



Das modulare Heizsystem für alle Energieträger

# SolvisMax das Multitalent



Wärme. Leben. Zukunft.

Sorglos heizen,  
heute und in  
Zukunft – geht das  
überhaupt?

Ja.





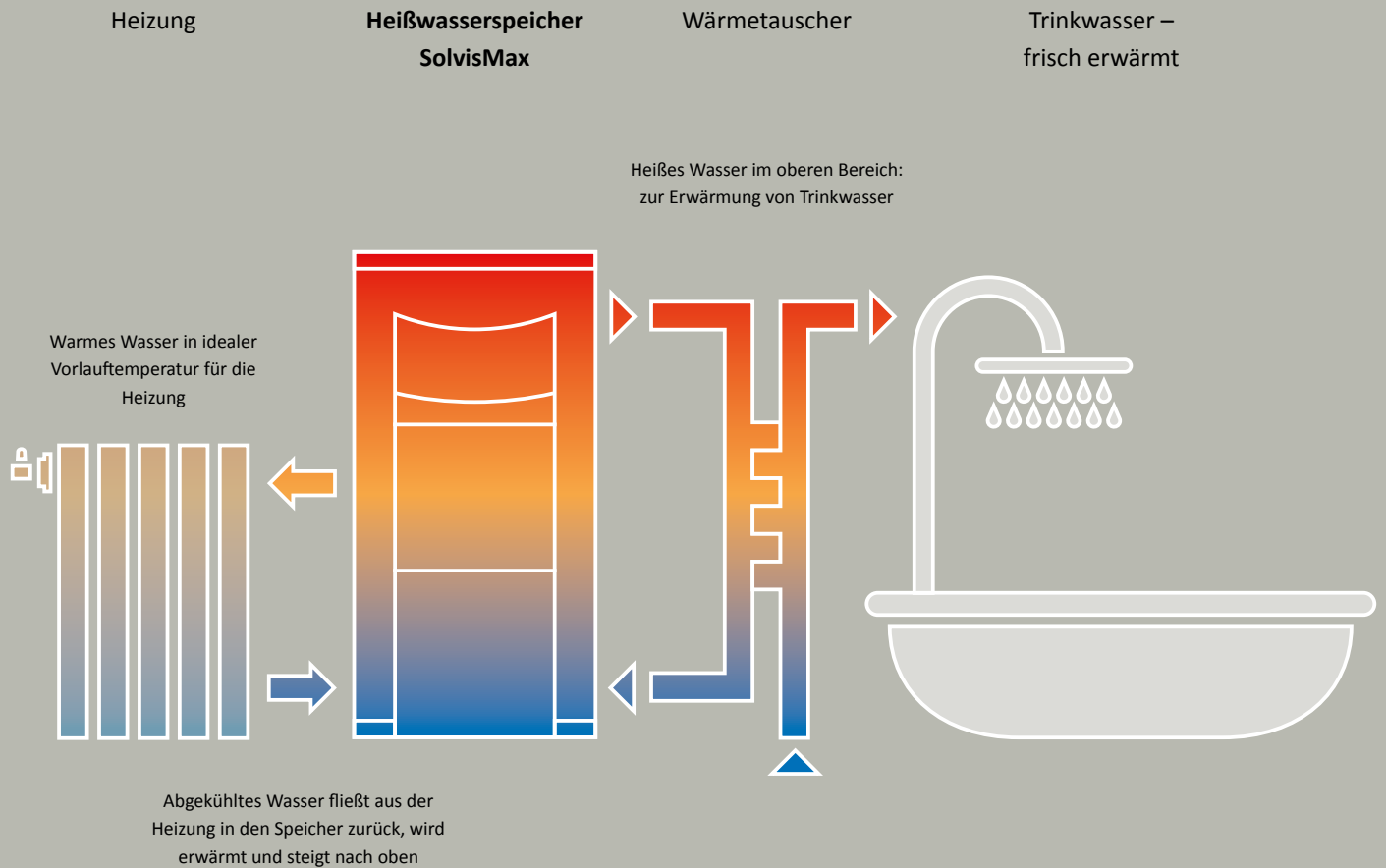




## Wasser ist das wichtigste Element – auch für den SolvisMax

**Mehr Geld im Portemonnaie, mehr Zukunftssicherheit, mehr Komfort, mehr Platz: Das ist das, was ein Multitalent bewirken muss – so wie der SolvisMax. Doch unser Heizsystem kann mehr. Nämlich die Energieträger wechseln oder mehrere Energiequellen besonders effizient kombinieren.**

Talent haben viele. Doch um ganz nach oben zu kommen, braucht es noch etwas. Nämlich eine richtig gute Idee für einen großen Schritt nach vorn. Um den SolvisMax zu entwickeln, ließen wir uns von einem einfachen Gedanken leiten: Unsere Wohnräume werden nicht mit Öl oder Gas beheizt – sondern mit Wasser.

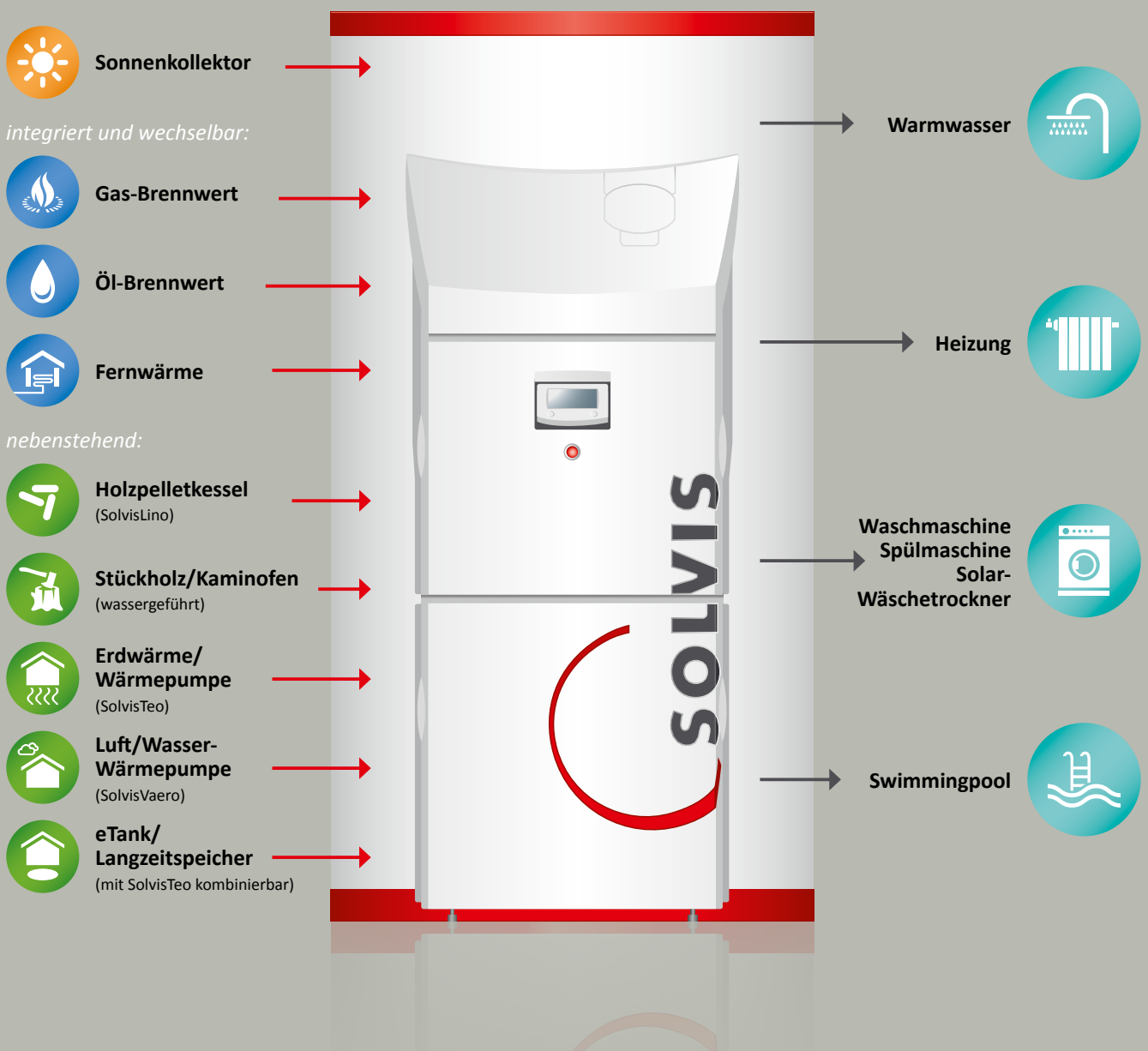


Bei herkömmlichen Heizsystemen steht der Brenner im Mittelpunkt. Beim SolvisMax ist das anders. Hier ist der Heißwasserspeicher das Herzstück der Anlage. Das Heizmodul ist integriert – und speist die Wärme direkt in den Wasserspeicher ein.

Auf den kommenden Seiten möchten wir Ihnen zeigen, wie unser Multitalent arbeitet. Und was Sie durch das einzigartige Heizsystem für Öl, Gas, Erdwärme, Holz und Solarenergie gewinnen.

So viel vorweg: Heizkessel und Wärmespeicher ermöglichen Ihnen die pure Wahlfreiheit. Und enorme Ersparnisse.

# SolvisMax – der Energiemanager



# Einzel, kombiniert oder komplett: Sie kaufen nur das, was Sie wirklich benötigen

**Der SolvisMax ist ein nachrüstbares Modulsystem. Sie kaufen das, was Sie benötigen. Und können jederzeit aufstocken.**

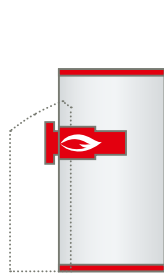
Den SolvisMax gibt es in drei Stufen. Als Heizkessel für Öl, Gas oder Fernwärme. Als Solarspeicher oder Warmwasserbereiter, die zum integrierten Heizsystem ausgebaut werden können. Oder als komplettes Hybrid-Heizsystem für Gas, Öl, Holz, Erd-, Luft- oder Fernwärme – mit den passenden Solvis-Kollektoren.

Dadurch eröffnet Ihnen der SolvisMax alle Möglichkeiten: Ihr bestehender Heizkessel funktioniert noch hervorragend? Dann optimieren Sie Ihre Heizung mit dem Schichtspeicher SolvisMax und Solarkollektoren.

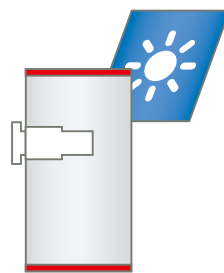
Sie suchen den besten Heizkessel? Dann ist der SolvisMax Gas- oder Öl-Brennwert die ideale Lösung.

Sie wollen mit Ihrer neuen Heizung die höchste Energieeinsparung erzielen? Dann wählen Sie die höchste Ausbaustufe – das Komplettheizsystem mit Solaranlage – mit bis zu 50 Prozent weniger Heizkosten.

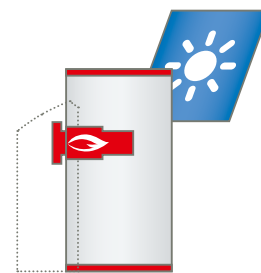
Mit dem SolvisMax erhalten Sie nur die Leistungen, die Sie wirklich brauchen. Flexibler geht's nicht: Nachrüsten können Sie, wann immer Sie wollen. Auf diese Weise sparen Sie viel Geld.



SolvisMax Pur als Austauschkessel für Öl und Gas, Solarkollektoren später nachrüstbar



SolvisMax Futur als ergänzender Solarspeicher, Heizmodul später nachrüstbar



SolvisMax als Komplettheizsystem mit Solarkollektoren

# Mit dem SolvisMax können Sie jederzeit auf die richtige Energie aufspringen

Der SolvisMax gibt Ihnen die Sicherheit, in die beste Heiztechnologie zu investieren. Weil Sie eine Entscheidung treffen, die auch noch in 20 Jahren richtig ist.





Sie möchten von Öl auf Gas umstellen? Oder mit Pellets oder einer Wärmepumpe heizen? Sie wollen die Wärme Ihres Kamins nutzen? Oder Solarenergie verwenden? Der SolvisMax funktioniert mit allen Energieträgern – und das mit oder ohne Unterstützung der Sonne.

Mit dem SolvisMax machen Sie alles richtig: mit Blick auf das Hier und Jetzt – und auch auf die Zukunft. Die Kosten für Energieträger entwickeln sich in verschiedene Richtungen? Auch nach vielen Jahren lässt sich der SolvisMax in einen neuen Kessel verwandeln – indem Sie einfach das Heizmodul tauschen. Damit ist der SolvisMax seiner Zeit weit voraus.

**Solvis, seit mehr als 25 Jahren erfolgreich am Markt, bietet Ihnen eine einzigartige Langzeitgarantie: 5 Jahre Funktionsgarantie auf SolvisMax-Komponenten und 10 Jahre auf Kollektoren, Speicherbehälter und Brennkammer.**

Lehnen Sie sich also zurück und genießen Sie die Wärme. Mit dem guten Gefühl, heute und auch morgen eine ausgezeichnete Wahl getroffen zu haben.



# Ganz schön clever: Wie der Schichtspeicher die Kraft der Physik nutzt

**Der Schichtspeicher ist das Herz des SolvisMax. Damit es kräftig schlägt, haben wir uns etwas Besonderes einfallen lassen – den patentierten Drei-Schichten-Speicher.**

Der Drei-Schichten-Speicher nutzt die physikalischen Eigenschaften des warmen und kalten Wassers. Das abgekühlte Heizungswasser fließt in den unteren Teil des Speichers, wird wieder erwärmt und steigt nach oben. Sammeln tut es sich im mittleren Bereich – mit der idealen Vorlauftemperatur für die Heizung. Richtig heiß ist das Wasser nur im oberen Bereich. Mit Warmwasser-, Heizungs- und Solarpuffer stehen gleich drei Speicherfunktionen zur Verfügung.

Im oberen Bereich des Schichtspeichers ist der Wärmetauscher angeschlossen. Hier fließt das heiße Speicherwasser am frischen Trinkwasser vorbei und erwärmt es – genau in der festgelegten Menge und Temperatur. Wenn Sie den Hahn aufdrehen, fließt immer wieder frisch heißes Wasser aus der Leitung – für ein gutes Gefühl beim Duschen und Baden.

Der SolvisMax vereint Heizen und Warmwasser in einem Gerät. Damit spart er bis zu 50 Prozent Energiekosten und auch jede Menge Platz. Er kommt mit einem bedienungsfreundlichen Regler für das gesamte System aus.

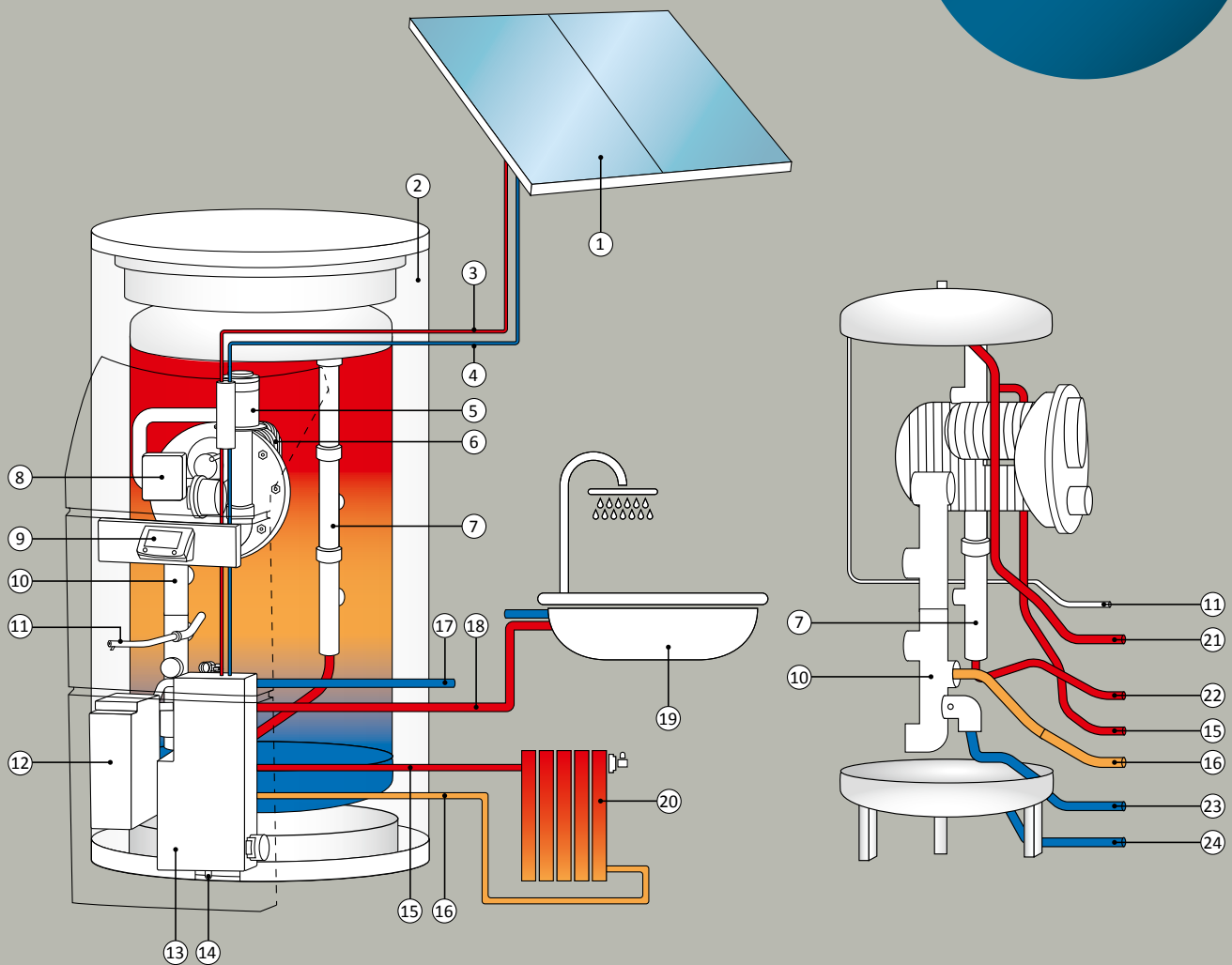
Ihr Vorteil: In Ihrem Zuhause lässt sich der SolvisMax ganz einfach montieren. Und natürlich auch nachrüsten. So wird der sparsamste aller Heizkessel schnell und unkompliziert zum besten Solarheizsystem auf dem Markt. Mit dem SolvisMax entscheiden Sie sich für das beste Hybrid-Heizsystem.

Europäisches  
Patentamt



Übrigens: Alle Versuche, dieses perfekt funktionierende System zu kopieren, scheitern europaweit an der Patentnummer EP 0795109.

# sorglos heizen und duschen



- 1 Solvis-Sonnenkollektoren
- 2 Behälterisolierung
- 3 Solarvorlauf primär
- 4 Solarrücklauf primär
- 5 Abgasanschluss
- 6 Brennkammer
- 7 Solarschichtenlader
- 8 Brenner

- 9 Systemregler SolvisControl
- 10 Kombischichtenlader
- 11 Entlüftung
- 12 Warmwasserstation
- 13 Solarübergabestation
- 14 Befüll-/Entleerhahn
- 15 Heizungsvorlauf
- 16 Heizungsrücklauf

- 17 Frischwasser kalt
- 18 Frischwasser warm
- 19 Zapfstelle
- 20 Heizung
- 21 Warmwasserstation Vorlauf
- 22 Solarvorlauf sekundär
- 23 Warmwasserstation Rücklauf
- 24 Solarrücklauf sekundär





einfach  
bequem  
sparsam

## SolvisRemote – die Fernbedienung für zu Hause und unterwegs

**Sie möchten Ihr Heizsystem bequem vom Sofa aus steuern?  
Oder auf Reisen? SolvisRemote macht's möglich.**

Die SolvisRemote-Fernbedienung verbindet den SolvisMax mit dem Heimnetzwerk oder dem Internet. Mit PC, Tablet oder Smartphone lässt sich das Heizsystem einfach und sicher bedienen. Zu jeder Zeit. Und von jedem Ort.

Das bringt Ihnen mehr Wohnkomfort: Stellen Sie sich vor, dass Sie heute früher als geplant nach Hause kommen. Mit der SolvisRemote können Sie einfach von unterwegs dafür sorgen, dass Ihr Heizsystem kurz vor Ihrer Heimkehr hochfährt. So ist es bereits mollig warm, wenn Sie nach Hause kommen.

**So einfach geht's:**

Die SolvisRemote wird einfach mit dem mitgelieferten Netzwerkkabel an den Zentralregler SolvisControl 2 angeschlossen. Die Verbindung zu Ihrem Router kann ebenfalls über ein Netzwerkkabel erfolgen oder über einen PowerLine-Adapter, falls keine direkte Verbindung möglich ist.

**Konfiguration**

Die SolvisRemote lässt sich über das PC-Konfigurationstool mit Ihrem Netzwerk verbinden. Sie können die Fernbedienung auf nahezu jedem Endgerät mit Web-Browser aufrufen, ohne ein zusätzliches Programm installieren zu müssen.

Bedienen Sie Ihren SolvisMax vom Smartphone aus und kontrollieren Sie den Status der Anlage zu jeder Zeit und von jedem Ort.



# Wärme gratis – mit unseren Kollektoren und der Kraft der Sonne

**Ganz gleich, für welche Ausführung Sie sich entscheiden:  
Die Energiekosten senkt der SolvisMax in jedem Fall. Die  
größte Ersparnis erzielen Sie, indem Sie die Anlage mit  
einer Solaranlage auf dem Dach kombinieren.**

Wenn die Sonne lacht, geht es uns einfach gut. Wir spüren ganz intensiv, wie Wärme und Licht unserem Körper neue Energie schenken. Auch unsere Hochleistungs-Kollektoren nutzen die Kraft der Sonne – für Warmwasser, Heizung oder beides. Sogar der Strombedarf von Geschirrspül- und Waschmaschine lässt sich mit solarerwärmtem Wasser senken. Und auch beim Wäschetrocknen hilft die Sonne: Gemeinsam mit der Firma Miele haben wir einen Solar-Wäschetrockner entwickelt.



**Großflächen-Kollektor SolvisFera**  
Der Klassiker, dem Solvis seinen guten Ruf verdankt. Die großflächige Bauweise spart Montagekosten und macht den SolvisFera überaus leistungsfähig und vielseitig.



**Compact-Kollektor SolvisCala**  
Klein und kompakt. Macht jedes noch so verwinkelte Dach zum Sonnenfänger. Passt mit 2,17 x 1,17 m auch zwischen Dachgauben.



**Vakuurröhren-Kollektor SolvisLuna**  
Zieht den kleinsten Sonnenstrahl (und bewundernde Blicke) magisch an. Mit diesem Plus an Leistung sind Sie immer auf der Sonnenseite.





## Flachkollektoren SolvisFera und SolvisCala

Wenn unsere Flachkollektoren die Strahlen der Sonne einfangen, heizt die Absorberplatte auf. Sie besteht aus langzeitbeständigem Aluminium mit hochselektiver Beschichtung – gleichmäßig aufgedampft und gut für die Umwelt. Unter dem Absorber verschweißt sind Kupferrohre, die die Wärme leiten. Die lasergeschweißte Verbindung sorgt für einen optimalen Wärmeübergang und bringt zehn Prozent mehr Leistung.

Hochtransparentes, speziell gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung sorgt für noch mehr Leistungsvermögen. Es lässt extra viel Sonnenlicht durch und ist extrem beständig. Die spezielle Oberflächenveredelung erhöht die Lichtdurchlässigkeit. So bringt der Kollektor Höchstleistung, sieht toll aus und hält praktisch ewig.



## Vakuurröhren-Kollektor SolvisLuna

Was Ihren Tee schön warm hält, ist auch für Sonnenwärme gut. Ein raffiniertes Spiegelsystem lenkt die Sonnenstrahlen in eine Vakuurröhre, wo die Strahlen ihre Energie nahezu vollständig übertragen können. Wie in einer Thermoskanne geht so gut wie keine Wärme verloren. Besonders zu empfehlen, wenn Ihr Hausdach nicht nach Süden zeigt.

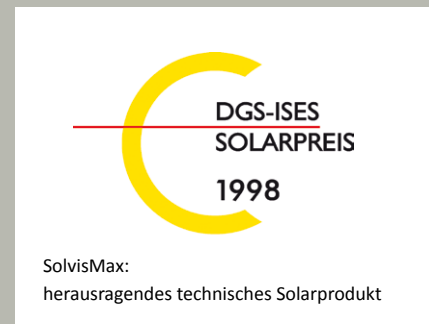
Testsieger:  
Unabhängige Energieexperten  
können uns nur wärmstens  
empfehlen



## Ausgezeichnete Wahl: Der SolvisMax ist ein echter Gewinner – und mehrfach preisgekrönt.

### Preise, Urkunden, Bestnoten:

Der SolvisMax hat alles abgeräumt, was man abräumen kann. Mit ihm besitzen Sie den Champion im Energiesparen und Sieger im Preis-Leistungs-Vergleich. Vertrauen Sie auf das Urteil unabhängiger Energieexperten.



**ÖKO-TEST** Richtig Gut Leben  
Solarheizsystem SolvisMax  
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

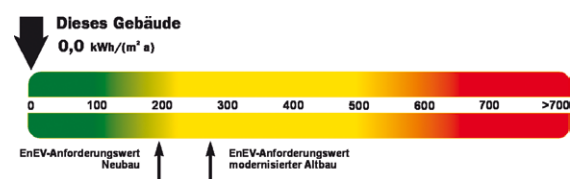
# Energie ohne Ende für Ideen und Erfindungen

Was können wir aus Solarenergie alles machen?  
Das ist die Frage, die wir uns Tag für Tag stellen.



Seit Gründung unseres Unternehmens im Jahr 1988 setzen wir von Solvis auf die Kraft der Sonne. Sie treibt uns an. Und verleiht unserem Mitarbeiterteam die Energie und Kreativität, um Neuheit an Neuheit und Patent an Patent zu reihen. Heute ist Solvis Experte für hoch-effiziente Wärmesysteme und Technologieführer in Europa.

Ein Gleichgewicht zwischen unseren eigenen Interessen und denen der Umwelt – das ist uns wichtig. In Braunschweig haben wir Europas größte Nullemissionsfabrik gebaut. Das bedeutet, dass jede unserer Abteilungen und jeder unserer Produktionsprozesse die Umwelt null belastet.



Für eine internationale Jury unter Vorsitz des Club of Rome ist Solvis ein »herausragendes Beispiel für ein umweltbewusstes Industrieunternehmen«. Und das auch, weil unsere Produkte technologische Antworten auf ökologische Fragen liefern – so wie der SolvisMax. Damit jeder von uns Energie sparen und gleichzeitig etwas für die Umwelt tun kann.

# Sorglos, sparsam und sauber heizen mit dem SolvisMax

## SolvisMax: technische Daten

Nennvolumen	450 l	750 l	950 l
Gesamthöhe ohne Isolierung	1648	1724	2114
Gesamthöhe ohne Isolierung mit verstellbaren Füßen	1683	1759	2149
Gesamthöhe mit Isolierung und verstellbaren Füßen	1802	1922	2330
Durchmesser ohne Isolierung	650	790	790
Durchmesser mit Isolierung	870	1020	1020
Speicher Kippmaß	1678	1762	2137

Alle Maßangaben in mm.

Für alle Größen erhöht sich der Platzbedarf vor dem Gerät noch um 0,45 m für die Abdeckhaube, die die Warmwasser- und Solarstation überdeckt.

## Werte für alle Größen

	SolvisMax Gas (SX)	SolvisMax Öl (SÖ-BW)	SolvisMax Teo (Teo)*	SolvisMax Vaero (Vaero)*
Nennwärmeleistung	wahlweise 5–15 kW oder 5–20 kW oder 7–25 kW oder 8–30 kW	wahlweise 10–17 kW oder 14–23 kW oder 20–28 kW	wahlweise 10 kW oder 16 kW	wahlweise 8 kW oder 11 kW oder 15 kW
Norm-Nutzungsgrad	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)	Leistungszahl/COP: 4,37** Einsatzgrenzen: soleseits –5 °/+25 °C heizungsseits +15 °/+60 °C	Leistungszahl/COP: 4,60** Einsatzgrenzen: luftseits –20 °/+40 °C heizungsseits +15 °/+60 °C
Norm-Emissionsfaktor	NOx 18,7 mg/kWh, CO 0,9 mg/kWh (für 5–15 kW)	NOx 60 mg/kWh, CO 3 mg/kWh (für 10–17 kW)	–	–

\* SolvisMax Teo und SolvisMax Vaero werden nur mit einem Nennvolumen von 750 l oder 950 l angeboten.


\*\* Leistungsdaten nach EN 14511 (Teo: B0/W35, Vaero: A10/W35)

## Solvis-Kollektoren

	SolvisFera F-553	SolvisFera F-653	SolvisFera F-803	SolvisCala C-254	SolvisLuna LU-233
Kollektorlänge	3793	4735	5677	2174	2025
Kollektorbreite	1480	1480	1480	1174	1165
Kollektorfläche (Brutto)	5,61 m <sup>2</sup>	7,01 m <sup>2</sup>	8,40 m <sup>2</sup>	2,55 m <sup>2</sup>	2,36 m <sup>2</sup>
Aperturfläche nach 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>	1,93 m <sup>2</sup>
Absorbertyp	Aluminium mit Miro-Therm-Beschichtung				Sidney-Röhre
Antireflexglas	ja	ja	ja	–	–
Transmission des Glases	–	–	–	> 0,91	–
Transmission Antireflexglas	> 0,95	> 0,95	> 0,95	–	–
CE-Zeichen	✓	✓	✓	✓	✓
Solar-Keymark-Zertifikat	011-7S1750 F			011-7S2503 F	011-7S2504 R

Alle Maßangaben in mm.





10 gute  
Gründe für den  
SolvisMax

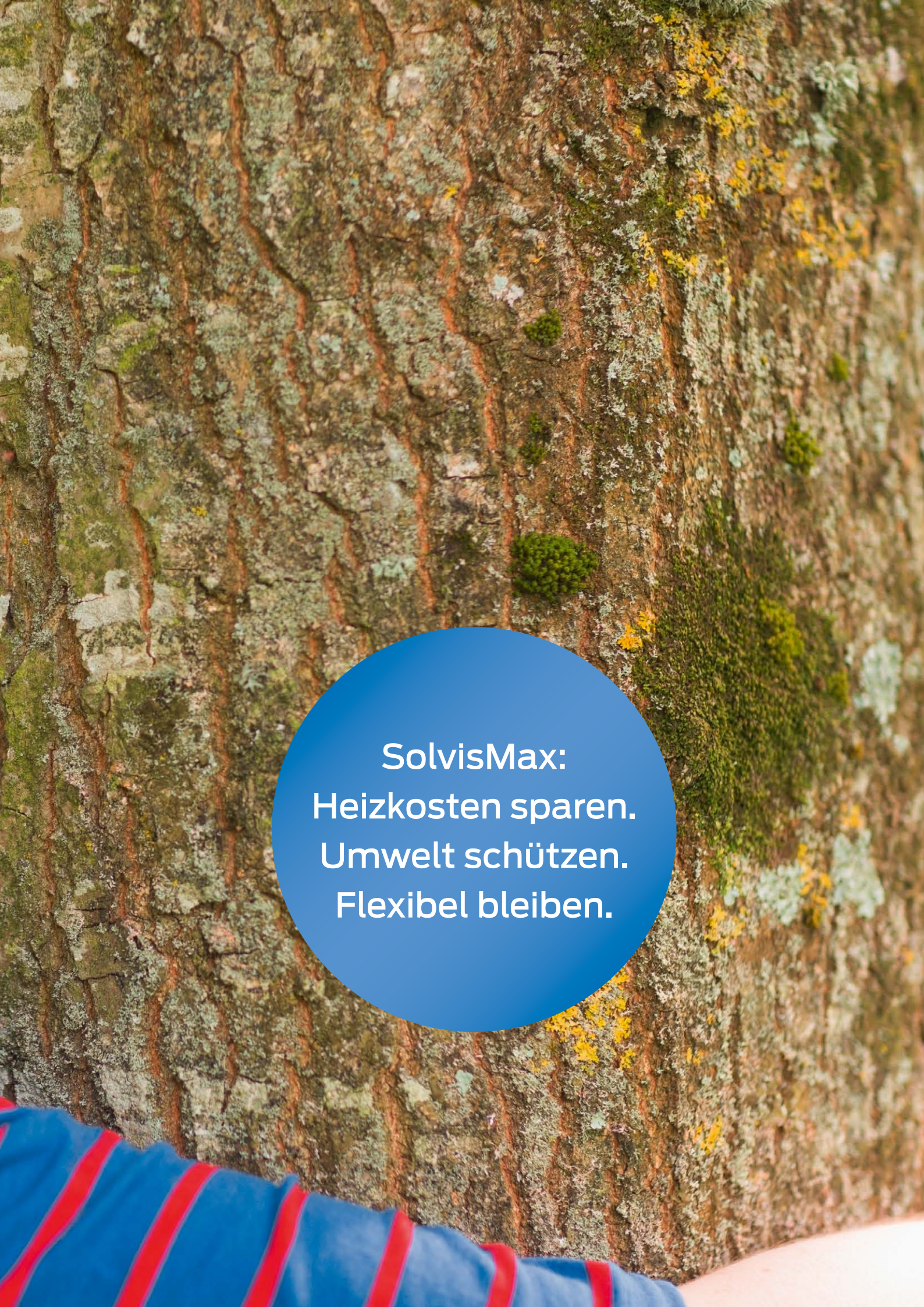
## Hier haben Sie es schwarz auf weiß

- 1 **Mehr Geld:** Sie sparen nachweislich bis zu 50 Prozent Energiekosten.
- 2 **Mehr Unabhängigkeit:** Sie setzen nicht nur auf fossile Energieträger.
- 3 **Mehr Möglichkeiten:** Sie können Ihre Energieträger dank nachrüstbarem Modulsystem jederzeit wechseln oder erweitern.
- 4 **Viele Empfehlungsschreiben:** Sie können sich auf tausende Referenzen und Einsparbeweise verlassen.
- 5 **Echtes Gütesiegel:** Sie besitzen den Testsieger.
- 6 **Wertzuwachs:** Sie steigern den Wert Ihrer Immobilie.
- 7 **Einzigartige Langzeitgarantie:** Sie erhalten fünf Jahre Solvis-Garantie auf die SolvisMax-Komponenten; darüber hinaus zehn Jahre Funktionsgarantie auf Kollektoren, Speicherbehälter und Brennkammer.
- 8 **Aus gutem Hause:** Solvis-Handwerkspartner sind ausgewiesene, erfahrene Energiesparexperten.
- 9 **Grünes Gewissen:** Sie tun Gutes für Ihre Umwelt und die nachfolgenden Generationen.
- 10 **Reine Vernunft:** Mit dem SolvisMax entscheiden Sie sich für die langfristig günstigste Lösung.









**SolvisMax:**  
Heizkosten sparen.  
Umwelt schützen.  
Flexibel bleiben.





SOLVIS GmbH & Co KG  
Grottrian-Steinweg-Straße 12  
38112 Braunschweig

Telefon: 0531 28904-0  
Telefax: 0531 28904-100  
E-Mail: [info@solvis-solar.de](mailto:info@solvis-solar.de)

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



Ihr Partner für sorgloses Heizen

