



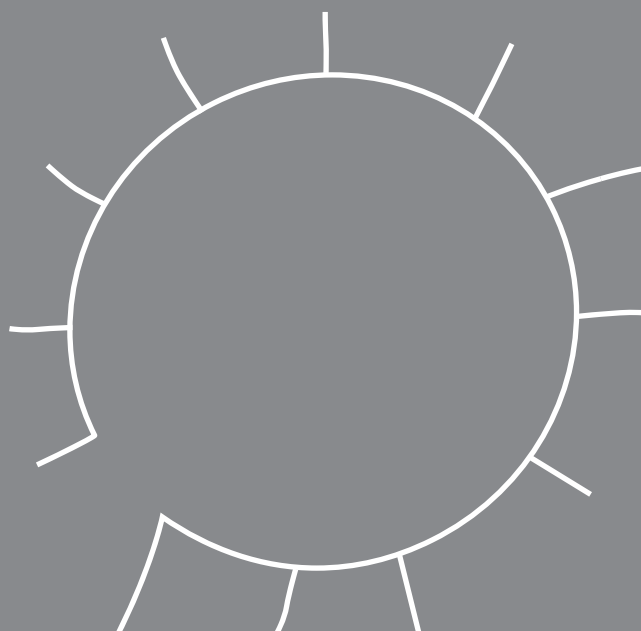
**Bulex®**

Altijd aan uw zijde

## Gebruiksaanwijzing

### GHSD 8

FES1 ... B M, FES2 ... B M



**BEnl**

# Inhoudsopgave

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Veiligheid</b> .....	<b>3</b>
1.1	Waarschuwingen bij handelingen.....	3
1.2	Reglementair gebruik.....	3
1.3	Algemene veiligheidsinstructies .....	3
<b>2</b>	<b>Aanwijzingen bij de documentatie</b> .....	<b>5</b>
2.1	Aanvullend geldende documenten in acht nemen.....	5
2.2	Documenten bewaren .....	5
2.3	Geldigheid van de handleiding .....	5
<b>3</b>	<b>Productbeschrijving</b> .....	<b>5</b>
3.1	Vermogensgegevens van de installatie.....	5
3.2	Digitaal informatie- en analysesysteem (DIA) .....	5
3.3	Gegevens op het typeplaatje .....	6
3.4	Serienummer .....	6
3.5	CE-markering.....	6
<b>4</b>	<b>bedrijf</b> .....	<b>6</b>
4.1	Maatregelen voor ingebruikname .....	6
4.2	Product in gebruik nemen.....	6
4.3	Bedieningsconcept .....	6
4.4	Startscherf .....	7
4.5	Bedieningsniveaus.....	7
4.6	Parameter warmwaterbereiding instellen .....	7
4.7	Zonneopbrengst weergeven .....	7
4.8	Menufuncties .....	7
<b>5</b>	<b>Verhelpen van storingen</b> .....	<b>9</b>
5.1	Foutmeldingen aflezen .....	9
<b>6</b>	<b>Onderhoud</b> .....	<b>9</b>
6.1	Product onderhouden .....	9
6.2	Product leegmaken.....	9
6.3	Veiligheidsklep bedienen .....	10
<b>7</b>	<b>Buitenbedrijfstelling</b> .....	<b>10</b>
7.1	Product uitschakelen .....	10
7.2	Zonnesysteem definitief buiten bedrijf stellen.....	10
<b>8</b>	<b>Recycling en afvoer</b> .....	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>Serviceteam en garantie</b> .....	<b>10</b>
9.1	Serviceteam.....	10
9.2	Garantie .....	10
	<b>Bijlage</b> .....	<b>11</b>
<b>A</b>	<b>Gebruikersniveau – overzicht</b> .....	<b>11</b>
<b>B</b>	<b>Maximaal dagelijks warmwatervermogen</b> .....	<b>11</b>



## 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 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 bedoeld voor het opslaan en beschikbaar stellen alsmede de geregelde verdeling van warm water, dat m.b.v. zonnetechniek gegenereerd werd. U mag het product in het zonnecircuit alleen met Bulex kant-en-klare collectorvloeistof gebruiken. Het product werd speciaal ontwikkeld voor de Bulex zonnecollectoren ontwikkeld.

Het reglementaire gebruik houdt in:

- het naleven van de meegeleverde gebruiksaanwijzingen van het product alsook van alle andere componenten van de installatie
- het naleven van alle in de handleidingen vermelde inspectie- en onderhoudswaarden.

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 vei-

lige 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.

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

**Attentie!**

Ieder misbruik is verboden.

### 1.3 Algemene veiligheidsinstructies

#### 1.3.1 Installatie alleen door installateur

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

#### 1.3.2 Gevaar door foute bediening

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

- ▶ Lees deze handleiding en alle andere documenten die van toepassing zijn zorgvuldig, vooral het hoofdstuk "Veiligheid" en de waarschuwingen.

#### 1.3.3 Verbrandingsgevaar aan collectorvloeistofvoerende componenten en warmwaterleidingen

Bij het gebruik van het zonnestelsel bereiken collectorvloeistofvoerende componenten, zoals collectoren en zonneleidingen alsook de warmwaterleidingen 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.

#### 1.3.4 Levensgevaar door veranderingen aan het product of in de omgeving van het product

- ▶ Verwijder, overbrug of blokkeer in geen geval de veiligheidsinrichtingen.





## 1 Veiligheid

- ▶ Manipuleer geen veiligheidsinrichtingen.
- ▶ Vernietig of verwijder geen verzegelingen van componenten. Alleen geautoriseerde vaklui en serviceteams mogen gelode componenten veranderen.
- ▶ Breng geen veranderingen aan:
  - aan het product
  - aan de leidingen voor collectorvloei-stof, water en stroom
  - aan de afblaasleiding en aan het opvangreservoir voor de collectorvloei-stof
  - aan de veiligheidsklep
  - aan de afvoerleidingen
  - aan bouwconstructies die de gebruiksveiligheid van het product kunnen beïnvloeden

### **1.3.5 Verwondingsgevaar en gevaar voor materiële schade door ondeskundig of niet-uitgevoerd onderhoud en ondeskundige of niet-uitgevoerde reparatie**

- ▶ Probeer nooit om zelf onderhoudswerk of reparaties aan uw product uit te voeren.
- ▶ Laat storingen en schade onmiddellijk door een installateur verhelpen.
- ▶ Neem de opgegeven onderhoudsintervallen in acht.

### **1.3.6 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.

### **1.3.7 Gevaar voor materiële schade door vorst**

- ▶ Zorg ervoor dat het product in een vorst-vrije ruimte is geïnstalleerd.
- ▶ Zorg ervoor dat uitsluitend collectorvloei-stof van de fabrikant wordt gebruikt.
  - Door de installatie te vullen met collectorvloei-stof van de fabrikant wordt een vorstbestendigheid tot ongeveer -28 °C bereikt. Bij lagere buitentemperaturen dan -28 °C ontstaat er echter niet di-

rect vorstschade, omdat de explosieve kracht van het water wordt verminderd.



## 2 Aanwijzingen bij de documentatie

### 2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

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

### 2.2 Documenten bewaren

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

### 2.3 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding geldt uitsluitend voor:

#### Product – artikelnummers

	Artikelnummer
<b>GHSD 8</b>	0010017743
<b>FES1 150 B M</b>	0010017738
<b>FES1 250 B M</b>	0010017739
<b>FES2 250 B M</b>	0010017740
<b>FES2 350 B M</b>	00100177341

## 3 Productbeschrijving

### 3.1 Vermogensgegevens van de installatie

De installatie moet zo gedimensioneerd zijn dat het volume van de boiler voldoende is voor 2 dagen. In gebieden met sterke zonnestraling is het aan te bevelen om een lager volume van de boiler in te stellen om te voorkomen dat zich te vaak stagnatie voordoet in het systeem.

Het zonnepaneel werd getest met een stralingsblootstelling van 1000 W/m<sup>2</sup> collectoroppervlak.

De solaire dekkingsgraad van de installatie hangt af van de verhouding van het collectoroppervlak tot het boileroppervlak, van de geografische omstandigheden (land en opstelling van het collectoroppervlak), evenals van het soort boiler (monovalent of bivalent). Bij een juiste manier van aanbrengen en installeren bedraagt de richtwaarde maximaal 3 kWh/m<sup>2</sup> (een collector = 2,3 m<sup>2</sup>).

Het verbruik van elektrische energie bedraagt bij 2.000 uur werking op zonne-energie 149,5 kWh.

De vorstbeschermingsfunctie wordt via een naverwarmingsapparaat en/of via het interne elektrische verwarmingselement geregeld. De minimumtemperatuur van 10 °C kan worden ingesteld in het DIA-systeem en kan dan als inschakelgrens in de boiler worden gebruikt (→ Pagina 5).

Het maximale dagelijkse warmwatervermogen kunt u vinden in de tabel in de bijlage:

Maximaal dagelijks warmwatervermogen (→ Pagina 11)

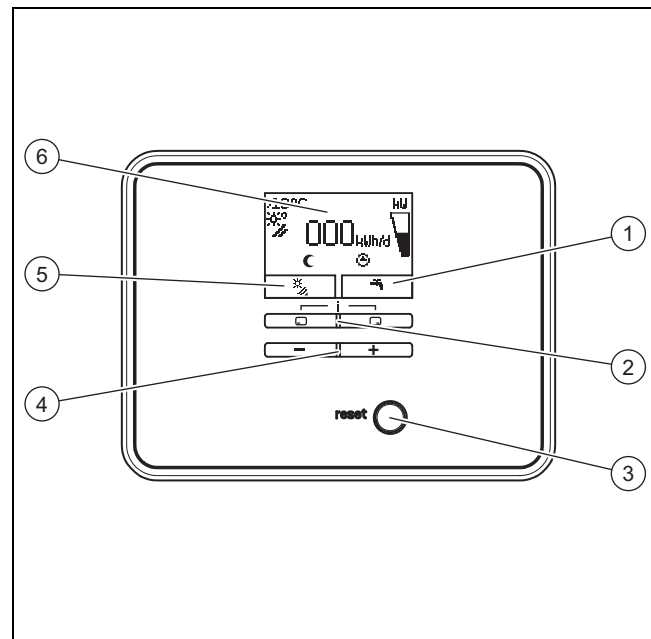
### 3.2 Digitaal informatie- en analysesysteem (DIA)

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.

#### 3.2.1 Bedieningselementen DIA-systeem (digitaal informatie- en analysesysteem)







- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | Weergave van de actuele toestand van de rechter keuzetoets | 4 | Linker <input type="checkbox"/> en rechter <input type="checkbox"/> keuzetoets |
| 2 | <input type="checkbox"/> en <input type="checkbox"/> toets | 5 | Weergave van de actuele toestand van de linker keuzetoets                      |
| 3 | Ontstoringstoets   | 6 | Display  |

#### 3.2.2 Weergegeven symbolen

Symbool	Toelichting
	Weergave van het actuele zonnevermogen (balkindicatie) In de boiler ingebracht vermogen
	Temperatuur aan de collectortemperatuurvoeler (T5)
	Zonnepomp(en) actief Knippert: zonnecircuit start op (vullen van het veld) Continu aan: zonnecircuit loopt

## 4 bedrijf

Symbool	Toelichting
	Warmwaterinstellingen (tijdvenster en temperatuur)
 F.XX	Fout in het zonnestelsel Verschijnt in de plaats van het startscherm. Een tekst verklaart bijkomend de weergegeven foutcode.
	Tijdvenster voor naverwarmingsapparaten niet actief
	Tijdvenster voor naverwarmingsapparaten actief

### 3.3 Gegevens op het typeplaatje

Het typeplaatje is af fabriek boven de veiligheidstemperatuur-begrenzer aangebracht. Op het typeplaatje vindt u de volgende informatie:

Gegevens op het typeplaatje	Betekenis
GHSD 8	ter identificatie
CE-markering	Product is conform Europese normen en richtlijnen
$P_{max}$	Maximale zonnecapaciteit
m	Gewicht
$V_s$ prim	Volume zonnecircuit
$T_{max}$ prim	Maximale temperatuur zonnecircuit
$P_{max}$ prim	Maximale bedrijfsdruk zonnecircuit

### 3.4 Serienummer

Het 10-cijferige artikelnummer van het product (zonnelaadstation en boiler) vindt u in het serienummer terug. Het zevende tot 16e cijfer vormen het artikelnummer.

Het serienummer vindt u op de typeplaatjes van het zonnelaadstation en de boiler. U kunt het serienummer van het zonnelaadstation ook op het display van het product laten weergeven (→ **Gebruiksaanwijzing**).

### 3.5 CE-markering



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

De conformiteitsverklaring kan bij de fabrikant geraadpleegd worden.

## 4 bedrijf

### 4.1 Maatregelen voor ingebruikname





Voor de ingebruikname van het product (bijv. na uitschakeling en lediging vanwege langere afwezigheid) gaat u als volgt te werk:

- ▶ Open voor het eerste stoken een warmwateraftappunt, om te controleren, of het reservoir met water gevuld is en de afsluitvoorziening in de koudwaterleiding niet gesloten is.
- ▶ Als er geen water bij het warmwateraftappunt stroomt, moet u ervoor zorgen, dat de aftapklep (1) op de warmwaterboiler gesloten is en open vervolgens de afsluitvoorziening in de koudwaterleiding.
- ▶ Open een warmwateraftappunt en laat de lucht zolang uit de leiding ontsnappen, tot het water zonder bellen naar buiten komt.



### 4.2 Product in gebruik nemen

- ▶ Schakel op de ter plekke door uw installateur gemonterde scheidingsvoorziening (bijv. zekering of contactverbreker) de stroomtoevoer naar het product in.

### 4.3 Bedieningsconcept

U bedient het product met de selectietoetsen  /  evenals de  en  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  naar **Vorige**.

Met  :

- breekt u de wijziging van een instelwaarde af
- U gaat in een menu naar een hoger keuzeniveau.

Met  :

- 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.

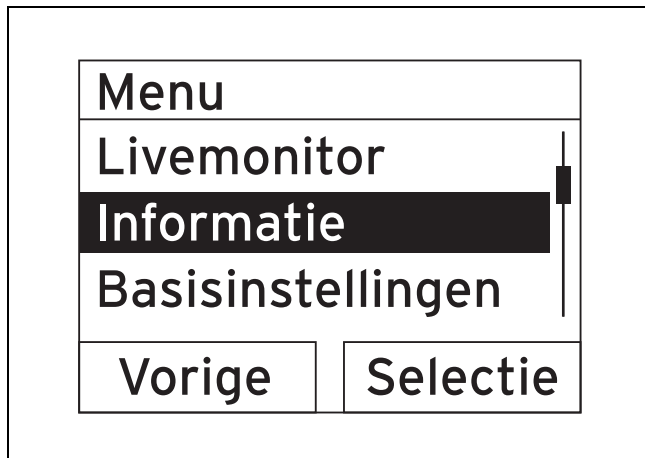
Instelbare waarden geeft het display altijd knipperend weer.

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.



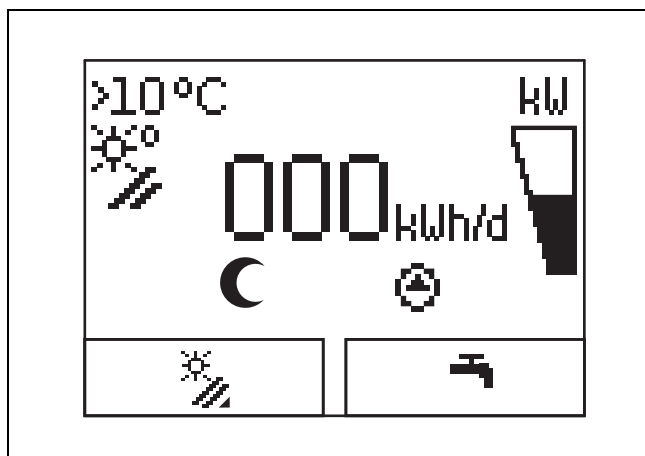
Een gemarkeerd object wordt op het display in negatief (heldere tekst op donkere achtergrond) weergegeven.



**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.

**4.4 Startscherm**



In de normale bedrijfstoestand ziet u op het display het startscherm. Het startscherm toont de actuele toestand van het zonnestelsel. 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:

- event. meermaals indrukken om bij het vorige selectieniveau resp. bij het startscherm te komen
- 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.

**4.5 Bedieningsniveaus**

**4.5.1 Bedieningsniveau voor de gebruiker**

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

Via een menu gaat u naar bijkomende informatie.

**4.5.2 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 product aan het zonnestelsel aan.

**4.6 Parameter warmwaterbereiding instellen**

In het startscherm kunt u de volgende parameters instellen resp. aflezen:

- Boilertemperatuur (boven)
- Gewenste warmwaterwaarde
- Eenmalige boilerlading
- ▶ Druk op .
- ▶ Druk op of om de weergegeven waarde te veranderen.
- ▶ Druk op om de nieuwe waarde op te slaan.

**4.7 Zonneopbrengst weergeven**

In het startscherm kunt u de zonneopbrengsten voor de volgende tijdperiodes laten weergeven:

- Vorige dag
- Maand
- Jaar
- Totaal
- ▶ Druk op .
- ▶ Druk op om de volgende waarde weer te geven.

**4.8 Menufuncties**

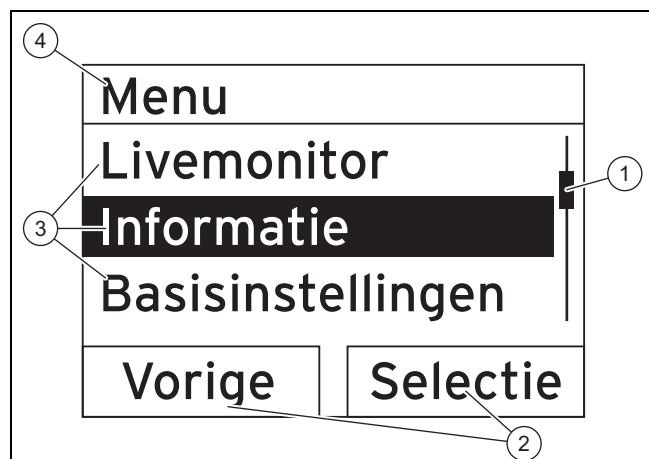
Het digitale informatie- en analysesysteem stelt bijkomende functies via een menu ter beschikking.

**4.8.1 Bediening in het menu**

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

## 4 bedrijf

### 4.8.1.1 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**.

### 4.8.2 Zonneopbrengst weergeven

**Menu → Zonneopbrengst**

- Onder **Zonneopbrengst** kunt u de actuele opbrengst van het zonnestelsel weergeven.
- U kunt de waarden filteren naar **vorige dag, maand, jaar of totaal**.

### 4.8.3 Live monitor

**Menu → Live Monitor**

- Met behulp van de live monitorfunctie kunt u de actuele productstatus van het zonnestelsel als tekst weergeven. De statuscode wordt niet weergegeven.
- Als de productstatus verandert, dan actualiseert de indicatie automatisch.
- Wanneer er een naverwarmingsapparaat aanwezig is, dan geeft het display afwisselend de productstatus van het zonnestelsel en de status van het naverwarmingsapparaat weer, voor zover dit zich in de toestand "Laden" of "Legionellabescherming" bevindt.

Statuscode	Betekenis
400	Zonnelaadstation bevindt zich in wachttoestand
401	Zonnecircuit wordt gevuld
403	Boiler compleet geladen

Statuscode	Betekenis
406	Boiler wordt via naverwarmingsapparaat geladen
408	Vorstbeveiliging is actief
409	Zonnebescherming actief
415	Legionellabeveiliging actief
416	Boiler wordt solair geladen
417	elektrisch ondersteunde boilerlading

### 4.8.4 Contactgegevens weergeven

**Menu → Informatie → Contactgegevens**

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

### 4.8.5 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).

### 4.8.6 Bedrijfsuren zonnepomp weergeven

**Menu → Informatie → Zonnepomp**

- Onder **Zonnepomp** kunt u de bedrijfsuren van de zonnepomp aflezen.

### 4.8.7 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 dit menupunt doen.

### 4.8.8 Contrast instellen

**Menu → Basisinstelling → Contrast**

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

### 4.8.9 Tijdvenster instellen

Met deze functie kunt u een of meerdere tijdvensters voor een naverwarming vastleggen. U hoeft niet beide tijdvensters van een periode (bijv. ma - vrij) te programmeren. Wanneer de actuele tijd binnen een tijdvenster valt, dan is een naverwarming mogelijk.

**Menu → Basisinstelling → ma-vrij, 1e tijd.**

- Via dit menupunt kunt het eerste tijdvenster voor de periode maandag tot vrijdag instellen.

**Menu → Basisinstelling → ma-vrij, 2e tijd.**

- Via dit menupunt kunt het tweede tijdvenster voor de periode maandag tot vrijdag instellen.

**Menu → Basisinstelling → za-zo, 1e tijd.**

- Via dit menupunt kunt het eerste tijdvenster voor de periode zaterdag tot zondag instellen.

**Menu → Basisinstelling → za-zo, 2e tijd.**

- Via dit menupunt kunt het tweede tijdvenster voor de periode zaterdag tot zondag instellen.



## 4.8.10 Datum, tijd en zomertijd instellen



### Aanwijzing

Datum, tijd en automatische zomer-/wintertijdomschakeling 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.

## 5 Verhelpen van storingen

### 5.1 Foutmeldingen aflezen

Foutmeldingen hebben prioriteit voor alle andere indicaties. Wanneer er een fout in het zonnestelsysteem optreedt, dan wordt het zonnestelsysteem uitgeschakeld. Het display van het product geeft in 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 product een foutmelding weergeeft, neem dan contact op met een erkende installateur.



### Aanwijzing

Statusmeldingen over de toestand van het zonnestelsysteem kunt u via de functie Live Monitor (→ Pagina 8) 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
1069	Boilertemperatuurvoeler T7 fout
1070	Codeerweerstand ontbreekt
1273	Zonnepomp Elektronicafout
1274	Zonnepomp 2 elektronicafout
1276	Zonnepomp geblokkeerd
1277	Zonnepomp 2 geblokkeerd
1278	Collectortemperatuurvoeler T5 fout

Foutcode	Fouttekst
1279	Temp.sensor T6 fout
1281	Temp.sensor T1 fout
M.45	Zonnepomp droogloop
M.47	Zonnepomp 2 droogloop

## 6 Onderhoud

Voor de continu inzetbaarheid, gebruiksveiligheid, betrouwbaarheid en lange levensduur van het product zijn een jaarlijkse inspectie en een tweejaarlijks onderhoud van het product door de installateur noodzakelijk.

### 6.1 Product onderhouden



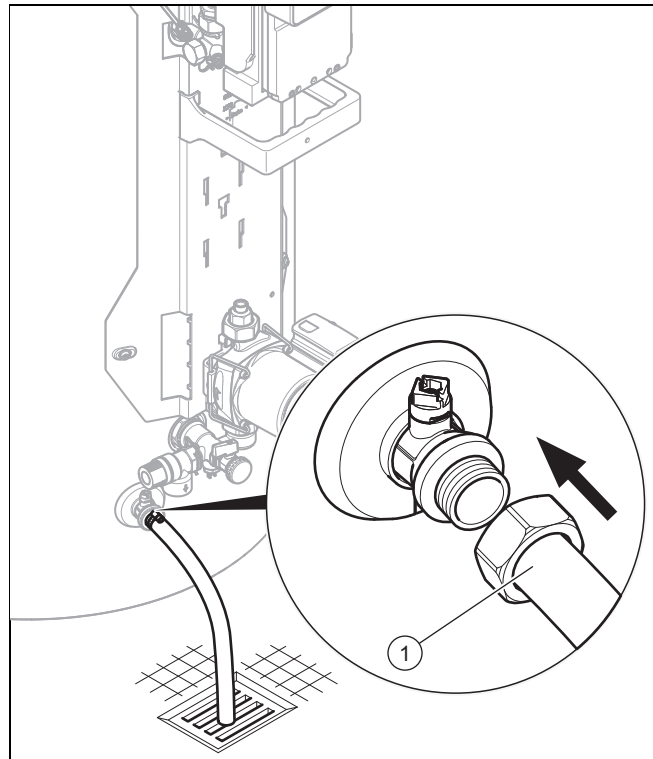
#### Opgelet!

**Risico op materiële schade door ongeschikte reinigingsmiddelen!**

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

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

### 6.2 Product leegmaken



1. Schakel het product uit. (→ Pagina 10)
2. Sluit de afsluitvoorziening in de koudwaterleiding van het product.
3. Bevestig een geschikte slang op de aftapklep (1).
4. Breng het vrije einde van de slang naar een geschikte afvoerplaats.
5. Open de aftapklep.

## 7 Buitenbedrijfstelling

6. Open het hoogst gelegen warmwateraftappunt voor de beluchting en de restloze lediging van de waterleidingen.
7. Sluit de aftapklep en het warmwateraftappunt weer als het water volledig is uitgelopen.
8. Verwijder de slang van de aftapklep.

### 6.3 Veiligheidsklep bedienen

- ▶ Bedien de aftapinrichting van de veiligheidsklep regelmatig om kalkafzetting te verwijderen en controleer of de inrichting niet geblokkeerd is.



#### Aanwijzing

Uit de afblaasleiding kan altijd water druppelen.

## 7 Buitenbedrijfstelling

### 7.1 Product uitschakelen

- ▶ Schakel het product via de ter plekke geïnstalleerde scheidingsvoorziening (bijv. zekeringen of contactverbreker) spanningsvrij.

### 7.2 Zonnesysteem definitief buiten bedrijf stellen

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

## 8 Recycling en afvoer

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



Als het product met dit teken gekenmerkt is:

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



Als het product batterijen bevat die met dit teken gekenmerkt zijn, kunnen de batterijen substanties bevatten die schadelijk zijn voor gezondheid en milieu.

- ▶ Breng de batterijen in dat geval naar een inzamelpunt voor batterijen.

## 9 Serviceteam en garantie

### 9.1 Serviceteam

Contactgegevens over ons serviceteam vindt u op het aan de achterkant opgegeven adres of [www.bulex.be](http://www.bulex.be).

### 9.2 Garantie

Informatie over de fabrieksgarantie kunt u bij het aan de achterkant opgegeven contactadres verkrijgen.

## Bijlage

## A Gebruikersniveau – overzicht

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrooite, selecteren	Fabrieksinstelling
	min.	max.			
<b>Zonneopbrengst →</b>					
Vorige dag	Actuele waarde		kWh		
Maand	Actuele waarde		kWh		
Jaar	Actuele waarde		kWh		
Totaal	Actuele waarde		kWh		
<b>Monitoren →</b>					
Status	Actuele waarde				
<b>Informatie →</b>					
Contactgegevens	Telefoonnummer				
Serienummer	Permanente waarde				
Zonnepomp bedrijfsuren	Actuele waarde		u		
<b>Basisinstellingen →</b>					
Taal	Actuele taal			Deutsch, English, Français, Italiano, Dansk, Nederlands, Castellano, Türkçe, Magyar, Русский, Українська, Svenska, Norsk, Polski, Čeština, Hrvatski, Slovenčina, Română, Slovenščina, Português, Srpski	English
Contrast	Actuele waarde		1	25	
	15	40			
Ma-vrij, 1e tijdvenster	Starttijd en eindtijd		10 minuten	06:00–22:00	
Ma-vrij, 2e tijdvenster	Starttijd en eindtijd		10 minuten	24:00–24:00	
Zat-zon, 1e tijdvenster	Starttijd en eindtijd		10 minuten	06:00–22:00	
Zat-zon, 2e tijdvenster	Starttijd en eindtijd		10 minuten	24:00–24:00	
Datum	Actuele datum				
Klok	actuele tijd				
Zomer-/wintertijd	automatische tijd-aanpassing uit/aan				

## B Maximaal dagelijks warmwatervermogen

Soort belasting	Volume	Boilergrootte 150 l (monovalente boiler)	Boilergrootte 250 l (bivalent boiler)	Boilergrootte 350 l (bivalent boiler)
		1-3 personen	3-6 personen	4-7 personen
Warmwatervermogen in de winter bij 60 °C ( $\Delta T = 35 K$ )	Standaardhuishouden $N_L$	–	2,0	2,5
Liter bij $\Delta T = 35 K$ (van 10 °C tot 45 °C) met verwarmingsapparaat en gewenste warmwaterwaarde = 60 °C	l/10 min.	–	195	215

## Bijlage

Soort belasting	Volume	Boilergrootte 150 l (mono-valente boiler)	Boilergrootte 250 l (biva-lente boiler)	Boilergrootte 350 l (biva-lente boiler)
		1-3 personen	3-6 personen	4-7 personen
Liter bij $\Delta T = 35 \text{ K}$ (van $10 \text{ }^\circ\text{C}$ tot $45 \text{ }^\circ\text{C}$ ), uitsluitend zonnebedrijf bij een maximumtemperatuur van de boiler van $85 \text{ }^\circ\text{C}$	l/10 min.	295	448	601







**Uitgever/fabrikant**

**BULEX**

Golden Hopestraat 15 – 1620 Drogenbos

00202068879\_01 - 24.07.2015 11:39:10

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



**Bulex**<sup>®</sup>

Altijd aan uw zijde