

Voor de gebruiker

Gebruiksaanwijzing



calorMATIC 470/2

Weersafhankelijke thermostaat

**NL, BE**

## **Impressum**

Documenttype: Gebruiksaanwijzing  
Product: calorMATIC 470/2  
– Buitenvoeler VRC 9535  
– Buitensensor VRC 693  
Doelgroep: Gebruiker  
Taal: NLD  
Documentnummer\_versie: 0020116706\_02  
Datum opmaak: 22.11.2011

## **Samensteller/auteur**

### **Vaillant GmbH**

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

© Vaillant GmbH 2011

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.

<b>Inhoud</b>	<b>4</b>	<b>Bedienen.....</b>	<b>11</b>
<b>1</b>	<b>Aanwijzingen bij de documentatie .....</b>		<b>6</b>
1.1	Gebruikte symbolen en tekens .....	4.1	Bedieningsstructuur..... 11
1.1.1	Symbolen .....	4.1.1	Toegangs niveau voor de gebruiker..... 11
1.2	Opbouw van waarschuwingsaanwijzingen .....	4.1.2	Toegangs niveau voor de installateur .....
1.3	Aanvullend geldende documenten in acht nemen .....	4.1.3	Opbouw van de menustructuur..... 11
1.4	Documenten bewaren.....	4.1.4	Startscherm .....
1.5	Geldigheid van de handleiding.....	4.1.5	Keuzeniveau..... 12
		4.1.6	Instelniveau..... 12
<b>2</b>	<b>Veiligheid.....</b>	<b>4.2</b>	<b>Bedieningsconcept .....</b>
2.1	Waarschuwingen bij handelingen .....	4.2.1	Bediening in de basisweergave .....
2.2	Vereiste kwalificatie van het personeel .....	4.2.2	Bedieningsvoorbeeld datum wijzigen .....
2.2.1	Gebruiker .....	4.3	Overzicht menustructuur .....
2.3	Algemene veiligheidsinstructies .....	4.4	Overzicht instel- en afleesmogelijkheden.....
2.3.1	Installatie alleen door installateur.....	4.4.1	Omgang met het tabellarische overzicht.....
2.3.2	Levensgevaar door verontreinigd drinkwater.....	4.4.2	Eigen instellingen invoeren .....
2.3.3	Gevaar door verbrandingen met heet drinkwater .....	4.4.3	Overzicht modi .....
2.3.4	Gevaar door slechte werking .....	4.4.4	Overzicht bedieningsniveaus .....
2.3.5	Vorstschade door uitschakelen van het toestel ....	<b>5</b>	<b>Bedienings- en weergavefuncties .....</b>
2.3.6	Vorstschade door te lage kamertemperatuur .....	5.1	Informatie.....
2.4	CE-markering .....	5.1.1	Systeemstatus aflezen .....
2.5	Gebruik volgens de voorschriften.....	5.1.2	Lijst van de statusmeldingen aflezen .....
<b>3</b>	<b>Toesteloverzicht .....</b>	5.1.3	Zonnestelsysteem .....
3.1	Productkenmerken.....	5.1.4	Warmtepomp .....
3.2	Typeaanduiding en serienummer .....	5.1.5	Zonnestatistiek aflezen.....
3.2.1	Typeaanduiding.....	5.1.6	Milieustatistiek aflezen.....
3.2.2	Typeplaatje.....	5.1.7	Stroomstatistiek aflezen.....
3.2.3	Serienummer .....	5.1.8	Contactgegevens van de installateur aflezen ....
3.3	Opbouw van het toestel .....	5.1.9	Serienummer en artikelnummer aflezen .....
3.4	Regelfunctie .....	5.2	Instellingen .....
3.4.1	CV-installatie.....	5.2.1	Gewenste temperaturen instellen .....
3.4.2	Warmwaterbereiding .....	5.2.2	Tijdsprogramma's instellen .....
3.4.3	Circulatie.....	5.2.3	Dagen buitenshuis .....
3.5	Vorstbeschermingsfunctie .....	5.2.4	Dagen thuis .....
3.5.1	Uitgebreide vorstbeschermingsfunctie.....	5.2.5	Taal selecteren .....
		5.2.6	Datum instellen .....
		5.2.7	Tijd instellen.....
		5.2.8	Op zomerstand omstellen.....
		5.2.9	Contrast instellen .....
		5.2.10	Offset kamertemperatuur instellen .....
		5.2.11	Offset buitentemperatuur instellen .....
		5.2.12	Offset koelen instellen.....
		5.2.13	Kosten instellen.....

# Inhoud

5.2.14	CV circuits benamen .....	34	<b>9</b>	<b>Garantie en klantendienst .....</b>	<b>44</b>
5.2.15	Naar fabrieksinstelling terugzetten .....	34	9.1	Garantie.....	44
5.2.16	Instalateurniveau.....	34	9.2	Serviceteam .....	44
5.3	Modi.....	34	<b>10</b>	<b>Technische gegevens.....</b>	<b>45</b>
5.3.1	Modi voor het CV-circuit .....	35	10.1	Thermostaat.....	45
5.3.2	Modi voor de warmwaterbereiding .....	35	<b>11</b>	<b>Vakwoordenlijst.....</b>	<b>46</b>
5.3.3	Modi voor de circulatie.....	37	11.1	Keuzeniveau.....	46
5.4	Speciale modi.....	37	11.2	Modus .....	46
5.4.1	1 x boilerlading .....	37	11.3	DCF77-ontvanger .....	46
5.4.2	Koelen.....	38	11.4	Instelniveau .....	46
5.4.3	Party .....	38	11.5	Vorstbeschermingsvertragingstijd.....	46
5.4.4	1 dag buitenshuis.....	38	11.6	CV circuit .....	46
5.4.5	1 dag thuis .....	38	11.7	CV-installatie.....	46
5.4.6	Ventilator boost .....	38	11.8	Legionellabacteriën.....	46
5.5	Meldingen .....	39	11.9	Nachttemperatuur .....	46
5.5.1	Onderhoudsmelding.....	39	11.10	Kamertemperatuur .....	46
5.5.2	Foutmelding .....	39	11.11	Beschermingsklasse.....	46
<b>6</b>	<b>Energie sparen.....</b>	<b>40</b>	11.12	Veiligheidscategorie .....	46
6.1	Kamertemperatuur regelen .....	40	11.13	Zonneopbrengst.....	46
6.2	Kamertemperatuur verlagen.....	40	11.14	Statusmelding.....	46
6.3	Gelijkmatig verwarmen .....	40	11.15	Dagtemperatuur.....	47
6.4	Thermostaatkranen en weersafhankelijke thermostaten of kamerthermostaten gebruiken .....	40	11.16	Thermostaatkraan.....	47
6.5	Thermostaten niet afdekken.....	40	11.17	Milieu-opbrengst .....	47
6.6	Voor economische warmwaterbereiding zorgen.....	40	11.18	Vooruitschakeltijd.....	47
6.7	Woonruimtes ventileren.....	41	11.19	Aanvoertemperatuur .....	47
6.8	Woonruimtes koelen .....	41	11.20	Warmtepomp .....	47
<b>7</b>	<b>Onderhoud en verhelpen van storingen .....</b>	<b>42</b>	11.21	Warm waterbereiding .....	47
7.1	Thermostaat reinigen .....	42	11.22	Weersafhankelijke regeling .....	47
7.2	Storingen herkennen en verhelpen.....	42	11.23	Tijdvenster .....	47
<b>8</b>	<b>Buitenbedrijfstelling .....</b>	<b>43</b>	11.24	Tijdsprogramma .....	47
8.1	Thermostaat vervangen.....	43			
8.2	Recycleren en afvoeren .....	43			

11.25	Circulatie.....	47
11.26	Toegangsniveau voor de gebruiker.....	47
11.27	Toegangsniveau voor de installateur .....	48
<b>Index</b> .....		<b>49</b>

# 1 Aanwijzingen bij de documentatie

## 1 Aanwijzingen bij de documentatie

### 1.1 Gebruikte symbolen en tekens


#### 1.1.1 Symbolen

De volgende symbolen kunnen voorkomen:

	Symbool voor een waarschuwing: (→ Bladzijde 7)
	Symbool voor een aanwijzing
	Symbool voor een vereiste activiteit.
	Symbool voor het resultaat van een activiteit.
	Symbool voor het invullen van protocollen en checklists
	Symbool voor een vereiste kwalificatie
	Symbool voor een vereist gereedschap
	Symbool voor de opgave van een technische waarde

### 1.2 Opbouw van waarschuwingsaanwijzingen

Waarschuwingen herkent u aan een haarlijn boven en onder. Ze zijn volgens het onderstaande principe opgebouwd:

	<b>Gevaar!</b> <b>Soort en bron van het gevaar</b> Uitleg bij het soort gevaar. ▶ Maatregelen voor afwenden van het gevaar.
---	--

### 1.3 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

- ▶ Neem bij de bediening van de thermostaat absoluut ook alle gebruiksaanwijzingen in acht die bij andere componenten van uw CV-installatie geleverd worden.

### 1.4 Documenten bewaren

Bewaar deze gebruiksaanwijzing alsook alle andere geldende documenten zorgvuldig opdat ze:

- indien nodig ter beschikking staan,
- tijdens de volledige levensduur van het toestel behouden blijven,
- voor elke volgende gebruiker ter beschikking staan.

### 1.5 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding geldt uitsluitend voor toestellen met de volgende artikelnummers:

#### Artikelnummer

<b>België</b>	0020108128
<b>Nederland</b>	0020108128

Tabel 1.1: Artikelnummer



## 2 Veiligheid

### 2.1 Waarschuwingen bij handelingen

#### Functie van de waarschuwingen

Waarschuwingen waarschuwen voor gevaren bij de omgang met het product. De gevaren worden volgens de graad van het gevaar geclassificeerd, benoemd, beschreven en met aanwijzingen voor het vermijden ervan aangevuld.

Als een waarschuwing bij het begin van het werk geplaatst is, bestaat het gevaar tijdens het volledige werk.

Als een waarschuwing direct voor een aanwijzing geplaatst is, bestaat het gevaar bij de volgende handeling.

#### Classificatie van de waarschuwingen

Alle waarschuwingen zijn door een signaalwoord en een driehoekig waarschuwingssymbool gekenmerkt. De combinatie van signaalwoord en waarschuwingssymbool bepaalt de graad van het gevaar.



#### **Gevaar!**

Wijst op een onmiddellijk dreigend gevaar dat tot zwaar lichamelijk letsel of de dood leidt.



#### **Gevaar!**

Wijst op een onmiddellijk dreigend gevaar door elektrische schok dat tot zwaar lichamelijk letsel of de dood kan leiden.



#### **Waarschuwing!**

Wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die tot licht lichamelijk letsel kan leiden.



#### **Opgelet!**

Wijst op een situatie die mogelijk tot materiële schade en milieuschade kan leiden.

### 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 Gebruiker

Definitie:

Geïnstrueerde 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 Veiligheid



### 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 warmteopwekker niet los van het elektriciteitsnet.
- ▶ 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.

## 2.4 CE-markering



Met de CE-markering wordt aangegeven dat de thermostaat aan de fundamentele eisen van de desbetreffende richtlijnen voldoet.

## 2.5 Gebruik volgens de voorschriften

### 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 Vaillant warmteopwekkers met eBUS-interface weersafhankelijk en tijdsafhankelijk.

De thermostaat kan de warmwaterbereiding van aan aangesloten boiler regelen.

### Niet-reglementair gebruik

Een ander of daarvan afwijkend gebruik geldt als niet conform aan de voorschriften. Als niet-beoogd gebruik geldt ook ieder direct commercieel of industrieel gebruik. Voor de hierdoor ontstane schade kan de fabrikant/leverancier niet aansprakelijk gesteld worden. Hiervoor is uitsluitend de gebruiker verantwoordelijk.

Ieder misbruik is verboden!

### Aanvullend geldende documenten

Het gebruik volgens de bestemming omvat:

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



### 3 Toesteloverzicht

#### 3.1 Productkenmerken

- Weersafhankelijk
- inbouwbaar in woonruimte of warmteopwekker
- regelt warmteopwekker, warm water, evt. circulatie
- Aansluiting van een uitbreidingsmodule voor bijkomend verwarmingscircuit, zonne-energie of circulatie mogelijk
- Weergave met gewone tekst
- Verlicht display

#### 3.2 Typeaanduiding en serienummer

##### 3.2.1 Typeaanduiding

Afkorting	Toelichting
'calorMATIC'	Vaillant Thermostaat
4xx	Weersafhankelijk

Tabel 3.1: Typeaanduiding

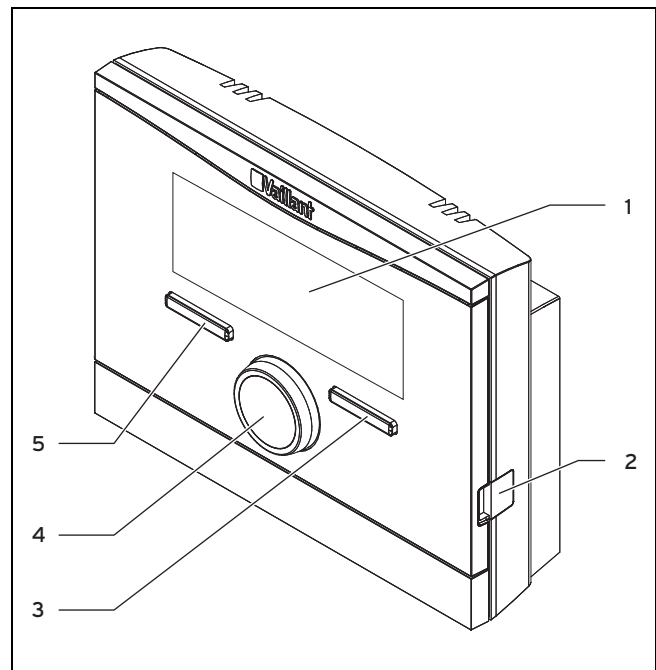
##### 3.2.2 Typeplaatje

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

##### 3.2.3 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.

#### 3.3 Opbouw van het toestel



Afbeelding 3.1: Thermostaat (vooraanzicht)

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| 1 Display            | 4 Draaiknop         |
| 2 Diagnosebus        | 5 Linker keuzetoets |
| 3 Rechter keuzetoets |                     |

#### 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 en de warmwaterbereiding vanuit een woonruimte bedienen.

Als de thermostaat in de warmteopwekker gemonteerd is, dan kunt u de CV-installatie en de warmwaterbereiding vanaf de warmteopwekker bedienen.

##### 3.4.1 CV-installatie

###### 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

## 3 Toesteloverzicht

buitentemperatuur en regelt de thermostaat via de aanvoertemperatuur de kamertemperatuur constant op de gewenste temperatuur die u ingesteld hebt.

### Koelen

Als de warmtepomp met koelfunctie aangesloten is, dan ondersteunt de thermostaat de koelfunctie.

Met de thermostaat kunt u de gewenste temperatuur en de tijd voor de koeling instellen.

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.

### Mengmodule 'VR 61/3'

Als een mengmodule 'VR 61/3' 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.

### 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.



#### Aanwijzing

Opdat de warmtepomp en de CV-ketel doeltreffend en afgesteld kunnen werken, moet u de tarieven (→ Bladzijde 33) correct instellen. Bij een foute instelling van de tarieven kunnen verhoogde kosten ontstaan.

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 op basis van de ingestelde tarieven in verhouding tot de energiebehoefte.

### 3.4.2 Warmwaterbereiding

Met de thermostaat kunt u de temperatuur en de tijd voor de warmwaterbereiding instellen. De warmteopwekker warmt 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 warmteopwekker in en regelt de gewenste kamertemperatuur op 5 °C.
- boven 4 °C stijgt, dan schakelt de thermostaat de warmteopwekker 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 speciale 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 speciale modus «Koelen» uit.

## 4 Bedienen

### 4.1 Bedieningsstructuur

De thermostaat heeft twee hogere bedieningsniveaus.

#### 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.

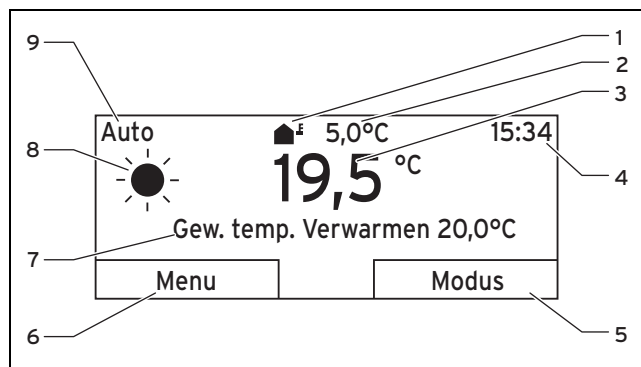
#### 4.1.2 Toegangs niveau voor de installateur

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



Afbeelding 4.1: Basisweergave

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | Symbol voor de actuele buitentemperatuur                      | 6 | Actuele functie van de linker functietoets (soft-keyfunctie) |
| 2 | Actuele buitentemperatuur                                     | 7 | Gewenste temperatuur   |
| 3 | Actuele kamertemperatuur                                      | 8 | Symbol voor het CV-bedrijf bij de modus «Auto»               |
| 4 | Tijd  | 9 | Ingestelde modus voor het CV-bedrijf                         |
| 5 | Actuele functie van de rechter functietoets (soft-keyfunctie) |   |  |

Het startscherm is de permanent zichtbare weergave op het display. 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 voor 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.



#### Aanwijzing

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 het CV-bedrijf in de modus «Auto»

Symbol	Betekenis
	CV-bedrijf binnen een ingesteld tijdsvenster (dagmodus)
	CV-bedrijf buiten een ingesteld tijdsvenster (nachtmodus)

Tabel 4.1: Symbolen voor het CV-bedrijf

## 4 Bedienen

### 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 functietoets verschillend zijn.
- kan de actuele functie voor de rechter functietoets 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». U kunt op een snelle manier de Modus (→ Bladzijde 20) van «CV 1» of «CV 2» veranderen.

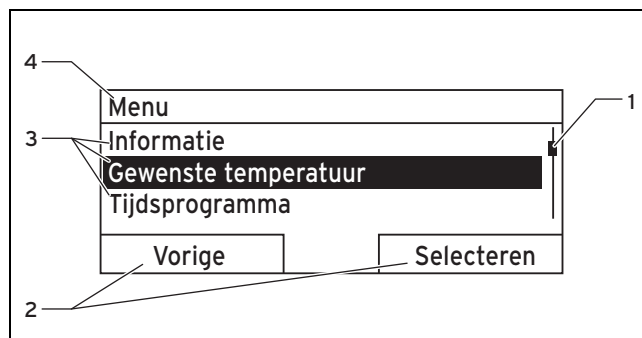
Welk CV-circuit u kunt veranderen hangt af van wat de installateur bij de installatie ingesteld heeft.

### 4.1.4.5 Gewenste temperatuur

Afhankelijk van de modus kan de gewenste temperatuur op het startscherm uitgeschakeld zijn. Dat is bijv. in de modus «Zomerstand» het geval. Omdat in de «Zomerstand» niet verwarmd wordt en dus het CV-circuit uitgeschakeld is, is er ook geen gewenste temperatuur.

Als de speciale modus «Koeling» toegestaan is, dan verschijnt op het display «Gewenste temp. koelen».

### 4.1.5 Keuzeniveau

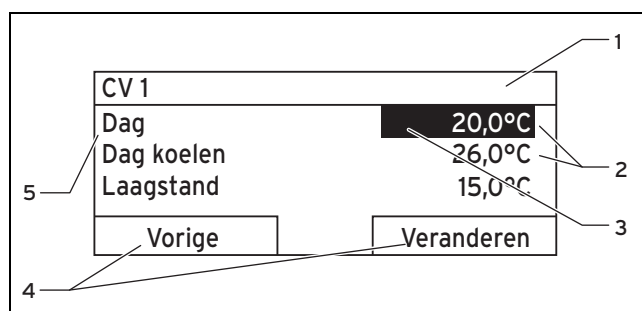


Afbeelding 4.2: Weergavebereiken in de keuzeniveaus

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | Schuifbalk (alleen als meer lijstopties voorhanden zijn dan er op het display tegelijk weergegeven kunnen worden) | 2 | Actuele functies van de rechter en linker functietoetsen (softkeyfuncties) |
| 3 | Lijstopties van het keuzeniveau   | 4 | Actuele functie of keuzeniveau   |

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

### 4.1.6 Instelniveau



Afbeelding 4.3: Weergavebereiken in het instelniveau

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | Actueel keuzeniveau  | 4 | Actuele functies van de rechter en linker functietoetsen (softkeyfuncties) |
| 2 | Waarden  | 5 | Instelniveau   |
| 3 | Markering (witte tekst op zwarte achtergrond) geeft de actuele keuze weer. |   |  |

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 (→ Bladzijde 9).

Met de keuzetoetsen

- navigeert u in de menustructuur door de keuzeniveaus en het instelniveau,
- markeert u een instelling,
- bevestigt u een waarde,
- activeert u een modus,
- breekt u de wijziging van een waarde af.

Met de draaiknop

- navigeert u door de lijstopties van een keuzeniveau door de draaiknop naar links of naar rechts te draaien
- markeert u een keuzeniveau of een instelniveau,
- verandert u een gekozen waarde.

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.

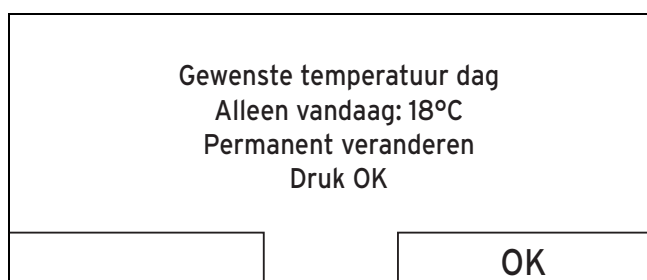


### Aanwijzing

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

### 4.2.1 Bediening in de basisweergave

Vanuit de basisweergave kunt u de «Gewenste temperatuur dag» voor de actuele dag direct wijzigen door aan de draaiknop te draaien.



4.4: Opvraag permanente wijziging van de gewenste temperatuur

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

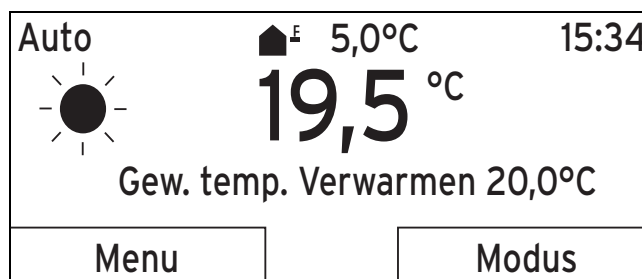
#### 4.2.1.1 «Gewenste temperatuur dag» alleen voor de actuele dag wijzigen:

- ▶ 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:

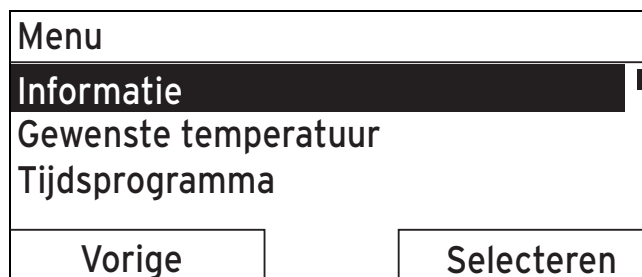
1. draai aan de draaiknop om de gewenste temperatuur in te stellen.
2. Druk op de rechter keuzetoets «Ok».
  - ◁ Het display springt naar de basisweergave. De wijziging van de gewenste temperatuur dag werd permanent overgenomen.

### 4.2.2 Bedieningsvoorbeeld datum wijzigen



Afbeelding 4.5: Startscherm

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 de volgende lagere keuzeniveau).



Afbeelding 4.6: Keuzeniveau 1: «Informatie»

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

## 4 Bedienen

Menu	
Dagen Buitenshuis	
Dagen Thuis	
Standaard Instelling	
Vorige	Selecteren

Afbeelding 4.7: Keuzeniveau 1: «Standaard Instellingen»

- Druk op de rechter keuzetoets «Selecteren».
  - De thermostaat is nu in het keuzeniveau 2.

Standaard Instellingen	
Taal	
Datum / Tijd	
Display	
Vorige	Selecteren

Afbeelding 4.8: Keuzeniveau 2: «Taal»

- Draai aan de draaiknop tot de lijstoptie «Datum/Tijd» gemarkeerd is.

Standaard Instellingen	
Taal	
Datum / Tijd	
Display	
Vorige	Selecteren

Afbeelding 4.9: Keuzeniveau 2: «Datum / Tijd»

- 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).

Datum / Tijd	
Datum	13.03.11
Klok	08:15
Zomertijd	Uit
Vorige	Veranderen

Afbeelding 4.10: Instelniveau waarde voor dag gemarkeerd

- 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
Klok	08:15
Zomertijd	Uit
Annuleren	OK

Afbeelding 4.11: Instelniveau waarde van de wijziging invoeren

- Draai aan de draaiknop om de waarde te wijzigen.

Datum / Tijd	
Datum	14.03.11
Klok	08:15
Zomertijd	Uit
Annuleren	OK

Afbeelding 4.12: Instelniveau wijziging opgeslagen

- Druk op de rechter keuzetoets «Ok» om de wijziging te bevestigen.
  - De thermostaat heeft de veranderde datum opgeslagen.

Datum / Tijd	
Datum	14.03.11
Klok	08:15
Zomertijd	Uit
Vorige	Veranderen

Afbeelding 4.13: Instelniveau: Een niveau terug

- Als de knipperende gemarkeerde waarde correct is, dan drukt u opnieuw op de rechter keuzetoets «ok».
  - De linker keuzetoets heeft nu de functie «Vorige».
- 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 menustructuur

### **Tweede verwarmingscircuit**

Alleen als een tweede CV-circuit voorhanden is, geeft de thermostaat de lijstoptie «CV 2» aan. Twee displayteksten na elkaar betekent dat een displaytekst voor «CV 1» en een displaytekst voor «CV 2» voorhanden kan zijn.

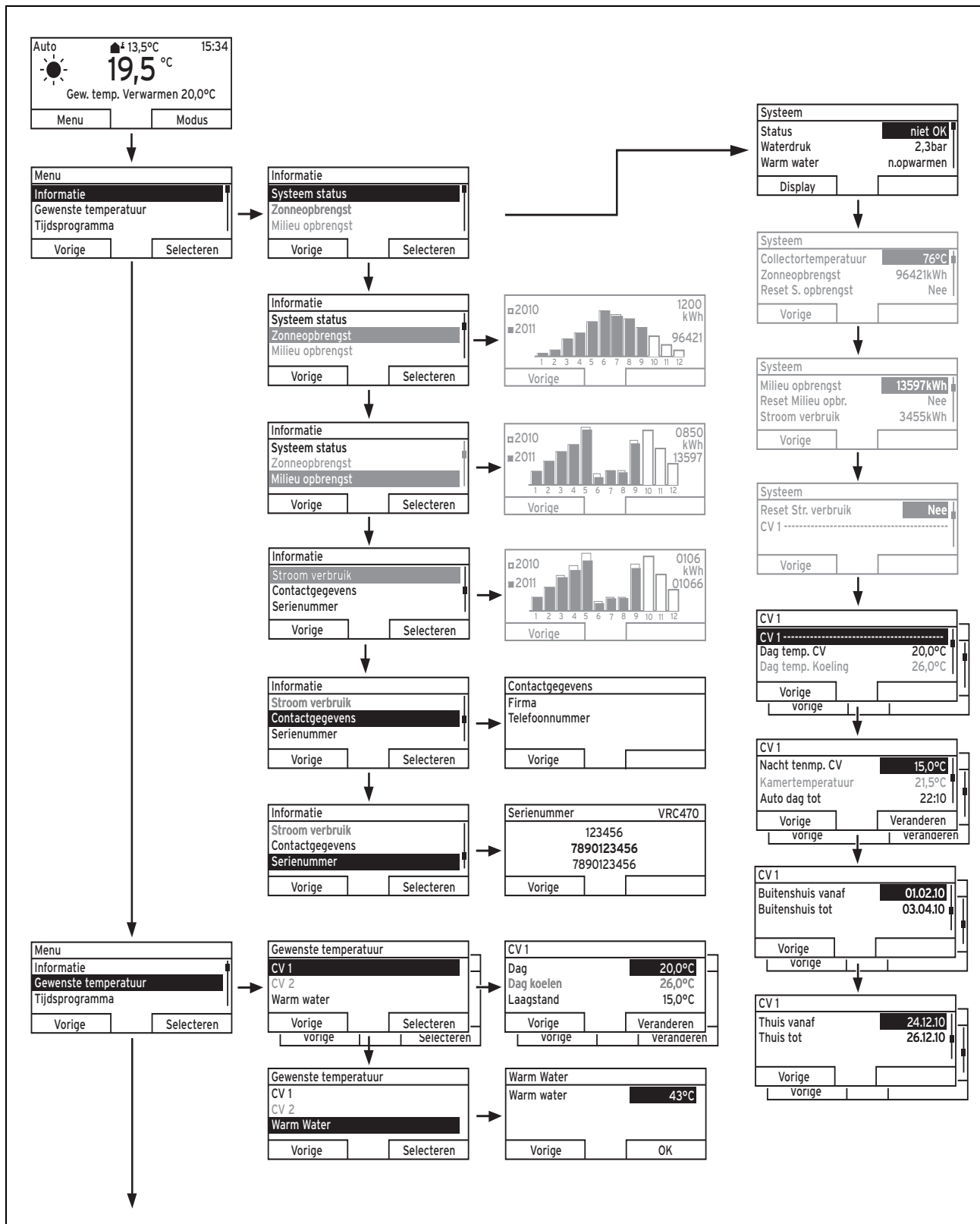
### **Uitbreidingsmodules**

Als een uitbreidingsmodule aangesloten is, geeft de thermostaat de grijs weergegeven displayteksten weer.

### **Warmtepomp**

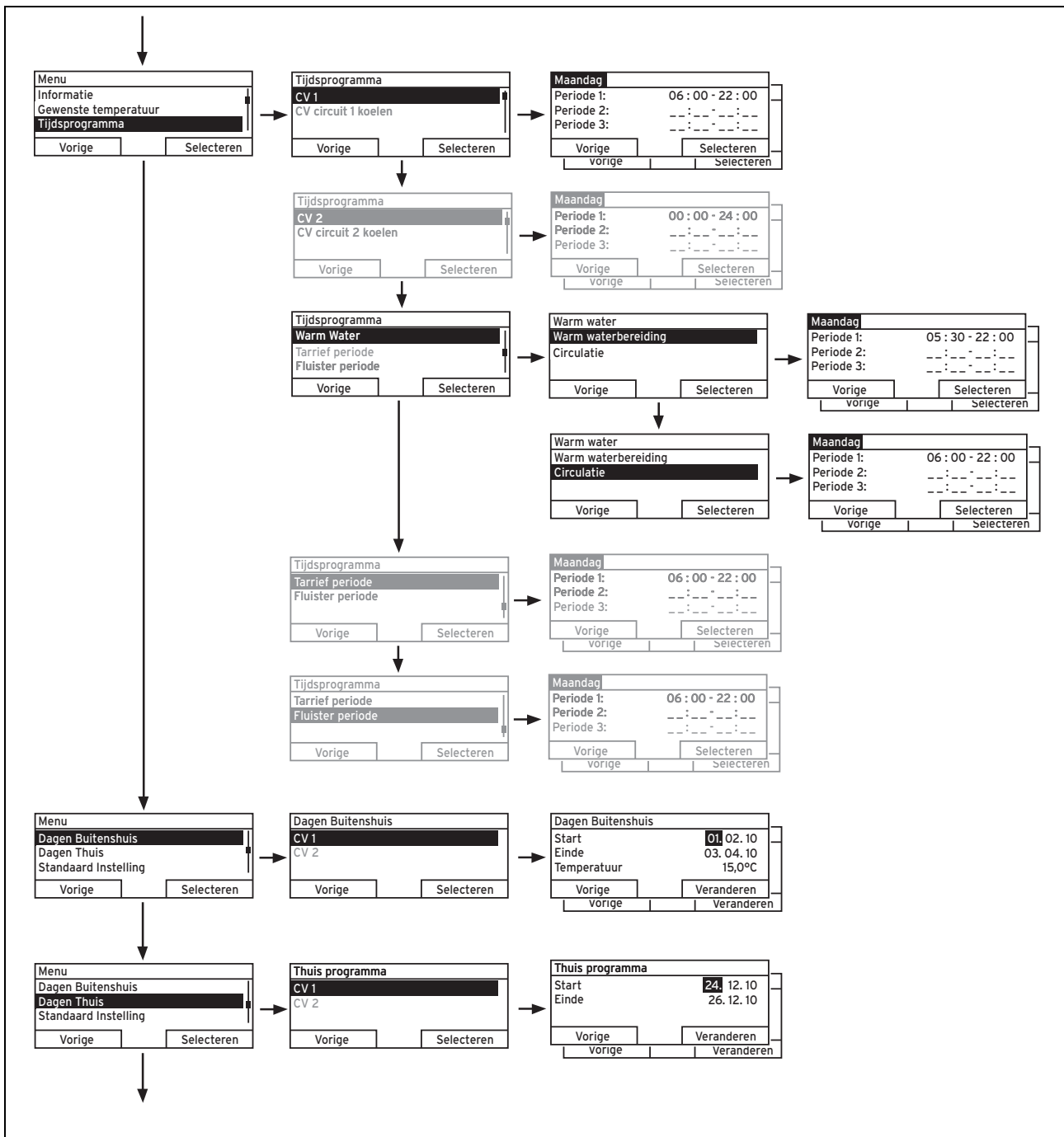
Als een warmtepomp aangesloten is, dan geeft de thermostaat de grijs weergegeven displayteksten weer.

# 4 Bedienen



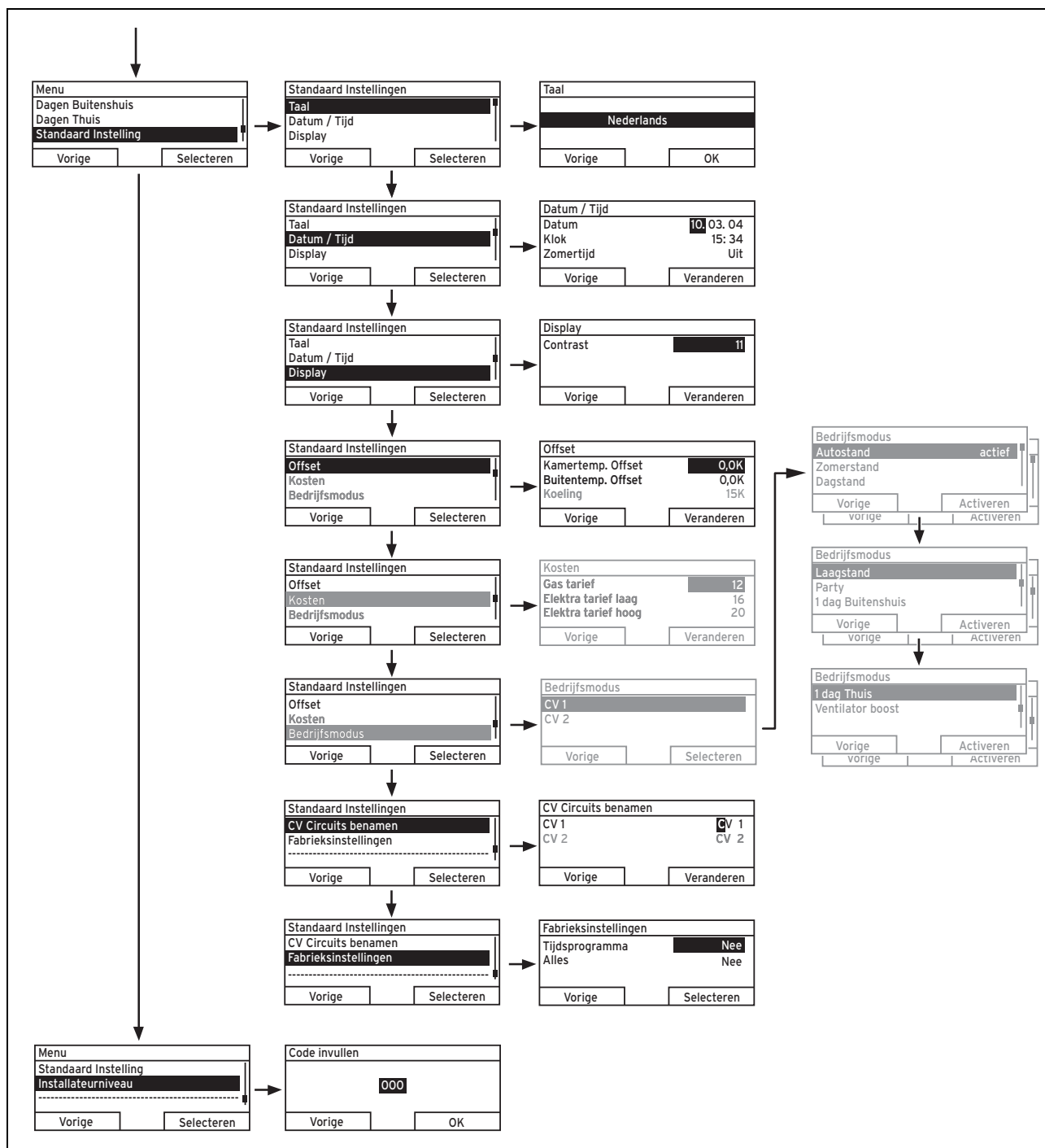
4.14: Menustructuur deel 1





4.15: Menustructuur deel 2

## 4 Bedienen



4.16: Menustructuur deel 3

## **4.4   Overzicht instel- en afleesmogelijkheden**

### **4.4.1   Omgang met het tabellarische overzicht**

Hierna vindt u een overzicht van de instel- en afleesmogelijkheden.

- Als in de kolom "Stapgrootte, keuze" niets aangegeven is, dan kunt u dergelijke waarden alleen aflezen en niet instellen.
- Als een waarde niet af fabriek ingesteld kan worden, omdat hij bijv. actueel gemeten wordt, dan is de kolom "Fabrieksinstellingen" leeg.
- Als in de kolom "Keuzeniveau 3" niets staat, dan gaat u vanuit het keuzeniveau 2 direct naar het instelniveau.

### **4.4.2   Eigen instellingen invoeren**

- ▶ Voer in de laatste kolom "Eigen instelling" de waarden in die u ingesteld hebt.

## 4 Bedienen

### 4.4.3 Overzicht modi

De geactiveerde modus staat bovenaan links in de basisweergave.

Met de rechter keuzetoets gaat u vanuit de basisweergave direct naar de instellingen onder «Modus».

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

Modus	Instelling	Fabrieksinstelling	Eigen instelling
Actuele modus			
Auto	Autostand	Actief	
Zomer	Zomerstand	Niet actief	
Dag	Dagstand	Niet actief	
Nacht	Nachtstand	Niet actief	
Systeem Uit	Systeem Uit	Niet actief	
Speciale modus			
1 x boilerlading	Actief, niet actief	Niet actief	
Koelen	Actief, niet actief	Niet actief	
Party	Actief, niet actief	Niet actief	
1 dag buitenshuis	Actief, niet actief	Niet actief	
1 dag thuis	Actief, niet actief	Niet actief	
Ventilator boost	Actief, niet actief	Niet actief	

Tabel 4.2: Modi

### 4.4.4 Overzicht bedieningsniveaus

Keuzeni- veau 1	Keuzeni- veau 2	Keuze- niveau 3	Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengroo- te, keuze	Fabrieks- stelling	Eigen instel- ling
				min.	max.				
Informatie	Systeem- status		Systeem						
			Status	Actuele waarde					
			Waterdruk	Actuele waarde		bar			
			Warm water	Actuele waarde			n. opwarmen, opwarmen		
			Collectortem- peratuur <sup>1) of 6)</sup>	Actuele waarde		°C			
			Zonneop- brengst <sup>1) of 6)</sup>	Actuele waarde		kWh			
			Zonneop- brengst re- setten <sup>1)</sup>	Actuele waarde			Ja, Nee	Nee	
			Milieu-op- brengst <sup>5)</sup>	Actuele waarde		kWh			
Milieu-opbr. resetten <sup>5)</sup>	Actuele waarde			Ja, Nee	Nee				

1) Verschijnt alleen als de zonnemodule 'VR 68/2' aangesloten is.

2) Verschijnt alleen als de mengmodule 'VR 61/3' aangesloten is.

3) Verschijnt alleen als afstandsbediening 'VR81/2' 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 een zonnestation 'VMS' aangesloten is.

Keuzeni- veau 1	Keuzeni- veau 2	Keuze- niveau 3	Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, keuze	Fabrieksin- stelling	Eigen instel- ling		
				min.	max.						
Informatie	Systeem- status		<i>Stroomver- bruik</i> <sup>5)</sup>	Actuele waarde		kWh					
			<i>Stroomverbr. resetten</i> <sup>5)</sup>	Actuele waarde			Ja, Nee	Nee			
			CV 1								
			Dagtemp. ver- warmen	Actuele waarde		°C	0,5	20			
				5	30						
			<i>Dagtemp. koe- len</i> <sup>5)</sup>	Actuele waarde		°C	0,5	26			
				15	30						
			Nachttemp. verwarmen	Actuele waarde		°C	0,5	15			
				5	30						
			<i>Kamertemp. Offset</i> <sup>3)</sup>	Actuele waarde		°C					
			Auto dag tot	Actuele waarde		h:min					
			Buitenshuis vanaf	Actuele waarde		dd.mm.jj					
			Buitenshuis tot	Actuele waarde		dd.mm.jj					
			Thuis vanaf	Actuele waarde		dd.mm.jj					
			Thuis tot	Actuele waarde		dd.mm.jj					
			CV 2 <sup>2)</sup>								
			Dagtemp. ver- warmen	Actuele waarde		°C	0,5	20			
				5	30						
			<i>Dagtemp. koe- len</i> <sup>5)</sup>	Actuele waarde		°C	0,5	26			
				5	30						
			Nachttemp. verwarmen	Actuele waarde		°C	0,5	15			
				5	30						
			<i>Kamertemp. Offset</i> <sup>3)</sup>	Actuele waarde		°C					
			Auto dag tot	Actuele waarde		h:min					
			Buitenshuis vanaf	Actuele waarde		dd.mm.jj					
			Buitenshuis tot	Actuele waarde		dd.mm.jj					
			Thuis vanaf	Actuele waarde		dd.mm.jj					
Thuis tot	Actuele waarde		dd.mm.jj								
<i>Zonneop- brengst</i> <sup>1)</sup>			Staadtdiagram	Vergelijking vorig jaar met actueel jaar	kWh/ maand						
<i>Milieu-op- brengst</i> <sup>5)</sup>			Staadtdiagram	Vergelijking vorig jaar met actueel jaar	kWh/ maand						

1) Verschijnt alleen als de zonnemodule '**VR 68/2**' aangesloten is.

2) Verschijnt alleen als de mengmodule '**VR 61/3**' aangesloten is.

3) Verschijnt alleen als afstandsbediening '**VR81/2**' 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 een zonnestation '**VMS**' aangesloten is.

## 4 Bedienen

Keuzeni- veau 1	Keuzeni- veau 2	Keuze- niveau 3	Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengroo- te, keuze	Fabrieks- in- stelling	Eigen in- stel- ling
				min.	max.				
Informatie	Stroomver- bruik <sup>5)</sup>		Staafdiagram	Vergelijking vorig jaar met actueel jaar		kWh/ maand			
	Contactge- gevens		Firma Tele- foonnummer	Actuele waarden					
	Serienum- mer		Nummer van het toestel	Permanente waarde					
Gewenste tempera- tuur	CV 1		Dag	5	30	°C	0,5	20	
			Dag koelen <sup>5)</sup>	15	30	°C	0,5	26	
			Nacht	5	30	°C	0,5	15	
	CV 2 <sup>2)</sup>		Dag	5	30	°C	0,5	20	
			Dag koelen <sup>5)</sup>	5	30	°C	0,5	26	
			Nacht	5	30	°C	0,5	15	
Warm wa- ter		Warm water	35	70	°C	1	60		
Tijdspro- gramma	CV 1		Individuele dagen en blok- ken				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		
	CV 1: Koe- len <sup>5)</sup>		Individuele da- gen en blok- ken				Ma, Di, Wo, Do, Vr, Za, Zo en Ma - Vr, Za - Zo, Ma - Zo	Mo 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		
	CV 2 <sup>2)</sup>		Individuele da- gen en blok- ken				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		

1) Verschijnt alleen als de zonnemodule 'VR 68/2' aangesloten is.

2) Verschijnt alleen als de mengmodule 'VR 61/3' aangesloten is.

3) Verschijnt alleen als afstandsbediening 'VR81/2' 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 een zonnestation 'VMS' aangesloten is.

Keuzeni- veau 1	Keuzeni- veau 2	Keuze- niveau 3	Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, keuze	Fabrieksin- stelling	Eigen instel- ling	
				min.	max.					
Tijdspro- gramma	CV 2: Koe- len <sup>2), 5)</sup>		Individuele da- gen en blok- ken				Ma, Di, Wo, Do, Vr, Za, Zo en Ma - Vr, Za - Zo, Ma - Zo	Mo 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			
	Warm wa- ter	Warm wa- ter- berei- ding		Individuele dagen en blok- ken				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		
		Circula- tie		Individuele dagen en blok- ken				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		
	Hoog ta- rief <sup>5)</sup>			Individuele da- gen en blok- ken				Ma, Di, Wo, Do, Vr, Za, Zo en Ma - Vr, Za - Zo, Ma - Zo	Mo tot zo: 11:00-13:00	
				Periode 1: Start - Einde Periode 2: Start - Einde Periode 3: Start - Einde	00:00	24:00	h:min	10 min		
Fluïstermo- dus <sup>5)</sup>			Individuele da- gen en blok- ken				Ma, Di, Wo, Do, Vr, Za, Zo en Ma - Vr, Za - Zo, Ma - Zo			

- 1) Verschijnt alleen als de zonnemodule 'VR 68/2' aangesloten is.  
 2) Verschijnt alleen als de mengmodule 'VR 61/3' aangesloten is.  
 3) Verschijnt alleen als afstandsbediening 'VR81/2' aangesloten is.  
 4) Deze waarde is van de aangesloten uitbreidingsmodule afhankelijk. Als er geen uitbreidingsmodule aangesloten is, dan kan de bo-  
 vengrens door de waarde aan het CV-toestel beperkt zijn.  
 5) Verschijnt alleen als een warmtepomp aangesloten is.  
 6) Verschijnt alleen als een zonnestation 'VMS' aangesloten is.

## 4 Bedienen

Keuzeni- veau 1	Keuzeni- veau 2	Keuze- niveau 3	Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengroo- te, keuze	Fabrieks- in- stelling	Eigen in- stel- ling	
				min.	max.					
Tijdspro- gramma	<i>Fluistermo- dus</i> <sup>5)</sup>		<i>Periode 1: Start - Einde Periode 2: Start - Einde Periode 3: Start - Einde</i>	00:00	24:00	<i>h:min</i>	10 min			
Dagen bui- tenshuis	CV 1		Start	01.01.00	31.12.99	dd.mm.jj	Dag.Maand.Jaar	01.01.10		
			Einde	01.01.00	31.12.99	dd.mm.jj	Dag.Maand.Jaar	01.01.10		
			Temperatuur	Vorst- bescher- ming resp. 5	30	°C	0,5	10		
	CV 2 <sup>2)</sup>		Start	01.01.00	31.12.99	dd.mm.jj	Dag.Maand.Jaar	01.01.10		
			Einde	01.01.00	31.12.99	dd.mm.jj	Dag.Maand.Jaar	01.01.10		
			Temperatuur	Vorstbe- scher- ming resp. 5	30	°C	0,5	10		
Dagen Thuis	CV 1		Start	01.01.00	31.12.99	dd.mm.jj	Dag.Maand.Jaar	01.01.10		
			Einde	01.01.00	31.12.99	dd.mm.jj	Dag.Maand.Jaar	01.01.10		
	CV 2 <sup>2)</sup>		Start	01.01.00	31.12.99	dd.mm.jj	Dag.Maand.Jaar	01.01.10		
			Einde	01.01.00	31.12.99	dd.mm.jj	Dag.Maand.Jaar	01.01.10		
Standaard Instellin- gen	Taal						Selecteerbare talen	Nederlands		
	Datum / Tijd		Datum	01.01.00	31.12.99	dd.mm.jj	Dag.Maand.Jaar	01.01.10		
			Tijd	00:00	24:00	h:min	10 min	00:00		
			Zomertijd				Uit, Auto	Uit		
	Display		Display-con- trast	01	15		1	9		
	Offset		Kamertempe- ratuur	-3,0	3,0	K	0,5	0,0		
			Buitentempe- ratuur	-3,0	3,0	K	0,5	0,0		
			<i>Koelen</i> <sup>5)</sup>	-5,0	20,0	°C	1	15		
	<i>Kosten</i> <sup>5)</sup>		<i>Gastarief</i> <sup>5)</sup>	0	999		1	12		
			<i>Laag tarief</i> <sup>5)</sup>	0	999		1	16		
			<i>Hoog tarief</i> <sup>5)</sup>	0	999		1	20		
	<i>Modus</i> <sup>2)</sup>	CV 1		<i>Autostand</i>				<i>Actief, niet actief</i>	<i>Actief</i>	
				<i>Zomerstand</i>				<i>Actief, niet actief</i>	<i>Niet actief</i>	
				<i>Dagstand</i>				<i>Actief, niet actief</i>	<i>Niet actief</i>	
			<i>Nachtstand</i>				<i>Actief, niet actief</i>	<i>Niet actief</i>		

- 1) Verschijnt alleen als de zonnemodule '**VR 68/2**' aangesloten is.  
2) Verschijnt alleen als de mengmodule '**VR 61/3**' aangesloten is.  
3) Verschijnt alleen als afstandsbediening '**VR81/2**' 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 een zonnestation '**VMS**' aangesloten is.



Keuzeni- veau 1	Keuzeni- veau 2	Keuze- niveau 3	Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, keuze	Fabrieks- instelling	Eigen instel- ling	
				min.	max.					
Standaard Instellin- gen	Modus <sup>2)</sup>	CV 1	Systeem Uit				Actief, niet actief	Niet actief		
			1 x boilerla- ding				Actief, niet actief	Niet actief		
			Party				Actief, niet actief	Niet actief		
			1 dag buitens- huis				Actief, niet actief	Niet actief		
			1 dag thuis				Actief, niet actief	Niet actief		
			Ventilator boost				Actief, niet actief	Niet actief		
		CV 2	0 = automa- tisch bedrijf					Actief, niet actief	Actief	
			Zomerstand					Actief, niet actief	Niet actief	
			Dagstand					Actief, niet actief	Niet actief	
			Nachtstand					Actief, niet actief	Niet actief	
			Systeem Uit					Actief, niet actief	Niet actief	
			1 x boilerla- ding					Actief, niet actief	Niet actief	
			Party					Actief, niet actief	Niet actief	
			1 dag buitens- huis					Actief, niet actief	Niet actief	
	1 dag thuis					Actief, niet actief	Niet actief			
	Ventilator boost					Actief, niet actief	Niet actief			
	CV-circuit- naam in- stellen		CV 1	1	10	Letter, cijfer	A tot Z, 0 tot 9, spaties	CV 1		
			CV2 <sup>2)</sup>	1	10	Letter, cijfer	A tot Z, 0 tot 9, spaties	CV 2		
	Fabrieks- instelling (resetten)		Tijdspro- gramma				Ja, Nee	Nee		
			Alles				Ja, Nee	Nee		
Installateurniveau			Code invullen	000	999		1	000		
<p>1) Verschijnt alleen als de zonnemodule 'VR 68/2' aangesloten is.                  2) Verschijnt alleen als de mengmodule 'VR 61/3' aangesloten is.                  3) Verschijnt alleen als afstandsbediening 'VR81/2' aangesloten is.                  4) Deze waarde is van de aangesloten uitbreidingsmodule afhankelijk. Als er geen uitbreidingsmodule aangesloten is, dan kan de bo-                  vengrens door de waarde aan het CV-toestel beperkt zijn.                  5) Verschijnt alleen als een warmtepomp aangesloten is.                  6) Verschijnt alleen als een zonnestation'VMS' aangesloten is.</p>										

Tabel 4.3: Overzicht bedieningsniveaus

## 5 Bedienings- en weergavefuncties

### 5 Bedienings- en weergavefuncties

De thermostaat biedt u verschillende functies, modi en speciale modi om de CV-installatie te regelen.

- Met de functies kunt u informatie aflezen, gewenste temperaturen, tijdsvensters en basisinstellingen instellen.
- Met de modi kiest u of de CV-installatie automatisch of handmatig gebruikt moet worden.
- Met de speciale modi kunt u de actieve modus in bijzondere situaties snel en in de tijd beperkt wijzigen.

#### 5.1 Informatie

U kunt de functies met de linker keuzetoets «Menu» instellen.

Via de optie «Informatie» in het keuzeniveau 1 gaat u naar het keuzeniveau 2 met de opties «Systeem status», «Contactgegevens» en «Serienummer».

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.

##### 5.1.1 Systeemstatus aflezen

«Menu» → «Informatie» → «Systeem status»

- Onder «Systeem status» kunt u een lijst met de actuele waarden van het systeem aflezen: status, waterdruk, warmwaterbereiding en de actuele waarden voor «CV 1» en evt. «CV 2».

Onder «Systeem status» staat bovendien informatie:

- over het actieve tijdsvenster («Auto dag tot»),
- over uitzonderingen in de tijdsprogramma's die u evt. met de functies «Dagen Buitenshuis» en «Dagen Thuis» ingesteld hebt.

Alleen de gewenste temperaturen voor «Dagtemperatuur», «Nachttemperatuur» en «Dagtemp. koelen» kunt u ook direct onder «Systeem status» instellen. Alle andere waarden stelt u op andere plaatsen in de menustructuur in, zoals in de volgende hoofdstukken beschreven.

##### Afstandsbediening 'VR 81/2'

Als een afstandsbediening 'VR 81/2' aangesloten is, verschijnt onder «Systeem status» bijkomend de lijstoptie «Kamertemp. Offset».

##### Mengmodule 'VR 61/3'

Als een mengmodule 'VR 61/3' aangesloten is, verschijnt onder «Systeem status» bijkomend «CV 2». De «CV 2» heeft dezelfde afleesmogelijkheden en instellingen als de «CV 1».

##### 5.1.2 Lijst van de statusmeldingen aflezen

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 «Uitlezing». Als u de rechter keuzetoets «Uitlezing» indrukt, verschijnt op het display de lijst van de statusmeldingen.

##### 5.1.3 Zonnesysteem

Als een zonnemodule 'VR 68/2' of een zonnestation 'VMS' aangesloten is, dan verschijnen onder «Systeem status» bijkomend de opties «Collectortemperatuur», «Zonneopbrengst» en «Reset S. opbrengst».

##### Collectortemperatuur aflezen

«Menu» → «Informatie» → «Systeem status» → «Collectortemperatuur»

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

##### Zonneopbrengst aflezen

«Menu» → «Informatie» → «Systeem status» → «Zonneopbrengst»

- Met deze functie kunt u de totale zonneopbrengst aflezen.

##### Zonneopbrengst resetten

«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 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» bijkomend de opties «Milieu-opbrengst» en «Stroomverbruik».

### 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» → «Stroomverbruik»

- 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 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.

### 5.1.6 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.

### 5.1.7 Stroomstatistiek aflezen

«Menu» → «Informatie» → «Stroomverbruik»

- Het diagram onder «Stroomverbruik» 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.

### 5.1.8 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.

### 5.1.9 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 de CV-circuits «CV 1», evt. «CV 2» en de warmwaterbereiding in.

#### Mengmodule 'VR 61/3'

Als een mengmodule 'VR 61/3' aangesloten is, verschijnt onder «Gewenste temperatuur» bijkomend «CV 2». De «CV 2» heeft dezelfde afleesmogelijkheden en instellingen als de «CV 1».

#### Warmtepomp

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 Bedienings- en weergavefuncties

### 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.

---

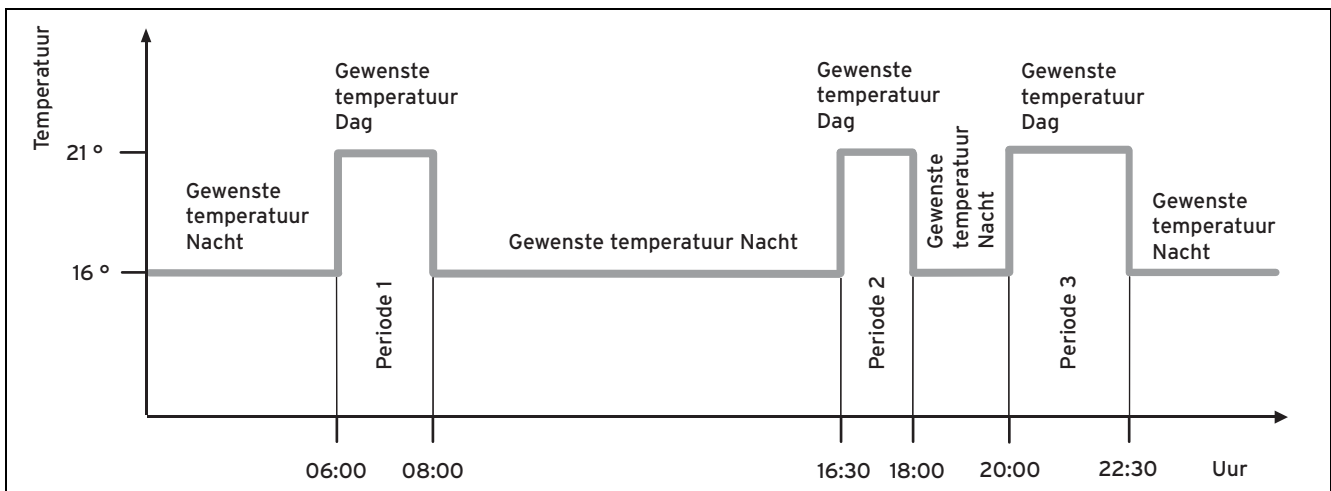
«Menu» → «Gewenste temperatuur» → «Warm Water»

- 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 Tijdsprogramma's instellen

### 5.2.2.1 Weergave van tijdsvensters voor een dag



Afbeelding 5.1: Voorbeeld: drie tijdsvensters op een dag

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

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

#### Mengmodule 'VR 61/3'

Als een mengmodule 'VR 61/3' aangesloten is, verschijnt onder «Tijdsprogramma» bijkomend «CV 2». De «CV 2» heeft dezelfde afleesmogelijkheden en instellingen als de «CV 1».

#### Warmtepomp

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

## 5 Bedienings- en weergavefuncties

### 5.2.2.2 Tijdsvensters voor dagen en blokken instellen

U kunt individuele dagen of blokken van dagen instellen waarvoor de tijdsvensters moeten gelden:

- Maandag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag
- Maandag - Vrijdag, Zaterdag - Zondag, Maandag - Zondag

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



#### Aanwijzing

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

#### Voorbeeld: Tijdsvensters voor dagen

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).

#### Voorbeeld: Tijdsvenster voor elke dag afzonderlijk

Maandag

Periode 1: 06.00 - 07.30 uur

Zaterdag

Periode 1: 07.30 - 10.00 uur

Periode 2: 12.00 - 23.30 uur

#### Voorbeeld: Tijdsvensters voor blokken

Maandag - Vrijdag

Periode 1: 06.30 - 08.00 uur

Periode 2: 12.00 - 13.00 uur

Periode 3: 17.00 - 22.00 uur

Zaterdag - Zondag

Periode 1: 08.00 - 22.00 uur

### 5.2.2.3 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.

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

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

Afbeelding 5.2: Markering van afwijkende dagen

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 variëren vanaf Ma - Zo	
Vorige	OK

Afbeelding 5.3: Melding afwijking van het tijdsprogramma

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.

### 5.2.2.5 Voor het CV-circuit

«Menu» → «Tijdsprogramma» → «CV 1» en evt. «CV 2»

- De tijdsprogramma's zijn alleen in de modus «Autostand» (→ Bladzijde 35) 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.

#### Mengmodule 'VR 61/3'

Alleen als een mengmodule 'VR 61/3' aangesloten is, verschijnt onder «Tijdsprogramma» bijkomend «CV 2». De «CV 2» heeft dezelfde afleesmogelijkheden en instellingen als de «CV 1».



#### 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.

### 5.2.2.6 Voor de koeling

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

- De tijdsprogramma's zijn alleen in de speciale modus «Koelen» (→ Bladzijde 38) 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 «Koelen» en het CV-circuit koelt tot op de gewenste temperatuur «Dag koelen» af. Buiten deze tijdsvensters wordt niet gekoeld.

#### Mengmodule VR 61/3

Alleen als een mengmodule 'VR 61/3' aangesloten is, verschijnt onder «Tijdsprogramma» bijkomend «CV Circuit 2: Koelen». «CV Circuit 2: Koelen» heeft dezelfde afleesmogelijkheden en instellingen als «CV Circuit 1: Koelen».

### 5.2.2.7 Voor de warmwaterbereiding

«Menu» → «Tijdsprogramma» → «Warm Water» → «Warmwaterbereiding»

- 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» en «Zomerstand» actief.

In elk ingesteld tijdsvenster geldt de gewenste temperatuur «Warm Water» die u bij de functie «Gewenste temperatuur» ingesteld hebt. Als binnen het tijdsvenster de boiler temperatuur 5°C lager is dan de gewenste temperatuur «Warm Water», dan wordt de boiler opnieuw tot op de gewenste temperatuur «Warm Water» opgewarmd. 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.

### 5.2.2.8 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» en «Zomerstand» 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 Bedienings- en weergavefuncties

### 5.2.2.9 Voor het hoge tarief

«Menu» → «Tijdsprogramma» → «Hoog tarief»

- Als aan de CV-installatie een warmtepomp aangesloten is, 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.

### 5.2.2.10 Voor de fluistermodus

«Menu» → «Tijdsprogramma» → «Fluistermodus»

- 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 Dagen buitenshuis

«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.

### 5.2.4 Dagen thuis

«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.

### Mengmodule 'VR 61/3'

Als een mengmodule 'VR 61/3' aangesloten is, verschijnt onder «Dagen thuis» bijkomend «CV 2». De «CV 2» heeft dezelfde afleesmogelijkheden en instellingen als de «CV 1».

### 5.2.5 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.

### 5.2.5.1 Verstaanbare taal instellen

1. Druk zo vaak op de linker keuzetoets tot de basisweergave 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 stippellijn gemarkeerd hebt.
5. Druk twee keer op de rechter keuzetoets.
6. Draai zolang aan de draaiknop (naar rechts of links) tot u een taal vindt die u verstaat.
7. Druk op de rechter keuzetoets.

### 5.2.6 Datum instellen

«Menu» → «Standaard Instellingen» → «Datum/Tijd» → «Datum»

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

### 5.2.7 Tijd instellen

«Menu» → «Standaard Instellingen» → «Datum/Tijd» → «Klok»

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



## 5.2.8 Op zomerstand omstellen

«Menu» → «Standaard Instellingen» → «Datum/Tijd» → «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.

## Buitenvoeler met DCF77-ontvanger

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

## 5.2.9 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.

## 5.2.10 Offset kamertemperatuur instellen



### Aanwijzing

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

«Menu» → «Standaard Instellingen» → «Offset» → «Kamertemp. Offset»

- In de regelaar 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 «Kamertemp. 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 kamertemperatuurafhankelijke regeling.

## 5.2.11 Offset buitentemperatuur instellen

«Menu» → «Standaard Instellingen» → «Offset» → «Buitentemp. Offset»

- 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.

## 5.2.12 Offset koelen instellen

«Menu» → «Standaard Instellingen» → «Offset» → «Koelen»

- 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 temperatuur koelen» 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.

## 5.2.13 Kosten instellen

U kunt in het menu «Kosten» via de opties «Gastarief», «Laag tarief stroom» en «Hoog tarief stroom» de tarieven instellen.

Als de warmtepomp aangesloten is, dan evalueert de hybridemanager de ingevoerde factor/waarde voor het gastarief, het hoge tarief en het lage tarief en stuurt met het oog op de kostenoptimalisatie de voordeligste warmteopwekker aan.



### Aanwijzing

Voor de correcte berekening moet u alle tarieven in kWh opgeven.

Als uw energieleverancier het gastarief in een bedrag per m<sup>3</sup> aangeeft, dan dient u naar het precieze gastarief per kWh te vragen.

Rond tot op een cijfer na de komma af.

## 5 Bedienings- en weergavefuncties

### Voorbeeld

	Kosten	Instelling/factor
Gastarief	11,3 tariefeenheden/kWh	113
Laag tarief stroom	14,5 tariefeenheden/kWh	145
Hoog tarief stroom	18,7 tariefeenheden/kWh	187

Tabel 5.1: Instelling van de kosten

### 5.2.13.1 Gastarief instellen

«Menu» → «Standaard Instellingen» → «Kosten» → «Gastarief»

- De ingestelde factor/waarde heeft de hybridemanager nodig voor de correcte kostenberekening.
- Om «Gastarief» correct in te stellen, moet u uw gastarief bij uw energieleverancier navragen.

### 5.2.13.2 Laag tarief stroom instellen

«Menu» → «Standaard Instellingen» → «Kosten» → «Laag tarief stroom»

- De ingestelde factor/waarde heeft de hybridemanager nodig voor de correcte kostenberekening.
- Om «Laag tarief stroom» correct in te stellen, moet u uw gastarief bij uw energieleverancier navragen.

### 5.2.13.3 Hoog tarief stroom instellen

«Menu» → «Standaard Instellingen» → «Kosten» → «Hoog tarief stroom»

- De ingestelde factor/waarde heeft de hybridemanager nodig voor de correcte kostenberekening.
- Om «Hoog tarief stroom» correct in te stellen, moet u uw gastarief bij uw energieleverancier navragen.

### 5.2.14 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.

### 5.2.15 Naar fabrieksinstelling terugzetten

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

### Tijdsprogramma

«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.

### Alles



#### 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.

### 5.2.16 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

«Modus» → «Autostand»

«Menu» → «Standaard Instellingen» → «Modus» → «CV 1» en evt. «CV 2» → «Autostand»

- 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 Zomerstand

«Modus» → «Zomerstand»

«Menu» → «Standaard Instellingen» → «Modus» → «CV 1» en evt. «CV 2» → «Zomerstand»

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

De warmwaterbereiding en de circulatie regelt de thermostaat afhankelijk van de hiervoor ingestelde tijdsvensters.

#### 5.3.1.3 Dagstand

«Modus» → «Dagstand»

«Menu» → «Standaard Instellingen» → «Modus» → «CV 1» en evt. «CV 2» → «Dagstand»

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

#### 5.3.1.4 Nachtstand

«Modus» → «Laagstand»

«Menu» → «Standaard Instellingen» → «Modus» → «CV 1» en evt. «CV 2» → «Laagstand»

- De modus «Laagstand» regelt het verwarmingscircuit op de ingestelde gewenste temperatuur «Laag», zonder met tijdsvensters rekening te houden.

#### 5.3.1.5 Systeem Uit

«Modus» → «Systeem Uit»

- De verwarmingsfunctie is uitgeschakeld. De vorstbeschermingsfunctie is geactiveerd.

### 5.3.2 Modi voor de warmwaterbereiding

Als de CV-installatie met slechts één CV-circuit uitgerust is, dan stuurt de thermostaat de warmwaterbereiding volgens de modus van dit CV-circuit.

## 5 Bedienings- en weergavefuncties

### 5.3.2.1 CV-installatie met twee CV-circuits

Als u evt. aan twee onafhankelijke CV-circuits verschillende functies, modi of speciale modi toegewezen hebt, dan wijst de thermostaat aan de warmwaterbereiding de modus met de grootste warmtebehoefte toe.

Voorbeeld: Als u het CV-CIRCUIT1 in de modus «Auto» gebruikt en het CV-CIRCUIT2 in de modus «Dag», dan wijst de thermostaat aan de warmwaterbereiding en de circulatie de modus «Dag» toe.

	CV 2								
	Auto	Dag	Verlagen	Zomer	1 dag thuis	1 dag buitenshuis	Dagen Thuis	Dagen Buitenshuis	Party
CV 1									
Auto	<i>Auto</i>	<b>Dag</b>	<i>Auto</i>	<i>Auto</i>	<i>Auto</i>	<i>Auto</i>	<i>Auto</i>	<i>Auto</i>	<i>Dag</i>
Dag	Dag	<i>Dag</i>	<i>Dag</i>	<i>Dag</i>	<i>Dag</i>	<i>Dag</i>	<i>Dag</i>	<i>Dag</i>	<i>Dag</i>
Verlagen	Auto	Dag	<i>Uit</i>	<i>Auto</i>	<i>Auto</i>	<i>Uit</i>	<i>Auto</i>	<i>Uit</i>	<i>Dag</i>
Zomer	Auto	Dag	Auto	<i>Auto</i>	<i>Auto</i>	<i>Auto</i>	<i>Auto</i>	<i>Auto</i>	<i>Dag</i>
1 dag thuis	Auto	Dag	Auto	Auto	<i>Auto</i>	<i>Auto</i>	<i>Auto</i>	<i>Auto</i>	<i>Dag</i>
1 dag buitenshuis	Auto	Dag	Uit	Auto	Auto	<i>Uit</i>	<i>Auto</i>	<i>Uit</i>	<i>Dag</i>
Dagen Thuis	Auto	Dag	Auto	Auto	Auto	Auto	<i>Auto</i>	<i>Auto</i>	<i>Dag</i>
Dagen buitenshuis	Auto	Dag	Uit	Auto	Auto	Uit	Auto	<i>Uit</i>	<i>Dag</i>
Party	Dag	Dag	Dag	Dag	Dag	Dag	Dag	Dag	<i>Dag</i>

Tabel 5.2: Modi voor warmwaterbereiding

### 5.3.2.2 Autostand

Het automatische bedrijf regelt de warmwaterbereiding volgens de ingestelde gewenste temperatuur voor «Warm Water» en de ingestelde tijdsvensters. In de functie «Tijdsprogramma» hebt u tijdsvensters voor de warmwaterbereiding ingesteld. Als u geen tijdsvensters ingesteld hebt, dan houdt de thermostaat bij de warmwaterbereiding rekening met de in de fabrieksinstelling vastgelegde 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.

### 5.3.2.3 Zomerstand

De zomermodus regelt de warmwaterbereiding volgens de ingestelde gewenste temperatuur voor «Warm Water» en de ingestelde tijdsvensters. In de functie «Tijdsprogramma» hebt u tijdsvensters voor de warmwaterbereiding ingesteld. Als u geen tijdsvensters ingesteld hebt, dan houdt de thermostaat bij de warmwaterbereiding rekening met de in de fabrieksinstelling vastgelegde 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.

### 5.3.2.4 Dagstand

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

### 5.3.2.5 Nachtstand

De warmwaterbereiding is uitgeschakeld en de vorstbeschermingsfunctie is geactiveerd.

### 5.3.2.6 Systeem Uit

De warmwaterbereiding is uitgeschakeld en de vorstbeschermingsfunctie is geactiveerd.

## 5.3.3 Modi voor de circulatie

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

### 5.3.3.1 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.

### 5.3.3.2 Zomerstand

De zomermodus 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.

### 5.3.3.3 Dagstand

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

### 5.3.3.4 Nachtstand

De circulatie is uitgeschakeld en de vorstbeschermingsfunctie is geactiveerd.

### 5.3.3.5 Systeem Uit

De circulatie 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 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

## 5 Bedienings- en weergavefuncties

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.

### 5.4.2 Koelen

«Modus» → «Koelen»

- Als in de zomer de buitentemperatuur zeer hoog is en de woonruimtes daardoor sterk opgewarmd zijn, dan activeert u de speciale modus «Koelen». U legt vast voor hoeveel dagen de speciale modus geactiveerd moet zijn. Als u «Koelen» activeert, dan kunt u niet tegelijk verwarmen. De functie «Koelen» heeft voorrang op het verwarmen.
- Als het display «Koelen voor (ingestelde) dagen »weergeeft, dan kunt u de reeds in de functie «Gewenste temperatuur» vooringestelde temperatuur nogmaals voor het CV-circuit met de draaiknop instellen.
- 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 mengmodule 'VR 61/3' aangesloten is, dan verschijnt bij «Gewenste temperatuur» de optie «CV 2».

U kunt bij de indicatie «Gewenste temp. koelen» met behulp van de draaiknop de temperatuur alleen voor het CV-circuit veranderen dat de installateur bij de installatie ingesteld heeft. Als u de temperatuur voor beide CV-circuits afzonderlijk wilt instellen, dan kunt u de temperaturen met de functie «Gewenste temperatuur» instellen.

### 5.4.3 Party

«Modus» → «Party»

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

- Als u tijdelijk het CV-circuit, de warmwaterbereiding en de circulatie wilt inschakelen, bijv. tijdens een party, dan activeert u de speciale modus «Party».

Zo hoeft u voor korte periodes de instellingen aan de CV-installatie niet te veranderen. De speciale modus regelt de kamertemperatuur op de ingestelde gewenste temperatuur «Dag» en volgens de ingestelde tijdsvensters.

Als het display «Party modus» weergeeft, dan kunt u de gewenste temperatuur «Dag» voor het CV-circuit met de draaiknop instellen.

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.

### 5.4.4 1 dag buitenshuis

«Modus» → «1 dag Buitenshuis»

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

- Als u slechts één dag niet thuis bent, bijv. bij een daguitstapje, activeer dan de speciale modus «1 dag Buitenshuis». Zo hoeft u ingestelde tijdsvensters niet te veranderen die u bijv. met een verhoging van de kamertemperatuur overdag ingesteld hebt. De speciale modus regelt de kamertemperatuur op de gewenste temperatuur «Laag».

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

Als het display «1 dag Buitenshuis» weergeeft, dan kunt u de gewenste temperatuur «Laag» voor het CV-circuit met de draaiknop instellen.

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.

### 5.4.5 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, bijv. op feestdagen, 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. Als het display «1 dag Thuis actief» weergeeft, dan kunt u de gewenste temperatuur (Dag) voor het CV-circuit met de draaiknop instellen. 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.

### 5.4.6 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, 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.

## 5.5 Meldingen

### 5.5.1 Onderhoudsmelding

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

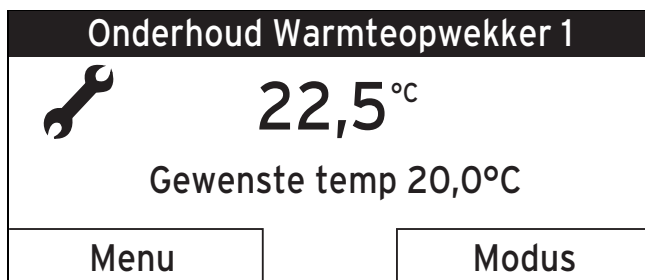


**Opgelet!**

**Gevaar voor beschadiging van de CV-installatie door niet uitgevoerd onderhoud!**

Een onderhoudsmelding geeft aan dat de CV-installatie door de installateur onderhouden moet worden. Als u de onderhoudsmelding niet in acht neemt, dan kan dit tot materiële schade of tot het uitvallen van de CV-installatie leiden.

- ▶ Als de thermostaat een onderhoudsmelding weergeeft, breng dan een installateur op de hoogte.



Afbeelding 5.4: Voorbeeld van een onderhoudsmelding

De volgende onderhoudsmeldingen kunnen verschijnen:

- «Onderhoud CV-ketel»
- «Onderhoud» (van de CV-installatie)

### 5.5.2 Foutmelding

Als er een fout in de CV-installatie optreedt, dan geeft de thermostaat een foutmelding op het display weer.

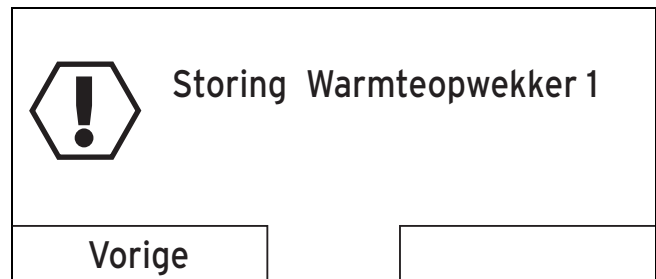


**Opgelet!**

**Gevaar voor beschadiging van de CV-installatie door niet verholpen fout!**

Een foutmelding geeft aan dat de CV-installatie door de installateur ontstoord 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.

- ▶ Als de thermostaat een foutmelding weergeeft, breng dan een installateur op de hoogte.



Afbeelding 5.5: Voorbeeld van een foutmelding

Als de thermostaat in de plaats van de basisweergave een foutmelding op het display weergeeft en u op de linker functietoets «Vorige» drukt, dan verschijnt opnieuw de basisweergave 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 «Uitlezing».

## 6 Energie sparen

### 6 Energie sparen

#### 6.1 Kamertemperatuur regelen

Het is normaal gezien niet nodig slaapkamers of weinig gebruikte kamers op 20 °C te verwarmen.

- ▶ Pas de kamertemperatuur aan het gebruiksdoel van de kamer aan.
- ▶ Stel de kamertemperatuur niet hoger in dan net voldoende is om u comfortabel te voelen.



#### **Aanwijzing**

Iedere graad daarboven veroorzaakt een hoger energieverbruik van ongeveer 6 %.

#### 6.2 Kamertemperatuur verlagen

Het eenvoudigst en betrouwbaarst kunt u de temperatuur via thermostaten met individueel instelbare tijdsprogramma's verlaten.

Als u de kamertemperatuur met meer dan 5° wilt verlagen, dan bespaart u geen bijkomende energie, omdat u dan voor de volgende verwarmingsperiode meer verwarmingsvermogen nodig hebt. Alleen bij langere afwezigheid, zoals bijv. vakantie, loont het de temperaturen verder te verlagen.

- ▶ Verlaag de kamertemperatuur tijdens de nachtrust en als u niet thuis bent.
- ▶ Stel de kamertemperatuur tijdens de verlagingstijden lager in dan tijdens de maximale temperatuurtijden.
- ▶ Stel bij langere afwezigheid de temperatuur met behulp van de functie «Dagen Buitenshuis» in.

#### 6.3 Gelijktijdig verwarmen

Als u slechts een ruimte of slechts enkele ruimtes in uw woning verwarmt, dan worden de aanpalende onverwarmde ruimtes via muren, deuren, vensters, plafond en vloer ongecontroleerd mee verwarmd. Het vermogen van de radiatoren van de onverwarmde ruimtes is voor zo'n werkwijze onvoldoende. De verwarmde ruimtes kunnen dan niet voldoende opwarmen (hetzelfde effect ontstaat als deuren tussen verwarmde en niet of beperkt verwarmde ruimtes open blijven).

- ▶ Verwarm alle ruimtes van uw woning gelijktijdig en volgens hun gebruik.

#### 6.4 Thermostaatkranen en weersafhankelijke thermostaten of kamerthermostaten gebruiken

Thermostaatkranen op alle radiatoren houden de eenmaal ingestelde kamertemperatuur exact aan. Als de kamertemperatuur boven de op de voelerkop ingestelde waarde stijgt, sluit de thermostaatkraan automatisch en bij het dalen onder de ingestelde waarde opent deze weer.

Uitzondering: de thermostaatkranen aan de radiatorthermostaten in de kamer waarin de thermostaat gemonteerd is, moeten volledig opgedraaid moeten zijn. De radiatoren worden dan via de thermostaat geregeld en zo wordt de ingestelde kamertemperatuur nageleefd.

- ▶ Pas de kamertemperatuur met thermostaatkranen aan uw individuele wensen aan. Met behulp van thermostaatkranen en een weersafhankelijke thermostaat of een kamerthermostaat bereikt u een economisch gebruik van uw CV-installatie.

#### 6.5 Thermostaten niet afdekken

De thermostaat moet de circulerende kamerlucht ongehinderd kunnen detecteren. Afgedekte thermostaatkranen kunnen met afstandsvoelers worden uitgerust en blijven daardoor werken.

- ▶ Zorg ervoor dat uw thermostaten niet wordt afgedekt door meubels, gordijnen of andere voorwerpen.

#### 6.6 Voor economische warmwaterbereiding zorgen

- ▶ Stel de gewenste temperatuur «Warm Water» van de boiler slechts zo hoog in dat de temperatuur voor uw behoeften volstaat, in geen geval hoger dan 60°C.
- ▶ Gebruik bijkomend de functie «Tijdsprogramma» voor de warmwaterbereiding in de modus «Autostand» of «Zomerstand». Stel de tijdsvensters zo in dat het water kort voor het aftappen op de gewenste temperatuur «Warm Water» gebracht wordt, bijv. 's morgens na het opstaan en 's avonds als u weer thuis bent.
- ▶ Als u langere tijd geen warm water nodig hebt, schakel de warmwaterbereiding dan uit.
- ▶ Als u zelden of buiten de ingestelde tijdsvensters warm water nodig hebt, gebruik dan de functie «1 x boileroplaeding».
- ▶ Gebruik de functie «Tijdsprogramma» voor de circulatie om energie te sparen. Hiermee zorgt u ervoor dat warm water aan de waterkraan onmiddellijk ter beschikking staat als u het nodig hebt. In de overige tijd is de circulatiepomp uitgeschakeld en u moet het water een beetje langer laten lopen tot er warm water bijv. uit de waterkraan komt.



### 6.7 Woonruimtes ventileren

Het raam gedurende korte tijd helemaal openzetten is effectiever en bespaart meer energie dan een langdurig op een kier openstaand raam. Zo is er voldoende verkoeling en zonder energieverlies is er voldoende luchtuitwisseling gegarandeerd.

- ▶ Open tijdens de verwarmingsperiode de ramen enkel om te ventileren en niet om de temperatuur te regelen.
- ▶ Sluit tijdens het ventileren alle in de kamer aanwezige thermostaatkranen.
- ▶ Als u een kamerthermostaat hebt, dan stelt u deze op minimumtemperatuur in.
- ▶ Gebruik de speciale modus «Ventilator boost» om de CV-installaties tijdens het stootventileren energiebesparend te regelen.

### 6.8 Woonruimtes koelen

- ▶ Als de buitentemperatuur boven de kamertemperatuur ligt, dan sluit u de vensters.
- ▶ Als de buitentemperatuur onder de kamertemperatuur ligt, dan schakelt u de koeling uit en opent u de vensters.
- ▶ Verlaag de kamertemperatuur niet met meer dan 5°C in vergelijking met de buitentemperatuur.

## 7 Onderhoud en verhelpen van storingen

### 7 Onderhoud en verhelpen van storingen

#### 7.1 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.

#### 7.2 Storingen herkennen en verhelpen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Display is donker	Toestelfout	<ul style="list-style-type: none"><li>– Schakel de netschakelaar aan de warmteopwekker gedurende ca. 1 minuut uit en dan opnieuw in</li><li>– Als de fout nog voorhanden is, breng dan de installateur op de hoogte</li></ul>
Geen veranderingen op het display via de draaiknop		
Geen veranderingen op het display via de keuzetoetsen		

Tabel 7.1: Storingen herkennen en verhelpen

## 8 Buitenbedrijfstelling

### 8.1 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.

### 8.2 Recycleren en afvoeren

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

#### Toestel



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

- Zorg er in dit geval voor dat uw Vaillant-toestel alsmede de evt. aanwezige toebehoren na afloop van de gebruiksduur correct worden afgevoerd.

Aangezien dit Vaillant-toestel niet valt onder de wet inzake het op de markt brengen, terugnemen en milieuvriendelijk afvoeren van elektrische en elektronische apparaten (WEEE-richtlijn), is een gratis afvoer bij een gemeentelijk verzamelpunt niet voorzien.

#### Verpakking

Het afvoeren van de transportverpakking kunt u het best overlaten aan de installateur die het toestel geïnstalleerd heeft.

### 9 Garantie en klantendienst

#### 9.1 Garantie

##### Fabrieksgarantie

**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, bevrozing, 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 na-verkoop-dienst, 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 Tribunalen 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.

##### Fabrieksgarantie

**Geldt voor:** Nederland

Fabrieksgarantie wordt verleend alleen indien de installatie is uitgevoerd door een door Vaillant BV 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 BV.

Garantiewerkzaamheden worden uitsluitend door de servicedienst van Vaillant BV of door een door Vaillant BV 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 BV aangewezen installatiebedrijf en als het conform de algemene garantiebepalingen een werkelijk garantiegeval betreft.

#### 9.2 Serviceteam

##### Klantendienst

**Geldt voor:** België

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

Klantendienst: +32 2 334 93 52

##### Serviceteam

**Geldt voor:** Nederland

Het Serviceteam dient ter ondersteuning van de installateur en is tijdens kantooruren te bereiken op nummer:

Serviceteam: +31 20 565 94 40

## 10 Technische gegevens

### 10.1 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

**Tabel 10.1: Thermostaat**

# 11 Vakwoordenlijst

## 11 Vakwoordenlijst

### 11.1 Keuzeniveau

Via een keuzeniveau gaat u naar het volgende niveau van de menustructuur of naar instellingen die u kunt veranderen.

### 11.2 Modus

Met de modi bepaalt u hoe uw CV-installatie of uw warmwaterbereiding geregeld wordt, bijv. in het automatische bedrijf of handmatig.

### 11.3 DCF77-ontvanger

Een DCF77-ontvanger ontvangt een tijdssignaal. Het tijdssignaal stelt automatisch de tijd en de datum in. De tijd en de datum zorgen voor de automatische omschakeling tussen zomertijd en wintertijd.

### 11.4 Instelniveau

Via het instelniveau kunt u waarden kiezen en wijzigen.

### 11.5 Vorstbeschermingsvertragingstijd

Bij goed geïsoleerde huizen moet de vorstbeschermingsfunctie niet onmiddellijk bij een buitentemperatuur onder 4°C actief worden. De installateur kan een vertraging instellen.

### 11.6 CV circuit

Een CV-circuit is een gesloten circuitsysteem van leidingen en warmteverbruikers (bijv. verwarmingstoestellen). Het opgewarmde water uit de CV-ketel stroomt in het CV circuit en komt als afgekoeld water opnieuw in de CV-ketel aan.

### 11.7 CV-installatie

De CV-installatie warmt de woning op en stelt warm water ter beschikking. Een CV-installatie beschikt normaal gezien over minimaal één CV-circuit. Er kunnen echter bijkomende CV-circuits aangesloten zijn, bijv. voor de voorziening van meerdere woningen of een bijkomende vloerverwarming.

### 11.8 Legionellabacteriën

Legionellabacteriën zijn in het water levende bacteriën die zich snel vermeerderen en tot levensgevaarlijke longziekten kunnen leiden. Legionellabacteriën komen voor waar opgewarmd water hen optimale voorwaarden om te vermeerderen biedt. Kortstondig opwarmen van het water boven 60 °C doodt de legionellabacteriën.

### 11.9 Nachttemperatuur

De nachttemperatuur is de temperatuur waarop de thermostat de kamertemperatuur buiten de ingestelde tijdsvensters verlaagd kan worden (nachtmodus).

### 11.10 Kamertemperatuur

De kamertemperatuur is de werkelijk gemeten temperatuur in de woning.

### 11.11 Beschermingsklasse

De beschermingsklasse geeft de geschiktheid van elektrische toestellen voor verschillende omgevingsvoorwaarden aan en bijkomend de bescherming van mensen tegen potentieel gevaar bij het gebruik ervan.

### 11.12 Veiligheidscategorie

De veiligheidscategorie omschrijft de indeling en kenmerking van elektrische toestellen m.b.t. de voorhanden veiligheidsmaatregelen voor het verhinderen van een elektrische schok.

### 11.13 Zonneopbrengst

De in een bepaalde periode (meestal een jaar) door een zonnestelsel gewonnen warmte-energie. Deze warmte-energie wordt voor het opwarmen van de boiler gebruikt.

### 11.14 Statusmelding

Een statusmelding verschijnt als u een speciale modus geactiveerd hebt. Deze blijft zolang zichtbaar als de speciale modus actief is.

### 11.15 Dagtemperatuur

De dagtemperatuur is de gewenste temperatuur «Dag», waarop u de woning wilt verwarmen (dagmodus).

### 11.16 Thermostaatkraan

Thermostaatkranen worden aan radiatoren gemonteerd en regelen de kamertemperatuur tot op de ingestelde waarde. Als de kamertemperatuur boven de ingestelde waarde stijgt, dan reduceert de thermostaatkraan de doorstromingshoeveelheid van het warm water. Als de kamertemperatuur onder de ingestelde waarde daalt, dan opent de thermostaatkraan, de doorstromingshoeveelheid van het warm water wordt verhoogd en de kamertemperatuur stijgt opnieuw.

### 11.17 Milieu-opbrengst

De in een bepaalde periode (meestal een jaar) uit het milieu (bodem, lucht, water) gewonnen warmte-energie. Deze warmte-energie wordt gebruikt om te verwarmen.

### 11.18 Vooruitschakeltijd

Als een vooruitschakeltijd ingesteld is, dan wordt de CV-installatie in de vastgelegde vooruitschakeltijd voor het einde van een tijdsvenster uitgeschakeld, zodat niet onnodig tot op de gewenste temperatuur «Dag» opgewarmd wordt.

### 11.19 Aanvoertemperatuur

De CV-ketel verwarmt water dat door de CV-installatie gepompt wordt. De aanvoertemperatuur is de temperatuur van het water dat na het opwarmen door de CV-ketel in de CV-installatie geleid wordt.

### 11.20 Warmtepomp

De werkwijze van de warmtepomp is in principe identiek met de werkwijze van de koelkast. Terwijl de koelkast aan zijn binnenruimte de warmte onttrekt en naar buiten afgeeft, haalt de warmtepomp warmte uit de zone buiten en geeft deze als verwarmingsenergie aan het huis af. De functie verloopt dus precies omgekeerd.

### 11.21 Warm waterbereiding

Het water in de boiler wordt door de CV-ketel op de gekozen gewenste temperatuur «Warm Water» opgewarmd. Als de temperatuur in de boiler met een bepaalde waarde daalt, dan wordt het water opnieuw tot op de gewenste temperatuur «Warm water» opgewarmd.

### 11.22 Weersafhankelijke regeling

Automatische wijziging van de aanvoertemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur.

De buitentemperatuur wordt door een afzonderlijke, in de open lucht aangebrachte voeler gemeten en naar de thermostaat geleid. Bij lage buitentemperaturen zorgt de thermostaat voor een verhoogde aanvoertemperatuur, bij hogere buitentemperaturen voor een gereduceerde aanvoertemperatuur.

### 11.23 Tijdsvenster

Een tijdsvenster is een vooringestelde vaste periode. In deze periode is het CV-circuit, de warmwaterbereiding of de circulatie ingeschakeld.

### 11.24 Tijdsprogramma

Met tijdsprogramma's kunt u uw CV-installatie zo regelen dat verwarming en warm water in de ingestelde tijdsvensters met de ingestelde gewenste temperatuur klaarstaan.

### 11.25 Circulatie

Een circulatiepomp pompt het warme water in het circuit door uw warmwaterleidingen. Daardoor koelen de warmwaterleidingen niet zo sterk af. Als u een waterkraan opent, dan komt onmiddellijk warm water uit de waterkraan. Voor de circulatie kunt u tijdsvensters instellen om energie te sparen.

### 11.26 Toegangsniveau voor de gebruiker

Het toegangsniveau bevat alle functies die de gebruiker zelf kan veranderen.

## 11 Vakwoordenlijst

### **11.27 Toegangsniveau voor de installateur**

Het toegangsniveau bevat voor de installateur bijkomende functies die zonder vakkennis niet veranderd mogen worden. Dit toegangsniveau is voorbehouden aan de installateur en wordt daarom beschermd met een toegangscode.



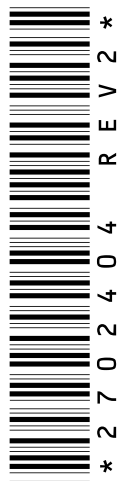
## Index

<b>A</b>		
Aanvoertemperatuur .....	47	
aflezen		
Milieu-opbrengst .....	27	
Alles		
naar fabrieksinstelling terugzetten .....	34	
Artikelnummer		
aflezen .....	27	
Autostand .....	35	
<b>B</b>		
Bedienings- en weergavefuncties.....	26...39	
Bedieningsconcept .....	13	
Bedieningsniveau.....	11	
Bedieningsniveaus.....	11	
Bedieningsstructuur .....	11	
Bedieningsvoorbeeld .....	13	
Beschermingsklasse.....	46	
Blok		
Afwijkende tijden.....	30	
Buitentemperatuur		
Offset instellen .....	33	
<b>C</b>		
CE-markering.....	8	
Circulatie.....	10, 47	
Collectortemperatuur		
aflezen .....	26	
Contactgegevens		
Installateur .....	27	
CV circuit .....	46	
Gewenste temperatuur.....	28	
CV-circuit		
benoemen .....	34	
CV-installatie .....	9, 46	
CV-circuits .....	36	
Hybridemanager.....	10	
Koeling.....	10	
<b>D</b>		
Dagen buitenshuis		
plannen.....	32	
Dagen thuis		
plannen.....	32	
Dagstand.....	35	
Dagtemperatuur .....	47	
Datum		
instellen .....	32	
wijzigen.....	13	
DCF77-ontvanger.....	46	
Display-contrast		
instellen .....	33	
Documenten		
die ook van toepassing zijn .....	6	
<b>E</b>		
Eigen instellingen .....	19	
Energie		
sparen .....	41	
Energie sparen .....	40...41	
<b>F</b>		
Fabrieksgarantie .....	44	
Fabrieksinstelling		
alles terugzetten .....	34	
terugzetten naar .....	34	
Foute werking		
vermijden .....	8	
Foutmelding .....	39	
<b>G</b>		
Gastarief		
instellen .....	34	
Gebruik volgens de voorschriften .....	8	
Geldigheid		
Handleiding.....	6	
Gewenste temperatuur .....	12	
CV circuit.....	28	
instellen .....	27...28	
Warm waterbereiding .....	28	
«Gewenste temperatuur dag»		
wijzigen.....	13	
<b>H</b>		
Hoog tarief stroom		
instellen .....	34	
<b>I</b>		
Informatie		
aflezen .....	26	
Installateur		
Contactgegevens .....	27	
Installateurniveau.....	34	
Installatie		
alleen door installateur .....	7	
instellen		
Datum .....	32	
Offset buitentemperatuur .....	33	
Offset kamertemperatuur.....	33	
Tijd .....	32	

# Index

Tijdsvenster voor elke dag afzonderlijk .....	30	<b>N</b>	
Tijdsvensters voor blokken.....	30	Nachtstand.....	35
Tijdsvensters voor dagen en blokken .....	30	Nachttemperatuur.....	46
Tijdvensters op een dag .....	30	Normale tijd	
Instelniveau.....	12, 46	omstellen op.....	33
<b>K</b>		<b>O</b>	
Kamertemperatuur .....	46	Offset buitentemperatuur	
Offset instellen .....	33	instellen .....	33
Keuzeniveau .....	12, 46	Offset kamertemperatuur	
Kosten		instellen .....	33
instellen.....	33	Offset koelen	
<b>L</b>		instellen .....	33
Laag tarief stroom		Onderhoudsmelding.....	39
instellen .....	34	Overzicht	
Legionellabacteriën .....	46	tabellarisch .....	19
Drinkwater .....	7	<b>P</b>	
Lijst van de statusmeldingen		Plannen	
aflezen .....	26	Dagen buitenshuis .....	32
Lijstopties		Dagen thuis.....	32
Warmtepomp.....	26	Productkenmerken.....	9
<b>M</b>		<b>R</b>	
Menustructuur		Regelfunctie.....	9
Overzicht.....	15	reinigen	
Warmtepomp.....	15	Thermostaat.....	42
Milieu-opbrengst.....	47	<b>S</b>	
aflezen .....	27	Serienummer	
Terugzetten.....	27	aflezen .....	27
Milieustatistiek		Serienummer en artikelnummer	
aflezen .....	27	aflezen .....	27
Modi .....	12, 34, 46	Softkeyfunctie .....	12
Circulatie.....	37	Speciale modi .....	37
Overzicht.....	20	1 dag buitenshuis .....	38
Warmwaterbereiding .....	35	1 dag thuis .....	38
Modi voor circulatie		1 x boilerlading .....	37
Autostand .....	37	Koelen .....	38
Dagstand .....	37	Party.....	38
Nachtstand .....	37	Ventilator boost .....	38
Systeem Uit .....	37	Startscherm.....	11
Zomerstand .....	37	Statusmeldingen.....	26, 46
Modi voor warmwaterbereiding		Storingen	
Autostand .....	37	herkennen.....	42
Dagstand .....	37	verhelpen .....	42
Nachtstand .....	37	Stroomstatistiek	
Systeem Uit .....	37	aflezen .....	27
Zomerstand .....	37	Stroomverbruik	
Modus		aflezen .....	27
Autostand .....	35	Terugzetten.....	27

Symbolen		<b>W</b>	
CV circuit.....	11	Warm waterbereiding.....	47
Systeem Uit.....	35	Gewenste temperatuur.....	28
Systeemstatus		Warmwaterbereiding.....	10
aflezen.....	26	Weergave	
<b>T</b>		Artikelnummer.....	9, 27
Taal		Contactgegevens van de installateur weergeven.....	27
instellen.....	32	Koeling.....	27, 29
selecteren.....	32	Lijst van de statusmeldingen.....	26
Terugzetten		Milieustatistiek.....	27
naar fabrieksinstelling.....	34	Serienummer.....	9, 27
Zonneopbrengst.....	26	Stroomstatistiek.....	27
Thermostaat		Systeemstatus.....	26
reinigen.....	42	Tijdsprogramma.....	31
Thermostaatkraan.....	47	Zonnestatistiek.....	27
Tijd		Weersafhankelijke regeling.....	47
instellen.....	32	<b>Z</b>	
Tijdsprogramma.....	47	Zomerstand.....	35
Fluistermodus.....	32	Zomertijd	
Hoog tarief.....	32	omstellen op.....	33
instellen.....	29	Zonneopbrengst.....	46
Koeling.....	29, 31	aflezen.....	26
naar fabrieksinstelling terugzetten.....	34	Terugzetten.....	26
snel instellen.....	30	Zonnestatistiek	
Tijdsvenster voor elke dag afzonderlijk		aflezen.....	27
instellen.....	30	weergeven.....	27
Tijdsvensters voor blokken			
instellen.....	30		
Tijdsvensters voor dagen en blokken.....	30		
Tijdvenster.....	47		
Tijdvensters op een dag			
instellen.....	30		
Toegangsniveau			
Gebruiker.....	11, 47		
Installateur.....	11, 48		
<b>V</b>			
Veiligheidscategorie.....	46		
Verbranding			
Drinkwater.....	7		
Vooruitschakeltijd.....	47		
Vorstbeschermingsfunctie.....	10		
Koeling.....	10		
Vorstbeschermingsvertragingstijd.....	46		
Vorstschade			
Temperatuur.....	8		
uitschakelen.....	8		



0020116706\_02

**Vaillant BV**

Postbus 23250 ■ 1100 DT Amsterdam  
Telefoon +31 20 565 92 00 ■ Fax +31 20 696 93 66  
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  
Klantendienst +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