

Voor de gebruiker/voor de installateur

Gebruiksaanwijzing en installatiehandleiding calorMATIC 430f



Draadloze weersafhankelijke thermostaat

VRC 430f

Voor de gebruiker

Gebruiksaanwijzing calorMATIC 430f

Draadloze weersafhankelijke thermostaat

VRC 430f

Inhoudsopgave

Toesteleigenschappen	4	4.3	Bedieningsconcept	9
Toepassing	4	4.3.1	Verschillende displaypagina's weergeven	9
Productkenmerken	4	4.3.2	Parameter wijzigen	10
1 Aanwijzingen bij de documentatie	5	4.3.3	Bediening in het vereenvoudigde basisscherm	12
1.1 Documenten bewaren	5	4.4	Geldigheidsduur van gewijzigde gewenste waarden voor de thermostaat	14
1.2 Gebruikte symbolen	5	4.5	Bedieningsniveau voor de gebruiker, bedieningsniveau voor de installateur	14
1.3 Geldigheid van de gebruiksaanwijzing	5	4.6	Displaypagina's op het bedieningsniveau voor de gebruiker	14
1.4 CE-markering	5	4.7	Displaypagina's bewerken (voorbeelden)	17
2 Veiligheid	5	4.7.1	Tijdprogramma's invoeren (voorbeeld voor CV-circuit)	17
3 Aanwijzingen voor het gebruik	6	4.7.2	Vakantieperiode programmeren	18
3.1 Gebruik volgens de voorschriften	6	4.7.3	Parameters voor CV-circuit invoeren	19
3.2 Omgevingscondities	6	4.7.4	Parameters voor warmwaterbereiding invoeren	20
3.3 Onderhoud	6	4.7.5	Namen van de verwarmingscomponenten wijzigen	20
3.4 Fabrieksgarantie	6	5	Status- en storingsmeldingen	21
3.5 Recycling en afvoer	7			
4 Bediening	8			
4.1 Overzicht van bedienings- en weergavefront	8			
4.2 Overzicht van het display (weergaveveld)	9			

Toesteleigenschappen

Toepassing

De calorMATIC 430f is een weersafhankelijke thermostaat voor de CV en warmwaterbereiding.

"Weersafhankelijk" betekent: bij lage buitentemperaturen zorgt de calorMATIC 430f voor een groter verwarmingsvermogen, bij hogere buitentemperaturen voor een lager verwarmingsvermogen. De buitentemperatuur wordt door een aparte, in de buitenlucht aangebrachte voeler gemeten en doorgegeven aan de calorMATIC 430f.

Het klimaat in de vertrekken is alleen afhankelijk van uw instellingen vooraf. Invloeden van de buitentemperatuur worden gecompenseerd.

Met de calorMATIC 430f kunt u verschillende gewenste kamertemperaturen instellen – voor diverse momenten op de dag en voor verschillende dagen van de week. In de automatische modus regelt de calorMATIC 430f uw CV overeenkomstig deze instellingen (zie afb. 0.1).

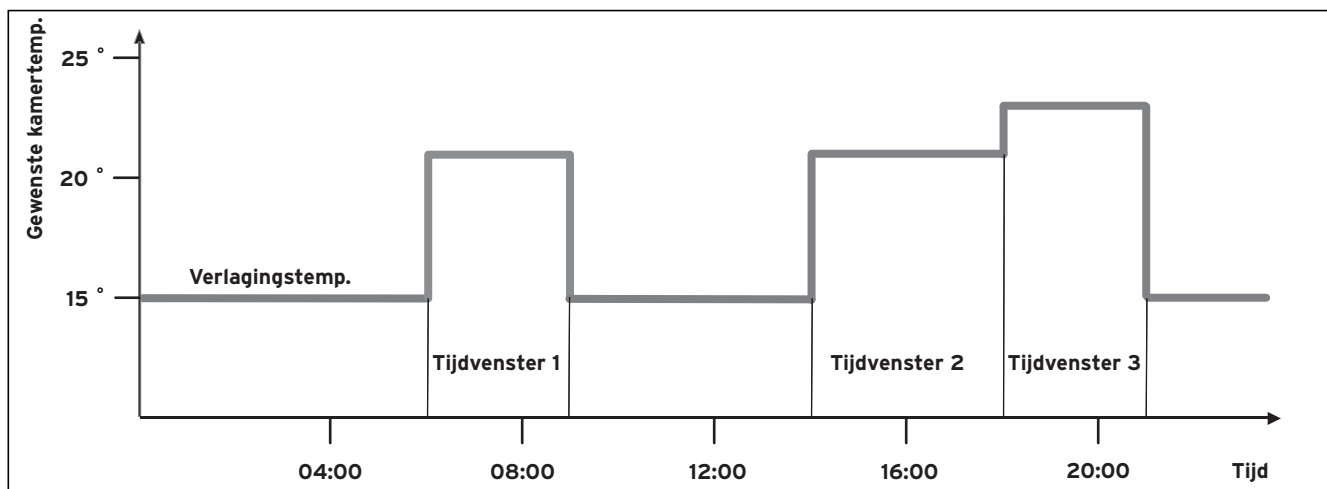
Met de calorMATIC 430f kunt u de opwarmtijden voor de warmwaterbereiding eveneens per dag vastleggen.

De calorMATIC 430f kan bovendien voor de regeling van de volgende toebehoren worden gebruikt:

- Circulatiepomp voor de warmwaterbereiding in combinatie met een multifunctionele module 2 tot 7
- Conventionele warmwaterboiler
- Vaillant thermisch gelaagde boiler actoSTOR
- Tweede CV-circuit met behulp van de Vaillant mengmodule VR 61
- Zonnesysteem met behulp van de Vaillant zonnemodule VR 68

De calorMATIC 430f kan onderdeel van een CV- en warmwaterbereidingsinstallatie zijn, maar kan ook achteraf aan een bestaand systeem worden toegevoegd. Het CV-toestel moet over een eBus-interface beschikken.

eBus is een communicatiestandaard voor de gegevens-uitwisseling tussen componenten van de verwarmingstechniek.



Afb. 0.1 Automatische modus van de CV-installatie: voorbeeld voor de instelling van de kamertemperaturen op verschillende momenten op een dag

Productkenmerken

- eBus-interface
- Draadloze communicatie met een Vaillant CV-toestel
- Verlicht, grafisch display (weergaveveld)
- Bediening via twee instelknoppen conform het Vaillant-principe "Draai en klik"
- Directe montage van de draadloze ontvangerenheid in het bedieningsfront van het CV-toestel of aparte wandmontage
- Aparte wandmontage van de thermostaat
- Uitgerust voor de werking met de Vaillant diagnosesoftware vrDIALOG 810/2 en met het Vaillant Internet communicatiesysteem vrnetDIALOG, d.w.z. diagnose en instellingen op afstand

1 Aanwijzingen bij de documentatie

De volgende aanwijzingen zijn een wegwijzer door de hele documentatie. In combinatie met deze gebruiksaanwijzing zijn nog andere documenten van toepassing. Voor schade die door het niet naleven van deze gebruiksaanwijzing ontstaat, kan Vaillant niet aansprakelijk gesteld worden.

Aanvullend geldende documenten

Neem bij de bediening van de calorMATIC 430f a.u.b. goed nota van alle gebruiksaanwijzingen van onderdelen en componenten van het systeem. Deze gebruiksaanwijzingen worden meegeleverd met de betreffende onderdelen van het systeem en aanvullende componenten.

- De installatiehandleiding voor de Vaillant thermostaat calorMATIC 430f (deel 2 van dit document; voor de installateur)
- De gebruiksaanwijzing en installatiehandleiding van uw CV-installatie
- Alle gebruiksaanwijzingen van de toebehoren

Verklarende woordenlijst

Aan het einde van dit document vindt u – in alfabetische volgorde – een toelichting bij de vaktermen resp. belangrijke functies.

1.1 Documenten bewaren

Bewaar deze gebruiksaanwijzing en alle aanvullend geldende documenten zorgvuldig, zodat ze direct ter beschikking staan.

1.2 Gebruikte symbolen

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



Gevaar!
Levensgevaar door elektrische schok!



Gevaar!
Onmiddellijk gevaar voor lijf en leven!



Attentie!
Gevaar voor verbranding en brandwonden!



Attentie!
Mogelijk gevaarlijke situatie voor product en/of milieu!



Aanwijzing!
Nuttige informatie en aanwijzingen.

⇒ **Symbol voor een vereiste handeling**

1.3 Geldigheid van de gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing geldt uitsluitend voor toestellen met de volgende artikelnummers:

0020028521, 0020028522, 0020028523,
0020028524, 0020028525, 0020028526

Het artikelnummer van uw toestel kunt u opvragen bij uw installateur.

1.4 CE-markering

Met de CE-markering wordt aangegeven dat de thermostaat calorMATIC 430f aan de fundamentele eisen van de desbetreffende richtlijnen voldoet:

2 Veiligheid

De calorMATIC 430f mag alleen door een erkend installateur worden geïnstalleerd. Die is ook verantwoordelijk voor de deskundige installatie en inbedrijfstelling.



Attentie!
Verbrandingsgevaar door heet water!
Bij tappunten voor warm water bestaat bij gewenste temperaturen van meer dan 60°C gevaar voor verbranding. Kleine kinderen en oudere mensen lopen zelfs bij lagere temperaturen al risico's.
Kies de gewenste temperatuur zo, dat niemand in gevaar kan worden gebracht (zie hoofdstuk 4.7.4).

Attentie!
Verbrandingsgevaar door heet water!
Als uw installateur de legionellabeveiliging voor de warmwaterboiler heeft geactiveerd, kan het warme water bij de tappunten op bepaalde tijdstippen temperaturen boven 60 °C bereiken. Vraag aan uw installateur of hij de legionellabeveiliging heeft geactiveerd, en zo ja, op welke dag van de week en op welk tijdstip.

3 Aanwijzingen voor het gebruik

3 Aanwijzingen voor het gebruik

3.1 Gebruik volgens de voorschriften

De thermostaat calorMATIC 430f is gebouwd volgens de huidige stand van de techniek en de erkende veiligheidsvoorschriften.

Desondanks kunnen door een ondeskundig of niet voorgeschreven gebruik nadelige gevolgen voor het toestel of andere waardevolle goederen ontstaan.

De thermostaat calorMATIC 430f is bedoeld voor een weers- en tijdafhankelijke regeling van een CV-installatie met of zonder warmwaterbereiding/circulatiepomp in combinatie met een Vaillant CV-toestel met eBUS-interface.

Het gebruik in combinatie met de volgende toebehoren is toegestaan:

- Circulatiepomp voor de warmwaterbereiding in combinatie met een multifunctionele module 2 tot 7
- Conventionele warmwaterboiler
- Vaillant thermisch gelaagde boiler actoSTOR
- Tweede CV-circuit met behulp van de Vaillant mengmodule VR 61
- Zonnesysteem met behulp van de Vaillant zonnemodule VR 68

Een ander of verdergaand gebruik is niet volgens de voorschriften. Voor de hierdoor ontstane schade kan de fabrikant/leverancier niet aansprakelijk gesteld worden.

De gebruiker draagt hiervoor zelf het risico.

Bij een gebruik volgens de voorschriften hoort ook het in acht nemen van de gebruiksaanwijzing en installatiehandleiding evenals alle andere aanvullend geldende documenten.

3.2 Omgevingscondities

De thermostaat en de draadloze ontvangerenheid mogen alleen in droge ruimtes geïnstalleerd worden.

Als de functie "Binnencompensatie" geactiveerd is, let er dan op:

- Dat de calorMATIC 430f niet door meubels, gordijnen of andere voorwerpen wordt afgedekt
- Dat alle radiatorcranken in het vertrek waarin de calorMATIC 430f gemonteerd is, helemaal openge draaid zijn

"Binnencompensatie" betekent, dat de actuele kamertemperatuur door de calorMATIC 430f geregistreerd en bij de regeling betrokken wordt.

Uw installateur informeert u of de functie "Binnencompensatie" geactiveerd is.

3.3 Onderhoud



Aanwijzing!

Gebruik geen schuur- of reinigingsmiddelen die de bedieningselementen, de behuizingsdelen of het display zouden kunnen beschadigen.

- ⇒ Reinig de behuizing van de calorMATIC 430f met een vochtige doek.
- ⇒ Reinig ten minste één keer per jaar de buitenvoeler (kunststof ruitje over de zonnecel), om de energievoorziening te garanderen.

3.4 Fabrieksgarantie

Fabrieksgarantie

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.

Fabrieksgarantie (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 Vaillant-toestel gemonteerd zijn, zoniet wordt de waarborg geannuleerd.
3. Teneinde de waarborg te laten gelden, moet u ons de garantiekaart volledig ingevuld, ondertekend en gefrankeerd terugzenden binnen de veertien dagen na de installatie!

De waarborg wordt niet toegekend indien de slechte werking van het toestel het gevolg is van een slechte regeling, door het gebruik van een niet overeenkomstige energie, een verkeerde of gebrekkige installatie, de niet-

naleving van de gebruiksaanwijzing die bij het toestel gevoegd is, door het niet opvolgen van de normen betreffende de installatievoorschriften, het type van lokaal of verluchting, 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-verkoopdienst, 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.

3.5 Recycling en afvoer

Zowel uw calorMATIC 430f als de bijbehorende transportverpakking bestaan hoofdzakelijk uit recyclebaar materiaal.

Toestel

De calorMATIC 430f en alle toebehoren horen niet bij het huisvuil. Zorg ervoor dat het oude toestel en eventuele toebehoren op een verantwoorde manier afgevoerd worden.

Verpakking

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

Batterijen

Batterijen horen niet bij het huisvuil. Zorg voor een correcte afvoer van de batterijen.

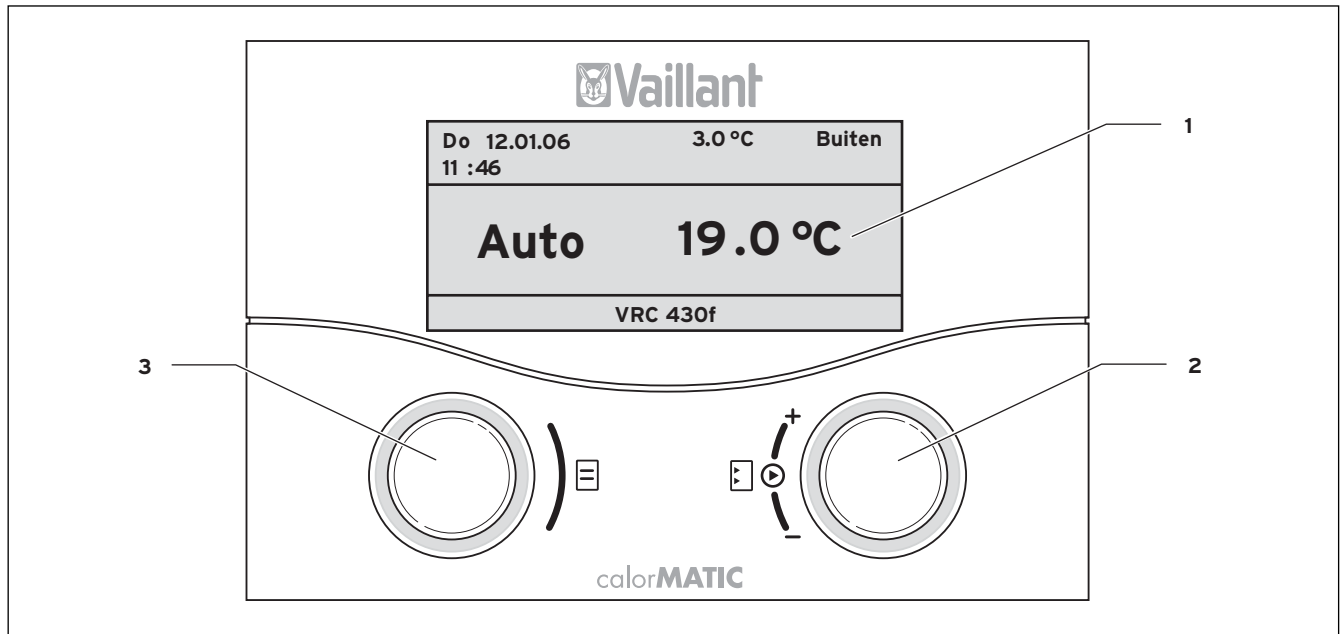
4 Bediening



Aanwijzing!

Laat de bediening van de thermostaat na de installatie door uw installateur uitleggen. Daardoor kunnen ongewenste veranderingen van de instellingen worden voorkomen.

4.1 Overzicht van bedienings- en weergavefront



Afb. 4.1 Overzicht bedienings- en weergavefront (voorbeeld vereenvoudigd basisscherm)

Legenda

- 1 Display (weergaveveld)
- 2 Bedieningselement rechter instelknop
- 3 Bedieningselement linker instelknop

Afbeelding 4.1 toont op het display het vereenvoudigde basisscherm. Het vereenvoudigde basisscherm biedt de volgende informatie:

- De bedrijfsfunctie (automatisch, manueel of uit) van het CV-circuit 1
- De actuele binnentemperatuur

Het vereenvoudigde basisscherm wordt gedetailleerd beschreven in hoofdstuk 4.3.3.

De functies van de beide instelknoppen worden in hoofdstuk 4.3 beschreven.



Aanwijzing!

Het display is gewoonlijk uitgeschakeld, om stroom te besparen. Dat verlengt de levensduur van de batterijen.

Zodra u een van de instelknoppen draait of klikt, schakelen het display en de verlichting in. Na een minuut zonder bediening gaat het display terug naar het basisscherm en schakelt na ca. 10 minuten uit.

Aanwijzing!

Bij draaien aan de instelknoppen moeten de weer te geven waarden eerst door de draadloze ontvanger worden opgevraagd. Zolang worden in het display alleen streepjes (--) in plaats van de waarden weergegeven. Dat duurt over het algemeen maximaal twee seconden. Naargelang omgevingsomstandigheden kan het tot 15 minuten duren tot de actuele gegevens door de draadloze ontvanger worden opgevraagd en weergegeven kunnen worden (b.v. weergave buitentemperatuur, tijd bij geïntegreerde DCF 77 radiografische tijdsignaalontvanger). Worden permanent streepjes (--) weergegeven, neem dan contact op met uw installateur.

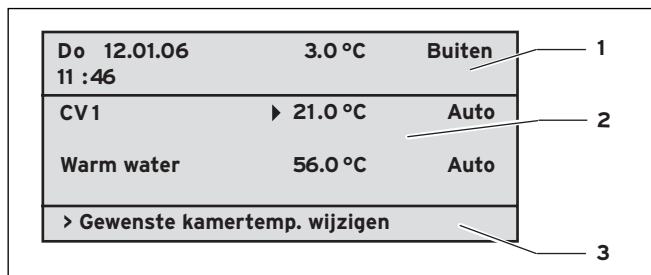
4.2 Overzicht van het display (weergaveveld)

De parameters (bedrijfswaarden) van de thermostaat voor de weergave en invoer worden op verschillende displaypagina's weergegeven.

De displaypagina's zijn verdeeld in:

- Vereenvoudigd basisscherf (afb. 4.1)
- Basisscherf (afb. 4.2)
- Weergave-/invoerpagina's voor bepaalde parameters op gebruikersniveau (zie hoofdstukken 4.6 en 4.7)
- Weergave/invoerpagina's voor bedrijfs- en installatie-specifieke parameters op installateursniveau

Alle displaypagina's zijn in drie segmenten verdeeld.



Afb. 4.2 Overzicht display (voorbeeld basisscherf)

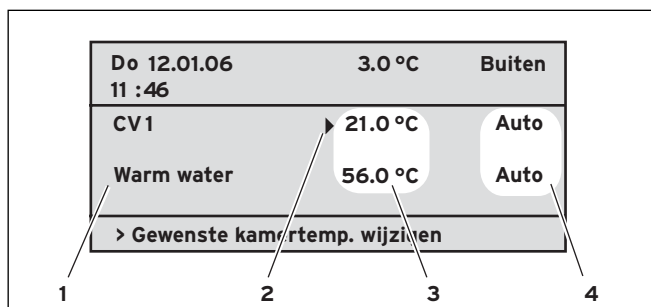
Legenda

- 1 Segment voor basisgegevens, titel van displaypagina resp. status- en storingsmeldingen
- 2 Segment voor de weergave en invoer van parameters
- 3 Segment voor de weergave van toelichtingen

De basisgegevens zijn:

- Dag van de week
- Datum
- Tijd
- Buitentemperatuur

Bij de weergave/invoerpagina's voor specifieke parameters verschijnt de titel van de displaypagina in plaats van de basisgegevens (zie afb. 4.12).



Afb. 4.3 Segment voor de weergave en invoer van parameters (voorbeeld basisscherf)

Legenda

- 1 Parameter-naam (alleen weergave)
- 2 Cursor ► markeert de sprong naar een te veranderen waarde
- 3 Invoerveld voor parameterwaarden; hier: Gewenste temperatuur
- 4 Invoerveld voor parameterwaarden; hier: Bedrijfsfunctie

4.3 Bedieningsconcept

De bediening in het vereenvoudigde basisscherf wordt in hoofdstuk 4.3.3 beschreven.

Het hierna beschreven bedieningsconcept geldt voor het basisscherf (afb. 4.2) en voor de verschillende weergave/invoerpagina's op het gebruikersniveau.

De beide instelknoppen (afb. 4.1 pos. 2 en 3) functioneren volgens het Vaillant-principe "Draai en klik". Bij het draaien (vooruit of achteruit) vergrendelen de instelknoppen voelbaar op de volgende positie. Een vergrendelstap leidt ook op het display steeds tot een positie vooruit of achteruit. Door klikken (drukken) kunt u te veranderen parameters markeren en overnemen.

	Handeling	Resultaat
Linker instelknop	Draaien	Sprong naar volgende displaypagina
Rechter instelknop	Draaien	Sprong naar een invoerveld binnen een displaypagina (gemarkeerd door de cursor ►)
Parameter wijzigen (volgorde)		
	Klikken (drukken)	Voor de invoer activeren (inverse weergave)
	Draaien	Selectie van de parameterwaarde
	Klikken (drukken)	Overname van de geselecteerde parameterwaarde

Tabel 4.1 Bedieningsconcept

4 Bediening

4.3.1 Verschillende displaypagina's weergeven

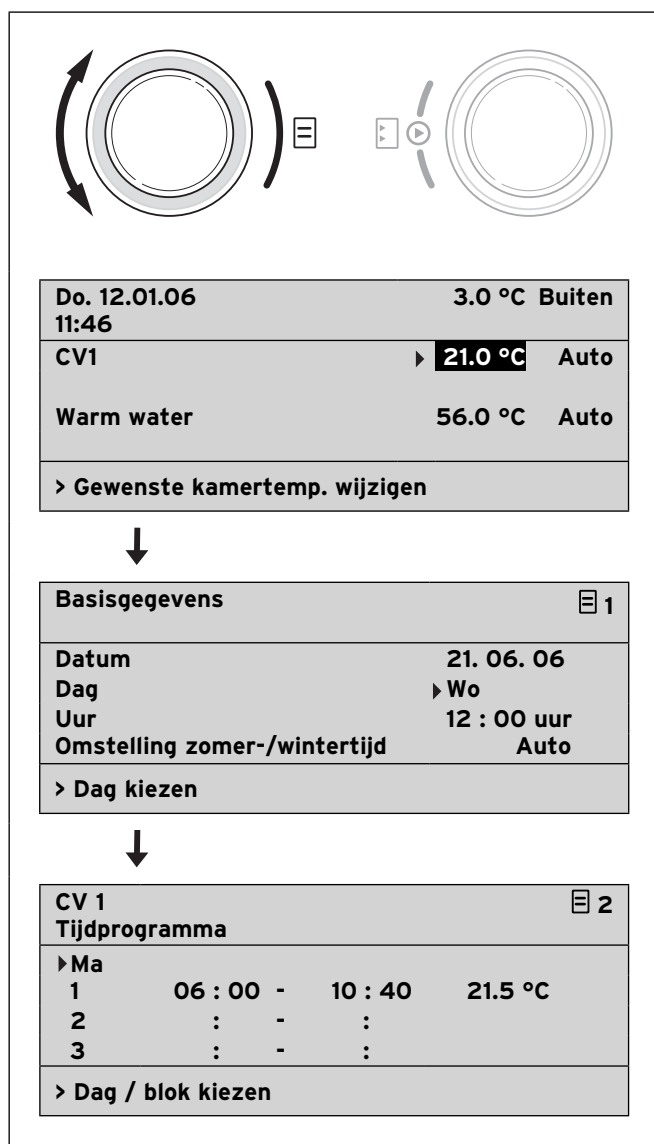
Door de linker instelknop te draaien "bladert" u net als in een boek door de afzonderlijke pagina's op het display.

Voorbeeld:

U bevindt zich nu in het basisscherm. Hoe u in het basisscherm komt, wordt in hoofdstuk 4.3.3 beschreven.

⇒ Draai de linker instelknop één stap met de wijzers van de klok mee.

Op het display verschijnt de displaypagina 1 met de instelmogelijkheden voor de basisgegevens.



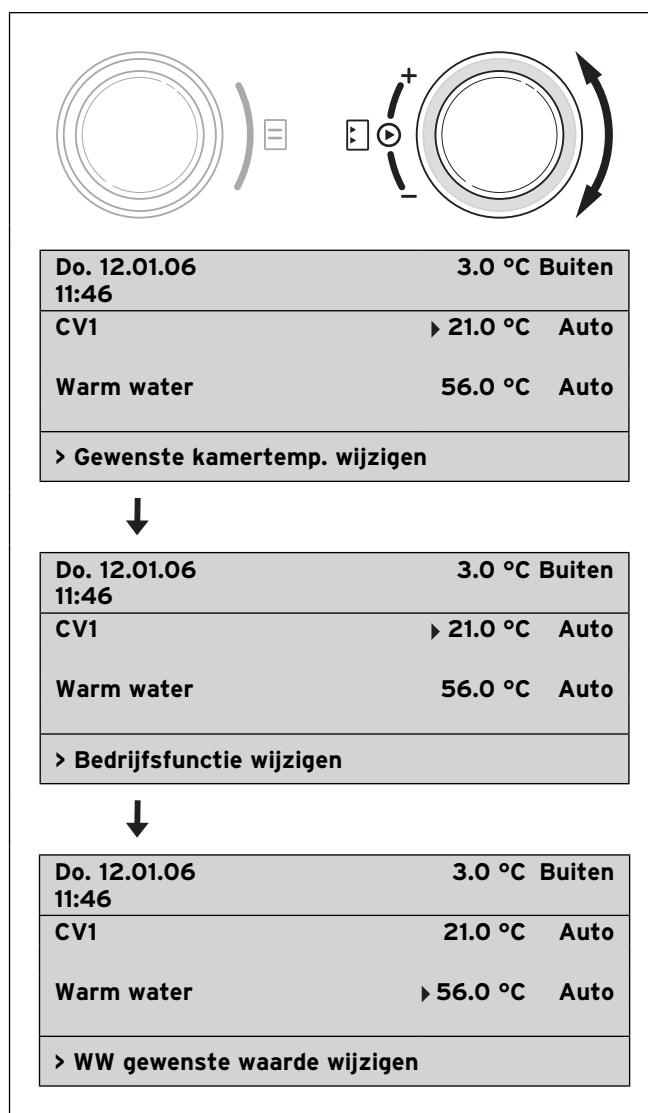
Afb. 4.4 Weergave van diverse displaypagina's

4.3.2 Parameter wijzigen

⇒ Draai de rechter instelknop om naar de afzonderlijk te wijzigen parameters op een displaypagina te springen.

De positie wordt door de cursor ▶ weergegeven (zie afb. 4.5).

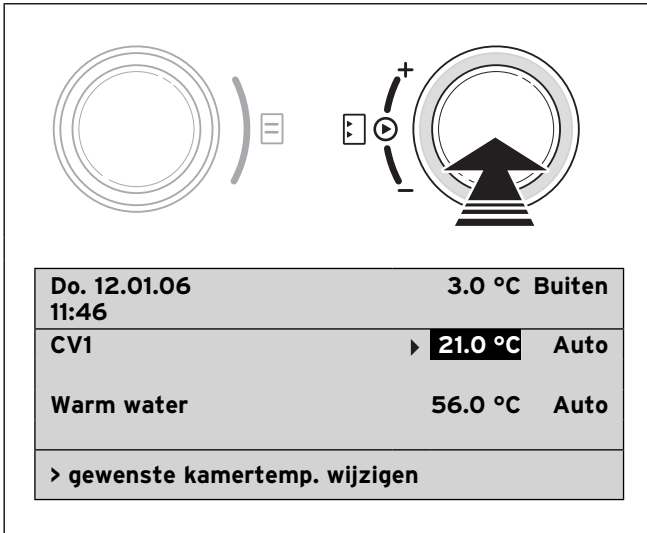
Wanneer een parameter (bijv. een datum met dag, maand, jaar) uit meerdere elementen is opgebouwd, springt u van het ene element naar het volgende door de instelknop te draaien.



Afb. 4.5 Sprong naar de diverse te wijzigen parameters

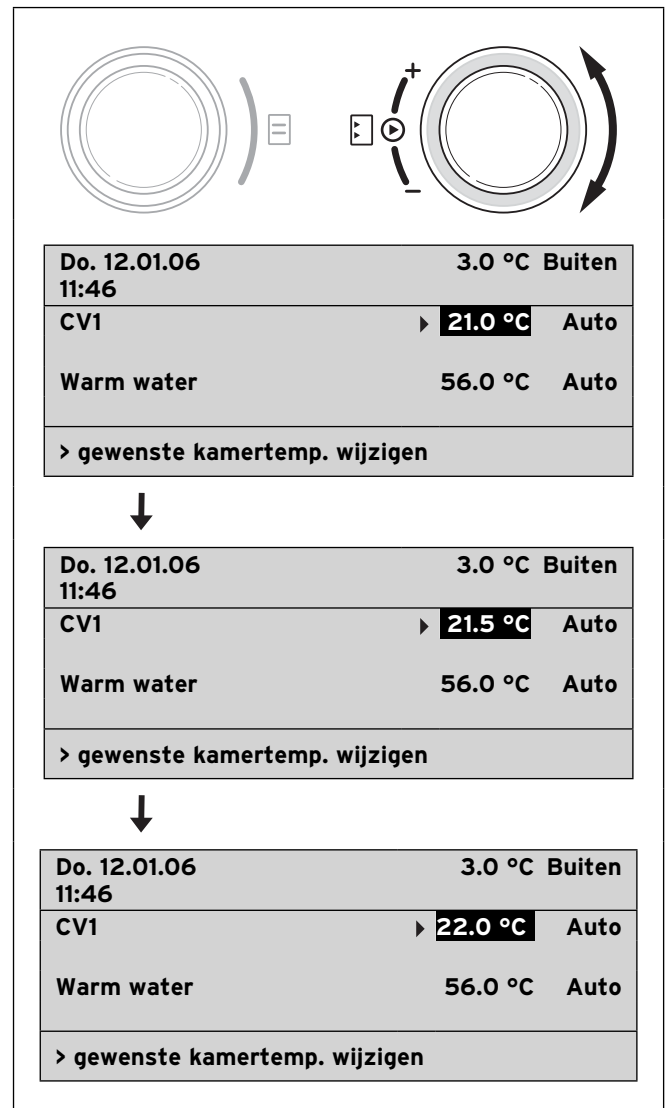
⇒ Klik met de rechter instelknop.

De door de cursor ► gemarkeerde parameterwaarde wordt invers weergegeven.



Afb. 4.6 Een te wijzigen parameter markeren

⇒ Draai de rechter instelknop, om stap voor stap de mogelijke waarden voor deze parameter weer te geven



Afb. 4.7 Waarden van een parameter wijzigen

⇒ Klik met de rechter instelknop.

De weergegeven waarde wordt bevestigd en overgenomen voor de thermostaat. De weergave van de waarde gaat weer van invers naar normaal.

Parameters in het basisscherm wijzigen

	Parameter	Betekenis
CV-circuit 1 (CV1)	Gewenste kamertemperatuur	De verwarming wordt conform de gewijzigde kamertemperatuur geregeld. De duur van deze regeling hangt af van de ingestelde bedrijfsfunctie, zie ook hoofdstuk 4.4.
	Bedrijfsfunctie Auto(matisch)	De regeling van het CV-toestel gebeurt conform de ingestelde gewenste kamertemperatuur, de tijdprogramma's en andere parameters, zoals bijv. de verlagingstemperatuur en stooklijn. Deze parameters worden gedeeltelijk door de installateur ingesteld.
	Bedrijfsfunctie Manueel	De thermostaat van de CV-toestel richt zich naar de ingestelde gewenste kamertemperatuur.
	Bedrijfsfunctie UIT	Het CV-toestel is uitgeschakeld. De gewenste kamertemperatuur wordt niet weergegeven en kan ook niet worden gewijzigd. Een bescherming tegen bevriezing is gegarandeerd.
Warm water	Gewenste warmwatertemperatuur	De warmwaterbereiding wordt conform de gewijzigde gewenste temperatuur voor warm water geregeld. De duur van deze regeling hangt af van de ingestelde bedrijfsfunctie, zie ook hoofdstuk 4.4.
	Bedrijfsfunctie Auto(matisch)	De regeling van de warmwaterbereiding gebeurt conform de ingestelde gewenste warmwatertemperatuur en de tijdprogramma's.
	Bedrijfsfunctie Manueel	De thermostaat van de boiler richt zich naar de ingestelde gewenste temperatuur voor het warme water.
	Bedrijfsfunctie UIT	De warmwaterbereiding is uitgeschakeld. De gewenste temperatuur voor warm water wordt niet weergegeven en kan ook niet worden gewijzigd. Een bescherming tegen bevriezing is gegarandeerd.

Tabel 4.2 Te veranderen parameters in het basisscherm

Voorbeeld: Verander de gewenste kamertemperatuur van CV-circuit 1 (CV1)

Uitgangssituatie: U bevindt zich in het basisscherm (zie afb. 4.2). Hoe u in het basisscherm komt, wordt in hoofdstuk 4.3.3 beschreven.

- ⇒ Draai de rechter instelknop tot de cursor ► voor de gewenste waarde (gewenste kamertemperatuur) voor CV-circuit 1 (CV1) verschijnt.
- ⇒ Klik met de rechter instelknop.

Het invoerveld voor de gewenste waarde wordt invers weergegeven.

⇒ Draai de rechter instelknop.


In het invoerveld verandert de waarde voor de gewenste kamertemperatuur in stappen van 0,5°C.

⇒ Nadat de gewenste waarde voor de gewenste kamertemperatuur is bereikt, klikt u met de rechter instelknop.

De nieuwe waarde is ingesteld. De weergave gaat weer van invers naar normaal.

Hoe lang de nieuwe waarde voor de regeling actief is, hangt af van de ingestelde bedrijfsfunctie (zie hoofdstuk 4.4).

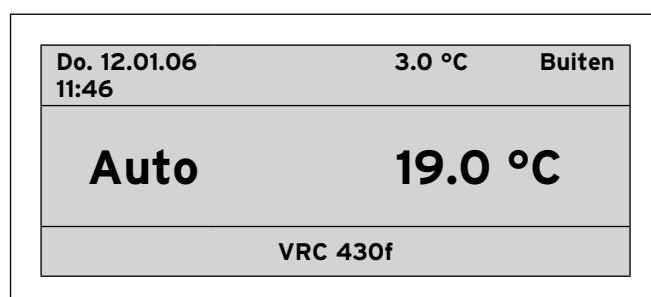
4.3.3 Bediening in het vereenvoudigde basisscherm

 **Aanwijzing!**
Het vereenvoudigde basisscherm verschijnt altijd wanneer geen mengmodule VR 61 (voor een tweede CV-circuit) is aangesloten.

Bij het vereenvoudigde basisscherm (afb. 4.8) wordt in het middelste segment de bedrijfsfunctie voor CV-circuit 1 en de binnentemperatuur weergegeven.

Het vereenvoudigde basisscherm biedt u bovendien de mogelijkheid, de beide belangrijkste parameters van uw CV-installatie snel en gemakkelijk te veranderen:

- Door de linker instelknop te draaien, verandert u van bedrijfsfunctie (automatisch, manueel, uit).
- Door de rechter instelknop te draaien, wisselt u van de weergave van de binnentemperatuur naar invoer/wijziging van de gewenste kamertemperatuur.



Afb. 4.8 Vereenvoudigd basisscherm (voorbeeld)

Door met één of beide instelknoppen te klikken, gaat u van het vereenvoudigde basisscherm naar de volgende displaypagina (zie afb. 4.2).

Indien langer dan één minuut geen bediening van de thermostaat plaatsvindt, keert het display terug naar het vereenvoudigde basisscherm.

Bedrijfsfunctie wijzigen in het vereenvoudigde basis-scherm

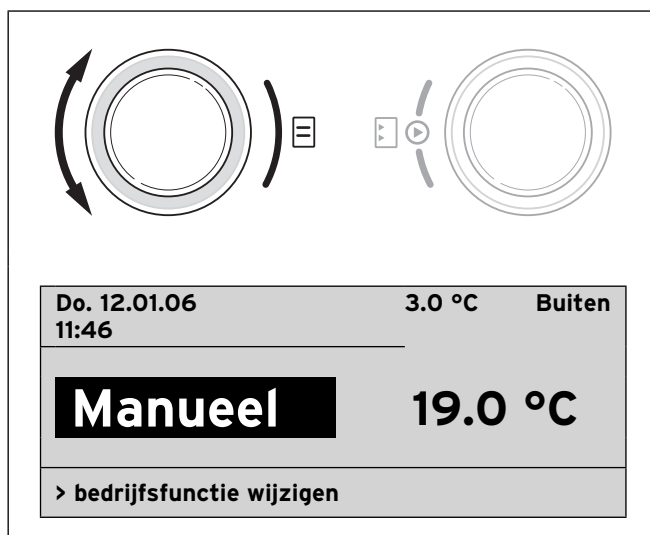
Bedrijfsfunctie	Betekenis
Auto(matisch)	De regeling van het CV-circuit gebeurt conform de ingestelde gewenste kamertemperatuur, de tijdprogramma's en andere parameters, zoals bijv. de verlagingstemperatuur en stooklijn. Deze parameters worden gedeeltelijk door de installateur ingesteld.
Manueel	De thermostaat van het CV-circuit richt zich naar de ingestelde gewenste kamertemperatuur.
UIT	Het CV-circuit is uitgeschakeld. De gewenste kamertemperatuur wordt niet weergegeven en kan ook niet worden gewijzigd. Een bescherming tegen bevriezing is gegarandeerd.

Tabel 4.3 Bedrijfsfuncties van het CV-toestel

Ga als volgt te werk:

⇒ Draai de linker instelknop.

De bedrijfsfunctie wordt invers weergegeven. Na een vertraging van één seconde kunt u de bedrijfsfunctie selecteren door de linker instelknop te draaien. Na twee seconden verandert de weergave weer van invers naar normaal. De geselecteerde bedrijfsfunctie wordt overgenomen.



Afb. 4.9 Bedrijfsfunctie wijzigen in het vereenvoudigde basis-scherm

Gewenste kamertemperatuur wijzigen in het vereenvoudigde basisscherm

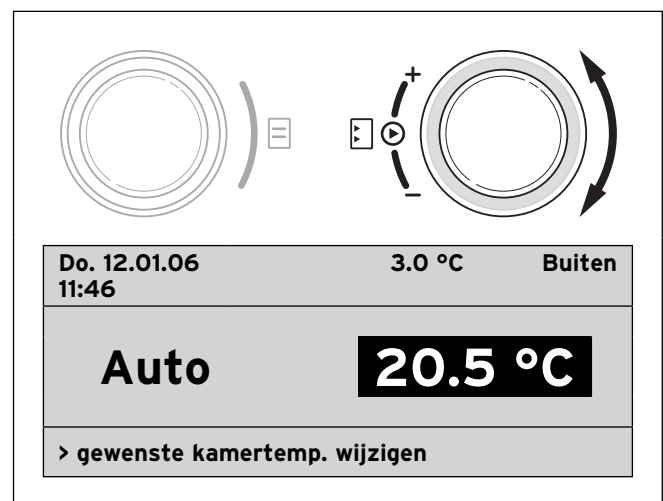
De thermostaat van het CV-toestel richt zich naar de gewenste kamertemperatuur. De thermostaat zorgt ervoor, dat de ingestelde gewenste kamertemperatuur snel wordt bereikt en op deze waarde wordt gehouden. Voorwaarde hiervoor is, dat de gekozen stooklijn aan de omstandigheden voldoet en dat de functie 'Binnencompensatie' geactiveerd is.

⇒ Draai de rechter instelknop.

In plaats van de binnentemperatuur wordt de actueel ingestelde gewenste kamertemperatuur invers weergegeven. Na een vertraging van één seconde kunt u de nieuwe gewenste kamertemperatuur selecteren:

⇒ Draai de rechter instelknop verder door tot de gewenste kamertemperatuur wordt weergegeven.

Na een vertraging van twee seconden wordt de gekozen gewenste kamertemperatuur overgenomen. De weergave wisselt weer van invers naar normaal en geeft de binnentemperatuur weer.



Afb. 4.10 Gewenste kamertemperatuur wijzigen in het basis-scherm

Hoe lang de nieuwe waarde voor de thermostaat actief is, hangt van de ingestelde bedrijfsfunctie af; zie ook hoofdstuk 4.4.

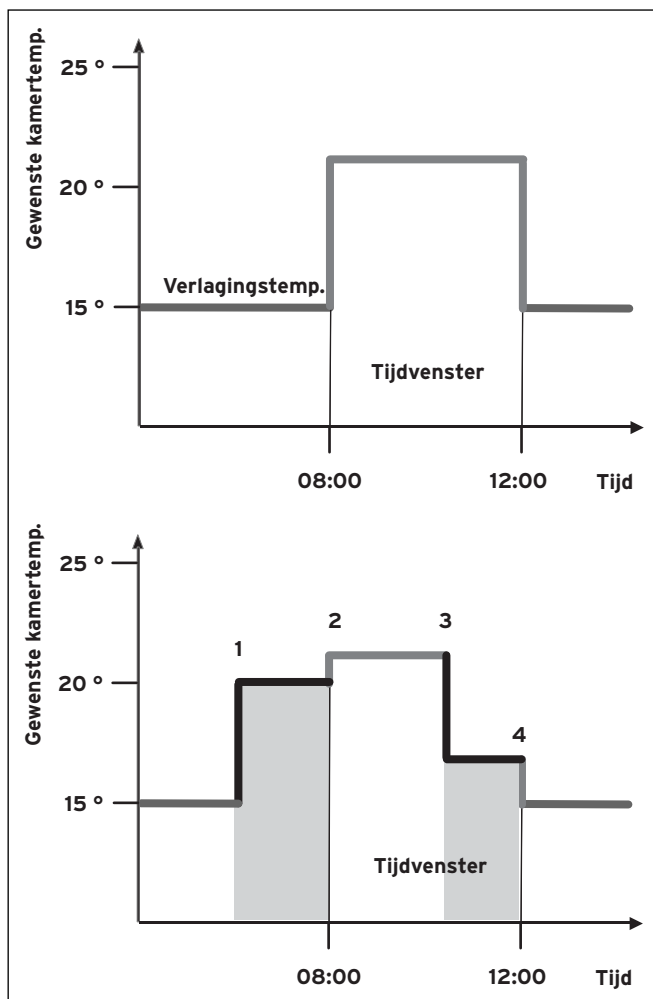
4 Bediening

4.4 Geldigheidsduur van gewijzigde gewenste waarden voor de thermostaat

Wanneer u in het basisscherm of in het vereenvoudigde basisscherm een gewenste waarde – dus de gewenste kamertemperatuur of gewenste temperatuur voor warm water – heeft gewijzigd, is de nieuwe waarde maatgevend voor de thermostaat.

In de bedrijfsfunctie "Manueel" wordt net zo lang op de nieuwe waarde geregeld tot ofwel de bedrijfsfunctie of de waarde wordt gewijzigd.

In de bedrijfsfunctie "Auto" wordt net zo lang op de nieuwe waarde geregeld tot het volgende tijdvenster begint (als u de gewenste waarde buiten een tijdvenster heeft gewijzigd), resp. tot aan het einde van het actuele tijdvenster (als u de gewenste waarde binnen een tijdvenster heeft gewijzigd); zie afb. 4.11.



Afb. 4.11 Geldigheidsduur van gewijzigde gewenste waarden (hier: gewenste kamertemperatuur)

Het bovenste diagram in afb. 4.11 laat een geprogrammeerd tijdvenster zien (zie hoofdstuk 4.7.1) met bijbehorende gewenste kamertemperatuur (21 °C).

In het onderste diagram wordt bij (1) de gewenste kamertemperatuur gewijzigd (20 °C). Tot aan het begin van het tijdvenster wordt op deze gewenste kamertemperatuur geregeld.

Vanaf hier (2) wordt de gewenste kamertemperatuur van het tijdvenster ingesteld (21 °C).

Bij (3) wordt de gewenste kamertemperatuur gewijzigd (17 °C).

Tot aan het einde van het tijdvenster (4) wordt op deze waarde geregeld.

Na het tijdvenster wordt weer op de verlagingstemperatuur (15 °C) geregeld.



Aanwijzing!

De beschreven karakteristiek geldt eveneens voor de gewenste temperatuur van warm water.

4.5 Bedieningsniveau voor de gebruiker, bedieningsniveau voor de installateur

De thermostaat calorMATIC 430f beschikt over twee bedieningsniveaus. Elk niveau bevat meerdere displaypagina's waarin de verschillende parameters weergegeven, ingesteld of gewijzigd kunnen worden.

- Bedieningsniveau voor de gebruiker
Dient voor de weergave en het instellen/wijzigen van de fundamentele parameters. Het instellen/wijzigen van parameters kan door de gebruiker zonder speciale voorkennis en tijdens de normale werking worden uitgevoerd.
- Bedieningsniveau voor de installateur
Dient voor de weergave en het instellen/wijzigen van specifieke parameters en is voorbehouden aan de installateur.

4.6 Displaypagina's op het bedieningsniveau voor de gebruiker

De displaypagina's van het bedieningsniveau voor de gebruiker staan in dezelfde volgorde als in de onderstaande tabel 4.4 weergegeven.

In de tabel kunt u aflezen, welke parameters u kunt instellen en wijzigen.

Voorbeelden hiervan vindt u in hoofdstuk 4.7 e.v.

Zo bereikt u vanuit het vereenvoudigde basisscherm de eerste displaypagina "Basisgegevens" op bedieningsniveau voor de gebruiker:

⇒ Klik met één of beide instelknoppen.

U komt in het basisscherm.

⇒ Draai de linker instelknop één of twee stappen met de klok mee.

Basisgegevens ☰ 1	
Datum	21. 06. 06
Dag	► Wo
Uur	12 : 00 uur
Omstelling zomer-/wintertijd	Auto
> Dag kiezen	

Afb. 4.12 Displaypagina "Basisgegevens"
(voorbeeld: dag kiezen)

Door de linker instelknop nog verder te draaien, springt u van de ene displaypagina naar de volgende. Indien toebehoren geïnstalleerd zijn en de regeling hiervan ook via de calorMATIC 430f plaatsvindt, worden de in de tabel 4.4 vermelde displaypagina's met andere displaypagina's uitgebreid, bijv. ☰ 3 of ☰ 6.

4 Bediening

Displaypagina	Titel displaypagina	Instelbare bedrijfswaarden (alleen weergave = A)	Opmerkingen	Eenheid	Min. waarde	Max. waarde	Stappengrootte/keuzemogelijkheid	Vooraf ingevoerde waarde
1	Basisgegevens	Datum Dag Tijd	Dag, maand en jaar apart selecteren; Uren en minuten apart selecteren.					
		Omstelling zomer-/wintertijd					Auto, uit	Uit
2	CV1 Tijdprogramma	Dag/blok	Een dag in de week of een blok van dagen (bijv. ma-vr) selecteren.					
		1 Start/einde tijd 2 3	Per dag of per blok van dagen zijn drie tijdsegmenten beschikbaar.	Uur/ minuten			10 min	
		Temperatuur per tijdspanne	Voor iedere tijdspanne kan een individuele gewenste kamertemperatuur worden vastgelegd.	°C	5	30	0,5	20
4	Warm water Tijdprogramma	Dag/blok	Een dag in de week of een blok van dagen (bijv. ma-vr) selecteren.					
		1 Start/einde tijd 2 3	Per dag of per blok van dagen zijn drie tijdsegmenten beschikbaar.	Uur/ minuten			10 min	
5	Circulatiepomp Tijdprogramma	Dag/blok	Een dag in de week of een blok van dagen (bijv. ma-vr) selecteren.					
		1 Start/einde tijd 2 3	Per dag of per blok van dagen zijn drie tijdsegmenten beschikbaar.	Uur/ minuten			10 min	
7	Vakanties programmeren voor gehele systeem	Vakantieperiode	Begin dag, maand, jaar. Einde dag, maand, jaar.					
		Gewenste waarde in vakantie	Gewenste kamertemperatuur tijdens vakantieperiode.	°C	Vorstbeveiliging, resp. 5	30	0,5	Vorstbeveiliging
8	CV1 Parameter	Verlagingstemperatuur	Voor de tijdspanne die tussen de tijdvensters ligt, kan een verlagingstemperatuur worden vastgelegd. Indien uw installateur de vorstbeveiligingsfunctie heeft ingesteld, bedraagt de verlagingstemperatuur automatisch 5 °C. Er volgt geen weergave van de verlagingstemperatuur.	°C	5	30	0,5	15
		Stooklijn	De aanvoertemperatuur van de verwarming wordt afhankelijk van de buitentemperatuur geregeld. Deze samenhang wordt in de stooklijn weergegeven. U kunt uit verschillende stooklijnen kiezen (zie hoofdstuk 4.7.3).		0,2	4	0,05-0,1	1,2

Tabel 4.4 Displaypagina's op het bedieningsniveau voor de gebruiker

Displaypagina	Titel displaypagina	Instelbare bedrijfswaarden (alleen weergave = A)	Opmerkingen	Eenheid	Min. waarde	Max. waarde	Stapengrootte/	Vooraf ingevoerde waarde
10	Warm water parameter	Gewenste warmwatertemperatuur	Gewenste temperatuur voor de warmwaterbereiding	°C	35	70	1,0	60
14	Namen wijzigen	CV-circuit 1	Er kunnen willekeurige namen tot max. 8 tekens worden ingevoerd.					CV-circuit 1
		Warm water						Warm water
15	Codeniveau vrijgeven	Codenummer	Toegang tot het niveau van de installateur alleen na invoer van het opgeslagen codenummer					1000

Tabel 4.4 Displaypagina's op het bedieningsniveau van de gebruiker (vervolg)

4.7 Displaypagina's bewerken (voorbeelden)

4.7.1 Tijdprogramma's invoeren (voorbeeld voor CV-circuit)

Met behulp van de tijdprogramma's kunt u per dag of per blok van dagen (bijv. ma-vr) tot maximaal drie tijdvensters vastleggen. In deze tijdvensters zorgt de CV-thermostaat voor een door u gekozen kamertemperatuur, de zogeheten comforttemperatuur. Buiten de tijdvensters wordt de kamertemperatuur omlaag gebracht.



Aanwijzing!

Als u de tijdvensters zo optimaal mogelijk aan uw levensgewoonten aanpast, bespaart u energie, zonder van een aangename warmte te hoeven afzien.

Hoe u de tijdvensters vastlegt wordt in het onderstaande voorbeeld beschreven voor CV-circuit 1. Tijdvensters kunt u op dezelfde manier voor de warmwaterbereiding en voor een circulatiepomp vastleggen.

⇒ Draai de linker instelknop tot de displaypagina 2, CV1 tijdprogramma verschijnt.

CV 1 tijdprogramma			
▶ Ma			
1	06 : 00 -	10 : 40	21.5 °C
2	: -	:	
3	: -	:	
> Dag/blok kiezen			

Afb. 4.13 Displaypagina 2 (voorbeeld)

⇒ Draai de rechter instelknop tot de cursor ► voor het invoerveld van de dag c.q. een blok van dagen staat.
 ⇒ Klik met de rechter instelknop.

Het invoerveld wordt invers weergegeven.

⇒ Selecteer de gewenste dag resp. blok van dagen door de rechter instelknop te draaien. U kunt kiezen uit:
 - Ma, Di, ... enz.
 - Ma - Vr (blok)
 - Za - Zo (blok)
 - Ma - Zo (blok)
 ⇒ Bevestig uw keuze door met de rechter instelknop te klikken.

1, 2 en 3 hebben in het display betrekking op de "tijdvensters", die u voor de gekozen dag resp. blok van dagen kunt vastleggen. Binnen een tijdvenster (bijv. van 06:00 uur tot 10:40 uur) zorgt de thermostaat voor de inschakeling van de CV overeenkomstig de bijbehorende comforttemperatuur (bijv. 21,5 °C).

⇒ Draai de rechter instelknop tot de cursor ► voor het invoerveld voor de begintijd van tijdvenster 1 staat.
 ⇒ Klik met de rechter instelknop.

Het invoerveld wordt invers weergegeven.

⇒ Selecteer de gewenste begintijd door de rechter instelknop te draaien.

Per stap met de instelknop verandert de tijd met 10 minuten.

⇒ Nadat de gewenste begintijd wordt weergegeven, bevestigt u deze door met de rechter instelknop te klikken.

4 Bediening

De tijd voor het einde van tijdvenster 1 stelt u op dezelfde wijze in.

Voor de gewenste comforttemperatuur van tijdvenster 1 gaat u als volgt te werk:

- ⇒ Draai de rechter instelknop tot de cursor ► voor het invoerveld voor de comforttemperatuur van tijdvenster 1 staat.
- ⇒ Klik met de rechter instelknop.

Het invoerveld wordt invers weergegeven.

- ⇒ Selecteer de gewenste comforttemperatuur door de rechter instelknop te draaien (één stap komt overeen met een wijziging van 0,5 °C).
- ⇒ Nadat de gewenste comforttemperatuur wordt weergegeven, bevestigt u deze door met de rechter instelknop te klikken.



Aanwijzing!

De thermostaat ondersteunt de gebruiker bij de programmering van tijdvensters: Bijv. bij de selectie van de uren zijn alleen chronologische invoeren mogelijk. De tijdsperiode van een volgend venster kan niet een tijdsperiode in het voorgaande venster overlappen.

Een tijdvenster kan altijd alleen maar tussen 0:00 uur en 24:00 uur liggen.

Een bestaand tijdvenster kan als volgt worden gewist: Zet de begin- en eindtijd van een tijdvenster op dezelfde tijd.

Aanwijzing!

De invoer van de tijdprogramma's voor de warmwaterbereiding of voor een circulatiepomp komen qua werkwijze overeen met die in het voorbeeld voor CV-circuit 1. Voor de warmwaterbereiding en de circulatiepomp vervalt de invoer van een comforttemperatuur.

4.7.2 Vakantieperiode programmeren

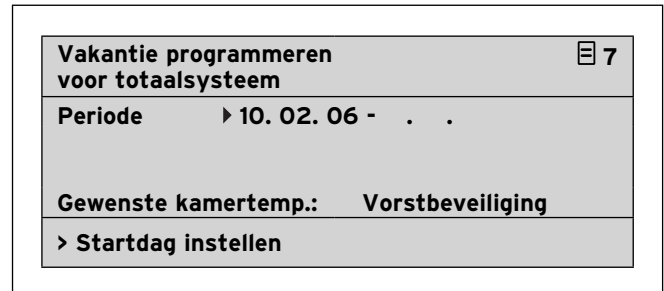
Voor een langere tijdsperiode waarin u niet thuis bent, kunt u een dienovereenkomstig lagere gewenste kamertemperatuur vastleggen. Zo kunt u energie besparen. De thermostaat zorgt ervoor dat de CV-installatie de woonvertrekken slechts tot de ingestelde temperatuur verwarmt.

Zo kunt u bijv. een gewenste kamertemperatuur van 15 °C instellen, wanneer u van 10 tot 24 februari op vakantie bent. De woonvertrekken worden gedurende deze tijd slechts tot 15 °C verwarmd.

In plaats van de gewenste kamertemperatuur kunt u ook de vorstbeveiliging selecteren.

Voor het programmeren van een vakantieperiode gaat u als volgt te werk:

- ⇒ Draai de linker instelknop tot de displaypagina 7 "Vakantie programmeren voor totaalsysteem" verschijnt.



Afb. 4.14 Displaypagina 7 (voorbeeld)

- ⇒ Draai de rechter instelknop tot de cursor ► aan het begin op de begindatum staat.

In het displaysegment met toelichtingen verschijnt de tekst "Start dag instellen".

- ⇒ Klik met de rechter instelknop.

Het invoerveld wordt invers weergegeven.

- ⇒ Draai de rechter instelknop verder door tot de gewenste dag van de startdatum wordt weergegeven.
- ⇒ Klik met de rechter instelknop.

De datum van de dag is ingesteld. De weergave gaat weer van invers naar normaal.

- ⇒ Stel op dezelfde manier eveneens de maand en het jaar van de startdatum in.

In het displaysegment voor toelichtingen verschijnt de tekst "Start maand instellen" resp. "Start jaar instellen".

- ⇒ Stel op dezelfde manier eveneens de einddatum van de vakantieperiode in.

Voer de gewenste kamertemperatuur als volgt in:

- ⇒ Draai de rechter instelknop tot de cursor ► voor het invoerveld van de gewenste kamertemperatuur staat.

In het displaysegment met toelichtingen verschijnt de tekst "Gewenste kamertemp. kiezen".

- ⇒ Klik met de rechter instelknop.

Het invoerveld wordt invers weergegeven.

- ⇒ Draai de rechter instelknop tot de gewenste waarde wordt weergegeven (waarden tussen 5 °C en 30 °C in stappen van een halve graad en de vorstbeveiliging zijn mogelijk).
- ⇒ Klik met de rechter instelknop.

De gewenste kamertemperatuur resp. vorstbeveiliging is ingesteld. De weergave gaat weer van invers naar normaal.

4.7.3 Parameters voor CV-circuit invoeren

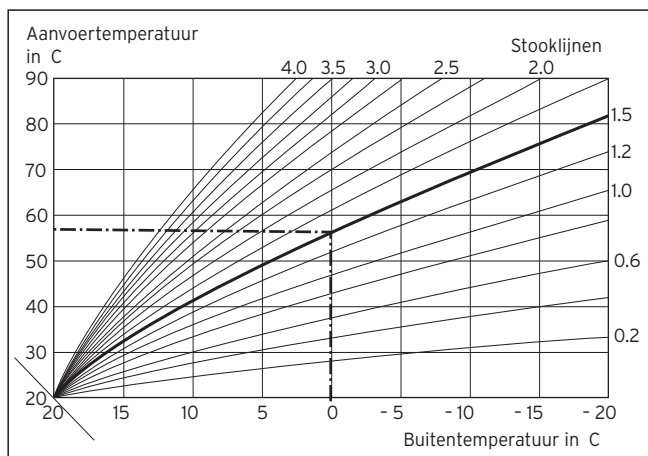
U kunt de volgende parameter invoeren:

- Verlagingstemperatuur

Buiten de vastgelegde tijdvensters wordt de CV op de verlagingstemperatuur ingesteld. Indien uw installateur de vorstbeveiliging heeft ingesteld, bedraagt de verlagingstemperatuur automatisch 5 °C. Er volgt geen weergave als verlagingstemperatuur.

- Stooklijn

De samenhang tussen de buitentemperatuur en de vereiste aanvoertemperatuur wordt weergegeven in een diagram met verschillende stooklijnen (zie afb. 4.15). Ledere stooklijn (van 0.2 - 4.0) geeft voor de desbetreffende buitentemperatuur (horizontale as in grafiek) een waarde voor de aanvoertemperatuur weer (verticale as van de grafiek).



Afb. 4.15 Diagram met stooklijnen bij een gewenste kamertemperatuur van 20°C

Voorbeeld:

Als bij een gewenste kamertemperatuur van 20 °C stooklijn 1.5 werd geselecteerd, zorgt de thermostaat bij een buitentemperatuur van 0 °C voor een aanvoertemperatuur van 56 °C.

Of de aanvoertemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur minder of meer moet stijgen, wordt in de diverse stooklijnen aangegeven.

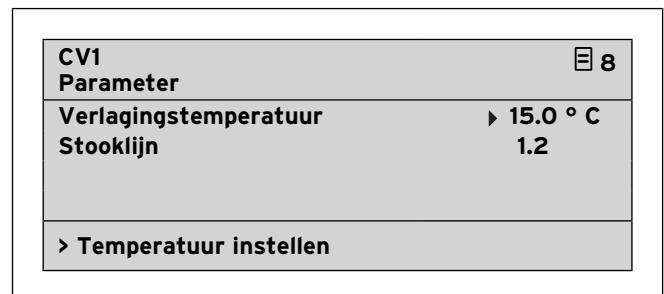


Aanwijzing!

In een goed geïsoleerde woning kan met een vlakke stooklijn een aangename kamertemperatuur worden bereikt. Zo bespaart u energie. Laat u bij de keuze van de stooklijn adviseren door uw installateur.

Voor het invoeren van de parameters gaat u als volgt te werk (voorbeeld CV-circuit 1):

- ⇒ Draai de linker instelknop tot de displaypagina 8 "CV1 parameter" verschijnt.



Afb. 4.16 Displaypagina 8 (voorbeeld)

- ⇒ Draai de rechter instelknop, tot de cursor ► voor de waarde van de verlagingstemperatuur staat.

In het displaysegment met toelichtingen verschijnt de tekst "Temperatuur instellen".

- ⇒ Klik met de rechter instelknop.

Het invoerveld wordt invers weergegeven.

- ⇒ Draai de rechter instelknop tot de gewenste waarde wordt weergegeven (waarden tussen 5 °C en 30 °C in stappen van een halve graad zijn mogelijk).
- ⇒ Klik met de rechter instelknop.

De gewenste verlagingstemperatuur is ingesteld. De weergave gaat weer van invers naar normaal.

- ⇒ Draai de rechter instelknop, tot de cursor ► voor de waarde van de stooklijn staat.

In het displaysegment met toelichtingen verschijnt de tekst "Stooklijn instellen".

- ⇒ Klik met de rechter instelknop.

4 Bediening


Het invoerveld wordt invers weergegeven.

- ⇒ Draai de rechter instelknop tot de gewenste waarde wordt weergegeven (waarden van 0,2 tot 4,0 zijn mogelijk, zie afb. 4.15).
- ⇒ Klik met de rechter instelknop.

De gewenste stooklijn is ingesteld. De weergave gaat weer van invers naar normaal.

4.7.4 Parameters voor warmwaterbereiding invoeren

Indien de warmwaterbereiding voor uw huishouding via uw CV-toestel plaatsvindt, kunt u de gewenste temperatuur via de thermostaat instellen.

- ⇒ Draai de linker instelknop tot de displaypagina  10 "Warm water parameters" verschijnt.

De cursor ▶ staat voor de waarde voor de gewenste temperatuur.

- ⇒ Klik met de rechter instelknop.

Het invoerveld wordt invers weergegeven.

- ⇒ Draai de rechter instelknop tot de gewenste waarde wordt weergegeven (waarden tussen 35 °C en 70 °C in stappen van een 1 °C zijn mogelijk).
- ⇒ Klik met de rechter instelknop.

De gewenste temperatuur is ingesteld. De weergave gaat weer van invers naar normaal.




Attentie!


Verbrandingsgevaar door heet water!

Bij tappunten voor warm water bestaat bij gewenste temperaturen van meer dan 60 °C gevaar voor verbranding. Kleine kinderen en oudere mensen lopen zelfs bij lagere temperaturen al risico's.

Kies de gewenste temperatuur zo, dat niemand in gevaar wordt gebracht.


4.7.5 Namen van de verwarmingscomponenten wijzigen

Op de displaypagina  14 ziet u, welke namen van componenten u kunt veranderen.

Naam wijzigen  14	
CV1	: CV1
Warm water	: ▶ Bad 1
	:
> kiezen	

Afb. 4.17 Displaypagina  14 (voorbeeld)

Rechts van de dubbele punt kunt u een nieuwe naam invoeren (cijfers 0 - 9, spatie, hoofd- en kleine letters). Ga als volgt te werk:

- ⇒ Draai de linker instelknop tot de displaypagina  14 "Naam wijzigen" verschijnt.
- ⇒ Draai de rechter instelknop tot de cursor ▶ voor het teken staat dat u wilt wijzigen.
- ⇒ Klik met de rechter instelknop.

Het teken wordt invers weergegeven.

- ⇒ Draai de rechter instelknop tot de gewenste letter of het gewenste cijfer wordt weergegeven.
- ⇒ Klik met de rechter instelknop.

Het gewenste teken wordt overgenomen. De weergave van het teken gaat weer van invers op normaal.

- ⇒ Draai de rechter instelknop één stap met de wijzers van de klok mee.

Het volgende teken wordt door de cursor gemarkeerd.

- ⇒ Klik met de rechter instelknop.

Het teken wordt invers weergegeven.

- ⇒ Draai de rechter instelknop tot de gewenste letter of het gewenste cijfer wordt weergegeven.
- ⇒ Ga voor de resterende tekens van de nieuwe naam op dezelfde manier te werk.



Aanwijzing!

Hele namen of overbodige tekens kunt u door het invoeren van een spatie wissen.

5 Status- en storingsmeldingen

Status- en storingsmeldingen worden in de tweede regel van het bereik voor de basisgegevens weergegeven.

Statusmeldingen

Vakantieprogramma actief

Binnen een vastgelegde vakantieperiode wordt de CV op de voor deze periode ingestelde gewenste kamertemperatuur geregeld.

Onderhoud + telefoonnummer van installateur

Wijst u op noodzakelijk onderhoud van de CV-installatie. Bovendien verschijnt het telefoonnummer van uw installateur, wanneer u dit ingeprogrammeerd heeft.

Op het display van de thermostaat worden geen waarden, maar streepjes (--) weergegeven

Bij draaien van de instelknoppen moeten de weer te geven waarden eerst door de draadloze ontvangerenheid worden opgevraagd. Zolang worden in het display alleen streepjes (--) in plaats van de waarden weergegeven. Dat duurt over het algemeen maximaal twee seconden.

Naargelang omgevingsomstandigheden kan het tot 15 minuten duren tot de actuele gegevens door de draadloze ontvangerenheid opgevraagd en weergegeven kunnen worden (b.v. weergave buitentemperatuur, tijd bij geïntegreerde DCF 77 radiografische tijdsignaalontvanger).

Worden permanent streepjes (--) weergegeven, neem dan contact op met uw installateur.

Storingsmeldingen

Storing ketel

Wijst op een storing bij het CV-toestel.
⇒ Neem contact op met uw installateur.

Geen verbinding met ketel

De verbinding tussen draadloze ontvangerenheid en CV-toestel is gestoord.

⇒ Neem contact op met uw installateur.

Geen RF-verbinding

De draadloze verbinding tussen calorMATIC 430f en draadloze ontvangerenheid is gestoord.

⇒ Neem contact op met uw installateur.

Buitenvoeler reinigen

a) De accuspanning bij de draadloze buitenvoeler is te klein.

⇒ Reinig de zonnecel op de draadloze buitenvoeler met een vochtige doek of neem contact op met uw installateur. Gebruik voor de reiniging geen scherpe reinigingsmiddelen, aangezien de kunststof delen anders beschadigd kunnen worden.



Aanwijzing!

De storingsmelding verdwijnt na reiniging van de zonnecel met tijdvertraging, omdat de accu eerst opnieuw moet worden opgeladen.

b) De draadloze buitenvoeler heeft geen radioverbinding meer.

⇒ Neem contact op met uw installateur.



Aanwijzing!

Bij uitval van de buitenvoeler of van de thermostaat wordt een noodregelgedrag geactiveerd.

Daarbij wordt uitgegaan van een buitentemperatuur van 0 °C. De basiswerking van het CV-systeem is gewaarborgd.

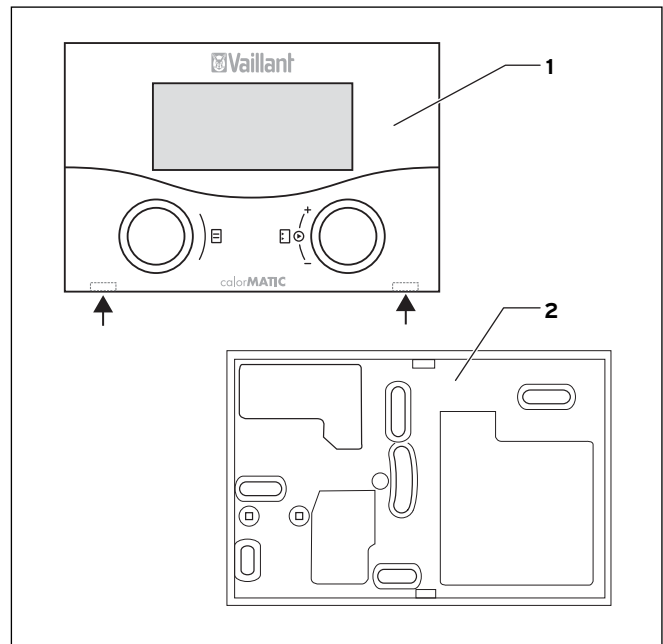
Batterij vervangen

Bij de thermostaat zijn de batterijen bijna leeg.

⇒ Verwissel alle batterijen bij de thermostaat.

Ga als volgt te werk:

⇒ Trek de thermostaat (1) van de wandsokkel (2) af. Steek daarvoor een schroevendraaier in de beide vergrendellippen (zie afb. 5.1 pijl).



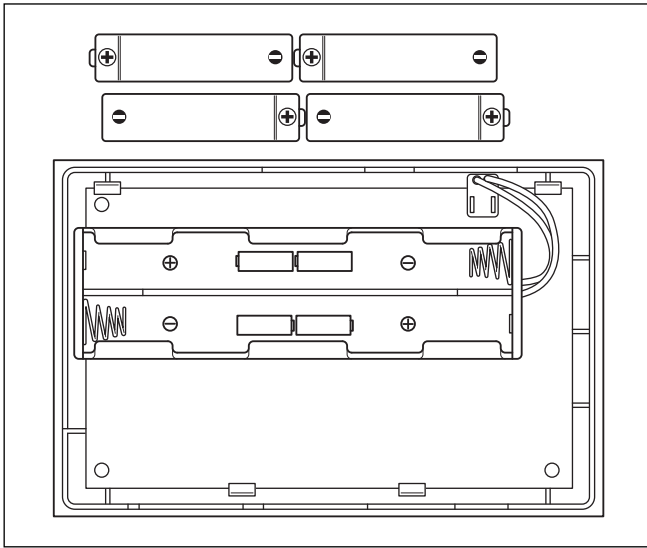
Afb. 5.1 calorMATIC 430f wegnemen

Legenda

- 1 Thermostaat calorMATIC 430f
- 2 Wandsokkel

⇒ Zet op de achterkant van de printplaat van de thermostaat vier nieuwe batterijen van hetzelfde type in.

5 Status- en storingsmeldingen



Afb. 5.2 Batterijen inzetten

Status- en storingsmeldingen van de draadloze ontvanger

groene LED aan:	alles OK
rode LED aan:	storing (geen communicatie met CV-toestel, thermostaat of buitenvoeler)
rode LED licht even op:	draadloze transmissie
groene LED knippert:	via toets werd het teachen gestart (alleen relevant als componenten zijn vervangen)

Aanwijzing!

Let erop dat de plus- en minpool van de batterijen correct zitten (zie afb. 5.2).

Verwissel altijd alle batterijen tegelijkertijd.

Gebruik uitsluitend batterijen van het type alkaline AA/LR6 1,5 V.

Gebruik geen oplaadbare batterijen.

De batterijen gaan afhankelijk van gebruik ca. 1 tot 1,5 jaar mee.

⇒ Druk de thermostaat voorzichtig op de wandsokkel (2) tot deze vastklikt.

Displayweergave blijft donker

De displayweergave blijft donker, ofschoon u een van de instelknoppen draait of klikt.

⇒ Wissel alle batterijen bij de thermostaat.

Aanwijzing!

Het display is gewoonlijk uitgeschakeld, om stroom te besparen. Dat verlengt de levensduur van de batterijen.

Zodra u een van de instelknoppen draait of klikt, schakelen het display en de verlichting in.

Na een minuut zonder bediening gaat het display terug naar het basisscherm en schakelt na ca. 10 minuten uit.

Voor de installateur

Installatiehandleiding calorMATIC 430f

Draadloze weersafhankelijke thermostaat

VRC 430f

Inhoudsopgave

1	Aanwijzingen bij de documentatie.....	2	5	Installatie.....	8
1.1	Documenten bewaren.....	2	5.1	Elektrische installatie van de draadloze ontvangereenheid bij wandmontage.....	8
1.2	Gebruikte symbolen.....	2			
1.3	Geldigheid van de handleiding.....	2			
2	Toestelbeschrijving	2	6	Eerste inbedrijfstelling.....	9
2.1	Typeplaatje	3	6.1	Installatieassistent.....	9
2.2	CE-markering	3	6.2	Niveau voor de installateur	10
2.3	Gebruik volgens de voorschriften.....	3	6.3	Parameters terugzetten naar de fabrieksinstelling.....	10
3	Veiligheidsaanwijzingen en voorschriften ...	4	6.4	Functie afwerklaagdroging.....	14
3.1	Veiligheidsaanwijzing.....	4	6.5	Overdracht aan de gebruiker.....	14
3.2	Voorschriften	4	6.6	Storingen.....	14
3.2.1	Nederlandse voorschriften	4	6.7	Bijzonderheden.....	14
3.2.2	Belgische voorschriften.....	4	6.8	Onderhoud	14
4	Montage.....	4	7	Servicedienst van de fabriek, fabrieksgarantie	15
4.1	Leveringsomvang.....	4	7.1	Servicedienst van de fabriek.....	15
4.2	Toebehoren	4	7.2	Garantie	15
4.3	Montageplaats	5			
4.4	Inbouw van de draadloze ontvangereenheid in het CV-toestel	5	8	Recycling en afvoer	16
4.4.1	Wandmontage van de draadloze ontvangereenheid	5	9	Technische gegevens	16
4.5	Montage van de draadloze buitenvoeler	6			
4.6	Wandmontage van de thermostaat.....	7			
				Verklarende woordenlijst	17

1 Aanwijzingen bij de documentatie

2 Toestelbeschrijving

1 Aanwijzingen bij de documentatie

De volgende aanwijzingen zijn een wegwijzer door de hele documentatie. In combinatie met deze installatiehandleiding zijn nog andere documenten van toepassing.

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

Aanvullend geldende documenten

Neem bij de installatie van de calorMATIC 430f a.u.b. goed nota van alle installatiehandleidingen van onderdelen en componenten van het systeem. Deze installatiehandleidingen worden meegeleverd met de betreffende onderdelen van het systeem en aanvullende componenten.

- De gebruiksaanwijzing voor de Vaillant thermostaat calorMATIC 430f (deel 1 van dit document)
- De gebruiksaanwijzing en installatiehandleiding van uw CV-installatie
- Alle gebruiksaanwijzingen van de toebehoren

1.1 Documenten bewaren

U dient deze installatiehandleiding en alle van toepassing zijnde documenten en eventueel benodigde hulpmiddelen aan de gebruiker van de installatie te geven. Hij dient deze zorgvuldig te bewaren. De documenten moeten indien nodig beschikbaar zijn.

1.2 Gebruikte symbolen

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



Gevaar!
Levensgevaar door elektrische schok!



Gevaar!
Onmiddellijk gevaar voor lijf en leven!



Attentie!
Gevaar voor verbranding en brandwonden!



Attentie!
Mogelijk gevaarlijke situatie voor product en/of milieu!



Aanwijzing!
Nuttige informatie en aanwijzingen.

⇒ Symbool voor een vereiste handeling

1.3 Geldigheid van de handleiding

Deze installatiehandleiding geldt uitsluitend voor toestellen met de volgende artikelnummers:

0020028521, 0020028522, 0020028523,
0020028524, 0020028525, 0020028526

Het artikelnummer van uw toestel kunt u vinden op het typeplaatje.

2 Toestelbeschrijving

De calorMATIC 430f is een draadloze weersafhankelijke thermostaat voor de CV en de warmwaterbereiding in combinatie met een Vaillant CV-toestel (geschikt voor eBus).

De calorMATIC 430f kan bovendien voor de regeling van de volgende toebehoren worden gebruikt:

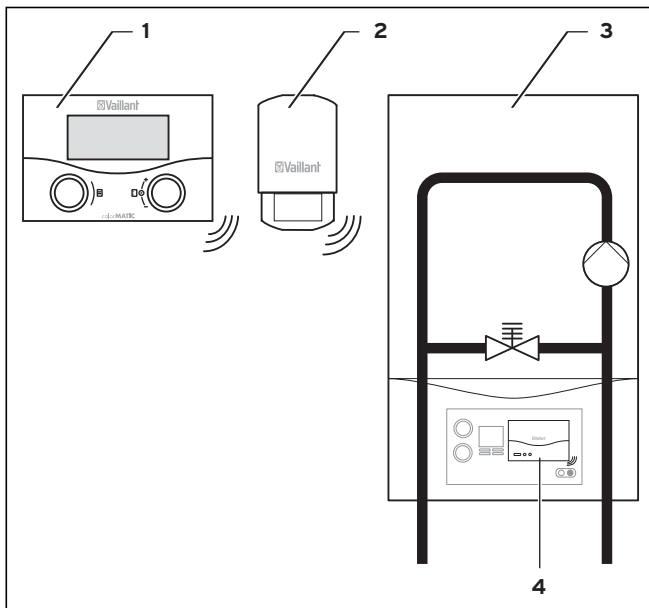
- Circulatiepomp voor de warmwaterbereiding in combinatie met een multifunctionele module 2 tot 7
- Conventionele warmwaterboiler
- Vaillant thermisch gelaagde boiler actoSTOR
- Tweede CV-circuit met behulp van de Vaillant mengmodule VR 61
- Zonnesysteem met behulp van de Vaillant zonnemodule VR 68

De calorMATIC 430f wordt via 4 batterijen (type alkaline AA/LR6 1,5V) van stroom voorzien, de draadloze buitenvoeler VR 20/21 via een zonnecel.

De uitwisseling van gegevens geschiedt bij de calorMATIC 430f en bij de draadloze buitenvoeler VR 20/21 via een draadloze verbinding naar de draadloze ontvangereenheid.

De stroomvoorziening en de uitwisseling van gegevens van de draadloze ontvangereenheid naar het CV-toestel geschiedt via een eBUS-interface.

De calorMATIC 430f is voor gebruik met de Vaillant diagnosesoftware vrDIALOG 810/2 en het Vaillant Internet communicatiesysteem vrnetDIALOG uitgerust, d.w.z. diagnose en instellingen op afstand.



Afb. 2.1 Systemschema

Legenda

- 1 calorMATIC 430f
- 2 Draadloze buitenvoeler VR 20 of VR 21 (DCF)
- 3 CV-toestel
- 4 Draadloze ontvangereenheid

2.1 Typeplaatje

Het typeplaatje bevindt zich aan de achterzijde van de thermostaat-elektronica (printplaat).

2.2 CE-markering

Met de CE-markering wordt aangegeven dat de thermostaat calorMATIC 430f van Vaillant aan de fundamentele eisen van de onderstaande richtlijnen voldoet:

- Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit (richtlijn 89/336/EG)
- Laagspanningsrichtlijn (richtlijn 2006/95/EG)
- Richtlijn betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur (R&TTE richtlijn 1995/5/EG)
- Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumaangelegenheden ERM (richtlijn ETSI EN 300220-2)

2.3 Gebruik volgens de voorschriften

De thermostaten calorMATIC 430f zijn volgens de huidige stand van de techniek en de erkende veiligheidsvoorschriften gebouwd.

Desondanks kunnen door een ondeskundig of niet voorgeschreven gebruik nadelige gevolgen voor het toestel of andere waardevolle goederen ontstaan.

De thermostaat calorMATIC 430f is bedoeld voor een weers- en tijdafhankelijke regeling van een CV-installatie met of zonder warmwaterbereiding/circulatiepomp in combinatie met een Vaillant CV-toestel met eBUS-interface.

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 zou kunnen worden belemmerd, moet u een andere montageplaats kiezen.

Het gebruik in combinatie met de volgende toebehoren is toegestaan:

- Circulatiepomp voor de warmwaterbereiding in combinatie met een multifunctionele module 2 tot 7
- Conventionele warmwaterboiler
- Vaillant thermisch gelaagde boiler actoSTOR
- Tweede CV-circuit met behulp van de Vaillant mengmodule VR 61
- Zonnestelsysteem met behulp van de Vaillant zonnemodule VR 68

Een ander of verdergaand gebruik is niet volgens de voorschriften. Voor de hierdoor ontstane schade kan de fabrikant/leverancier niet aansprakelijk gesteld worden. De gebruiker draagt hiervoor zelf het risico.

Bij een gebruik volgens de voorschriften hoort ook het in acht nemen van de gebruiksaanwijzing en installatiehandleiding evenals alle andere aanvullend geldende documenten.

3 Veiligheidsaanwijzingen en voorschriften

4 Montage

3 Veiligheidsaanwijzingen en voorschriften

De thermostaat 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.

3.1 Veiligheidsaanwijzing



Gevaar!

Spanningvoerende aansluitingen!

Bij werkzaamheden in de schakelkast van het CV-toestel bestaat levensgevaar door een elektrische schok.

Voor werkzaamheden in de schakelkast van het CV-toestel eerst de stroomtoevoer uitschakelen en tegen opnieuw inschakelen beveiligen.

De schakelkast alleen openen, wanneer het CV-toestel niet meer onder spanning staat.

3.2 Voorschriften

Neem bij de elektrische installatie de geldende nationale voorschriften en die van het energiebedrijf in acht.

Gebruik voor de bedrading normale in de handel verkrijgbare leidingen.

Doorsnede voor voeler- en busleidingen ten minste: 0,75 mm².

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

- Voelerleidingen 50 m
- eBus-leidingen 300 m

Daar waar voeler- en eBus-leidingen over een lengte van meer dan 10 m met 230 V-leidingen parallel lopen, moeten ze apart worden geleid.

Vrije klemmen van de toestellen mogen niet als steunklemmen voor de verdere bedrading worden gebruikt.

De thermostaat en de draadloze ontvangerenheid mogen alleen in droge ruimtes geïnstalleerd worden.

3.2.1 Nederlandse voorschriften

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

3.2.2 Belgische voorschriften

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

4 Montage

De calorMATIC 430f moet in het woonbereik op een wand worden geïnstalleerd.

De calorMATIC 430f wordt met een van de volgende draadloze buitenvoelers geleverd:

- VR 20
- VR 21 (met geïntegreerde DCF 77 radiografische tijdsignaalontvanger)

Beide draadloze buitenvoelers worden via een zonnecel voorzien van energie.

Toestel	Artikelnr. thermostaat	VR 20	VR 21
calorMATIC 430f	0020028521 0020028522		1
	0020028523 0020028524 0020028525	1	
	VRC 430f	0020028526	1

Tabel 4.1 calorMATIC 430f met draadloze buitenvoelers

4.1 Leveringsomvang

Controleer de leveringsomvang aan de hand van tabel 4.2.

Pos.	Aantal	Onderdeel
1	1	Thermostaat calorMATIC 430f
2	1	Draadloze buitenvoeler VR 20 of Draadloze buitenvoeler VR 21 (DCF)
3	2	Bevestigingsmateriaal
4	1	6-polige printplaatstekker (alleen nodig voor installatie van een open verdeler; b.v. in combinatie met mengmodule VR 61)
5	1	Draadloze ontvangerenheid
6	1	Wandsokkel voor draadloze ontvangerenheid
7	1	Batterijset (4x AA)
8	1	Gebruiksaanwijzing en installatiehandleiding

Tabel 4.2 Leveringsomvang calorMATIC 430f

4.2 Toebehoren

Voor de uitbreiding van de thermostaat kunt u de volgende toebehoren gebruiken:

Multifunctionele modules 2 tot 7

Via de multifunctionele module 2 tot 7 kan de calorMATIC 430f een circulatiepomp aansturen.

Mengmodule VR 61

De mengmodule VR 61 breidt de calorMATIC 430f tot een 2-circuit thermostaat.

Zonnemodule VR 68

Via de zonnemodule VR 68 kan de calorMATIC 430f een zonnestelsysteem regelen.

Aanwijzing!

Neem goed nota van de handleidingen bij de toebehoren, als de calorMATIC 430f met toebehoren wordt uitgebreid.

4.3 Montageplaats

- ⇒ Installeer de thermostaat en de draadloze ontvanger alleen in droge ruimtes.
- ⇒ Breng de thermostaat zo aan dat een correcte registratie van de kamertemperatuur gewaarborgd is; bijv. op een binnenmuur van de woonkamer op een hoogte van ca. 1,5 m.
- ⇒ Controleer de montageplaatsen vóór de installatie van de thermostaat en draadloze buitenvoeler op een mogelijke functiebelemmering van de draadloze transmissie door elektrische toestellen of gebouwvloeden. Als de draadloze transmissie zou kunnen worden belemmerd, moet u een andere montageplaats kiezen.
- ⇒ Indien de binnencompensatie geactiveerd is, informeer dan de gebruiker, dat in de kamer waarin de thermostaat is aangebracht, alle radiatorcransen volledig geopend moeten zijn.

Voor de plaats waar de draadloze buitenvoeler moet worden aangebracht, zie hoofdstuk 4.5.

4.4 Inbouw van de draadloze ontvanger in het CV-toestel



Gevaar!

Spanningvoerende aansluitingen!

Bij werkzaamheden in de schakelkast van het CV-toestel bestaat levensgevaar door een elektrische schok.

Voor werkzaamheden in de schakelkast van het CV-toestel eerst de stroomtoevoer uitschakelen en tegen opnieuw inschakelen beveiligen.

De schakelkast alleen openen, wanneer het CV-toestel niet meer onder spanning staat.

Ga als volgt te werk:

- ⇒ Stel het CV-toestel buiten werking.
- ⇒ Schakel de stroomtoevoer naar het CV-toestel uit en beveilig de stroomtoevoer tegen opnieuw inschakelen.
- ⇒ Neem de frontkap bij het CV-toestel weg en verwijder de afdekplaat op de schakelkast.
- ⇒ Druk de draadloze ontvanger met zijn contactstrip in de hiervoor bestemde steekaansluiting van de schakelkast.
- ⇒ Schakel de stroomtoevoer naar het CV-toestel weer in.
- ⇒ Neem het CV-toestel weer in gebruik.

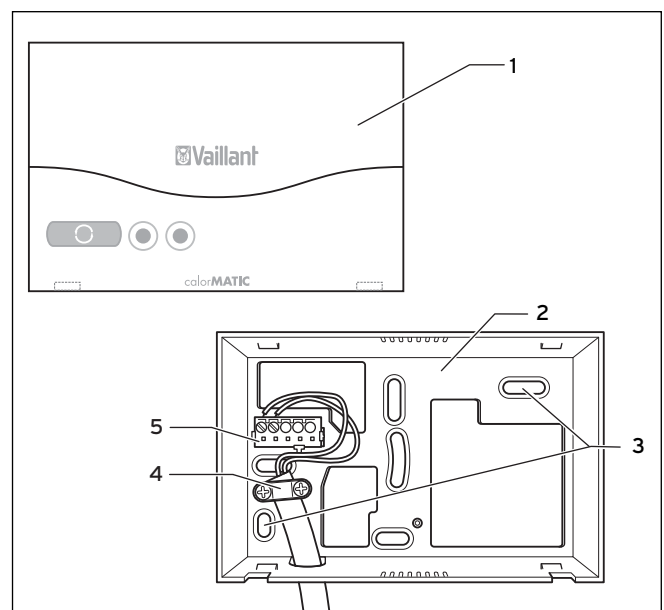
- ⇒ Controleer op de draadloze ontvanger of na korte tijd de groene LED brandt.
- ⇒ Sluit de frontkap van het CV-toestel.

4.4.1 Wandmontage van de draadloze ontvanger



Aanwijzing!

Een wandmontage van de draadloze ontvanger is alleen nodig, als na inbedrijfstelling de draadloze ontvanger op een betere plaats moet worden bevestigd, om een draadloze verbinding met de thermostaat en de buitenvoeler te waarborgen.



Afb. 4.1 Montage van de draadloze ontvanger

Legenda

- 1 Draadloze ontvanger
- 2 Wandsokkel
- 3 Bevestigingsopeningen
- 4 Trekcontasting
- 5 Klemstrook

- ⇒ Pak de wandsokkel voor de draadloze ontvanger.
- ⇒ Markeer een geschikte plaats op de muur.
- ⇒ Boor twee gaten met een diameter van 6 mm overeenkomstig de bevestigingsopeningen (3).
- ⇒ Plaats de bijgeleverde pluggen in de geboorde gaten.
- ⇒ Zet de wandsokkel met de bijgeleverde schroeven vast.
- ⇒ De elektrische installatie geschiedt zoals beschreven in hoofdstuk 5.1.

4 Montage

⇒ Druk de draadloze ontvangerenheid voorzichtig op de wandsokkel tot deze vastklikt. De contactstrip op de achterkant van de draadloze ontvangerenheid moet daarbij in de hiervoor bestemde steekaansluiting van de wandsokkel passen.

4.5 Montage van de draadloze buitenvoeler

De montageplaats van de draadloze buitenvoeler moet aan de volgende eisen voldoen:

- Geen uitgesproken windstille plaats
- Geen bijzonder tochtige plaats
- Geen directe zonnestralen
- Geen invloed van warmtebronnen
- N- of NW-gevel
- Goede bereikbaarheid, zodat de zonnecel comfortabel kan worden schoongemaakt
- Geringe afstand tot de draadloze ontvangerenheid

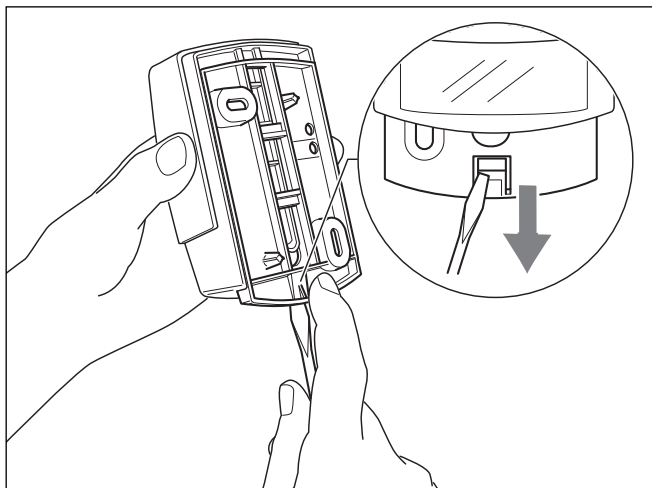
⇒ Controleer de montageplaats tijdens de inbedrijfstelling van de draadloze buitenvoeler op een mogelijke functiebelemmering van de draadloze transmissie door elektrische toestellen of gebouwinvloeden. Als de draadloze transmissie zou kunnen worden belemmerd, moet u een andere montageplaats kiezen.

Aanwijzing!

De draadloze buitenvoeler wordt via een zonnecel van energie voorzien. Wisselen van batterij is dus niet nodig.

Aanwijzing!

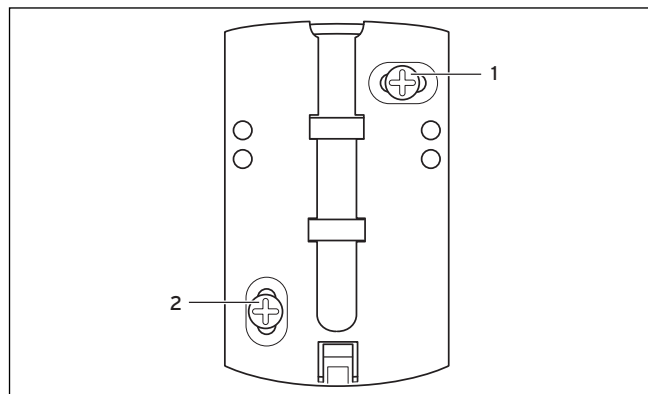
De draadloze buitenvoeler mag niet worden blootgesteld aan directe bestraling door de zon.



Afb. 4.2 Wandsteun wegnemen

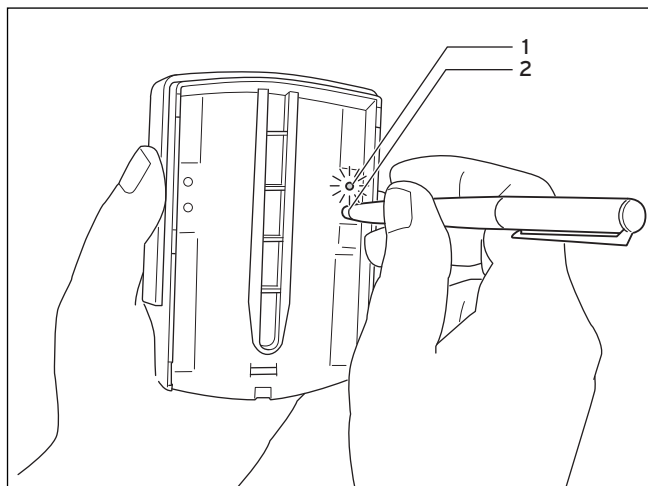
Ga als volgt te werk:

- ⇒ Markeer een geschikte plaats op de muur.
- ⇒ Neem de wandsteun van de draadloze buitenvoeler weg (zie afb. 4.2).



Afb. 4.3 Wandsteun monteren

- ⇒ Boor twee gaten met een diameter van 6 mm overeenkomstig de bevestigingsopeningen.
- ⇒ Plaats de bijgeleverde pluggen in de geboorde gaten.
- ⇒ Bevestig de wandsteun met twee schroeven (**1**, **2**) aan de wand (zie afb. 4.3).



Afb. 4.4 Draadloze buitenvoeler in werking stellen

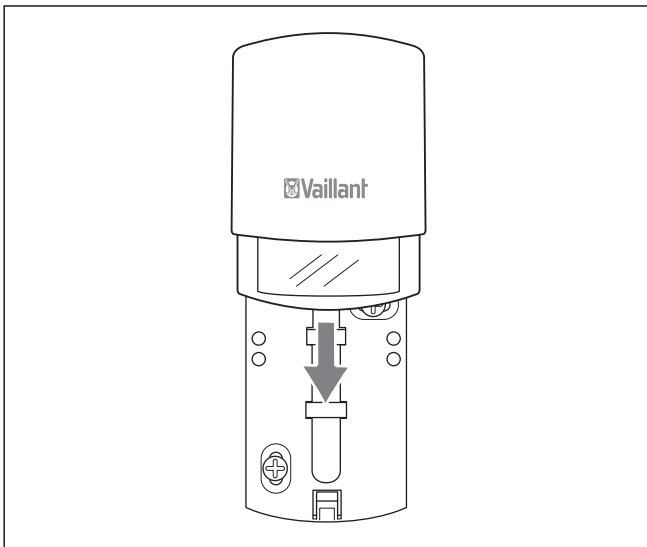
Legenda

- 1 LED
- 2 Toets

- ⇒ Activeer de draadloze buitenvoeler door op de achterkant rechts de rode toets (**2**) met b.v. een stift te bedienen. De groene LED (**1**) licht gedurende ca. 30 seconden op.

Aanwijzing!

De draadloze buitenvoeler moet altijd in werking worden gesteld, want anders worden geen waarden (b.v. buitentemperatuur) naar de draadloze ontvangerenheid overgebracht.

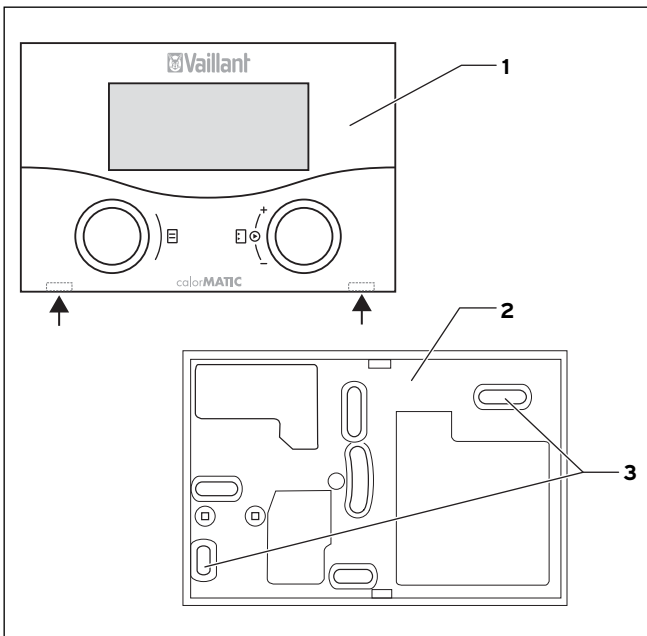


Afb. 4.5 Draadloze buitenvoeler bevestigen

⇒ Schuif de draadloze buitenvoeler op de wandsteun tot deze vastklikt.

4.6 Wandmontage van de thermostaat

Controleer de montageplaats tijdens de inbedrijfstelling 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.



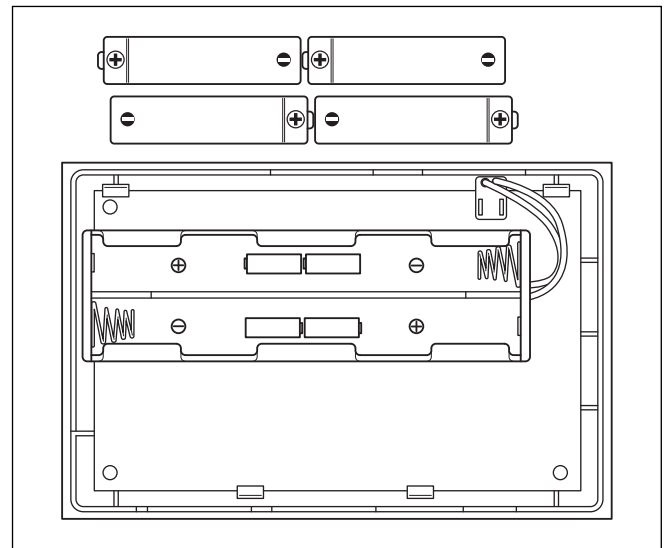
Afb. 4.6 Montage van de calorMATIC 430f

Legenda

- 1 Thermostaat calorMATIC 430f
- 2 Wandsokkel
- 3 Bevestigingsopeningen

Ga als volgt te werk:

- ⇒ Trek de klokthermostaat (1) van de wandsokkel (2) af. Steek daarvoor een schroevendraaier in de beide vergrendellippen (zie afb. 4.6 pijl).
- ⇒ Markeer een geschikte plaats op de muur.
- ⇒ Boor twee gaten met een diameter van 6 mm overeenkomstig de bevestigingsopeningen (3).
- ⇒ Plaats de bijgeleverde pluggen in de geboorde gaten.
- ⇒ Zet de wandsokkel met de bijgeleverde schroeven vast.
- ⇒ Zet op de achterkant van de printplaat van de thermostaat vier nieuwe batterijen van hetzelfde type in.



Afb. 4.7 Batterijen inzetten

Aanwijzing!

Let erop dat de plus- en minpool van de batterijen correct zitten (zie afb. 4.7).
 Verwissel altijd alle batterijen tegelijkertijd.
 Gebruik uitsluitend batterijen van het type alkaline AA/LR6 1,5 V.
 Gebruik geen oplaadbare batterijen.
 De batterijen gaan afhankelijk van gebruik ca. 1 tot 1,5 jaar mee.

- ⇒ Druk de thermostaat voorzichtig op de wandsokkel tot deze vastklikt.
- ⇒ Controleer de kwaliteit van de draadloze transmissie, zoals beschreven in hoofdstuk 6.1.

5 Installatie



Gevaar!

Spanningvoerende aansluitingen!

Bij werkzaamheden in de schakelkast van het CV-toestel bestaat levensgevaar door een elektrische schok.

Voor werkzaamheden in de schakelkast van het CV-toestel eerst de stroomtoevoer uitschakelen en tegen opnieuw inschakelen beveiligen.

De schakelkast alleen openen, wanneer het CV-toestel niet meer onder spanning staat.

Als de draadloze ontvangerenheid in het CV-toestel wordt ingebouwd, volgt de elektrische verbinding via het contact van de contactstrip van de thermostaat met de betreffende steekaansluiting in het CV-toestel.

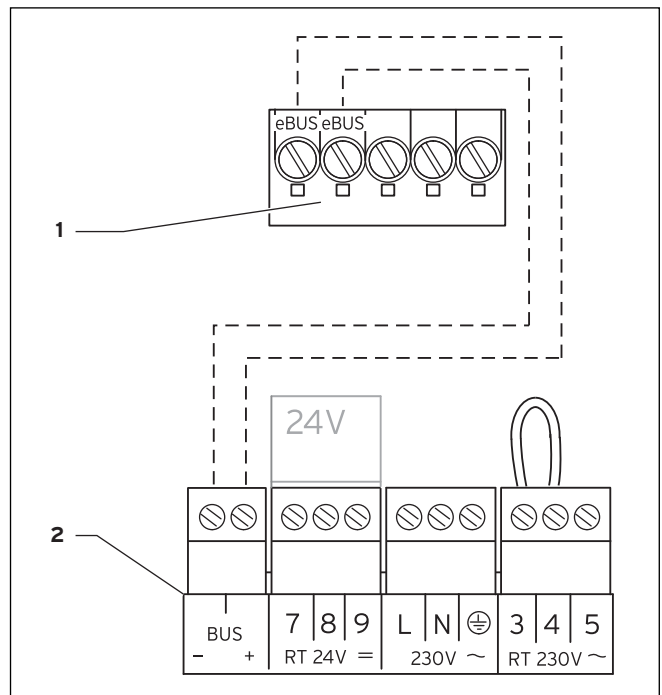
5.1 Elektrische installatie van de draadloze ontvangerenheid bij wandmontage



Aanwijzing!

Een wandmontage van de draadloze ontvangerenheid is alleen nodig, als na inbedrijfstelling de draadloze ontvangerenheid op een betere plaats moet worden bevestigd, om een draadloze verbinding met de thermostaat en de buitenvoeler te waarborgen.

De stroomtoevoer naar het CV-toestel is uitgeschakeld en beveiligd tegen opnieuw inschakelen.



Afb. 5.1 Elektrische aansluiting van de draadloze ontvangerenheid

Legenda

- 1 Klemstrook van de wandsokkel voor de draadloze ontvangerenheid
- 2 Klemstrook CV-toestel



Aanwijzing!

De brug tussen de klemmen 3 en 4 (zie afb. 5.1) mag niet worden verwijderd.

Bij het aansluiten van de eBus-kabel hoeft u niet op de polen te letten. Het verwisselen van de beide aansluitingen heeft geen nadelige invloed op de communicatie.

Ga als volgt te werk:

- ⇒ Sluit de eBus-kabel aan op de klemstrook (1) van de wandsokkel voor de draadloze ontvangerenheid.
- ⇒ Monteer de trekontlasting (4, afb. 4.1).
- ⇒ Sluit de eBus-kabel op de klemstrook van het CV-toestel (2) aan.

6 Eerste inbedrijfstelling

Voorwaarden:

De thermostaat, de draadloze buitenvoeler en de draadloze ontvangereenheid zijn correct gemonteerd.

Het CV-toestel is ingeschakeld en gereed voor gebruik.

Aanwijzing!
Let erop dat de beide draaiknoppen (uitloop-/boilertemperatuur warm water en aanvoertemperatuur CV) op het CV-toestel op maximum (rechter aanslag) staan. Zo wordt een optimale regeling door de calorMATIC 430f gewaarborgd.

Aanwijzing!

De toets op de draadloze ontvangereenheid is uitsluitend nodig als vervangen componenten weer in het draadloze netwerk moeten worden opgenomen (teachen).

Het bedieningsconcept van de calorMATIC 430f is in de gebruiksaanwijzing in het hoofdstuk 4.3 toegelicht.

6.1 Installatieassistent

Bij de eerste inbedrijfstelling wordt u door de installatieassistent ondersteund. De installatieassistent herkent automatisch alle aangesloten componenten van het CV-systeem.

Afhankelijk van de configuratie van de CV-installatie zijn maximaal zes displaypagina's (A1 tot A6) beschikbaar. Met de installatieassistent kunnen de belangrijkste parameters voor het CV-systeem ingevoerd worden.

De installatieassistent start met de eerste displaypagina A1: Taal kiezen.

- ⇒ Selecteer de taal overeenkomstig het bedieningsconcept (gebruiksaanwijzing hoofdstuk 4.3).
- ⇒ Draai de linker instelknop één stap met de klok mee, om naar een andere displaypagina A1 te gaan.

Installatieassistent comm. verbinding	A1
Buitentemp.voeler	10
Thermostaat	10
Aanleren	▶ UIT
> Functie kiezen	

Afb. 6.1 Installatieassistent displaypagina A1

Hier kunt u de kwaliteit van de draadloze transmissie tussen thermostaat of draadloze buitenvoeler en de draadloze buitenvoeler aflezen of controleren.

De kwaliteit van de draadloze gegevensoverdracht voor buitenvoeler en thermostaat wordt weergegeven in een getallenbereik van 0 tot 10.

0: geen ontvangst

1: slechte kwaliteit

10: uitstekende kwaliteit

Aanwijzing!
U moet de montageplaats van de thermostaat, de draadloze buitenvoeler of de draadloze ontvangereenheid wijzigen, als de waarde kleiner dan 3 is. De wandmontage van de draadloze ontvangereenheid is beschreven in hoofdstuk 4.4.1.

Aanwijzing!

De reikwijdte van de draadloze transmissie is binnen gebouwen sterk afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden (b.v. van de hoedanigheid van het gebouw). Daardoor kan een reikwijdte binnen gebouwen van 25 m niet altijd worden gegarandeerd. Buiten gesloten ruimtes (vrije veld) bedraagt de reikwijdte meer dan 100 m.

De weergave van de kwaliteit wordt bij wijzigingen automatisch bijgewerkt. Bij de draadloze buitenvoeler kan dit proces tot 15 minuten in beslag nemen.

Aanwijzing!
De weergave "Aanleren" is uitsluitend nodig als vervangen componenten weer in het draadloze netwerk moeten worden opgenomen (teachen c.q. aanleren).

- ⇒ Draai de linker instelknop een stap et de klok mee, om naar displaypagina A2 te gaan.

Installatieassistent systeemconfiguratie	A 2
Circuitfunctie CV1	BK
Boiler	▶ actief
> Kiezen	

Afb. 6.2 Installatieassistent displaypagina A2

Op de displaypagina A2 wordt de configuratie van de CV-installatie weergegeven.

Bij circuitfunctie CV1 kunt u kiezen uit branderkring (BK) en inactief.

Bij boilers kunt u kiezen tussen actief en inactief.

- ⇒ Draai de linker instelknop zolang een stap met de klok mee verder tot u de displaypagina A5 heeft bereikt.

6 Eerste inbedrijfstelling

Op de displaypagina A5 van de installatieassistent kunt u de aansturing van de warmteopwekker controleren:


- ⇒ Selecteer voor de parameter "Aansturing warmteopwekker" de waarde 50 °C.
- ⇒ Controleer de reactie van het CV-toestel.

Indien u nog wijzigingen wilt aanbrengen:

- ⇒ Draai de linker instelknop tegen de klok in, om naar een van de vorige displaypagina's te gaan.

Zo verlaat u de installatieassistent:

- ⇒ Draai de linker instelknop met de klok mee tot u de displaypagina A6 heeft bereikt.
- ⇒ Bevestig de afsluiting van de installatie met "Ja".

 **Aanwijzing!**
Nadat u de beëindiging van de installatie met "Ja" heeft bevestigd, bereikt u de installatieassistent alleen via het met een code beveiligde installateursniveau.

6.2 Niveau voor de installateur

Het niveau voor de installateur dient voor weergave en instellen/wijzigen van specifieke bedrijfsgegevens. De regeling kan daardoor optimaal aan het CV-systeem worden aangepast. Dit is zinvol, wanneer de CV-installatie behalve CV-circuit 1 (CV 1) over andere componenten beschikt (bijv. CV-circuit 2, warmwaterboiler, zonnesteem).

 **Aanwijzing!**
De beschrijving van de thermostaatfuncties voor toebehoren vindt u in de handleidingen van deze componenten.

Het niveau voor de installateur omvat de displaypagina's C1 tot C26 evenals de displaypagina's A1 tot A6 van de hiervoor beschreven installatieassistent.

De displaypagina's C1 tot C26 verschijnen in de calorMATIC 430f in dezelfde volgorde als weergegeven in de tabel 6.1 hieronder.


In de tabel kunt u aflezen, welke parameters u kunt instellen en wijzigen.

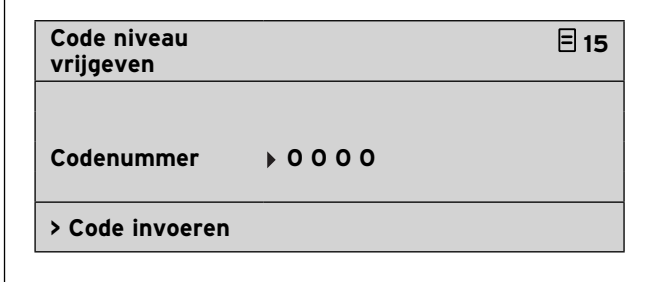
Afhankelijk van de gekozen configuratie in de installatieassistent (displaypagina A2) worden ongebruikte parameters niet getoond.


Instellingen/wijzigingen gebeuren conform het bedieningsconcept zoals beschreven in hoofdstuk 4.3 van de gebruiksaanwijzing.

Om naar het niveau voor de installateur te gaan, moet een toegangscode worden ingevoerd.

Vanuit het vereenvoudigde basisscherm gaat u als volgt naar het niveau voor de installateur:

- ⇒ Klik met een of beide instelknoppen, om van het vereenvoudigde basisscherm naar het basisscherm te gaan.
- ⇒ Draai de linker instelknop met de klok mee om naar de displaypagina  15 te gaan.
- ⇒ Vul het codenummer in.



Code niveau vrijgeven  15
Codenummer ▶ 0 0 0 0
> Code invoeren

Afb. 6.3 Displaypagina  15

De fabrieksinstelling van het codenummer is 1 0 0 0. Op de displaypagina C24 Service kunt u het codenummer wijzigen.

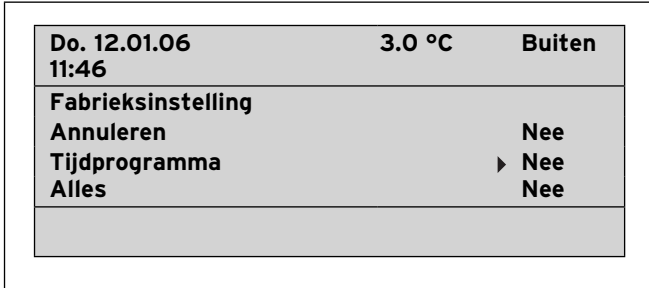
Na de invoer van het juiste codenummer komt u automatisch op de displaypagina C1 op het niveau voor de installateur.

6.3 Parameters terugzetten naar de fabrieksinstelling

De toestand van de calorMATIC 430f bij aflevering uit de fabriek kunt u als volgt weer tot stand brengen:

- ⇒ Druk 10 seconden lang gelijktijdig op de beide instelknoppen.

Zo komt u op de displaypagina voor de fabrieksinstelling.



Do. 12.01.06 11:46	3.0 °C	Buiten
Fabrieksinstelling Annuleren		Nee
Tijdprogramma	▶	Nee
Alles		Nee

Afb. 6.4 Displaypagina fabrieksinstelling

Menupunt	Invoer	Resultaat
Annuleren	ja	De ingestelde parameters blijven behouden
Tijdprogramma	ja	Alle geprogrammeerde tijdvensters worden gewist
Alles	ja	Alle ingestelde parameters worden teruggezet naar de fabrieksinstelling

Tabel 6.1 Menukeuze van de displaypagina fabrieksinstelling

Na bevestiging van de invoer keert het display terug naar het basisscherm resp. het vereenvoudigde basisscherm.

6 Eerste inbedrijfstelling

Display-pagina	Titel displaypagina	Instelbare bedrijfswaarden (alleen weergave = A)	Opmerkingen	Eenheid	Min. waarde	Max. waarde	Grootte van de stappen	Vooraf ingevoerde waarde
C1	CV1 informatie	Aanvoer gewenst (A)	Gewenste aanvoertemperatuur.	°C			1	
		Pompstatus (A)					AAN, UIT	
		FBG-aansluiting/actuele kamertemp. (A)	Afstandsbediening aangesloten? Weergave actuele kamertemp.	°C			Ja, nee en 0,5	
C3	Warmtebron informatie	Installatievoeler VF1 (A)	Actuele waarde bij aanvoervoeler 1 of van interne voeler van warmtebron.	°C			1	
		Status Vlam ketel (A)					Uit, Verwarmen, WW-modus	
C4	Warm water informatie	Actuele gewenste warmwatertemp. (A)	Gewenste temperatuur warm water van de boiler.	°C			1	
		Boilervoeler 1 (A)	Warm water - actuele boiler temperatuur.	°C			1	
		Circulatiepompstatus (A)					AAN, UIT	
C8	CV1 Parameter	Circuitfunctie (A)	Statusindicatie.				CV-circuit, inactief	
		Binnencompensatie	Naar keuze bij wandmontage van de thermostaat of afstandsbediening.				Geen, compensatie, thermostaat	Geen
		Zomermodus offset	Als de buitentemp. > dan de gewenste kamertemp. + zomer-offset, schakelt het CV-toestel uit.	K	0	30	1	1
C9	CV1 Parameter	Verlagingstemperatuur	Voor de periode die tussen de tijdvensters ligt, kan een verlagingstemperatuur worden vastgelegd. Indien uw installateur de vorstbeveiligingsfunctie heeft ingesteld, bedraagt de verlagingstemperatuur automatisch 5 °C. Er volgt geen weergave van de verlagingstemperatuur.	°C	5	30	1	15
		Stooklijn	Conform diagram gebruiksaanwijzing hoofdstuk 4.7.3.		0,2	4	0,05-0,1	1,2
		Minimumtemperatuur	Minimum aanvoertemp.	°C	15	90	1	15
C16	Warm water parameter	Legionellabescherming dag	Dag van week of blok van dagen; boiler wordt een uur lang tot 70 °C verwarmd.				OFF, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO-SU	OFF
		Start legionellabescherming op tijdstip			0:00	24:00	0:10	4:00

Tabel 6.2 Displaypagina's op het niveau voor de installateur

Displaypagina	Titel displaypagina	Instelbare bedrijfswaarden (alleen weergave = A)	Opmerkingen	Eenheid	Min. waarde	Max. waarde	Grootte van de stappen	Vooraf ingevoerde waarde
C21	Totaalsysteem Parameters	Modus Auto_OFF	Bepaalt de CV-regeling buiten het geprogrammeerde tijdvenster				Vorstbeveiliging, ECO, verlagen	ECO
		Vertragingstijd voor de vorstbeveiliging	Vertraging van de start van de vorstbeveiligingsfunctie resp. ECO-functie.	uur	0	12	1	4
		Max. blokkeertijd pomp	Bij het bereiken van de gewenste aanvoertemperatuur gedurende langere tijd wordt de CV voor de aangegeven blokkeertijd van de pomp uitgeschakeld (afhankelijk van de buitentemperatuur)	min.	UIT, 5	60	1	15
C22	Totaalsysteem Parameters	Max. vooropwarming	Voor aanvang van het eerste tijdvenster	min.	0	300	10	0
		Max. vooruitschakeltijd	Voor het einde van een tijdvenster	min.	0	120	10	0
		AT doorverwarmen	Buientemperatuur, vanaf welke permanent wordt doorverwarmd	°C	UIT, -25	+10	1	Uit
C23	Afwerklaagdroging	Dag voor afwerklaagdroging	Zie hfdst. 6.4 Functie afwerklaagdroging	Dag	0	29	1	0
		Afwerklaagdroging/Aanvoer gewenste (A)	Zie hfdst. 6.4 Functie afwerklaagdroging	°C			Vlgs. temp.-profiel	
C24	Service	Telefoonnummer FHW	Invoer van telefoonnummer in geval van service					
		Codenummer wijzigen			0000	9999	Steeds 1	1000
		Onderhoudsdatum	Dag/Maand/Jaar instelbaar					
C25	Gereedschap	Buientemperatuurcorrectie	Aanpassing van de buitentvoeler	K	-5	5	1,0	0
		Correctie ACTUELE kamertemperatuur	Aanpassing van de kamertemperatuurvoeler	K	-3	3	0,5	0
		Displaycontrast			0	15	1	6
C26	Software-versies	Software-versie per module (A)	Weergave versienummer					

Tabel 6.2 Displaypagina's op het niveau van de installateur (vervolg)

6 Eerste inbedrijfstelling

6.4 Functie afwerklaagdroging

De functie afwerklaagdroging dient om een pas gelegde verwarmingsafwerklaag overeenkomstig de bouwvoorschriften "droog te stoken".

Bij geactiveerde functie zijn alle gekozen bedrijfsfuncties onderbroken.

De aanvoertemperatuur van het geregelde CV-circuit wordt onafhankelijk van de buitentemperatuur volgens een tevoren ingesteld programma gestuurd.

Starttemperatuur: 25 °C

Dagen na de start van de functie	Gewenste aanvoertemp. voor deze dag [°C]
1	25
2	30
3	35
4	40
5	45
6-12	45
13	40
14	35
15	30
16	25
17-23	10 (Functie vorstbeveiliging, pomp in bedrijf)
24	30
25	35
26	40
27	45
28	35
29	25

Tabel 6.3 Temperatuurprofiel afwerklaagdroging

De thermostaat calorMATIC 430f geeft op het bedieningsniveau voor de installateur, displaypagina C23, de bedrijfsmodus van de afwerklaagdroging aan, met actuele dagaanduiding en de bijbehorende gewenste aanvoertemperatuur.

De lopende dag kan met de hand worden ingesteld. Bij de start van de functie wordt de actuele tijd van de start opgeslagen. De dagwissel geschiedt telkens exact op dit tijdstip.

6.5 Overdracht aan de gebruiker

De gebruiker van de calorMATIC 430f moet uitleg krijgen over het gebruik en de werking van de thermostaat.

- ⇒ Overhandig de gebruiker alle gebruiksaanwijzingen en overige papieren, zodat hij/zij deze kan bewaren.
- ⇒ Geef het artikelnummer door aan de gebruiker.
- ⇒ Wijs de gebruiker erop, dat de handleidingen in de buurt van de thermostaat moeten worden bewaard.
- ⇒ Neem de gebruiksaanwijzing samen met de gebruiker door en beantwoord eventueel zijn vragen.

6.6 Storingen

Aanwijzing!

Bij uitval van de buitenvoeler of van de thermostaat wordt een noodregelgedrag geactiveerd.

Als de draadloze buitenvoeler uitvalt, wordt een buitentemperatuur van 0 °C aangenomen.

Als de thermostaat uitvalt, regelt het complete systeem door de draadloze ontvangereenheid toch door. (Uitzondering: de binnencompensatie werkt niet meer.)

6.7 Bijzonderheden

Batterijspaarmodus

Aanwijzing!

Het display is gewoonlijk uitgeschakeld, om stroom te besparen. Dat verlengt de levensduur van de batterijen.

Zodra u een van de instelknoppen draait of klikt, schakelen het display en de verlichting in. Na een minuut zonder bediening gaat het display terug naar het basisscherm en schakelt na ca. 10 minuten uit.

Status- en storingsmeldingen op de draadloze ontvangereenheid

- | | |
|-------------------------|---|
| groene LED aan: | alles OK |
| rode LED aan: | storing (geen communicatie met CV-toestel, thermostaat of draadloze buitenvoeler) |
| rode LED licht even op: | draadloze transmissie |
| groene LED knippert: | via toets werd het teachen gestart (alleen relevant als componenten zijn vervangen) |

6.8 Onderhoud

- ⇒ Wijs de gebruiker erop, dat de draadloze buitenvoeler (zonnecel) ten minste één keer per jaar moet worden schoongemaakt, om de energievoorziening te garanderen.

7 Servicedienst van de fabriek, fabrieksgarantie

7.1 Servicedienst van de fabriek

Serviceteam

Het Serviceteam dient ter ondersteuning van de installateur en is tijdens kantooruren te bereiken op nummer (020) 565 94 40.

Klantendienst

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

7.2 Garantie

Fabrieksgarantie

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.

Fabrieksgarantie (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 Vaillant-toestel gemonteerd zijn, zoniet wordt de waarborg geannuleerd.
3. Teneinde de waarborg te laten gelden, moet u ons de garantiekaart volledig ingevuld, ondertekend en gefrankeerd terugzenden binnen de veertien dagen na de installatie !

De waarborg wordt niet toegekend indien de slechte werking van het toestel het gevolg is van een slechte regeling, door het gebruik van een niet overeenkomstige energie, een verkeerde of gebrekkige installatie, de niet-naleving van de gebruiksaanwijzing die bij het toestel gevoegd is, door het niet opvolgen van de normen betreffende de installatievoorschriften, het type van lokaal of verluchting, 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-verkoopdienst, 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

8 Recycling en afvoer

9 Technische gegevens

8 Recycling en afvoer

Zowel de calorMATIC 430f als de bijbehorende transportverpakking bestaan hoofdzakelijk uit recyclebaar materiaal.

Toestel

De calorMATIC 430f en alle toebehoren horen niet bij het huisvuil. Zorg ervoor dat het oude toestel en eventueel aanwezige toebehoren op een correcte manier worden afgevoerd.

Verpakking

De afvoer van de transportverpakking geschiedt door de installateur die het toestel heeft geïnstalleerd.

Batterijen

Batterijen horen niet bij het huisvuil. Zorg voor een correcte afvoer van de batterijen.

9 Technische gegevens

Parameter	calorMATIC 430f
Werkspanning U _{max}	4x1,5 V (AA)
Levensduur batterij (alkaline)	ca. 1,5 jaar
Beschermklasse	IP 20
Veiligheids categorie	III
Toegestane omgevingstemperatuur max.	50 °C
Transmissiefrequentie	868 MHz
Zendvermogen	< 10 mW
Reikwijdte:	
in het vrije veld	> 100 m
in gebouwen	ca. 25 m
Hoogte mm	97
Breedte mm	146
Diepte mm	45

Tabel 9.1 Technische gegevens calorMATIC 430f

Parameter	Draadloze ontvangerenheid
Werkspanning U _{max}	max. 24 V
Opgenomen stroom	< 60 mA
Beschermklasse	IP 20
Veiligheids categorie	III
Toegestane omgevingstemperatuur max.	50 °C
Transmissiefrequentie	868 MHz
Zendvermogen	< 10 mW
Reikwijdte:	
in het vrije veld	> 100 m
in gebouwen	ca. 25 m
Hoogte mm	97
Breedte mm	146
Diepte mm	45

Tabel 9.2 Technische gegevens draadloze ontvangerenheid



Aanwijzing!

De reikwijdte van de draadloze transmissie is binnen gebouwen sterk afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden (b.v. van de hoedanigheid van het gebouw). Daardoor kan een reikwijdte binnen gebouwen van 25 m niet altijd worden gegarandeerd. Buiten gesloten ruimtes (vrije veld) bedraagt de reikwijdte meer dan 100 m.

Parameter	Draadloze buitenvoeler VR 20/21
Stroomvoorziening	via zonnecel met energiebuffer
Loopreserve bij duisternis (bij volle energiebuffer)	ca. 20 dagen
Beschermklasse	IP 44
Veiligheids categorie	III
Toegestane werktemperatuur	-35 ... + 60 °C
Transmissiefrequentie	868 MHz
Zendvermogen	< 10 mW
Reikwijdte:	
in het vrije veld	> 100 m
in gebouwen	ca. 25 m
Hoogte mm	110
Breedte mm	76
Diepte mm	41

Tabel 9.3 Technische gegevens draadloze buitenvoeler VR 20/21

Verklarende woordenlijst

Verlagingstemperatuur

De verlagingstemperatuur is de temperatuur waarop uw CV-toestel de binnentemperatuur buiten de geprogrammeerde tijdvensters instelt.

Auto_Off (bedieningsniveau voor de installateur)

Op de displaypagina C21 "Totaalsysteem parameters" kan in het menupunt "Modus Auto_Off" het regelgedrag in de bedrijfsfunctie Automatisch voor de tijden waarin geen tijdvensters geprogrammeerd zijn, worden vastgelegd. U kunt kiezen uit vorstbeveiliging, ECO en verlagen.

– Vorstbeveiliging

Gedurende de tijden waarin geen tijdvenster geprogrammeerd is, is het CV-toestel uitgeschakeld. De vorstbeveiligingsfunctie (zie aldaar) is actief.

– ECO

Gedurende de tijden waarin geen tijdvenster geprogrammeerd is, is het CV-toestel uitgeschakeld. De buitentemperatuur wordt bewaakt. Daalt de buitentemperatuur beneden 3 °C, dan wordt de gewenste kamertemperatuur op de ingestelde verlagingstemperatuur ingesteld (ten minste 5 °C). Op deze gewenste kamertemperatuur wordt geregeld. Een ingestelde vertragingstijd voor de vorstbeveiliging (zie aldaar) heeft ook gevolgen voor het begin van deze regeling. Als de buitentemperatuur boven 4 °C stijgt, blijft de bewaking van de buitentemperatuur actief, het CV-toestel wordt uitgeschakeld.

– Verlaging

Gedurende de tijden, waarin geen tijdvenster geprogrammeerd is, wordt de gewenste kamertemperatuur op de ingestelde verlagingstemperatuur ingesteld (ten minste 5 °C). Op deze gewenste kamertemperatuur wordt geregeld.

Bedieningsniveau voor de gebruiker

Dient voor de weergave en het instellen/wijzigen van fundamentele parameters. Het instellen/wijzigen van parameters kan door de gebruiker zonder speciale voorkennis en tijdens de normale werking worden uitgevoerd. Door de desbetreffende instelling van de fundamentele parameters wordt de CV-installatie permanent op de behoeften van de gebruiker afgestemd.

Bedieningsniveau voor de installateur

Dient voor de weergave en het instellen/wijzigen van specifieke parameters. Dit bedieningsniveau is voorbehouden aan de installateur en wordt daarom beschermd met een toegangscode.

Bedrijfsfunctie

Er zijn drie bedrijfsfuncties, t.w. "Auto" (automatisch), "Manueel" en "UIT". Met de bedrijfsfuncties bepaalt u hoe de verwarming van uw kamer of uw warmwaterbereiding geregeld wordt (zie gebruiksaanwijzing, hoofdstuk 4.3.2, tabel 4.2).

DCF

De bij de levering inbegrepen DCF-ontvanger ontvangt een tijdsignaal van de atoomklok in Frankfurt en stelt dit aan uw thermostaat ter beschikking. De tijd van uw thermostaat wordt automatisch ingesteld, de handmatige omschakeling van zomer- naar wintertijd en omgekeerd is niet meer nodig. Een handmatige omschakeling van de tijd is alleen nodig, wanneer de draadloze ontvanger geen tijdsignaal krijgt.

Vorstbeveiligingsfunctie

De vorstbeveiliging beschermt uw CV-installatie en uw woning tegen schade door bevriezing. De functie is ook in de bedrijfsfunctie "UIT" actief.

De vorstbeveiligingsfunctie bewaakt de buitentemperatuur. Wanneer de buitentemperatuur onder de 3 °C zakt, wordt de CV-pomp ongeveer 10 min. ingeschakeld en vervolgens opnieuw gedurende 10 - 60 min. uitgeschakeld (afhankelijk van de buitentemperatuur). Als de CV-aanvoertemperatuur lager is dan 13 °C, wordt de brander van het CV-toestel ingeschakeld en er wordt op een gewenste kamertemperatuur van 5 °C geregeld. Als de buitentemperatuur boven 4 °C stijgt, blijft de bewaking van de buitentemperatuur actief, de CV-pomp en de brander worden uitgeschakeld.

Als de aanvoertemperatuur voor de verwarming lager dan -20 °C is, wordt de brander van het CV-toestel direct ingeschakeld en op een gewenste kamertemperatuur van 5 °C geregeld.

Vertragingstijd voor de vorstbeveiliging

Door het instellen van een vertragingstijd voor de vorstbeveiliging (installateurniveau) kan het activeren van de CV-regeling via de vorstbeveiliging (buitentemperatuur < 3 °C) met een bepaalde tijdspanne (1 - 12 uur) worden vertraagd.

De ingestelde vertragingstijd voor de vorstbeveiliging heeft ook gevolgen voor de functie "ECO" in de modus "Auto_Off" (zie aldaar).

De vertragingstijd voor de vorstbeveiliging wordt actief wanneer de buitentemperatuur onder de 3 °C zakt.

CV-circuit (CV1)

CV1 betekent CV-circuit 1. Daarmee wordt de verwarming van uw CV-installatie bedoeld. Als u een speciale naam wenst, kunt u in plaats van CV1 een andere naam invoeren (zie gebruiksaanwijzing hoofdstuk 4.7.5).

Bijlage Verklarende woordenlijst

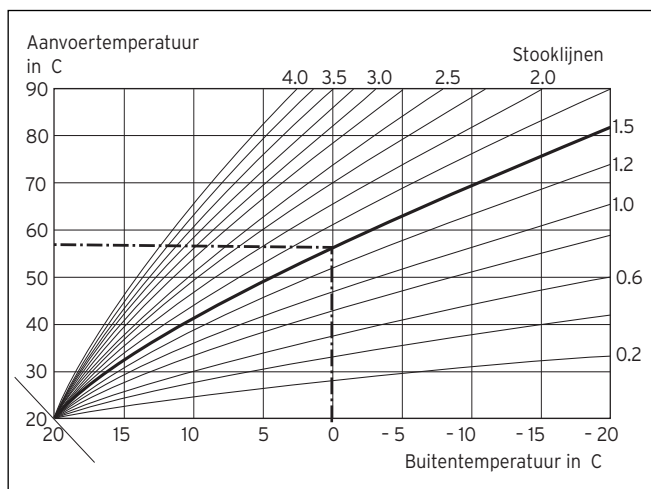
Stooklijn

Een stooklijn geeft de verhouding tussen de buitentemperatuur en aanvoertemperatuur weer. Door de keuze van een stooklijn kunt u de aanvoertemperatuur van uw CV beïnvloeden en zodoende ook de binnentemperatuur.

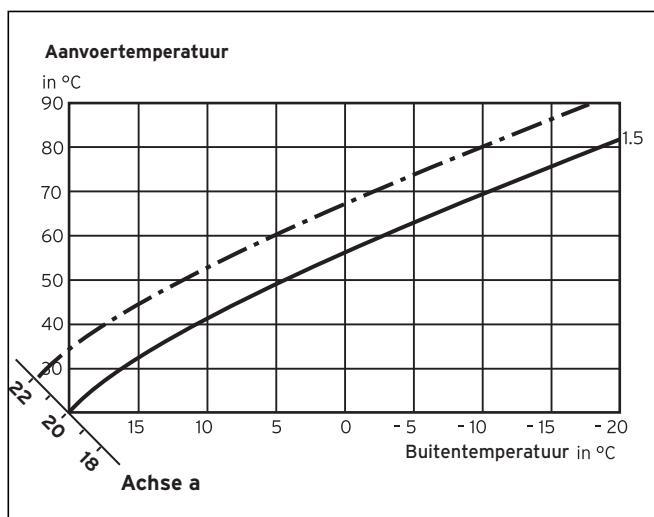
Door de keuze uit diverse stooklijnen kan de regeling in combinatie met de binnencompensatie (zie aldaar) optimaal aan de woning en de CV-installatie worden aangepast.

De afb. G.1 geeft de mogelijke stooklijnen bij een ingestelde kamertemperatuur van 20 °C weer.

Als b.v. stooklijn 1.5 is geselecteerd, wordt bij een buitentemperatuur van 0 °C op een aanvoertemperatuur van 56 °C geregeld.



Afb. G.1 Diagram met stooklijnen bij een gewenste kamertemperatuur van 20°C



Afb. G.2 Parallele verschuiving van de stooklijn

Als stooklijn 1.5 geselecteerd is en de gewenste kamertemperatuur niet op 20 °C maar op 22 °C ingesteld is, dan verschuift de stooklijn zoals in afb. G.2 weergegeven. Bij de 45° hellende as a wordt de stooklijn parallel verschoven overeenkomstig de waarde van de gewenste kamertemperatuur. D.w.z. bij een buitentemperatuur van 0 °C zorgt de regeling voor een aanvoertemperatuur van 67 °C.

CV-aanvoertemperatuur

Uw CV-toestel verwarmt water dat door de CV-installatie wordt gepompt. De temperatuur van dit warme water bij het verlaten van het CV-toestel wordt aanvoertemperatuur genoemd.

Binnentemperatuur

De binnentemperatuur of ook kamertemperatuur is de daadwerkelijke temperatuur in uw woning.

Maximumtemperatuur zonneboiler

Om enerzijds een zo hoog mogelijke opbrengst uit de boileropwarming m.b.v. zonne-energie te verkrijgen, maar anderzijds een bescherming tegen verbranding en verkalking te kunnen realiseren, kunt u een maximumbegrenzing voor de zonneboilertemperatuur instellen. Hiervoor wordt bij boiler 1 de sensor "Boilertemp.boven" SP1 gebruikt, als deze op de betreffende boiler is aangesloten. Anders wordt automatisch de sensor "Boilertemp. onder" SP2 gebruikt. Voor de tweede boiler (zwembad) wordt SP3 gebruikt.

Als de ingestelde maximumtemperatuur wordt overschreden, wordt de zonnecircuitpomp uitgeschakeld. Opwarming m.b.v. zonne-energie wordt pas weer vrijgegeven, wanneer de temperatuur bij de actieve voeler 1,5 K beneden de maximumtemperatuur is gedaald. De maximumtemperatuur kan voor elke boiler apart worden ingesteld.

- Boiler_maximumtemperatuur_1:
20 ... 85 °C; basiswaarde 70 °C
- Boiler_maximumtemperatuur_2:
20 ... 85 °C; basiswaarde 60 °C

De ingestelde maximumtemperatuur mag niet hoger zijn dan de maximaal toegestane boilerwatertemperatuur van de gebruikte boiler!

Parameter

Parameters zijn eigenschappen van uw CV-installatie. Deze eigenschappen kunt u beïnvloeden door de waarde van een parameter te wijzigen, door bijv. de waarde van de parameter "Verlagingstemperatuur" van 15 °C naar 12 °C te verlagen.

Binnencompensatie (bedieningsniveau voor de installateur)

Op de displaypagina C8 "CV1 parameter" kan in het menupunt "Binnencompensatie" worden vastgelegd of de ingebouwde temperatuurvoeler in de calorMATIC 430f wordt gebruikt.

In het menupunt "Binnencompensatie" zijn de volgende invoeren mogelijk:

– **Geen**

De temperatuurvoeler wordt niet voor de regeling gebruikt.

– **Compensatie**

De ingebouwde temperatuurvoeler meet de actuele kamertemperatuur in de referentiekamer. Deze waarde wordt vergeleken met de gewenste kamertemperatuur en leidt bij een verschil tot een aanpassing van de CV-aanvoertemperatuur.

– **Thermostaat**

De ingebouwde temperatuurvoeler meet de actuele kamertemperatuur in de referentiekamer. Als de gemeten waarde onder de gewenste kamertemperatuur ligt, wordt de CV-aanvoertemperatuur verhoogd, als de waarde boven de gewenste kamertemperatuur ligt, wordt het CV-toestel uitgeschakeld.

Het gebruik van de binnencompensatie leidt in combinatie met een zorgvuldige gekozen stooklijn tot een optimale regeling van de CV-installatie.

Gewenste kamertemperatuur


De gewenste kamertemperatuur is de temperatuur die in uw woning moet heersen en die u op de thermostaat heeft ingevoerd. Uw CV-toestel verwarmt net zo lang tot de binnentemperatuur overeenkomt met de gewenste kamertemperatuur.

Bij de invoer van tijdprogramma's wordt de gewenste kamertemperatuur ook comforttemperatuur genoemd.

Gewenste waarden

Gewenste waarden zijn de waarden die u naar uw wens instelt op de thermostaat, b.v. de gewenste kamertemperatuur of de gewenste temperatuur voor de warmwaterbereiding.

Omstelling zomer-/wintertijd

Op de displaypagina  1 "Basisgegevens" kan in het menupunt "Functie kiezen" worden vastgelegd of de omschakeling van zomer- naar wintertijd en omgekeerd automatisch moet geschieden (keuze: auto).

In de fabrieksinstelling (toestand bij aflevering) vindt geen automatische omschakeling plaats (keuze: uit).

Als de calorMATIC 430f is uitgerust met de draadloze buitenvoeler VR 21, die het radiogestuurde tijdsignaal DCF77 ontvangt, geschiedt de omschakeling van zomer-/wintertijd automatisch; uitschakeling van het automatisch omstellen (keuze: uit) is in dat geval niet mogelijk.

Aanvoertemperatuur

Zie CV-aanvoertemperatuur.

Warmwaterbereiding

Het water in de warmwaterboiler wordt door uw CV-toestel tot de gekozen gewenste temperatuur verwarmd.


Als de temperatuur in de warmwaterboiler met een bepaalde waarde daalt, wordt het water weer tot de gewenste temperatuur verwarmd. Voor de warmwaterbereiding kunnen tijdvensters worden geprogrammeerd.

Tijdvenster

Voor de CV, de warmwaterbereiding en de circulatiepomp kunnen per dag drie tijdvensters geprogrammeerd worden (zie gebruiksaanwijzing hoofdstuk 4.7.1).

Bij de verwarming wordt aan elk tijdvenster een gewenste waarde toegekend.

Voor de warmwaterbereiding geldt voor alle tijdvensters de gewenste warmwatertemperatuur

(displaypagina  10 "Warmwater parameter").

Bij de circulatiepomp bepalen de tijdvensters de bedrijfstijden.

In de automatische modus geschiedt de regeling conform de instelwaarden van de tijdvensters.

Circulatiepomp

Wanneer u de warmwaterkraan opent, kan het – afhankelijk van de lengte van de leidingen – enkele ogenblikken duren tot er warm water uit de kraan stroomt. Een circulatiepomp pompt het warme water in het circuit door uw warmwaterleiding. Daardoor is bij het openen van de waterkraan direct warm water beschikbaar. Voor de circulatiepomp kunnen tijdvensters worden geprogrammeerd.

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

0020044257_01 NLBEnl 092008