



Zwei zuverlässige Typen

# Ihre Zukunftsheizung

## SolvisBen und SolvisMax



Wärme. Leben. Zukunft.

A close-up photograph of a man with dark hair and a beard, wearing a light blue shirt. He is pointing his right index finger directly at the camera. The word "Inhalt" is printed in a dark, sans-serif font over the tip of his finger. The background is blurred, showing warm, out-of-focus lights.

# Inhalt



**Solvis Heizsysteme**  
ab Seite 4



**Frischwassersystem**  
ab Seite 6



**SolvisBen**  
ab Seite 8



**SolvisMax**  
ab Seite 14



**Solvis Kollektoren**  
ab Seite 20



**SolvisPV2Heat und  
SolvisRemote**  
Seite 23



**Technische Daten**  
ab Seite 24



**Über Solvis**  
ab Seite 26



# Die Zukunft beginnt in diesem Moment

Es liegt in unserer Verantwortung, heute für morgen zu denken. Aus diesem Grund haben wir mit dem SolvisBen und dem SolvisMax nicht einfach nur Heizkessel entwickelt, sondern Wärmesysteme für Generationen.



**SolvisBen**  
Der Besserkessel



**SolvisMax**  
Das Multitalent



- extrem langlebig
- Solvis Garantien: 5 Jahre bzw. 10 Jahre
- Frischwassersystem: Warmwasser in Trinkwasserqualität mit höchstem Komfort
- Flexibilität und Umrüstbarkeit, z. B. Energieträgerwechsel
- Ausbau-/Erweiterungsmöglichkeiten wie Solarthermie, Photovoltaik, Kaminofen, Wärmepumpe ...
- integrierte Brennkammer, geringe Wärmeverluste

***Wussten Sie schon?***

*Bis zu 68,6 % des Energieverbrauchs eines Privathaushaltes entfällt auf die Heizung. Mit den Heizsystemen von Solvis können Sie hier bis zu 50 % einsparen!*



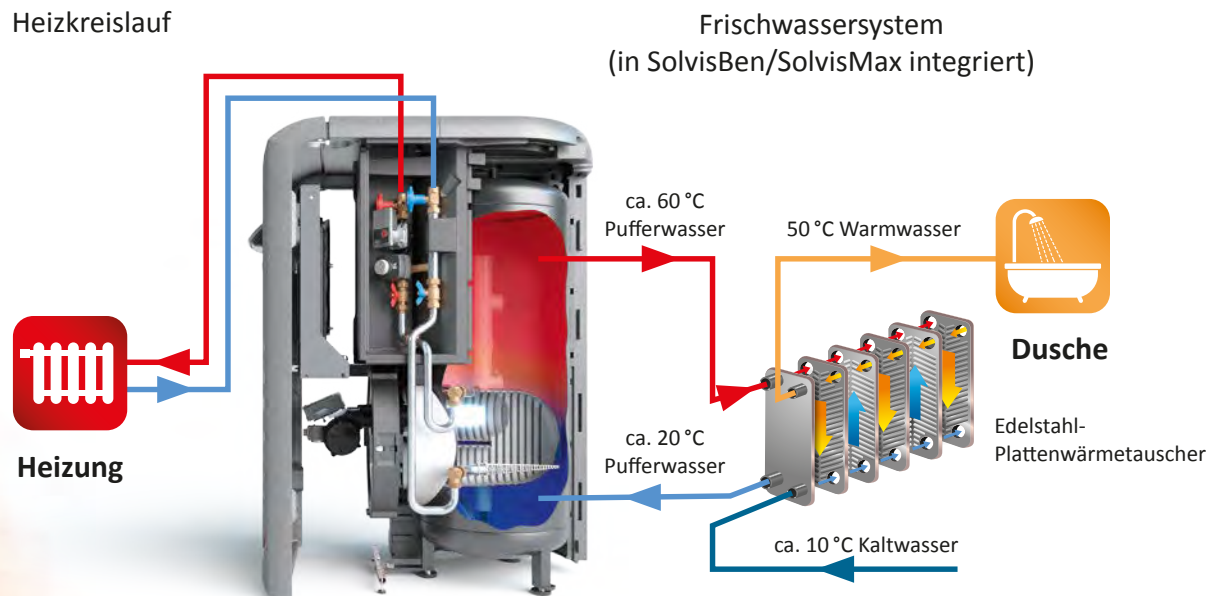


A close-up photograph of a man with dark hair and a mustache, smiling broadly with his eyes closed while showering. He is holding a chrome showerhead with his right hand, and water is spraying onto his face and chest. The background consists of white square tiles and a chrome shower fixture.

## Läuft und läuft und läuft ... Unser Frischwassersystem

Erst die große Schwester, dann Mama, dann Oma,  
dann der kleine Bruder ... und zum Schluss ist immer  
noch warmes Wasser für Papa da!

# Und so läuft's



Das Herzstück der Wärmezentrale ist ein Pufferspeicher. Das Heizmodul ist integriert – und speist die Wärme direkt in den Speicher ein.

Der obere, heiße Bereich versorgt das integrierte Frischwassersystem. So wird hygienisch einwandfreies Trinkwasser erst beim Zapfen erhitzt. Das verhindert die Bildung von Legionellen.

Der mittlere Bereich beliefert die Heizung mit der idealen Temperatur für Ihre Heizkörper und Fußbodenheizung.

## ***Wichtig zu wissen:***

*Der Einbau eines Pufferspeichers in Ihr Heizsystem wird staatlich gefördert. Wir informieren Sie gern!*



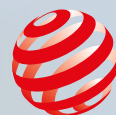
# SolvisBen: Passt in jedes Zuhause

**Nicht nur, weil er schön und kompakt ist.**

- lange Lebensdauer (kann alt werden, sieht aber nicht danach aus)
- günstig in der Anschaffung
- geringer Verbrauch, geringe Betriebskosten
- Frischwassersystem
- Wechsel Gas-/Ölbrenner jederzeit möglich
- modular erweiterbar, z. B. mit Solarthermie oder Überschuss Photovoltaikstrom

**Ausgezeichnet!**

*Weil form-follows-function bei uns so gut aussieht:*



**reddot** design award  
winner 2018



**GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
SPECIAL  
2019**







# SolvisBen: Einfach clever, der Kleine

Hallo Zukunft,  
herzlich willkommen zu Hause!



Gas



Öl



Heizung



Hygienisches  
Warmwasser

## Optional

---



Sonnenkollektor



Photovoltaik





Hallo Zukunft, hallo SolvisBen – der Besserkessel! Warum Besserkessel? Weil er viel mehr kann als herkömmliche Gas- oder Ölbrennwertkessel.

Er liefert Ihnen nicht nur Wärme für die Heizung, sondern auch Frischwasser für den Haushalt und lässt sich problemlos mit einer Solarthermieanlage oder mit Photovoltaikmodulen kombinieren.

Als kompaktes Standgerät ist SolvisBen die ideale Lösung für Neubauten ohne Keller.

## Die passen zu Ben

### **Solvis Kollektoren**

*Der Besserkessel kann jederzeit um eine Solarthermieanlage (bis 5 m<sup>2</sup> Kollektorfläche) erweitert werden.*

### **SolvisPV2Heat**

*Mit SolvisPV2Heat ist es möglich, überschüssigen Photovoltaikstrom in Wärme umzuwandeln.*

### **SolvisRemote**

*Mit SolvisRemote lässt sich SolvisBen ganz bequem fernbedienen – zu Hause über das Heimnetzwerk oder von unterwegs.*



# SolvisBen – der Besserkessel

Trotz des ausgezeichneten Designs sind die inneren Werte entscheidend.

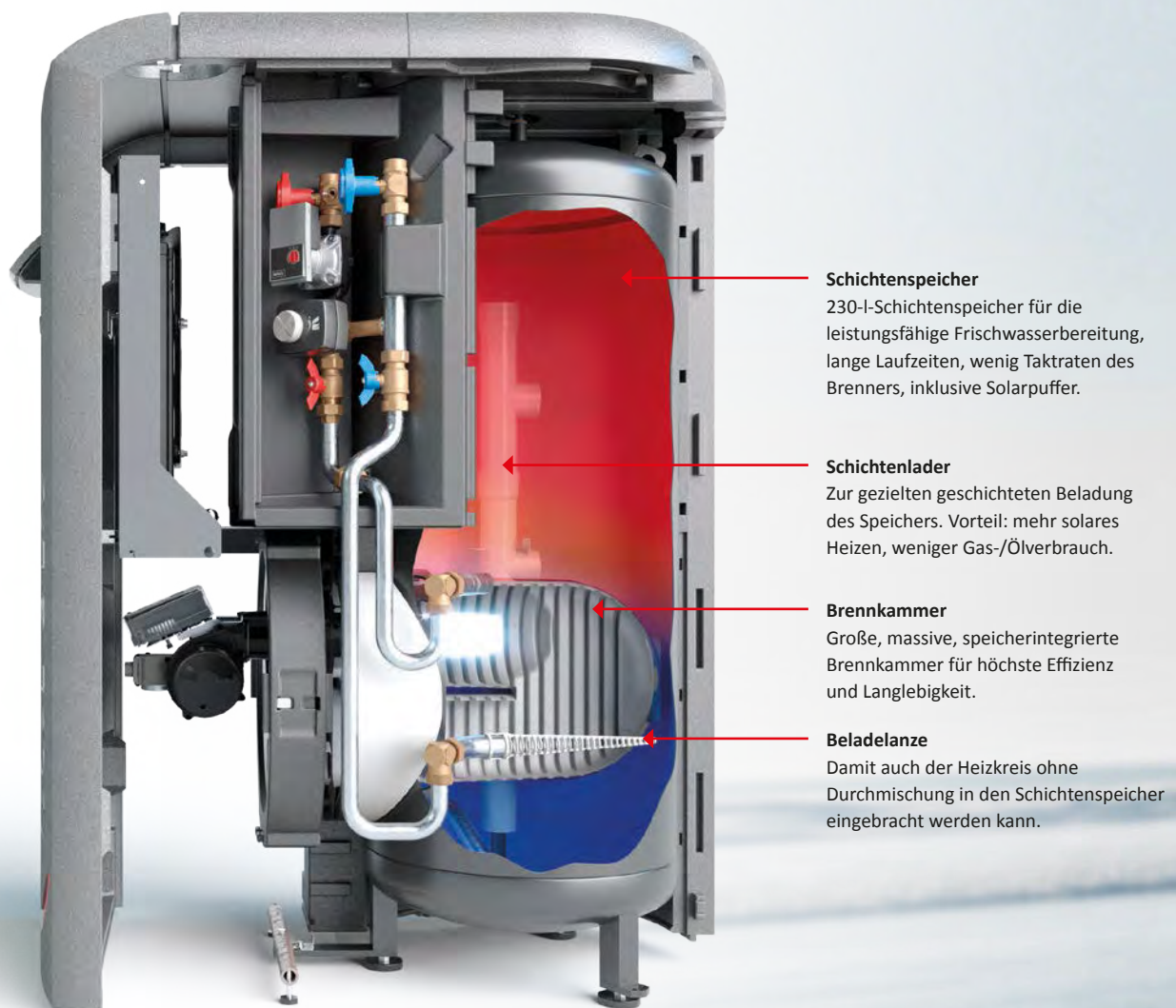
Herausragende Materialqualität, kompakte Bauweise, unschlagbare Isolierung und Premiumtechnologie lassen SolvisBen Generationen überdauern – und das bei einwandfreiem Betrieb über Jahre hinweg.

Besonders gut: Erhöhen Sie die Langlebigkeit durch die Kombination mit Kollektoren, die dem Brenner Arbeit abnehmen und ihn so schonen. Ganz nebenbei sparen Sie auch noch Energiekosten!

## **Wussten Sie schon?**

*Für den SolvisBen ist eine Förderung bis 3.000 EUR\* möglich.*

\*Stand Dez. 2018. Mit Solarthermie.





# Gib mir fünf

## Gute Gründe für SolvisBen

1. Generationenübergreifend aufgrund hoher Qualitätsstandards »Made in Germany«. Eine große Brennkammer sorgt für einen hohen Wirkungsgrad und für eine sehr lange Lebensdauer.
2. Zukunftssicher, da der Ausbau des Heizsystems mit Solarthermie oder auch die Nutzung von überschüssigem Photovoltaikstrom jederzeit möglich sind. Welches Heizsystem kann Ihnen vergleichbares bieten?
3. Gesundes Frischwasser zum ausgiebigen Baden und Duschen. Keine Panik, selbst wenn Ihre Vereinskollegen unerwartet vor der Tür stehen.
4. Einzigartige Langzeitgarantie: Sie erhalten fünf Jahre Solvis Garantie auf die SolvisBen Komponenten; darüber hinaus zehn Jahre Funktionsgarantie auf Kollektoren, Speicherbehälter und Brennkammer.
5. Aus gutem Hause: Solvis Partner sind ausgewiesene, erfahrene Energiesparexperten.



## SolvisMax – das Multitalent

Um effizient zu heizen, braucht man einen zuverlässigen Energiemanager. Einen, der sich nicht nur individuell auf unsere Bedürfnisse einstellt, sondern auch auf die Zukunft.





- heizt mit allem!
- maximale Auswahl an Energieträgern
- Brennerwechsel von Öl auf Gas möglich
- extrem langlebig
- Frischwassersystem mit höchstem Komfort
- höchste Förderung – mehr bekommt keiner
- geringer Verbrauch, geringe Betriebskosten
- modular erweiterbar

Europäisches  
Patentamt



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



# SolvisMax – der Energiemanager. So oder so oder so.





SolvisMax ist das innovative Multitalent unter den Heizsystemen. Sein Herzstück ist ein Heißwasserspeicher. Denn nicht Öl, Gas, Luft, Erde oder Sonne heizen – wir heizen mit warmem Wasser.

Jetzt wird Ihnen auch schnell klar, dass Sie es hier mit einer echten Zukunftsheizung zu tun haben, der es egal ist, mit welchem Energieträger Sie heute, morgen oder Ihre Kinder übermorgen heizen möchten.

Mit SolvisMax machen Sie sich komplett unabhängig.

## Die passen zum SolvisMax

### **Solvis Kollektoren**

*Das Multitalent kann jederzeit um eine Solarthermie-Anlage (bis zu 22 m<sup>2</sup> Kollektorfläche) erweitert werden.*

### **SolvisPV2Heat**

*Mit SolvisPV2Heat ist es möglich, überschüssigen Photovoltaikstrom in Wärme umzuwandeln.*

### **SolvisRemote**

*Mit SolvisRemote lässt sich SolvisMax ganz bequem fernbedienen.*

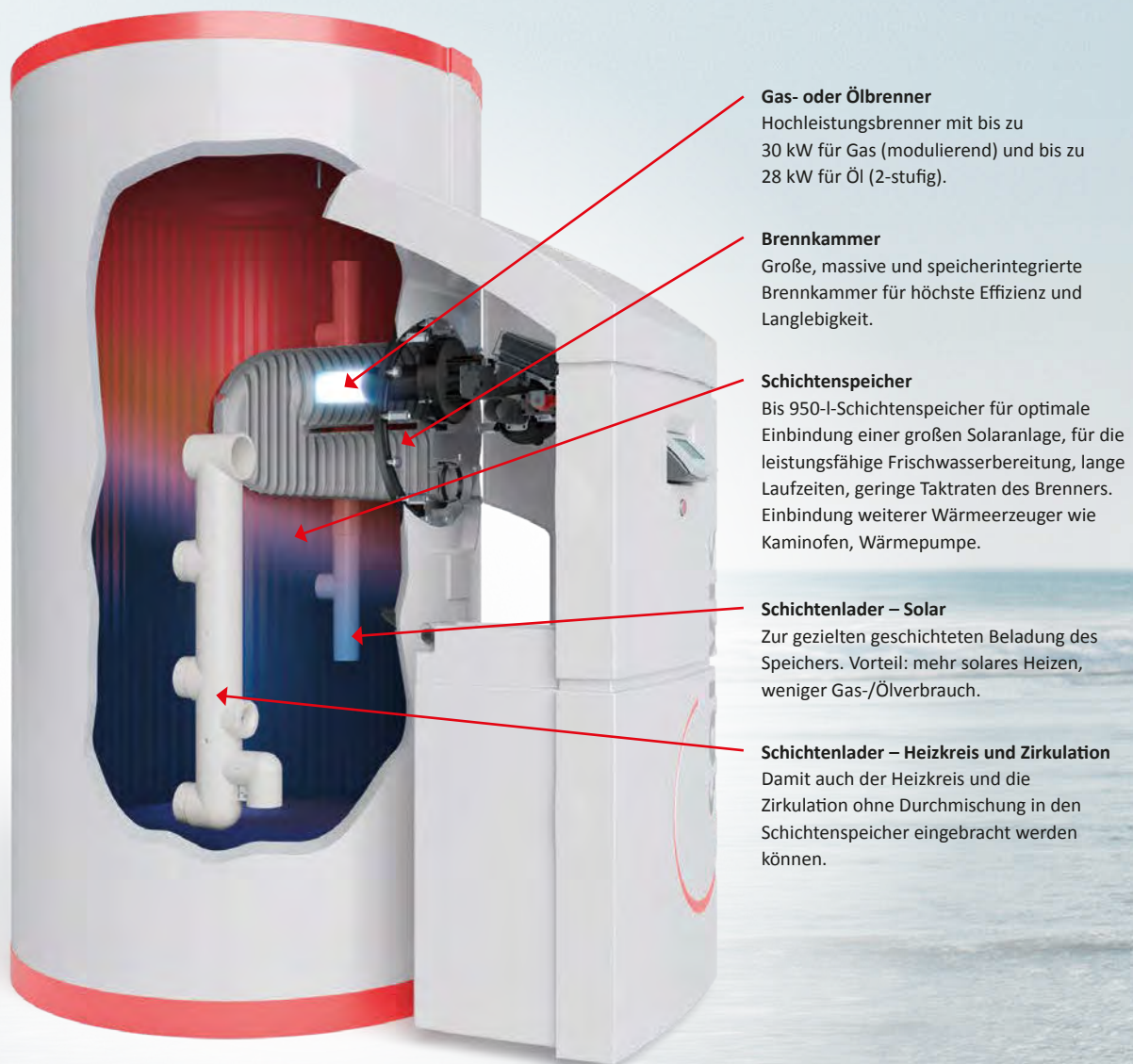
### **Kaminofen**

*Ein wasserführender Kaminofen macht Sie unabhängiger.*



# SolvisMax – einfach genial heizen

Nicht der Brenner ist das Herzstück, sondern der patentierte Drei-Schichten-speicher mit bis zu 950 Liter Fassungsvermögen. Das unterscheidet SolvisMax grundlegend von anderen Heizsystemen am Markt. Das integrierte Heizmodul kann als Gasbrennwert, Ölbrennwert oder für Fernwärme gewählt werden und speist die Wärme direkt in den Speicher ein. So geht keine Energie verloren.



#### Gas- oder Ölbrenner

Hochleistungsbrenner mit bis zu 30 kW für Gas (modulierend) und bis zu 28 kW für Öl (2-stufig).

#### Brennkammer

Große, massive und speicherintegrierte Brennkammer für höchste Effizienz und Langlebigkeit.

#### Schichtenspeicher

Bis 950-l-Schichtenspeicher für optimale Einbindung einer großen Solaranlage, für die leistungsfähige Frischwasserbereitung, lange Laufzeiten, geringe Taktraten des Brenners. Einbindung weiterer Wärmeerzeuger wie Kaminofen, Wärmepumpe.

#### Schichtenlader – Solar

Zur gezielten geschichteten Beladung des Speichers. Vorteil: mehr solares Heizen, weniger Gas-/Ölverbrauch.

#### Schichtenlader – Heizkreis und Zirkulation

Damit auch der Heizkreis und die Zirkulation ohne Durchmischung in den Schichtenspeicher eingebracht werden können.



## Sechs gute Gründe für den SolvisMax

1.

**Preisgekrönt:** SolvisMax ist der Champion im Energiesparen mit seiner patentierten Schichtenspeichertechnologie.

2.

**Gesundes Frischwasser:** Leistungsstarkes Frischwassersystem erhitzt das Wasser hygienisch und exakt nach Bedarf.

3.

**Zukunftssicher:** Egal, was auf dem Energiesektor passiert – Sie bleiben unabhängig.

4.

**Unerreicht sparsam:** Bis zu 50 % Heizkosten sparen, das schafft sonst keiner.

5.

**Hohe Förderung:** Je nach Anlagenkonfiguration sind bis zu 6.000 EUR\* drin.

6.

**Ausbaufähig:** Sie können jederzeit erneuerbare Energien integrieren oder auf andere Energieträger wechseln.

\*Stand Dez. 2018



# Solvis Kollektoren – für den Platz an der Sonne

Hot hot hot: Mit unseren Kollektoren und der Kraft der Sonne gibt's Wärme gratis. Und dank der selbstregelnden Beladung unseres patentierten Schichtenladers wird die gewonnene Wärme ohne Verzögerung und ohne Vermischungsverluste ins Heizsystem eingespeist. So tankt man richtig Sonne.







## Flachkollektoren

### SolvisCala Eco

Damit jeder Immobilienbesitzer von der kostenlosen Sonnenenergie profitieren kann, haben wir die Compact-Kollektoren SolvisCala Eco entwickelt. So erhalten Sie zum günstigen Preis qualitativ hochwertige Kollektoren.

### SolvisCala

Mit unserem SolvisCala gewinnen Sie noch mehr Energie aus der Sonne. Durch sein Antireflexglas mit optimiertem Absorber wird so gut wie jedes Dach zum Sonnenfänger. (Siehe links)

### SolvisFera

SolvisFera als Großflächenkollektor ist die beste Wahl für alle, die kein Prozent Sonnenenergie verloren geben möchten. Dafür sorgt sein Antireflexglas und Doppelmäander. Holen Sie sich den mehrfachen Testsieger auf das Dach! (Siehe oben)

### Gut zu wissen:

*Bereits 5 m<sup>2</sup> Kollektorfläche, z. B. zwei SolvisCala, können den sommerlichen Energiebedarf eines Vier-Personen-Haushalts decken! Das schont den Geldbeutel und verlängert die Lebensdauer Ihres Heizkessels.*

## Vakuümrohrkollektoren

### SolvisLuna

Ihr Dach bietet nur wenig Fläche? Deshalb müssen Sie noch lange nicht auf Solarthermie verzichten. Das raffinierte Spiegelsystem der SolvisLuna Vakuümrohrkollektoren lenkt die Sonnenstrahlen aus unterschiedlichen Winkeln in eine Vakuümröhre. So wird die Energie aus den Sonnenstrahlen nahezu verlustfrei übertragen. Deshalb liegt sein Nutzungsgrad höher als bei Flachkollektoren. (Siehe unten)





## SolvisPV2Heat

### Wärmegewinnung aus Umwandlung von überschüssigem Photovoltaikstrom

Ihre Photovoltaikanlage produziert mehr Strom als Sie benötigen? Wenn alle Stromabnehmer im Haus bedarfsgerecht versorgt sind, wandelt SolvisPV2Heat Ihren überschüssigen Strom einfach in Wärme um. Die Wärme lässt sich in unsere Heizsysteme SolvisMax und SolvisBen einspeisen.

Der beste Weg zur Eigenbedarfsoptimierung. Damit gewinnen Sie noch mehr Unabhängigkeit von Ihrem Energieversorger!



# SolvisRemote

## Die webbasierte Fernbedienung für Ihre Heizung

Ob entspannt von der eigenen Couch, aus dem Urlaub oder auf dem Heimweg aus dem Zug – mit der Fernbedienung SolvisRemote überwachen Sie Ihre Heizungsanlage bequem von überall dort, wo Sie grade an die optimale Temperatur Ihres Zuhauses denken. Dank der webbasierten Fernbedienung ist die Heizungssteuerung zu jeder Zeit möglich.



# Technische Fakten für Spezialisten

## SolvisBen

### SolvisBen: technische Daten

<b>Nennvolumen</b>	<b>230 l</b>
Tatsächliches Volumen	229 l
<b>Leistungsdaten</b>	
Behältermaterial	S235JR, außen grundiert, innen roh
Anschluss Heizungs-Vorlauf/-Rücklauf	1" AG, flachdichtend
Anschluss Trinkwasser kalt/warm	1" AG, flachdichtend
Max. Betriebsdruck	3 bar
Max. Betriebstemperatur	95 °C
<b>Abmessungen</b>	
Max. Breite	640 mm
Max. Tiefe	1 150 mm
Max. Höhe	1 550 mm
Speicherkippsmaß ohne Isolierung	1 400 mm
Mindestabstand vorne	500 mm

### Werte für alle Größen

Werte für alle Größen	SolvisBen Gas (SBG)	SolvisBen Öl (SBO)	SolvisBen Solo (SBSL)
Nennwärmeleistung	wahlweise 1,9 – 10 kW, 2,9 – 18 kW, 4,8 – 25 kW, 4,8 – 30 kW	wahlweise 10/17 kW, 14/23 kW	–
Transportgewicht mit Palette	162 kg	172 kg	144 kg
Max. Füllgewicht	391 kg	401 kg	390 kg
Energieeffizienzklasse (EEK)	18 kW, 25 kW und 30 kW A+/A, 10 kW A/A	A/A	C

### Thermische Solvis Kollektoren

Werte für alle Größen	SolvisCala Eco C-254-E	SolvisCala C-254-AR	SolvisFera F-553-I-AR	SolvisLuna LU-304
Kollektorlänge	2 174 mm	2 176 mm	3 793 mm	2 032 mm
Kollektorbreite	1 168 mm	1 176 mm	1 480 mm	1 412 mm
Kollektorfläche (brutto)	2,53 m <sup>2</sup>	2,56 m <sup>2</sup>	5,61 m <sup>2</sup>	2,87 m <sup>2</sup>
Absorbertyp	Aluminium mit mirotherm®-Beschichtung			Sydney-Röhre
Antireflexglas	–	ja	ja	–
Transmission des Glases	> 91 %	> 96 %	> 96 %	–
Solar-Keymark-Zertifikat	011-7S2768 F	011-7S567 F	011-7S2482 F	011-7S2628 R



# SolvisMax

## SolvisMax: technische Daten

Nennvolumen	450 l	750 l	950 l
Tatsächliches Volumen	458 l	713 l	902 l
Leistungsdaten			
Gesamthöhe ohne Isolierung	1648	1724	2114
Gesamthöhe ohne Isolierung mit verstellbaren Füßen	1 683	1 759	2 149
Gesamthöhe mit Isolierung und verstellbaren Füßen	1 800	1 920	2 300
Durchmesser ohne Isolierung	650	790	790
Durchmesser mit Isolierung	870	1 020	1 020
Speicher Kippmaß	1 670	1 760	2 140

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)*
Leistung wahlweise	1,9 – 10 kW 2,9 – 18 kW 4,8 – 25 kW 4,8 – 30 kW	10 – 17 kW oder 14 – 23 kW oder 20 – 28 kW	6 kW 10 kW	8 kW 11 kW 15 kW
Energieeffizienz-Klasse ohne Thermiekollektoren	A/A (1,9 – 10 kW) A+/A (2,9 – 18 kW) A+/A (4,8 – 25 kW) A+/A (4,8 – 30 kW)	A/A (10 – 17 kW) A/A (14 – 23 kW) A/A (20 – 28 kW)	A+/A (6 kW) A+/A (10 kW)	A+/A (8 kW) A++/A (11 kW) A+/A (15 kW)
Energieeffizienz-Klasse mit Thermiekollektoren (z.B. SolvisCala C-254)	A+/A+++ (1,9 – 10 kW) A+/A+++ (2,9 – 18 kW) A+/A+++ (4,8 – 25 kW) A+/A+++ (4,8 – 30 kW)	A+/A+++ (10 – 17 kW) A+/A+++ (14 – 23 kW) A+/A+++ (20 – 28 kW)	A++/A+++ (6 kW) A++/A+++ (10 kW)	A++/A+++ (8 kW) A++/A+++ (11 kW) A++/A+++ (15 kW)

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

## Solvis Kollektoren

	SolvisCala Eco C-254-E	SolvisCala C-254-AR	SolvisFera F-553	SolvisFera F-653	SolvisFera F-803	SolvisLuna LU-304
Kollektorlänge	2 168 mm	2 176 mm	3 793 mm	4 735 mm	5 677 mm	2 032 mm
Kollektorbreite	1 168 mm	1 176 mm	1 480 mm	1 480 mm	1 480 mm	1 412 mm
Kollektorfläche (Brutto)	2,53 m <sup>2</sup>	2,56 m <sup>2</sup>	5,61 m <sup>2</sup>	7,01 m <sup>2</sup>	8,40 m <sup>2</sup>	2,87 m <sup>2</sup>
Aperturfläche nach EN 12975	2,40 m <sup>2</sup>	2,40 m <sup>2</sup>	5,16 m <sup>2</sup>	6,45 m <sup>2</sup>	7,74 m <sup>2</sup>	2,57 m <sup>2</sup>
Absorbertyp	Aluminium mit mirotherm®-Beschichtung					Sydney-Röhre
Antireflexglas	–	ja	ja	ja	ja	–
Transmission des Glases	> 91 %	> 96 %	> 96 %	> 96 %	> 96 %	–
CE-Zeichen	–	✓	✓	✓	✓	✓
Solar-Keymark-Zertifikat	011-7S2768 F	011-7S567 F	011-7S1750 F/011-7S2482 F			011-7S2628 R

# Solvis ist Wärme. Wärme ist Leben. Leben ist Zukunft.

Seit über 30 Jahren treibt uns die Vision an, aus den natürlichen Elementen Sonne, Luft, Wasser und Erde zukunftsfähige Technologien für Wärmeenergie zu entwickeln.

Deshalb denken wir langfristig und generationsübergreifend. Das Heute entscheidet über das Morgen.

Seit Unternehmensgründung 1988 gehen wir konsequent unseren Weg und entwickeln Wärmesysteme, die Ökologie und Ökonomie verbinden.

Das hat sich ausgezahlt: für Menschen, Umwelt und den technischen Fortschritt.

Solvis ist als Innovationstreiber zum Technologieführer für Wärmesysteme in Europa geworden.

Viele unserer Produkte sind Testsieger und wurden mehrfach ausgezeichnet.

Was Heizsysteme von Solvis einzigartig macht? Unsere Herangehensweise ist primär die der effizienten Wärmespeicherung und energetischen Unabhängigkeit.

Solvis Produkte sind modular aufgebaut und wachsen mit den zukünftigen Bedürfnissen unserer Kunden mit.

Solvis gestaltet Wärme. Leben. Zukunft.







»Unser Antrieb:  
 Jeden Tag das effizienteste  
 und nachhaltigste Wärmesystem  
 der Welt produzieren und  
 als Dienstleister des Handwerks  
 unseren Kunden Freude an  
 Solvis Heizsystemen schenken.«



SOLVIS GmbH  
Grotrian-Steinweg-Straße 12  
38112 Braunschweig

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

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

