 470

Weersafhankelijke thermostaat

**NL, BE**

## **Impressum**

Documenttype:	Gebruiksaanwijzing
Product:	calorMATIC 470
Doelgroep:	Gebruiker
Taal:	NL
Documentnummer_versie:	0020116706_03
Datum opmaak:	11.10.2012

## **Uitgever/fabrikant**

### **Vaillant GmbH**

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

©Vaillant GmbH2012

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

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

Technische wijzigingen zijn voorbehouden.

## Inhoud

<b>1</b>	<b>Aanwijzingen bij de documentatie</b> .....	<b>4</b>
1.1	Aanvullend geldende documenten in acht nemen.....	4
1.2	Documenten bewaren .....	4
1.3	Geldigheid van de handleiding .....	4
1.4	Terminologie .....	4
<b>2</b>	<b>Veiligheid</b> .....	<b>5</b>
2.1	Waarschuwingen bij handelingen.....	5
2.2	Vereiste kwalificatie van het personeel .....	5
2.3	Algemene veiligheidsinstructies .....	5
2.4	CE-markering.....	6
2.5	Reglementair gebruik.....	6
<b>3</b>	<b>Toesteloverzicht</b> .....	<b>7</b>
3.1	Opbouw van het toestel .....	7
3.2	Typeplaatje .....	7
3.3	Serienummer .....	7
3.4	Regelfunctie .....	7
3.5	Vorstbeschermingsfunctie .....	8
<b>4</b>	<b>Bedienen</b> .....	<b>8</b>
4.1	Bedieningsstructuur .....	8
4.2	Bedieningsconcept .....	9
4.3	Overzicht instel- en afleesmogelijkheden .....	11
<b>5</b>	<b>Bedienings- en weergavefuncties</b> .....	<b>11</b>
5.1	Informatie.....	11
5.2	Instellingen.....	13
5.3	Modi .....	18
5.4	Speciale modi .....	20
5.5	Meldingen .....	21
<b>6</b>	<b>Onderhoud en verhelpen van storingen</b> .....	<b>22</b>
6.1	Thermostaat reinigen.....	22
6.2	Storingen herkennen en verhelpen .....	22
<b>7</b>	<b>Buitenbedrijfstelling</b> .....	<b>22</b>
7.1	Thermostaat vervangen.....	22
7.2	Recycling en afvoer .....	22
<b>8</b>	<b>Garantie en klantendienst</b> .....	<b>22</b>
8.1	Garantie .....	22
8.2	Klantenservice .....	23
<b>9</b>	<b>Technische gegevens</b> .....	<b>23</b>
9.1	Thermostaat.....	23
9.2	Voelerweerstand.....	23
	<b>Bijlage</b> .....	<b>25</b>
<b>A</b>	<b>Modi</b> .....	<b>25</b>
<b>B</b>	<b>Overzicht bedieningsniveaus</b> .....	<b>25</b>
	<b>Trefwoordenlijst</b> .....	<b>31</b>

# 1 Aanwijzingen bij de documentatie

## 1 Aanwijzingen bij de documentatie

### 1.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

- ▶ Neem absoluut goed nota van alle gebruiksaanwijzingen die bij andere componenten van uw installatie worden meegeleverd.

### 1.2 Documenten bewaren

- ▶ Bewaar deze gebruiksaanwijzing en alle aanvullend geldende documenten goed, zodat u en elke volgende gebruiker er indien nodig over kunnen beschikken.

### 1.3 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding geldt uitsluitend voor volgende producten:

#### VRC 470/3 en VRC 470/4 – artikelnummer

België	0020108128
Nederland	0020108128

### 1.4 Terminologie

Het begrip warmtepomp wordt gebruikt als er geen onderscheid gemaakt wordt tussen de warmtepompen.

Het begrip hybride warmtepomp wordt gebruikt als de warmtepomp **VWS 36/4 230V** of **VWL 35/4 S 230V** betroffen is.

Het begrip monoblokwarmtepomp wordt gebruikt als de warmtepomp **VWL 85/2 A 230V**, **VWL 115/2 A 230V** of **VWL 115/2 A 400V** betroffen is.

## 2 Veiligheid

### 2.1 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

### 2.2 Vereiste kwalificatie van het personeel

De handleiding is bestemd voor personen die zonder speciale technische kennis of ervaring een CV-installatie kunnen bedienen.

#### 2.2.1 Geïnstreerde bediener (gebruiker)(Gebruiker)

Definitie:

Geïnstreerde bediener (gebruiker)	De gebruiker is verantwoordelijk voor de bediening en het onderhoud van het toestel. Hij moet ervoor zorgen dat de onderhoudsintervallen nageleefd worden. Hij heeft geen speciale technische kennis of ervaring nodig. De gebruiker moet door de geautoriseerde vakman over de volgende onderwerpen geïnstrueerd zijn. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algemene veiligheidsinstructies</li> <li>- Werking en positie van de veiligheidsinrichtingen van de installatie</li> <li>- Bediening van het toestel</li> <li>- Energiebesparend gebruik</li> <li>- Onderhoudswerkzaamheden</li> </ul>
-----------------------------------	--

### 2.3 Algemene veiligheidsinstructies

#### 2.3.1 Installatie alleen door installateur

Het toestel mag enkel door een erkend installateur geïnstalleerd worden. De installateur is ook verantwoordelijk voor de deskundige installatie en inbedrijfstelling.

#### 2.3.2 Levensgevaar door verontreinigd drinkwater

Ter bescherming tegen infecties met de ziekteverwekkers legionellabacteriën is de thermostaat met een legionellabeveiligingsfunctie uitgerust. Als de legionellabeveiligingsfunctie geactiveerd is, wordt het water in de boiler minstens een uur tot boven 60 °C opgewarmd. De installateur activeert de legionellabeveiligingsfunctie als hij de thermostaat installeert.

- ▶ Vraag aan de installateur of hij de legionellabeveiligingsfunctie geactiveerd heeft.
- ▶ Laat door de installateur uitleggen hoe de legionellabeveiligingsfunctie werkt.

#### 2.3.3 Gevaar door verbrandingen met heet drinkwater

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

- ▶ Kies een gepaste temperatuur.

Als de legionellabeveiligingsfunctie geactiveerd is, bespreek dan met de installateur:

- wanneer de functie legionellabeveiliging start,
- wanneer het warm water opnieuw tot op de gewenste temperatuur afgekoeld is,
- of in uw CV-installatie een mengklep als beveiliging tegen verbranding ingebouwd is,
- waar u op moet letten om verbrandingen te vermijden.

#### 2.3.4 Gevaar door slechte werking

- ▶ Zorg ervoor dat de kamerlucht vrij rond de thermostaat kan circuleren en dat de thermostaat niet door meubelen, gordijnen of andere voorwerpen afgedekt wordt.
- ▶ Zorg ervoor dat alle radiatorkranen in het vertrek waarin de thermostaat gemonteerd is, helemaal opengedraaid zijn.
- ▶ Gebruik de CV-installatie alleen in technisch correcte staat.
- ▶ Laat storingen en schade die de veiligheid belemmeren onmiddellijk verhelpen.

#### 2.3.5 Vorstschade door uitschakelen van het toestel

Als u de CV-installatie uitschakelt, kunnen delen van de CV-installatie door vorst beschadigd worden.

- ▶ Koppel de warmteopwrekker niet los van het elektriciteitsnet.



## 2 Veiligheid

- ▶ Laat de hoofdschakelaar van de CV-installatie in de stand "1".

### 2.3.6 Vorstschade door te lage kamertemperatuur

Bij een te lage instelling van de kamertemperatuur in afzonderlijke vertrekken kunnen gedeelten van de CV-installatie door vorst beschadigd worden.

- ▶ Verzeker u ervan dat, als u tijdens een vorstperiode afwezig bent, de CV-installatie in werking blijft en de kamers voldoende op temperatuur worden gehouden.
- ▶ Neem de vorstbeschermingsfunctie in acht.

### 2.3.7 Vocht- en schimmelschade door te geringe luchtuitwisseling

In sterk geïsoleerde ruimtes, waarbij slechts een geringe luchtuitwisseling plaatsvindt, kan er vocht- en schimmelschade optreden.

- ▶ Ventileer de ruimtes regelmatig door het openen van de vensters en activeer een keer de functie **1 x ventilator boost** om energie te sparen.

Bij aangesloten ventilatietoestel (geldt voor thermostaatversie VRC 470/4):

- ▶ Schakel het ventilatietoestel niet van het stroomnet af.
- ▶ Reinig en onderhoud het ventilatietoestel. De instructie voor de reiniging en het onderhoud staat in de handleiding van het ventilatietoestel.

## 2.4 CE-markering



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

## 2.5 Reglementair gebruik

### Stand van de techniek

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

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

De thermostaat regelt een CV-installatie met een Vaillant CV-ketel met eBUS-interfaces weersafhankelijk en tijdsafhankelijk.

De thermostaat kan de warmwaterbereiding van een aangesloten boiler regelen.

Bij een aangesloten circulatiepomp kan de thermostaat ook de warmwatervoorziening met de circulatie regelen.

De thermostaat kan een aangesloten ventilatietoestel met eBUS-interface tijdsafhankelijk regelen.

### Niet-reglementair gebruik

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-beoogd gebruik geldt ook ieder direct commercieel of industrieel gebruik. De fabrikant/leverancier is niet aansprakelijk voor vorstschade, voortkomend uit niet-reglementair gebruik. Hiervoor is uitsluitend de gebruiker verantwoordelijk.

Ieder misbruik is verboden!

### Aanvullend geldende documenten

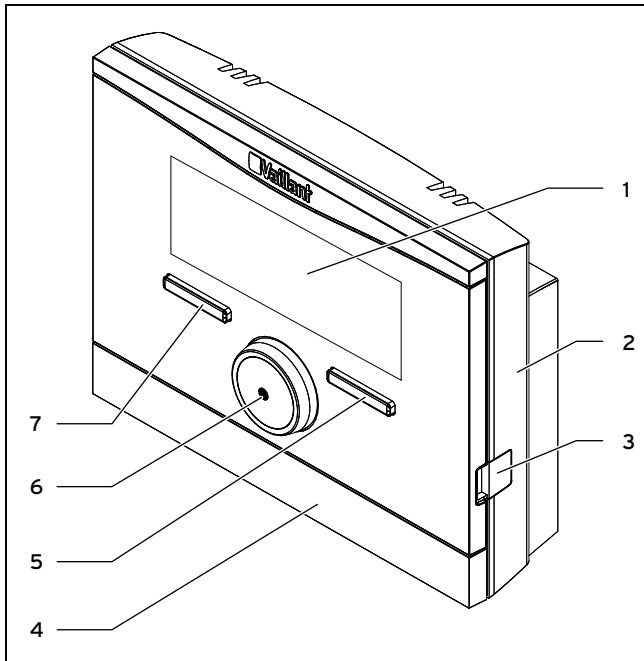
Het reglementaire gebruik houdt in:

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



### 3 Toesteloverzicht

#### 3.1 Opbouw van het toestel



- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 1 Display               | 5 Rechter keuzetoets |
| 2 Wandsokkel            | 6 Draaiknop          |
| 3 Diagnosebus           | 7 Linker keuzetoets  |
| 4 Wandsokkelafscherming |                      |

#### 3.2 Typeplaatje

Het typeplaatje bevindt zich binnenin de thermostaat en is van buiten niet toegankelijk.

#### 3.3 Serienummer

Het 10-cijferige artikelnummer kunt u uit het serienummer opmaken. Het serienummer kunt u onder **Menu** → **Informatie** → **Serienummer** laten weergeven. Het artikelnummer staat op de tweede regel van het serienummer.

#### 3.4 Regelfunctie

De thermostaat regelt de Vaillant CV-installatie en de warmwaterbereiding van een aangesloten boiler.

Als de thermostaat in een woonruimte gemonteerd is, dan kunt u de CV-installatie, het aangesloten ventilatietoestel en de warmwaterbereiding vanuit een woonruimte bedienen.

#### 3.4.1 CV-installatie

##### 3.4.1.1 Verwarmen

Met de thermostaat kunt u een gewenste temperatuur voor diverse momenten op de dag en voor verschillende dagen van de week instellen.

De thermostaat is een weersafhankelijke thermostaat met een in de open lucht gemonteerde temperatuurvoeler. De temperatuurvoeler meet de buitentemperatuur en geeft de waarden aan de thermostaat door. Bij een lage buitentemperatuur verhoogt de thermostaat de aanvoertemperatuur van de Vaillant CV-installatie. Als de buitentemperatuur stijgt, verlaagt de thermostaat de aanvoertemperatuur. Zo reageert de thermostaat op de schommelingen van de buitentemperatuur en regelt de thermostaat via de aanvoertemperatuur de kamertemperatuur constant op de gewenste temperatuur die u ingesteld hebt.

##### 3.4.1.2 Koelen

De kamertemperatuursensor meet de kamertemperatuur en geeft de waarden aan de thermostaat door. Als de kamertemperatuur hoger is dan de ingestelde gewenste temperatuur, dan verlaagt de thermostaat de aanvoertemperatuur.

##### 3.4.1.3 Ventilatie

**Geldt voor:** Thermostaatversie VRC 470/4

Als een ventilatietoestel aangesloten is, dan ondersteunt de thermostaat de ventilatiefunctie.

Met de thermostaat kunt u de gewenste ventilatiestand en de tijd voor de ventilatie instellen.

##### 3.4.1.4 Mengklepmodule VR 61/4

Als een mengklepmodule **VR 61/4** aangesloten is, dan kan de thermostaat twee CV-circuits regelen:

- Twee CV-circuits onafhankelijk van elkaar, bijv. **CV 1** in een eengezinswoning en **CV 2** in een zelfstandige wooneenheid in dit huis.
- Twee CV-circuits afhankelijk van elkaar in een woning, bijv. **CV 1** voor paneelradiator en **CV 2** voor een vloerverwarming.

##### 3.4.1.5 Hybridemanager

Als u een warmtepomp aangesloten hebt, dan probeert de hybridemanager om de aangemelde energiebehoefte met het oog op de kostenoptimalisatie en de technische omstandigheden te dekken.

De prijsgerichte hybridemanager zoekt de warmteopwekker op basis van de ingestelde tarieven in verhouding tot de energiebehoefte.

De bivalentiepunthybridemanager zoekt de warmteopwekker op basis van de buitentemperatuur.

Als het systeem een energiebehoefte aanmeldt, dan schakelt de hybridemanager in en geeft deze de energiebehoefte aan de warmteopwekker door. Welke warmteopwekker de hybridemanager aanspreekt, beslist de hybridemanager.

## 4 Bedienen

### 3.4.2 Warmwaterbereiding

Met de thermostaat kunt u de temperatuur en de tijd voor de warmwaterbereiding instellen. De warmteopweker verwarmt het water in de boiler tot op de door u ingestelde temperatuur op. U kunt tijdsvensters instellen waarin warm water in de boiler klaar moet staan.

### 3.4.3 Circulatie

Als in de CV-installatie een circulatiepomp geïnstalleerd is, dan kunt u tijdsvensters voor de circulatie instellen. Tijdens de ingestelde tijdsvensters circuleert warm water van de boiler naar de waterkranen en opnieuw naar de boiler. Als u gedurende deze tijd bijv. een waterkraan opendraait, dan komt onmiddellijk warm water uit de waterkraan.

### 3.5 Vorstbeschermingsfunctie

De vorstbeschermingsfunctie beschermt de CV-installatie en de woning tegen schade door bevriezing. De vorstbeschermingsfunctie bewaakt de buitentemperatuur.

Als de buitentemperatuur

- onder 3 °C daalt, dan schakelt de thermostaat na een vorstbeschermingsvertragingstijd de warmteopweker in en regelt de gewenste kamertemperatuur op 5 °C.
- boven 4 °C stijgt, dan schakelt de thermostaat de warmteopweker niet in, maar bewaakt hij de buitentemperatuur.



#### Aanwijzing

Uw installateur stelt de vorstbeschermingsvertragingstijd bij de installatie in.

### 3.5.1 Uitgebreide vorstbeschermingsfunctie

Als de warmtepomp aangesloten is en u de modus **Koelen** geactiveerd hebt, dan is de uitgebreide vorstbeschermingsfunctie bijkomend voorhanden.

- Als de buitentemperatuur langer dan 10 minuten onder 4 °C daalt, dan schakelt de thermostaat de modus **Koelen** uit.

## 4 Bedienen

### 4.1 Bedieningsstructuur

#### 4.1.1 Toegangs niveau voor de gebruiker

Via het toegangs niveau voor de gebruiker krijgt u belangrijke informatie en instellingsmogelijkheden die geen speciale voorkennis vereisen. Via een menustructuur bereikt u de instelbare of alleen afleesbare waarden.

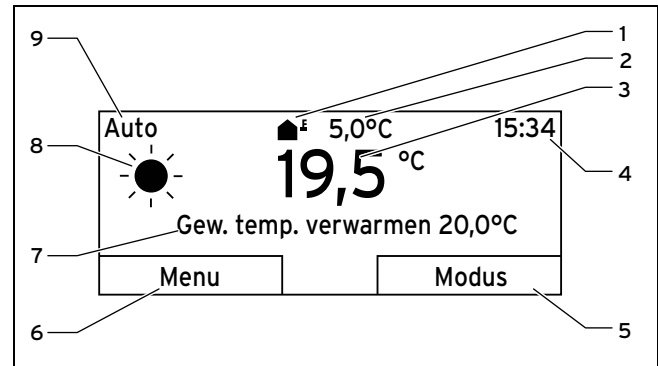
#### 4.1.2 Toegangs niveau voor de installateur

Via het toegangs niveau voor de installateur stelt de installateur bijkomende waarden van de CV-installatie in. De instellingen mogen alleen met vakkennis uitgevoerd worden, daarom is dit niveau met een code beveiligd.

### 4.1.3 Opbouw van de menustructuur

De menustructuur van de thermostaat is in vier niveaus onderverdeeld. Er zijn drie keuzeniveaus en een instelniveau. Vanuit het startscherm gaat u naar het keuzeniveau 1 en van daaruit gaat u in de menustructuur telkens een niveau lager of opnieuw hoger. Vanuit het telkens laagste keuzeniveau gaat u naar het instelniveau.

### 4.1.4 Startscherm



- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | Symbool voor de actuele buitentemperatuur | 6 | Actuele functie van de linker keuzetoets         |
| 2 | Actuele buitentemperatuur                 | 7 | Gewenste instelling (bijv. Gew. temp. Verwarmen) |
| 3 | Actuele kamertemperatuur                  | 8 | Symbool voor modus <b>Auto</b>                   |
| 4 | Klok                                      | 9 | Ingestelde modus                                 |
| 5 | Actuele functie van de rechter keuzetoets |   |  |

Het startscherm toont de actuele instellingen en waarden van de CV-installatie. Als u aan de thermostaat iets instelt, dan wisselt de weergave op het display van het startscherm naar de weergave met de nieuwe instelling.

Het startscherm verschijnt als u

- de linker keuzetoets indrukt en zo het keuzeniveau 1 verlaat.
- de thermostaat langer dan 5 minuten niet bedient.

Het startscherm toont de weergavepunten verwarmen, koelen of ventileren of hun bijbehorende modus, alsook de status van de tijdsvensters.

Als uw CV-installatie twee onafhankelijke CV-circuits heeft, dan stelt de installateur bij de installatie in of het startscherm de waarden van **CV 1** of van **CV 2** toont.

#### 4.1.4.1 Symbolen voor de modus Auto

Symbool	Betekenis
	Dagstand: binnen een ingesteld tijdsvenster
	Nachtstand: buiten een ingesteld tijdsvenster



#### 4.1.4.2 Softkeyfunctie

Beide keuzetoetsen hebben een softkeyfunctie. De actuele functies van de keuzetoetsen worden in de onderste displayregel weergegeven. Afhankelijk van het in de menustructuur gekozen keuzeniveau, de lijstoptie of de waarde kan de actuele functie voor de linker en rechter keuzetoets verschillend zijn.

Als u bijv. de linker functietoets indrukt, wisselt de actuele functie van de linker functietoets van **Menu** naar **Vorige**.

#### 4.1.4.3 Menu

Als u de linker keuzetoets **Menu** indrukt, dan gaat u vanuit de basisweergave naar het keuzeniveau 1 van de menustructuur.

#### 4.1.4.4 Modus

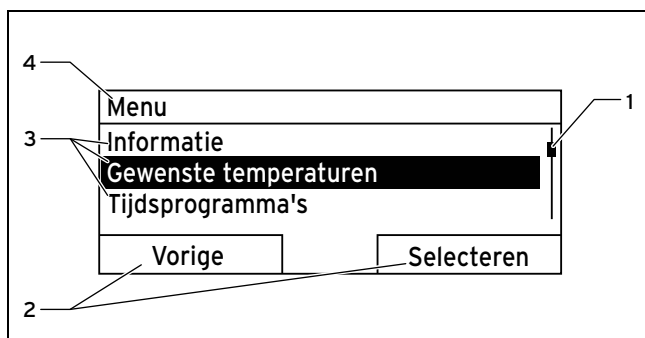
Als u op de rechter keuzetoets **Modus** drukt, dan gaat u vanuit het startscherm direct naar de instellingen onder **Modus**.

#### 4.1.4.5 Gewenste instelling

Afhankelijk van de gekozen basisinstelling verschijnt een andere displaytekst, bijv.:

- Bij basisinstelling **Verwarmen** verschijnt **Gew. temp. Verwarmen**
- Bij basissinstelling **Koeling** verschijnt **Gew. temp. Koeling**
- Bij basisinstelling **Ventileren** verschijnt de ventilatiestand
- Afhankelijk van de gekozen modus verschijnt geen displaytekst

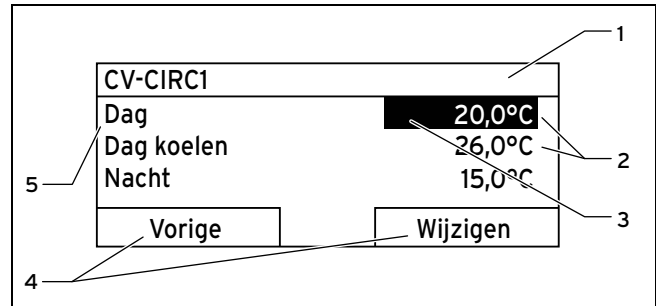
#### 4.1.5 Keuzeniveau



- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 Loopbalk  | 3 Lijstopties van het keuzeniveau |
| 2 Actuele functies van de rechter en de linker keuzetoetsen | 4 Actuele functie of keuzeniveau  |

Door de keuzeniveaus navigeert u naar het instelniveau waarin u instellingen kunt aflezen of wijzigen.

#### 4.1.6 Instelniveau



- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1 Actueel keuzeniveau       | 4 Actuele functies van de rechter en de linker keuzetoetsen |
| 2 Waarden                   | 5 Instelniveau  |
| 3 Markering (actuele keuze) |   |

In het instelniveau kunt u de waarden kiezen die u wilt aflezen of wijzigen.

#### 4.2 Bedieningsconcept

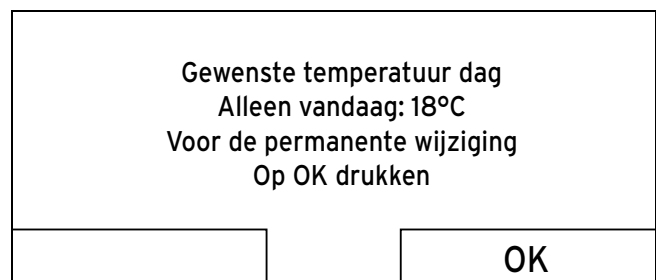
De thermostaat bedient u met twee functietoetsen en een draaiknop.

Het display geeft een gemarkeerd keuzeniveau, een instelniveau of een gemarkeerde waarde door witte tekst op zwarte achtergrond weer. Een knipperende, gemarkeerde waarde betekent dat u de waarde kunt veranderen.

i Als u de thermostaat langer dan 5 minuten niet bedient, dan verschijnt op het display de basisweergave.

##### 4.2.1 Voorbeeld: bediening in het startscherm

Vanuit het startscherm kunt u de **Gewenste temperatuur dag** voor de actuele dag direct wijzigen door aan de draaiknop te draaien.



Op het display verschijnt een opvraag of u de **Gewenste temperatuur dag** voor de actuele dag of permanent wilt wijzigen.

## 4 Bedienen

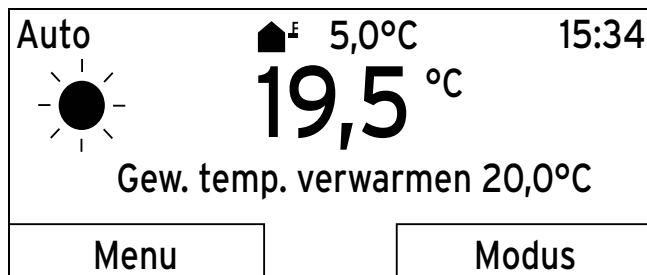
### 4.2.1.1 Gewenste temperatuur dag alleen voor de actuele dag wijzigen:

- ▶ draai aan de draaiknop om de gewenste temperatuur in te stellen.
  - ◁ Het display springt na 12 seconden opnieuw naar de basisweergave. De ingestelde gewenste temperatuur geldt slechts tot het einde van het actieve tijdsvenster van de actuele dag.

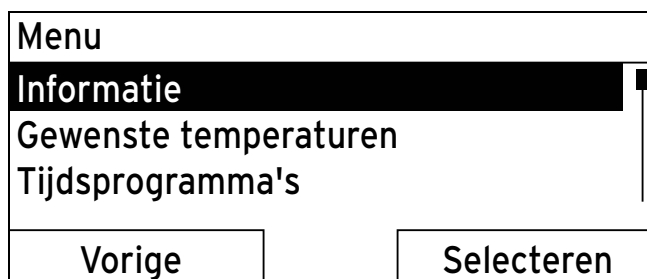
### 4.2.1.2 Gewenste temperatuur dag permanent wijzigen

1. Draai aan de draaiknop om de gewenste temperatuur in te stellen.
2. Druk op de rechter keuzetoets **Ok**.
  - ◁ Het display springt naar het startscherm. De wijziging van de gewenste temperatuur dag werd permanent overgenomen.

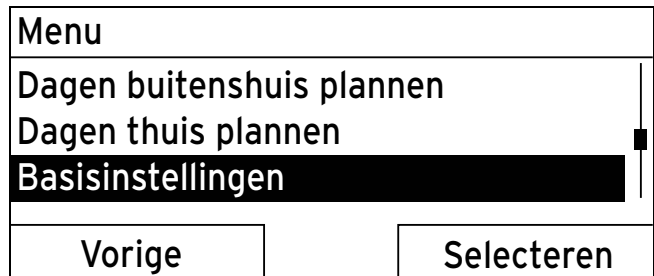
### 4.2.2 Bedieningsvoorbeeld datum wijzigen



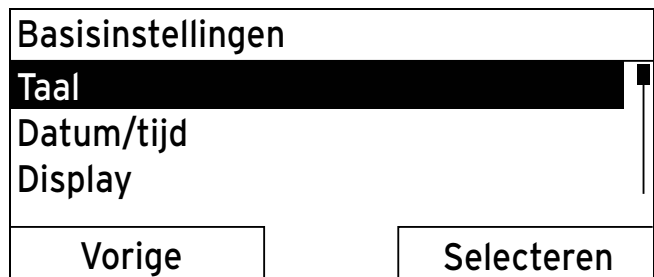
1. Als het display niet het startscherm toont, druk dan op de linker keuzetoets **Vorige** tot het startscherm op het display verschijnt.
2. Druk op de linker keuzetoets **Menu**.
  - ◁ De thermostaat is nu in het keuzeniveau 1. De linker keuzetoets heeft nu de functie **Vorige** (naar het hogere keuzeniveau), de rechter keuzetoets de functie **Selecteren** (van het volgende lagere keuzeniveau).



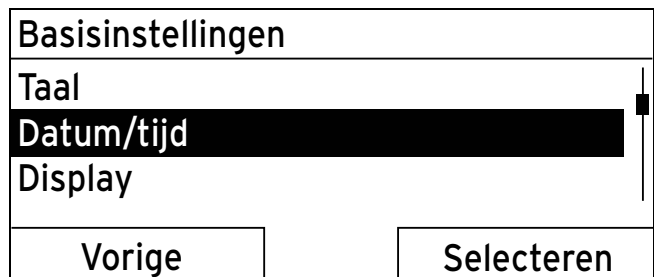
3. Draai aan de draaiknop tot de lijstoptie **Standaard Instellingen** gemarkeerd is.



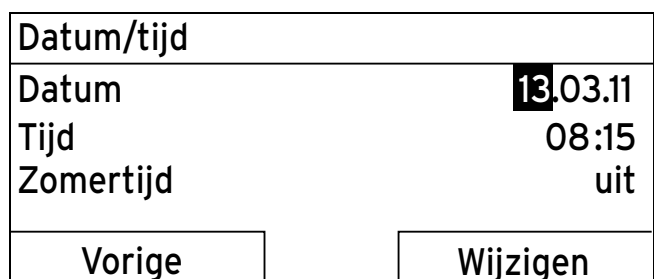
4. Druk op de rechter keuzetoets **Selecteren**.
  - ◁ De thermostaat is nu in het keuzeniveau 2.



5. Draai aan de draaiknop tot de lijstoptie **Datum/klok** gemarkeerd is.



6. Druk op de rechter keuzetoets **Selecteren**.
  - ◁ De thermostaat is nu in het instelniveau **Datum**. De waarde voor de dag is gemarkeerd. De linker keuzetoets heeft nu de functie **Vorige** (naar het hogere keuzeniveau), de rechter keuzetoets de functie **Veranderen** (van de waarde).



7. Druk op de rechter keuzetoets **Veranderen**.
  - ◁ De gemarkeerde waarde knippert en u kunt de waarde veranderen door aan de draaiknop te draaien.
  - ◁ De linker keuzetoets heeft nu de functie **Annuleren** (van de wijziging), de rechter keuzetoets de functie **Ok** (voor de bevestiging van de wijziging).

Datum/tijd	
Datum	13.03.11
Tijd	08:15
Zomertijd	uit
Annuleren	OK

8. Draai aan de draaiknop om de waarde te wijzigen.

Datum/tijd	
Datum	14.03.11
Tijd	08:15
Zomertijd	uit
Annuleren	OK

9. Druk op de rechter keuzetoets **OK** om de wijziging te bevestigen.
- ◁ De thermostaat heeft de veranderde datum opgeslagen.

Datum/tijd	
Datum	14.03.11
Tijd	08:15
Zomertijd	uit
Vorige	Wijzigen

10. Als de knipperende gemarkeerde waarde correct is, dan drukt u opnieuw op de rechter keuzetoets **ok**.
- ◁ De linker keuzetoets heeft nu de functie **Vorige**.
11. Druk meerdere keren op de linker keuzetoets **Vorige** om terug naar het hogere keuzeniveau en uit het keuzeniveau 1 naar het startscherm te gaan.

### 4.3 Overzicht instel- en afleesmogelijkheden

#### 4.3.1 Overzicht modi

De geactiveerde modus staat bovenaan links in het startscherm.

Met de rechter keuzetoets gaat u vanuit het startscherm direct naar de instellingen onder **Modus**.

Als u een speciale modus geactiveerd hebt, toont het display de speciale modus.

Modi (→ Pagina 25)

#### 4.3.2 Overzicht bedieningsniveaus

Als in de padopgave van de tabel **CV 1** en **CV 2** vermeld worden, dan geldt de functiebeschrijving voor beide CV-circuits.

Overzicht bedieningsniveaus (→ Pagina 25)

## 5 Bedienings- en weergavefuncties

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

Als in de padopgave **CV 1** en **CV 2** vermeld worden, dan geldt de functiebeschrijving voor beide CV-circuits.

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

### 5.1 Informatie

#### 5.1.1 Systeemstatus aflezen

**Menu** → **Informatie** → **Systeem status**

- Onder **Systeem status** kunt u een lijst met de actuele waarden van het systeem aflezen.

Verder krijgt u informatie over actieve tijdsvensters (**Auto dag tot**) en over uitzonderingen in de tijdsprogramma's die u evt. met de functies **Dagen buitenshuis** en **Dagen thuis** ingesteld hebt.

Sommige waarden kunt u direct onder **Systeem status** instellen, zoals bijv. de gewenste temperaturen voor **Dag temp. CV**, **Nacht temp. CV** en **Dag temp. Koeling**. Alle andere waarden stelt u op andere plaatsen in de menustructuur in, zoals in de volgende hoofdstukken beschreven.

#### 5.1.2 Lijst van de statusmeldingen aflezen

**Menu** → **Informatie** → **Systeem status** → **Status**

- Als er geen onderhoud vereist is en er geen fouten opgetreden zijn, dan staat bij **Status** de waarde **OK**. Als onderhoud vereist is of een fout opgetreden is, dan staat bij **Status** de waarde **Niet OK**. De rechter keuzetoets heeft in dit geval de functie **Display**. Als u de rechter keuzetoets **Display** indrukt, verschijnt op het display de lijst van de statusmeldingen.

#### 5.1.3 Zonnestelsysteem

Als een zonnemodule **VR 68/2** of een zonnestation **VMS** aangesloten is, dan verschijnen onder **Systeem status** extra lijstopties.

**Menu** → **Informatie** → **Systeem status** → **Collectortemperatuur**

- Met deze functie kunt u de actuele temperatuur aan de collectorvoeler aflezen.

**Menu** → **Informatie** → **Systeem status** → **Zonneopbrengst**

- Met deze functie kunt u de totale zonneopbrengst aflezen.

**Menu** → **Informatie** → **Systeem status** → **Reset S. opbrengst**

- Als u bij de functie **Reset S. opbrengst** de instelling **Ja** kiest en op de rechter keuzetoets **Ok** drukt, dan zet u de

## 5 Bedienings- en weergavefuncties

tot nu toe opgetelde zonneopbrengst op 0 kWh terug. Na 30 seconden wisselt de instelling **Ja** automatisch opnieuw op **Nee**. Dat geldt alleen voor de zonnemodule **VR 68/2**.

### 5.1.4 Warmtepomp

Als een warmtepomp aangesloten is, dan verschijnen onder **Systeem status** extra lijstopties.

#### 5.1.4.1 Milieu-opbrengst aflezen

**Menu** → **Informatie** → **Systeem status** → **Milieu opbrengst**

- Met deze functie kunt u de totale milieu-opbrengst aflezen.

#### 5.1.4.2 Milieu-opbrengst resetten

**Menu** → **Informatie** → **Systeem status** → **Milieu opbr. resetten**

- Als u bij de functie **Milieu opbr. resetten** de instelling **Ja** kiest en op de rechter keuzetoets **Ok** drukt, dan zet u de tot nu toe opgetelde milieu-opbrengst opnieuw op 0 kWh. Na 30 seconden wisselt de instelling **Ja** automatisch opnieuw op **Nee**.

#### 5.1.4.3 Stroomverbruik aflezen

**Menu** → **Informatie** → **Systeem status** → **Stroom verbruik**

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik aflezen.

#### 5.1.4.4 Stroomverbruik resetten

**Menu** → **Informatie** → **Systeem status** → **Stroomverbr. resetten**

- Als u bij de functie **Stroomverbr. resetten** de instelling **Ja** kiest en de rechter keuzetoets **Ok** indrukt, dan zet u het tot nu toe opgetelde stroomverbruik op 0 kWh terug. Na 30 seconden wisselt de instelling **Ja** automatisch opnieuw op **Nee**.

### 5.1.5 Actuele kamerluchtvochtigheid aflezen

**Menu** → **Informatie** → **Systeem status** → **Act. kamerluchtvochtigheid**

- Met deze functie kunt u de actuele kamerluchtvochtigheid aflezen. De kamerluchtvochtigheidsvoeler is in de thermostaat ingebouwd.

### 5.1.6 Actueel dauwpunt aflezen

**Menu** → **Informatie** → **Systeem status** → **Actueel dauwpunt**

- Met deze functie kunt u het actuele dauwpunt aflezen. Het dauwpunt geeft de temperatuur aan waarbij de waterdamp de lucht condenseert en zich op voorwerpen neerzet.

### 5.1.7 triVAI aflezen

**Menu** → **Informatie** → **Systeem status** → **triVAI**

- Als u een hybride warmtepomp aangesloten hebt, dan kunt u de functie **triVAI** gebruiken.

Met deze functie kunt u aflezen of actueel de warmtepomp, waarde groter dan 1, of de extra CV-ketel (gas, olie of stroom), waarde kleiner dan 1, de energiebehoefte dekt.

### 5.1.8 Zonnestatistiek aflezen

**Menu** → **Informatie** → **Zonneopbrengst**

- Het diagram onder **Zonneopbrengst** toont de maandelijkse zonneopbrengsten van het vorige jaar en van het actuele jaar.
- De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

### 5.1.9 Milieustatistiek aflezen

**Menu** → **Informatie** → **Milieu opbrengst**

- Het diagram onder **Milieu opbrengst** toont de maandelijkse milieu-opbrengsten van het vorige jaar en van het actuele jaar.
- De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

### 5.1.10 Stroomstatistiek aflezen

**Menu** → **Informatie** → **Stroom verbruik**

- Het diagram onder **Stroom verbruik** toont het maandelijkse stroomverbruik van het vorige jaar en van het actuele jaar.
- De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

### 5.1.11 Contactgegevens van de installateur aflezen

**Menu** → **Informatie** → **Contactgegevens**

- Als de installateur bij de installatie zijn firmanaam en zijn telefoonnummer ingevoerd heeft, dan kunt u deze gegevens onder **Contactgegevens** lezen.

### 5.1.12 Serienummer en artikelnummer aflezen

**Menu** → **Informatie** → **Serienummer**

- Onder **Serienummer** staat het serienummer van de thermostaat dat de installateur evt. van u wil weten. Het artikelnummer staat op de tweede regel van het serienummer.

## 5.2 Instellingen

### 5.2.1 Gewenste temperaturen instellen

Met deze functie stelt u de gewenste temperaturen voor het CV-circuit en de warmwaterbereiding in.

Als een mengklepmodule **VR 61/4** aangesloten is, verschijnt onder **Gewenste temperatuur** bijkomend **CV 2**. De **CV 2** heeft dezelfde afleesmogelijkheden en instellingen als de **CV 1**.

Als een warmtepomp aangesloten is en de koeling beschikbaar is, dan verschijnt onder **CV 1** en evt. **CV 2** bijkomend de optie **Dag koelen**.

#### 5.2.1.1 CV circuit



#### Opgelet!

#### Gevaar voor beschadiging door vorst!

Als de ruimtes niet voldoende verwarmd worden, dan kan dit tot schade aan het gebouw en aan de CV-installatie leiden.

- ▶ Als u tijdens een vorstperiode afwezig bent, zorg er dan voor dat de CV-installatie in gebruik blijft en er voldoende vorstbescherming is.

Menu → **Gewenste temperatuur** → **CV 1** en evt. **CV 2**

- Voor het CV-circuit kunt u verschillende gewenste temperaturen instellen:

#### Verwarmen

Gewenste temperatuur **Dag** is de temperatuur die u tijdens de dag of als thuis bent in de kamers wenst (Dagstand). Gewenste temperatuur **Laag** is de temperatuur die u tijdens de nacht of als u niet thuis bent in de kamers wenst (Laagstand).

#### Koelen

Gewenste temperatuur **Dag koelen** is de temperatuur die u tijdens de dag of als thuis bent in de kamers wenst (Dagstand).

#### 5.2.1.2 Warm waterbereiding



#### Gevaar!

#### Verbrandingsgevaar door heet water!

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

- ▶ Kies een temperatuur waarbij niemand gevaar loopt.

Menu → **Gewenste temperatuur** → **Warm Water**

- Alleen als aan de CV-installatie een boiler aangesloten is, kunt u de functies en instelmogelijkheden van de thermostaat voor de warmwaterbereiding gebruiken.

Voor het warmwatercircuit kunt u de gewenste temperatuur **Warm Water** instellen.

### 5.2.2 Ventilatiestand instellen

Geldt voor: Thermostaatversie VRC 470/4

Menu → **Ventilatiestand**

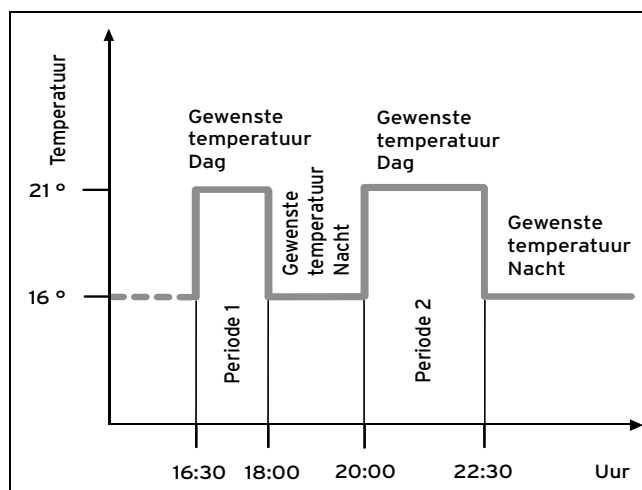
- Als aan de CV-installatie een ventilatietoestel aangesloten is, dan kunt u de functies en instelmogelijkheden van de thermostaat voor de ventilatie gebruiken.

Met deze functie kunt u instellen hoe snel de verbruikte kamperlucht door verse buitenlucht vervangen moet worden.

Ventilatiestand **Max. vent. stand dag** zorgt voor de luchtuitwisseling die u tijdens de dag of als u thuis bent in de kamers wenst (dagstand). De ventilatiestand **Max. vent. stand nacht** zorgt voor de luchtuitwisseling die u tijdens de nacht of als u buitenshuis bent in de kamers wenst (nachtstand). Hoe het ventilatietoestel met de ventilatiestanden werkt, vindt u in de gebruiksaanwijzing van het ventilatietoestel terug.

### 5.2.3 Tijdsprogramma's instellen

#### 5.2.3.1 Weergave van tijdsvensters voor een dag



Met de functie **Tijdsprogramma** kunt u de tijdsvensters voor het CV-circuit, het ventilatietoestel, de warmwaterbereiding en de circulatiepomp instellen.

Als u geen tijdsvensters ingesteld hebt, dan houdt de thermostaat rekening met de in de fabrieksinstelling vastgelegde tijdsvensters.

Als een mengklepmodule **VR 61/4** aangesloten is, verschijnt onder **Tijdsprogramma** bijkomend **CV 2**. De **CV 2** heeft dezelfde afleesmogelijkheden en instellingen als de **CV 1**.

Als een warmtepomp aangesloten en de koeling beschikbaar is, dan verschijnt onder **Tijdsprogramma** bijkomend de optie **CV Circuit 1: Koeling** en evt. **CV Circuit 2: Koeling**.

## 5 Bedienings- en weergavefuncties

Geldt voor: Thermostaatversie VRC 470/4

Als een ventilatietoestel aangesloten en de ventilatie beschikbaar is, dan verschijnt onder **Tijdsprogramma** een extra lijstoptie.

### 5.2.3.2 Tijdsvensters voor dagen en blokken instellen

Voor elke dag en elk blok kunt u drie tijdsvensters instellen.

De voor een dag ingestelde tijdsvensters hebben voorrang op de voor een blok ingestelde tijdsvensters.

Gewenste temperatuur **dag**: 21 °C

Gewenste temperatuur **Laag**: 16 °C

Periode 1: 06.00 - 08.00 uur

Periode 2: 16.30 - 18.00 uur

Periode 3: 20.00 - 22.30 uur

Binnen de tijdsvensters regelt de thermostaat de kamertemperatuur op de ingestelde gewenste temperatuur **Dag** (Dagstand).

Buiten de tijdsvensters regelt de thermostaat de kamertemperatuur op de ingestelde gewenste temperatuur **Laag** (Laagstand).

### 5.2.3.3 Tijdsprogramma's snel instellen

Als u bijv. slechts één werkdag in de week afwijkende tijdsvensters nodig hebt, stel dan eerst de tijden voor het volledige blok **Maandag - Vrijdag** in. Stel daarna de afwijkende tijdsvensters voor de werkdag in.

### 5.2.3.4 Afwijkende tijden in het blok weergeven of veranderen

Maandag - zondag	
Periode 1:	!! : !! - !! : !!
Periode 2:	!! : !! - !! : !!
Periode 3:	!! : !! - !! : !!
Vorige	Selecteren

Als u op het display een blok laat weergeven en voor een dag in dit blok een afwijkend tijdsvenster hebt vastgelegd, dan geeft het display afwijkende tijden in het blok met !!weer.

Individuele dagen wijken van het gekozen tijdsprogramma ma-zo af.	
Vorige	OK

Als u de rechter functietoets **Selecteren** indrukt, dan verschijnt op het display een melding die u over afwijkende tijdsvensters informeert. U hoeft de tijden niet aan te passen.

De ingestelde tijden voor het met !!gemarkeerde blok kunt u met de rechter functietoets **OK** op het display weergeven en veranderen.

### 5.2.3.5 Voor het CV-circuit

Menu → **Tijdsprogramma** → **CV 1** en evt. **CV 2**

- De tijdsprogramma's zijn alleen in de modus **Autostand** (→ Pagina 18) actief. In elk ingesteld tijdsvenster geldt de gewenste temperatuur die u bij de functie **Gewenste temperatuur** ingesteld hebt. Binnen de tijdsvensters schakelt de thermostaat op dagstand en het CV-circuit warmt de aangesloten kamers tot op de gewenste temperatuur **Dag** op. Buiten deze tijdsvensters schakelt de thermostaat op de modus die de installateur ingesteld heeft: vorstbescherming, Eco of nachttemperatuur.

Stel de tijdsvensters voor het CV-circuit zo in dat elk tijdsvenster:

- ca. 30 minuten voor de tijd begint waarop de kamers tot op de gewenste temperatuur **Dag** opgewarmd moeten zijn.
- ca. 30 minuten voor de tijd eindigt waarop de kamers tot op de gewenste temperatuur **Laagstand** opgewarmd moeten zijn.



#### Aanwijzing

De installateur kan een voorverwarmingstijd en een vooruitschakeltijd voor het CV-circuit instellen zodat u de tijdsvensters voor de gewenste temperaturen **Dag** en **Laag** precies op de tijden kunt instellen waarop de kamertemperatuur de gewenste temperatuur moet hebben. Vraag aan de installateur of hij een voorverwarmingstijd of een vooruitschakeltijd ingesteld heeft.

### 5.2.3.6 Voor de koeling

**Menu** → **Tijdsprogramma** → **CV Circuit 1: Koelen** en evt. **CV Circuit 2: Koelen**

- De tijdsprogramma's zijn in de modus **Koeling** en in de speciale modus **Manueel koelen** actief. In elk ingesteld tijdsvenster geldt de gewenste temperatuur die u bij de functie **Gewenste temperatuur** ingesteld hebt. Binnen de tijdsvensters koelt het CV-circuit de woonruimtes tot op de gewenste temperatuur **Dag koelen** af. Buiten deze tijdsvensters wordt niet gekoeld.

### 5.2.3.7 Voor de warmwaterbereiding

**Menu** → **Tijdsprogramma** → **Warm water** → **Warm waterbereiding**

- Alleen als aan de CV-installatie een boiler aangesloten is, kunt u de functies en instelmogelijkheden van de thermostaat voor de warmwaterbereiding gebruiken.

De tijdsprogramma's zijn voor de warmwaterbereiding alleen in de modus **Autostand** actief.

In elk ingesteld tijdsvenster geldt de gewenste temperatuur **Warm Water**. Op het einde van een tijdsvenster schakelt de thermostaat de warmwaterbereiding uit tot het volgende tijdsvenster gestart wordt.

Stel de tijdsvensters voor de warmwaterbereiding zo in dat elk tijdsvenster:

- ca. 30 minuten voor de tijd begint waarop het water in de boiler op de gewenste temperatuur **Warm water** opgewarmd moet zijn.
- ca. 30 minuten voor de tijd eindigt waarop u geen warm water meer nodig hebt.

### 5.2.3.8 Voor de circulatie

**Menu** → **Tijdsprogramma** → **Warm water** → **Circulatie**

- Alleen als aan de CV-installatie circulatieleidingen en een circulatiepomp aangesloten zijn, kunt u de functies en instelmogelijkheden van de thermostaat voor de circulatie gebruiken.

De tijdsprogramma's zijn voor de circulatie alleen in de modus **Autostand** actief. De ingestelde tijdsvensters bepalen de bedrijfstijden van de circulatie. Binnen de tijdsvensters is de circulatie ingeschakeld. Buiten de tijdsvensters is de circulatie uitgeschakeld.

Stel de tijdsvensters voor de circulatie zo in dat elk tijdsvenster:

- ca. 30 minuten na het begin van een tijdsvenster voor de warmwaterbereiding begint,
- ca. 30 minuten voor het einde van een tijdsvenster voor de warmwaterbereiding eindigt.

### 5.2.3.9 Voor het hoge tarief

**Menu** → **Tijdsprogramma** → **Tarief periode**

- Als aan de CV-installatie een warmtepomp aangesloten is en de prijsgerichte hybridemanager gekozen werd, dan kunt u functies en instelmogelijkheden van de thermostaat voor de het hoge tarief gebruiken.

De tijden van het hoge tarief zijn van uw energieleverancier afhankelijk.

### 5.2.3.10 Voor de fluistermodus

**Menu** → **Tijdsprogramma** → **Fluister periode**

- Als aan de CV-installatie een warmtepomp aangesloten is, dan kunt u functies en instelmogelijkheden van de thermostaat voor de fluistermodus gebruiken

U kunt het toerental van de ventilator van de warmtepomp verlagen. Een reductie van het ventilatortoerental zorgt eveneens voor een verminderd verwarmingsvermogen, vooral bij lage buitentemperaturen. De efficiëntie van het warmtepompsysteem daalt.

### 5.2.3.11 Voor de ventilatie

**Geldt voor:** Thermostaatversie VRC 470/4

**Menu** → **Tijdsprogramma** → **Ventilatie**

- Als een ventilatietoestel aangesloten en de ventilatie beschikbaar is, dan verschijnt onder tijdsprogramma's bijkomend de optie **Ventilatie**.

De tijdsprogramma's zijn alleen in de modus autostand actief. In elk ingesteld tijdsvenster geldt de ventilatiestand die u bij de functie **Ventilatie** ingesteld hebt. Binnen de tijdsvensters regelt de thermostaat het ventilatietoestel maximaal op **Max. vent. stand dag**. Buiten de tijdsvensters regelt de thermostaat het ventilatietoestel maximaal op **Max. vent. stand nacht**.

### 5.2.4 Dagen buitenshuis plannen

**Menu** → **Dagen Buitenshuis** → **CV 1** en evt. **CV 2**

- Met deze functie stelt u een periode met start- en einddatum en een temperatuur voor dagen in waarop u niet thuis bent. Zo hoeft u geen tijdsvensters te veranderen waarvoor u bijv. geen verlaging van de gewenste temperatuur overdag ingesteld hebt.

De vorstbescherming is geactiveerd.

Zolang de functie **Dagen Buitenshuis** geactiveerd is, heeft deze voorrang op de ingestelde modus. Na het verstrijken van de opgegeven periode of als u de functie voordien afbreekt, werkt de CV-installatie opnieuw in de vooraf ingestelde modus.

Bij beschikbare koeling is de functie **Koeling** uitgeschakeld.

## 5 Bedienings- en weergavefuncties



### Aanwijzing

Het koelen blijft ingeschakeld als de bepalingen van het land dit vereisen. Dan stelt de installateur uw CV-installatie zodanig in dat tijdens uw afwezigheid de functie **Koeling** op de gewenste temperatuur ingeschakeld blijft.

**Geldt voor:** Thermostaatversie VRC 470/4

Bij aangesloten ventilatietoestel en beschikbare ventilatie is de ventilatie op de laagste ventilatiestand ingesteld.

### 5.2.5 Dagen thuis plannen

**Menu** → **Dagen Thuis** → **CV 1** en evt. **CV 2**

- Binnen de opgegeven periode werkt de CV-installatie in de modus **Autostand** met de instellingen voor de dag **Zondag** die bij de functie **Tijdsprogramma** ingesteld zijn. Na het verstrijken van de opgegeven periode of als u de functie voordien afbreekt, werkt de CV-installatie opnieuw in de vooraf ingestelde modus.

### 5.2.6 Taal selecteren



### Aanwijzing

Bij de installatie stelt de installateur de gewenste taal in. Alle functies worden in de ingestelde taal weergegeven.

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Taal**

- Als de taal bijv. van een servicetechnicus van de ingestelde taal afwijkt, dan kunt de taal met deze functie wijzigen.



### Opgelet!

**De thermostaat kan door een verkeerde taalkeuze niet meer bedienbaar zijn.**

Als u een taal kiest die u niet verstaat, dan kunt u de tekst op het display van de thermostaat niet meer lezen en de thermostaat niet meer bedienen.

- ▶ Kies een taal die u verstaat.

Als de tekst op het display toch eens in een niet-verstaanbare taal verschijnt, stel dan een andere taal in.

#### 5.2.6.1 Verstaanbare taal instellen

1. Druk zo vaak op de linker keuzetoets tot het startscherm verschijnt.
2. Druk nog eens op de linker keuzetoets.
3. Draai de draaiknop naar rechts tot de gestippelde lijn verschijnt.
4. Draai de draaiknop opnieuw naar links tot u de tweede lijstoptie boven de stippelijngemarkeerd hebt.
5. Druk twee keer op de rechter keuzetoets.
6. Draai zo lang aan de draaiknop tot u een taal vindt die u verstaat.
7. Druk op de rechter keuzetoets.

### 5.2.7 Datum instellen

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Datum/Klok** → **Datum**

- Met deze functie stelt u de actuele datum in. Alle thermostaatfuncties die een datum bevatten, hebben betrekking op de ingestelde datum.

### 5.2.8 Tijd instellen

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Datum/Klok** → **Klok**

- Met deze functie stelt u de actuele tijd in. Alle thermostaatfuncties die een tijd bevatten, hebben betrekking op de ingestelde tijd.

### 5.2.9 Op zomerstand omstellen

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Datum/Klok** → **Zomertijd**

- Met deze functie kunt u instellen of de thermostaat automatisch op de zomerstand omstelt en of u handmatig op de zomerstand wilt omstellen.
- **Auto:** de thermostaat stelt automatisch op de zomerstand om.
- **Uit:** u moet handmatig op de zomerstand omstellen.



### Aanwijzing

Zomertijd betekent Midden-Europese zomertijd: begin = laatste zondag in maart, einde = laatste zondag in oktober.

Als de buitenvoeler met een DCF77-ontvanger uitgerust is, dan speelt de instelling van de zomertijd geen rol.

### 5.2.10 Contrast instellen

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Display** → **Contrast**

- Het displaycontrast kunt u afhankelijk van de helderheid van de omgeving instellen zodat het display goed leesbaar is.

### 5.2.11 Favoriet display instellen

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Display** → **Favoriet display**

- Met deze functie kunt u kiezen of u in het startscherm de gegevens voor het verwarmen, koelen of ventileren wilt zien.

### 5.2.12 Offset kamertemperatuur instellen

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Offset** → **Kamertemperatuur**

- Alleen als de thermostaat in een woonruimte geïnstalleerd is, kan de thermostaat de actuele kamertemperatuur weergeven.

In de thermostaat is een thermometer voor de meting van de kamertemperatuur ingebouwd. Als u nog een andere thermometer in dezelfde ruimte hebt en u de waarden met elkaar



vergelijkt, dan kunnen de temperatuurwaarden constant van elkaar afwijken.

### Voorbeeld

Een kamerthermometer geeft constant een graad meer aan dan de op het display weergegeven actuele kamertemperatuur. Met de functie **Kamertemperatuur** kunt u het temperatuurverschil bij de weergave van de thermostaat compenseren door een correctiewaarde van +1 K in te stellen (1 K komt overeen met 1 °C). K (Kelvin) is een eenheid voor het temperatuurverschil. Het invoeren van een correctiewaarde beïnvloedt de kamertemperatuurafhankelijke regeling.

### 5.2.13 Offset buitentemperatuur instellen

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Offset** → **Buitentemp.**

- De thermometer in de buitenvoeler van de thermostaat meet de buitentemperatuur. Als u nog een andere thermometer buiten gemonteerd hebt en u de temperatuurwaarden met elkaar vergelijkt, dan kunnen de temperatuurwaarden constant van elkaar afwijken.

### Voorbeeld

Uw weerstation geeft constant een graad lagere buitentemperatuur aan dan de op het display van de thermostaat weergegeven actuele buitentemperatuur.

Met de functie **Buitentemp. Offset** kunt u het temperatuurverschil bij de weergave van de thermostaat compenseren door een correctiewaarde van -1 K in te stellen (1 K komt overeen met 1 °C). K (Kelvin) is een eenheid voor het temperatuurverschil.

Het invoeren van een correctiewaarde beïnvloedt de weersafhankelijke regeling.

### 5.2.14 Offset koelen instellen

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Offset** → **Koelen**

- Als een warmtepomp aangesloten en de koeling beschikbaar is, dan kunt u de functie **Offset koelen** gebruiken.

Als de buitentemperatuur hoger is dan de gewenste kamertemperatuur voor het koelen min de offset koelen, dan is koelen pas mogelijk.

### Voorbeeld

Als u in de woonruimte een temperatuur van 24 °C wenst en deze temperatuur als **Gewenste koeltemperatuur** ingesteld hebt en bijkomend de offset koelen op 5 K vastgelegd hebt, dan wordt de functie koelen pas bij een buitentemperatuur van 19°C geactiveerd.

### 5.2.15 Kosten instellen

Als de warmtepomp aangesloten is en de installateur de prijsgeoriënteerde hybridemanager gekozen heeft, dan evalueert de prijsgeoriënteerde hybridemanager de ingevoerde factor/waarde voor de extra CV-ketel, het hoge tarief en het lage tarief en stuurt met het oog op de kostenoptimalisatie de voordeligste warmteopwekker aan.

Voor de correcte berekening moet u alle tarieven munteenheid per kWh opgeven.

Als uw energieleverancier het gas- en stroomtarief in een munteenheid per m<sup>3</sup> aangeeft, dan dient u naar het precieze gas- en stroomtarief in munteenheid per kWh te vragen.

Rond tot op een cijfer na de komma af.

### Voorbeeld

	Kosten	Instelling/factor
<b>Extra CV-ketel</b> (gas, olie, stroom)	11,3 tariefeenheden/kWh	113
<b>Laag tarief stroom</b> (warmtepomp)	14,5 tariefeenheden/kWh	145
<b>Hoog tarief stroom</b> (warmtepomp)	18,7 tariefeenheden/kWh	187

#### 5.2.15.1 Tarief voor extra CV-ketel instellen

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Kosten** → **Extra CV-ketel**

- De ingestelde factor/waarde heeft de hybridemanager nodig voor de correcte kostenberekening.

Om de correcte factor/waarde in te stellen, moet u uw gas- en stroomtarief bij uw energieleverancier aanvragen.

#### 5.2.15.2 Laag tarief stroom instellen

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Kosten** → **Elektra tarief laag**

- De ingestelde factor/waarde heeft de hybridemanager nodig voor de correcte kostenberekening.

Om **Elektra tarief laag** correct in te stellen, moet u uw gas-tarief bij uw energieleverancier navragen.

#### 5.2.15.3 Hoog tarief stroom instellen

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Kosten** → **Elektra tarief hoog**

- De ingestelde factor/waarde heeft de hybridemanager nodig voor de correcte kostenberekening.

Om **Elektra tarief hoog** correct in te stellen, moet u uw gas-tarief bij uw energieleverancier navragen.

### 5.2.16 Warmteterugwinning activeren

**Geldt voor:** Thermostaatversie VRC 470/4

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Warmteterugwinning**

- Als een ventilatietoestel met warmteterugwinning aangesloten is, dan kunt u de functie **Warmteterugwinning** gebruiken.

De functie **Warmteterugwinning** is normaal gezien op **Auto** ingesteld, dat betekent dat een interne regeling controleert of een warmteterugwinning zinvol is en of de buitenlucht direct in de woonruimte geleid wordt. Meer komt u te weten in de gebruiksaanwijzing voor de **recoVAIR.../4**.

## 5 Bedienings- en weergavefuncties

Als u **activeren** gekozen hebt, dan wordt de warmteterugwinning permanent gebruikt.

### 5.2.17 Kamerluchtvochtigheid instellen

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Kamerluchtvochtigheid** →

- Als de kamerluchtvochtigheid de ingestelde waarde overschrijdt, dan schakelt een aangesloten ontvochtiger in. Zodra de waarde onder de ingestelde waarde daalt, schakelt de ontvochtiger opnieuw uit.

### 5.2.18 CV circuits benamen

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **CV Circuits benamen**

- U kunt de af fabriek opgegeven naam van het CV-circuit naar wens veranderen. De naam is tot 10 tekens beperkt.

### 5.2.19 Naar fabrieksinstelling terugzetten

U kunt de instellingen voor het **Tijdsprogramma** of voor **Alles** op de fabrieksinstellingen resetten.

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Fabrieksinstellingen** → **Tijdsprogramma**

- Met **Tijdsprogramma** zet u alle instellingen die u in de functie **Tijdsprogramma** ingevoerd hebt op de fabrieksinstelling terug. Alle andere instellingen die ook tijden bevatten, zoals bijv. **Datum/Tijd** blijven onveranderd.

Terwijl de thermostaat de instellingen van de tijdsprogramma's op de fabrieksinstellingen terugzet, verschijnt op het display **uitvoeren**. Daarna verschijnt het startscherm op het display.



#### Opgelet!

#### Gevaar voor een storing!

De functie **Alles** zet alle instellingen op de fabrieksinstelling terug, ook de instellingen die de installateur ingesteld heeft. Het kan zijn dat de CV-installatie daarna niet meer functioneert.

- ▶ Laat de installateur alle instellingen op de fabrieksinstellingen terugzetten.

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Fabrieksinstellingen** → **Alles**

- Terwijl de thermostaat de instellingen op de fabrieksinstellingen terugzet, verschijnt op het display **uitvoeren**. Daarna verschijnt op het display de installatieassistent die alleen de installateur mag bedienen.

### 5.2.20 Installateurniveau

Het installateurniveau is voorbehouden aan de installateur en wordt daarom beschermd met een toegangscode. In dit bedieningsniveau kan de installateur de vereiste instellingen uitvoeren.

## 5.3 Modi

Met de rechter keuzetoets **Modus** kunt u de modus direct instellen.

Als de CV-installatie met twee CV-circuits uitgerust is, dan geldt de ingestelde modus alleen voor het CV-circuit dat de installateur vooraf ingesteld heeft.

Als u voor twee onafhankelijke CV-circuits verschillende modi wilt instellen, dan kunt u ook met de linker keuzetoets **Menu** de modus instellen. Onder de **Standaard Instellingen** verschijnt de optie **Modus** waarin de CV-circuits opgenomen zijn. In dit geval kunt u de modus voor elk CV-circuit afzonderlijk instellen.

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

### 5.3.1 Modi voor het CV-circuit

#### 5.3.1.1 Autostand

**Bedrijfsmodus** → **Verwarmen** → **Auto**

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Bedrijfsmodus** → **CV 1** en evt. **CV 2** → **Auto**

- De automatische modus regelt het CV-circuit volgens de ingestelde gewenste temperatuur en de ingestelde tijdsvensters.

Binnen de tijdsvensters regelt de thermostaat de kamertemperatuur op de ingestelde gewenste temperatuur **Dag** (Dagstand).

Buiten de tijdsvensters regelt de thermostaat volgens het door de installateur ingestelde regelingsgedrag.

Drie regelingen zijn mogelijk:

- ECO (fabrieksinstelling): de verwarmingsfunctie is uitgeschakeld en de thermostaat bewaakt de buitentemperatuur. Als de buitentemperatuur onder 3 °C daalt, dan schakelt de thermostaat na het verstrijken van de vorstbeschermingsvertragingstijd de verwarmingsfunctie in en regelt de kamertemperatuur op de ingestelde gewenste temperatuur **Laag** (nachtmodus). Ondanks ingeschakelde verwarmingsfunctie is de brander alleen indien nodig actief. Als de buitentemperatuur boven 4 °C stijgt, dan schakelt de thermostaat de verwarmingsfunctie uit, maar de bewaking van de buitentemperatuur blijft actief.
- Vorstbescherming: de verwarmingsfunctie is uitgeschakeld en de vorstbescherming is actief.
- Nachttemperatuur: de verwarmingsfunctie is ingeschakeld en de thermostaat regelt de kamertemperatuur op de ingestelde gewenste temperatuur **Laag** (nachtmodus). De installateur kan bij de installatie van de thermostaat het regelingsgedrag voor de tijden buiten de tijdsvensters en de stooklijn vastleggen.

### 5.3.1.2 Dagstand

**Bedrijfsmodus** → **Verwarmen** → **Dag**

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Bedrijfsmodus** → **CV 1**  
en evt. **CV 2** → **Dag**

- De modus **Dag** regelt het CV-circuit op de ingestelde gewenste temperatuur **Dag** zonder met tijdsvensters rekening te houden.

### 5.3.1.3 Nachtstand

**Bedrijfsmodus** → **Verwarmen** → **Laag**

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Bedrijfsmodus** → **CV 1**  
en evt. **CV 2** → **Laag**

- De modus **Laag** regelt het verwarmingscircuit op de ingestelde gewenste temperatuur **Laag** zonder rekening te houden met tijdsvensters.

### 5.3.1.4 Zomerstand

**Bedrijfsmodus** → **Verwarmen** → **Zomer**

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Bedrijfsmodus** → **CV 1**  
en evt. **CV 2** → **Zomer**

- De verwarmingsfunctie is voor het CV-circuit uitgeschakeld en de vorstbeschermingsfunctie is geactiveerd.

## 5.3.2 Modi voor de ventilatie

**Geldt voor:** Thermostaatversie VRC 470/4

Als een ventilatietoestel aangesloten is, dan kunt u de modi via de rechter keuzetoets **Bedrijfsmodus** direct instellen.

Hoe het ventilatietoestel met de ventilatiestanden werkt, vindt u in de gebruiksaanwijzing van het ventilatietoestel terug.

### 5.3.2.1 Autostand

**Bedrijfsmodus** → **Ventilatie** → **Auto**

- De autostand regelt de ventilatie volgens de ingestelde ventilatiestand en de ingestelde tijdsvensters.

Binnen de tijdsvensters regelt de thermostaat de luchtuitwisseling via de ingestelde ventilatiestand **Max. vent. stand dag** (dagstand).

Buiten de tijdsvensters regelt de thermostaat de luchtuitwisseling via de ingestelde ventilatiestand **Max. vent. stand nacht** (nachtstand).

### 5.3.2.2 Dagstand

**Bedrijfsmodus** → **Ventilatie** → **Dag**

- De modus **Dag** regelt de luchtuitwisseling via de ingestelde ventilatiestand **Max. vent. stand dag**, zonder rekening te houden met de tijdsvensters.

### 5.3.2.3 Nachtstand

**Bedrijfsmodus** → **Ventilatie** → **Laag**

- De modus **Laag** regelt de luchtuitwisseling via de ingestelde ventilatiestand **max. vent. stand laag** zonder rekening te houden met tijdsvensters.

## 5.3.3 Modi voor warmwaterbereiding

### 5.3.3.1 Autostand

De autostand regelt de warmwaterbereiding volgens de ingestelde gewenste temperatuur voor **Warm Water** en de ingestelde tijdsvensters.

Binnen de tijdsvensters is de warmwaterbereiding ingeschakeld en behoudt deze de ingestelde temperatuur van het warm water in de boiler. Buiten de tijdsvensters is de warmwaterbereiding uitgeschakeld.

### 5.3.3.2 Dagstand

De dagmodus regelt de warmwaterbereiding volgens de ingestelde gewenste temperatuur voor **Warm Water** zonder rekening te houden met de tijdsvensters.

### 5.3.3.3 Nachtstand

De warmwaterbereiding is uitgeschakeld en de vorstbeschermingsfunctie is geactiveerd.

## 5.3.4 Modi voor de circulatie

De modus voor de circulatie komt altijd overeen met de modus van de warmwaterbereiding. U kunt geen afwijkende modus instellen.

### 5.3.4.1 Autostand

Het automatische bedrijf regelt de circulatie van het warme water in de warmwaterleidingen volgens de ingestelde tijdsvensters. Binnen de tijdsvensters is de circulatie ingeschakeld en buiten de tijdsvensters is de circulatie uitgeschakeld.

## 5 Bedienings- en weergavefuncties

### 5.3.4.2 Dagstand

De circulatie is ingeschakeld en met de tijdsvensters voor de circulatie wordt geen rekening gehouden.

### 5.3.4.3 Nachtstand

De circulatie is uitgeschakeld en de vorstbeschermingsfunctie is geactiveerd.

### 5.3.5 Modi voor het koelen

**Geldt voor:** Thermostaatversie VRC 470/4

Als een warmtepomp aangesloten en het automatisch koelen geactiveerd is, dan kunt u de modi met de rechter keuzetoets **Bedrijfsmodus** direct instellen.

#### 5.3.5.1 Autostand

**Bedrijfsmodus** → **Koeling** → **Auto**

- De autostand regelt het CV-circuit volgens de ingestelde gewenste temperatuur en de ingestelde tijdsvensters.

Binnen de tijdsvensters regelt de thermostaat de kamertemperatuur op de ingestelde gewenste temperatuur **Dag koelen** (dagstand).

Buiten de tijdsvensters is de koelfunctie uitgeschakeld.

#### 5.3.5.2 Dagstand

**Bedrijfsmodus** → **Koeling** → **Dag**

- De modus **Dag** regelt het CV-circuit op de ingestelde gewenste temperatuur **Dag koelen** zonder met tijdsvensters rekening te houden.

#### 5.3.5.3 Uit

De koelfunctie is uitgeschakeld.

### 5.4 Speciale modi

De speciale modi kunt u vanuit elke modus met de rechter keuzetoets **Modus** direct activeren.

Als de CV-installatie met twee CV-circuits uitgerust is, dan geldt de geactiveerde speciale modus alleen voor het CV-circuit dat de installateur vooraf ingesteld heeft.

Als de CV-installatie met twee CV-circuits uitgerust is en beide CV-circuits geactiveerd zijn, dan kunt u ook met de linker keuzetoets **Menu** een speciale modus activeren. Onder de **Standaard Instellingen** verschijnt de optie **Modus** waarin de CV-circuits opgenomen zijn. In dit geval kunt u de speciale modus voor elk CV-circuit afzonderlijk instellen.

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

### 5.4.1 Manueel koelen

**Bedrijfsmodus** → **Manueel koelen**

- Als de buitentemperatuur te hoog is, dan kunt u de speciale modus **Manueel koelen** activeren. U legt vast voor hoeveel dagen de speciale modus geactiveerd moet zijn. Als u **Manueel koelen** activeert, dan kunt u niet tegelijk verwarmen. De functie **Manueel koelen** heeft voorrang op het verwarmen.

De instelling geldt zolang de speciale modus actief is. De speciale modus wordt gedeactiveerd als de ingestelde dagen verstreken zijn of als de buitentemperatuur onder 4°C daalt.

Als een mengklepmodule **VR 61/4** aangesloten is, dan verschijnt bij **Gewenste temperatuur** de optie **CV 2**.

Als u de temperatuur voor beide CV-circuits afzonderlijk wilt instellen, dan kunt u de temperaturen met de functie **Gewenste temperatuur** instellen.

### 5.4.2 1 dag thuis

**Modus** → **1 dag Thuis**

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Modus** → **CV 1** en evt. **CV 2** → **1 dag Thuis**

- Als u een dag thuis doorbrengt, activeer dan de speciale modus **1 dag Thuis**. De speciale modus activeert voor één dag de modus **Autostand** met de instellingen voor de dag **Zondag** die bij de functie **Tijdsprogramma** ingesteld zijn.

De speciale modus wordt vanaf 24:00 uur automatisch gedeactiveerd of u breekt de speciale modus voordien af. Daarna werkt de CV-installatie opnieuw in de vooringestelde modus.

### 5.4.3 1 dag buitenshuis

**Modus** → **1 dag Buitenshuis**

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Modus** → **CV 1** en evt. **CV 2** → **1 dag Buitenshuis**

- Als u slechts een dag niet thuis bent, activeer dan de speciale modus **1 dag Buitenshuis**. De speciale modus regelt de kamertemperatuur op de gewenste temperatuur **Laagstand**.

De warmwaterbereiding en de circulatie zijn uitgeschakeld en de vorstbescherming is geactiveerd.

De speciale modus wordt vanaf 24:00 uur automatisch gedeactiveerd of u breekt de speciale modus voordien af. Daarna werkt de CV-installatie opnieuw in de vooringestelde modus.

**Geldt voor:** Thermostaatversie VRC 470/4

De ventilatie is geactiveerd en werkt op het laagste ventilatieniveau.

### 5.4.4 Ventilator boost

**Modus** → **Ventilator boost**

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Modus** → **CV 1** en evt. **CV 2** → **Ventilator boost**

- Als u het CV-circuit tijdens het ventileren van de woonruimtes wilt uitschakelen, activeer dan de speciale modus **Ventilator boost**.

De speciale modus schakelt het CV-circuit 30 minuten uit. De vorstbeschermingsfunctie is geactiveerd, het ventilatietoestel werkt op de hoogste ventilatiestand, de warmwaterbereiding en de circulatie blijven ingeschakeld. De speciale modus wordt na het verstrijken van de 30 minuten automatisch gedeactiveerd of u breekt de speciale modus voordien af. Daarna werkt de CV-installatie opnieuw in de vooringestelde modus.

### 5.4.5 Party

**Modus** → **Party**

**Menu** → **Standaard Instellingen** → **Modus** → **CV 1** en evt. **CV 2** → **Party**

- Als u tijdelijk het CV-circuit, de warmwaterbereiding, de ventilatie en de circulatie wilt inschakelen, dan activeert u de speciale modus **Party**.

De speciale modus regelt de kamertemperatuur op de ingestelde gewenste temperatuur **Dag** en volgens de ingestelde tijdsvensters.

De speciale modus wordt gedeactiveerd als het volgende tijdsvenster bereikt is of als u de speciale modus voordien afbreekt. Daarna werkt de CV-installatie opnieuw in de vooringestelde modus.

### 5.4.6 1 x boilerlading

**Modus** → **1x boiler opladen**

- Als u de warmwaterbereiding uitgeschakeld hebt of buiten een tijdsvenster warm water nodig hebt, dan activeert u de speciale modus **1 x boilerlading**.

De speciale modus verwarmt het water in de boiler een keer op tot de ingestelde gewenste temperatuur **Warm Water** bereikt is of tot u de speciale modus voordien afbreekt. Daarna werkt de CV-installatie opnieuw in de vooringestelde modus.

### 5.4.7 Systeem Uit

**Modus** → **Systeem Uit**

- De verwarmingsfunctie, het warmwatercircuit en het koelen zijn uitgeschakeld. De vorstbeschermingsfunctie is geactiveerd.

De circulatie is uitgeschakeld.

**Geldt voor:** Thermostaatversie VRC 470/4

De ventilatie is geactiveerd en werkt op het laagste ventilatieniveau.

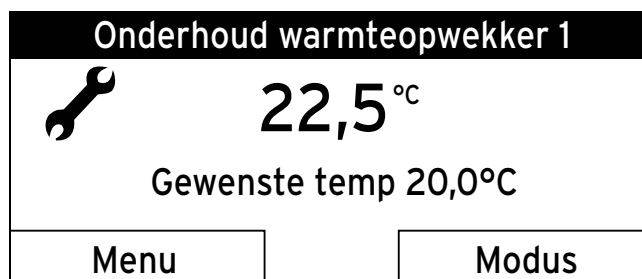
## 5.5 Meldingen

### 5.5.1 Onderhoudsmelding

Als onderhoud vereist is, dan geeft de thermostaat een onderhoudsmelding op het display weer.

Om de CV-installatie tegen het uitvallen of schade te beschermen, moet u de onderhoudsmelding in acht nemen:

- ▶ Bevat de gebruiksaanwijzing van het weergegeven toestel een onderhoudsinstructie bij de onderhoudsmelding, dan dient u het onderhoud conform de onderhoudsinstructie uit te voeren.
- ▶ Als in de gebruiksaanwijzing van het weergegeven toestel geen onderhoudsinstructie bij de onderhoudsmelding bevat of als u het onderhoud niet zelf wilt uitvoeren, neem dan contact op met de installateur.



De volgende onderhoudsmeldingen kunnen verschijnen:

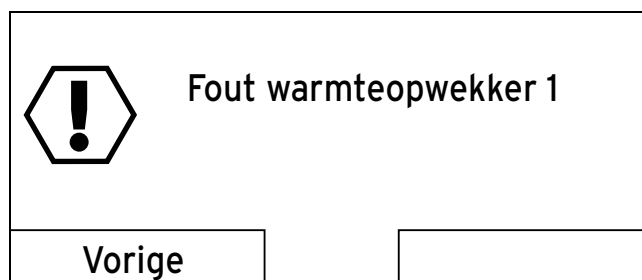
- **Onderhoud verwarmingstoestel** (CV-ketel, warmtepomp)
- **Service warmteopweker 2** (CV-ketel, warmtepomp)
- **Onderhoud** (van de CV-installatie)
- **Watergebrek warmteopweker 1** (CV-ketel, warmtepomp)
- **Watergebrek warmteopweker 2** (CV-ketel, warmtepomp)
- **Watergebrek aanvullende module** (monoblokwarmtepomp)
- **Onderhoud ventilatietoestel** (bij VRC 470/4)

### 5.5.2 Foutmelding

Als er een fout in de CV-installatie optreedt, dan geeft de foutmelding aan dat de CV-installatie door de installateur ontkoofd of gerepareerd moet worden.

Als u de foutmelding niet in acht neemt, dan kan dit tot materiële schade of tot het uitvallen van de CV-installatie leiden.

- ▶ Breng uw installateur op de hoogte.



Als de thermostaat in de plaats van het startscherm een foutmelding op het display weergeeft en u op de linker functie-

## 6 Onderhoud en verhelpen van storingen

toets **Vorige** drukt, dan verschijnt opnieuw het startscherm op het display.

U kunt de actuele foutmeldingen ook onder **Menu** → **Informatie** → **Systeem status** → **Status** aflezen. Zodra een foutmelding voor de CV-installatie voorhanden is, geeft het instelniveau **Status** de waarde **Niet OK** weer. De rechter functietoets heeft in dit geval de functie **Display**.

### 6 Onderhoud en verhelpen van storingen

#### 6.1 Thermostaat reinigen

1. Reinig de behuizing van de thermostaat met een vochtige doek.
2. Gebruik geen schuur- of reinigingsmiddelen die de bedieningselementen of het display zouden kunnen beschadigen.

#### 6.2 Storingen herkennen en verhelpen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Display is donker	Toestelfout	– Schakel de netschakelaar aan alle warmteopwekkers gedurende ca. 1 minuut uit en dan opnieuw in – Als de fout nog voorhanden is, breng dan de installateur op de hoogte
Geen veranderingen op het display via de draaiknop		
Geen veranderingen op het display via de keuzetoetsen		

## 7 Buitenbedrijfstelling

### 7.1 Thermostaat vervangen

Als de thermostaat van de CV-installatie vervangen moet worden, dan moet de CV-installatie buiten bedrijf gesteld worden.

- ▶ Laat de werkzaamheden door een installateur uitvoeren.

### 7.2 Recycling en afvoer

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

#### Toestel



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

- ▶ Geef het product in de plaats daarvan af op een verzamelpunt voor het recycleren van elektrische en elektronische afgedankte toestellen.

Win bij uw stad of gemeente, bij uw vuilnisophaaldienst of bij de installateur die het product geïnstalleerd heeft bijkomende

informatie in over waar u uw batterijen en afgedankte elektrische en elektronische toestellen kunt afgeven.

### Verpakking afvoeren

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

## 8 Garantie en klantendienst

### 8.1 Garantie

Geldt voor: België

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

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

De waarborg wordt niet toegekend indien de slechte werking van het toestel het gevolg is van een slechte regeling, door het gebruik van een niet overeenkomstige energie, een verkeerde of gebrekkige installatie, de niet-naleving van de gebruiksaanwijzing die bij het toestel gevoegd is, door het niet opvolgen van de normen betreffende de installatievoorschriften, het type lokaal of verluchting, verwaarlozing, overbelasting, bevriezing, elke normale slijtage of elke handeling van overmacht. In dit geval zullen onze prestaties en de geleverde onderdelen aangerekend worden. Bij facturatie, opgesteld volgens de algemene voorwaarden van de naverkoopdienst, wordt deze steeds opgemaakt op de naam van de persoon die de oproep heeft verricht en/of de naam van de persoon bij wie het werk is uitgevoerd, behoudens voorafgaand schriftelijk akkoord van een derde persoon (bv. huurder, eigenaar, syndic, enz.) die deze factuur uitdrukkelijk ten zijne laste neemt. Het factuurbedrag zal contant betaald moeten worden aan de fabriekstechnicus die het werk heeft uitgevoerd. Het herstellen of vervangen van onderdelen tijdens de garantieperiode heeft geen verlenging van de waarborg tot gevolg. De toekenning van garantie sluit elke betaling van schadevergoeding uit en dit tot voor om het even welke reden ze ook gevraagd wordt. Voor elk geschil, zijn enkel de Tribunaal van het district waar de hoofdzetel van de vennootschap gevestigd is, bevoegd. Om alle functies van het Vaillant toestel op termijn vast te stellen en om de toegelaten toestand niet te veranderen, mogen bij onderhoud en herstellingen enkel nog originele Vaillant onderdelen gebruikt worden.

Geldt voor: Nederland

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.

## 8.2 Klantenservice

Geldt voor: België

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

Klantendienst: +32 2 334 93 52

Geldt voor: Nederland

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

## 9 Technische gegevens

### 9.1 Thermostaat

Omschrijving	Waarde
Bedrijfsspanning U <sub>max</sub>	24 V
Stroomopname	< 50 mA
Doorsnede aansluitleidingen	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Beschermingsklasse	IP 20
Veiligheidscategorie	III
Maximaal toegestane omgevings-temperatuur	50 °C
Hoogte	115 mm
Breedte	147 mm
Diepte	50 mm

### 9.2 Voelerweerstand

Temperatuur (°C)	Weerstand (ohm)
-25	2167
-20	2067
-15	1976
-10	1862
-5	1745
0	1619
5	1494
10	1387
15	1246
20	1128
25	1020
30	920
35	831
40	740





## Bijlage

## A Modi

Modus	Instelling	Fabrieksinstelling	Eigen instelling
Modus			
verwarmen	Auto	Auto	
	Dag	Niet actief	
	Laag	Niet actief	
	Zomer	Niet actief	
Koelen	Auto	Niet actief	
	Dag	Niet actief	
	Uit	Uit	
Ventileren	Auto	Auto	
	Dag	Niet actief	
	Laag	Niet actief	
Warm water	Auto	Auto	
	Dag	Niet actief	
	Uit	Niet actief	
Speciale modus			
Manueel koelen	Actief, niet actief	Niet actief	
1 dag thuis	Actief, niet actief	Niet actief	
1 dag buitenshuis	Actief, niet actief	Niet actief	
Ventilator boost	Actief, niet actief	Niet actief	
Party	Actief, niet actief	Niet actief	
1 x boilerlading	Actief, niet actief	Niet actief	
Systeem Uit	Actief, niet actief	Niet actief	

## B Overzicht bedieningsniveaus

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, keuze	Fabrieksinstelling	Instelling
	min.	max.				
Informatie → Systeem status →						
Systeem						
Status	Actuele waarde					
Waterdruk	Actuele waarde		bar			
Warm water	Actuele waarde			n. opwarmen, opwarmen		
Collectortemperatuur <sup>1) of 6)</sup>	Actuele waarde		°C			
Zonneopbrengst <sup>1) of 6)</sup>	Actuele waarde		kWh			
Zonneopbrengst resetten <sup>1)</sup>	Actuele waarde			Ja, Nee	Nee	
Milieu opbrengst <sup>5)</sup>	Actuele waarde		kWh			
Milieu-opbr. resetten <sup>5)</sup>	Actuele waarde			Ja, Nee	Nee	
1) Verschijnt alleen als de zonnemodule <b>VR 68/2</b> aangesloten is. 2) Verschijnt alleen als de mengklepmodule <b>VR 61/4</b> aangesloten is. 3) Verschijnt alleen als afstandsbediening <b>VR81/2</b> aangesloten is. 4) Deze waarde is van de aangesloten uitbreidingsmodule afhankelijk. Als er geen uitbreidingsmodule aangesloten is, dan kan de bovengrens door de waarde aan het CV-toestel beperkt zijn. 5) Verschijnt alleen als een warmtepomp aangesloten is. 6) Verschijnt alleen als het zonnestation <b>VMS</b> aangesloten is. 7) Verschijnt alleen als het ventilatietoestel <b>recoVAIR.../4</b> aangesloten is en de thermostaat <b>VRC 470/4</b> gebruikt wordt. 8) Verschijnt alleen als een hybride warmtepomp aangesloten is.						

## Bijlage

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, keuze	Fabrieksinstelling	Instelling
	min.	max.				
<b>Stroom verbruik</b> <sup>5)</sup>	Actuele waarde		kWh			
<b>Stroomverbr. resetten</b> <sup>5)</sup>	Actuele waarde			Ja, Nee	Nee	
<b>Actuele kamerluchtvochtigheid</b>	Actuele waarde		%rel			
<b>Actueel dauwpunt</b>	Actuele waarde		°C			
<b>triVAI</b> <sup>8)</sup>	Actuele waarde					
<b>CV 1 en evt. CV 2</b> <sup>2)</sup> →						
<b>Dagtemp. verwarmen</b>	Actuele waarde		°C	0,5	20	
	5	30				
<b>Dag temp. Koeling</b> <sup>5)</sup>	Actuele waarde		°C	0,5	26	
	15	30				
<b>Nacht tenmp. CV</b>	Actuele waarde		°C	0,5	15	
	5	30				
<b>Kamertemperatuur</b> <sup>3)</sup>	Actuele waarde		°C			
<b>Auto dag tot</b>	Actuele waarde		h:min			
<b>Buitenshuis vanaf</b>	Actuele waarde		dd.mm.jj			
<b>Buitenshuis tot</b>	Actuele waarde		dd.mm.jj			
<b>Thuis vanaf</b>	Actuele waarde		dd.mm.jj			
<b>Thuis tot</b>	Actuele waarde		dd.mm.jj			
<b>Ventilatie</b> <sup>7)</sup> →						
<b>Luchtkwaliteitsvoeler 1</b>	Actuele waarde		ppm			
<b>Luchtkwaliteitsvoeler 2</b>	Actuele waarde		ppm			
<b>Luchtkwaliteitsvoeler 3</b>	Actuele waarde		ppm			
<b>Afvoerluchtvochtigheid</b>	Actuele waarde		%rel			
<b>Informatie → Zonneopbrengst</b> <sup>1)</sup> →						
<b>Staafdiagram</b>	Vergelijking vorig jaar met actueel jaar		kWh/maand			
<b>Informatie → Milieu opbrengst</b> <sup>5)</sup> →						
<b>Staafdiagram</b>	Vergelijking vorig jaar met actueel jaar		kWh/maand			
<b>Informatie → Stroom verbruik</b> <sup>5)</sup> →						
<b>Staafdiagram</b>	Vergelijking vorig jaar met actueel jaar		kWh/maand			
<b>Informatie → Contactgegevens</b> →						
<b>Firma Telefoonnummer</b>	Actuele waarden					
<p>1) Verschijnt alleen als de zonnemodule <b>VR 68/2</b> aangesloten is.</p> <p>2) Verschijnt alleen als de mengklepmodule <b>VR 61/4</b> aangesloten is.</p> <p>3) Verschijnt alleen als afstandsbediening <b>VR81/2</b> aangesloten is.</p> <p>4) Deze waarde is van de aangesloten uitbreidingsmodule afhankelijk. Als er geen uitbreidingsmodule aangesloten is, dan kan de bovengrens door de waarde aan het CV-toestel beperkt zijn.</p> <p>5) Verschijnt alleen als een warmtepomp aangesloten is.</p> <p>6) Verschijnt alleen als het zonnestation <b>VMS</b> aangesloten is.</p> <p>7) Verschijnt alleen als het ventilatietoestel <b>recoVAIR.../4</b> aangesloten is en de thermostaat <b>VRC 470/4</b> gebruikt wordt.</p> <p>8) Verschijnt alleen als een hybride warmtepomp aangesloten is.</p>						

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, keuze	Fabrieksinstelling	Instelling
	min.	max.				
<b>Informatie → Serienummer</b>						
Nummer van het toestel	Permanente waarde					
<b>Gewenste temperatuur → CV 1 en evt. CV 2<sup>2)</sup> →</b>						
Dag	5	30	°C	0,5	20	
Dag koelen <sup>5)</sup>	15	30	°C	0,5	26	
Laag	5	30	°C	0,5	15	
<b>Gewenste temperatuur → Warm Water →</b>						
Warm water	35	70	°C	1	60	
<b>Ventilatiestand<sup>7)</sup> →</b>						
max. vent.stand dag	1	10		1	7	
max. vent.stand nacht	1	10		1	3	
<b>Tijdsprogramma → CV 1 en evt. CV 2<sup>2)</sup> →</b>						
Individuele dagen en blokken				Ma, Di, Wo, Do, Vr, Za, Zo en Ma - Vr, Za - Zo, Ma - Zo	Ma tot Vr: 06:00-22:00 Za: 07:30-23:30 Zo: 07:30-22:00	
Periode 1: Start - Einde Periode 2: Start - Einde Periode 3: Start - Einde	00:00	24:00	h:min	10 min		
<b>Tijdsprogramma → CV circuit 1 koelen en evt. CV circuit 2 koelen<sup>2) 5)</sup> →</b>						
Individuele dagen en blokken				Ma, Di, Wo, Do, Vr, Za, Zo en Ma - Vr, Za - Zo, Ma - Zo	Ma tot zo: 00:00-24:00	
Periode 1: Start - Einde Periode 2: Start - Einde Periode 3: Start - Einde	00:00	24:00	h:min	10 min		
<b>Tijdsprogramma → Warm Water → Warm waterbereiding →</b>						
Individuele dagen en blokken				Ma, Di, Wo, Do, Vr, Za, Zo en Ma - Vr, Za - Zo, Ma - Zo	Ma tot Vr: 06:00-22:00 Za: 07:30-23:30 Zo: 07:30-22:00	
Periode 1: Start - Einde Periode 2: Start - Einde Periode 3: Start - Einde	00:00	24:00	h:min	10 min		
<b>Tijdsprogramma → Warm Water → Circulatie →</b>						
1) Verschijnt alleen als de zonnemodule <b>VR 68/2</b> aangesloten is. 2) Verschijnt alleen als de mengklepmodule <b>VR 61/4</b> aangesloten is. 3) Verschijnt alleen als afstandsbediening <b>VR81/2</b> aangesloten is. 4) Deze waarde is van de aangesloten uitbreidingsmodule afhankelijk. Als er geen uitbreidingsmodule aangesloten is, dan kan de bovengrens door de waarde aan het CV-toestel beperkt zijn. 5) Verschijnt alleen als een warmtepomp aangesloten is. 6) Verschijnt alleen als het zonnestation <b>VMS</b> aangesloten is. 7) Verschijnt alleen als het ventilatietoestel <b>recoVAIR.../4</b> aangesloten is en de thermostaat <b>VRC 470/4</b> gebruikt wordt. 8) Verschijnt alleen als een hybride warmtepomp aangesloten is.						

## Bijlage

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, keuze	Fabrieksinstelling	Instelling
	min.	max.				
<b>Individuele dagen en blokken</b>				Ma, Di, Wo, Do, Vr, Za, Zo en Ma - Vr, Za - Zo, Ma - Zo	Ma tot Vr: 06:00-22:00 Za: 07:30-23:30 Zo: 07:30-22:00	
<b>Periode 1: Start - Einde</b> <b>Periode 2: Start - Einde</b> <b>Periode 3: Start - Einde</b>	00:00	24:00	h:min	10 min		
<b>Tijdsprogramma → Tarief periode <sup>5)</sup> →</b>						
<b>Individuele dagen en blokken</b>				Ma, Di, Wo, Do, Vr, Za, Zo en Ma - Vr, Za - Zo, Ma - Zo	Ma tot zo: 11:00-13:00	
<b>Periode 1: Start - Einde</b> <b>Periode 2: Start - Einde</b> <b>Periode 3: Start - Einde</b>	00:00	24:00	h:min	10 min		
<b>Tijdsprogramma → Fluister periode <sup>5)</sup> →</b>						
<b>Individuele dagen en blokken</b>				Ma, Di, Wo, Do, Vr, Za, Zo en Ma - Vr, Za - Zo, Ma - Zo		
<b>Periode 1: Start - Einde</b> <b>Periode 2: Start - Einde</b> <b>Periode 3: Start - Einde</b>	00:00	24:00	h:min	10 min		
<b>Tijdsprogramma → Ventilatie <sup>7)</sup> →</b>						
<b>Individuele dagen en blokken</b>				Ma, Di, Wo, Do, Vr, Za, Zo en Ma - Vr, Za - Zo, Ma - Zo		
<b>Periode 1: Start - Einde</b> <b>Periode 2: Start - Einde</b> <b>Periode 3: Start - Einde</b>	00:00	24:00	h:min	10 min		
<b>Dagen Buitenshuis → CV 1 en evt. CV 2 <sup>2)</sup> →</b>						
<b>Start</b>	01.01.00	31.12.99	dd.mm.jj	Dag.Maand.Jaar	01.01.10	
<b>Einde</b>	01.01.00	31.12.99	dd.mm.jj	Dag.Maand.Jaar	01.01.10	
<b>Temperatuur</b>	Vorstbescherming resp. 5	30	°C	0,5	10	
<b>Dagen Thuis → CV 1 en evt. CV 2 <sup>2)</sup> →</b>						
<b>Start</b>	01.01.00	31.12.99	dd.mm.jj	Dag.Maand.Jaar	01.01.10	
<b>Einde</b>	01.01.00	31.12.99	dd.mm.jj	Dag.Maand.Jaar	01.01.10	
<b>Standaard Instelling → Taal →</b>						
<p>1) Verschijnt alleen als de zonnemodule <b>VR 68/2</b> aangesloten is.</p> <p>2) Verschijnt alleen als de mengklepmodule <b>VR 61/4</b> aangesloten is.</p> <p>3) Verschijnt alleen als afstandsbediening <b>VR81/2</b> aangesloten is.</p> <p>4) Deze waarde is van de aangesloten uitbreidingsmodule afhankelijk. Als er geen uitbreidingsmodule aangesloten is, dan kan de bovengrens door de waarde aan het CV-toestel beperkt zijn.</p> <p>5) Verschijnt alleen als een warmtepomp aangesloten is.</p> <p>6) Verschijnt alleen als het zonnestation <b>VMS</b> aangesloten is.</p> <p>7) Verschijnt alleen als het ventilatietoestel <b>recoVAIR.../4</b> aangesloten is en de thermostaat <b>VRC 470/4</b> gebruikt wordt.</p> <p>8) Verschijnt alleen als een hybride warmtepomp aangesloten is.</p>						

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, keuze	Fabrieksinstelling	Instelling
	min.	max.				
				Selecteerbare talen	Nederlands	
<b>Standaard Instellingen → Datum / Tijd →</b>						
<b>Datum</b>	01.01.00	31.12.99	dd.mm.jj	Dag.Maand.Jaar	01.01.10	
<b>Klok</b>	00:00	24:00	h:min	10 min	00:00	
<b>Zomertijd</b>				Uit, Auto	Uit	
<b>Standaard Instelling → Display →</b>						
<b>Contrast</b>	01	15		1	9	
<b>favoriet display</b> <sup>5) of 7)</sup>				Verwarmen, koelen, ventileren	verwarmen	
<b>Standaard Instelling → Offset →</b>						
<b>Kamertemperatuur</b>	-3,0	3,0	K	0,5	0,0	
<b>Buitentemperatuur</b>	-3,0	3,0	K	0,5	0,0	
<b>Koelen</b> <sup>5)</sup>	-5,0	20,0	°C	1	15	
<b>Standaard Instelling → Kosten</b> <sup>5)</sup> →						
<b>Extra CV-ketel</b> (gas, olie, stroom) <sup>5)</sup>	0	999		1	12	
<b>Elektra tarief laag</b> (warmtepomp) <sup>5)</sup>	0	999		1	16	
<b>Elektra tarief hoog</b> (warmtepomp) <sup>5)</sup>	0	999		1	20	
<b>Standaard Instellingen → Ventilatie</b> <sup>7)</sup> →						
<b>Warmteterugwinning</b>				Auto, activeren	Auto	
<b>Standaard Instellingen → Kamerluchtvochtigheid →</b>						
<b>Max. kamerluchtvochtigheid</b>	30	70	%rel	1	40	
<b>Standaard Instellingen → Bedrijfsmodus</b> <sup>2)</sup> → <b>CV 1 en evt. CV 2</b> <sup>2)</sup> →						
<b>verwarmen</b>				Auto, dag, nacht, zomer	Auto	
<b>Koelen</b>				uit, auto, dag	Uit	
<b>1 dag thuis</b>				Actief, niet actief	Niet actief	
<b>1 dag buitenshuis</b>				Actief, niet actief	Niet actief	
<b>Ventilator boost</b>				Actief, niet actief	Niet actief	
<b>Party</b>				Actief, niet actief	Niet actief	
<b>Standaard Instellingen → CV Circuits benamen →</b>						
<p>1) Verschijnt alleen als de zonnemodule <b>VR 68/2</b> aangesloten is.</p> <p>2) Verschijnt alleen als de mengklepmodule <b>VR 61/4</b> aangesloten is.</p> <p>3) Verschijnt alleen als afstandsbediening <b>VR81/2</b> aangesloten is.</p> <p>4) Deze waarde is van de aangesloten uitbreidingsmodule afhankelijk. Als er geen uitbreidingsmodule aangesloten is, dan kan de bovengrens door de waarde aan het CV-toestel beperkt zijn.</p> <p>5) Verschijnt alleen als een warmtepomp aangesloten is.</p> <p>6) Verschijnt alleen als het zonnestation <b>VMS</b> aangesloten is.</p> <p>7) Verschijnt alleen als het ventilatietoestel <b>recoVAIR.../4</b> aangesloten is en de thermostaat <b>VRC 470/4</b> gebruikt wordt.</p> <p>8) Verschijnt alleen als een hybride warmtepomp aangesloten is.</p>						

## Bijlage

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, keuze	Fabrieksinstelling	Instelling
	min.	max.				
CV 1	1	10	Letter, cijfer	A tot Z, 0 tot 9, spaties	CV 1	
CV 2 <sup>2)</sup>	1	10	Letter, cijfer	A tot Z, 0 tot 9, spaties	CV 2	
<b>Standaard Instelling → Fabrieksinstellingen (resetten) →</b>						
Tijdsprogramma				Ja, Nee	Nee	
Alles				Ja, Nee	Nee	
<b>Installateurniveau →</b>						
Code invullen	000	999		1	000	
<p>1) Verschijnt alleen als de zonnemodule <b>VR 68/2</b> aangesloten is.</p> <p>2) Verschijnt alleen als de mengklepmodule <b>VR 61/4</b> aangesloten is.</p> <p>3) Verschijnt alleen als afstandsbediening <b>VR81/2</b> aangesloten is.</p> <p>4) Deze waarde is van de aangesloten uitbreidingsmodule afhankelijk. Als er geen uitbreidingsmodule aangesloten is, dan kan de bovengrens door de waarde aan het CV-toestel beperkt zijn.</p> <p>5) Verschijnt alleen als een warmtepomp aangesloten is.</p> <p>6) Verschijnt alleen als het zonnestation <b>VMS</b> aangesloten is.</p> <p>7) Verschijnt alleen als het ventilatietoestel <b>recoVAIR.../4</b> aangesloten is en de thermostaat <b>VRC 470/4</b> gebruikt wordt.</p> <p>8) Verschijnt alleen als een hybride warmtepomp aangesloten is.</p>						

## Trefwoordenlijst

<b>A</b>			
aflezen			
Dauwpunt.....	12		
Luchtvochtigheid.....	12		
Milieu-opbrengst.....	12		
triVAI.....	12		
Artikelnummer			
aflezen.....	12		
Autostand.....	18–20		
<b>B</b>			
Bedienings- en weergavefuncties.....	11		
Bedieningsconcept.....	9		
Bedieningsniveau.....	8		
Bedieningsniveaus			
Overzicht.....	11		
Bedieningsvoorbeeld.....	10		
Blok			
Afwijkende tijden.....	14		
Buitentemperatuur			
Offset instellen.....	17		
<b>C</b>			
CE-markering.....	6		
Circulatie.....	8		
Contactgegevens			
Installateur.....	12		
CV circuit			
Gewenste temperatuur.....	13		
CV-circuit			
benoemen.....	18		
CV-installatie.....	7		
Hybridemanager.....	7		
Koeling.....	7		
Ventilatie.....	7		
<b>D</b>			
Dagen buitenshuis			
Plannen.....	15		
Dagen thuis			
Plannen.....	16		
Dagstand.....	19–20		
Datum			
instellen.....	16		
wijzigen.....	10		
Dauwpunt			
aflezen.....	12		
Display-contrast			
instellen.....	16		
Documenten			
die ook van toepassing zijn.....	4		
<b>F</b>			
Fabrieksinstelling			
terugzetten naar.....	18		
Favoriet display			
instellen.....	16		
Foute werking			
vermijden.....	5		
Foutmelding.....	21		
<b>G</b>			
Geldigheid			
Handleiding.....	4		
Gewenste instelling.....	9		
Gewenste temperaturen			
instellen.....	13		
Gewenste temperatuur			
CV circuit.....	13		
instellen.....	13		
Warm waterbereiding.....	13		
<b>Gewenste temperatuur dag</b>			
wijzigen.....	10		
<b>H</b>			
Hoog tarief stroom			
instellen.....	17		
<b>I</b>			
Installateur			
Contactgegevens.....	12		
Installateurniveau.....	18		
Installatie			
alleen door installateur.....	5		
instellen			
Datum.....	16		
Kamerluchtvochtigheid.....	18		
Offset buitentemperatuur.....	17		
Offset kamertemperatuur.....	16		
Tijd.....	16		
Tijdsvensters voor dagen en blokken.....	14		
Instelniveau.....	9		
<b>K</b>			
Kamerluchtvochtigheid			
Instellen.....	18		
Kamertemperatuur			
Offset instellen.....	16		
Keuzeniveau.....	9		
Kosten			
Instellen.....	17		
<b>L</b>			
Laag tarief stroom			
instellen.....	17		
Legionellabacteriën			
Drinkwater.....	5		
Lijst van de statusmeldingen			
aflezen.....	11		
Lijstopties			
Warmtepomp.....	12		
Luchtvochtigheid			
aflezen.....	12		
<b>M</b>			
Milieu-opbrengst			
aflezen.....	12		
Terugzetten.....	12		
Milieustatistiek			
aflezen.....	12		
Modi.....	9, 18, 25		
Circulatie.....	19		
Overzicht.....	11		
Modi voor circulatie			
Autostand.....	19		
Dagstand.....	20		
Nachtstand.....	20		
Modi voor warmwaterbereiding			
Autostand.....	19		
Dagstand.....	19		

# Trefwoordenlijst

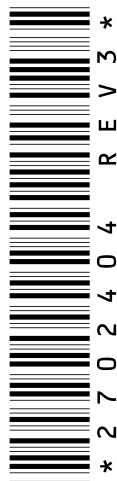
Nachtstand.....	19	Terminologie.....	4
Modus		Terugzetten	
Autostand.....	18–20	naar fabrieksinstelling.....	18
Koelen.....	20	Thermostaat	
Ventilatie.....	19	reinigen.....	22
<b>N</b>		Tijd	
Nachtstand.....	19	instellen.....	16
Normale tijd		Tijdsprogramma	
omstellen op.....	16	Fluistermodus.....	15
<b>O</b>		Hoog tarief.....	15
Offset buitentemperatuur		instellen.....	13
instellen.....	17	Koeling.....	15
Offset kamertemperatuur		snel instellen.....	14
instellen.....	16	Ventilatie.....	15
Offset koelen		Tijdsvensters voor dagen en blokken.....	14
instellen.....	17	Toegangsniveau	
Onderhoudsmelding.....	21	Gebruiker.....	8
Opbouw		Installateur.....	8
Toestel.....	7	triVAI	
<b>P</b>		aflezen.....	12
Plannen		<b>V</b>	
Dagen buitenshuis.....	15	Ventilatiestand	
Dagen thuis.....	16	instellen.....	13
<b>R</b>		Verbranding	
Regelfunctie.....	7	Drinkwater.....	5
Reglementair gebruik.....	6	Voelerweerstanden.....	23
reinigen		Vorstbeschermingsfunctie.....	8
Thermostaat.....	22	Koeling.....	8
<b>S</b>		Vorstschade	
Serienummer		Temperatuur.....	6
aflezen.....	12	uitschakelen.....	5
Serienummer en artikelnummer		<b>W</b>	
aflezen.....	12	Warm waterbereiding	
Softkeyfunctie.....	9	Gewenste temperatuur.....	13
Speciale modi.....	20	Warmteterugwinning	
1 dag buitenshuis.....	20	activeren.....	17
1 dag thuis.....	20	Warmwaterbereiding.....	8
1 x boilerlading.....	21	Weergave	
Koelen.....	20	Artikelnummer.....	7, 12
Party.....	21	Contactgegevens van de installateur weergeven.....	12
Ventilator boost.....	20	Lijst van de statusmeldingen.....	11
Startschermb.....	8	Milieustatistiek.....	12
Statusmeldingen.....	11	Serienummer.....	7, 12
Storingen		Stroomstatistiek.....	12
Herkennen.....	22	Systeemstatus.....	11
Verhelpen.....	22	Tijdsprogramma.....	14–15
Stroomstatistiek		Zonnestatistiek.....	12
aflezen.....	12	<b>Z</b>	
Stroomverbruik		Zomerstand.....	19
aflezen.....	12	Zomertijd	
Terugzetten.....	12	omstellen op.....	16
Symbolen.....	8	Zonnestatistiek	
Systeem Uit.....	21	aflezen.....	12
Systeemstatus		weergeven.....	12
aflezen.....	11		
<b>T</b>			
Taal			
instellen.....	16		
selecteren.....	16		
Tarief voor extra CV-ketel			
instellen.....	17		











0020116706\_03

**Vaillant Group Netherlands B.V.**

Postbus 23250 ■ 1100 DT Amsterdam

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

Consumentenservice +31 20 565 94 20 ■ Serviceteam +31 20 565 94 40

info@vaillant.nl ■ www.vaillant.nl

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

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos

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

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

Klantendienst +32 2 334 93 52

info@vaillant.be ■ www.vaillant.be