



calorMATIC 360f



VRT 360f

FR; NL; CHFR; BEFRNL

Voor de gebruiker en de installateur

Gebruiksaanwijzing en installatiehandleiding calorMATIC 360f

Kamer(klok)thermostaat

VRT 360f

NL; 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..... 12

4.3 Tijdprogramma's instellen 13

4.4 Gewenste kamertemperatuur
instellen 16

4.5 Warmwatertemperatuur
instellen 18

4.6 Speciale functies activeren 19

4.7 Infoniveau 22

4.8 Vervangen van de batterijen..... 23

5 Fabrieksgarantie en aansprakelijkheid25

6 Recycling en afvoer28

Installatiehandleiding	29	10 Elektrische installatie	38
7 Aanwijzingen bij installatie en gebruik	29	10.1 Ontvanger aansluiten.....	38
7.1 CE-markering	29	11 Inbedrijfstelling	39
7.2 Gebruik conform de voorschriften.....	30	11.1 Installateurniveau	40
8 Veiligheidsaanwijzingen en voorschriften	31	11.2 Service-/diagnoseniveau	44
8.1 Veiligheidsaanwijzingen	32	11.3 Overdracht aan de gebruiker	46
8.2 Voorschriften	32	12 Verhelpen van storingen	47
9.1 Montageplaats	33	13 Technische gegevens	48
9.2 Ontvanger monteren.....	34	14 Vaillant fabrieksservicedienst ..	49
9.3 Kamer(klok)thermostaat monteren.....	36		

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

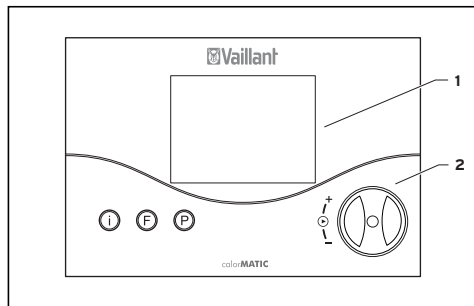
Veiligheid

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

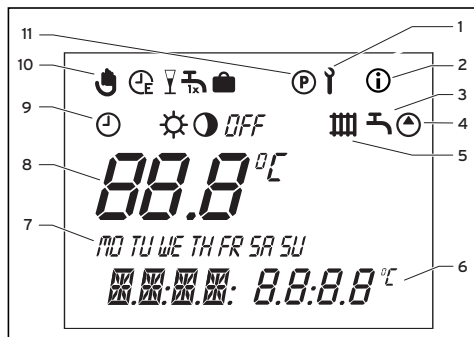


Afb. 1.1 Overzicht toestel

Legenda

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

2 Overzicht display



Afb. 2.1 Overzicht display

Legenda

- 1 Installeurniveau en service-/diagnoseniveau (hfdst. 11.1)
- 2 Infoniveau (hfdst. 4.7)
- 3 Symbool warmwater
- 4 Symbool circulatiepomp
- 5 Symbool CV-circuit
- 6 Tijd-/temperatuurweergave
- 7 Dagen van de week
- 8 Actuele temperatuur
- 9 Werkmodi (hfdst. 4.1)
- 10 Speciale functies (hfdst. 4.6)
- 11 Programmering tijdprogramma (hfdst. 4.3)

3 Toestelbeschrijving

De calorMATIC 360f is een programmeerbare kamer(klok)thermostaat met weekprogramma voor verwarming, warm water en circulatiepomp voor aansluiting op Vaillant CV-toestellen met eBus. De verbinding tussen de kamer(klok)thermostaat en het CV-toestel geschiedt draadloos. Met de calorMATIC 360f kunt u de kamertemperatuur metverwarming-programma's bepalen. Bovendien kunt u speciale functies zoals de partyfunctie en de tijdgerelateerde aansturing van een warmwaterboiler en een extra circulatiepomp instellen.

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 naargelang aanwezige vraag het symbool voor verwarming, warm water en/of circulatiepomp.




4.1 Werkmodi instellen

Tabel 4.1 geeft een overzicht van de werkmodi die u kunt instellen. De ingestelde werkmodus heeft zowel een uitwerking op het tijdprogramma voor verwarming als op de tijdprogramma's voor warm water en circulatiepomp.

- Als de kamer(klok)thermostaat 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.

4 Bediening

Symbool	Betekenis	
	Verwarming	Warmwater
	<p>Automatisch: De werking van het CV-circuit wisselt volgens het op de kamer(klok)thermostaat ingestelde tijdprogramma tussen de werkmodi Verwarmen ☀ en Afkoelen 🌙. Het symbool voor CV-circuit verschijnt, wanneer er warmte wordt gevraagd.</p>	<p>De werking van de warmwaterboiler/ circulatiepomp wisselt volgens het op de kamer(klok)thermostaat ingestelde tijdprogramma tussen Opwarmen/AAN ☀ en UIT <i>OFF</i>. Het symbool voor warm water en het symbool voor circulatiepomp verschijnen, wanneer het tijdvenster actief is.</p>
	<p>Verwarmen: Het CV-circuit werkt onafhankelijk van het op de kamer(klok)thermostaat ingestelde tijdprogramma volgens de gewenste kamertemperatuur. Het symbool voor CV-circuit verschijnt, wanneer er warmte wordt gevraagd.</p>	
	<p>Afkoelen: Het CV-circuit werkt onafhankelijk van het op de kamer(klok)thermostaat ingestelde tijdprogramma volgens de afkoeltemperatuur „ECO“. Het symbool voor CV-circuit verschijnt, wanneer er warmte wordt gevraagd.</p>	

Tabel 4.1 Werkmodi

Symbool	Betekenis	
	Verwarming	Warmwater
<i>OFF</i>	<p>Uit: Het CV-circuit is uit, voor zover de vorstbeveiligingsfunctie (afhankelijk van de kamertemperatuur <5 °C) niet is geactiveerd. Is de vorstbeveiligingsfunctie actief, dan verschijnt het symbool voor CV-circuit.</p>	<p>De warmwaterboiler wordt onafhankelijk van een ingesteld tijdprogramma niet opgewarmd. De circulatiepomp is uitgeschakeld. Het symbool voor warm water en het symbool voor circulatiepomp worden niet weergegeven.</p>

Tabel 4.1 Werkmodi (vervolg)

4 Bediening

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 zo vaak 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 installateurniveau de jaarkalender is geactiveerd (hfdst. 11.1), kunt u na de tijd op dezelfde manier ook dag, maand en jaar instellen. Zodoende is een automatische omschakeling naar zomer-/wintertijd mogelijk.

4.3 Tijdprogramma's instellen

De kamer(klok)thermostaat 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	SO	7:30	22:00
H2	-	-	-
H3	-	-	-

Tabel 4.2 In de fabriek ingesteld basisprogramma verwarming, warm water en circulatiepomp

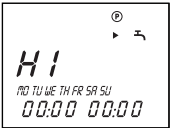
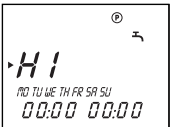
De in de fabriek ingestelde basisprogramma's kunt u aanpassen aan uw individuele wensen. Het instellen van de gewenste tijden geschiedt in zes stappen:

1. Programmeertoets P indrukken
2. Tijdprogramma selecteren (verwarmen, warm water of circulatiepomp)
3. Tijdvenster selecteren
4. Dag of weekblok selecteren
5. Starttijd vastleggen
6. Eindtijd vastleggen

4 Bediening

Per dag kunt u drie tijdvensters definiëren.

Als u op de toets P drukt springt de weergave terug naar de basisweergave. Ter verduidelijking zijn in de volgende tabel de afzonderlijke stappen nogmaals beschreven aan de hand van het voorbeeld voor het tijdprogramma warm water. Als u het tijdprogramma voor verwarming of circulatiepomp wilt aanpassen, dan hoeft u nadat u op de programmeertoets P heeft gedrukt alleen het dienovereenkomstige symbool (CV-circuit of circulatiepomp) te selecteren en conform het voorbeeld door te gaan.

Display	Noodzakelijke stappen
	Druk op de programmeertoets P - de cursor (zwarte driehoek) markeert de te wijzigen waarde (H1), die bovendien knippert. Draai aan de instelknop tot het waterkraansymbool verschijnt.
	Druk op de instelknop - de cursor 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 boven-dien knippert. Selecteereen blok-programma of een afzonderlijke dag door de instelknop te draaien.</p> <p>Instelwaarden: 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. Voor de instelling van de minuten drukt u opnieuw op de instelknop.</p>
	<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. Voor de instelling van de minuten drukt u opnieuw op de instelknop.</p>

Tabel 4.3 Tijdvenster instellen

4 Bediening

Indien gewenst kunt u de kamer(klok)thermostaat 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 Gewenste kamertemperatuur instellen

In de basisweergave wordt de actuele kamertemperatuur weergegeven. De gewenste kamertemperatuur kunt u direct vanuit de basisweergave instellen. Is op het installateurniveau de functie

Temperatuurniveau geactiveerd (instelling van verschillende temperatuurniveaus per tijdvenster, zie hfdst. 11.1), dan verschijnt in de weergave de momenteel geldige gewenste kamertemperatuur (T-H1, T-H2, T-H3).

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 in het display (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.

Gewenste kamertemperatuur voor tijdvenster instellen

(alleen mogelijk, indien functie „Temperatuurniveau“ op het installeurniveau geactiveerd is - hfdst. 11.1)
Daarbij kan aan elk tijdvenster een eigen gewenste kamertemperatuur worden toegewezen.

- Druk zo vaak op de instelknop tot de weergave T-H1 samen met een gewenste waarde verschijnt. De gewenste waarde knippert.
- Draai de instelknop tot de gewenste kamertemperatuur voor het tijdvenster H1 verschijnt. De nieuwe gewenste kamertemperatuur is aan alle tijvensters met H1 toegewezen.
- Druk op de instelknop. De weergave T-H2 verschijnt met een gewenste waarde. De gewenste waarde knippert.
- Draai de instelknop tot de gewenste kamertemperatuur voor het tijdvenster H2 verschijnt. De nieuwe gewenste kamertemperatuur wordt aan alle tijvensters met H2 toegewezen.

4 Bediening

- Druk op de instelknop. De weergave T-H3 verschijnt met een gewenste waarde. De gewenste waarde knippert.
- Draai de instelknop tot de gewenste kamertemperatuur voor het tijdvenster H3 verschijnt. De nieuwe gewenste kamertemperatuur wordt aan alle tijdvensters met H3 toegewezen.

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

Afkoeltemperatuur „ECO“ instellen

- Druk zo vaak op de instelknop tot ECO verschijnt.
De afkoeltemperatuur verschijnt en begint te knipperen.

- Draai de instelknop tot de gewenste afkoeltemperatuur verschijnt (b.v. ECO 15 °C).

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

4.5 Warmwatertemperatuur instellen

De warmwatertemperatuur kunt u direct vanuit de basisweergave instellen. Let a.u.b. ook op de ingestelde maximale warmwatertemperatuur op het CV-toestel.

- Druk zo vaak op de instelknop tot de weergave DHW verschijnt. De gewenste waarde knippert.

- Draai de instelknop tot de gewenste warmwatertemperatuur verschijnt (b.v. DHW 60 °C).

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

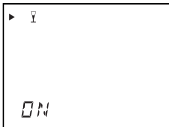
4.6 Speciale functies activeren

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

Display	Noodzakelijke stappen
	<p>Quick-Veto</p> <p>Met de functie Quick-Veto kunt u de gewenste 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, die bovendien knippert. 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.</p>

4 Bediening

Display	Noodzakelijke stappen
	<p>Spaarfunctie</p> <p>De spaarfunctie stelt u in staat, om de verwarming gedurende een instelbare periode onafhankelijk van een ingesteld tijdprogramma te laten afkoelen. Druk twee keer op de toets F voor speciale functies - op het display verschijnt het symbool voor de spaarfunctie. Tevens verschijnt een tijd, die bovendien knippert. Door de instelknop te draaien kunt u nu de eindtijd instellen, tot wanneer vanaf het instelpunt de verwarming naar de afkoelmodus moet worden geregeld. 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.</p>

Display	Noodzakelijke stappen
	<p>Partyfunctie</p> <p>Als u de partyfunctie activeert, wordt de verwarmingsfase ook na de volgende afkoelfase voortgezet. Dat geldt ook voor het tijdprogramma voor warm water en circulatiepomp. Druk drie keer op de toets F voor speciale functies - op het display verschijnt het partysymbool, na ca. 10 sec. 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 ⌚.</p>

Display	Noodzakelijke stappen
	<p>Eenmalige boilerlading De functie eenmalige boilerlading stelt u in staat, om onafhankelijk van een vooringesteld tijdprogramma de boiler een keer op te laden. Druk vier keer op de toets F voor speciale functies - op het display verschijnt het symbool voor eenmalige boilerlading, na ca. 10 sec. is de functie geactiveerd. Als u de functie voortijdig wilt deactiveren, hoeft u alleen de toets F in te drukken.</p>

Display	Noodzakelijke stappen
	<p>Vakantiefunctie Door de vakantiefunctie wordt de kamer(klok)thermostaat uitgeschakeld, de vorst-beveiligingsfunctie blijft echter in werking. Ook warm water en circulatiepomp worden uitgeschakeld. Druk vijf keer op de toets F voor speciale functies - op het display verschijnt het symbool voor vakantiefunctie alsmede de instelwaarde voor het aantal vakantiedagen, die bovendien knippert. 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). →</p>

4 Bediening

Display	Noodzakelijke stappen
	<p>→ Vakantiefunctie Als u de functie eerder wilt deactiveren, hoeft u alleen de toets F in te drukken. Als de bescherming tegen de legionellabacterie is geactiveerd, wordt deze functie op de laatste vakantiedag uitgevoerd.</p>

Tabel 4.4 Speciale functies

4.7 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 360f)
- gewenste Quick-Veto-kamertemperatuur (indien geactiveerd)
- ingestelde gewenste kamertemperatuur T-H1 (indien geactiveerd - b.v. T-H1 20,0 °C)
- ingestelde gewenste kamertemperatuur T-H2 (indien geactiveerd - b.v. T-H2 23,0 °C)
- ingestelde gewenste kamertemperatuur T-H3 (indien geactiveerd - b.v. T-H3 18,0 °C)
- ingestelde gewenste kamertemperatuur, indien temperatuurniveau niet is geactiveerd (b.v. TEMP 20,0 °C)

- ingestelde afkoeltemperatuur (b.v. ECO 15,0 °C)
- ingestelde gewenste temperatuur voor warm water (b.v. DHW 60 °C)
- dag/maand/jaar (indien jaarkalender geactiveerd)
- ingestelde tijdprogramma's voor verwarming (ieder afzonderlijk tijdvenster per dag)
- ingestelde tijdprogramma's voor warm water (ieder afzonderlijk tijdvenster per dag)
- ingestelde tijdprogramma's circulatiepomp (ieder afzonderlijk tijdvenster per dag)

4.8 Vervangen van de batterijen

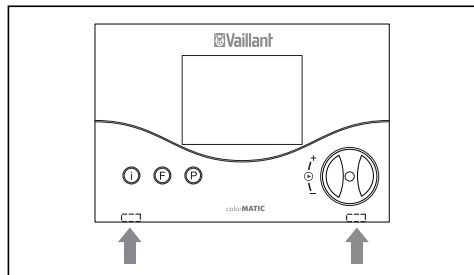
De thermostaat controleert zelfstandig de laadtoestand van de batterijen, waarbij de normale levensduur ca. 1,5 jaar is.

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 thermostaat. Voor het vervangen van de batterijen moet u de thermostaat van de wandsokkel nemen.

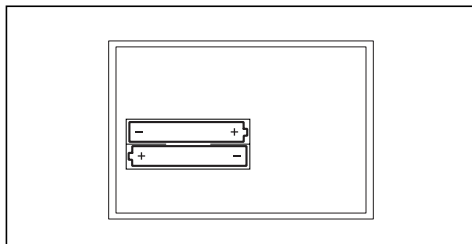
- Druk de vergrendelhaakjes voorzichtig met een schroevendraaier opzij (afb. 4.1) en trek de klokthermostaat naar voren toe eraf.

4 Bediening




Afb. 4.1 Vergrendelhaakjes losmaken

- 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

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 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.

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.

5 Fabrieksgarantie en aansprakelijkheid

De waarborg geldt alleen onder de volgende voorwaarden :

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 Tribunaal van het district waar de hoofdzetel van de vennootschap gevestigd is, bevoegd.

Om alle functies van het Vaillant toestel op termijn vast te stellen en om de toegelaten toestand niet te veranderen, mag bij onderhoud en herstellingen enkel nog originele Vaillant onderdelen gebruikt worden.

6 Recycling en afvoer

Zowel uw Vaillant kamer(klok)-thermostaat calorMATIC 360f als de bijbehorende transportverpakking bestaan voor het grootste deel uit recyclebaar materiaal.

Toestel

Uw Vaillant kamer(klok)thermostaat calorMATIC 360f 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,

Aanwijzingen bij installatie en gebruik 7

moet u een andere montageplaats kiezen.

7.1 CE-markering

Met de CE-markering wordt aangegeven dat de kamer(klok)thermostaat calorMATIC 360f in combinatie met Vaillant CV-toestellen voldoet aan de fundamentele vereisten van de richtlijn betreffende de elektromagnetische compatibiliteit (richtlijn 89/336/EEG) en de laagspanningsrichtlijn (richtlijn 73/23/EEG).

7 Aanwijzingen bij installatie en gebruik

7.2 Gebruik conform de voorschriften

De Vaillant kamer(klokt)hermostaten calorMATIC 360f zijn gebouwd volgens de huidige stand van de techniek en de erkende veiligheidsvoorschriften. Toch kunnen er bij ondeskundige 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 360f dient voor de besturing van een CV-installatie afhankelijk van kamer en tijd met en zonder warmwaterbereiding/circulatiepomp in combinatie met een

CV-toestel met eBus-interface van Vaillant.

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 Veiligheidsaanwijzingen en voorschriften

8.1 Veiligheidsaanwijzingen



Gevaar!

Levensgevaar door elektrocutie aan spanningsvoerende aansluitingen.

Vóór werkzaamheden aan het toestel, de elektriciteitstoevoer uitschakelen en tegen opnieuw inschakelen beveiligen. Kamer(klok)thermostaat 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 mm²

De volgende maximale lengtes van de leidingen mogen niet worden overschreden.

- Busleidingen: 300 m
- Aansluitleidingen met 230 V en busleidingen moeten vanaf een lengte van 10 m gescheiden worden gelegd. De kamer(klok)thermostaat mag alleen worden geïnstalleerd in droge ruimtes.

Nederland

De regelaar mag alleen in droge ruimtes geïnstalleerd worden.

De elektrische installatie dient uitgevoerd te worden conform de NEN 1010 (Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties).

België

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

9 Montage

9.1 Montageplaats

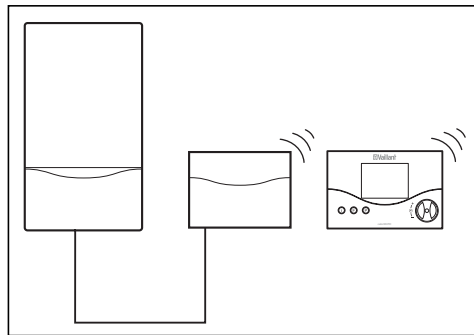
Monteer de kamer(klok)thermostaat zo, dat de kamertemperatuur zonder belemmeringen kan worden geregistreerd (vermijden van opgestuwde warmte, geen installatie op koude muren enz.). De gunstigste montageplaats is meestal op een binnenwand in de huiskamer op een hoogte van ca. 1,5 m. Daar moet de kamer(klok)-thermostaat de circulerende lucht in de kamer kunnen registreren, niet gehinderd door meubels, gordijnen of andere voorwerpen.

9 Montage

De montageplaats moet zo worden gekozen, dat noch trek van deuren of ramen noch warmtebronnen zoals radiatoren, open haard, TV-toestel of zonnestralen de kamer(klok)thermostaat direct kunnen beïnvloeden. In de kamer waarin de kamer(klok)thermostaat is aangebracht moeten alle radiatorcransen volledig zijn geopend.

9.2 Ontvanger monteren

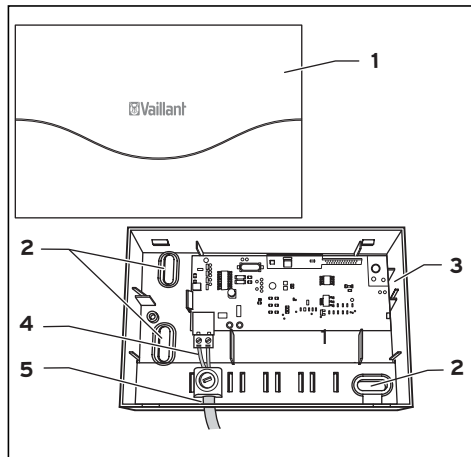
De verbinding van de ontvanger met een CV-toestel geschiedt via een 2-aderige busleiding (eBus).



Afb. 9.1 Aansluiting op een CV-toestel

Monteer de ontvanger buiten het CV-toestel met de meegeleverde sokkel (afb. 9.1)

- Trek de ontvanger (**1**) van de wandsokkel (**2**) af.
 - Boor twee bevestigingsgaten (**3**) met een diameter van 6 mm (overeenkomstig afb. 9.2) en plaats de meegeleverde pluggen.
 - Leid de aansluitkabel (**4**) door de kabeldoorvoer (**5**).
 - Bevestig de wandsokkel met de beide meegeleverde schroeven aan de wand.
 - Sluit de aansluitkabel aan zoals in hoofdstuk 10.
 - Plaats de ontvanger (**1**) zo op de wandsokkel, dat de pennen aan de achterkant van het bovendeeel in de opname-openingen passen.
- Druk de ontvanger op de wandsokkel tot deze vastklikt.



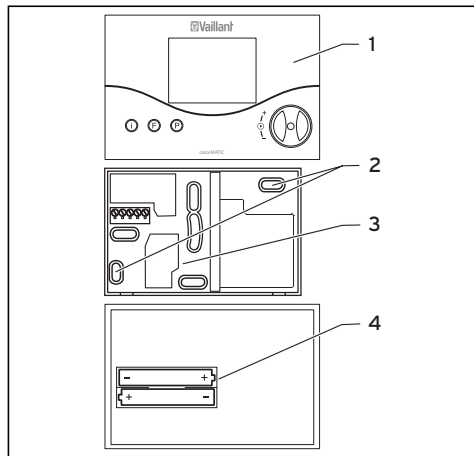
Afb. 9.2 Montage van de ontvanger

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. 9.3) en plaats de meegeleverde pluggen.
- 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. 9.3, pos. **4**). Let er daarbij op, dat de polen van de batterijen goed liggen. Sluit de aansluitkabel aan zoals in hoofdstuk 10.
- Druk de kamer(klok)thermostaat op de wandsokkel tot deze vastklikt.



Afb. 9.3. Montage van de kamer(klok)thermostaat

10 Elektrische installatie

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

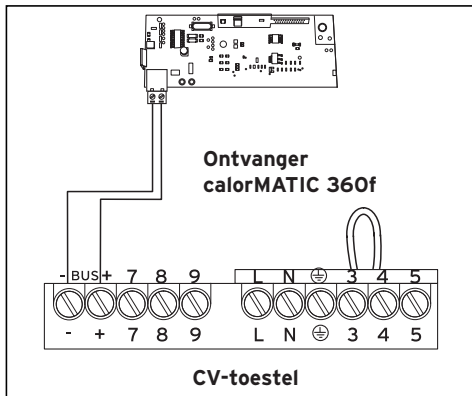


Gevaar!

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

10.1 Ontvanger aansluiten

De communicatie met het CV-toestel geschiedt via een 2-aderige busleiding (eBus). Alle eBus-aansluitstekkers zijn zo uitgevoerd, dat u minimaal 2 x 0,75 mm² (aanbevolen) per aansluitklem kunt bedraden. Daarbij is verwisselen van de leidingen mogelijk, zonder dat dit resulteert in belemmeringen in de communicatie (afb. 10.1). Neem ook de handleiding van het CV-toestel in acht. Op het CV-toestel mag de brug tussen de aansluitklemmen 3 en 4 niet worden verwijderd.



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 twee status-LED's. Om deze te zien, moet u het behuizingsdeksel van de ontvanger

11 Inbedrijfstelling

verwijderen. De LED's leveren de volgende informatie over het systeem:

LED	Toestand	Functie
groen	aan	Werking in orde
	uit	Fout tijdens werking
rood	uit	Werking in orde
	aan	Radiosignaal/eBus fout
	knipperend	Ontvangst van een radiosignaal

Tabel 11.1 Weergaven

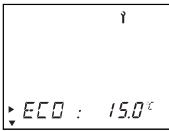
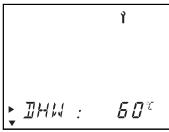
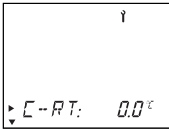
11.1 Installateurniveau

Met de toets P komt u op het installateurniveau.

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

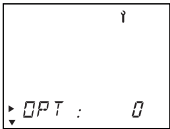
De volgende installatieparameters kunt u oproepen en wijzigen.

Display	Instellen door de instelknop te draaien
	Afkoeltemperatuur Fabrieksinstelling: 15 °C Instelbereik: 5 ... 30 °C
	Gewenste waarde warmwatertemperatuur Fabrieksinstelling: 60 °C Instelbereik 35 ... 70 °C
	Correctie actuele kamertemperatuur Aanpassing van de weergegeven waarde in het bereik van max. +/- 3 °C Fabrieksinstelling: 0 °C

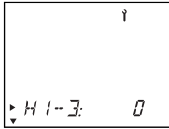
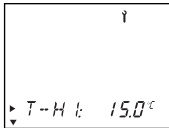
Display	Instellen door de instelknop te draaien
	Bescherming tegen de legionellabacterie 1 = activering van het beschermingsprogramma tegen de legionellabacterie iedere woensdag 1 uur voor het eerste tijdvenster wordt een aangesloten WW-boiler naar 70 °C opgewarmd, de circulatiepomp treedt in werking en blijft gedurende min. 30 min. op 70 °C werken. Fabrieksinstelling: 0 (niet geactiveerd)

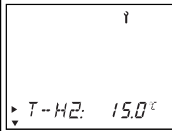
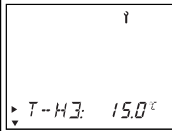
11 Inbedrijfstelling

Display	Instellen door de instelknop te draaien
	Tweepunts-/analoge regeling Omschakeling tweepunts-/analoge regeling De kamer(klok)thermostaat is in de fabriek uitgevoerd als tweepuntsregeling (instelwaarde 0). Door de parameter op 1 te zetten kan de kamer(klok)thermostaat worden omgeschakeld naar analoge regeling.

Display	Instellen door de instelknop te draaien
	Regelgedrag/trajectaanpassing Voor de optimale aanpassing aan de kamergrootte resp. radiatorconfiguratie Fabrieksinstelling: 0 Instelbereik: -5 ... +5 (positieve waarden: trager schakelgedrag van de kamer(klok)thermostaat; negatieve waarden: verhoogd schakelgedrag van de kamer(klok)thermostaat)

Display	Instellen door de instelknop te draaien
	Instelwaarde dag Voor de activering van de jaarkalender
	Instelwaarde maand Voor de activering van de jaarkalender
	Instelwaarde jaar Voor de activering van de jaarkalender

Display	Instellen door de instelknop te draaien
	Temperatuurniveau Activeren van de instelling van verschillende temperatuurniveaus per tijdvenster. 0 = temperatuurniveau uit 1 = temperatuurniveau aan Fabrieksinstelling: 0
	Temperatuurniveau tijdvenster H1 (alleen indien temperatuurniveaus zijn geactiveerd)

Display	Instellen door de instelknop te draaien
	Temperatuurniveau tijdvenster H2 (alleen indien temperatuurniveaus zijn geactiveerd)
	Temperatuurniveau tijdvenster H3 (alleen indien temperatuurniveaus zijn geactiveerd)

Tabel 11.2 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 van 50 °C geactiveerd, om de transmissie naar het CV-toestel te testen.

Daarna kunt u alle testmogelijkheden oproepen door de instelknop te draaien of deze in te drukken (zie tab. 11.3). Als u op de toets P drukt springt de weergave terug naar de basisweergave.

De volgende tests kunnen worden opgeroepen:

Instelknop	Test	Testprocedure
Ca. 3 sec. indrukken en op toets P drukken	Warmtevraag	Er wordt een warmtevraag van 50 °C gesimuleerd. Brander op het CV-toestel treedt in werking, de pomp start (alleen tot de max. aanvoertemperatuurbegrenzing van het CV-toestel!).
Draaien	Circulatiepomp	De circulatiepomp wordt aangeschakeld. Alle andere stelaandrijvingen worden uitgeschakeld.

Instelknop	Test	Testprocedure
Indrukken	Draadloze transmissie	De draadloze transmissie wordt getest. Er worden iedere 5 sec. radiosignalen naar de ontvanger verzonden (max. 99). Het aantal correct ontvangen radiosignalen wordt weergegeven.
Indrukken	Displaytest	Alle display-elementen worden weergegeven.
Indrukken	Softwareversie	De softwareversie wordt weergegeven.

Tabel 11.3 Service/diagnose

Reset naar fabrieksinstelling

- Om de kamer(klok)thermostaat weer terug te zetten naar de fabrieksinstelling, drukt u gedurende 15 sec. op de toets P.
Zodra de displayweergave twee keer oplicht, is de kamer(klok)thermostaat teruggezet naar de fabrieksinstelling. Dat betekent dat alle individuele instellingen opnieuw moeten worden uitgevoerd.

11.3 Overdracht aan de gebruiker

De gebruiker van de kamer(klok)thermostaat moet uitleg krijgen over het gebruik en de werking van zijn kamer(klok)thermostaat.

- 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:

Foutmelding	Betekenis	Verhelpen van storing
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.
BMU Err	Fout bij CV-toestel	Neem contact op met uw installateur.
MAIN	Onderhoud van CV-toestel noodzakelijk	Neem contact op met uw installateur.

Tabel 12.1 Foutmeldingen

13 Technische gegevens

Benaming	Eenheid	Zender	Ontvanger
Werkspanning	V	3V (2xAAA)	24
Toegestane omgevingstemperatuur max.	°C	50	50
Levensduur batterij	maanden	ca. 18	
Transmissiefrequentie	MHz	868,35	868,35
Zendvermogen	mW	0,5	
Opgenomen stroom	mA	≤ 0,4 (standby)	≤ 12 (standby)
Minimale doorsnede van de aansluitleidingen	mm ²	0,75	
Beschermklasse		IP 20	IP 20
Beschermklasse voor regeltoestel		III	III
Afmetingen			
Hoogte/breedte/diepte	mm	97/146/27	97/146/27

Tabel 13.1 Technische gegevens

14 Vaillant fabrieksservicedienst

Nederland

Het Serviceteam dient ter ondersteuning van de installateur en is tijdens kantooruren te bereiken op nummer (020) 565 92 20.

België

Klantendienst
Vaillant NV-SA
Golden Hopestraat 15
1620 Drogenbos
Tel : 02 / 334 93 52

Vaillant Sarl

"Le Technipole" ■ 8, Avenue Pablo Picasso ■ F- 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Téléphone 01 49 74 11 11 ■ Fax 01 48 76 89 32 ■ www.vaillant.fr ■ info@vaillant.fr

Vaillant BV

Postbus 23250 ■ 1100 DT Amsterdam ■ Telefoon 020 / 565 92 00
Telefax 020 / 696 93 66 ■ www.vaillant.nl ■ info@vaillant.nl

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 ■ info@vaillant.be

Vaillant S.à r.l.

Rte du Bugnon 43 ■ Case postale 4 ■ 1752 Villars-sur-Glâne 1 ■ tél. 026 409 72 10
fax 026 409 72 14 ■ Service après-vente tel. 026 409 72 17 ■ fax 026 409 72 19
info@vaillant.ch ■ www.vaillant.ch