



calorMATIC 360



VRT 360

NL; BENL; BEFR; CHFR; FR

Voor de gebruiker en de installateur

Bedienings- en installatiehandleiding calorMATIC 360

Kamerthermostaat

VRT 360

NL; BENL

Inhoudsopgave

Aanwijzingen bij de documentatie .. 4

Gebruikte symbolen 4

Bewaren van de documenten 4

Veiligheid 5

Bedieningshandleiding..... 6

1 Overzicht toestel 6

2 Overzicht display 7

3 Toestelbeschrijving..... 8

4 Bediening..... 8

4.1 Bedrijfsfuncties instellen..... 9

4.2 Dag en tijd instellen..... 12

4.3 Tijdprogramma's instellen 13

4.4 Kamertemperatuur instellen..... 16

4.5 Warmwatertemperatuur
instellen 18

4.6 Speciale functies activeren 19

4.7 Infoniveau 22

5 Fabrieksgarantie en aansprakelijkheid23

6 Recycling en afvoer26

Installatiehandleiding	27	10 Elektrische installatie	32
7 Aanwijzingen bij installatie en gebruik.	27	10.1 Kamerthermostaat aansluiten....	33
7.1 CE-aanduiding	27	11 Inbedrijfname	34
7.2 Gebruik conform de voorschriften.....	27	11.1 Installateurniveau	34
8 Veiligheidsaanwijzingen en voorschriften.	28	11.2 Service-/diagnoseniveau	38
8.1 Veiligheidsinstructies	29	11.3 Overdracht aan de gebruiker	40
8.2 Voorschriften	29	12 Technische gegevens	40
9 Montage.	30	13 Vaillant servicedienst	41
9.1 Montageplaats	30		
9.2 Kamerthermostaat monteren....	31		

Aanwijzingen bij de documentatie

De volgende aanwijzingen zijn een wegwijzer door de volledige documentatie. In combinatie met deze installatie- en bedieningshandleiding zijn nog andere documenten van toepassing.

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

Gebruikte symbolen

Neem bij de installatie van het toestel de veiligheidsaanwijzingen in deze handleiding in acht!



Gevaarlijk!

Onmiddellijk gevaar voor lichamelijk letsel!

- Symbool voor een vereiste activiteit

Bewaren van de documenten

Deze bedienings- en installatiehandleiding doorgeven aan de gebruiker van de installatie. Deze bewaart de handleiding zodat hij hem indien nodig meteen bij de hand heeft.

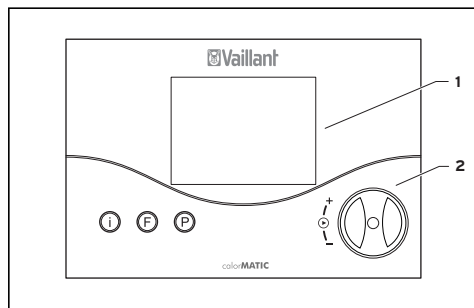
Veiligheid

De kamerthermostaat moet worden geïnstalleerd door een erkend installateur die verantwoordelijk is voor het naleven van de bestaande normen en voorschriften.

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

Bedieningshandleiding

1 Overzicht toestel

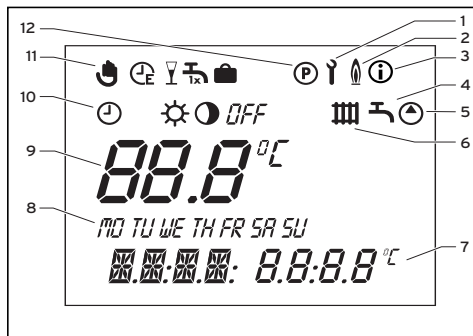


Afb. 1.1 Overzicht toestel

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 (hoofdstuk 11.1)
- 2 Weergave verwarmingstoestel in werking
- 3 Informatieniveau (hoofdstuk 4.7)
- 4 Warmwatersymbool
- 5 Circulatiepompsymbool
- 6 CV-circuitsymbool
- 7 Tijd-/temperatuurweergave
- 8 Dagen
- 9 Actuele temperatuur
- 10 Bedrijfsfuncties (hoofdstuk 4.1)
- 11 Speciale functies (hoofdstuk 4.6)
- 12 Programmering tijdprogramma (hoofdstuk 4.3)

3 Toestelbeschrijving

De calorMATIC 360 is een programmeerbare kamerthermostaat met weekprogramma voor verwarming, warm water en circulatiepomp voor aansluiting aan Vaillant verwarmingstoestellen met eBus. Met de calorMATIC 360 kunt u de kamertemperatuur bepalen met verwarmingprogramma's. Bovendien kunt u speciale functies instellen zoals de partyfunctie en de tijdafhankelijke aansturing van een warmwaterboiler en een extra circulatiepomp.

4 Bediening

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

Op het display worden in de basisweergave de actuele bedrijfsfunctie (bv. ☀ ☀) of indien geactiveerd de betreffende speciale functie, de actuele kamertemperatuur, de dag en de tijd en afhankelijk van de vraag het symbool voor verwarming, warm water en/of circulatiepomp weergegeven.




4.1 Bedrijfsfuncties instellen

Tabel 4.1 geeft een overzicht van de bedrijfsfuncties die u kunt instellen. Daarbij is de ingestelde bedrijfsfunctie van invloed op het tijdprogramma voor verwarming, warm water- en circulatiepomp.

- Als de kamerthermostaat zich in de basisweergave bevindt drukt u één keer op de instelknop. Op het display knippert het symbool van de ingestelde bedrijfsfunctie.
- Draai de instelknop tot op het display de gewenste bedrijfsfunctie wordt weergegeven.

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

4 Bediening

Symbool	Betekenis	
	Verwarming	Warm water
	Automatisch Het cv-circuit wisselt volgens het op de kamerthermostaat ingestelde tijdprogramma tussen de bedrijfsfuncties verwarmen ☀ en afkoelen 🌑. Het cv-circuitsymbool wordt weergegeven als een verwarmingsvraag is vastgesteld.	De warmwaterboiler/circulatiepomp wisselt volgens het op de kamerthermostaat ingestelde tijdprogramma tussen verwarmen/AAN ☀ en UIT OFF. Het warmwatersymbool en het circulatiepompsymbool worden weergegeven als het tijdvenster actief is. Het warmwatersymbool knippert als er een warmwatervraag is.
	Verwarmen Het cv-circuit werkt onafhankelijk van het op de kamerthermostaat ingestelde tijdprogramma volgens de ingestelde kamertemperatuur. Het cv-circuitsymbool wordt weergegeven als een verwarmingsvraag is vastgesteld.	
	Afkoelen Het cv-circuit werkt onafhankelijk van het op de kamerthermostaat ingestelde tijdprogramma volgens de afkoeltemperatuur „ECO”. Het cv-circuitsymbool wordt weergegeven als een verwarmingsvraag is vastgesteld.	

Tabel 4.1 Bedrijfsfuncties

Symbool	Betekenis	
	Verwarming	Warm water
<i>OFF</i>	<p>Uit Het cv-circuit is uit, voor zover de vorstbeveiligingsfunctie (afhankelijk van de kamertemperatuur < 5 °C) niet is geactiveerd. Als de vorstbeveiliging is geactiveerd wordt het cv-circuitsymbool weergegeven.</p>	<p>De warmwaterboiler wordt onafhankelijk van een ingesteld tijdprogramma niet verwarmd. De circulatiepomp is uitgeschakeld. Het warmwatersymbool en het circulatiepompsymbool worden niet weergegeven.</p>

Tabel 4.1 Bedrijfsfuncties (vorst.)

4.2 Dag en tijd instellen

Voor het instellen van de actuele tijd en dag 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 actuele dag 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 actuele urenweergave wordt weergegeven.
- Druk op de instelknop. De minutenweergave begint te knipperen.
- Draai de instelknop tot de actuele minutenweergave wordt weergegeven.

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

Als op het installateurniveau de jaarkalender is geactiveerd (hoofdstuk 11.1), kunt u na de tijd op dezelfde manier ook de dag, de maand en het jaar instellen. Daarmee is ook een automatische omschakeling op zomer-/wintertijd mogelijk.

4.3 Tijdprogramma's instellen

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

Tijdvenster	Dag/ weekblok	Starttijd	Eindtijd
H1	MA-VRIJ	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 gebeurt in zes stappen:

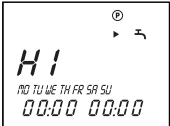
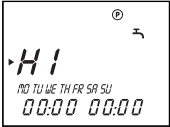
1. programmeertoets P indrukken
2. tijdprogramma selecteren (verwarmen, warm water of circulatiepomp)
3. tijdvenster selecteren
4. dag of weekblok selecteren
5. starttijd vastleggen
6. eindtijd vastleggen

Per dag kunt u drie tijdvensters definiëren.

Als u op de toets P drukt springt de weergave terug naar de basisweergave.

4 Bediening

Voor de duidelijkheid zijn in de volgende tabel de verschillende stappen nog een keer 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 na het indrukken van de programmeertoets P slechts het betreffende symbool (cv-circuit of circulatiepomp) te selecteren en door te gaan zoals beschreven in het voorbeeld.

Display	Vereiste 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 weergegeven wordt.
	Druk op de instelknop: de cursor markeert de veranderbare waarde (H1), die bovendien knippert. Selecteer het gewenste tijdvenster door de instelknop te draaien. Instelwaarden: H1, H2, H3

Display	Vereiste stappen
	<p>Druk op de instelknop - de cursor markeert de weergave van het weekblok die bovendien knippert.</p> <p>Selecteer een blokprogramma of een afzonderlijke dag door de instelknop te draaien.</p> <p>Instelwaarden:</p> <ul style="list-style-type: none"> MO - SU MO - FR SA - SU MO = maandag TU = dinsdag WE = woensdag TH = donderdag FR = vrijdag SA = zaterdag SU = zondag

Display	Vereiste 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>
	<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

4 Bediening

Indien gewenst kunt u de kamerthermostaat omschakelen van weekprogramma op dagprogramma.

- Druk in de basisweergave ca. 10 sec. op de toets F.

Bij de programmering van het tijdvenster worden nu geen dagen meer weergegeven.

4.4 Kamertemperatuur instellen

In de basisweergave wordt de actuele kamertemperatuur weergegeven.

De gewenste kamertemperatuur kunt u direct instellen in de basisweergave.

Als op het installateurniveau de functie temperatuurniveau is geactiveerd (instelling van verschillende temperatuurni-

veau's per tijdvenster, zie hoofdstuk 11.1), verschijnt in de weergave de op dit moment ingestelde kamertemperatuur (T-H1, T-H2, T-H3).

Kamertemperatuur direkt instellen

- Draai de instelknop (display in de basisweergave).
De weergave van de actuele temperatuur verdwijnt, het zon-symbool wordt weergegeven op het bedrijfsfunctieniveau en de ingestelde kamertemperatuur op het display (bv. TEMP 20,0 °C).
- Door de instelknop te draaien kunt u de gewenste kamertemperatuur direct (na ca. 1 sec.) instellen.

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

Gewenste kamertemperatuur voor tijdvensters instellen

(alleen mogelijk als de functie 'Temperatuurniveau' is geactiveerd op het installateurniveau - hoofdstuk 11.1). Daarbij kan voor ieder tijdvenster een eigen kamertemperatuur worden ingesteld.

- Druk zo vaak op de instelknop tot de weergave T-H1 samen met de ingestelde temperatuur verschijnt. De ingestelde temperatuur knippert.
- Draai de instelknop tot de gewenste kamertemperatuur voor het tijdvenster H1 wordt weergegeven. Aan alle tijdvensters met H1 is de nieuwe ingestelde kamertemperatuur toegewezen.
- Druk op de instelknop. De weergave T-H2 verschijnt met een ingestelde temperatuur. De ingestelde temperatuur knippert.
- Draai de instelknop tot de gewenste kamertemperatuur voor het tijdvenster H2 wordt weergegeven. Aan alle tijdvensters met H2 wordt de nieuwe ingestelde kamertemperatuur toegewezen.
- Druk op de instelknop. De weergave T-H3 verschijnt samen met een ingestel-

4 Bediening

de temperatuur. De ingestelde temperatuur knippert.

- Draai de instelknop tot de gewenste kamertemperatuur voor het tijdvenster H3 wordt weergegeven. Aan alle tijdvensters met H3 wordt de nieuwe ingestelde kamertemperatuur 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 wordt weergegeven en begint te knipperen.

- Draai de instelknop tot de gewenste afkoeltemperatuur wordt weergegeven (bv. ECO 15 °C).

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

4.5 Warmwatertemperatuur instellen

De warmwatertemperatuur kunt u direct op de basisweergave instellen. Let ook op de ingestelde maximale warmwatertemperatuur van het verwarmingstoesel.

- Druk zo vaak op de instelknop tot DHW verschijnt. De ingestelde temperatuur knippert.

- Draai de instelknop tot de gewenste warmwater-temperatuur wordt weergegeven (bv. DHW 60 °C).

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

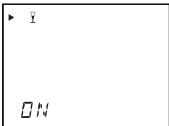
4.6 Speciale functies activeren

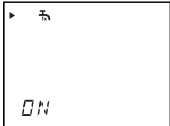
Met de toets F komt u bij de speciale functies. U kunt de volgende functies activeren.

Display	Vereiste stappen
	<p>Quick-Veto</p> <p>Met de functie Quick-Veto kunt u de ingestelde kamertemperatuur voor een korte tijd wijzigen (tot het volgende tijdvenster). Druk één keer op de toets speciale functie F: op het display wordt het Quick-Veto-symbool en de ingestelde Quick-Veto-temperatuur weergegeven, die bovendien knippert.</p> <p>Draai de instelknop tot de gewenste Quick-Veto-kamertemperatuur wordt weergegeven. 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	Vereiste stappen
	Spaarfunctie Met de spaarfunctie kunt u de verwarming voor een instelbare tijd onafhankelijk van een ingesteld tijdprogramma afkoelen. Druk twee keer op de toets speciale functie: op het display verschijnt het symbool voor de spaarfunctie. Daarnaast verschijnt de tijd, die bovendien knippert. Door de instelknop te draaien kunt u nu de eindtijd instellen. Vanaf dat instelpunt gaat de verwarming over op de afkoelfunctie. Na ca. 10 sec. springt de weergave weer terug naar de basisweergave: de functie is geactiveerd. Om de functie eerder te deactiveren, hoeft u slechts op de toets F te drukken.

Display	Vereiste stappen
	Partyfunctie Als u de partyfunctie activeert, wordt de verwarmingsfase ook na aanvang van de volgende afkoelfase voortgezet. Dat geldt ook voor het tijdprogramma voor warm water en circulatiepomp. Druk drie keer op de toets speciale functie F: 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 bedrijfsfunctie automatisch ⌚.

Display	Vereiste stappen
	<p>Eenmalige boilerlading</p> <p>Met de functie eenmalige boilerlading kunt u onafhankelijk van het vooraf ingesteld tijdprogramma de boiler één keer opladen. Druk vier keer op de toets speciale functie: op het display verschijnt het symbool eenmalige boilerlading. Na ca. 10 sec. is de functie geactiveerd. Als u de functie eerder wilt deactiveren, hoeft u alleen de toets F in te drukken.</p>

Display	Vereiste stappen
	<p>Vakantiefunctie</p> <p>Door de vakantiefunctie wordt de thermostaat uitgeschakeld, de vorstbeveiligingsfunctie blijft echter in werking. Ook de warmwater en circulatiepomp worden uitgeschakeld. Druk vijf keer op de toets speciale functie: op het display verschijnt het symbool vakantiefunctie en het ingesteld aantal vakantiedagen, dat bovendien knippert. Draai de instelknop tot het gewenste aantal vakantiedagen verschijnt. Na 10 sec. is de functie geactiveerd en de bedrijfsfunctie wordt voor de geselecteerde tijd op OFF resp. Uit gezet (zie hoofdsuk 4.1).→</p>

4 Bediening

Display	Vereiste stappen
	<p>→ Vakantiefunctie</p> <p>Als u de functie eerder wilt deactiveren, hoeft u alleen de toets F in te drukken. Als de bescherming tegen de legionelabacterie 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 infosymbool verschijnt op het display zodra u het infoniveau hebt opgeroepen. Als u meerdere keren op de toets drukt, wordt achtereenvol-

gens de volgende informatie weergegeven:

- naam van de kamerthermostaat (VRT 360)
- Quick-Veto-kamertemperatuur (indien geactiveerd)
- ingestelde kamertemperatuur T-H1 (indien geactiveerd bv. T-H1 20,0 °C)
- ingestelde kamertemperatuur T-H2 (indien geactiveerd bv. T-H2 23,0 °C)
- ingestelde kamertemperatuur T-H3 (indien geactiveerd bv. T-H3 18,0 °C)
- ingestelde kamertemperatuur, indien het temperatuurniveau niet is geactiveerd (bv. TEMP 20,0 °C)

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

5 Fabrieksgarantie en aansprakelijkheid

Nederland

Fabrieksgarantie wordt verleend alleen indien de installatie is uitgevoerd door een door Vaillant B. V. erkende installateur conform de installatievoorschriften van het betreffende product.

De eigenaar van een Vaillant product kan aanspraak maken op fabrieksgarantie welke conform zijn aan de algemene garantiebepalingen van Vaillant B. V. Garantiewerkzaamheden worden uitsluitend door de servicedienst Vaillant B. V. of door een door Vaillant B. V. aangewezen installatiebedrijf uitgevoerd.

5 Fabrieksgarantie en aansprakelijkheid

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 B. V. 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.

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 Vaillanttoestel 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 ventilatie, verwaarlozing, overbelasting, bevriezing, elke normale slijtage of

elke handeling van overmacht. In dit geval zullen onze prestaties en de geleverde onderdelen aangerekend worden. Bij facturatie, opgesteld volgens de algemene voorwaarden van de 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 herstel-

len 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.

6 Recycling en afvoer

De kamerthermostaat en alle garnituren zijn geen huisvuil. Zorg ervoor dat het oude toestel en eventueel aanwezige garnituren op een deskundige manier worden afgevoerd.

Installatiehandleiding

7 Aanwijzingen bij installatie en gebruik

De montage, de elektrische aansluiting, de instellingen op het toestel en de eerste inbedrijfname mogen alleen door een erkend installateur worden uitgevoerd!

7.1 CE-aanduiding

Met de CE-aanduiding wordt aangegeven dat de kamerthermostaat calorMATIC 360 in combinatie met Vaillant verwarmingstoestellen voldoet aan de fundamentele vereisten van de richtlijn over elektromagnetische compatibiliteit

Aanwijzingen bij installatie en gebruik 7

(richtlijn 89/336/EEC) en de laagspanningsrichtlijn (richtlijn 73/23/EEC).

7.2 Gebruik conform de voorschriften

De kamerthermostaat calorMATIC 360 is gebouwd op basis van de laatste stand van de techniek en de erkende veiligheidstechnische regels. Toch kunnen er bij ondeskundig gebruik of gebruik dat niet conform de voorschriften is (levens)gevaarlijke situaties ontstaan voor de gebruiker, zijn goederen of derden, alsmede beschadigingen aan het toestel en andere voorwerpen. De kamerthermostaat calorMATIC 360 dient voor de besturing van een cv-

installatie afhankelijk van kamer en/of tijd met en zonder warmwaterbereiding/circulatiepomp in combinatie met een cv-toestel met de eBus-interface van Vaillant.

Een ander of daarvan afwijkend gebruik is niet conform de voorschriften. Voor de hierdoor ontstane schade kunnen de fabrikant/leverancier niet aansprakelijk gesteld worden. De gebruiker draagt hiervoor zelf het risico.

Tot het gebruik conform de voorschriften behoort ook het in acht nemen van de bedienings- en installatiehandleiding.

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 door het niet naleven van deze handleiding ontstaat, kan Vaillant niet aansprakelijk gesteld worden.

8.1 Veiligheidsinstructies



Gevaarlijk!

Levensgevaar door electrocutie aan spanningsvoerende aansluitingen.

Voor werkzaamheden aan het toestel, de stroomtoevoerleiding uitschakelen en tegen het opnieuw inschakelen beveiligen. Kamerthermostaat alleen zonder spanning uit de wandbehuizing nemen resp. uit de sokkel trekken.

8.2 Voorschriften

Nederland

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

België

De installatie dient uitgevoerd te worden in overeenstemming met de momenteel geldende ARAB-voorschriften en richtlijnen.

Gebruik voor de bedrading normale in de handel verkrijgbare leidingen.

8 Veiligheidsaanwijzingen en voorschriften, 9 Montage

- Minimale diameter 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 afzonderlijk worden gelegd.

De kamerthermostaat mag alleen geïnstalleerd worden in droge ruimtes.

9 Montage

9.1 Montageplaats

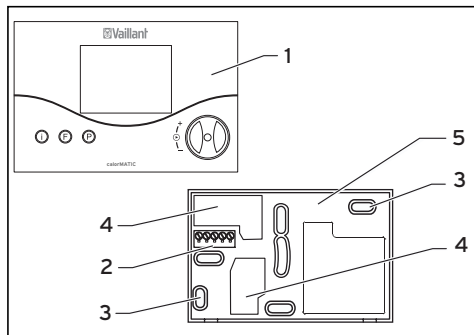
Monteer de kamerthermostaat zo, dat de kamertemperatuur zonder belemmeringen kan worden gedetecteerd (vermijding van opgestuwde warmte, geen installatie op koude wanden enz.).

De meest gunstige montageplaats is meestal op een binnenwand in de huiskamer op een hoogte van ca. 1,5 m. Daar moet de kamerthermostaat de circulerende lucht in de kamer kunnen detecteren, niet gehinderd door meubels, gordijnen of andere voorwerpen. De montageplaats moet zo worden gekozen, dat noch treklucht van deuren of ramen

noch warmtebronnen zoals radiatoren, open haard, TV-toestel of zonnestrallen de kamerthermostaat direct kunnen beïnvloeden. In de kamer waarin de kamerthermostaat is aangebracht moeten alle radiatorkranen volledig zijn geopend.

9.2 Kamerthermostaat monteren

De verbinding met een verwarmingstoe-
stel vindt plaats met een 2-aderige bus-
leiding (eBus).



Afb. 9.1. Montage van de kamerthermostaat

- Trek de kamerthermostaat (1) van de wandsokkel (5).
- Boor twee bevestigingsgaten (3) met een diameter van 6 mm (zoals in afb.

9 Montage, 10 Elektrische installatie

9.1) en plaats de meegeleverde pluggen.

- Leid de aansluitkabel door de kabeldoorvoer (**4**).
- Bevestig de wandsokkel met de beide meegeleverde schroeven aan de wand.
- Sluit de aansluitkabel aan zoals in hoofdstuk 10.
- Plaats de kamerthermostaat (**1**) zo op de wandsokkel (**5**), dat de pennen aan de achterkant van het bovenste gedeelte in de openingen (**2**) passen.
- Druk de kamerthermostaat op de wandsokkel totdat deze vastklikt.

10 Elektrische installatie

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

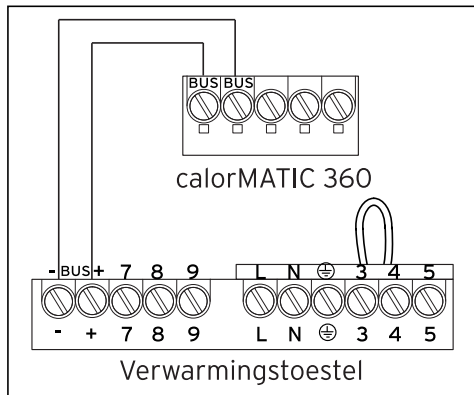


Gevaarlijk!

Levensgevaar door elektrocutie aan spanningsvoerende aansluitingen. Voor werkzaamheden aan het toestel, de stroomtoevoer uitschakelen en beveiligen tegen opnieuw inschakelen.

10.1 Kamerthermostaat aansluiten

De communicatie met het verwarmings-
toestel vindt plaats met een 2-aderige
busleiding (eBus). Alle eBus-stekkers zijn
zo uitgevoerd dat deze ten minste 2 x
0,75 mm² bedrading (aanbevolen) per
aansluitklem kunnen verbinden. Daarbij
kunnen de leidingen worden verwisseld,
zonder dat daardoor de communicatie
wordt beïnvloed (afb. 10.1). Neem ook de
handleiding van het verwarmingstoestel
in acht. Op het verwarmingstoestel mag
de brug tussen de aansluitklemmen 3 en
4 niet worden verwijderd.



Afb. 10.1 Elektrische aansluiting

11 Inbedrijfname

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 een bedieningsniveau en mogen alleen worden ingesteld door een installateur.

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

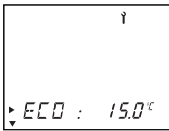
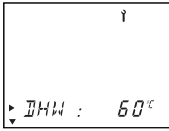
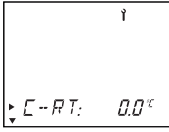
11.1 Installateurniveau

Met de toets P komt u op het installateurniveau.

- Druk ca. 10 sec op de toets P. Op het display verschijnt het symbool schroef-sleutel 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.

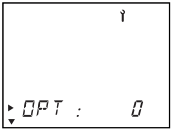
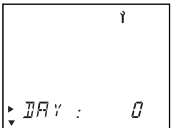
De volgende installatieparameters kunt u oproepen en wijzigen.

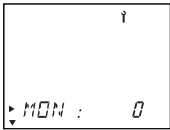

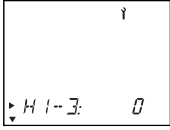
Display	Instellen door de instelknop te draaien
	Afkoeltemperatuur Fabrieksinstelling: 15 °C Instelbereik: 5 ... 30 °C
	Ingestelde warmwatertemperatuur Fabrieksinstelling: 60 °C Instelbereik 35 ... 70 °C
	Correctie werkelijke kamertemperatuur Aanpassing van de weergegeven waarde in het bereik van max.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

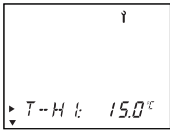
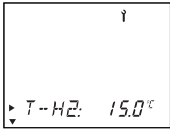
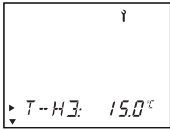
Display	Instellen door de instelknop te draaien
	Bescherming tegen de legionellabacterie 1 = activering van het beschermingsprogramma tegen de legionellabacterie Iedere woensdag 1 uur voor het eerste tijdvenster wordt een aangesloten WW-boiler op 70 °C verwarmd, de circulatiepomp gaat werken en blijft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

11 Inbedrijfname

Display	Instellen door de instelknop te draaien
	<p>Tweepunts/analooḡ bedrijf Omschakeling tweepunts/analooḡ bedrijf De kamerthermostaat is in de fabriek uitgevoerd als tweepuntsregeling (ingestelde waarde 0). Door de parameter op 1 te zetten kan de kamerthermostaat op analooḡ bedrijf worden omgeschakeld.</p>

Display	Instellen door de instelknop te draaien
	<p>Regelgedrag/afstandaanpassing Voor de optimale aanpassing aan kamergrootte en/of radiatorspreiding Fabrieksinstelling: 0 Instelbereik: -5 ... +5 (positieve waarden: trager schakelgedrag van de thermostaat; negatieve waarden: verhoogd schakelgedrag van de thermostaat)</p>
	<p>Instelwaarde dag Voor de activering van de jaarkalender</p>

Display	Instellen door de instelknop te draaien
	Instelwaarde maand Voor de activering van de jaarkalender
	Instelwaarde jaar Voor de activering van de jaarkalender
	Temperatuurniveau Activeren van de instelling van verschillende temperatuurniveaus per tijdvenster. 0 = temperatuurniveau uit 1 = temperatuurniveau aan Fabrieksinstelling: 0

Display	Instellen door de instelknop te draaien
	Temperatuurniveau tijdvenster H1 (alleen als temperatuurniveaus zijn geactiveerd)
	Temperatuurniveau tijdvenster H2 (alleen als temperatuurniveaus zijn geactiveerd)
	Temperatuurniveau tijdvenster H3 (alleen als temperatuurniveaus zijn geactiveerd)

Tabel 11.1 Installatieparameters

11.2 Service-/diagnoseniveau

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

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

Tijdens de eerste stap wordt een warmtevraag van 50 °C teweeggebracht om de overdracht aan het verwarmingstoestel te controleren.

Daarna kunt u alle testmogelijkheden oproepen door de instelknop te draaien of deze in te drukken (zie tabel 11.2).

Als u op de toets P drukt springt de weergave terug naar de basisweergave.

De volgende tests kunnen worden opgeroepen.

Instelknop	Test	Testprocedure
Indrukken en toets P indrukken ca. 3 sec.	Warmtevraag	Er wordt een verwarmingsvraag van 50 °C gesimuleerd. Brander op het verwarmings-toestel gaat aan, de pomp start (alleen tot de max. aanvoertemperatuurbegrenzing van het verwarmings-toestel!).
Draaien	Warmwater-vraag	Er wordt een warmwatervraag teweeggebracht. Laadpomp gaat werken, alle andere actoren worden uitgeschakeld.
Draaien	Circulatie-pomp	De circulatiepomp wordt aangestuurd. Alle andere actoren worden uitgeschakeld.

Instelknop	Test	Testprocedure
Indrukken	Displaytest	Alle displayelementen worden weergegeven.
Indrukken	Softwareversie	De softwareversie wordt weergegeven.

Tabel 11.2 Service/diagnose

Reset op fabrieksinstelling

- Om de kamerthermostaat weer op de fabrieksinstelling te zetten, drukt u ca. 15 sec. op de toets P.
Als de displayweergave twee keer aan en uit is gegaan, is de thermostaat gereset op de fabrieksinstellingen. Dat betekent, dat alle individuele instellingen opnieuw moeten worden uitgevoerd.

11.3 Overdracht aan de gebruiker

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

- Geef de gebruiker de voor hem bestemde handleidingen en toestelpapieren, zodat hij ze kan bewaren.
- Neem samen met de gebruiker de bedieningshandleiding door en beantwoord eventueel zijn vragen.
- Wijs de gebruiker vooral op de veiligheidsinstructies die hij in acht moet nemen.
- Wijs de gebruiker erop dat de handleidingen in de buurt van de kamerthermostaat moeten worden bewaard.

12 Technische gegevens

Aanduiding	Eenheid	
Bedrijfsspanning U_{\max}	V	24
Toegestane omgevingstemperatuur max.	°C	50
Stroomopname	mA	≤ 17
Minimale diameter van de aansluitleidingen	mm ²	0,75
Beschermingsklasse		IP 20
Beschermingsklasse voor regeltoestel		III
Afmetingen		
Hoogte	mm	97
Breedte	mm	146
Diepte	mm	27

Tabel 12.1 Technische gegevens

13 Vaillant servicedienst

Nederland

De servicedienst is er ter ondersteuning van de installateur en tijdens kantooruren te bereiken op nummer (020) 565 92 00.

België

Vaillant nv-sa
Golden Hopestraat 15
1620 Drogenbos
Tel : 02 334 93 52

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

Vaillant GmbH

Riedstrasse 10 ■ Postfach 86 ■ CH-8953 Dietikon 1 ■ Telefon 044 744 29 29
Telefax 044 744 29 28 ■ Kundendienst Tel. 044 744 29 39 ■ Telefax 044 744 29 38
Techn. Vertriebssupport Tel. 044 744 29 19 ■ info@vaillant.ch ■ www.vaillant.ch

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

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 BV

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