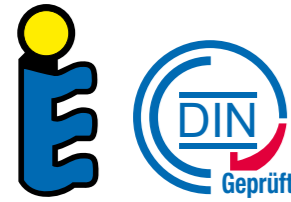


Qualität – Service – Innovation

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



Solar Keymark

Die Solar Keymark – Qualität für Europa

Die Keymark ist das neue, europaweit gültige Label für Sonnenkollektoren. Grundlage für die Vergabe ist das vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) eingeführte Verfahren für 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

Für Ihre Solaranlage mit Sicherheit die bessere Lösung



Mit der BackBox® arbeitet Ihre Solaranlage sicher und zuverlässig

Im Vordergrund der Entwicklung eines neuen Solarsystems stand das Bestreben, einen störungsfreien Betrieb von Solaranlagen zu ermöglichen. Mittlerweile bewährt sich das BackBox® System seit über 10 Jahren in vielen tausend Anlagen.

Ein zuverlässiger Betrieb ist mit den heutigen, konventionellen Techniken leider nicht immer möglich. Luft, verschmutzte Rückschläger, überhitztes Glykol und viele, dem Verschleiss unterworfenen Komponenten können verhindern, dass eine Solaranlage problemlos läuft. Kostenintensive Serviceeinsätze und unerwünschte Ertragsausfälle sind die Folge. Mit aufwändigen Studien werden Lösungen gesucht, diese Probleme zu umgehen.

Mit der BackBox®, einem Geniestreich in der Solartechnik, wurde die Lösung bereits gefunden. Sie macht Schluss mit diesen Problemen. Mit einer schonenden Entleerung ohne Verdampfen des Wärmeträgermittels gewährleistet sie einen zuverlässigen, sicheren Betrieb. Das schont die Anlage und wirkt sich positiv auf ihre Lebensdauer aus. Betriebs- und Wartungskosten werden auf ein Minimum reduziert.



Schluss mit ...
 | Stillstand durch Luft im Solarkreislauf
 | überhitzten Speichern und Boilern
 | niedrigen Wassertemperaturen in der Übergangszeit

Eine Mehrinvestition, die sich mit Sicherheit auszahlt.

Absolute Betriebssicherheit
 Die Solaranlage, die sich selbst in Betrieb nimmt: Das ist «Plug & Play-Technik» für Solaranlagen! Die BackBox® arbeitet mit einer speziell entwickelten Pumpe. Luft in den Leitungen kann mit diesem System keine Probleme verursachen.

Garantiert hohe Leistung
 Sobald die Sonne scheint, schaltet sich die BackBox® ein. Die Drehzahlregelung Varioflow® der Solarkreis-pumpe fördert die Solarflüssigkeit entsprechend der Sonneneinstrahlung. Dadurch wird die Energie optimal aufgenommen. So erhalten Sie von Anfang an nutzbare Wärme.

Kein Überhitzen
 Durch die vollständige Entleerung der Kollektoren bei Anlagenstillstand ist eine Überhitzung der Anlage ausgeschlossen. Die Temperatur im Boiler/Speicher steigt nie über den gewünschten Wert. Ein zu heisser Boiler im Sommer mit entsprechend erhöhter Verkalkungsgefahr gehört der Vergangenheit an.

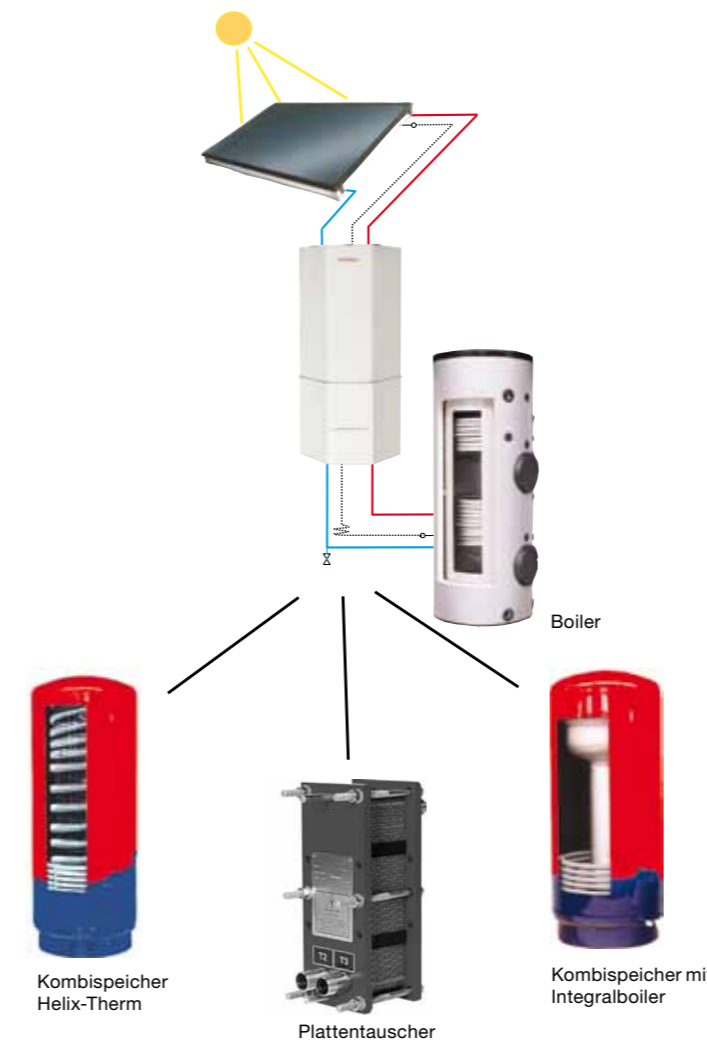
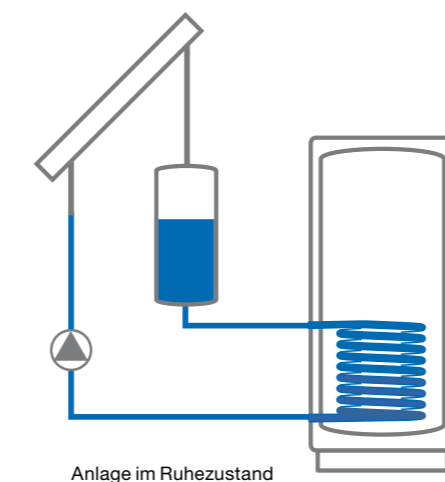
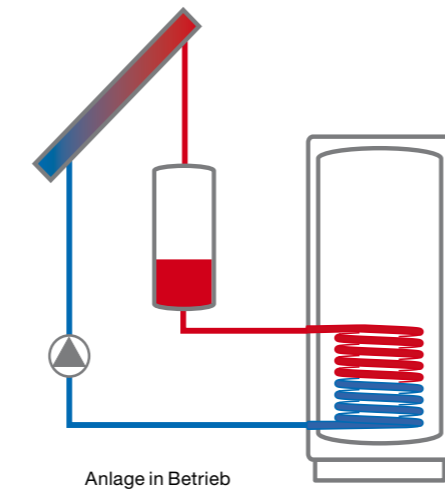
Wartungsfreier Betrieb
 Ist die Anlage einmal installiert, läuft sie wartungsfrei. Geringe Verkalkung, schonender Betrieb und Verzicht auf verschleissanfällige Bauteile wie Rückschlagventile und Expansionsgefässe gewährleisten einen problemlosen, wartungsarmen Betrieb.

So funktioniert die Anlage

Im Ruhezustand befindet sich das gesamte Wärmeträgermittel in der BackBox®. Bei Sonneneinstrahlung wird die Anlage automatisch in Betrieb gesetzt und der Solarkreis gefüllt. Über einen Wärmetauscher wird die Energie an Boiler, Speicher oder Schwimmbad abgegeben.

Sobald die gewünschte Speichertemperatur erreicht ist, oder die Kollektortemperatur tiefer ist als die Speichertemperatur, stellt die Pumpe ab und die Flüssigkeit fliesst in die BackBox® zurück. Der Wärmetransport ist gestoppt und ein Überhitzen ausgeschlossen.

Die automatische Steuerung optimiert den Ertrag mit Varioflow® in Abhängigkeit zur Intensität der Sonneneinstrahlung: bei starkem Sonnenschein dreht die Pumpe mit hoher, bei diffuser Einstrahlung mit niedriger Drehzahl. Dadurch wird auch bei schwacher Sonne die Temperatur hoch gehalten.



Ein wahres Multitalent

Der Einsatz der BackBox® ist mit allen üblichen Solar-Boilern und -Speichern mit integriertem Wärmetauscher oder mit externen Plattentauschern möglich. Alle Varianten der solaren Wärmegewinnung wie Warmwasser, Warmwasservorwärmung, Heizungsunterstützung und Schwimmbaderwärmung werden effizient unterstützt. Die BackBox® holt das Beste aus der Sonne.

Viele Einsatzbereiche

Bis auf Kollektoren und Speicher sind alle Komponenten der Solaranlage in einem kompakten Gerät zusammengefasst. Dadurch wird die Installation einmalig rationell, einfach und problemlos. Viele aufwändige Arbeitsschritte wie spülen und entlüften der Leitungen entfallen.

Die Einheit wird montagefertig ausgeliefert. Die BackBox® wird an der Wand befestigt und an die Leitungen zum Kollektorfeld sowie an den Wärmetauscher angeschlossen. Der Speicherfühler ist bereits angeschlossen, die Anschlüsse für den Kollektorfühler sind vorbereitet. Das mitgelieferte spezielle Wärmeträgermittel wird eingefüllt und der Netzstecker in die Steckdose gesteckt. Die BackBox® ist betriebsbereit.

Der Einsatzbereich erstreckt sich von der Warmwassererwärmung im Einfamilienhaus bis zur Grossanlage. Saisonbedingte Verbrauchsschwankungen (z.B. in Sportanlagen in der Ferienzeit oder im Hotel) fängt die BackBox® ab. Ist kein Verbrauch da, wird die Anlage automatisch ausser Betrieb gesetzt und der Boiler/Speicher kann nicht überhitzen.

Wenn Sie wissen möchten, was sonst noch alles in der BackBox® steckt, oder eine individuelle Lösung suchen, rufen Sie uns an. Unsere Spezialisten sind gerne für Sie da.

Technische Daten				
Typ	Inhalt	max. Anlagehöhe	max. Kollektorfläche	BackBox® Masse
40-15	38 l	15 m	16 m ²	Ø 410 mm, Höhe 830 mm
70-15	64 l	15 m	16 m ²	Ø 410 mm, Höhe 1160 mm
70-25	64 l	23 m	40 m ²	Ø 410 mm, Höhe 1160 mm

