

Zwei zuverlässige Typen.



Ihre Zukunftsheizung

SolvisBen und SolvisMax



Wärme. Leben. Zukunft.

Inhalt



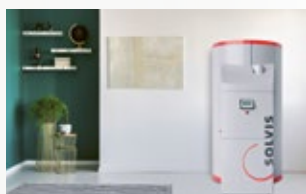
Solvis Heizsysteme
ab Seite 4



Frischwassersystem
ab Seite 6



SolvisBen
ab Seite 8



SolvisMax
ab Seite 14



Solvis Kollektoren
ab Seite 20



**SolvisTim/SolvisTom
(PV2Heat) und
SolvisPortal**
ab Seite 22



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 Wärmepumpe, Solarthermie, Photovoltaik, Kaminofen ...
- 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 man with dark hair and a mustache is smiling broadly while showering. He is holding a handheld showerhead with his right hand, and water is spraying onto his face and chest. The background consists of white square tiles. The overall mood is relaxed and happy.

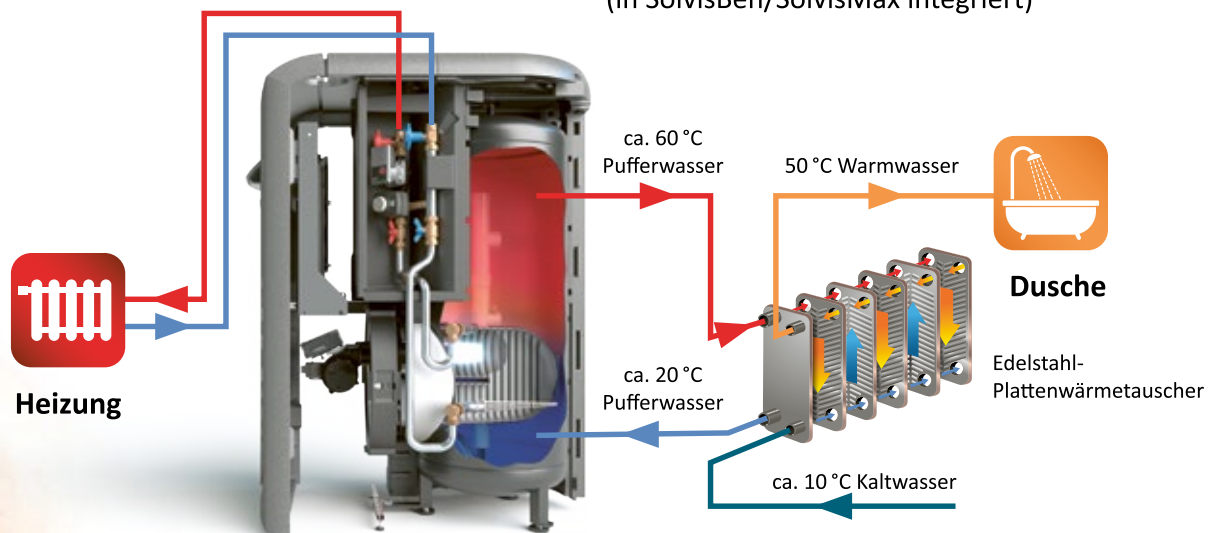
Läuft und läuft und läuft ... Unser Frischwassersystem

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

Heizkreislauf

Frischwassersystem
(in SolvisBen/SolvisMax integriert)



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!

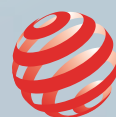
SolvisBen: Passt in jedes Zuhause

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
- 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!



Wärmepumpe



Gas



Öl



Heizung



Hygienisches
Warmwasser



Waschmaschine
Spülmaschine

Optional



Sonnenkollektor



Photovoltaik

Optional nebenstehend



Pelletkessel



Brennstoffzelle

Energieeffizienzklasse



A+ / A+++
* mit Solarthermie



Die passen zu Ben

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 Solarthermieranlage oder mit Photovoltaikmodulen kombinieren.

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

Solvis Kollektoren

Der Besserkessel kann jederzeit um eine Solarthermieranlage (bis 5 m² Kollektorfläche) erweitert werden.

PV2Heat: SolvisTim/SolvisTom

Mit SolvisTim und SolvisTom ist es möglich, überschüssigen Photovoltaikstrom in Wärme umzuwandeln.

SolvisApp & SolvisPortal

Ein Solvis Heizsystem ist zu jederzeit von jedem internetfähigen Ort der Welt zu bedienen. Handy genügt.



SolvisBen – der Besserkessel

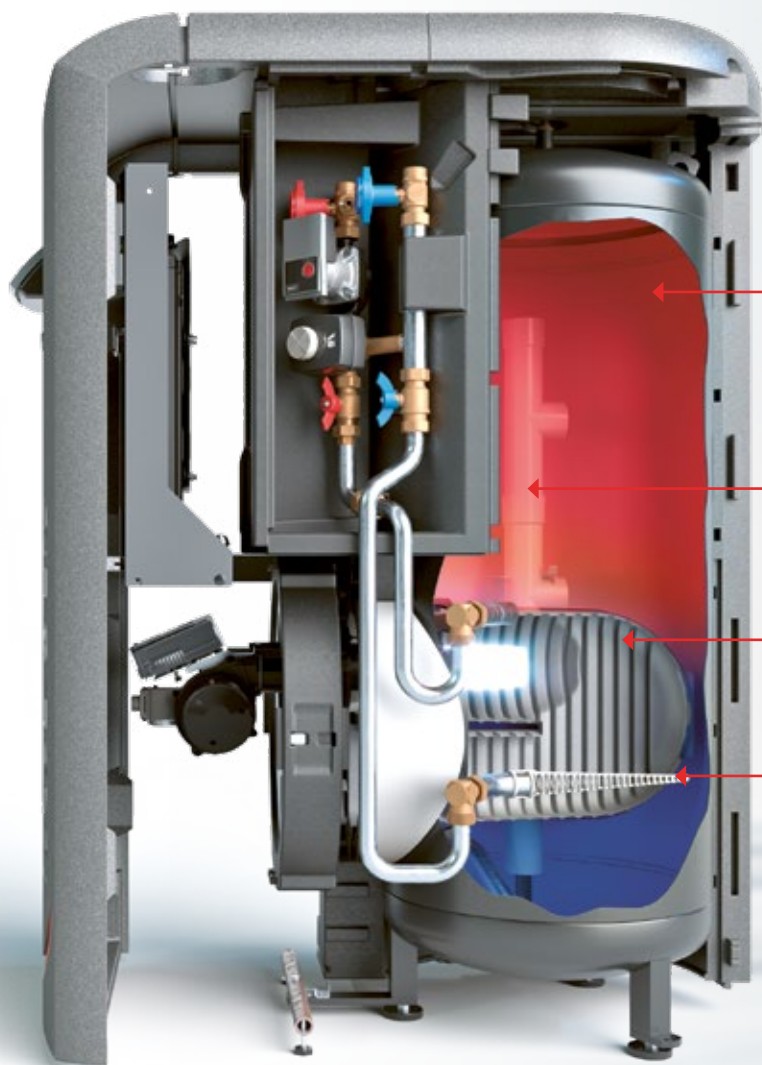
Trotz des ausgezeichneten Designs sind die inneren Werte entscheidend.

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?

Ihr Heizsystem SolvisBen kann jederzeit um Solarthermie oder eine Wärmepumpe ergänzt werden. Für mehr Flexibilität und Unabhängigkeit!



Schichtenspeicher

230-l-Schichtenspeicher für die leistungsfähige Frischwasserbereitung, lange Laufzeiten, wenig Taktraten des Brenners, inklusive Solarpuffer.

Schichtenlader

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

Brennkammer

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

Beladelanze

Damit auch der Heizkreis ohne Durchmischung in den Schichtenspeicher eingebracht werden kann.

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.



Wärmepumpe



Gas



Öl



Heizung



Hygienisches
Warmwasser



Waschmaschine
Spülmaschine

Energieeffizienzklasse



A+ / A+++*
* mit Solarthermie



Optional



Sonnenkollektor



Photovoltaik

Optional nebenstehend



Pelletkessel



Kaminofen



Fernwärme



BHKW



Brennstoffzelle

Die passen zum SolvisMax

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.

Solvis Kollektoren

Das Multitalent kann jederzeit um eine Solarthermieranlage (bis zu 22 m² Kollektorfläche) erweitert werden.

PV2Heat: SolvisTim/SolvisTom

Mit SolvisTim und SolvisTom ist es möglich, überschüssigen Photovoltaikstrom in Wärme umzuwandeln.

SolvisPortal

Ein Solvis Heizsystem weiß, was es benötigt: Fernwartung mit Ihrem SHK-Fachhandwerk vereinbaren.

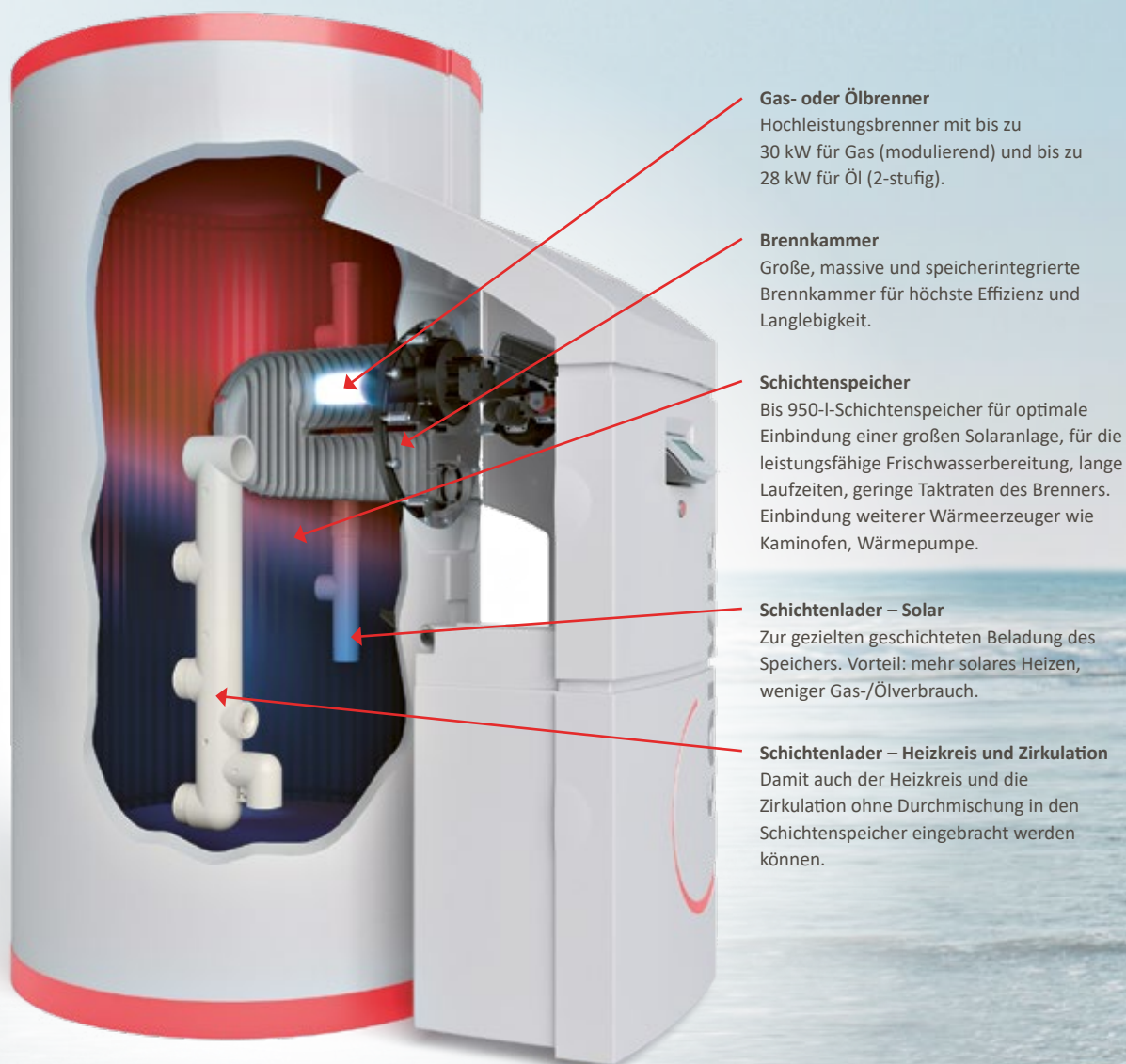
Pelletkessel/Kaminofen

Heizen Sie CO₂-neutral mit Holz: Entweder mit unserem SolvisLino oder einem wasserführenden Kaminofen.



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 Heizmodul kann als Gasbrennwert, Ölbrennwert oder für Fernwärme gewählt werden und speist die Wärme direkt in den Speicher ein. So geht keine Energie verloren.



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 attraktive staatliche Förderungen möglich. Infos unter foerderung2022.de

6.

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



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 Control

Mit unserem SolvisCala Control gewinnen Sie noch mehr Energie aus der Sonne. Die moderne Absorberbeschichtung Mirotherm Control® schützt zuverlässig vor Überhitzung. So wird 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 m² Kollektorfläche, z. B. zwei SolvisCala Control, können den sommerlichen Energiebedarf eines Vier-Personen-Haushalts decken! Das schont den Geldbeutel und verlängert die Lebensdauer Ihres Heizkessels.

Vakuumpöhrnenkollektoren

SolvisLuna

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





Heizen 4.0: Nonstop Power

**Strom ist der Energieträger der Zukunft, sagen die Experten.
Die Zukunft beginnt jetzt, sagen wir.**

Strom als **flexibler Zukunftenergieträger** beherrscht die Medien und macht auch vor der Heizung nicht halt. Gut, wer hier eine Lösung anbieten kann. Noch besser, wenn diese **funktioniert und praxistauglich** ist. Denn nicht alles, was machbar ist, ist auch immer sinnvoll.

Besonders umweltfreundlich und zukunftssicher wird Ihr Heizsystem, wenn Sie Ihren **Strom durch eine Photovoltaikanlage selbst gewinnen**. Natürlich können auch bereits vorhandene Photovoltaikanlagen ins Gesamtsystem integriert werden. **Mehr Umweltfreundlichkeit bei höchster Unabhängigkeit gibt es nicht.**

Übrigens: Sie können **überschüssigen Solarstrom auch weiterhin ins Netz einspeisen**. Falls Ihnen die sinkende Einspeisevergütung nicht gefällt, bieten wir Ihnen eine weitere Lösung an: Sie nutzen kleinste Stromüberschüsse **über die E-Heizstäbe SolvisTim/Solvis Tom oder die PV2Heat**. Um so jede kostbare Kilowattstunde Solarenergie für Ihre Wärmeversorgung zu gewinnen.

Warum? **Weil über 68 % aller Nebenkosten im Ein- und Zweifamilienhaus auf Warmwasser und das Heizen entfallen!**

Smart Home, welcome home: Das SolvisPortal für alle

Solvis Service 4.0: Ihre Heizanlage meldet sich rechtzeitig, wenn sie Streicheleinheiten von Ihnen oder Ihrem Fachhandwerker benötigt.

Schalten Sie einfach Ihren Handwerker für die Fernwartung frei. Er erkennt Handlungsbedarf frühzeitig, bevor es zu größeren Problemen kommt. Dabei hat er **die Möglichkeit, notwendige Einstellungen aus der Ferne vorzunehmen oder einen Vor-Ort-Termin mit Ihnen zu vereinbaren.**

Natürlich nur, wenn Sie das wünschen und ihn dazu **berechtigt** haben. Gern informiert Sie Ihr Solvis Partner über die **verschiedenen Möglichkeiten seiner Wartungsverträge.**

Doch Ihr SolvisPortal bietet Ihnen **eine Vielzahl weiterer Anwendungs- und Auswertungsmöglichkeiten für PC, Tablet oder Handy:**

- Überwachung aller Regelungseinstellungen Ihres Heizsystems
- Energiemengenerfassung, zum Beispiel Solarertrag
- Darstellung der gesamten Heizanlage in einem initialisierten Anlagenschema
- Ansicht aller Heizkreisläufe und den jeweiligen Temperaturverläufen in Echtzeit
- Überblick über alle Parameter- und Sensorwerte als Werte oder in Verlaufsdiagrammen



Technische Fakten für Spezialisten

SolvisBen

Bezeichnung	Einheit	SolvisBen Solo	SolvisBen WP	SolvisBen Hybrid
Nennvolumen	l	230/230		
Tatsächliches Volumen	l	232	229	229
Leergewicht/Gesamtgewicht	kg	144/390	144/390	162/390* bzw. 170/401**
Nennwärmeleistung 80/60 °C (Gasbrenner ⁽¹⁾)	kW	–	–	1,9 – 10,0 3,0 – 17,8 4,8 – 25,0 4,8 – 30,0
Nennwärmeleistung 80/60 °C (Ölbrenner ⁽²⁾)	kW	–	–	10,0 – 17,0 14,0 – 23,0
Speicheraufteilung				
Warmwasser-Bereitschaftsvolumen (OK-S4)	l	133		
Heizungspuffervolumen (S4-S9)	l	56	48	45
Solarpuffervolumen (S4-UK)	l	107	99	96
Leistungsdaten				
Behältermaterial	-	S235JR, außen grundiert, innen roh		
Anschluss HV/HR/KW+WW***	-	1" AG, flachdichtend, mit Anschlussrohrsatz Ø 28 mm		
Anschluss Wärmepumpe	-	–	Rohr Ø 28 mm	1" AG, flachdichtend
Max. Betriebsdruck	bar	3		
Max. Betriebstemperatur	°C	95		
Abmessungen				
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	640 x 1150 x 1550		
Speicherkippsmaß ohne Isolierung	mm	1400		
Breite ohne Isolierung	mm	550		
Tiefe ohne Isolierung und Regelung	mm	920		
Mindestabstand vorne/seitlich	mm	500/150		

Hinweis: Zur Anbindung der WP SolvisLea Eco an den SolvisBen/SolvisMax Solo der Baureihe 7 wird ein Lademodul mit 3-Wege-Umschaltventil sowie, je nach Ausführung, mit Warmwasserstation WWS-30 und ggf. eine Solarwärmeübergabestation benötigt.

(1. Modulierend (2. Zweistufig

*SolvisBen Gas/Gas-Hybrid **SolvisBen Öl/Öl-Hybrid ***HV/HR: Heizungsvorlauf/-rücklauf ****Festlegung über Sensorpositionierung

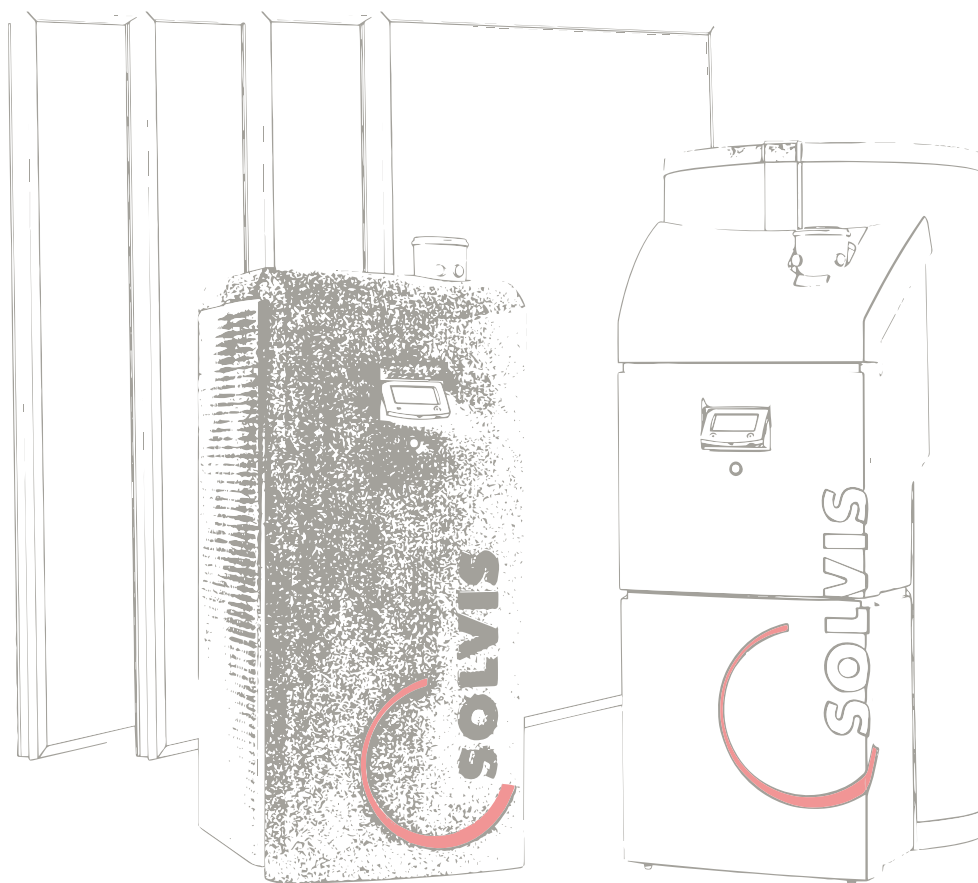


Technische Daten Thermische Solvis Kollektoren

Bezeichnung	Einheit	SolvisCala Control C-254-C	SolvisCala Eco C-254-E	SolvisFera F-553	SolvisFera F-653	SolvisLuna LU-304
Kollektorbreite	mm	2176	2168	3793	4735	2032
Kollektorchöhe	mm	1176	1168	1480	1480	1412
Kollektorfläche (Brutto)	m²	2,56	2,53	5,61	7,01	2,87
Absorbertyp	–	Aluminium mit mirotherm-Control®-Beschichtung	Aluminium mit mirotherm®-Beschichtung			Sydney-Röhre
Antireflexglas	–	Ja	–	Ja	Ja	–
Transmission des Glases	%	> 96	> 91	> 96	> 96	–

SolvisMax

Bezeichnung	Einheit	SolvisMax 457	SolvisMax 757	SolvisMax 957
Nennvolumen	l	450	750	950
Tatsächliches Volumen Solo/WP	l	475	730	919
Tatsächliches Volumen Hybrid	l	458	713	902
Nennwärmeleistung 80/60 °C (Gasbrenner ⁽¹⁾)	kW	1,9 – 10,0 3,0 – 17,8 4,8 – 25,0 4,8 – 30,0		
Nennwärmeleistung 80/60 °C (Ölbrenner ⁽²⁾)	kW	10,0 – 17,0 14,0 – 28,0		
Speicheraufteilung				
Warmwasser-Bereitschaftsvolumen (OK-S4)	l	96	171	82/212/301****
Heizungspuffervolumen (S4-S9)	l	22	34	34
Solarpuffervolumen (S4-UK)	l	352	512	796/663/574****
Leistungsdaten				
Behältermaterial	-	S235JR, außen grundiert, innen roh		
Anschluss HV/HR/KW+WW***	-	Rohr Ø 28 mm		
Max. Betriebsdruck	bar	3		
Max. Volumenstrom Heizungsvorlauf/-rücklauf	m³/h	2		
Max. Betriebstemperatur	°C	95		
Abmessungen				
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	870 x 1380 x 1800	1020 x 1 550 x 1920	1020 x 1550 x 2300
Speicherkippsmaß ohne Isolierung	mm	1670	1760	2140
Breite ohne Isolierung	mm	650	790	790
Tiefe ohne Isolierung und Regelung	mm	1569		
Mindestabstand vorne/seitlich	mm	500/300		



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 Innovationstreiber und gehört zu den führenden Technologieanbietern für Wärmesysteme in Europa.

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.



Gabriele Münzer
Geschäftsführerin Solvis GmbH



Markus Kube
Geschäftsführer Solvis GmbH



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



www.blauer-engel.de/uz195

Dieses Druckerzeugnis wurde mit dem Blauen Engel ausgezeichnet.



SOLVIS GmbH
Grottrian-Steinweg-Straße 12
38112 Braunschweig

Telefon: 0531 28904-0
Telefax: 0531 28904-100
E-Mail: info@solvis.de

solvis.de

