



Het modulaire verwarmingssysteem voor alle  
energiebronmaterialen

# SolvisMax

het multitalent



Wärme. Leben. Zukunft.



A person wearing a grey sweater is shown from the side, looking out over a blurred landscape. The background is a soft-focus view of rolling hills or mountains under a bright sky. Two circular callouts are overlaid on the image: a large orange one containing a question and a smaller red one containing the answer.

Zorgeloos  
verwarmen, nu en in  
de toekomst – gaat  
dat?

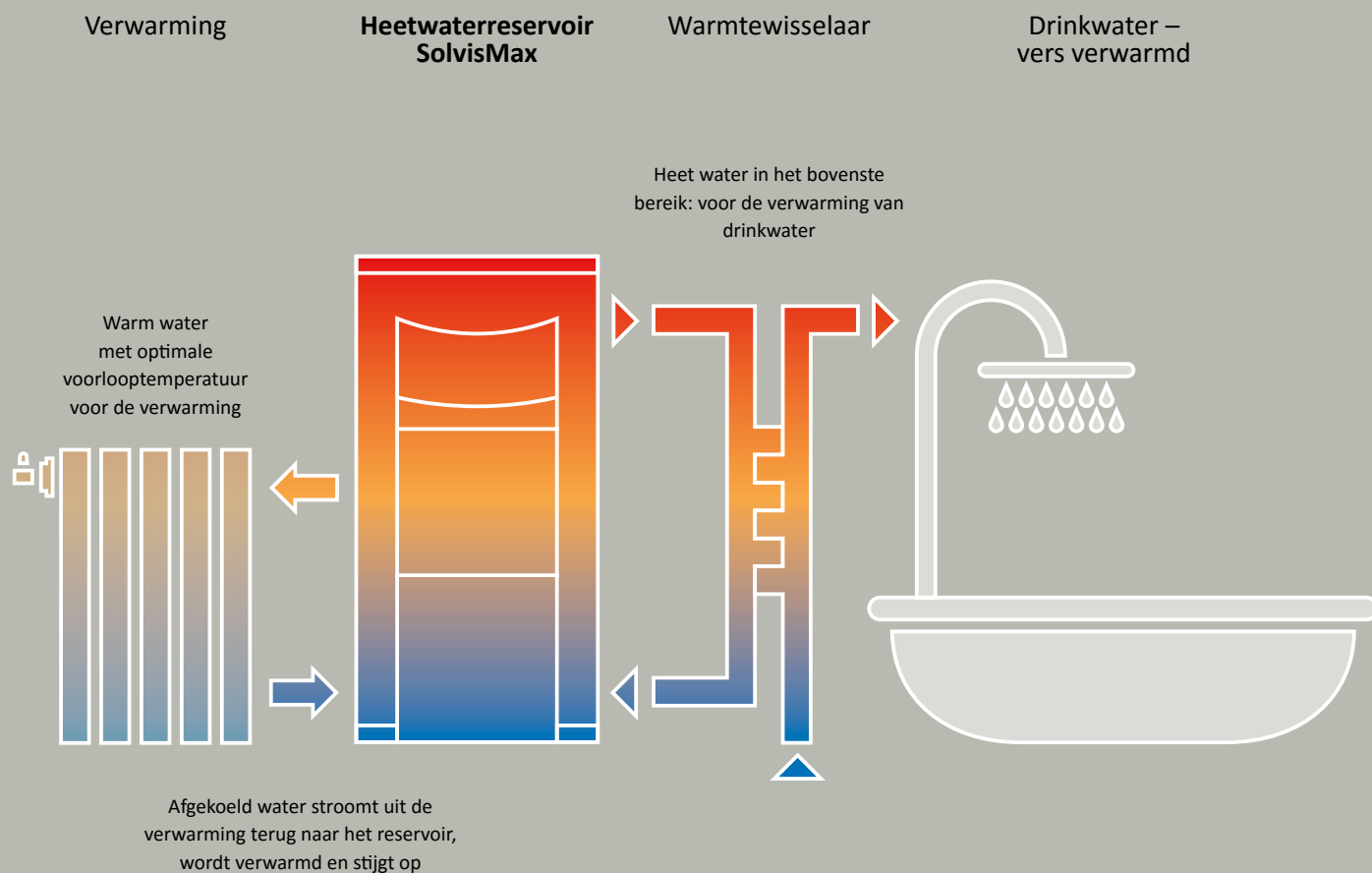
Ja.



## Water is het allerbelangrijkste element – ook voor de SolvisMax

Meer geld in uw portemonnee, meer zekerheid voor de toekomst, meer comfort, meer plaats: Dat is wat een multitalent moet kunnen – zoals de SolvisMax. Maar ons verwarmingssysteem kan nog meer. Namelijk wisselen van energiebronmateriaal of meerdere energiebronmaterialen bijzonder efficiënt combineren.

Velen hebben talent. Maar om echt aan de top te komen, is er meer nodig. Namelijk een perfect idee voor een grote stap vooruit. Bij de ontwikkeling van de SolvisMax volgden we een eenvoudige leidraad: Onze woonruimtes worden niet met olie of gas verwarmd – maar met water.

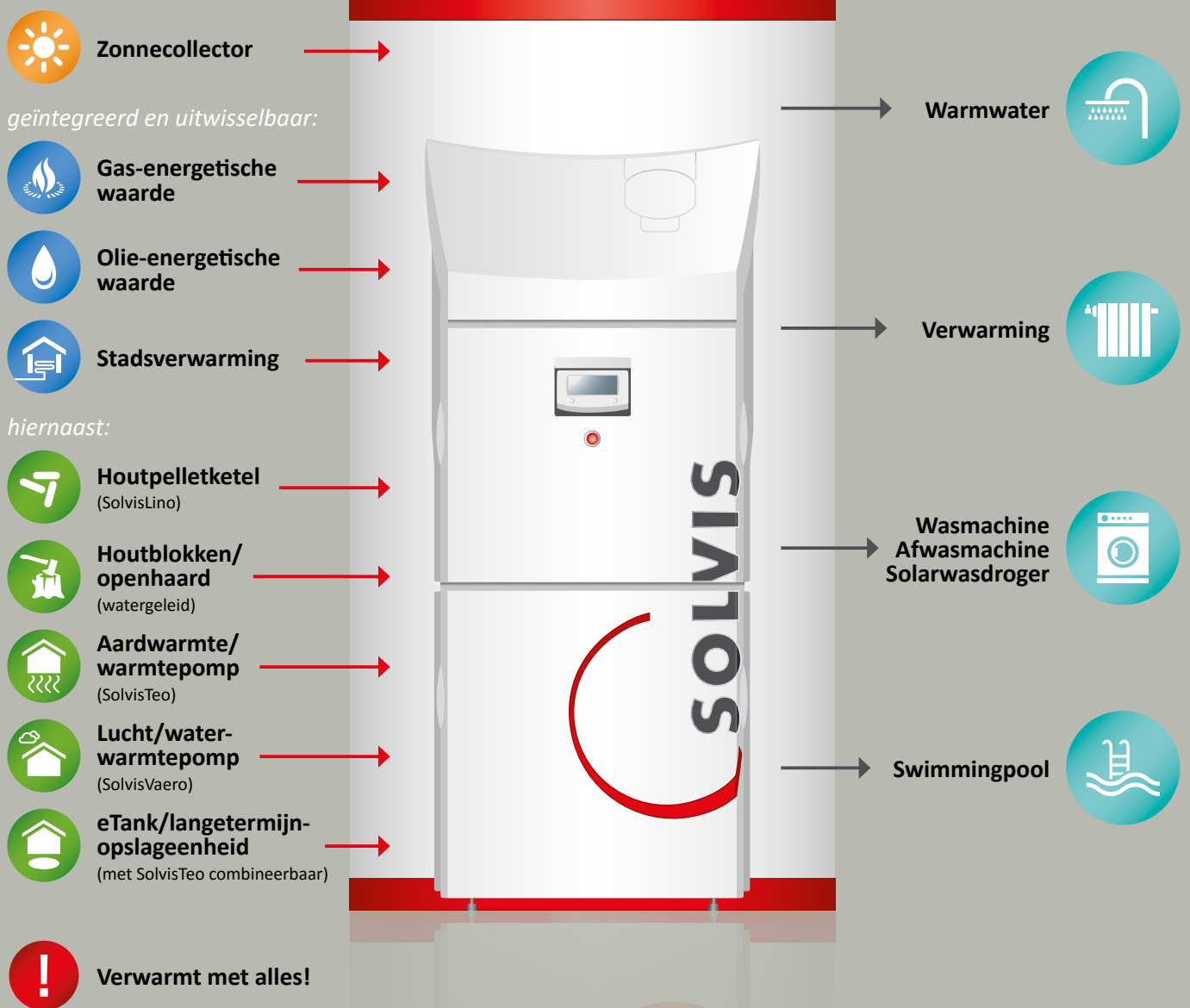


Bij gebruikelijke verwarmingssystemen staat de brander in het middelpunt. Bij de SolvisMax is dat anders. Hier staat het warmwaterreservoir in het middelpunt. De verwarmingsmodule is geïntegreerd – en leidt de warmte direct het waterreservoir in.

Op de volgende pagina's willen we u graag laten zien hoe ons multitalent werkt. En wat uw winst is bij dit unieke verwarmingssysteem voor olie, gas, aardwarmte, hout en zonne-energie.

Alvast even dit: Ketel en warmteopslagenheid: u heeft volledige keuzevrijheid. En bespaart enorm.

# SolvisMax – de energiemanager



# Afzonderlijk, gecombineerd of compleet: U koopt alleen wat u werkelijk nodig heeft

**De SolvisMax is een achteraf uitbreidbaar modulesysteem. U koopt alleen wat u nodig heeft. En uitbreiding is altijd mogelijk.**

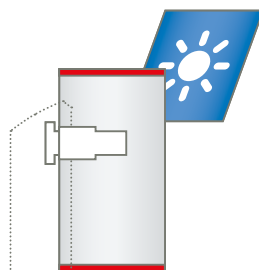
De SolvisMax is er in drie niveaus. Als ketel voor olie, gas of stadsverwarming. Als opslageenheid voor zonne-energie of warmwaterinstallatie die tot geïntegreerd verwarmingssysteem kunnen worden omgebouwd. Of als compleet hybride-verwarmingssysteem voor gas, olie, hout, aard- of luchtwarmte of stadsverwarming – met de passende Solvis-collectoren.

Hierdoor beschikt u met SolvisMax over alle mogelijkheden: Uw bestaande ketel werkt nog uitstekend? Optimaliseer dan uw verwarming met de thermisch gelaagde opslag SolvisMax en zonnecollectoren.

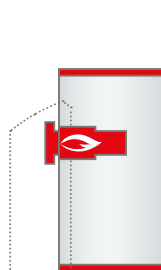
U zoekt de beste ketel? Dan is de SolvisMax gas- of olie-energetische waarde de optimale oplossing.

U wilt met uw nieuwe verwarming zo veel mogelijk energie besparen? Dan kiest u voor het hoogste uitbreidingsniveau – het complete verwarmingssysteem met zonne-energie-installatie° – met tot 50 procent minder verwarmingskosten.

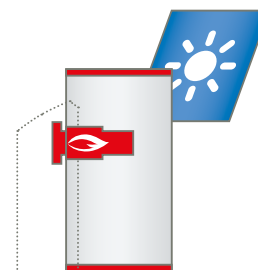
Met de SolvisMax gebruikt u alleen wat u werkelijk nodig heeft. Maximale flexibiliteit: Uitbreiding achteraf, wanneer u dat wilt. U bespaart veel geld.



SolvisMax als uitbreidbare opslageenheid voor zonne-energie, verwarmingsmodule achteraf uitbreidbaar



SolvisMax als vervangingsketel voor olie en gas, Zonnecollectoren achteraf uitbreidbaar



SolvisMax als compleet verwarmingssysteem met zonnecollectoren

# Met de SolvisMax kunt u altijd precies de juiste energie gebruiken

Met de SolvisMax weet u zeker dat u in de juiste verwarmingstechnologie investeert. Omdat uw beslissing van nu ook over 20 jaar nog de juiste is.





U wilt van olie naar gas wisselen? Of met pellets of een warmtepomp verwarmen?  
 U wilt de warmte van uw open haard benutten? Of zonne-energie gebruiken? De SolvisMax werkt met alle energiebronmaterialen – en dat met of zonder hulp van de zon.

Met de SolvisMax kunt u niets verkeerd doen: met het oog op het hier en nu – en op de toekomst. De kosten voor energiebronmaterialen ontwikkelen zich in verschillende richtingen? Ook na vele jaren kan de SolvisMax nog in een nieuwe ketel worden veranderd – gewoon door vervanging van de verwarmingsmodule. Hiermee is de SolvisMax zijn tijd ver vooruit.

**Solvis, al meer dan 25 jaar succesvol op de markt, biedt u een unieke langetermijngarantie: 5 jaar werkingsgarantie op SolvisMax-componenten en 10 jaar op collectoren, behuizing opslageenheid en verbrandingskamer.**

U kunt dus ontspannen van de warmte genieten. Met het aangename gevoel dat u voor vandaag en morgen een uitstekende keuze heeft gemaakt.



# Echt slim: Hoe de thermisch gelaagde opslag gebruikt maakt van fysische wetmatigheden.

De thermisch gelaagde opslag is het hart van de SolvisMax. Het is een krachtig hart, want we hebben iets heel bijzonder ontworpen – de gepatenteerde drielaagse thermische opslag.

De drielaagse thermische opslag maakt gebruik van fysische eigenschappen van warm en koud water. Het afgekoelde verwarmingswater stroomt naar het onderste deel van de opslageenheid, wordt weer warm en stijgt op. In het midden deel wordt het verzameld – met de optimale voorlooptemperatuur voor de verwarming. Echt heet word het water pas in het bovenste deel van de eenheid. Met warmwater-, verwarmings- en zonne-energiebuffer staan u wel drie opslagfuncties ter beschikking.

Op het bovenste bereik van de thermisch gelaagde opslag is de warmtewisselaar aangesloten. Hier stroomt het hete opslagwater langs het verse drinkwater en verwarmt het – exact de vastgelegde hoeveelheid en temperatuur. Als u de kraan opendraait, stroomt steeds weer vers, heet water uit de leiding – voor een goed gevoel

onder de douche in het bad.

De SolvisMax combineert verwarming en warm water in één toestel. Zo bespaart u tot 50 procent energiekosten en ook heel veel plaats. En u heeft een eenvoudig te bedienen regelaar voor het hele systeem.

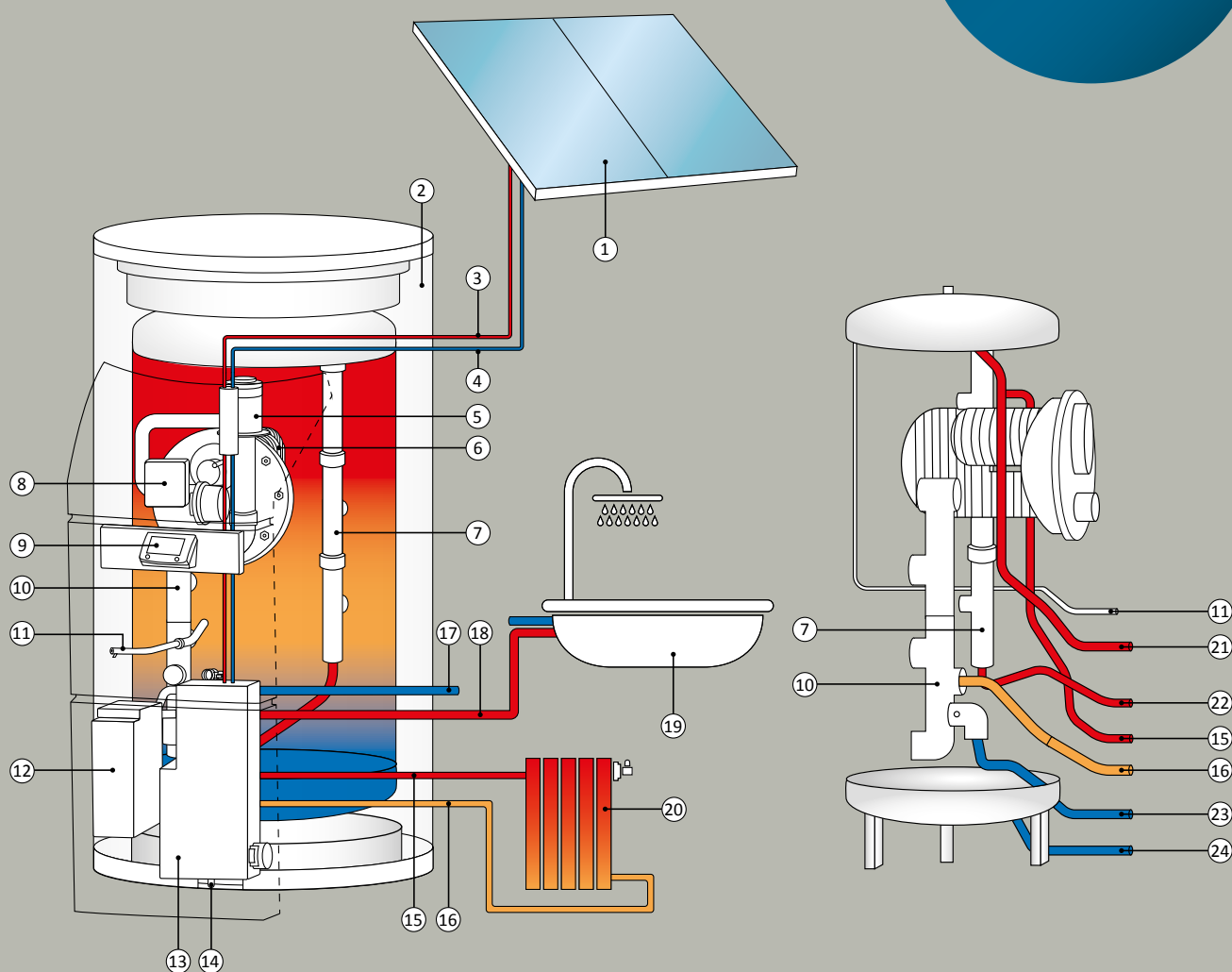
Uw voordeel: De SolvisMax kan ook bij u heel eenvoudig worden gemonteerd. En kan natuurlijk nog worden uitgebreid. Zo wordt de zuinigste ketel ter wereld snel en eenvoudig ook nog het beste zonne-energieverwarmingssysteem op de markt. Met de SolvisMax kiest u voor het beste hybride verwarmingssysteem.

Europäisches  
Patentamt



Overigens: Alle pogingen om dit perfect functionerende systeem te kopiëren zijn bij voorbaat al gedoemd te mislukken door het Europese patentnummer EP 0795109.

zorgeloos  
verwarmen  
en douchen.



- 1 Solvis-zonnecollectoren
- 2 Behuizingsisolatie
- 3 Solarvoorloop primair
- 4 Solarterugloop primair
- 5 Afvoergasaansluiting
- 6 Verbrandingskamer
- 7 Solarlaaglader
- 8 Brander

- 9 Systeemregelaar SolvisControl
- 10 Combilaaglader
- 11 Ontluchting
- 12 Warmwaterstation
- 13 Solarovergavestation
- 14 Vul-/aftapkraan
- 15 Verwarmingsvoorloop
- 16 Verwarmingsterugloop

- 17 Vers water koud
- 18 Vers water warm
- 19 Aftappunt
- 20 Verwarming
- 21 Warmwaterstation voorloop
- 22 Solarvoorloop secundair
- 23 Warmwaterstation terugloop
- 24 Solarterugloop secundair



eenvoudig  
comfortabel  
zuinig

## SolvisRemote – de afstandsbediening voor thuis en onderweg

**U wilt uw verwarmingssysteem comfortabel vanaf de bank regelen? Of onderweg? SolvisRemote maakt het mogelijk.**

De SolvisRemote-afstandsbediening verbindt de SolvisMax met het thuisnetwerk of met het internet. Met pc, tablet of smartphone kan het verwarmingssysteem eenvoudig en veilig worden bediend. Wanneer u maar wilt. Waar u maar wilt.

Dit zorgt voor meer wooncomfort. Stelt u zich eens voor dat u vandaag eerder dan gedacht thuiskomt. Met de SolvisRemote kunt u er eenvoudig onderweg al voor zorgen dat uw verwarmingssysteem kort voor uw thuiskomst wordt ingeschakeld. Als u thuiskomt, is het al aangenaam warm.

**Zo eenvoudig is het:**

De SolvisRemote wordt eenvoudig met de meegeleverde netwerkkabel op de centrale regelaar SolvisControl 2 aangesloten. De verbinding met uw router kan eveneens via een netwerkkabel worden gemaakt of via een PowerLine-adapter, indien geen directe verbinding mogelijk is.

**Configuratie**

De SolvisRemote kan via de pc-configuratietool met uw netwerk worden verbonden. U kunt de afstandsbediening op bijna elk eindtoestel met webbrowser oproepen, zonder een aanvullende programma te moeten installeren.

Bedien uw SolvisMax met uw smartphone en controleer de status van de installatie altijd en overal vandaan.



# Warmte gratis – met onze collectoren en de kracht van de zon

**Welke uitvoering u ook kiest: Met de SolvisMax dalen uw energiekosten in elk geval. De grootste besparing realiseert u, als u de installatie met de zonne-energie-installatie op uw dak combineert.**

Als de zon lacht, gaat het met ons ook goed. Wij voelen zeer intensief hoe warmte en licht ons lichaam nieuwe energie schenken. Ook onze hoogvermogencollectoren gebruik de kracht van de zon – voor warmwater, verwarming of allebei. Zelfs het stroomverbruik van was- en afwasmachines kan met door de zon verwarmd water worden gereduceerd. En ook bij de wasdroger helpt de zon: Samen met Miele hebben we een solarwasdroger ontwikkeld.



## Collector met groot oppervlak SolvisFera

De klassieker waarmee Solvis beroemd werd. De bouwwijze met groot oppervlak bespaart montagekosten en maakt de SolvisFera nog krachtiger en veelzijdiger.



## Compacte collector SolvisCala

Klein en compact Ook op het kleinste hoekje van het dak past nog een zonnecollector. Past met 2,17 x 1,17 m ook tussen twee dakkapellen.



## Vacuümbuiscollector SolvisLuna

Trekt ook de kleinste zonnestraal (en bewonderende blikken) magisch aan. Met dit extra vermogen bevindt u zich altijd aan de zonnige zijde.



### Platte collectoren SolvisFera en SolvisCala

Als onze platte collectoren de stralen van de zon opvangen, wordt de absorptieplaat warm. Deze bestaat uit langdurig bestendig aluminium met hoogselectieve coating – gelijkmatig opgedampt en milieuvriendelijk.

Onder de absorptie-eenheid zijn koperen buizen vastgelast die de warmte geleiden. Die lasergelaste verbinding zorgt voor een optimale warmteovergang en brengt tien procent meer vermogen.

Hoogtransparant, speciaal gehard solarglas met antireflectiecoating zorgt voor nog meer vermogen. Hij laat extra veel zonlicht door en is extreem bestendig. De speciale oppervlaktebehandeling verhoogt de lichtdoorlatendheid. U beschikt over een hoogvermogencollector die er fantastisch uitziet en praktisch oneindig werkt.



### Vacuümbuiscollector SolvisLuna

Wat uw thee warm houdt, is ook goed voor warmte van de zon. Een uitgekiend spiegelsysteem leidt de zonnestrallen in een vacuümbuis waar de stralen hun energie bijna volledig kunnen overdragen. Net als in een thermoskan gaat er bijna geen warmte verloren. Bijzonder aan te bevelen, als uw huisdak niet naar het zuiden is gericht.

Testwinnaar:  
Warm aanbevolen door  
onafhankelijke energie-experten



**Gewonnen!**



## Keuze beloond: De SolvisMax is een echte winnaar – en meerdere keren bekroond.

### Prijzen, oorkondes, de beste cijfers:

De SolvisMax heeft alles gewonnen wat er te winnen valt. Hij is een echte kampioen in het besparen van energie en de winnaar van elke vergelijking van prijs-kwaliteitsverhouding. Vertrouw op het oordeel van onafhankelijke energie-experten.



ÖKO-TEST Richtig Gut Leben	
<b>Solarheizsystem SolvisMax</b> Öko-Test Magazin 10/2010	
“Das Exklusiv-Paket”:	Sehr gute Anlage mit dem besonderen Konzept des integrierten Brenners, mit hohem Ertrag, guter Wirtschaftlichkeit und vorbildlicher Dokumentation. Bester Flachkollektor im Test.
Kategorie	Bewertung
Solare Einsparung	1,5
Bewertung Kollektor	1,4
Wirtschaftlichkeit	1,7
Handwerker- und Kundeninformation	1,0
Gesamturteil	sehr gut





made in Germany

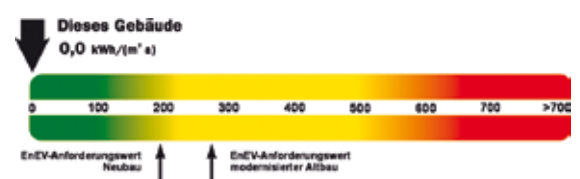
# Eindeloos energie voor ideeën en innovaties

Wat kunnen we allemaal doen met solarenergie?  
Dat is de vraag die we ons elke dag stellen.



Sinds de oprichting van onze onderneming in 1988 richten wij van Solvis ons op de kracht van de zon. De zon is onze aandrijving. Hij verleent onze medewerkers de energie en de creativiteit om innovatie na innovatie en patent na patent te realiseren. Solvis is expert voor hoogefficiënte warmtesystemen en is technologisch toonaangevend in Europa.

Een evenwicht tussen onze eigen belangen en die van het milieu – dat is belangrijk voor ons. In Braunschweig hebben de grootste nul-emissie-fabriek in Europa gebouwd. Dit betekent dat al onze nieuwe afdelingen en al onze productieprocessen het milieu nul belasten.



Voor een internationale jury onder voorzitterschap van de Club van Rome is Solvis een »uitmuntend voorbeeld voor milieuvriendelijke onderneming«. En dat ook omdat onze producten technologische antwoorden op ecologische vragen leveren – zoals de SolvisMax. Zo kan iedereen energie besparen en tegelijkertijd iets voor het milieu doen.

# Zorgeloos, zuinig en schoon verwarmen met de SolvisMax

## SolvisMax: technische gegevens

Nominaal volume	450 l	750 l	950 l
Totale hoogte zonder isolatie	1648	1724	2114
Totale hoogte zonder isolatie met verstelbare voeten	1683	1759	2149
Totale hoogte met isolatie en verstelbare voeten	1802	1922	2330
Diameter zonder isolatie	650	790	790
Diameter met isolatie	870	1020	1020
Behuizing kantelmaat	1678	1762	2137

Alle maten in mm.

Voor alle groottes moet voor de benodigde plaats voor het toestel nog 0,45 m voor de afdekkap worden meegeteld die het warmwater- en solarstation afdekt.

## Waarden voor alle groottes

	SolvisMax Gas (SX)	SolvisMax Olie (SÖ-BW)	SolvisMax Teo (Teo)*	SolvisMax Vaero (Vaero)*
Nominaal warmtevermogen	naar keuze 5–15 kW of 5–20 kW of 7–25 kW of 8–30 kW	naar keuze 10–17 kW of 14–23 kW of 20–28 kW	naar keuze 10 kW of 16 kW	naar keuze 8 kW of 11 kW of 15 kW
Norm-benuttingsgraad	109,2 % (5–15 kW) 109,1 % (5–20 kW) 108,8 % (7–25 kW) 108 % (8–30 kW)	104,6 % (10–17 kW) 104,1 % (14–23 kW) 103,1 % (20–28 kW)	Prestatiecoëfficiënt/COP: 4,37** Toepassingsgrenzen: zonnepzijde –5 °/+25 °C verwarmingszijde +15 °/+60 °C	Prestatiecoëfficiënt/COP: 4,60** Toepassingsgrenzen: luchtzijde –20 °/+40 °C verwarmingszijde +15 °/+60 °C
Norm-emissiefactor	NOx 18,7 mg/kWh, CO 0,9 mg/kWh (voor 5–15 kW)	NOx 60 mg/kWh, CO 3 mg/kWh (voor 10–17 kW)	–	–

\* SolvisMax Teo en SolvisMax Vaero worden alleen met een nominaal volume van 750 l of 950 l aangeboden.

\*\* Vermogensgegevens conform EN 14511 (Teo: B0/W35, Vaero: A10/W35)

## Solvis-collectoren

	SolvisFera F-553-AR	SolvisFera F-653-AR	SolvisFera F-803-AR	SolvisCala C-254-AR	SolvisLuna LU-304
Collectorlengte	3793	4735	5677	2174	2032
Collectorbreedte	1480	1480	1480	1174	1412
Collectoroppervlak (bruto)	5,61 m <sup>2</sup>	7,01 m <sup>2</sup>	8,40 m <sup>2</sup>	2,55 m <sup>2</sup>	2,87 m <sup>2</sup>
Apertuuroppervlak conform EN 12975	5,16 m <sup>2</sup>	6,45 m <sup>2</sup>	7,74 m <sup>2</sup>	2,40 m <sup>2</sup>	2,57 m <sup>2</sup>
Absorbertype	Aluminium met mirotherm-coating				Sidney-tube
Antireflectieglas	Ja	Ja	Ja	ja	–
Transmissie antireflectieglas	> 0,96	> 0,96	> 0,96	> 0,96	–
CE-teken	✓	✓	✓	✓	–
Solar-Keymark-certificaat	011-7S1750 F			011-7S567 F	011-7S2628 R

Alle maten in mm.




10 goede  
redenen voor de  
SolvisMax

## Hier heeft u het zwart op wit

- 1 **Meer geld:** U bespaart aantoonbaar tot wel 50 procent aan energiekosten<sup>1</sup>.
- 2 **Meer onafhankelijkheid:** U bent onafhankelijker van fossiel energiebronmateriaal.
- 3 **Meer mogelijkheden:** U kunt uw energiebronmateriaal dankzij achteraf uitbreidbaar modulesysteem steeds wisselen of uitbreiden.
- 4 **Vele aanbevelingen:** U kunt rekenen op duizenden referenties en bewijzen van energiebesparingen.
- 5 **Echt kwaliteitsmerk:** U heeft de testwinnaar.
- 6 **Toegevoegde waarde:** De waarde van uw vastgoed stijgt.
- 7 **Unieke langdurige garantie:** U ontvangt vijf jaar Solvis-garantie op de SolvisMax-componenten; bovendien tien jaar werkingsgarantie op collectoren, behuizing opslageenheid en verbrandingskamer.
- 8 **Van goede afkomst:** Solvis-installateurs zijn geautoriseerde, ervaren energiebesparingsexperten.
- 9 **Groen geweten:** Beter voor het milieu en voor komende generaties.
- 10 **Heldere keuze:** Met de SolvisMax kiest u langdurig voor de zuinigste oplossing.





**SolvisMax:**  
Verwarmingskosten  
besparen. Milieu  
beschermen.  
Flexibel blijven.

Platzhalter  
Label ClimatePartner

Platzhalter FSC-  
Zertifikat



SOLVIS Belgium  
Dorp 15  
9860 Oosterzele

Telefoon: 0032 (0)92781727  
Telefax: 0032 (0)93620634  
E-mail: [info@solvis.be](mailto:info@solvis.be)

[www.solvis.be](http://www.solvis.be)



Uw partner voor verwarmen zonder zorgen

