

Uitgever/fabrikant
Vaillant GmbH
 Berghauser Str. 40
 D-42859 Remscheid
 Tel. +49 2191 18 0
 Fax +49 2191 18 2810
 info@vaillant.de
 www.vaillant.de

Leverancier
N.V. Vaillant S.A.
 Golden Hopestraat 15 | B-1620 Drogenbos
 Tel. 2 3349300 | Fax 2 3349319
 Klantendienst: 2 3349352
 info@vaillant.be | www.vaillant.be

Vaillant Group Netherlands B.V.
 Postbus 23250 | 1100 DT Amsterdam
 Telefoon 020 5659200
 Telefax 020 6969366
 Consumentenservice 020 5659420
 Serviceteam 020 5659440
 info@vaillant.nl | www.vaillant.nl

1 Veiligheid

1.1 Reglementair gebruik

Bij ondeskundig of niet voorgeschreven gebruik kunnen nadelige gevolgen voor het product of andere voorwerpen ontstaan.

De kamerthermostaat is bedoeld voor de kamertemperatuurafhankelijke regeling van een CV-installatie met eBUS-interface.

Geldigheid: Gebruiker

Het reglementaire gebruik houdt in:

- het naleven van de meegeleverde gebruiksaanwijzingen van het product alsook van alle andere componenten van de installatie

Geldigheid: Installateur

Het reglementaire gebruik houdt in:

- het naleven van de bijgevoegde gebruiks-, installatie- en onderhoudsverplichtingen van het product en van alle andere componenten van de installatie
- de installatie en montage conform de product- en systeemvergunning

Het reglementaire gebruik omvat bovendien de installatie conform de IP-klasse.

Geldigheid: Gebruiker

Dit product kan door kinderen vanaf 8 jaar alsook personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis gebruikt worden, als ze onder toezicht staan of m.b.t. het veilige gebruik van het product geïnstrueerd werden en de daaruit resulterende gevaren verstaan. Kinderen mogen niet met het product spelen. Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet door kinderen zonder toezicht uitgevoerd worden.

Geldigheid: Gebruiker + Installateur

Een ander gebruik dan het in deze handleiding beschreven gebruik of een gebruik dat van het hier beschreven gebruik afwijkt, geldt als niet reglementair. Als niet reglementair gebruik geldt ook ieder direct commercieel of industrieel gebruik.

Attentie!

Ieder misbruik is verboden.

1.2 Algemene veiligheidsvoorschriften

Geldigheid: Gebruiker

1.2.1 Gevaar door foute bediening

Door foute bediening kunt u zichzelf en anderen in gevaar brengen en materiële schade veroorzaken.

- Lees deze handleiding en alle andere documenten die van toepassing zijn zorgvuldig, vooral het hoofdstuk "Veiligheid" en de waarschuwingen.
- Voer alleen de werkzaamheden uit waarover deze gebruiksaanwijzing aanwijzingen geeft.

Geldigheid: Installateur

1.2.2 Gevaar door ontoereikende kwalificatie

De volgende werkzaamheden mogen alleen vakmannen met voldoende kwalificaties uitvoeren:

- Montage
- Demontage
- Installatie
- Ingebruikname
- Inspectie en onderhoud
- Reparatie
- Buitenbedrijfstelling
- Ga te werk conform de actuele stand der techniek.

1.2.3 Kans op materiële schade door ongeschikt gereedschap

- Gebruik geschikt gereedschap.

1.3 Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)

- Neem de nationale voorschriften, normen, richtlijnen, verordeningen en wetten in acht.

2 Aanwijzingen bij de documentatie

2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

- Neem absoluut alle gebruiksaanwijzingen die bij de componenten van de installatie worden meegeleverd in acht.

2.2 Documenten bewaren

- Bewaar deze handleiding alsook alle documenten die van toepassing zijn voor het verdere gebruik.

2.3 Geldigheid van de handleiding

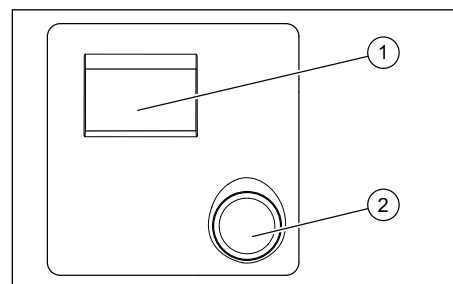
Deze handleiding geldt uitsluitend voor:

Product	Artikelnummer
sensoROOM pure	0010038663

3 Productbeschrijving

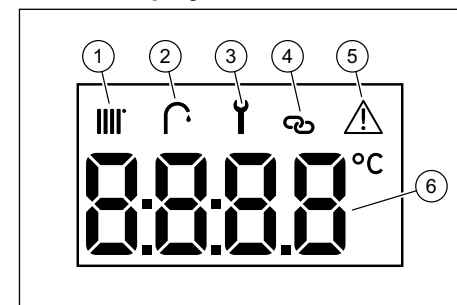
Het product is een kamerthermostaat.

3.1 Productopbouw



- 1 Display
- 2 Draaiknop

3.2 Display



- 1 CV-toestel in CV-functie
- 2 CV-toestel in warmwaterfunctie
- 3 Onderhoud van het CV-toestel noodzakelijk
- 4 Thermostaat met gateway verbonden (alleen in regelingswijze afstandsbediening)
- 5 Storing aan CV-toestel
- 6 Actuele kamertemperatuur

3.3 CE-markering

Met de CE-markering wordt aangegeven dat de producten conform de conformiteitsverklaring aan de fundamentele eisen van de desbetreffende richtlijnen voldoen. De conformiteitsverklaring kan bij de fabrikant geraadpleegd worden.

4 Bedrijf

4.1 Bedieningsconcept

- U bedient het product met de draaiknop.
- Draai de draaiknop naar links of rechts, om een waarde te verlagen, te verhogen of parameters in te stellen.
 - Druk op de draaiknop, om een instelling te benaderen of om een instelling te bevestigen.

4.2 Bedienings- en weergavefuncties

In het startscherm wordt de actuele kamertemperatuur weergegeven.

4.2.1 Gewenste kamertemperatuur instellen

Voorwaarde: Het product is op de regelingswijze kamertemperatuurregeling ingesteld

- Draai aan de draaiknop.
 - ← IIII wordt weergegeven.
 - ← In het display knippert de ingestelde gewenste kamertemperatuur.
- Draai aan de draaiknop om de gewenste kamertemperatuur in te stellen.
- Druk op de draaiknop, om de instelling te bevestigen of wacht 3 seconden, tot de verandering automatisch wordt overgenomen.
 - ← In het display wordt de gewijzigde gewenste kamertemperatuur gedurende 3 seconden getoond.
 - ← Het display springt naar het startscherm.

Voorwaarde: Het product is op de regelingswijze afstandsbediening ingesteld. De systeemregeling maakt een temperatuurverandering mogelijk

- Draai aan de draaiknop.
 - ← IIII wordt weergegeven.
 - ← In het display knippert de actuele gewenste kamertemperatuur.
- Draai aan de draaiknop om de gewenste kamertemperatuur in te stellen.
- Druk op de draaiknop, om de instelling te bevestigen of wacht 3 seconden, tot de verandering automatisch wordt overgenomen.
 - ← In het display wordt de gewijzigde gewenste kamertemperatuur gedurende 3 seconden getoond.
 - ← Het display springt naar het startscherm.



Aanwijzing

Wanneer een tijdprogramma actief is, wordt de gewenste kamertemperatuur slechts tijdelijk gewijzigd, afhankelijk van de instelling van de systeemregeling.

Voorwaarde: Het product is op de regelingswijze afstandsbediening ingesteld. De systeemregeling maakt geen temperatuurverandering mogelijk

- Draai aan de draaiknop.
 - ← IIII wordt weergegeven.
 - ← Wanneer de CV-functie actief is, dan wordt in het display de door de systeemregeling ingestelde gewenste kamertemperatuur gedurende 3 seconden weergegeven.
 - De gewenste kamertemperatuur kan via het product niet worden gewijzigd.
 - ← Wanneer de CV-functie van de systeemregeling is geactiveerd, wordt in het display gedurende 3 seconden *off* getoond.
 - De gewenste kamertemperatuur kan via het product niet worden gewijzigd.
 - ← Het display springt naar het startscherm.

4.2.2 Warme start van het CV-toestel in-/ uitschakelen



Aanwijzing

In de regelingswijze afstandsbediening kan de warme start alleen via de communicatie-eenheid of de thermostaat van het CV-toestel worden geregeld.

Voorwaarde: Het product is op de regelingswijze kamertemperatuurregeling ingesteld. Het CV-toestel beschikt over de comfortfunctie warme start. Op het product is de comfortfunctie warme start geactiveerd

- Druk de draaiknop in.
 - ← I wordt getoond en in het display knippert *off* (warme start uitgeschakeld= fabrieksinstelling) of *on* (ingeschakeld).
- Draai de draaiknop naar rechts of links, om de warme start van het CV-toestel in of uit te schakelen.
 - ← In het display knippert *on* of *off*.
- Druk op de draaiknop, om de instelling te bevestigen of wacht 3 seconden, tot de verandering automatisch wordt overgenomen.
 - ← In het display wordt de gewijzigde waarde gedurende 3 seconden getoond.
 - ← Het display springt naar het startscherm.

4.2.3 Vorstbeveiliging



Aanwijzing

De vorstbeveiligingsfunctie is alleen actief, wanneer het CV-toestel in werking is.

De vorstbeveiligingsfunctie activeert het CV-toestel, wanneer de omgevingstemperatuur in de ruimte, waarin het product is geïnstalleerd, tot onder 5 °C afneemt.

- Houd bij langere afwezigheid de instructies betreffende de vorstbeveiliging aan in de gebruiksaanwijzing van het CV-toestel.


4.3 Verhelpen van storingen

Bij storingen worden de bijbehorende foutmeldingen in het display weergegeven.

Storing	Oorzaak	Maatregel
Display is uitgeschakeld.	Voedingsspanning is onderbroken.	Controleer de stroomvoorziening van het CV-toestel.

Storingen in regelingswijze kamertemperatuurregeling

Gewenste kamertemperatuur wordt niet bereikt.	Thermostaatkranen op de radiatoren zijn niet correct ingesteld.	Draai de thermostaatkranen aan de radiatoren maximaal open.
	Intern tijdsvenster in CV-toestel laat geen CV-functie toe.	Controleer het tijdsvenster in het CV-toestel
Gewenste kamertemperatuur wordt overschreden.	Stooklijn of aanvoertemperatuur is verkeerd ingesteld.	Neem contact op met een installateur.

Storing	Oorzaak	Maatregel
Display van het CV-toestel toont geen symbool, dat een thermostaat is verbonden.	Normaal gedrag bij bepaalde systeemconfiguraties.	Geen maatregel vereist.
CV-functie is actief, ondanks dat deze op het CV-toestel is gedeactiveerd.	CV-functie kan alleen via het product worden geactiveerd/gedeactiveerd.	Om de CV-functie te deactiveren, stelt u op het product de laagste gewenste kamertemperatuur in.
⚠ knippert.	Storing aan CV-toestel.	Controleer in de gebruiksaanwijzing van het CV-toestel, of u de storing zelf kunt oplossen of neem contact op met een vakman.
⚠ knippert en in het display wordt <i>Err</i> weergegeven.	Storing van de eBUS-verbinding met het CV-toestel.	Neem contact op met een installateur.
Storingen in regelingswijze afstandsbediening		
⚠ en  knipperen.	Communicatiefout tussen thermostaat en gateway.	Waarborg, dat de gateway in bedrijf is. Neem anders contact op met een vakman.

4.4 Product onderhouden

- Reinig de mantel met een vochtige doek en een beetje oplosmiddelvrije zeep.
- Gebruik geen sprays, geen schuurmiddelen, afwasmiddelen, oplosmiddel- of chloorhoudende reinigingsmiddelen.

4.5 Uitbedrijfname

- Laat het product door een vakman buiten bedrijf stellen.

4.6 Recycling en afvoer

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



Als het product met dit teken is aangeduid:

- Gooi het product in dat geval niet met het huisvuil weg.
- Geeft het product in plaats daarvan af bij een inzamelpunt voor oude elektrische of elektronische apparaten.

4.7 Garantie en klantendienst

4.7.1 Garantie

Informatie over de fabrieksgarantie kunt u via het op de achterkant vermelde contactadres verkrijgen.

4.7.2 Serviceteam

De contactgegevens van onze klantenservice vindt u aan de achterkant of op onze website.

5 Voor de installateur

Het product moet door een gekwalificeerde vakman onder aanhouding van de bestaande voorschriften, regelingen en richtlijnen worden geïnstalleerd.

5.1 Aanwijzingen bij de documentatie

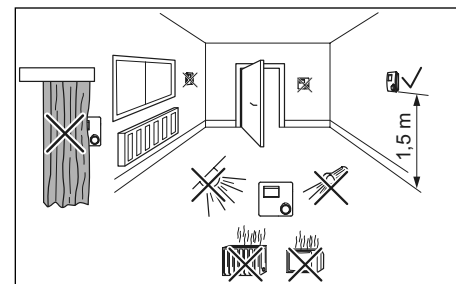
5.1.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

- Neem absoluut alle bedienings- en installatiehandleidingen die bij de componenten van de installatie worden meegeleverd in acht.

5.1.2 Documenten bewaren

- Gelieve deze handleiding alsook alle aanvullend geldende documenten aan de gebruiker van de installatie te geven.

5.2 Eisen aan de opstellingsplaats



- Installeer het product zoals weergegeven.

5.3 Montage

5.3.1 Behuizing openen

- Druk op de onderzijde van het product de borgclip voorzichtig naar binnen.
 - Platte schroevendraaier
- Draai de voorste behuizingshelft naar boven.
- Neem de voorste behuizingshelft naar boven toe van de achterste behuizingshelft af.

5.3.2 Product aan de muur monteren

- Open de behuizing.
- Positioneer de achterste behuizingshelft aan de wand.
- Markeer de positie met 2 boorgaten door de beide bevestigingsopeningen.
- Boor de gaten voor de bevestigingschroeven.
- Installeer het product elektrisch. (→ Hoofdstuk 5.4.1)
- Bevestig de achterste behuizingshelft met passende pluggen en schroeven aan de wand.
- Bevestig de voorste behuizingshelft zodanig op de achterste behuizingshelft, dat de borgclip de onderkant van het product hoorbaar vastklikken.

5.4 Installatie

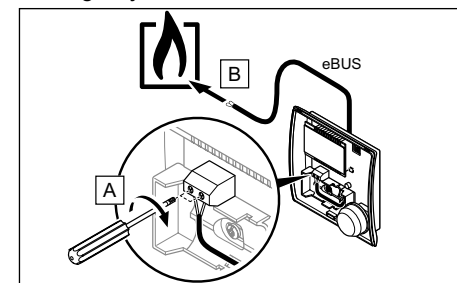
5.4.1 Elektrische installatie



Aanwijzing

- De elektrische installatie mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.
- De maximale lengte van de eBUS-kabel is 125 m
- Aansluitkabels met 230 V en eBUS-kabels moeten vanaf een lengte van 10 m separaat worden geïnstalleerd.
- De draadbrug tussen de klemmen RT en 24V op de stekker van de printplaat van het CV-toestel mag niet worden verwijderd.

- Onderbreek de stroomtoevoer naar het aangesloten CV-toestel.
- Controleer het CV-toestel op spanningsvrijheid.



- Sluit een eBUS-kabel op de eBUS-aansluiting van het product aan.
- Verbind de eBUS-kabel met de eBUS-aansluiting voor de thermostaat op het CV-toestel (→ handleiding van het CV-toestel).
- Breng de stroomtoevoer naar het aangesloten CV-toestel opnieuw tot stand.

5.5 Ingebruikname

- Schakel het CV-toestel in.
- Open alle radiatorkranen in de ruimte, waarin de kamerthermostaat zich bevindt.

5.5.1 Regelingswijze en parameters instellen



Aanwijzing

Het product is in de fabriek op de regelingswijze kamertemperatuurregeling ingesteld, waarin enkele bedrijfsparameters van het CV-systeem kunnen worden ingesteld. De mogelijkheid bestaat, het product als afstandsbediening te configureren, wanneer een compatibel systeemthermostaat of een communicatie-eenheid de regelfunctie overneemt.

- Druk de draaiknop in en houd deze minimaal 10 seconden ingedrukt, om het installatiemenu te openen.
 - ← *Y* wordt weergegeven.
 - ← U wordt gevraagd, de toegangscode voor de vakman in te voeren.

- Verdraai de draaiknop, tot in het display 00 wordt getoond.
- Druk op de draaiknop, om de invoer te bevestigen.
- Draai de draaiknop, om de gewenste regelingswijze voor het product in te stellen:
 - Ct: kamertemperatuurregeling (fabrieksinstelling)
 - r1...r8: afstandsbediening (alleen in combinatie met een compatibel systeemthermostaat mogelijk)
- Druk op de draaiknop, om de instelling te bevestigen.

Voorwaarde: Het product is op de regelingswijze kamertemperatuurregeling ingesteld

- Draai de draaiknop, om de comfortfunctie warme start van het product te activeren of te deactiveren.
 - De comfortfunctie warme start moet op het CV-toestel en het product zijn geactiveerd, om het product de warme start van het CV-toestel te kunnen in- of uitschakelen (→ Hoofdstuk 4.2.2).
- ← In het display knippert *off* (comfortfunctie warme start gedeactiveerd = fabrieksinstelling) of *on* (geactiveerd).
- Druk op de draaiknop, om de instelling te bevestigen.
- Verdraai de draaiknop, om de laagste instelbare gewenste kamertemperatuur (5–30 °C) vast te leggen.
 - Het product activeert het CV-toestel, wanneer de kamertemperatuur de ingestelde waarde onderschrijft.
- ← In het display wordt de actueel ingestelde waarde (fabrieksinstelling: 15 °C) getoond.
- Draai aan de draaiknop om de waarde te wijzigen.
- Druk op de draaiknop, om de instelling te bevestigen.
- Voorwaarde:** De regelingswijze (kamertemperatuurregeling/afstandsbediening) is eerder niet gewijzigd
- ← Het display springt naar het startscherm.
- Voorwaarde:** De regelingswijze (kamertemperatuurregeling/afstandsbediening) is eerder gewijzigd
- ← In het display wordt *rSEt* getoond.
- Wanneer in het display *rSEt* wordt getoond, start u het CV-toestel opnieuw.

5.5.2 Werking controleren

- Controleer de correcte werking van de installatie.
- Controleer alle besturings- en veiligheidselementen en de instellen en werkingstoestand daarvan.

5.5.3 Product aan gebruiker opleveren

- Instrueer de gebruiker over de bediening van het product. Beantwoord alle vragen.
- Wijs de gebruiker erop, dat alle radiatorkranen in de opstelruimte van het

product altijd volledig geopend moeten zijn.

- Overhandig de gebruiker alle handleidingen en productpapieren, zodat hij/zij deze kan bewaren.

6 Technische gegevens

	VRT 50/2
Productafmeting, hoogte	97 mm
Productafmeting, breedte	97 mm
Productafmeting, diepte	31 mm
Toegestane omgevings-temperatuur, max.	50 °C
Temperatuur voor kogeldrukcontrole	75 °C
Opgenomen vermogen	240 mW
Ontwerpspanning	24 V _{DC} ±10%
Dimensioneringsstootspanning	330 V
Nominale stroom	< 10 mA
Vervuilinggraad	2
Aansluitleidingen min. doorsnede	2-maal 0,75 ...1,5 mm ²
Veiligheids categorie	III
Beschermingsklasse	IP 20
Thermostaatklasse conform ErP	V
Bijdrage aan de seizoensafhankelijke ruimteverwarmings-energieefficiëntie η _s	3,0 %