

SOLESTA®

Zonneboilers

Gebruikershandleiding

Silverline Heat



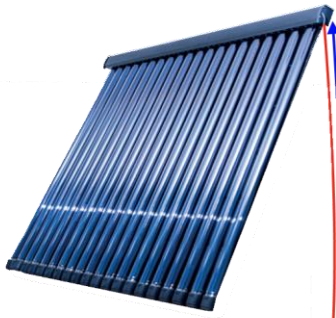
1. Inleiding

Van harte gefeliciteerd met de aanschaf van uw zonneboiler! U heeft gekozen voor een duurzaam systeem waarmee u uw eigen energie kunt opwekken. Deze handleiding zal u helpen bij correct gebruik. Lees hem eens rustig door en bewaar hem op een logische plaats zodat u hem in geval van calamiteiten snel bij de hand hebt.

De zonneboilers van Solesta verwarmen tapwater met zonlicht. Ze zijn ontwikkeld voor woningen met schuine en platte daken. Het verwarmen van tapwater met zonlicht verlaagt uw energierekening. Bovendien stoot u minder CO₂ uit, waardoor u het milieu spaart.

De systemen zijn gebouwd uit lichte en compacte componenten die geheel of gedeeltelijk kunnen worden geïntegreerd in de woning en op het dak. Hiermee wordt ruimte bespaard en kan een nette afwerking worden gerealiseerd.

2. Hoe werkt het systeem?



De Solesta zonneboiler werkt volgens het doorstroom principe. De zonneboiler wordt voor CV installatie geplaatst. Koud water loopt via de warmtewisselaar in de zonneboiler naar de CV installatie, waar het voorverwarmd door de zon aankomt. Zo hoeft de CV installatie minder gas te verbruiken om het water te verwarmen. Het water wordt dus opgewarmd via de warmtewisselaar en niet de zonneboiler opslagmodule zelf.

De zonneboiler bestaat uit een collector op het dak en een geïsoleerde opslagmodule in de woning.

De zon schijnt

De collector wordt verwarmd door de zon. Bij voldoende temperatuur zal een pompje in de opslagmodule gaan pompen. Dit pompje laat de inhoud van de opslagmodule (100 liter water) circuleren door de collector, zodat de warmte wordt opgeslagen.

De zon verdwijnt

Als de zon verdwijnt, stopt het pompje en stroomt het water door de zwaartekracht uit de collectoren. Hiermee wordt voorkomen dat de collector in de winter kapot kan vriezen. Ook wanneer de opslagmodule zijn maximale temperatuur heeft bereikt, gebeurt er hetzelfde.



Er wordt warm water gebruikt

Wanneer er warm water wordt gebruikt, stroomt er koud water naar de opslagmodule. Een interne warmtewisselaar zorgt ervoor dat het koude water in korte tijd wordt verwarmd, maar niet in aanraking komt met het water in de opslagmodule. Er vindt dus enkel warmte overdracht plaats. Vervolgens stroomt het water naar de CV installatie (tapwater warmer), waar het eventueel wordt na verwarmd tot de gewenste temperatuur. Doordat deze minder hoeft te verwarmen, bespaart u aardgas (of elektra).

3. Gebruik

Het systeem werkt volledig automatisch. De volgende punten verdienen aandacht:

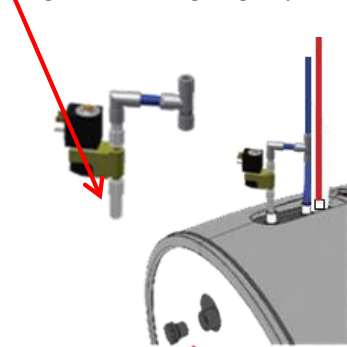
- Gebruik warm water bij voorkeur in de middag of avond als de zonneboiler op zijn warmst is.
- Stel de temperatuur van de naverwarmer niet hoger in dan 60 graden Celsius om het verbruik te minimaliseren.
- Bij matig zonlicht zal de pomp afwisselend aan en uit schakelen. Men noemt dit "pendelen". Ook wanneer de pomp niet pompt, accumuleert de collector energie. Wanneer de pomp gaat pompen, wordt deze energie overgedragen aan de inhoud van de opslagmodule.

3.1 Jaarlijks onderhoud

Omdat er geen antivries middel wordt toegepast, hoeft de waterinhoud in de opslagmodule niet vervangen te worden. Wel adviseren we om jaarlijks het systeem (bedrading en leidingen) na te lopen en het water van de opslagmodule bij te vullen. Dit gebeurt als volgt:

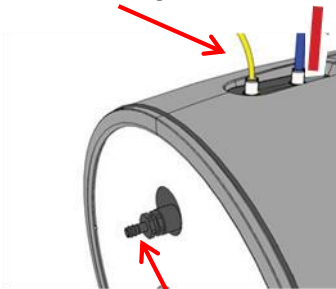
- Haal de stekker uit het stopcontact en wacht 5 minuten.
- Monteer de overstroomkoppeling en plaats er een bakje onder om het uitstromende water op te vangen.
- Haal de plug onder het terugslagklepje uit de koppeling met gele sticker. Druk hiervoor eerst het ringetje in bovenop de koppeling, alvorens u de plug eruit kunt trekken.
- Vul de opslagmodule met schoon drinkwater via de meegeleverde gele vulslang.
- Direct stoppen met vullen als er water uit de overstroom koppeling stroomt.
- Laat het water uit druppelen en plaats daarna de vuldop en de plug van de terugslagklep weer terug.
- Check dat alles weer goed is aangesloten.
- Steek de stekker weer terug in het stopcontact.

Plug onder terugslagklep



Overstroomstop

Gele vulslang



overstroomkoppeling



Zorg er tijdens het vullen voor dat de gele vulslang goed wordt vastgehouden zodat deze niet uit de opslagmodule gestuwd kan worden.

In gebieden met een hoge drinkwater hardheid (>10dH) wordt aanbevolen de opslagmodule sanitairzijdig jaarlijks te spoelen met anti-kalkmiddel.

3.2 Storingen

Een indicatie van een storing is de volgende situatie:

De zon schijnt op de collector en de opslagmodule wordt niet verwarmd.

Om te controleren of het systeem nog goed functioneert, dient eerst de opslagmodule voldoende te zijn afgekoeld door het tappen van warm water. Bij zonnig weer dient eerst minimaal 10 minuten warm water te zijn afgenomen. Hierna kan de volgende procedure worden doorlopen (de zon dient wel te schijnen):

1. Staat er spanning op het stopcontact? J=2 N=13
2. Levert de voeding een spanning van 12V? J=3 N=4
3. Is de bedrading (connector voeding en collectorsensor kabel) goed aangesloten? N=5 J=6
4. De voeding is defect. Neem contact op met uw Solesta installateur.
5. Sluit de bedrading goed aan. De collectorsensor is ongevoelig voor polariteit. Slaat de pomp aan binnen 10 minuten? J=6 N=7
6. Stroomt er na enkele minuten warm water in de opslagmodule? N=8
7. Verbindt de polen van de aansluiting van de collectorsensor met een test connector (of metalen draadje). Slaat de pomp nu aan? J=9 N=10
8. Verwijder de spanning. Vul schoon drinkwater bij (zie 3.1). Herstel spanning. Stroomt er na enkele minuten warm water in de opslagmodule? N=11 J=12
9. De collectorsensor of de bedrading naar deze sensor is defect. Neem contact op met uw Solesta installateur.
10. De opslagmodule is defect. Neem contact op met uw Solesta installateur.
11. Liggen de collectorleidingen overal onder afschot? J=14 N=15
12. Controleer het systeem op lekkage. Bij lekkage neem contact op met uw Solesta installateur.
13. Zorg voor spanning op het stopcontact.
14. Controleer de restrictie op verstopping. Deze bevindt zich in de blauwe leiding tussen de opslagmodule en het terugslagklepje.
15. Plaats de leidingen onder afschot en ontluicht de pomp (zie installatiehandleiding).

3.3 Materialen

De collector en opslagmodule zijn volledig demontabel en vrijwel alle onderdelen kunnen gerecycled worden.

Vacuümbuis collector:

Bevestigingsprofielen	Aluminium
Vacuümbuizen	Gehard glas/koper
Header bak	Aluminium/koper
Isolatie	Steenwol

Opslagmodule:

Isolatie	EPP
Bevestigingsringen	Staal
Opslagtank	PE
Warmtewisselaar	RVS/messing
Beplating	Aluminium/PE/PMMA
Pomp	RVS/Noryl

Toebehoren:

Wakaflex	Polyisobuteen/aluminium
Collectorleidingen	PA
Koppelingen	RVS
Leiding isolatie	EPDM

5 Garantie

Solesta geeft de eerste 2 jaar vanaf aankoopdatum Sol-Care All-in garantie op haar zonneboiler systeem.

5.1 Sol-Care garantie

Indien u binnen 3 maanden na installatie door een Erkend Solesta installateur het systeem kosteloos online registreert op www.solesta.nl, kunt u gebruik maken van in totaal 10 jaar Sol-Care garantie. U heeft hierbij keuze uit "Sol-Care parts" en "Sol-Care all-in". U ontvangt hiervan een garantiebewijs.

Sol-Care parts:

Indien het gebrek binnen de garantievoorwaarden valt, worden de onderdelen door Solesta vergoed. De voorrij- en reparatiekosten worden wel in rekening gebracht.

Sol-Care all-in:

Indien het gebrek binnen de garantievoorwaarden valt, worden de onderdelen, voorrij- en reparatiekosten vergoed.

Wanneer het gebrek buiten de garantievoorwaarden valt, worden de onderdelen, voorrij- en reparatiekosten naar u doorberekend.



Bewaar uw aankoopnota en eventuele garantiebewijs goed.

5.2 Sol-Care garantievoorwaarden

De garantie op het Solesta systeem geldt alleen voor een systeem dat is geïnstalleerd in Nederland. Ga voor registratie naar www.solesta.nl

Voor België geldt alleen de Sol-Care parts garantie.

Ga voor registratie naar www.solesta.nl

5.3 Traceringsnummer (versienummer)

Vul hier uw traceringsnummer in (deze is te vinden op de label van de opslagmodule en de doos). Deze heeft u nodig bij het invullen van het garantieformulier.

Opslagmodule nr:

SOLESTA®

Zonneboilers



Dit product is beschermd door de volgende octrooien / modeldepots
NL C 2000107; PCT/NL2007050284; 82334-00; 000873831-0001