

Sunrise 2000 Warmwasser für die ganze Familie

**HELVETIC
ENERGY +**

SOLARWÄRME + SOLARSTROM



Die intelligente Solaranlage

Kompakt-Solaranlage mit Überhitzungsschutz

Moderne Solarsysteme

Die meisten Solaranlagen, welche angeboten werden, basieren auf einer Technik, welche bereits vor über 30 Jahren entwickelt wurde. Diese Systeme funktionieren in bestimmten Konstellationen einwandfrei, weisen aber Nachteile auf, welche im Sommer zu ungünstigen Überhitzungssituationen führen können und durch technische Störungen einen erhöhten Serviceaufwand verursachen.

BackBox®-System seit über zehn Jahren bewährt

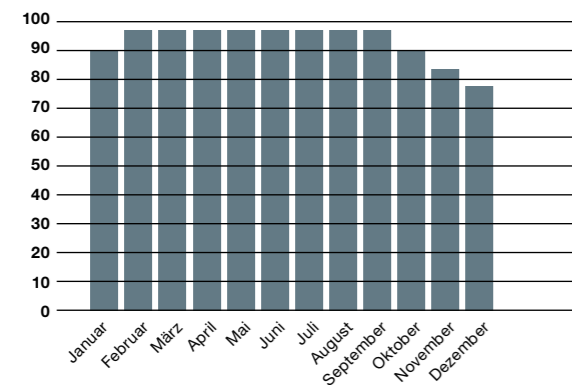
Um die Problematik mit Überhitzung und Lufteinschlüssen zu eliminieren, hat Helvetic Energy das BackBox®-System entwickelt. Mehr als 10 Jahre nach Markteinführung wird täglich der Beweis erbracht, dass diese Technik in jeder Hinsicht den herkömmlichen, konventionellen Systemen überlegen ist. Weitgehende Vormontage, kompakte Bauweise und einfache Inbetriebnahme reduzieren den Aufwand beim Einbau und Anschluss und halten so die Installationskosten tief.

Geniale Funktion

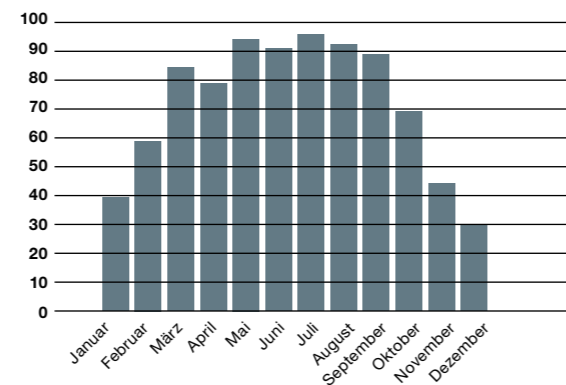
Die Funktion ist so einfach wie genial: Wenn die Sonne scheint, wird das Glykol zu den Kollektoren gepumpt und der gesamte Solarkreis gefüllt. Bei Erreichen der gewünschten Temperatur oder bei fehlender Sonneneinstrahlung stellt die Anlage ab, und die Flüssigkeit fliesst ohne zu verdampfen zurück in die BackBox®. So ist ein sicherer Überhitzungsschutz gewährleistet und alle Komponenten der Anlage werden zuverlässig vor übermässiger Beanspruchung geschützt. Bei längerer Abwesenheit (Ferien) kann die Anlage ohne Aufwand komplett ausser Betrieb genommen werden.

Solarer Deckungsgrad

Mit einer optimal ausgelegten Solaranlage kann der Warmwasserbedarf weitgehend mit der Sonne abgedeckt werden. Das BackBox®-System erlaubt es ohne Gefahr der Überhitzung eine grössere Kollektorfläche einzusetzen und so auch in der Übergangszeit mit wenig Zusatzenergie auszukommen. Der solare Deckungsgrad beträgt je nach Anlagengrösse:

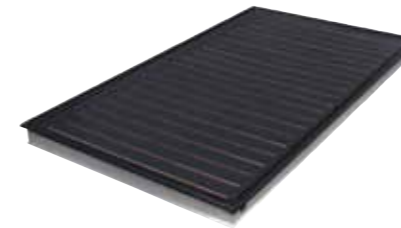


Jahresdeckungsgrad Alpen/Tessin 60 bis 90 %



Jahresdeckungsgrad Mittelland 50 bis 80 %

Einfache Montage mit drei Komponenten



Keymark-zertifizierte Kollektoren

Dank mehr als 20-jähriger Erfahrung im Kollektorbau bringen unsere Hochleistungskollektoren außergewöhnlich hohe Wärmeerträge. Die hohe Qualität zeigt sich besonders eindrücklich an Tagen mit schwacher Sonneneinstrahlung.

Die Kollektoren werden üblicherweise ziegelbündig in das Dach eingebaut. Sie können ebensogut auf einem Schrägdach, auf einem Flachdach oder im Freien installiert werden.

Das Keymark-Zertifikat bietet Ihnen Gewähr, dass nur hochwertige, dem Stand der Technik entsprechende Kollektoren zum Einsatz kommen.

Kompaktverrohrung

Die Verrohrung wird normalerweise „unsichtbar“ im Gebäude oder zum Beispiel in einem Kupferrohr an der Fassade verlegt.

Die Vor- und Rücklaufleitungen sowie das Fühlerkabel sind in einer kompakten Isolation eingebettet. Die Verrohrung ist mit einem UV-beständigen, strapazierfähigen Schutzmantel umhüllt. Beschädigungen der Isolation sind bei fachmännischer Montage ausgeschlossen.

Boiler

Zweifach emailierter Qualitätsboiler mit eingebauter BackBox®. Die Pumpe und die Steuerung sind auf dem Boiler aufgebaut und anschlussfertig verkabelt. Eine einfache Netzsteckdose genügt für den elektrischen Anschluss.

Nachheizmöglichkeit mit Register für Öl-, Gas- oder Holzkessel. In den Reinigungsflansch kann optional ein elektrischer Heizeinsatz eingesetzt werden.

Die SVGW-Prüfung ist für die Zulassung von Boilern in allen Kantonen zwingend vorgeschrieben.

Gute Gründe:

Was ist die BackBox®

Ein einfaches, logisches Prinzip. Die BackBox® ist ein Behälter, welcher im Boiler eingebaut ist. Im Stillstand befindet sich das Wärmeträgermittel im Behälter, die Kollektoren sind leer. Wenn die Solarpumpe einschaltet, wird das Wärmeträgermittel aus der BackBox® in die Kollektoren gepumpt und fliesst durch den Wärmetauscher im Boiler, wo die Wärme aus den Kollektoren ans Wasser abgegeben wird. Sobald genügend Wärme gewonnen wurde, schaltet die Pumpe aus und das Wärmeträgermittel fliesst in die BackBox® zurück.

Installieren – Einstecken – Los gehts

Das Herzstück dieser Anlage ist der speziell entwickelte Solarboiler Sunrise 2000 mit integrierter BackBox®. Die BackBox® ist ein wahres Multitalent, technologisch noch immer unerreicht.

Kinderleicht zu installieren

Kollektoren, Kompaktverrohrung und Boiler werden anschlussfertig angeliefert und können innerhalb Tagesfrist durch den Installateur montiert werden.

Spart Kosten

Bei Sunrise 2000 ist der Boiler vollständig aufgebaut und das betriebsnotwendige Wärmeträgermittel in die von uns entwickelte BackBox® eingefüllt. Beim ersten Sonnenstrahl setzt sich die Anlage automatisch in Betrieb. Das Einfüllen und Entlüften der Anlage sowie das Einstellen der Steuerung entfallen.

Garantiert hohe Leistung

Bei Sunrise 2000 sind hochwertige Komponenten eingebaut und sorgfältig aufeinander abgestimmt. So ist garantiert, dass die Energie optimal in den Boiler eingeleitet wird und keine Wärmeverluste entstehen.

Keine Angst vor Überhitzung

Die Anlage produziert soviel Wärme, wie benötigt wird. Bei Abwesenheit besteht keine Gefahr der Überhitzung, denn die Anlage schaltet sich rechtzeitig ab und die Kollektoren entleeren sich. Kein Verdampfen des Glykols!

Sofort heisses Wasser

Die Sonneneinstrahlung variiert mit der Tages- und Jahreszeit. Aus diesem Grunde ist der Regler der Sunrise 2000 mit einer Drehzahlregelung der Solarkreispumpe ausgestattet. Die Reduktion der Drehzahl bewirkt eine Erhöhung der Temperatur des vom Kollektor zurücklaufenden Wärmeträgermittels. So produziert die Anlage sofort direkt nutzbares, heisses Brauchwasser, auch bei schwacher Sonneneinstrahlung.

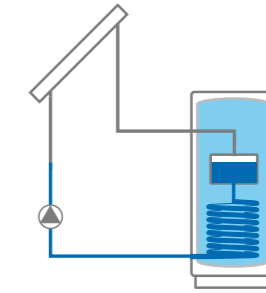
Sicher und wartungsarm

Das moderne BackBox®-System verhindert, dass die Anlage unnötig hohen Temperaturen ausgesetzt ist. Die Anlage wird geschont und die Kalkausscheidung im Boiler ist somit deutlich geringer. Sunrise 2000 ist besonders wartungsarm, weil auf störungsanfällige Bauteile verzichtet wurde.

Warmwasser von der Sonne ein gutes Gefühl

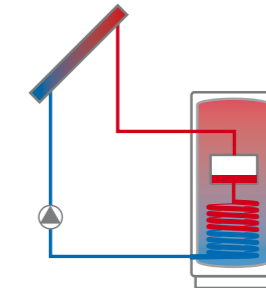
Anlage im Ruhezustand

Das Wärmeträgermittel ist werkseitig in der BackBox® eingefüllt. Im Ruhezustand befindet sich es sich in der BackBox®.



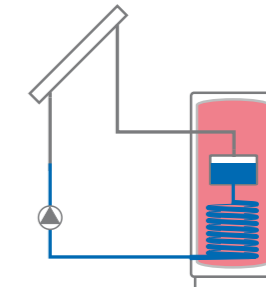
Anlage im Betrieb

Sobald die Sonne auf die Kollektoren scheint, wird der Solarkreis automatisch gefüllt und die Anlage in Betrieb gesetzt. Ein spezieller Wärmetauscher sorgt für die ideale Einschichtung.

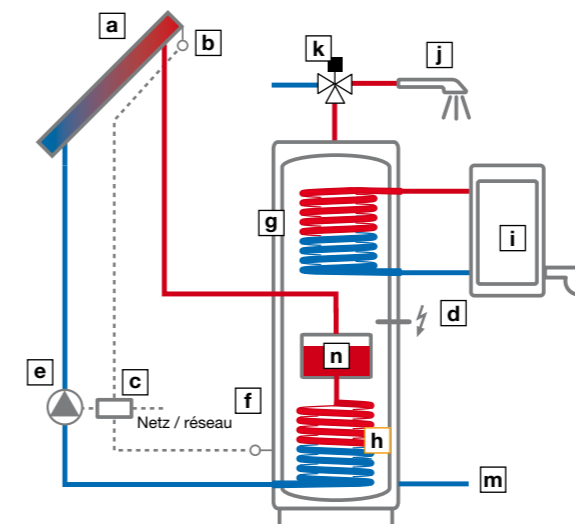


Boiler ist aufgeheizt

Wenn der Wassererwärmer mit Solarwärme aufgeheizt ist, stellt die Pumpe ab und das Wärmeträgermittel fliesst in die BackBox® zurück. Der Wassererwärmer kann dadurch nicht überhitzen.




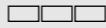



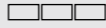


Sollte die Sonne nicht ausreichen, kann automatisch mit Öl, Holz, Gas oder elektrisch nachgeheizt werden.



- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| a Sonnenkollektoren | h Solarwärmetauscher |
| b Kollektorfühler | i Wärmeerzeuger |
| c Steuerung | j Warmwasser |
| d Elektroeinsatz (Option) | k Thermomischer |
| e Solarpumpe | m Kaltwasser |
| f Boilerfühler | n BackBox® |
| g Wassererwärmer | |

Wenn Sie wissen möchten, was sonst noch alles im Sunrise 2000 steckt, oder eine individuelle Lösung wünschen, rufen Sie an. Unsere Spezialisten sind gerne für Sie da.

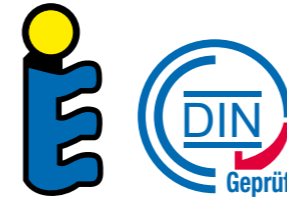
Technische Daten		
	2 Kollektoren	3 Kollektoren
Sonnenkollektoren für Indach mit Spenglereinfassung oder für Aufdach	Hoch- oder Querformat	Hoch- oder Querformat
Feldgrößen in m: Indach inkl. Spenglereinfassung	B: 2.79 x H: 2.66  B: 4.19 x H: 1.76 	B: 4.01 x H: 2.66  B: 6.71 x H: 1.76 
Aufdach oder für Aufständering	B: 2.39 x H: 2.07  B: 4.19 x H: 1.17 	B: 3.61 x H: 2.07  B: 6.31 x H: 1.17 
Boiler 2-Schicht-emailliert mit 2 Glattröhrwärmetauschern, Masse inkl. Isolation: 400 l Inhalt, Höhe 1840 mm, Durchmesser 650 mm 600 l Inhalt, Höhe 1840 mm, Durchmesser 760 mm	400 l Inhalt oder 600 l Inhalt	400 l Inhalt oder 600 l Inhalt
Angebaute Pumpe mit Sicherheitseinrichtungen	inkl.	inkl.
Angebaute Komfort-Steuerung mit Drehzahlregelung der Solarkreispumpe inkl. Fühler PT 1000	inkl.	inkl.
Kompaktverrohrung, 2 Weichkupferrohre für Vor- und Rücklauf und 1 Fühlerkabel eingebettet im Isolationsschlauch	15 – 30 m	15 – 30 m
Wärmeträgermittel	eingefüllt	eingefüllt
Elektroeinsetzung	optional 2 – 6 KW	optional 2 – 6 KW



Qualität – Service – Innovation

Sicherheit, Zuverlässigkeit und Investitionsschutz für die umweltfreundliche Gewinnung der kostenlosen Energie Sonne, das bietet Ihnen Helvetic Energy.

Die Solar Keymark – Qualität für Europa



Solar Keymark

die Zertifizierung von Produkten die auf einer gültigen Europäischen Norm basieren.

Damit ein Kollektor die Keymark erhalten kann, muss einerseits eine komplette Prüfung nach der gültigen Norm (EN12975) durchgeführt werden und andererseits muss der Hersteller in der Fertigung ein Qualitätssicherungssystem unterhalten. Dieses wird periodisch überprüft und ist Bedingung für die Aufrechterhaltung des Zertifikates.

Wichtig ist aber auch, dass der Kollektor durch eine unabhängige Instanz aus der Fertigung entnommen werden muss (Probenentnahme). Dadurch wird gewährleistet, dass diejenigen Kollektoren geprüft werden die später dann auch verkauft werden.

Die Solar Keymark wird immer zusammen mit einem nationalen Zeichen vergeben. Das Institut SPF arbeitet zusammen mit der deutschen DINCERTCO die das Zertifikat ausstellt. Damit trägt ein mit der Keymark auszeichneter Kollektor auch das «DIN-geprüft» Zeichen.

Die massgeblichen Solarverbände empfehlen, nur Keymark-zertifizierte Kollektoren einzusetzen.

Solaranlagen

Beratung, Planung und Realisation von kompletten Solaranlagen jeglicher Grösse, zugeschnitten auf Ihre individuellen Bedürfnisse. Nur eine professionell berechnete und abgestimmte Solaranlage kann Ihre Erwartungen erfüllen. Unsere Spezialisten sind gerne für Sie da.

Qualität

In unserem Haus werden seit 1988 thermische und photovoltaische Solarsysteme angeboten. Qualität, Sicherheit und Orientierung an den Kundenbedürfnissen zeichnen Produkte und Dienstleistungen aus. Ziel ist es, dem Kunden ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis, hohen Investitionsschutz in Form von langlebigen Produkten mit Ersatzteilgarantie und natürlich einen erstklassigen Service zu bieten. Vertrauen gegen Vertrauen.

Service

Helvetic Energy ist seinen Kunden ein professioneller Partner und strebt höchste Kundenzufriedenheit an. Partner sind Planer, Architekten, der Handel und Installationsbetriebe. Helvetic Energy handelt umweltbewusst, wo immer möglich werden moderne, umweltverträgliche Materialien und Technologien eingesetzt.

Innovation

Das Problem bei der Überhitzung welches bei konventionellen Solaranlagen auftreten kann, löst Helvetic Energy mit einer innovativen Idee.

BackBox® – Systeme gegen Überhitzung

Bei dem im eigenen Haus entwickelten BackBox®-System handelt es sich um ein Entleerungssystem. Im Ruhezustand fliesst das gesamte Wärme-trägermittel aus den Kollektoren zurück in die BackBox®. Die Anlage kann nicht überhitzen. Glykol und Anlage werden dadurch enorm geschont.

Das Resultat: Geringe Wartungskosten und störungsfreier Betrieb. Das BackBox®-System bewährt sich seit 1999 mit Erfolg.

Unser Lieferprogramm

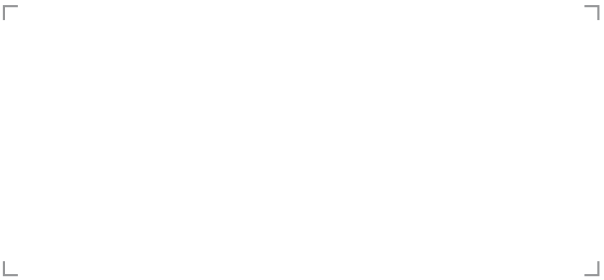
- | Flach- und Vakuumkollektoren
- | Kompaktanlagen
- | Kombispeicher
- | Solarboiler
- | Armaturen
- | Steuerungen
- | Schwimmbadabsorber
- | Photovoltaik



SOLARWÄRME + SOLARSTROM

Helvetic Energy GmbH

Winterthurerstrasse
CH-8247 Flurlingen
Tel. 052 647 46 70
Fax 052 647 46 79
info@helvetic-energy.ch
www.helvetic-energy.ch



©Helvetic Energy 2011

