

Voor de gebruiker en de installateur



# Gebruiksaanwijzing en installatiehandleiding calorMATIC 240f



Kamer(klok)thermostaat

VRT 240f

**BE**NL

# Inhoudsopgave

## **Aanwijzingen bij de documentatie .. 4**

Bewaren van de documenten ..... 4

Gebruikte symbolen ..... 4

## **Veiligheid ..... 5**

## **Gebruiksaanwijzing ..... 6**

**1 Overzicht toestel ..... 6**

**2 Overzicht display ..... 7**

**3 Toestelbeschrijving..... 8**

**4 Bediening..... 8**

4.1 Werkmodi instellen..... 9

4.2 Dag en tijd instellen..... 10

4.3 Verwarmingstijden instellen..... 11

4.4 Kamertemperatuur instellen..... 14

4.5 Speciale functies activeren ..... 15

4.6 Infoniveau ..... 17

4.7 Vervangen van de batterijen..... 18

## **5 Fabrieksgarantie en aansprakelijkheid ..... 19**

## **6 Recycling en afvoer .....22**

<b>Installatiehandleiding</b> .....	<b>23</b>	9.3 Kamer(klok)thermostaat monteren.....	27
<b>7 Aanwijzingen bij installatie en gebruik</b> .....	<b>23</b>	<b>10 Elektrische installatie</b> .....	<b>29</b>
7.1 CE-markering .....	23	10.1 Ontvanger aansluiten.....	29
7.2 Gebruik conform de voorschriften.....	24	<b>11 Inbedrijfstelling</b> .....	<b>30</b>
<b>8 Veiligheidsaanwijzingen en voorschriften</b> .....	<b>25</b>	11.1 Installateurniveau .....	31
8.1 Veiligheidsaanwijzingen .....	25	11.2 Service-/diagnoseniveau .....	33
8.2 Voorschriften .....	26	11.3 Overdracht aan de gebruiker .....	35
<b>9 Montage</b> .....	<b>26</b>	<b>12 Verhelpen van storingen</b> .....	<b>36</b>
9.1 Montageplaats .....	26	<b>13 Technische gegevens</b> .....	<b>37</b>
9.2 Ontvanger monteren.....	27	<b>14 Vaillant fabrieksservicedienst</b> ..	<b>38</b>

### Aanwijzingen bij de documentatie

De volgende aanwijzingen zijn een wegwijzer door de volledige documentatie.

In combinatie met deze installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing zijn nog andere documenten van toepassing.

**Voor schade die ontstaat door het niet naleven van deze handleidingen, kan Vaillant niet aansprakelijk worden gesteld.**

#### **Bewaren van de documenten**

Overhandig deze gebruiksaanwijzing en installatiehandleiding aan de gebruiker van de installatie. Deze bewaart de handleiding, zodat hij hem indien nodig meteen bij de hand heeft.

### Gebruikte symbolen

Neem bij de installatie van het toestel a.u.b. goed nota van de veiligheidsaanwijzingen in deze handleiding!



**Gevaar!**

**Onmiddellijk gevaar voor lijf en leven!**



**Attentie!**

**Mogelijk gevaarlijke situatie voor product en omgeving!**



---

**Aanwijzing!**  
**Nuttige informatie en  
aanwijzingen.**

- Symbool voor een noodzakelijke handeling

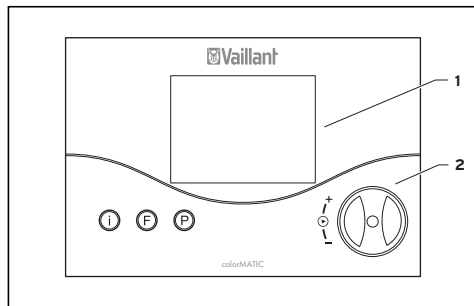
## **Veiligheid**

De kamer(klok)thermostaat moet worden geïnstalleerd door een erkend installateur die verantwoordelijk is voor het naleven van de bestaande normen en voorschriften.

**Voor schade die ontstaat door het niet naleven van deze handleiding, kan Vaillant niet aansprakelijk gesteld worden.**

## Gebruiksaanwijzing

### 1 Overzicht toestel

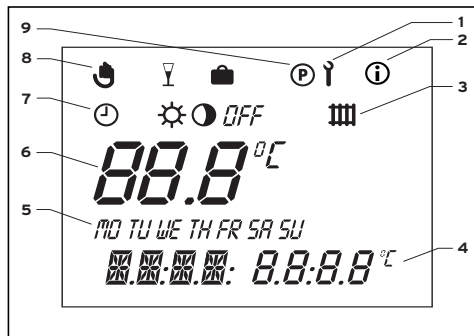


Afb. 1.1 Overzicht toestel

#### Legenda

- 1 Display
- 2 Instelknop (draai en klik)
- I Infotoets
- F Toets speciale functies
- P Programmeertoets/installateurniveau

## 2 Overzicht display



Afb. 2.1 Overzicht display

### Legenda

- 1 Installateurniveau en service-/diagnoseniveau
- 2 Infoniveau
- 3 Symbool CV-circuit
- 4 Multifunctionele weergave
- 5 Dagen van de week
- 6 Actuele temperatuur
- 7 Werkmodi
- 8 Speciale functies
- 9 Programmering tijdprogramma

### 3 Toestelbeschrijving

De calorMATIC 240f is een op batterijen werkende kamer(klok)thermostaat met weekverwarmingsprogramma voor aansluiting op Vaillant CV-toestellen. De verbinding tussen de kamer(klok)thermostaat en het CV-toestel geschiedt draadloos.

Met de calorMATIC 240f kunt u de kamertemperatuur met verwarmingprogramma's bepalen. Bovendien kunt u speciale functies instellen, zoals de party-functie. De thermostaat wordt gevoed via twee batterijen (AAA-LR03).

### 4 Bediening

Het principe van de bediening is gebaseerd op drie toetsen en een instelknop (Vaillant bedieningsconcept „draai en klik“).

In de basisweergave worden op het display de actuele werkmodus (b.v. ☀ ☀) of, indien geactiveerd, de betreffende speciale functie weergegeven alsmede de actuele kamertemperatuur, de huidige dag, de huidige tijd en het symbool voor CV-circuit, wanneer er warmte wordt gevraagd.






## 4.1 Werkmodi instellen

Tabel 4.1 geeft een overzicht van de werkmodi die u kunt instellen.

- Als de klokthermostaat zich in de basisweergave bevindt, drukt u één keer op de instelknop. Op het display knippert het symbool van de ingestelde werkmodus.
- Draai de instelknop tot op het display de gewenste werkmodus verschijnt.

Na ca. 5 seconden springt de weergave weer terug naar de basisweergave.

Symbol	Betekenis
	<b>Automatisch:</b> De werking van het CV-circuit wisselt volgens het op de klokthermostaat opgegeven tijdprogramma tussen de werkmodi Verwarmen ☀ en Afkoelen 🌑.
	<b>Verwarmen:</b> Het CV-circuit werkt onafhankelijk van het op de klokthermostaat ingestelde tijdprogramma volgens de gewenste kamertemperatuur.
	<b>Afkoelen:</b> Het CV-circuit werkt onafhankelijk van het op de klokthermostaat ingestelde tijdprogramma volgens de afkoeltemperatuur „ECO“.

Tabel 4.1 Werkmodi

## 4 Bediening

Symbol	Betekenis
<i>OFF</i>	<b>Uit:</b> Het CV-circuit is uit, voor zover de vorstbeveiligingsfunctie (afhankelijk van de kamertemperatuur <5 °C) niet is geactiveerd.

**Tabel 4.1 Werkmodi (vervolg)**

### 4.2 Dag en tijd instellen

Voor het instellen van de huidige tijd en huidige dag van de week in de basisweergave moeten de volgende stappen worden uitgevoerd:

- Druk op de instelknop tot een dag begint te knipperen.

- Draai de instelknop tot de huidige dag van de week knippert.

MO = maandag

TU = dinsdag

WE = woensdag

TH = donderdag

FR = vrijdag

SA = zaterdag

SU = zondag

- Druk op de instelknop. De urenweergave begint te knipperen.
- Draai de instelknop tot de huidige urenweergave verschijnt.
- Druk op de instelknop. De minutenweergave begint te knipperen.
- Draai de instelknop tot de huidige minutenweergave verschijnt.

Na ca. 5 seconden springt de weergave weer terug naar de basisweergave. Wanneer op het installaturniveau de jaarkalender is geactiveerd, kunt u na de tijd op dezelfde manier ook dag, maand en jaar in-stellen. Zodoende is een automatische omschakeling naar zomer-/wintertijd mogelijk.

### 4.3 Verwarmingstijden instellen

De klokthermostaat is uitgerust met een basisprogramma (zie tab. 4.2).

Tijdvenster	Dag/ weekblok	Starttijd	Eindtijd
H1	MO-FR	6:00	22:00
H2	-	-	-
H3	-	-	-
H1	SA	7:30	23:30
H2	-	-	-
H3	-	-	-
H1	SU	7:30	22:00
H2	-	-	-
H3	-	-	-

Tabel 4.2 In de fabriek ingesteld basisprogramma

## 4 Bediening

Het in de fabriek ingestelde basisprogramma kunt u aanpassen aan uw individuele wensen. Het instellen van de gewenste tijden geschiedt in vijf stappen:


1. Programmeertoets P indrukken
2. Tijdvenster selecteren
3. Dag of weekblok selecteren
4. Starttijd vastleggen
5. Eindtijd vastleggen

Per dag kunt u drie tijdvensters definiëren.


In de volgende tabel zijn de afzonderlijke stappen nogmaals ter verduidelijking vermeld:

Display	Noodzakelijke stappen
 The screenshot shows a digital display with a cursor pointing to 'H1'. Above it is a small circle with a 'P' and a small square with three vertical lines. Below 'H1' are the days of the week 'MO TU WE TH FR SA SU' and two time windows '00:00 00:00'.	Druk op de programmeertoets P - de cursor (zwarte driehoek) markeert de te wijzigen waarde (H1), die bovendien knippert. Selecteer het gewenste tijdvenster door de instelknop te draaien. Instelwaarden: H1, H2, H3

Display	Noodzakelijke stappen
	<p>Druk op de instelknop - de cursor markeert de weergave van het weekblok, dat bovendien knippert.</p> <p>Selecteer een blokprogramma of een afzonderlijke dag door de instelknop te draaien.</p> <p>Instelwaarden:</p> <p>MO - SU  MO - FR  SA - SU  MO = maandag  TU = dinsdag  WE = woensdag  TH = donderdag  FR = vrijdag  SA = zaterdag  SU = zondag</p>

Display	Noodzakelijke stappen
	<p>Druk op de instelknop - de cursor markeert de starttijd, de weergave voor de uren knippert.</p> <p>Selecteer een starttijd door de instelknop te draaien.</p> <p>Voor de instelling van de minuten drukt u opnieuw op de instelknop.</p>

## 4 Bediening

Display	Noodzakelijke stappen
	<p>Druk op de instelknop - de cursor markeert de eindtijd, de weergave voor de uren knippert.</p> <p>Selecteer een eindtijd door de instelknop te draaien.</p> <p>Voor de instelling van de minuten drukt u opnieuw op de instelknop.</p>

**Tabel 4.3 Tijdvenster instellen**

Indien gewent kunt u de klokthermostaat omschakelen van weekprogramma naar dagprogramma.

- Druk in de basisweergave gedurende ca. 10 sec. op de toets F.  
Bij de programmering van de tijdvensters worden nu geen dagen meer weergegeven.

### **4.4 Kamertemperatuur instellen**

In de basisweergave wordt de actuele kamertemperatuur weergegeven. De gewenste kamertemperatuur kunt u direct vanuit de basisweergave instellen. Ook de afkoeltemperatuur „ECO“ kunt u in de basisweergave instellen of wijzigen.

### **Gewenste kamertemperatuur direct instellen**

- Draai de instelknop (display in de basisweergave).  
De weergave van de actuele temperatuur verdwijnt, het zon-symbool verschijnt op het werkmodusniveau en de gewenste kamertemperatuur op het multifunctionele niveau (b.v. TEMP 20.0 °C).
- Door de instelknop te draaien kunt u de gewenste kamertemperatuur direct (na ca. 1 sec.) op de gewenste waarde instellen.  
Na ca. 5 seconden springt de weergave weer terug naar de basisweergave.

### **Afkoeltemperatuur „ECO“ instellen**



- Druk zo vaak op de instelknop tot ECO samen met een gewenste waarde in de multifunctionele weergave verschijnt. De afkoeltemperatuur verschijnt en begint te knipperen.
- Draai de instelknop tot de gewenste afkoeltemperatuur verschijnt (b.v. ECO 15.0 °C).



Na ca. 5 seconden springt de weergave weer terug naar de basisweergave.

### **4.5 Speciale functies activeren**

U komt met de toets F bij de speciale functies. U kunt de volgende functies activeren:

## 4 Bediening

Display	Noodzakelijke stappen
  	<b>Quick-Veto</b> Met de functie Quick-Veto kunt u de kamertemperatuur voor een korte tijd wijzigen (tot het volgende tijdvenster). Druk één keer op de toets F voor speciale functies - op het display verschijnt het Quick-Veto-symbool en de gewenste Quick-Veto-kamertemperatuur. Draai de instelknop tot de gewenste Quick-Veto-kamertemperatuur verschijnt. Na ca. 10 sec. springt de weergave weer terug naar de basisweergave: de functie is geactiveerd. Om de functie eerder te deactiveren, hoeft u alleen op de toets F te drukken.

Display	Noodzakelijke stappen
  	<b>Partyfunctie</b> Als u de partyfunctie activeert, wordt de verwarmingsfase ook na de volgende afkoelfase voortgezet. Druk twee keer op de toets F voor speciale functies - op het display knippert ca. 10 sec. het partysymbool, daarna is de functie geactiveerd. Deze functie wordt automatisch gedeactiveerd bij het bereiken van de volgende verwarmingsfase. Als u de functie eerder wilt deactiveren, hoeft u alleen de toets F in te drukken. De functie kan alleen worden geactiveerd in de werkmodus Automatisch ⌚.



Display	Noodzakelijke stappen
	<p><b>Vakantiefunctie</b></p> <p>Door de vakantiefunctie wordt de klokthermostaat uitgeschakeld, de vorstbeveiligingsfunctie blijft echter in werking. Druk drie keer op de toets F voor speciale functies - op het display knippert het symbool vakantiefunctie. Draai de instelknop tot het gewenste aantal vakantiedagen verschijnt. Na 10 sec. is de functie geactiveerd en de werkmodus wordt gedurende de geselecteerde periode op OFF resp. Uit gezet (zie hfdst. 4.1). Als u de functie eerder wilt deactiveren, hoeft u alleen de toets F in te drukken.</p>

**Tabel 4.4 Speciale functies**

## 4.6 Infoniveau

Als u op de Info-toets drukt komt u op het infoniveau. Het Info-symbool verschijnt op het display zodra u het infoniveau hebt opgeroepen. Als u meerdere keren op de toets drukt, wordt achtereenvolgens de volgende informatie weergegeven:

- naam van de kamer(klok)thermostaat (VRT 240f)
- gewenste Quick-Veto-kamertemperatuur (indien geactiveerd)
- ingestelde gewenste kamertemperatuur (b.v. TEMP 21.5 °C)
- ingestelde afkoeltemperatuur (b.v. ECO 15.0 °C)
- dag/maand/jaar (indien jaarkalender geactiveerd)

## 4 Bediening

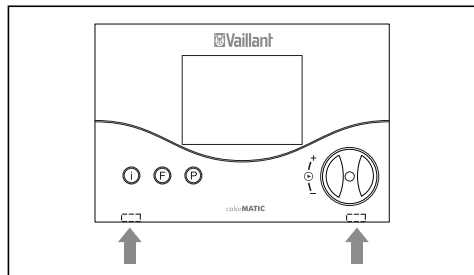
- ingestelde tijdprogramma's voor verwarming (ieder afzonderlijk tijdvenster per dag)

### 4.7 Vervangen van de batterijen

De klokthermostaat controleert zelfstandig de laadtoestand van de batterijen, waarbij de normale levensduur ca. 1,5 jaar is. Ca. 4 weken voordat de batterij helemaal leeg is, verschijnt BATT op de multifunctionele weergave van de basisweergave.

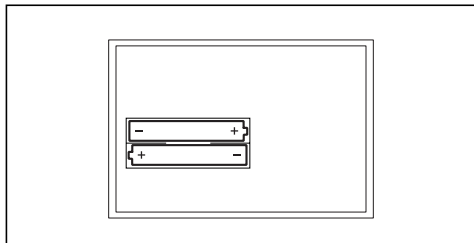
Het batterijvak bevindt zich aan de achterkant van de klokthermostaat. Voor het vervangen van de batterijen moet u de klokthermostaat van de wandsokkel nemen.

- Druk de vergrendelhaakjes voorzichtig met een schroevendraaier opzij




**Afb. 4.1 Vergrendelhaakjes losmaken**

- (afb. 4.1) en trek de klokthermostaat naar voren toe eraf.
- Vervang nu de batterijen (2x AAA-LR03; afb. 4.2). Let er daarbij op, dat de polen van de batterijen goed liggen.



**Afb. 4.2 Vervangen van de batterijen**

Als de batterijen niet op tijd worden vervangen, gaat de klokthermostaat naar de werkmodus „Verwarmen“ , om bevriezen van de installatie te voorkomen.

## 5 Fabrieksgarantie en aansprakelijkheid

### 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 het aankoopfactuur dat u heel nauwkeurig dient bij te houden.

De waarborg geldt alleen onder de volgende voorwaarden :

## 5 Fabrieksgarantie en aansprakelijkheid

1. Het toestel moet door een erkend gekwalificeerd vakman geplaatst worden, onder zijn volledige verantwoordelijkheid, en zal erop 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 nietnaleving van de gebruiksaanwijzing die bij het toestel gevoegd is, door het niet opvolgen van de normen betreffende de installatievoorschriften, het type van 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 verschil, 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, mag bij onderhoud en herstellingen enkel nog originele Vaillant onderdelen gebruikt worden.

### 6 Recycling en afvoer

Zowel uw Vaillant kamer(klok)thermostaat calorMATIC 240f als de bijbehorende transportverpakking bestaan voor het grootste deel uit recyclebaar materiaal.

#### **Toestel**

Uw Vaillant kamer(klok)thermostaat calorMATIC 240f alsmede alle toebehoren horen niet thuis bij het huishoudelijk afval. Zorg ervoor dat het oude toestel en eventueel aanwezige toebehoren op een correcte manier worden afgevoerd.

#### **Verpakking**

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

## Installatiehandleiding

### 7 Aanwijzingen bij installatie en gebruik

De montage, de elektrische aansluiting, de instellingen in het toestel en de eerste inbedrijfstelling mogen alleen door een erkend installateur worden uitgevoerd! Controleer de montageplaats vóór de installatie van het toestel op een mogelijke functiebelemmering van de draadloze transmissie door elektrische toestellen of gebouwinvloeden. Als de draadloze transmissie wordt belemmerd, moet u een andere montageplaats kiezen.

#### 7.1 CE-markering

Met de CE-markering wordt aangegeven dat de kamer(klok)thermostaat calorMATIC 240f in combinatie met Vaillant CV-toestellen voldoet aan de fundamentele vereisten van de richtlijn betreffende de elektromagnetische compatibiliteit (richtlijn 89/336/EEG van de Europese Raad).

## 7 Aanwijzingen bij installatie en gebruik

### 7.2 Gebruik conform de voorschriften

De kamer(klokt)thermostaat calorMATIC 240f is gebouwd volgens de huidige stand van de techniek en de erkende veiligheidsvoorschriften. Toch kunnen er bij ondeskundig of oneigenlijk gebruik (levens)gevaarlijke situaties ontstaan voor de gebruiker of derden resp. beschadigingen aan het toestel en andere voorwerpen.

De kamer(klok)thermostaat calorMATIC 240f dient voor de besturing van een CV-installatie afhankelijk van kamer en tijd. De verbinding tussen de kamer(klok)thermostaat en het CV-toestel geschiedt draadloos.

Een ander of daarvan afwijkend gebruik is niet conform de voorschriften. Voor schade die hieruit voortvloeit, kan de fabrikant/leverancier niet aansprakelijk gesteld worden. Uitsluitend de gebruiker is hiervoor verantwoordelijk.

Tot het gebruik conform de voorschriften horen ook het in acht nemen van de gebruiksaanwijzing, de installatiehandleiding en alle andere geldende documenten alsmede het naleven van de inspectie- en onderhoudsvoorschriften.



**Attentie!**  
**Elk misbruik is verboden.**



## 8 Veiligheidsaanwijzingen en voorschriften

Het toestel moet worden geïnstalleerd door een erkend installateur die verantwoordelijk is voor het naleven van de bestaande normen en voorschriften. Voor schade die ontstaat door het niet naleven van deze handleiding, kan Vaillant niet aansprakelijk gesteld worden.

### 8.1 Veiligheidsaanwijzingen

---



#### **Gevaar!**

**Levensgevaar door elektrocutie aan spanningsvoerende aansluitingen. Vóór werkzaamheden aan het toestel de elektriciteitstoevoer uitschakelen en beveiligen tegen opnieuw inschakelen. Klokthermostaat alleen in spanningsloze toestand uit de wandbehuizing nemen resp. van de sokkel trekken.**

### 8.2 Voorschriften

Gebruik voor de bedrading normale in de handel verkrijgbare leidingen.

- Minimale doorsnede van de leidingen:  
0,75 mm<sup>2</sup>

De klokthermostaat mag alleen worden geïnstalleerd in droge ruimtes.

#### België

In België moeten bij de installatie de geldende ARAB-AREI-voorschriften in acht worden genomen.

## 9 Montage

### 9.1 Montageplaats

Monteer de kamer(klok)thermostaat zo, dat de kamertemperatuur zonder belemmeringen kan worden geregistreerd (vermijden van opgestuwde warmte, geen installatie op koude muren enz.).

De gunstigste montageplaats is meestal op een binnenwand in de huiskamer op een hoogte van ca. 1,5 m. Daar moet de kamer(klok)thermostaat de circulerende lucht in de kamer kunnen registreren, niet gehinderd door meubels, gordijnen of andere voorwerpen. De montageplaats moet zo worden gekozen, dat noch trek van deuren of ramen noch

warmtebronnen zoals radiatoren, open haard, TV-toestel of zonnestrallen de kamer(klok)thermostaat direct kunnen beïnvloeden. In de kamer waarin de kamer(klok)thermostaat is aangebracht, moeten alle radiatorcranken volledig zijn geopend.

## 9.2 Ontvanger monteren

De verbinding met het CV-toestel geschiedt via een 3-aderige verbindingsleiding.

- Plaats de ontvanger in het bovenste bereik van het CV-toestel buiten de toestelmantel.
- Sluit de aansluitkabel overeenkomstig hoofdstuk 10 aan.

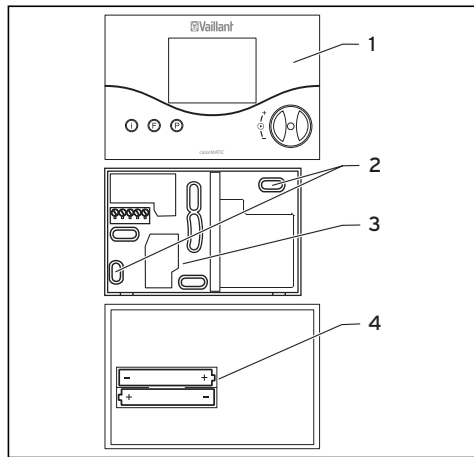
## 9.3 Kamer(klok)thermostaat monteren

Controleer de montageplaats vóór de installatie van het toestel op een mogelijke functiebelemmering van de draadloze transmissie door elektrische toestellen of gebouwinvloeden. Als de draadloze transmissie wordt belemmerd, moet u een andere montageplaats kiezen.

- Trek de kamer(klok)thermostaat **(1)** van de wandsokkel **(3)** af.
- Boor twee bevestigingsgaten **(2)** met een diameter van 6 mm (overeenkomstig afb. 9.1) en plaats de meegeleverde pluggen.

## 9 Montage

- Bevestig de wandsokkel met de beide meegeleverde schroeven aan de wand.
- Plaats de meegeleverde batterijen in het batterijvak, dat zich aan de achterkant van de klokthermostaat bevindt (afb. 9.1, pos. **4**). Let er daarbij op, dat de polen van de batterijen goed liggen.
- Druk de kamer(klok)thermostaat op de wandsokkel tot deze vastklikt.



**Afb. 9.1. Montage van de kamer(klok)thermostaat**

## 10 Elektrische installatie

De elektrische aansluiting mag alleen door een erkend installateur worden uitgevoerd.



### **Gevaar!**

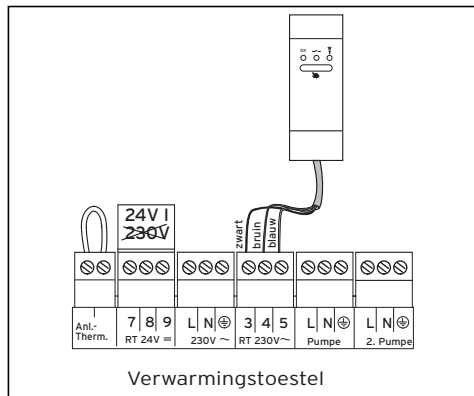
**Levensgevaar door elektrocutie aan spanningsvoerende aansluitingen. Vóór werkzaamheden aan het toestel de elektriciteitstoevoer uitschakelen en beveiligen tegen opnieuw inschakelen.**

### 10.1 Ontvanger aansluiten

Het CV-toestel wordt aangestuurd via een drie-aderige verbindingsleiding die vast verbonden is met de ontvanger.

- Verwijder op het CV-toestel de brug tussen de aansluitklemmen 3 en 4 (indien aanwezig).
- Sluit de drie-aderige leiding aan op de aansluitklemmen 3-4-5 in de schakelkast van het CV-toestel.  
Let erop, dat de aders 3-4-5 niet worden verwisseld.

Neem de handleiding van het CV-toestel in acht.





Afb. 10.1 Elektrische aansluiting

## 11 Inbedrijfstelling


Om de installatieparameters optimaal op de aanwezige situatie af te stemmen, is het nodig enkele van deze installatieparameters in te stellen. Deze installatieparameters zijn samengevat op één bedieningsniveau en mogen alleen worden ingesteld door een erkend installateur.

Het service-/diagnoseniveau is eveneens voor de installateur bedoeld en biedt hem ondersteuning bij de service.

De ontvanger is uitgerust met drie status-LED's die de volgende informatie over het systeem leveren:

LED	Weergave	Toestand	Functie
groen	<b>OK</b>	aan uit knipperend	Werking in orde Fout tijdens werking Geen radiosignaal
rood		aan knipperend uit	Relais heeft geschakeld Handbediening Relais heeft niet geschakeld
geel		knipperend	Ontvangst van een radiosignaal

Tabel 11 Weergaven

Schakel bij storingen met de toets  om van Automatisch naar Handbediening. Schakel door herhaaldelijk op de toets te drukken de verwarming in of uit.

De gekozen werkmodus (verwarming AAN of UIT) blijft behouden tot het volgende radiosignaal wordt ontvangen.

### 11.1 Installateurniveau

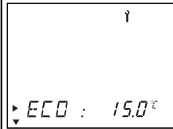
Met de toets P komt u op het installateurniveau.

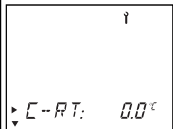
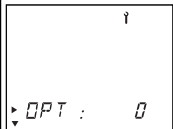
- Druk gedurende ca. 10 sec. op de toets P. Op het display verschijnen het schroefsleutel-symbool en de eerste parameter.

## 11 Inbedrijfstelling

- Druk op de instelknop. Zo kunt u alle installatieparameters achtereenvolgens oproepen.
- Draai de instelknop, om de gewenste waarden in te stellen.

Als u op de toets P drukt, springt de weergave terug naar de basisweergave. De volgende installatieparameters kunt u oproepen en wijzigen.

Display	Instellen door de instelknop te draaien
	<b>Afkoeltemperatuur</b> Fabrieksinstelling: 15 °C Instelbereik: 5 ... 30 °C

Display	Instellen door de instelknop te draaien
	<b>Correctie actuele kamertemperatuur</b> Aanpassing van de weergegeven waarde in het bereik van max. +/- 3 °C Fabrieksinstelling: 0 °C
	<b>Regelgedrag/trajectaanpassing</b> Voor de optimale aanpassing aan de kamergrootte resp. radiatorconfiguratie Fabrieksinstelling: 0 Instelbereik: -5 ... +5 (positieve waarden: trager schakelgedrag van de thermostaat; negatieve waarden: verhoogd schakelgedrag van de thermostaat)



Display	Instellen door de instelknop te draaien
	<b>Instelwaarde dag</b> Voor de activering van de jaarkalender
	<b>Instelwaarde maand</b> Voor de activering van de jaarkalender
	<b>Instelwaarde jaar</b> Voor de activering van de jaarkalender

Tabel 11.1 Installatieparameters

## 11.2 Service-/diagnoseniveau

U komt op het service-/diagnoseniveau met de toets P en de instelknop.

- Druk gedurende ca. 3 sec. gelijktijdig op de toets P en de instelknop.

In de eerste stap wordt een warmtevraag geactiveerd, om de verbinding met het CV-toestel en het schakelrelais te testen. Daarna kunt u alle testmogelijkheden oproepen door de instelknop in te drukken. Als u op de toets P drukt, springt de weergave terug naar de basisweergave.

## 11 Inbedrijfstelling

De volgende tests kunnen worden opgeroepen:

Instelknop	Test	Testprocedure
Ca. 3 sec. indrukken en op toets P drukken	Warmtevraag	Relais schakelt naar warmtevraag (weergave: CH ON)
Indrukken	Draadloze transmissie	Weergave RF On
Indrukken	Displaytest	Alle displayelementen worden weergegeven.
Indrukken	Softwareversie	De softwareversie wordt weergegeven.

**Tabel 11.2 Service/diagnose**

### **Reset naar fabrieksinstelling**

- Om de klokthermostaat weer terug te zetten naar de fabrieksinstelling, drukt u gedurende 15 sec. op de toets P.

### 11.3 Overdracht aan de gebruiker

De gebruiker van de klokthermostaat moet uitleg krijgen over het gebruik en de werking van zijn klokthermostaat.

- Overhandig de gebruiker de voor hem bestemde handleidingen en toestelpapieren, zodat hij deze kan bewaren.
- Neem samen met de gebruiker de gebruiksaanwijzing door en beantwoord eventueel zijn vragen.
- Wijs de gebruiker vooral op de veiligheidsaanwijzingen waarvan hij goed nota dient te nemen.
- Wijs de gebruiker erop, dat de handleidingen in de buurt van de klokthermostaat moeten worden bewaard.

## 12 Verhelpen van storingen

De kamer(klok)thermostaat geeft de volgende foutmeldingen aan:

<b>Foutmelding</b>	<b>Betekenis</b>	<b>Verhelpen van storing</b>
RF Err	Geen draadloze verbinding met de radio-ontvanger op het CV-toestel	Controleer de montageplaats
BATT	Batterij bijna leeg, vervangen noodzakelijk	Vervang de batterijen

**Tabel 12 Foutmeldingen**

## 13 Technische gegevens

Benaming	Eenheid	Zender	Ontvanger
Werkspanning	V	3V (2xAAA)	230 ~
Toegestane omgevingstemperatuur max.	°C	50	50
Levensduur batterij	maanden	ca. 18	
Transmissiefrequentie	MHz	868,35	868,35
Zendvermogen	mW	0,5	
Opgenomen stroom	mA	≤ 5 (standby) ≤ 20 (transmissiemodus)	
Minimale doorsnede van de aansluitleidingen	mm <sup>2</sup>	0,75	
Beschermklasse		IP 20	IP 40
Beschermklasse voor regeltoestel		III	II
Afmetingen			
Hoogte/breedte/diepte	mm	97/146/27	50/170/28

**Tabel 13 Technische gegevens**

## **14 Vaillant fabrieksservicedienst**

### **België**

Klantendienst

Vaillant NV-SA

Golden Hopestraat 15

B-1620 Drogenbos

Tel : 02 / 334 93 52



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

Rue Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos ■ Tel. 02/334 93 00

Fax 02/334 93 19 ■ [www.vaillant.be](http://www.vaillant.be) ■ [info@vaillant.be](mailto:info@vaillant.be)

838511\_00 BE<sub>NL</sub> 07 2006