

Solar - BackBox®

mit Sicherheit die bessere Lösung...



...für Ihre Solaranlage

Natürlich
Sonnenenergie

Mit der Solar - BackBox®

arbeitet Ihre Solaranlage sicher und zuverlässig

Im Vordergrund der Entwicklung eines neuen Solarsystems stand das Bestreben, einen störungsfreien Betrieb von Solaranlagen zu ermöglichen.

Mit den heutigen, konventionellen Techniken ist dies 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. Nicht so die Solar-BackBox®.

Die Solar-BackBox®, ein Geniestreich in der Solartechnik, macht Schluss mit diesen Problemen. Durch ihre innovative Technik 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. Eine Drehzahlregulierung der Solarkreispumpe 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 entsprechender 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.

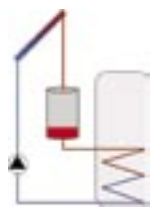
Solar - BackBox®

So funktioniert die Anlage

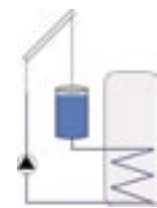
Im Ruhezustand befindet sich das gesamte Wärmeträgermittel in der BackBox®. Bei Sonneneinstrahlung wird die Anlage automatisch in Betrieb gesetzt und der Solarkreis gefüllt. Über einen Wärmetauscher wird die Energie an Boiler, Speicher oder Schwimmbad abgegeben.

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.

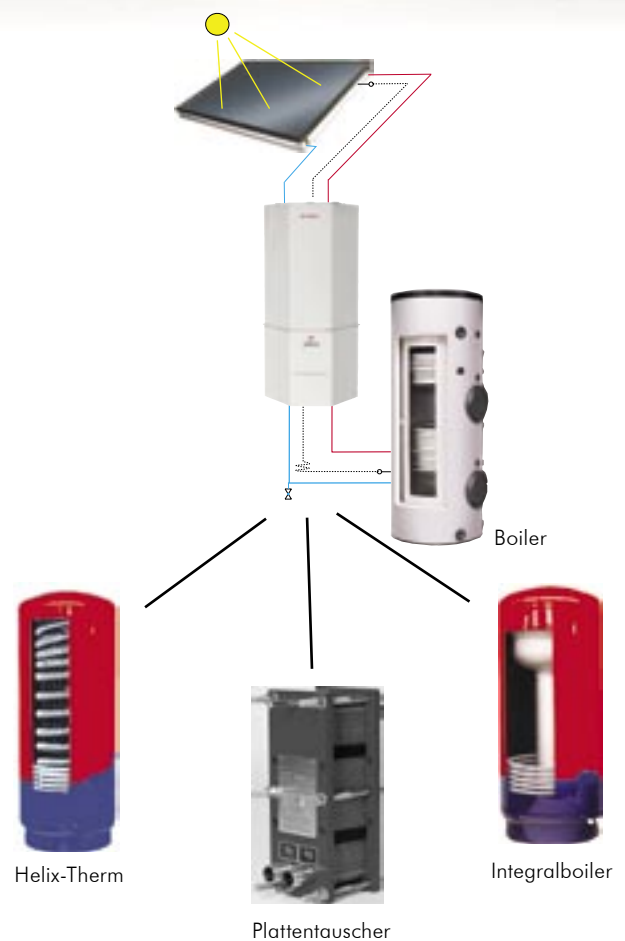
Die automatische Steuerung reguliert die Drehzahl der Solarkreispumpe in Abhängigkeit zur Intensität der Sonneneinstrahlung: bei starkem Sonnenschein dreht die Pumpe mit hoher, bei diffuser Einstrahlung mit niedriger Drehzahl. Dadurch wird auch bei schwacher Sonne die Temperatur hoch gehalten.



Anlage in Betrieb



Anlage im Ruhezustand



Ein wahres Multitalent

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

Natürlich
Sonnenenergie

Technische Eigenschaften

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.

Daten der Solar - BackBox®

Typ	Boxinhalt	Anlageninhalt	max. Anlagehöhe	max. Kollektorfläche
40 - 15	38 lt	34 lt	15 m	16 m ²
70 - 15	68 lt	64 lt	15 m	16 m ²
70 - 25	68 lt	64 lt	23 m	40 m ²

Bei grösseren Anlagen können 2 BackBox® kombiniert eingesetzt werden.

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.

Komplettes Lieferprogramm

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

erhältlich bei:

Solaranlagen

Beratung, Planung und Realisation von kompletten Solarsystemen jeglicher Grösse, zugeschnitten auf Ihre individuellen Bedürfnisse. Nur eine professionell berechnete und abgestimmte Solaranlage kann Ihre Erwartungen erfüllen.



V Ö G E L I N GMBH
S O L A R T E C H N I K

Winterthurerstrasse
CH - 8247 Flurlingen
Tel. 052 647 46 70
Fax 052 647 46 79
www.voegelin.ch
mail@voegelin.ch