

Die einfachen
Lösungen
sind meistens
die besten ...



Die neue Heizung.





**Der Energy Globe 2003:
Über 1000 Kandidaten
aus 95 Ländern
haben sich darum beworben.
Solvis hat ihn bekommen.**

Eigentlich wollten wir nur das umweltfreundlichste Wärmesystem der Welt entwickeln.

Heraus kam etwas viel Besseres.

Die Unternehmensgeschichte von Solvis ist schnell erzählt: Anfang der 80er Jahre, als die erste Ölkrise überstanden war und die Atomkraft-Nein-Danke-Bewegung ihren Höhepunkt erreicht hatte, setzte sich ein hochmotiviertes Team von Ingenieuren mit einem unverkennbaren Hang zum Perfektionismus zusammen – nicht um die Welt zu verbessern, sondern um die Sonne „auszubeuten“.

Dass die Sonne der größte Energielieferant unseres Planeten ist, wusste schon damals jedes Kind. Also nahmen wir uns zunächst die handelsüblichen Solaranlagen vor und brachten die Fachwelt zum Staunen: 1988 gingen die ersten thermischen Kollektoren mit einer neuartigen Beschichtung und deutlich höherer Leistung in Serie. Von nun an reihten sich Neuheit an Neuheit und Patent an Patent. Solvis-Produkte avancierten zu Energiespar-Champions und trugen einen Umweltpreis nach dem anderen heim.

Den Quantensprung zum heutigen Stand der Solvis-Technologie verdanken wir aber ein paar ganz einfachen Überlegungen:

Unsere Wohnräume werden nicht mit Öl oder Gas beheizt, sondern mit Wasser ...

Folglich ist der Warmwasserspeicher das eigentliche Herz einer Zentralheizung. Braucht man überhaupt einen separaten Kessel? Kann man das Wasser im Speicher nicht effektiver auf direktem Weg erwärmen? Kann man die physikalischen Eigenschaften von warmem und kaltem Wasser nicht ganz gezielt nutzen? Und kann man ein umbaufähiges Heizsystem für Öl, Gas, Holz und Solarenergie vielleicht sogar in einem einzigen kompakten Gerät vereinen? Hätte man dann nicht den perfekten, zukunftssicheren Heizkessel entwickelt?

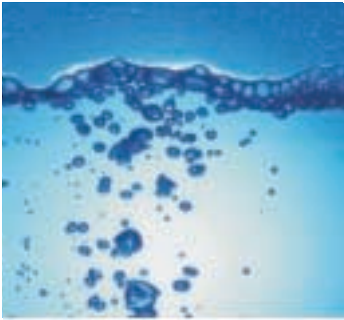
Ja! Er heißt SolvisMax. Wir stellen ihn auf den nächsten Seiten vor und garantieren Ihnen schon jetzt: Einen Besseren finden Sie nicht.



SolvisMax. Der Meister.

Ein einziges Gerät macht Hausbesitzer wunschlos glücklich: Der SolvisMax.

Das Herz der Anlage: Der patentierte 3-Schichten-Speicher



In den unteren Bereich fließt das abgekühlte Wasser von der Heizung, wird erwärmt und steigt nach oben. Im mittleren Bereich sammelt sich warmes Wasser mit der idealen Vorlauftemperatur für die Heizung. Richtig heiß ist das Wasser nur im oberen Bereich. Hier ist ein Wärmetauscher angeschlossen, durch den frisches Trinkwasser fließt.

Heißes Wasser in Feinschmeckerqualität.



Dieser Wärmetauscher trennt das Wasser aus dem Speicher vom Trinkwasser und erwärmt es direkt, wie bei einem Durchlauferhitzer. Und zwar genau so viel und genau so warm, wie Sie wollen. Das heißt: Das heiße Wasser aus der Leitung wird immer frisch zubereitet, sobald Sie den Hahn öffnen. Und das heiße Wasser in Lebensmittelqualität gibt auch beim Duschen und Baden ein gutes Gefühl.

Braucht nur halb so viel Platz und halb so viel Energie.



Der SolvisMax vereint zukunftsicheres Heizen, gesunde Frischwassererwärmung und die Nutzung regenerativer Energien in einem einzigen Gerät. Statt der üblichen 34 Anschlüsse braucht er nur 8! Das reduziert den Montageaufwand und ermöglicht die Nachrüstung: Mit wenigen Handgriffen wird der sparsamste aller Öl- oder Gaskessel zum besten Solarheizkessel auf dem Markt.

Sie haben die Wahl zwischen:

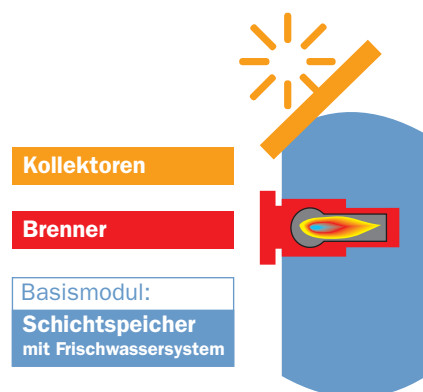
Der SolvisMax ist keine Modellreihe, sondern ein nachrüstbares Modulsystem.

Sie bekommen ihn als **komplettes Solarheizsystem** für Öl oder Gas mit den passenden Kollektoren.

Sie bekommen ihn als **Austauschkessel** für Öl oder Gas, den Sie jederzeit und ohne großen Aufwand zu einer perfekten Solarheizzentrale nachrüsten können.

Sie bekommen ihn als mehrfach ausgezeichneten **Solarspeicher** für Ihren vorhandenen Kessel.

Sie entscheiden sich immer richtig, denn jedes Modell ist ausbaufähig bis zur höchsten Stufe.



**Sie kaufen nur das,
was Sie jetzt tatsächlich benötigen!**

1. dem besten Solarheizkessel unter der Sonne



Die höchste Stufe der Solarheiztechnik: Der SolvisMax als Solarheizkessel.

Sie genießen höchsten Heizkomfort und optimale Warmwasserversorgung zu denkbar niedrigsten Kosten. Denn er reduziert Ihren Energieverbrauch um bis zu 50%!

**Heizkosten halbieren
mit dem Testsieger.**



2. dem ultimativen Öl- oder Gaskessel mit Option auf Solarenergie



Kein anderer verbraucht so wenig: Der SolvisMax Pur als Austauschessel.

Auch ohne solare Unterstützung ist der SolvisMax Testsieger im Energiesparen. Er verbraucht 15% weniger als herkömmliche Brennkessel, lässt sich jederzeit von Öl auf Gas umstellen, liefert Warmwasser in bester Qualität und ist vorgerüstet für eine komplette Solaranlage.



Solkollektoren nachrüsten
und in Zukunft Heizkosten halbieren.

3. dem besten Solarspeicher für Ihren vorhandenen Kessel



Die preiswerte, zukunftssichere Lösung: Der SolvisMax Futur als Solarspeicher.

Denn wenn Ihr vorhandener Kessel eines Tages nicht mehr will oder nicht mehr darf, brauchen Sie keinen neuen zu kaufen. Ihr SolvisMax-Solarspeicher wird einfach mit einem Brennkammermodul nachgerüstet. Und schon besitzen Sie **die höchste Stufe der Solarheiztechnik.**



Brenner später
direkt in Solarspeicher nachrüsten!
Platzbedarf für einen Kessel entfällt.



**Falls es Sie stört, dass bei 30 Grad im Schatten
der Heizkessel brummt,
nur um das Wasser warm zu machen...**

...der SolvisMax läßt sich einfacher als jeder andere Kessel mit den passenden Solarkollektoren verbinden. Dann besitzen Sie das „mit Abstand beste europäische Solar-Heizsystem“, wie die International Energy Agency IEA beurkundet hat. Der Wärmetauscher wird außerhalb der Heizperiode fast ausschließlich solar beheizt und bringt Ihr Wasser stets frisch auf die gewünschte Temperatur.

Mit dem SolvisMax besitzen Sie auch ohne Solarkollektoren den Testsieger unter den Brennwertkesseln.

Das heißt, Sie können die spätere Erweiterung zur Solaranlage in aller Ruhe planen: Auch ohne solare Ergänzung besitzen Sie den besten Brennwertkessel laut Stiftung Warentest. Die universellen Anschlüsse für regenerative Energien sind serienmäßig. Der Montageaufwand ist denkbar gering. Damit hält Ihnen Ihr SolvisMax die Zukunft offen wie kein anderer Kessel. Sie können z. B. jederzeit von Öl auf Gas umsteigen: Dann baut Ihr Installateur einfach einen anderen Brenner in die Brennkammer.

Das macht Sie unabhängig von den Launen des Energiemarktes.

Auch bei den Kollektoren ist die Qual der Wahl nicht groß: Sie nehmen einfach die passenden Solvis-Hochleistungskollektoren und besitzen eine faszinierende Technik in Flachbauweise.

Oder Sie verlieben sich in den Vakuumröhrenkollektor, der vor allem dann zu empfehlen ist, wenn Ihr Hausdach nicht nach Süden zeigt.

Im Frühjahr und Herbst und an sonnigen Wintertagen nutzt Ihr SolvisMax die eingesammelte Sonnenenergie auch für die Raumheizung und verkürzt die Heizperiode um viele Wochen. Sie können mit Energieeinsparungen bis zu 50% rechnen.





Das Solvis-Technologiezentrum: Hier ist Ihr Max Mitglied auf Lebenszeit.

Solvis zählt zu den innovationsfreudigsten Unternehmen der Branche. Aber: Wir bringen nicht ständig eine neue Kesselgeneration auf den Markt. Die Plattform aller künftigen Entwicklungen ist und bleibt der SolvisMax. An dem Grundprinzip des Schichtenspeichers mit integriertem Sparbrenner lässt sich einfach nichts verbessern. Und alle Versuche, dieses perfekt funktionierende System nachzuahmen, scheitern europaweit an der Patentnummer EP 0795109.



Ein für alle Mal Ruhe: Mit dem endgültigen Heizsystem aus der Nullemissionsfabrik.

Müssen Sie Ihren alten Kessel austauschen, weil er den gesetzlichen Bestimmungen nicht mehr genügt? Mit dem SolvisMax sind Sie vor solchen Überraschungen ein für alle Mal sicher. In puncto Abgasemission ist der SolvisMax seiner Zeit technisch so weit voraus, dass er von keiner nur denkbaren Vorschrift überholt werden kann.

Stattdessen lässt er sich auch nach vielen Jahren ohne großen Aufwand in einen neuen Kessel verwandeln: Ob Sie von Öl auf Gas umstellen, Solarenergie zuführen, Kaminwärme nutzen oder mit Pellets heizen wollen – mit ein paar Handgriffen lässt sich Ihr SolvisMax künftigen Entwicklungen oder Ihren persönlichen Wünschen anpassen.

Solvis. Die Nullemissionsfabrik. Das heißt, alle Abteilungen des Hauses und der gesamte Produktionsprozess aller Solvis-Produkte belasten die Umwelt „null“. Eine internationale Jury unter Vorsitz des Club of Rome bezeichnete unser Werk als:

„herausragendes Beispiel für ein umweltbewusstes Industrieunternehmen.“





SolvisMax:
„herausragendes
technisches Solarprodukt“

**Umweltpreis des
Landes Niedersachsen 1998**
für beispielhaftes Engagement
im Klimaschutz



Task 26 Solar Combisystems 12.2002

SolvisMax Gas:
»Mit Abstand bestes europäisches Solar-Heizsystem«



Europäischer Solarpreis 2003



Verleihung des Energy Globe Award 2003,
Weltpreis für Nachhaltigkeit

Entscheidungshilfen für Preisbewusste

„Bester Kessel im Test“ . „Herausragendes technisches Solarprodukt“.

„Mit Abstand bestes europäisches Solarheizsystem“ . „Höchster Wirkungsgrad“.

„Beispielhafter Beitrag zum Klimaschutz“.

Auf vielen offiziellen Prüfständen unabhängiger Institute hat der SolvisMax höchste Preise, Auszeichnungen, Urkunden und Pokale abgeräumt.

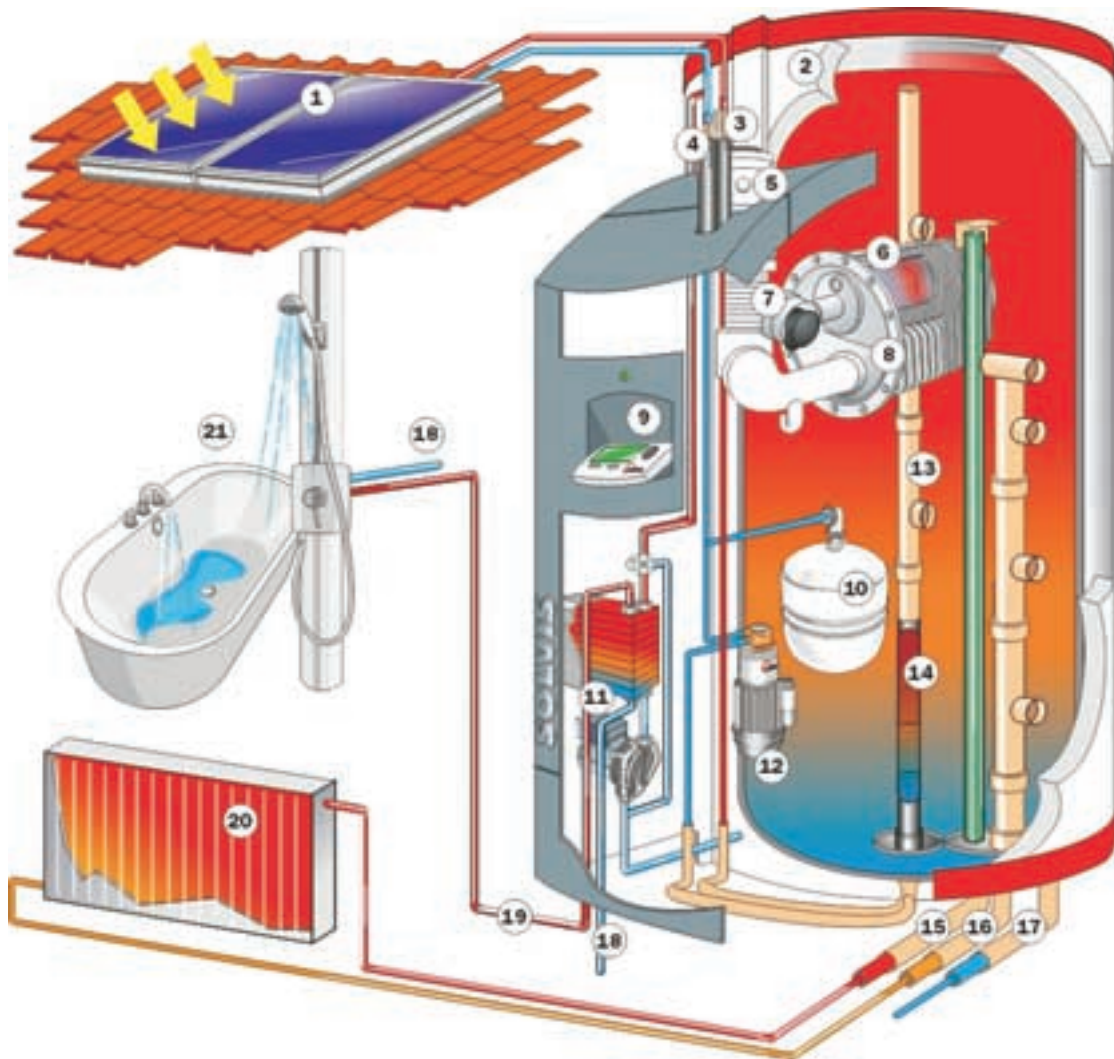
Mit dem SolvisMax besitzen Sie den Meister im Energiesparen und einen Gewinner im Preis-Leistungs-Vergleich.



Und wir können mit
aller Bescheidenheit
sagen:

**„Einen Besseren
finden Sie nicht“.**

Ein Blick in das Innere des SolvisMax Gas/Öl:



Clever heizen und duschen.

- | | | | |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1 Solvis-Sonnenkollektoren | 6 Brennkammer Gas/Öl | 11 Warmwasserstation | 16 Heizungsrücklauf |
| 2 Isolierung | 7 Brenner Gas/Öl | 12 Solarpumpe | 17 Befüll- und Entleerrohr |
| 3 Solarvorlauf | 8 Abgaswärmetauscher | 13 Schichtenlader | 18 Kaltwasser |
| 4 Solarrücklauf | 9 Systemregler SolvisControl | 14 Solarwärmetauscher | 19 Warmwasser |
| 5 Abgasrohranschluss | 10 Solarausdehnungsgefäß | 15 HeizungsVorlauf | 20 Heizung |
| | | | 21 Warmwasserentnahme |

Förderprogramme. Ihre Investition wird doppelt belohnt.

Energie sparen zahlt sich aus. Entscheiden Sie sich für erneuerbare Energien und sichern Sie sich finanzielle Vorteile und Zuschüsse.



Die Solvis-Förderdatenbank

www.solvis.de ist die aktuelle Förder- und Finanzierungsberatung. Hier erfahren Sie auch, wie Sie regionale Förderprogramme nutzen können. Ebenso werden Sie über den aktuellen Stand des Bundesförderprogramms beim Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) informiert.

Zinsgünstige Kredite

Sehr zinsgünstige Darlehen können bei der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) im Rahmen folgender Programme beantragt werden:

- **Wohnraummodernisierung**
- **Ökologisch Bauen**
- **CO₂-Gebäudesanierung**

Durch die stark reduzierten Zinssätze warten Zinsgewinne von mehreren Tausend Euro auf Sie. **Und Sie sparen insgesamt mehr Heizkosten ein, als Sie für den Kredit zurückzahlen müssen.**

Zahlen, Daten und Fakten, die Sie gerne vergleichen dürfen:



SolvisMax: Technische Daten

	350 l	450 l	650 l	750 l	950 l
Nennvolumen	350 l	450 l	650 l	750 l	950 l
Gesamthöhe ohne Isolierung	1.507 mm	1.757 mm	1.829 mm	1.819 mm	2.209 mm
Gesamthöhe mit Isolierung	1.621 mm	1.871 mm	1.943 mm	1.933 mm	2.323 mm
Durchmesser ohne Isolierung	650 mm	650 mm	750 mm	800 mm	800 mm
Durchmesser mit Isolierung	870 mm	870 mm	970 mm	1.020 mm	1.020 mm
Speicher-Kippmaß	1.525 mm	1.770 mm	1.845 mm	1.860 mm	2.235 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)

Nennwärmeleistung	wahlweise: 5 - 20 kW oder 7 - 25 kW	10 - 17 kW oder 14 - 23 kW
Norm-Nutzungsgrad	109,1 % (5 - 20 kW), 108,8 % (7 - 25 kW) Brennwert	104 % (Brennwert)
Norm-Emissionsfaktor	NO _x 18,7 mg/kWh, CO 0,9 mg/kWh	NO _x 58 - 66 mg/kWh, CO 0 - 10 mg/kWh

Solvis-Kollektoren

	SolvisFera F-552	SolvisFera F-652	SolvisFera F-802	SolvisCala C-222	SolvisLuna LU-232
Abmessung	3.793 x 1.480 mm	4.735 x 1.480 mm	5.677 x 1.480 mm	1.923 x 1.148 mm	2.025 x 1.165 mm
Kollektorfläche (Brutto)	5,61 m ²	7,01 m ²	8,40 m ²	2,21 m ²	2,36 m ²
Aperturfläche nach EN 12975	5,16 m ²	6,45 m ²	7,74 m ²	2,01 m ²	1,93 m ²
Absorbertyp	Aluminium mit Miro-Therm-Beschichtung			Sidney-Röhre	
Transmission des Glases	> 0,91	> 0,91	> 0,91	> 0,91	-
Zulassung	CE 0036	CE 0036	CE 0036	CE 0036	CE 0036

Die neue Heizung.

Heizkessel mit Solaroption

Solarspeicher

Solarkollektoren

Pelletkessel

Frischwassersysteme

Photovoltaik

Ihr Profi für wohlige Wärme:



SOLVIS GmbH & Co KG
 Grotrian-Steinweg-Straße 12
 38112 Braunschweig
 Telefon 0531 28904-0
 Telefax 0531 28904-100
 eMail info@solvis-solar.de
 Internet www.solvis.de