

Zonneboiler

# 220 SHL



**Gebruikers-  
handleiding**

# Inhoud

---

<b>1</b>	<b>Veiligheidsvoorschriften .....</b>	<b>4</b>
	<b>1.1 Veiligheidsvoorschriften .....</b>	<b>4</b>
	<b>1.2 Aanbevelingen .....</b>	<b>5</b>
	<b>1.3 Aansprakelijkheden .....</b>	<b>6</b>
	1.3.1 Aansprakelijkheid fabrikant .....	6
	1.3.2 Aansprakelijkheid van de installateur .....	6
	1.3.3 Aansprakelijkheid gebruiker .....	7
<b>2</b>	<b>Over deze handleiding .....</b>	<b>8</b>
	<b>2.1 Toegepaste symbolen .....</b>	<b>8</b>
	2.1.1 In de handleiding gebruikte symbolen .....	8
	2.1.2 Op de apparatuur gebruikte symbolen .....	8
	<b>2.2 Afkortingen .....</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Beschrijving .....</b>	<b>10</b>
	<b>3.1 Goedkeuringen .....</b>	<b>10</b>
	3.1.1 Certificeringen .....	10
	3.1.2 Fabriekstest .....	10
	3.1.3 Richtlijn 97/23/EG .....	10
	<b>3.2 Algemene beschrijving .....</b>	<b>10</b>
	<b>3.3 Voornaamste componenten .....</b>	<b>11</b>
	<b>3.4 Technische gegevens .....</b>	<b>12</b>
	3.4.1 Eigenschappen van het SWW-toestel .....	12
	3.4.2 Eigenschappen van de sensor van de platenwarmtewisselaar .....	12

	<b>3.5 Samenstelling van de colli's van de zonnepanelen NF CESI (Uitsluitend voor Frankrijk) .....</b>	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>Gebruik van het apparaat .....</b>	<b>16</b>
	<b>4.1 Procedure voor inbedrijfstelling .....</b>	<b>16</b>
	<b>4.2 Vorstbeveiliging .....</b>	<b>16</b>
<b>5</b>	<b>Controle en onderhoud .....</b>	<b>17</b>
	<b>5.1 Algemene instructies .....</b>	<b>17</b>
	<b>5.2 Veiligheidsgroep (Sanitair-warmwatercircuit) .....</b>	<b>17</b>
	<b>5.3 Reiniging van de bemanteling .....</b>	<b>17</b>
	<b>5.4 Corrosiebeschermingsanode .....</b>	<b>17</b>
	<b>5.5 Controle en onderhoud van het zonnecircuit .....</b>	<b>18</b>
	<b>5.6 Onderhoud van de thermostatische mengkraan .....</b>	<b>18</b>
<b>6</b>	<b>Garanties .....</b>	<b>19</b>
	<b>6.1 Algemeen .....</b>	<b>19</b>
	<b>6.2 Garantievoorwaarden .....</b>	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>Bijlage – Informatie betreffende de ecoconcept richtlijnen en de energie-etikettering .....</b>	<b>20</b>



# 1 Veiligheidsvoorschriften

## 1.1 Veiligheidsvoorschriften



### GEVAAR

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van acht jaar en ouder en mensen met lichamelijke, gevoelsmatige of geestelijke beperkingen of met gebrek aan ervaring en kennis als ze begeleiding en instructie krijgen hoe het apparaat op een veilige manier te gebruiken en de eraan verbonden gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Zonder begeleiding mag schoonmaak en gebruikers onderhoud niet door kinderen worden gedaan.



### OPGELET

1. Sluit de aanvoerleiding van het sanitair koud water af.
2. Open een warmwaterkraan in de installatie.
3. Open een kraan van de veiligheidsgroep.
4. Wanneer er geen water meer stroomt, is het apparaat leeg.



### OPGELET

#### Drukbelegrenzingsvoorziening

- ▶ De drukbelegrenzingsvoorziening (veiligheidsklep of veiligheidsgroep) moet regelmatig in werking gesteld worden om kalkafzetting te verwijderen en er zeker van te zijn dat deze niet geblokkeerd wordt.
- ▶ De drukbelegrenzingsvoorziening moet aangesloten worden op een afvoerleiding.
- ▶ Omdat er water in de afvoerleiding kan stromen, moet deze open gehouden worden, in de open lucht, in een vorstvrije omgeving, op een continue neergaande helling.



De gebruiks- en de installatiehandleiding zijn ook te vinden op onze website.

**OPGELET**

Overeenkomstig de installatievoorschriften moet er in de vaste leidingen een middel voor losmaken voorzien zijn.

**OPGELET**

Als er een voedingskabel is meegeleverd met het apparaat en deze beschadigd blijkt te zijn, dient deze door de fabrikant, diens servicedienst of een persoon met dezelfde vakbekwaamheid vervangen worden, om gevaren te voorkomen.

**OPGELET**

Neem de maximale druk van het water bij de ingang in acht om zeker te zijn van een correcte werking van het apparaat, raadpleeg daarvoor het hoofdstuk "Technische gegevens".

**OPGELET**

Maak het toestel spanningsloos voor u met de werkzaamheden begint.

**OPGELET**

Om het gevaar van verbrandingen te beperken moet verplicht een thermostatische mengkraan op de vertrekleding van het sanitair warm water geplaatst worden.

## 1.2 Aanbevelingen

---

Laat regelmatig onderhoud plegen aan de installatie om de goede werking hiervan in de tijd te garanderen.

**OPGELET**

Onderbreek nooit de stroom van de zonneregelaar, ook niet bij lange afwezigheid. De regelaar beschermt de installatie tegen oververhitting in de zomer wanneer deze functioneert.

Bij lange afwezigheid is het aan te raden de richttemperatuur van het zonnewarmwatertoestel te doen zakken tot 45°C. Tijdens de periodes dat men aanwezig is, moet de richttemperatuur ingesteld zijn op 60°C.

**OPGELET**

De installatie nooit aftappen. Nooit de vloeistof voor zonnecollectoren in de installatie vervangen of aanvullen met water of vloeistof voor zonnecollectoren. Deze handelingen dienen door een bevoegd vakman uitgevoerd te worden.

**OPGELET**


De parameters voor de regelaar niet wijzigen indien men de werking hiervan niet beheerst.

## 1.3 Aansprakelijkheden

---

### 1.3.1. Aansprakelijkheid fabrikant

---

Onze producten worden gemaakt volgens de verschillende van toepassing zijnde richtlijnen. Zij worden daarom geleverd met de  markering en alle benodigde documenten.

Vanwege de permanente zorg voor de kwaliteit van onze producten, zoeken wij voortdurend naar manieren om deze te verbeteren. Daarom houden wij ons het recht voor de in dit document genoemde specificaties te wijzigen.

In de volgende gevallen zijn wij als fabrikant niet aansprakelijk:

- ▶ Het niet in acht nemen van de gebruiksinstructies van het apparaat.
- ▶ Achterstallig of onvoldoende onderhoud aan het apparaat.
- ▶ Het niet in acht nemen van de installatieinstructies van het apparaat.

### 1.3.2. Aansprakelijkheid van de installateur

---

De installateur is aansprakelijk voor de installatie en de eerste inbedrijfstelling van het apparaat. De installateur moet de volgende instructies in acht nemen:

- ▶ Lees de instructies van het apparaat in de meegeleverde handleidingen en neem deze in acht.

- ▶ Installeer overeenkomstig de geldende wetgeving en normen.
- ▶ Voer de eerste inbedrijfstelling en alle benodigde controles uit.
- ▶ Leg de installatie uit aan de gebruiker.
- ▶ Als onderhoud noodzakelijk is, waarschuw dan de gebruiker voor de controle- en onderhoudsplicht betreffende het apparaat.
- ▶ Overhandig alle handleidingen aan de gebruiker.

### **1.3.3. Aansprakelijkheid gebruiker**

---

Om het optimaal functioneren van de installatie te garanderen, moet u de volgende instructies in acht nemen:

- ▶ Lees de instructies van het apparaat in de meegeleverde handleidingen en neem deze in acht.
- ▶ Vraag de hulp van een erkend installateur voor de installatie en de uitvoering van de eerste inbedrijfstelling.
- ▶ Vraag aan de installateur uitleg over uw installatie.
- ▶ Laat de benodigde inspecties en onderhoud uitvoeren door een erkend installateur.
- ▶ Bewaar de handleidingen in goede staat en in de buurt van het apparaat.



## 2 Over deze handleiding

---

### 2.1 Toegepaste symbolen

---

#### 2.1.1. In de handleiding gebruikte symbolen

---

In deze handleiding worden verschillende gevarenniveaus gebruikt om aandacht op de bijzondere aanwijzingen te vestigen. Wij doen dit om de veiligheid van de gebruiker te verhogen, problemen te voorkomen en om de technische bedrijfszekerheid van het apparaat te waarborgen.



##### **GEVAAR**

Kans op gevaarlijke situaties resulterend in ernstig persoonlijk letsel.



##### **WAARSCHUWING**

Kans op gevaarlijke situaties resulterend in licht persoonlijk letsel.



##### **OPGELET**

Kans op materiële schade.



Let op, belangrijke informatie.



Verwijzing naar andere handleidingen of pagina's in deze handleiding.

#### 2.1.2. Op de apparatuur gebruikte symbolen

---



Lees voor het installeren en in bedrijf nemen van het apparaat de meegeleverde handleidingen aandachtig door.



Breng de versleten producten naar een hiervoor bestemd inzamel- en recyclingpunt.

### 2.2 Afkortingen

---

- ▶ **CFK:** Chloorfluorkoolwaterstof
- ▶ **SWW:** Sanitair warm water

▶ **ACI:** Corrosiebeschermingsanode

# 3 Beschrijving

---

## 3.1 Goedkeuringen

---

### 3.1.1. Certificeringen

---

Dit product voldoet aan de eisen van de volgende Europese richtlijnen en normen:

- ▶ 2006/95/EG Richtlijn Laagspanning.  
Overeenkomstige norm: EN 60.335.1.  
Overeenkomstige norm: EN 60.335.2.21.
- ▶ 2004/108/EG Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit.  
Betreffende normen: EN 50.081.1, EN 50.082.1, EN 55.014

### 3.1.2. Fabriekstest

---

Alvorens de fabriek te verlaten, wordt ieder apparaat op de volgende elementen getest:

- ▶ Waterdichtheid
- ▶ Luchtdichtheid
- ▶ Elektrische veiligheid.

### 3.1.3. Richtlijn 97/23/EG

---

Dit product voldoet aan de ontwerp- en fabricage-eisen van de Europese richtlijn 97/23/EG, artikel 3, paragraaf 3 inzake de druktoestellen.

## 3.2 Algemene beschrijving

---

**Het sanitair warmwatertoestel 220 SHL is bij levering klaar om op een verwarmingsketel te worden aangesloten**

**Voornaamste componenten:**

- ▶ De boiler is van hoogwaardig staal en aan de binnenzijde bekleed met op 850°C verglaasd email met een kwaliteit voor levensmiddelen die de boiler tegen corrosie beschermt.
- ▶ De boiler wordt beschermd tegen corrosie door middel van een corrosiebeschermingsanode van titaan (Titan Active System®).
- ▶ De platenwarmtewisselaar is een toestel dat water/water-uitwisselingen toestaat.

- ▶ Het apparaat is geïsoleerd met PUR-schuim zonder CFK, waarmee warmteverlies zo veel mogelijk verminderd wordt.
- ▶ De buitenmantel is van gelakt plaatstaal.
- ▶ De thermostatische mengkraan.

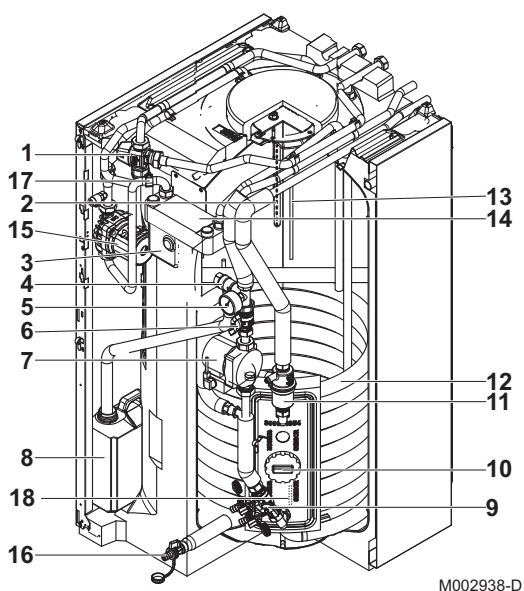
**Het SWW-toestel 220 SHL wordt uitsluitend voorgesteld in combinatie met de hieronder vermelde boilers, het kan niet gebruikt worden als autonoom warmwatertoestel:**

- ▶ ODIA HTE
- ▶ BORA NOVA HTE



De energie-etiketten, productgegevens en technische gegevens betreffende de productcombinaties zijn te vinden op onze website.

### 3.3 Voornaamste componenten



- |    |   |
|----|---|
| 1  | Thermostatische mengkraan voor sanitair warm water                    |
| 2  | Sanitair warmwatersensor  |
| 3  | Corrosiebeschermingsanodekaart  |
| 4  | Veiligheidsklep   |
| 5  | Naaldmanometer  |
| 6  | Ingebouwde anti-thermosifonklep te bedienen door afsluitkraan         |
| 7  | Circulatiepomp van het collectorcircuit                               |
| 8  | Glycolreservoir   |
| 9  | Voorziening voor het vullen en aftappen van het primaire zonnecircuit |
| 10 | Voeler primaire warmtewisselaar op zonne-energie                      |
| 11 | Manuele ontfluchter   |
| 12 | Primaire warmtewisselaar op zonne-energie                             |
| 13 | Titan-Active-System anode   |
| 14 | Platenwisselaar van het primaire circuit van de ketel                 |
| 15 | Circulatiepomp sanitair warm water                                    |
| 16 | Aftapkraan  |
| 17 | Temperatuursensor vertrek platenwarmtewisselaar                       |

### 3.4 Technische gegevens

#### 3.4.1. Eigenschappen van het SWW-toestel

SWW-boiler 220SHL		
<b>Primaire circuit (Verwarmingswater)</b>		
Maximale werktemperatuur	°C	95
Maximale werkdruk	Mpa (bar)	0.3 (3)
<b>Primaire circuit (Collectorvloeistof)</b>		
Maximale werktemperatuur	°C	135
Maximale werkdruk	Mpa (bar)	0.6 (6)
Volume van de wisselaar	l	8.4
Wisselaarsoppervlak	m <sup>2</sup>	1.25
<b>Secondaire circuit (sanitair water)</b>		
Maximale werktemperatuur	°C	95
Maximale werkdruk	Mpa (bar)	1 (10)
Watervolume	l	220
Bijvulniveau	l	85
Zonnevolume	l	135
<b>Gewicht</b>		
Gewicht in werking (Boiler met schuimrubberen isolering)	kg	109

Prestaties horend bij het type verwarmingsketel		Staande hoog rendement ketel <sup>(1)</sup>		Staande condensatie-stookolieketels <sup>(1)</sup>	
		24 kW	32 kW	25 kW	31 kW - 38 kW
P <sub>n</sub> - Opgenomen vermogen	kW	24	30	24	30
Debiet per uur ( $\Delta T = 35^{\circ}\text{C}$ ) <sup>(2)</sup>	l/h	650	740	650	740
D - Specifiek debiet ( $\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$ ) <sup>(3)</sup>	l/min	24	25	24	25
Aftapcapaciteit <sup>(3)</sup>	l/10 min.	240	250	240	250
Stilstandsverlies $\Delta T = 45 \text{ K } q_{a45}$ (EN 625)	W	117	117	117	117
Stilstandsverlies Q <sub>pr</sub> (EN 12897)	kWh/24h	2.26	2.26	2.26	2.26
Q <sub>p</sub> - Primair debiet	m <sup>3</sup> /h	1.2	1.3	1.2	1.3

(1) Afhankelijk van het land waar de ketel geïnstalleerd wordt

(2) Ingang sanitair koud water: 10 °C - Uitgang sanitair warm water: 45 °C - Primaire circuit (verwarmingswater): 80 °C

(3) Ingang sanitair koud water: 10 °C - Uitgang sanitair warm water: 40 °C - Primaire circuit (verwarmingswater): 80 °C - Temperatuur van de boiler: 60 °C

#### 3.4.2. Eigenschappen van de sensor van de platenwarmtewisselaar

Temperatuur (°C)	-10	-5	0+	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Weerstand in Ohm (Pt1000)	961	980	1000	1019	1039	1058	1078	1097	1117	1136	1155	1175	1194	1213	1232

Temperatuur (°C)	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Weerstand in Ohm (Pt1000)	1252	1271	1290	1309	1328	1347	1366	1385	1404	1423	1442

### 3.5 Samenstelling van de colli's van de zonnepanelen NF CESI (Uitsluitend voor Frankrijk)

Controleer de samenstelling van het zonnestelsel NF CESI met behulp van onderstaande tabel. De referenties en de op de lijst vermelde colli's moeten op de rekening van het door de installateur verkochte systeem vermeld staan.

Een systeem is compleet en functioneel volgens de certificering NF CESI als alle referenties van het systeem op de rekening vermeld staan. Het systeem bestaat uit de volgende elementen:

- ▶ Een veld sensoren met 1 of 2 zonnepanelen.
- ▶ Een systeem ketel + SWW-toestel op zonne-energie waarop standaard een zonnestation is gemonteerd met een circulatiepomp en een expansievat.
- ▶ De vloeistof voor zonnepanelen die de installatie tegen vorst en corrosie beschermt.

Dit product voldoet aan de specificaties bepaald door de certificeringsvoorschriften van het merk NF Individuele Zonneboilers.



CHAUFFE-EAU  
SOLAIRES INDIVIDUELS

www.marque-nf.com

Systeem CESI	Bereik van de collectoren			Sanitair warmwaterproductie			Zonnepaneelvloeistof
	Type montage	Referentie	Toebehoren	Verwarmingketel + SWW-toestel samen	Referentie	Zonne-expansievat	Referentie
Odia Solar HTE 220 SHL 24 / + SOL 200-1 (1 collector)	Op het dak	C720364001	7212781 7212837 C70600054 C00140335 (1)	Ketel 24 kW + 220 SHL (2)	C12237300SHLS	C17201808	C01400620A
				Ketel 24 kW + 220 SHL (3)	C12237300SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 32 + SOL 200-1 (1 collector)	Op het dak	C720364001	7212781 7212837 C70600054 C00140335 (1)	Ketel 32 kW + 220 SHL (2)	C12237310SHLS	C17201808	C01400620A
				Ketel 32 kW + 220 SHL (3)	C12237310SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 24 + SOL 200-2 (2 collectoren)	Op het dak	C720364001	7212783 7212841 C70600054 C00140335 (1)	Ketel 24 kW + 220 SHL (2)	C12237300SHLS	C17201821	C01400620A
				Ketel 24 kW + 220 SHL (3)	C12237300SHLJ	C17201821	C01400620A

(1) Optie  
(2) Opgestapeld  
(3) Tegen elkaar geplaatst

Systeem CESI	Bereik van de collectoren			Sanitair warmwaterproductie			Zonnepaneelvloeistof
	Type montage	Referentie	Toebehoren	Verwarmingsetel + SWW-toestel samen	Referentie	Zonne- expansievat	Referentie
Odia Solar HTE 220 SHL 32 (2 collectoren)	Op het dak	C720364001	7212783 7212841 C70600054 C00140335 (1)	Ketel 32 kW + 220 SHL (2)	C12237310SHLS	C17201821	C01400620A
				Ketel 32 kW + 220 SHL (3)	C12237310SHLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 24 + SOL 250-1 (1 collector)	Op het dak	C720364401	7212781 7212837 C70600054 C00140335 (1)	Ketel 24 kW + 220 SHL (2)	C12237300SHLS	C17201808	C01400620A
				Ketel 24 kW + 220 SHL (3)	C12237300SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 32 + SOL 250-1 (1 collector)	Op het dak	C720364401	7212781 7212837 C70600054 C00140335 (1)	Ketel 32 kW + 220 SHL (2)	C12237310SHLS	C17201808	C01400620A
				Ketel 32 kW + 220 SHL (3)	C12237310SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 24 + SOL 200-1 (1 collector)	Op plat dak (45°)	C720364001	7212781 7212795 C70600054 C00140335 (1)	Ketel 24 kW + 220 SHL (2)	C12237300SHLS	C17201808	C01400620A
				Ketel 24 kW + 220 SHL (3)	C12237300SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 32 + SOL 200-1 (1 collector)	Op plat dak (45°)	C720364001	7212781 7212795 C70600054 C00140335 (1)	Ketel 32 kW + 220 SHL (2)	C12237310SHLS	C17201808	C01400620A
				Ketel 32 kW + 220 SHL (3)	C12237310SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 24 + SOL 200-2 (2 collectoren)	Op plat dak (45°)	C720364001	7212783 7212799 C70600054 C00140335 (1)	Ketel 24 kW + 220 SHL (2)	C12237300SHLS	C17201821	C01400620A
				Ketel 24 kW + 220 SHL (3)	C12237300SHLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 32 + SOL 200-2 (2 collectoren)	Op plat dak (45°)	C720364001	7212783 7212799 C70600054 C00140335 (1)	Ketel 32 kW + 220 SHL (2)	C12237310SHLS	C17201821	C01400620A
				Ketel 32 kW + 220 SHL (3)	C12237310SHLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 24 + SOL 250-1 (1 collector)	Op plat dak (45°)	C720364401	7212781 7212796 C70600054 C00140335 (1)	Ketel 24 kW + 220 SHL (2)	C12237300SHLS	C17201808	C01400620A
				Ketel 24 kW + 220 SHL (3)	C12237300SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 32 + SOL 250-1 (1 collector)	Op plat dak (45°)	C720364401	7212781 7212796 C70600054 C00140335 (1)	Ketel 24 kW + 220 SHL (2)	C12237300SHLS	C17201808	C01400620A
				Ketel 32 kW + 220 SHL (3)	C12237310SHLJ	C17201808	C01400620A

(1) Optie

(2) Opgestapeld

(3) Tegen elkaar geplaatst

Systeem CESI	Bereik van de collectoren			Sanitair warmwaterproductie			Zonnepaneelvloeistof
	Type montage	Referentie	Toebehoren	Verwarmingsetel + SWW-toestel samen	Referentie	Zonne- expansievat	Referentie
Odia Solar HTE 220 SHL 24 + IK 25-1 (1 collector)	Inbouw dak met dakpannen	C00150001	C00150003 C00160037 C00150009 C00140341 (1)	Ketel 24 kW + 220 SHL (2)	C12237300SHLS	C17201808	C01400620A
				Ketel 24 kW + 220 SHL (3)	C12237300SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 32 + IK 25-1 (1 collector)	Inbouw dak met dakpannen	C00150001	C00150003 C00160037 C00150009 C00140341 (1)	Ketel 32 kW + 220 SHL (2)	C12237310SHLS	C17201808	C01400620A
				Ketel 32 kW + 220 SHL (3)	C12237310SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 24 + IK 25-2 (2 collectoren)	Inbouw dak met dakpannen	C00150001	C00150003 C00160027 C00150009 C00140341 (1)	Ketel 24 kW + 220 SHL (2)	C12237300SHLS	C17201821	C01400620A
				Ketel 24 kW + 220 SHL (3)	C12237300SHLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 32 + IK 25-2 (2 collectoren)	Inbouw dak met dakpannen	C00150001	C00150003 C00160027 C00150009 C00140341 (1)	Ketel 32 kW + 220 SHL (2)	C12237310SHLS	C17201821	C01400620A
				Ketel 32 kW + 220 SHL (3)	C12237310SHLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 24 + IK 25-1 (1 collector)	Inbouw dak leisteel	C00150001	C00150003 C00160038 C00150009 C00140341 (1)	Ketel 24 kW + 220 SHL (2)	C12237300SHLS	C17201808	C01400620A
				Ketel 24 kW + 220 SHL (3)	C12237300SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 32 + IK 25-1 (1 collector)	Inbouw dak leisteel	C00150001	C00150003 C00160038 C00150009 C00140341 (1)	Ketel 32 kW + 220 SHL (2)	C12237310SHLS	C17201808	C01400620A
				Ketel 32 kW + 220 SHL (3)	C12237310SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 24 + IK 25-2 (2 collectoren)	Inbouw dak leisteel	C00150001	C00150003 C00160034 C00150009 C00140341 (1)	Ketel 24 kW + 220 SHL (2)	C12237300SHLS	C17201821	C01400620A
				Ketel 24 kW + 220 SHL (3)	C12237300SHLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 32 + IK 25-2 (2 collectoren)	Inbouw dak leisteel	C00150001	C00150003 C00160034 C00150009 C00140341 (1)	Ketel 32 kW + 220 SHL (2)	C12237310SHLS	C17201821	C01400620A
				Ketel 32 kW + 220 SHL (3)	C12237310SHLJ	C17201821	C01400620A

(1) Optie  
(2) Opgestapeld  
(3) Tegen elkaar geplaatst



# 4 Gebruik van het apparaat

---

## 4.1 Procedure voor inbedrijfstelling

---

**OPGELET**

De eerste inbedrijfstelling moet worden uitgevoerd door een erkend installateur.

**OPGELET**

Tijdens het opwarmen van het sanitair warm water kan er via de veiligheidsklep of via het veiligheidsaggregaat een bepaalde hoeveelheid water wegstromen ten gevolge van de uitzetting van het water in het reservoir. U hoeft zich over dit heel normaal verschijnsel, dat in geen geval verhinderd mag worden, geen zorgen te maken.

Wanneer het warmwatertoestel eenmaal is aangesloten op het lichtnet, wordt het geheel bestuurd vanaf het bedieningspaneel van de ketel.

Tijdens het gebruik zijn er geen directe handelingen op het warmwatertoestel nodig.

## 4.2 Vorstbeveiliging

---

**WAARSCHUWING**

De stroomvoorziening niet onderbreken.

- ▶ De vorstbeveiliging wordt gegarandeerd.
- ▶ Bescherming van de boiler tegen corrosie.

# 5 Controle en onderhoud

---

## 5.1 Algemene instructies

---



### OPGELET

- ▶ De servicebeurten moeten door een erkend installateur uitgevoerd worden.
- ▶ Er mogen alleen originele reserveonderdelen gebruikt worden.

## 5.2 Veiligheidsgroep (Sanitair-warmwatercircuit)

---

Controleer beslist de goede werking van de **veiligheidsklep of -groep 1 keer per maand**, om ieder gevaar van overdruk te voorkomen (raadpleeg de handleiding van de constructeur).



### WAARSCHUWING

Wanneer dit onderhoudsvorschrift niet in acht genomen wordt, kan de tank van de zonneboiler onherstelbaar beschadigd worden en is de garantie niet meer geldig.



### WAARSCHUWING

Manoeuvreer uitsluitend de klep (rode kop) van de SWW-circuit. Manoeuvreer niet de klep (gele kop) van het zonnecircuit.

## 5.3 Reiniging van de bemanteling

---

Reinig de buitenzijde van de apparaten met een vochtige doek en een zacht schoonmaakmiddel.

## 5.4 Corrosiebeschermingsanode

---

Er is geen enkel onderhoud nodig aan een corrosiebeschermingsanode.

**OPGELET**

De zonneregelaar moet onder spanning staan om de werking van de corrosiebeschermingsanode te kunnen garanderen.

Het niet in acht nemen van dit onderhoudsvoorschrift zou de boiler van het SWW-toestel kunnen beschadigen en de garantie hiervan ongeldig kunnen maken.

**Op de kaart van de corrosiebeschermingsanode bevindt zich een groene led:**

- ▶ De led knippert eenmaal bij het onder spanning zetten van de kaart.
- ▶ De led brandt niet tijdens de normale werking.

**Als er een storing is:**

- ▶ De led knippert, controleer de aansluitingen op de kaart en de kuip.
- ▶ De led brandt permanent, vervang de kaart.

## 5.5 Controle en onderhoud van het zonnecircuit

---



Wij raden u aan een onderhoudscontract te nemen waarin ieder jaar of iedere twee jaar een controle van het vloeistofpeil, de antivriesbeveiliging, de druk van de installatie en van het expansievat, van de afdichting en van de algemene werking hiervan gecontroleerd worden.

## 5.6 Onderhoud van de thermostatische mengkraan

---

De thermostatische mengkraan heeft geen bijzonder onderhoud nodig.

# 6 Garanties

---

## 6.1 Algemeen

---

U heeft één van onze apparaten aangeschaft en wij danken u voor het vertrouwen dat u heeft in ons product.

Graag vestigen wij uw aandacht op het feit dat dit apparaat zijn oorspronkelijke kwaliteiten des te beter zal behouden als het regelmatig gecontroleerd en onderhouden wordt.

Uw installateur en onze serviceafdeling staan uiteraard tot uw dienst.

## 6.2 Garantievoorwaarden

---

Voor dit apparaat geldt een contractuele garantie tegen alle fabrieksfouten. Zie de voorwaarden op de garantiekaart die met de ketel wordt meegeleverd.

**Bijlage**

Informatie over de richtlijnen voor eco-ontwerp en energielabels

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Bijzondere informatie</b> .....	<b>3</b>
1.1	Aanbevelingen .....	3
1.2	Circulatiepomp .....	3
1.3	Verwijdering en recycling .....	3
1.4	Productkaart - zonne-energie-installaties .....	3

## 1 Bijzondere informatie

### 1.1 Aanbevelingen



#### Toelichting

De assemblage, installatie en het onderhoud van de installatie mogen uitsluitend door gekwalificeerde personen worden uitgevoerd.

### 1.2 Circulatiepomp



#### Toelichting

De benchmark voor de efficiënte circulatiepompen is  $EEI \leq 0,20$ .

### 1.3 Verwijdering en recycling



#### Toelichting

Het verwijderen en afvoeren van de sanitair warmwaterboiler moet door een erkend installateur worden uitgevoerd volgens de plaatselijke en nationale regelgeving.

1. Sluit de elektrische voeding van de sanitair warmwaterboiler af.
2. Koppel de kabels van de elektrische componenten los.
3. Sluit de tapwatertoevoer kraan.
4. Tap de installatie af.
5. Demonteer alle wateraansluitingen gemonteerd op de uitlaat van de sanitair warmwaterboiler.
6. Verwijder en recycle de sanitair warmwaterboiler volgens de plaatselijke en nationale regelgeving.

### 1.4 Productkaart - zonne-energie-installaties

Tab.1 Productkaart voor zonne-energie-installaties

		220SHL
Warmwatertank op zonne-energie - energie-efficiëntieklasse		<b>D</b>
Warmwatertank op zonne-energie - warmhoudverlies	W	94
Warmwatertank op zonne-energie - opslagvolume	l m <sup>3</sup>	220 0,220
Opgenomen vermogen - pomp	W	23

CE

© Auteursrechten

Alle technische en technologische informatie in deze handleiding, evenals door ons ter beschikking gestelde tekeningen en technische beschrijvingen, blijven ons eigendom en mogen zonder onze toestemming niet worden vermenigvuldigd.

16/10/2015



300029853-001-06