

Voor de gebruiker

Gebruiksaanwijzing



auroFLOW plus

Zonnesysteem

BEnI

Uitgever/fabrikant

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Telefon 021 91 18-0 ■ Telefax 021 91 18-28 10
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



Inhoudsopgave

1	Veiligheid.....	3
1.1	Waarschuwingen bij handelingen.....	3
1.2	Algemene veiligheidsinstructies	3
1.3	CE-markering.....	3
1.4	Reglementair gebruik.....	4
2	Aanwijzingen bij de documentatie.....	5
2.1	Originele gebruiksaanwijzing.....	5
2.2	Aanvullend geldende documenten in acht nemen.....	5
2.3	Documenten bewaren	5
2.4	Geldigheid van de handleiding	5
3	Systeem.....	5
3.1	Eigenschappen van het systeem.....	5
3.2	Regelfuncties van het systeem.....	7
4	Bediening	8
4.1	Digitaal informatie- en analysesysteem (DIA)	8
4.2	Bedieningsconcept	8
4.3	Startscherm	9
4.4	Bedieningsniveaus.....	9
4.5	Zonneopbrengst aflezen.....	9
5	Verhelpen van storingen.....	10
5.1	Foutmeldingen aflezen	10
6	Extra functies	10
6.1	Bediening in het menu	10
6.2	Live monitor	13
6.3	Contactgegevens weergeven	13
6.4	Serie- en artikelnummer weergeven.....	13
6.5	Bedrijfsuren weergeven	13
6.6	Taal instellen.....	13
6.7	Datum, tijd en zomertijd instellen.....	13
6.8	Contrast instellen	13
7	Onderhoud	13
7.1	Zonnesysteem onderhouden	13
7.2	Product onderhouden	14
8	Buitenbedrijfstelling	14
8.1	Zonnelaadstation uitschakelen	14
8.2	Zonnesysteem definitief buiten bedrijf stellen.....	14
8.3	Recycling en afvoer	14
9	Serviceteam en garantie	14
9.1	Serviceteam.....	14
9.2	Garantie	14
	Trefwoordenlijst	15

1 Veiligheid

1.1 Waarschuwingen bij handelingen

Classificatie van de waarschuwingen bij handelingen

De waarschuwingen bij handelingen zijn als volgt door waarschuwingstekens en signaalwoorden aangaande de ernst van het potentiële gevaar ingedeeld:

Waarschuwingstekens en signaalwoorden



Gevaar!

Direct levensgevaar of gevaar voor ernstig lichamelijk letsel



Gevaar!

Levensgevaar door een elektrische schok



Waarschuwing!

Gevaar voor licht lichamelijk letsel



Opgelet!

Kans op materiële schade of milieuschade

1.2 Algemene veiligheidsinstructies

1.2.1 Installatie alleen door installateur

Installatie, inspectie, onderhoud en reparatie van het product mogen alleen door een installateur uitgevoerd worden.

1.2.2 Gevaar door verkeerde bediening

- ▶ Neem deze handleiding volledig door.
- ▶ Neem bij alle werkzaamheden aan het Vaillant)product de algemene veiligheidsvoorschriften en de waarschuwingen in acht.
- ▶ Voer de werkzaamheden alleen zo uit als in deze handleiding beschreven.

1.2.3 Verbrandingsgevaar aan collectorvloei­stofvoerende componenten en verwarmingswaterleidingen

Bij het gebruik van het zonnestelsel berei­ken collectorvloei­stofvoerende componenten, zoals collectoren en zonneleidingen alsook de verwarmingswaterleidingen erg hoge tem­peraturen. Het aanraken van deze compo­nenten kan tot ernstig lichamelijk letsel lei­den.

- ▶ Raak deze componenten alleen aan als u de temperatuur voordien gecontroleerd hebt.

1.2.4 Gevaar door veranderingen in de omgeving van het product

Door veranderingen in de omgeving van het product kan er gevaar ontstaan voor lijf en leven van de gebruiker of derden resp. schade aan het product en andere voorwerpen. Aan de volgende zaken mogen geen wijzigingen worden uitgevoerd:

- aan het product,
 - aan de omgeving van het product,
 - aan de leidingen voor collectorvloei­stof, verwarmingswater en stroom,
 - aan de afblaasleiding en aan het op­vangreservoir voor de collectorvloei­stof
 - aan de afvoerleiding en aan de veiligheids­klep voor het verwarmingswater,
 - aan de bouwconstructies die de gebruiks­veiligheid van het product kunnen beïn­vloeden.
- ▶ Stel de veiligheidsinrichtingen in geen ge­val buiten bedrijf.
 - ▶ Manipuleer geen veiligheidsinrichtingen.

1.2.5 Schade aan gebouwen door lekkend water

Lekkend water kan schade aan gebouwen veroorzaken.

- ▶ Bij eventuele ondichtheden in de leidingen sluit u onmiddellijk de onderhoudskranen.
- ▶ Laat de ondichtheden door een erkend installateur verhelpen.

1.3 CE-markering



Met de CE-markering wordt aan­gegeven dat de producten volgens het type­plaatje voldoen aan de fundamentele vereis­ten van de geldende richtlijnen.

1.4 Reglementair gebruik

Er kan bij ondeskundig of oneigenlijk gebruik gevaar ontstaan voor lijf en leven van de gebruiker of derden resp. schade aan het product en andere voorwerpen.

Het product is bestemd voor het gebruik in zonnepanelen. Het Vaillant zonnepaneel wordt voor de verwarmingsondersteuning of warmwaterbereiding d.m.v. zonne-ondersteuning ingezet. U mag het product in het zonnecircuit alleen met Vaillant kant-en-klare collectorvloeistof gebruiken. Het product werd speciaal voor de Vaillant zonnecollectoren **auroTHERM** (VFK 135 VD en VFK 140 VD) ontwikkeld. De componenten in het zonnecircuit werden voor het gebruik met Vaillant collectorvloeistof ontwikkeld.

Het reglementaire gebruik houdt in:

- het naleven van de bijgevoegde gebruiks-, installatie- en onderhoudshandleidingen van het Vaillant-product en van alle andere componenten van de installatie
- het naleven van alle in de handleidingen vermelde inspectie- en onderhoudsvoorwaarden.

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

Het gebruik van het product in voertuigen, zoals bijv. campers of woonwagens, geldt als niet volgens de bestemming. Niet als voertuigen gelden eenheden die permanent en stationair geïnstalleerd zijn (zogenaamde stationaire installatie).

Het installeren en gebruiken van het product op plaatsen waar het mogelijk aan vocht of spatwater blootgesteld wordt, is niet reglementair.

Een ander gebruik dan het in deze handleiding beschreven gebruik of een gebruik dat

van het hier beschreven gebruik afwijkt, geldt als niet reglementair. Als niet reglementair gebruik geldt ook ieder direct commercieel of industrieel gebruik.

Attentie!

Ieder misbruik is verboden.

2 Aanwijzingen bij de documentatie

2.1 Originale gebruiksaanwijzing

Deze handleiding is een originele gebruiksaanwijzing volgens de machinerichtlijn.

2.2 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

- ▶ Neem absoluut nota van alle gebruiksaanwijzingen die bij de componenten van de installatie worden meegeleverd.

2.3 Documenten bewaren

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

2.4 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding geldt uitsluitend voor:

Producttypes en artikelnummers

VPM 15 D basismodule	0020133195
Uitbreidingsmodule	0020133196
VPM 15 D basismodule landspecifiek	0010013688
VPM 30 D basismodule met uitbreidingsmodule landspecifiek	0010013689

Het 10-cijferige artikelnummer van het product is het zevende tot 16e cijfer van het serienummer.

Het artikelnummer vindt u ook op het typeplaatje dat vanuit de fabriek aan de achterkant van het product aangebracht is.

3 Systeem

3.1 Eigenschappen van het systeem

3.1.1 Grondbeginselen van het systeem

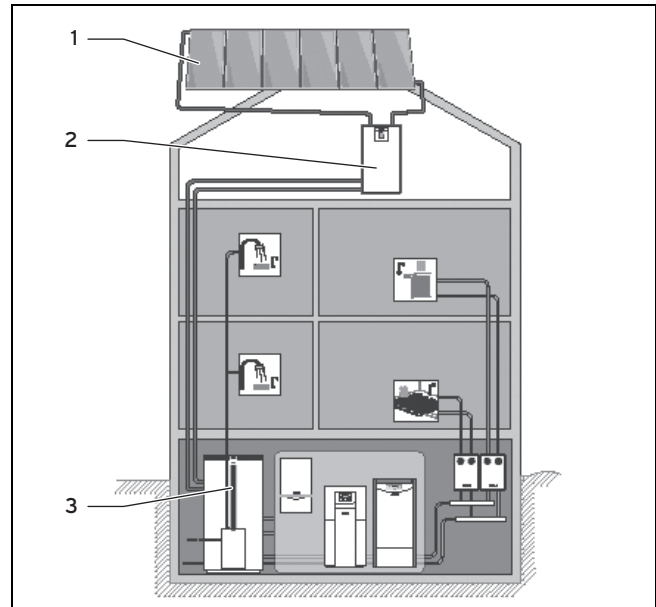
Het zonnesysteem **auroFLOW plus** dient als warmteopwekker in een warmwater-CV-installatie met een boiler. Om de grondlast en evt. pieklasten van de warmtebehoefte te dekken, worden in CV-installaties op basis van zonne-energie verschillende warmteopwekkers ingezet, bijv. warmtepompen, WKK-centrales en gasketels. De warmwaterbereiding kan met de boiler gecombineerd worden.

Het zonnesysteem **auroFLOW plus** bestaat uit:

- Collectorveld
- Zonnelaadstation **auroFLOW plus**
- Boiler
- Zonneleidingen
- Verwarmingswaterleidingen

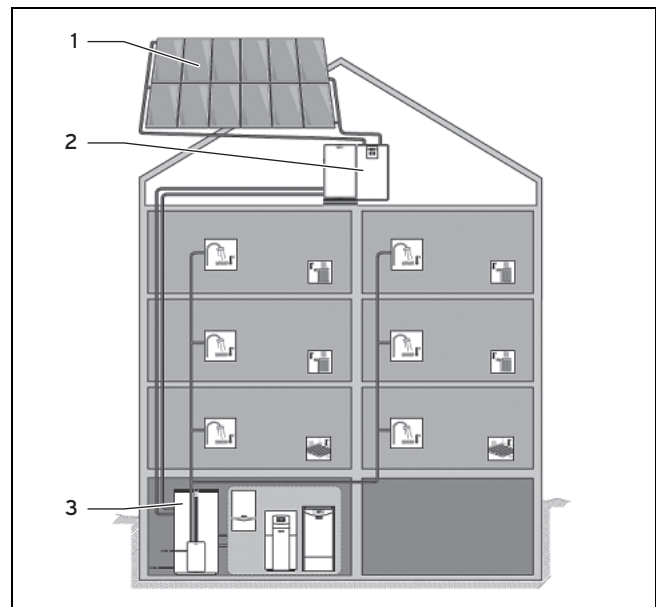
Bijkomend kunt u voor de regeling van alle componenten van de CV-installatie een systeemthermostaat, bijv. de **auroMATIC VRS 620**, inzetten.

3.1.2 Opbouw van afgestemde systeemvoorbeelden



- 1 Collectorveld met maximaal zes collectoren (VFK 135 VD of VFK 140 VD)
- 2 Basismodule **auroFLOW plus**
- 3 Buffer

Een typisch voorbeeld voor het gebruik van de basismodule van het zonnelaadstation **auroFLOW plus** is het verwarmen d.m.v. zonne-energie in een eengezinswoning. Boilercascade en zwembadopwarming zijn mogelijk.



- 1 Collectorveld met maximaal 12 collectoren (VFK 135 VD of VFK 140 VD)
- 2 Basismodule en uitbreidingsmodule **auroFLOW plus**
- 3 Buff->OK, please note that this is not in line with most previous translationser

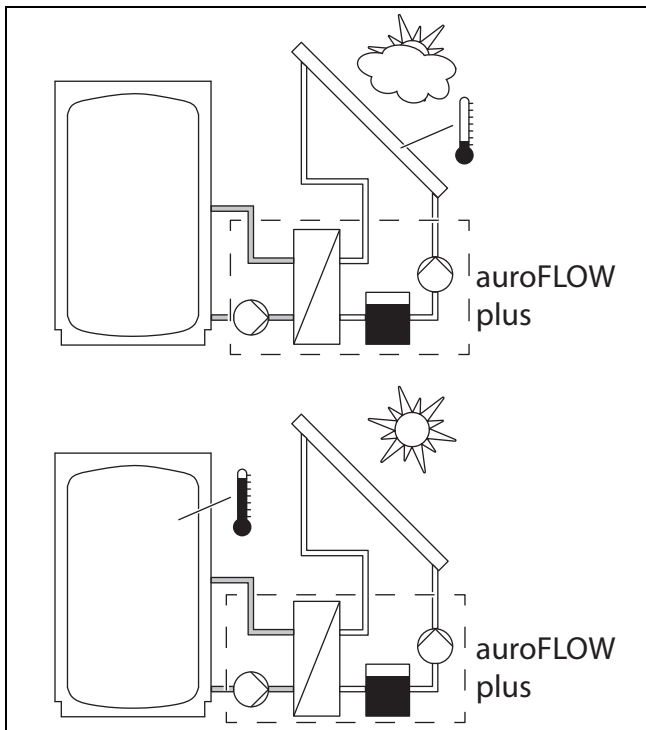
Een typisch voorbeeld voor het gebruik van de basismodule en de uitbreidingsmodule van het zonnelaadstation **auroFLOW plus** is de warmwaterbereiding d.m.v. zonne-energie in meergezinswoningen. Boilercascade en zwembadopwarming zijn mogelijk.

3 Systeem

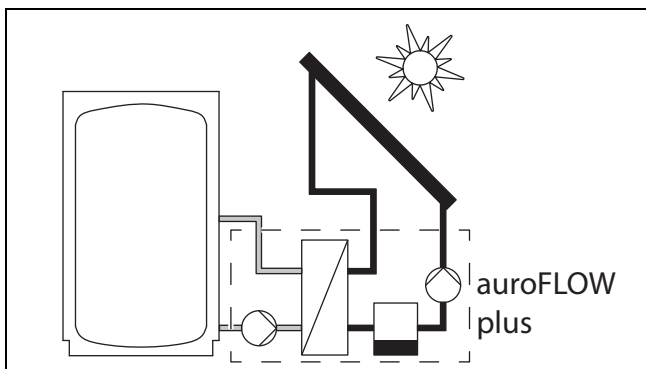
Voor nog grotere toepassingen is een cascade van vier zonnelaadstations (basismodule en uitbreidingsmodule) mogelijk. Het collectorveld kan dan uit 48 collectoren bestaan.

3.1.3 Werkwijze

De werkwijze van het zonnensysteem **auroFLOW plus** onderscheidt zich van de werkwijze van vele andere zonnensystemen. Het zonnensysteem **auroFLOW plus** is niet volledig met collectorvloeistof gevuld en het staat niet onder druk. Daarom vallen de anders bij zonnensystemen gebruikelijke onderdelen, zoals expansievat, manometer en ontluchter weg.



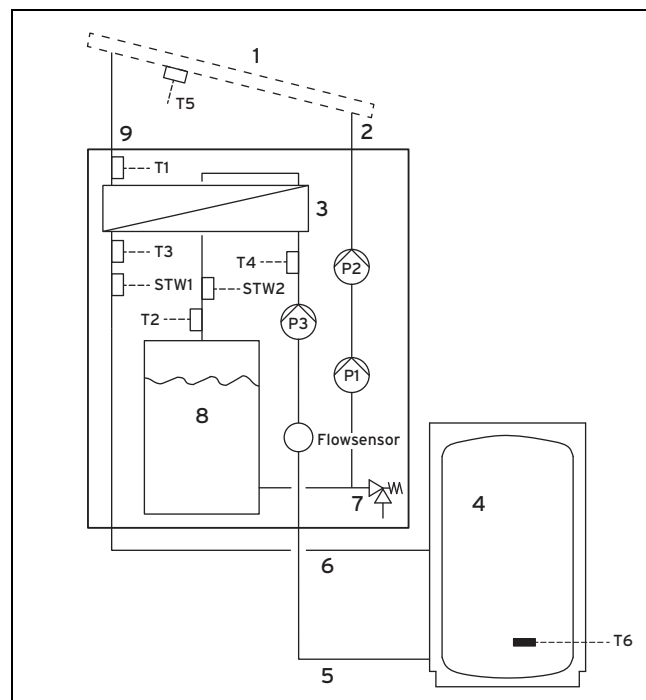
Als de zonnepomp stilstaat, dan verzamelt de collectorvloeistof zich in het voorraadreservoir. Het collectorveld en alle zonneleidingen zijn met een verval geïnstalleerd, zodat de collectorvloeistof naar het zonnelaadstation terugstroomt. De zonneleidingen en het collectorveld zijn dan met lucht gevuld. De collectorvloeistof is een speciaal kant-en-klaar water-glycolmengsel waarmee de installateur het zonnensysteem bij de installatie gevuld heeft.



Als de zonneregelaar de zonnepomp inschakelt, dan transporteert de zonnepomp de collectorvloeistof uit het voorraadreservoir door de zonneretour in het collectorveld. Daar wordt de collectorvloeistof opgewarmd en stroomt het door de zonneaanvoerleiding terug naar het zonnelaadstation.

- Als de zonnepomp stilstaat, dan bevindt er zich lucht in de collectoren en zonneleidingen. Daarom heeft u enkel antivriesmaatregelen voor de opstellingsplaats van het zonnelaadstation te treffen.
- De voorgeschreven installatie van het collectorveld alsmede van de zonneleidingen en met name het verval van de leidingen vormen een basisvoorwaarde voor het correct functioneren van het zonnensysteem.
- Het vloeistofvolume van het collectorveld alsmede van de zonneleidingen is precies op het zonnensysteem afgestemd.
 - De minimumlengte en de maximumlengte van de zonneleidingen moeten in acht genomen worden
 - Alle zonneleidingen hebben afhankelijk van het aantal collectoren vaste diameters
 - Het gebruik van gegolfde buizen vermindert de werking van het zonnensysteem
 - Type en aantal collectoren mogen niet veranderd worden
- De fysische eigenschappen van de collectorvloeistof horen eveneens tot de basisvoorwaarden voor het storingvrij functioneren van het systeem. Daarom mag alleen de originele Vaillant collectorvloeistof zonder additieven bijgevoerd worden.

3.1.4 Werkwijze van het product



Hierna is de werkwijze van de basismodule van het zonnelaadstation beschreven.

Als ook de uitbreidingsmodule geïnstalleerd is, dan

- is het volume van de collectorvloeistof door een tweede, parallel geschakeld voorraadreservoir verdubbeld
- is de pompcapaciteit door twee na elkaar geschakelde zonnepompen hoger

De werkwijze van het zonnelaadstation blijft echter gelijk.

Bij stilstand van de zonnepomp bevindt zich alleen in het voorraadreservoir (8) collectorvloeistof. De collectoren (1) en de zonneleidingen (2) en (9) zijn dan met lucht gevuld.

De zonneregelaar in het zonnelaadstation schakelt de zonnepomp altijd in als

- het temperatuurverschil tussen collectortemperatuurvoeler (**T5**) en boiler temperatuurvoeler (**T6**) minstens 15 K bedraagt (als een systeemthermostaat aangesloten is, dan wordt de boiler temperatuur via de eBUS-leiding aan de zonneregelaar overgedragen)
- de boiler temperatuur lager is dan de ingestelde maximale boiler temperatuur
- de wachttijd van tien minuten na de laatste boilerlading verstreken is
- de veiligheidstemperatuurgrens van 110°C in het zonnecircuit niet overschreden is (**STW2**)
- de veiligheidstemperatuurgrens in het buffercircuit (**4**) niet overschreden is (**STW1**)
- de temperatuur na het activeren van een veiligheidstemperatuurbegrenzer met minstens 15 K gedaald is
- er geen fouten zijn (bijv. sensorfout, uitgevallen veiligheidstemperatuurbewaker)
- het inschakelen van de zonnepomp vrijgegeven is (alleen als een systeemthermostaat aangesloten is)

De zonneregelaar in het zonnelaadstation schakelt de zonnepomp altijd uit, als

- de maximale boiler temperatuur bereikt is
- het actuele zonnevermogen < 250 W is
- er een fout is, zie Foutmelding (→ Pagina 10)

Na het inschakelen van de zonnepomp start een vulfase. De zonnepomp (**P1**) resp. ook (**P2**) werkt dan met maximale capaciteit en transporteert de collectorvloeistof via de zonnere tour (**2**) in het collectorveld. De collectorvloeistof verdringt hierbij de lucht uit de zonnere tour en het collectorveld in de zonne-aanvoerleiding en in het voorraadreservoir.

In het collectorveld warmt de collectorvloeistof op, de eerste hoeveelheid kan hierbij ook verdampen. De damp vermengt zich met de daar nog voorhanden lucht.

Het verder lopen van de collectorvloeistof wordt door het verval van de zonneaanvoerleiding (**9**) ondersteund. Het mengsel uit lucht en collectorvloeistof loopt door de zonneaanvoerleiding naar de warmtewisselaar (**3**) in het zonnelaadstation. De warmtewisselaar brengt de warmte-energie van de collectorvloeistof over op het verwarmingswater in het boilerlaadcircuit. Na een voordien vastgelegde vultijd reduceert de zonneregelaar de capaciteit van de zonnepomp. De vulfase is hiermee beëindigd.

Tijdens het vullen geldt: als (**T1**) een temperatuur > 50°C en > inschakeltemperatuur (fabrieksinstelling: 15 K) meet, dan schakelt de zonneregelaar de boilerlaadpomp (**P3**) in het zonnelaadstation in.

Na het vullen geldt: als (**T1**) min. 4 K groter is dan de boiler temperatuur, dan wisselt het product in de boilerlaadmodus en schakelt de boilerlaadpomp (**P3**) ein.

Het verwarmingswater circuleert daardoor van de warmtewisselaar naar de boiler.

De temperatuurvoelers (**T3**) en (**T4**) in de aanvoer (**5**) en in de retour (**6**) van het boilerlaadcircuit alsook een volumestroomsensor (**Flowsensor**) maken de detectie van de zonneopbrengst door de zonneregelaar mogelijk.

De collectorvloeistof loopt van de warmtewisselaar in het voorraadreservoir terug. Het reservoirvolume is erop gericht dat daar de luchtbellen uit de collectorvloeistof afgescheiden

worden voor de collectorvloeistof door de zonnepomp verder getransporteerd wordt.

Als het zonnensysteem opwarmt, dan zetten de collectorvloeistof en de lucht uit. De druk van de in het zonnensysteem ingesloten lucht stijgt dan een beetje. De ingesloten lucht in het systeem vervult hierbij de taak van een expansievat. De verhoogde druk is noodzakelijk en mag in geen geval verlaagd worden. Daarom mag in het zonnensysteem geen ontluchter ingebouwd worden.

Als er een fout is, dan beschermt een veiligheidsklep (**7**) het zonnensysteem tegen niet toegestane overdruk.

3.2 Regelfuncties van het systeem

Met behulp van de in het zonnelaadstation geïntegreerde zonneregelaar kan het zonnelaadstation een boiler opladen. Of de boiler geladen wordt, hangt van de boiler temperatuur en de actuele zonnestraling af.

Als een afstemming met andere warmteopwekkers van de CV-installatie gewenst is, dan hebt u bijkomend een systeemthermostaat nodig.

3.2.1 Functie-omvang van de geïntegreerde thermostaat

Het zonnensysteem **auroFLOW plus** wordt door de geïntegreerde, microprocessorgestuurde zonneregelaar geregeld.

3.2.1.1 Verschiltemperatuurregeling

De zonneregelaar werkt volgens het principe van de verschiltemperatuurregeling. Als het temperatuurverschil (temperatuur collector - temperatuur boiler) groter is dan het inschakelverschil, dan schakelt de zonneregelaar de zonnepomp in. De interne sensoren in het zonnelaadstation bepalen het vermogen door het collectorveld. Als het vermogen door het collectorveld niet meer voorhanden is, dan schakelt de zonneregelaar de zonnepomp uit.

3.2.1.2 Jaarkalender

De zonneregelaar is met een jaarkalender uitgerust die een automatische zomer- en wintertijdschakeling mogelijk maakt. De installateur voert voor de activering van de jaarkalender bij de installatie de actuele datum in.



Aanwijzing

Gelieve er rekening mee te houden dat de zonneregelaar bij een stroomuitval slechts met een gangreserve van 30 min. uitgerust is. De interne klok blijft na 30 min. stilstaan. De kalender loopt na het herstellen van de voedingsspanning niet verder. In dit geval stelt u de tijd opnieuw in. Controleer de actuele datum.



Aanwijzing

Als een systeemthermostaat aangesloten is, dan is het niet nodig om datum, tijd of zomertijd in te stellen.

3.2.2 Combinatie met systeemthermostaat

Het product kunt u met de systeemthermostaat **auroMATIC VRS 620/3** of de thermostaat van de warmtepompen **geoTHERM** combineren.

4 Bediening

Als u het product met de systeemthermostaat **auroMATIC VRS 620/3** combineert, dan raden we u de installatie van een drinkwaterstation **VPM ..2 W** aan.

4 Bediening

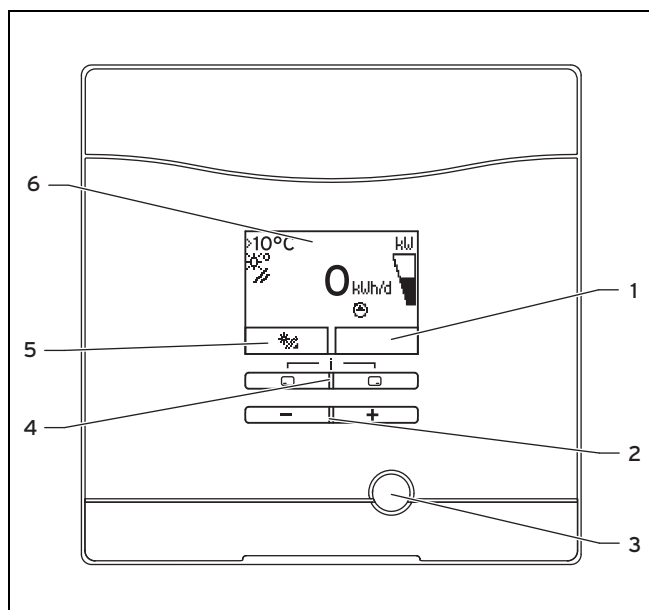
4.1 Digitaal informatie- en analysesysteem (DIA)

Het product is uitgerust met een digitaal informatie- en diagnosesysteem (DIA-systeem). Het DIA-systeem bestaat uit een display voor de symbool- en tekstweergave en 5 bedieningstoetsen. Het DIA-systeem geeft u informatie over de bedrijfstoestand van het product en helpt u bij het verhelpen van storingen.

Als u een toets van het DIA-systeem indrukt, dan schakelt de verlichting van het display in. De toetsdruk activeert aanvankelijk geen bijkomende functie.

De verlichting schakelt na een minuut automatisch uit als u op geen enkele toets drukt.

Bedieningselementen DIA-systeem (digitaal informatie- en analysesysteem)



- | | |
|--|---|
| 1 Weergave van de actuele toestand van de rechter keuzetoets | 4 Linker en rechter keuzetoets |
| 2 Min- en plustoets | 5 Weergave van de actuele toestand van de linker keuzetoets |
| 3 Ontstoringstoets | 6 Display |

4.1.1 Weergegeven symbolen

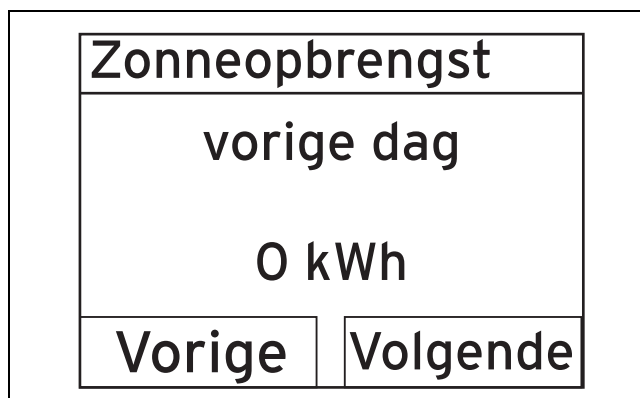
Symbool	Betekenis	Toelichting
	Weergave van het actuele zonnevermogen (balkindicatie)	In de boiler ingebracht vermogen

Symbool	Betekenis	Toelichting
	Collectortemperatuur	Temperatuur aan de collectortemperatuurvoeler (T5)
	Zonnepomp(en) actief	Knippert: zonnecircuit start op (vullen van het veld) Permanent aan: zonnecircuit loopt, boilerlaadpomp actief
	Fout in het zonnestelsysteem	Verschijnt in de plaats van het startscherm. Een tekst verklaart bijkomend de weergegeven foutcode.

4.2 Bedieningsconcept

U bedient het product met de keuzetoetsen en de plus-/min-toetsen.

Beide keuzetoetsen hebben een zogenaamde softkeyfunctie. Dat betekent dat de functie van de keuzetoetsen wisselt.



Als u bijv. in het startscherm op de linker keuzetoets drukt, dan wisselt de actuele functie van (zonneopbrengst) naar **Vorige**.

Met :

- gaat u van het startscherm direct naar de weergave van de opbrengst
- breekt u de wijziging van een instelwaarde af
- U gaat in een menu naar een hoger keuzeniveau.

Met :

- gaat u bijv. naar de volgende opbrengstindicatie
- bevestigt u een instelwaarde
- U gaat in een menu naar een lager keuzeniveau.

Met + tegelijk:

- gaat u naar een menu met extra functies.

Met of :

- gaat u in het menu tussen de verschillende punten van de invoerlijst vooruit of terug,
- verhoogt of verlaagt u een gekozen instelwaarde.

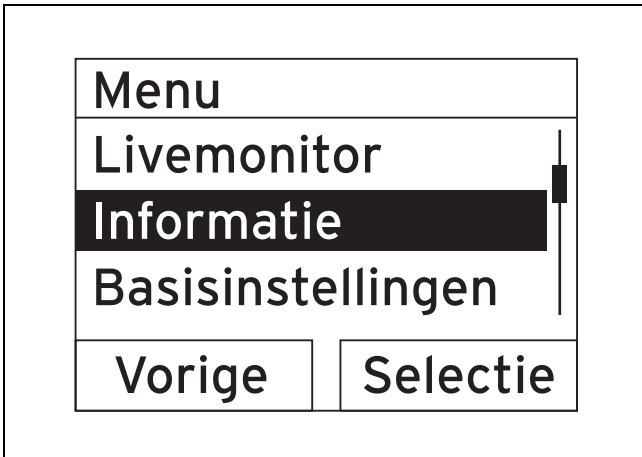
Instelbare waarden geeft het display altijd knipperend weer.

De wijziging van een waarde moet u altijd bevestigen. Pas dan slaat het product de nieuwe instelling op.



Aanwijzing

U hebt altijd de mogelijkheid om de wijziging van een instelling of het aflezen van een waarde af te breken door de linker keuzetoets in te drukken.



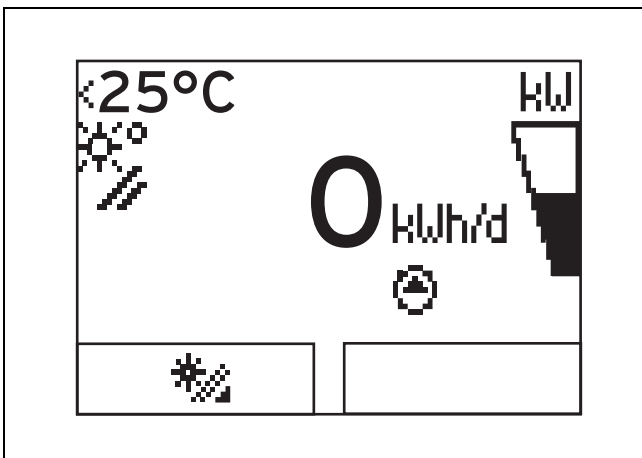
Een gemarkeerd object wordt op het display in negatief (heldere tekst op donkere achtergrond) weergegeven.



Aanwijzing

Als u langer dan 15 minuten op geen enkele toets drukt, dan springt het display naar de basisindicatie terug. Niet bevestigde wijzigingen verwerpt het product dan.

4.3 Startscherm



In de normale bedrijfstoestand ziet u op het display het startscherm. Het startscherm toont de actuele toestand van het zonnestelsel. Als u op de linker keuzetoets drukt, dan geeft het display de zonneopbrengst weer. Als het display verduisterd was, dan schakelt de eerste toetsdruk eerst de verlichting in. Om de toetsfunctie te activeren, moet u in dit geval de toets opnieuw indrukken.

U gaat terug naar het startscherm als u:

- indrukt en zo de keuzeniveaus verlaat
- langer dan 15 minuten op geen enkele toets drukt.

Niet bevestigde wijzigingen neemt het product dan niet over.

Als er een foutmelding voorhanden is, dan wisselt het startscherm naar een tekstweergave van de foutmelding.

4.4 Bedieningsniveaus

Het product beschikt over twee bedieningsniveaus.

4.4.1 Bedieningsniveau voor de gebruiker

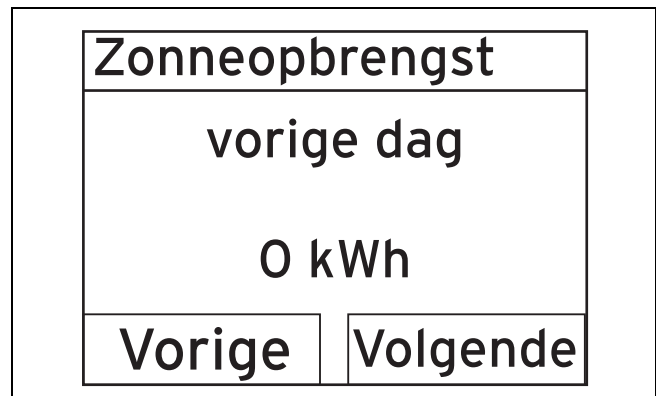
Het bedieningsniveau voor de gebruiker toont u de meest gebruikte instellingsmogelijkheden die geen speciale voorkennis vereisen en toont u de belangrijkste informatie.

Via een menu gaat u naar bijkomende informatie.

4.4.2 Bedieningsniveau voor de installateur

Het bedieningsniveau voor de installateur mag alleen een installateur bedienen. Het installateurniveau is daarom met een code beveiligd. Hier past de installateur de parameters van het zonnelaadstation aan het zonnestelsel aan.

4.5 Zonneopbrengst aflezen



Vanuit het startscherm kunt u de zonneopbrengst in kilowattuur als volgt laten weergeven:

- ▶ Druk op .
 - ◀ Het display toont de zonneopbrengst van de vorige dag.
- ▶ Druk op .
 - ◀ Het display toont de zonneopbrengst van de lopende maand.
- ▶ Druk op .
 - ◀ Het display toont de zonneopbrengst van het lopende jaar.
- ▶ Druk op .
 - ◀ Het display toont de volledige zonneopbrengst.

5 Verhelpen van storingen

5 Verhelpen van storingen

5.1 Foutmeldingen aflezen

Foutmeldingen hebben prioriteit voor alle andere indicaties. Als er een fout in het zonn systeem optreedt, dan schakelt het zonn systeem uit. Het display van het zonnelaadstation geeft in de plaats van het startscherm een foutcode weer. Een tekst verklaart bijkomend de weergegeven foutcode.

Als er meerdere fouten tegelijk optreden, dan geeft het display de bijbehorende foutmeldingen afwisselend gedurende telkens twee seconden weer.

- ▶ Als het zonnelaadstation een foutmelding weergeeft, neem dan contact op met een erkend installateur.



Aanwijzing

Statusmeldingen over de toestand van het zonn systeem kunt u via de functie Live Monitor (→ Pagina 13) oproepen.

5.1.1 Foutmelding

Foutmeldingen verschijnen ca. 20 seconden nadat een fout opgetreden is op het display. Als de fout minstens drie minuten voorhanden is, wordt een foutmelding in het foutgeheugen van de zonneregelaar geschreven.



Aanwijzing

Alleen de installateur mag de foutoorzaak van de hierna beschreven fouten verhelpen en het foutgeheugen wissen.

Foutcode	Fouttekst
20	Uitschakeling temperatuurbegrenzer
1272	Boilerpomp elektronicafout
1273	Zonnepomp elektronicafout
1274	Zonnepomp 2 elektronicafout
1275	Boilerpomp geblokkeerd
1276	Zonnepomp geblokkeerd
1277	Zonnepomp 2 geblokkeerd
1278	Collectortemperatuurvoeler T5 fout
1279	Boilertemperatuurvoeler T6 fout
1281	Temperatuursensor T1 fout
1282	Temperatuursensor T2 fout
1283	Temperatuursensor T3 fout
1284	Temperatuursensor T4 fout
1355	Volumestroomsensor boilercircuit fout

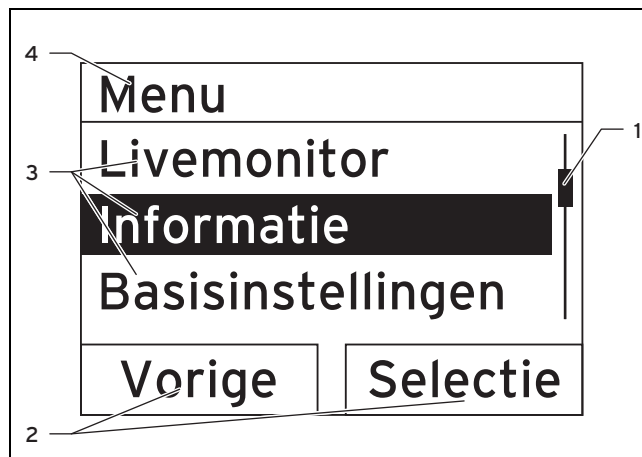
6 Extra functies

Het digitale informatie- en analysesysteem stelt bijkomende functies via een menu ter beschikking.

6.1 Bediening in het menu

Door het tegelijk indrukken van en („i”) gaat u naar het menu.

6.1.1 Opbouw van het menu



- 1 Loopbalk (alleen als meer lijstopties voorhanden zijn dan er op het display tegelijk weergegeven kunnen worden)
- 2 Actuele functies van de rechter en de linker keuzetoetsen (softkeyfuncties)
- 3 Lijstopties van het keuzeniveau
- 4 Naam van het keuzeniveau

Het digitale informatie- en analysesysteem beschikt over een menu dat tot twee keuzeniveaus (subniveaus) bevat.

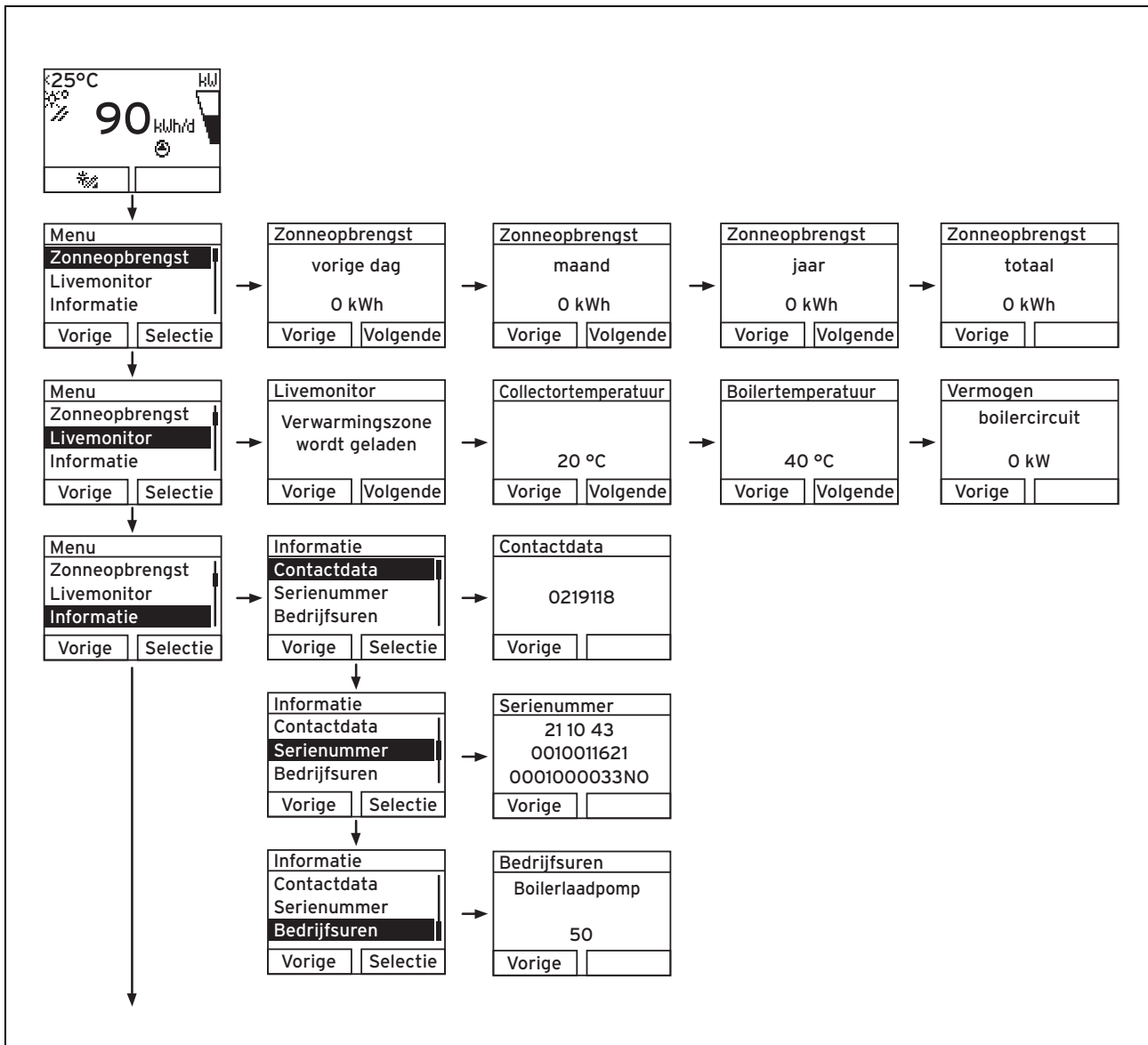
Door de keuzeniveaus navigeert u naar het instelniveau waarin u instellingen kunt aflezen of wijzigen.



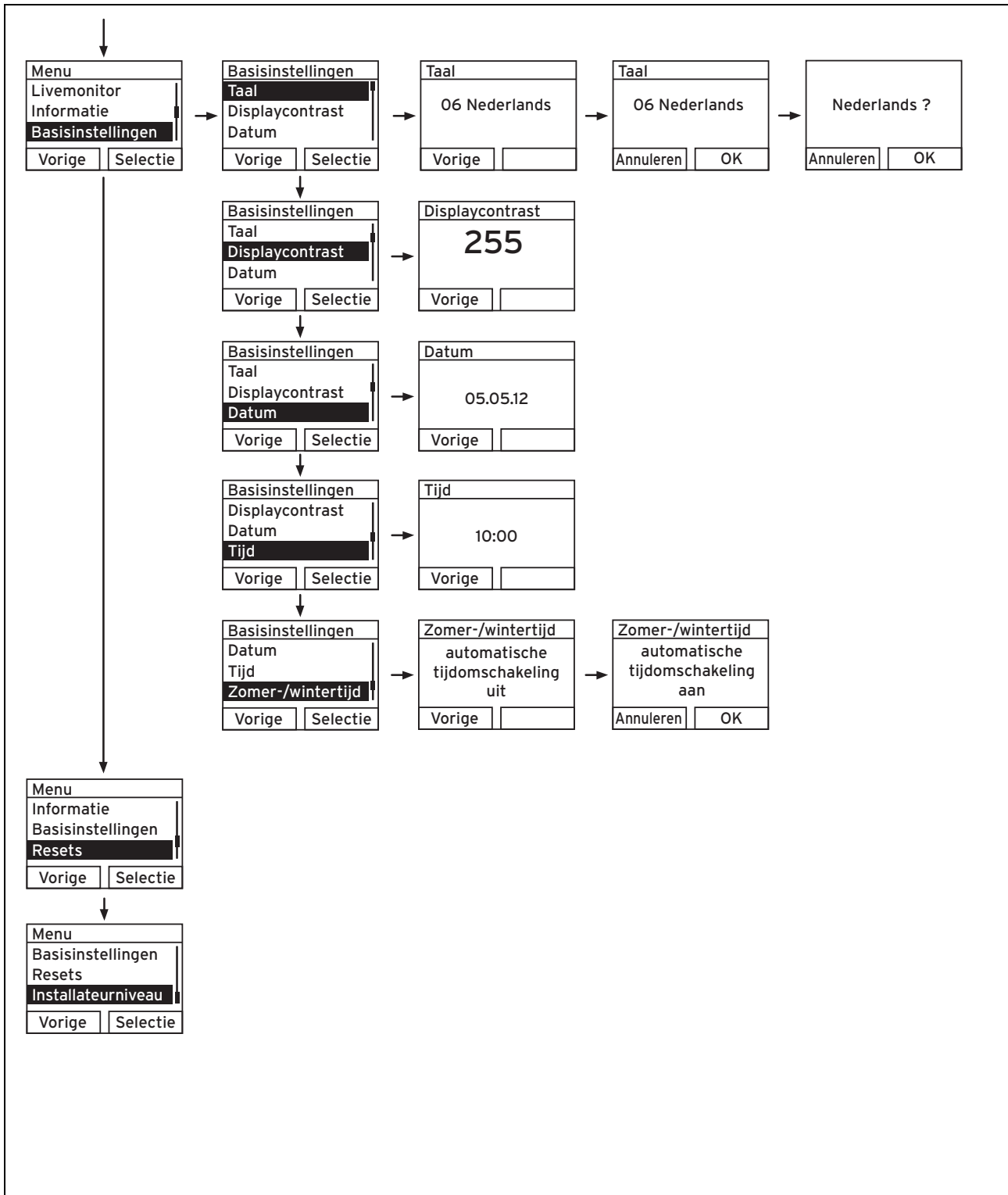
Aanwijzing

Hierna geeft een padopgave aan het begin een handelingsinstructie aan hoe u deze functie bereikt, bijv. **Menu** → **Informatie** → **Contactgegevens**.

6.1.2 Overzicht menustructuur



6 Extra functies



6.2 Live monitor

Menu → Live Monitor

- Met behulp van de live monitorfunctie kunt u de actuele productstatus van het zonnestelsysteem weergeven. Bovendien geeft het display de betekenis als tekst weer.
- Als de productstatus verandert, dan actualiseert de indicatie automatisch.

Statuscode	Betekenis
400	Module bevindt zich in de wachttoestand
401	Zonnecircuit wordt gevuld
403	Boiler compleet geladen
405	Verwarmingszone wordt geladen
406	Bruikwaterzone wordt geladen
407	Zwembad of tweede boiler wordt geladen
408	Vorstbescherming is actief
410	Module buiten bedrijf
411	Boilerlading wordt gestart
413	Boiler wordt geladen

6.3 Contactgegevens weergeven

Menu → Informatie → Contactgegevens

- Als de installateur bij de installatie zijn telefoonnummer ingevoerd heeft, dan kunt u dit onder **Contactgegevens** aflezen.

6.4 Serie- en artikelnummer weergeven

Menu → Informatie → Serienummer

- Onder **Serienummer** staat het serienummer van het product die de erkende installateur evt. van u wil weten.
- Het artikelnummer staat op de tweede regel van het serienummer (zevende tot 16e cijfer).

6.5 Bedrijfsuren weergeven

Menu → Informatie → Bedrijfsuren

- Onder **Bedrijfsuren** kunt u het aantal bedrijfsuren van de boilerlaadpomp sinds de ingebruikneming laten weergeven.

6.6 Taal instellen

Menu → Basisinstelling → Taal

- De erkende installateur heeft voor u bij de installatie de gewenste taal ingesteld. Als u een andere taal wilt instellen, dan kunt u dat via het hierboven genoemde menu-punt doen.

6.7 Datum, tijd en zomertijd instellen



Aanwijzing

Datum, tijd en automatische zomer-/wintertijd-omschakeling kunt u alleen verstellen als er geen systeemregelaar aangesloten is.

Menu → Basisinstelling → Datum

- Via dit menupunt kunt u de datum instellen.

Menu → Basisinstelling → Tijd

- Via dit menupunt kunt u de tijd instellen.

Menu → Basisinstelling → Zomer-/wintertijd

- Via dit menupunt kunt u instellen of het DIA-systeem automatisch tussen zomertijd en wintertijd moet omschakelen.

6.8 Contrast instellen

Menu → Basisinstelling → Contrast

- Met deze functie kunt u het displaycontrast instellen zodat het product goed afleesbaar is.

7 Onderhoud

7.1 Zonnestelsysteem onderhouden



Gevaar!

Verwondingsgevaar en gevaar voor beschadiging door ondeskundig onderhoud en ondeskundige reparatie!

Niet uitgevoerd of ondeskundig onderhoud kan de bedrijfsveiligheid van het zonnestelsysteem in gevaar brengen.

- ▶ Probeer nooit om zelf onderhoudswerk of reparaties aan het zonnestelsysteem uit te voeren.
- ▶ Laat dit door een erkend installateur uitvoeren.

Voor de permanente inzetbaarheid en bedrijfszekerheid, betrouwbaarheid en lange levensduur is een jaarlijkse inspectie/jaarlijks onderhoud van het zonnestelsysteem door een erkend installateur noodzakelijk.

Regelmatig onderhoud zorgt voor een optimaal rendement en dus voor een economische werking van het zonnestelsysteem

We raden u aan om een onderhoudscontract af te sluiten.

7.2 Product onderhouden



Opgelet!

Risico op materiële schade door ongeschikte reinigingsmiddelen!

Ongeschikte reinigingsmiddelen kunnen mantels, de armaturen of bedieningselementen beschadigen.

- ▶ Gebruik geen sprays, geen schuurmiddelen, afwasmiddelen, oplosmiddel- of chloorhoudende reinigingsmiddelen.

- ▶ Reinig de mantel met een vochtige doek en een beetje oplosmiddelvrije zeep.

8 Buitenbedrijfstelling

8.1 Zonnelaadstation uitschakelen

- ▶ Schakel het product via een scheidingsinrichting met minstens 3 mm contactopening (bijv. zekeringen of vermogensschakelaar) spanningsvrij.

8.2 Zonnestelsysteem definitief buiten bedrijf stellen

- ▶ Laat het zonnestelsysteem door een erkend installateur definitief buiten bedrijf stellen.

8.3 Recycling en afvoer

Verpakking afvoeren

- ▶ Laat het afvoeren van de verpakking aan de installateur over die het product geïnstalleerd heeft.

Product en toebehoren afvoeren

- ▶ Gooi noch het product noch het toebehoren weg met het huishoudelijke afval.
- ▶ Zorg ervoor dat het product en alle toebehoren reglementair afgevoerd wordt.
- ▶ Neem alle relevante voorschriften in acht.

Collectorvloeistof afvoeren

De collectorvloeistof hoort niet bij het huishoudelijk afval.

- ▶ Voer de collectorvloeistof conform de plaatselijke voorschriften via een geschikt afvalverwerkingsbedrijf af.
- ▶ Voer verpakkingen die niet schoon te maken zijn op dezelfde wijze als de collectorvloeistof.

Niet vervuilde verpakkingen zijn herbruikbaar.

9 Serviceteam en garantie

9.1 Serviceteam

N.V. Vaillant S.A.
Golden Hopestraat 15
B-1620 Drogenbos
Belgien, Belgique, België

Klantendienst: 02 334 93 52

9.2 Garantie

De producten van de NV Vaillant zijn gewaarborgd tegen alle materiaal- en constructiefouten voor een periode van twee jaar vanaf de datum vermeld op de aankoopfactuur die 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 die er, onder zijn volledige verantwoordelijkheid, op zal 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 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 naverkoopdienst, 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 geschil, zijn enkel de Tribunalen van het district waar de hoofdzetel van de vennootschap gevestigd is, bevoegd. Om alle functies van het Vaillant toestel op termijn vast te stellen en om de toegelaten toestand niet te veranderen, mogen bij onderhoud en herstellingen enkel nog originele Vaillant onderdelen gebruikt worden.

Trefwoordenlijst

Zonnestelsysteem onderhouden..... 13

A	
Afvoer collectorvloeistof	14
Afvoer product	14
Afvoer toebehoren	14
Afvoer, verpakking.....	14
Artikelnummer	5, 13
B	
Bedieningselementen.....	8
Bedieningsniveau gebruiker	9
Bedieningsniveau installateur.....	9
Bedrijfsuren boilerlaadpomp.....	13
Boilerlaadpomp bedrijfsuren.....	13
Buitenbedrijfstelling zonnelaadstation	14
Buitenbedrijfstelling, definitief.....	14
C	
CE-markering	3
Collectorvloeistof afvoeren	14
Contactgegevens	13
CV-installatie ondicht.....	3
D	
DIA-systeem	8
Display.....	8
Display, basisindicatie	9
Display, weergegeven symbolen.....	8
Displaycontrast instellen.....	13
Documenten	5
F	
Fout	10
Foutmelding.....	10
H	
Handleiding, geldigheid	5
I	
Inspectie	3
Installatie	3
Installatie ondicht.....	3
L	
Live monitor	13
M	
Menu, opbouw.....	10
Menu, overzicht	11
O	
Onderhoud	3, 13–14
P	
Productstatus	13
R	
Reiniging	14
Reparatie.....	3
S	
Serienummer	13
Startscherm	9
Symbolen	8
T	
Taal instellen	13
Toebehoren afvoeren	14
V	
Verpakking afvoeren	14
Z	
Zonneopbrengst, jaar	9
Zonneopbrengst, maand	9
Zonneopbrengst, vorige dag	9

0020160585_02 ■ 02.07.2013

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos

Tel. 02 334 93 00 ■ Fax 02 334 93 19

Kundendienst 02 334 93 52 ■ Service après-vente 02 334 93 52

Klantendienst 02 334 93 52

info@vaillant.be ■ www.vaillant.be

© Vaillant GmbH 2013

Deze handleidingen, of delen ervan, zijn auteursrechtelijk beschermd en mogen alleen met schriftelijke toestemming van de fabrikant vermenigvuldigd of verspreid worden.