



SOLARINOX®
THERMOSIPHON-SYSTEMEN

SOLARINOX®



EFFIZIENZ UND LANGLEBIGKEIT

Die Thermosiphonanlagen von Solarinox, anfänglich von einem der Pioniere der Solarindustrie in Portugal hergestellt, bestechen seit jeher dadurch, dass sie aus effizienten und dauerhaften Materialien hergestellt werden.

Über den gesamten Zeitraum war stets unser Ziel, innovative Techniken zu entwickeln, die sich in einer signifikanten Erhöhung der Effizienz auswirken, sowie konstant auf neue Materialien zu achten, die die Effizienz als auch die Langlebigkeit der Produkte erhöhen.

Mit zahlreichen installierten Anlagen in ganz Portugal stellen die Thermosiphonanlagen von Solarinox unsere Kunden, vom Norden bis zum Süden des Landes, zufrieden. Es gibt sogar Dörfer, in denen mehr als 20 Anlagen installiert wurden.

Jetzt mit Sitz in Deutschland und mit anderen Verantwortlichen, hat Solarinox Voraussetzungen geschaffen, um ihre Anlagen mit dem höchsten Automatisierungsgrad zu liefern. Somit werden eine äußerste Sorgfalt bei der Herstellung, konkurrenzfähigere Preise und eine schnelle Reaktionsfähigkeit geboten; notwendige Voraussetzungen, um andere Märkte zu erschließen und somit die Erfahrung unserer Kunden in Portugal überall in der Welt zu verbreiten.

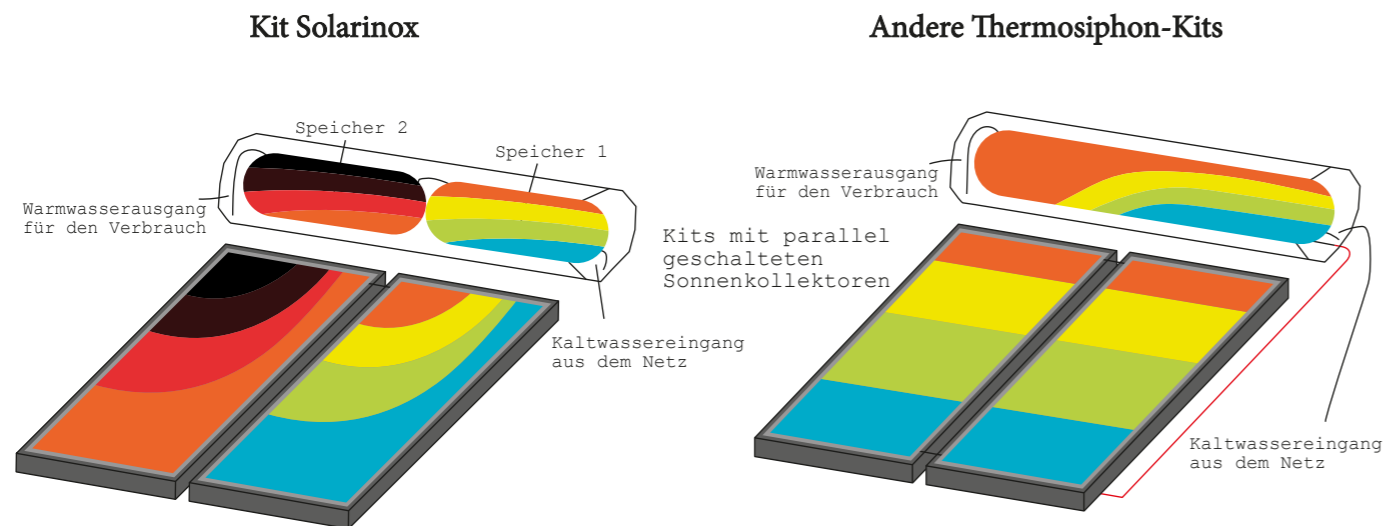
Nuno Simões (Geschäftsführer Solarinox)

Die Effizienz unserer Thermosiphonanlagen ist besonders auf die Besonderheit unserer in Reihe geschalteten Sonnenkollektoren, zusammen mit den zwei Speichern in ihren Innerem, zurückzuführen. Dadurch können höhere Temperaturen bei gleicher Sonneneinstrahlung erzielt werden und vor allem ist die Wassermenge, die ab einer bestimmten Temperatur herausfließt, wesentlich höher als bei einer anderen Thermosiphonanlage des Produktsortiments.

Einige nützliche Informationen bezüglich des Betriebs unserer Thermosiphonanlage:

- 1- An einem Sommertag, mit Sonne von morgens bis abends, kann die Wassertemperatur 100 °C überschreiten (abhängig vom Verbrauch) (komprimiertes Wasser in den Speichern).
- 2- An einem Wintertag, mit Sonne in den Mittagsstunden, erreicht das Wasser 70 °C im zweiten Speicher (Warmwasserausgang) und 50 °C im ersten (Kaltwassereingang), sodass man am Abend und noch am folgenden Tag morgens ein Bad nehmen kann (das Wasser des 1. Speichers läuft allmählich zum 2 und das Wasser aus dem Netz, das im Winter sehr kalt ist, wird über Nacht im 1. Speicher zurückgehalten).
- 3- An einem Wintertag, mit wenig Sonne in den Mittagsstunden, muss das Wasser des 2. Speichers auf circa 50 °C erwärmt werden, wodurch die Hälfte der Wassermenge noch zur Verfügung steht, d. h., mehr als 140 Liter für ein Bad (Durchschnittstemperatur der Duschen beträgt ungefähr 38 °C). Diese Situation ist viel vorteilhafter, als 280 Liter Wasser zur Verfügung zu haben, das nicht die erforderliche Temperatur zur Nutzung erreicht.
- 4- An einem Wintertag ohne Sonne hat der Kunde die Möglichkeit, nur die Hälfte der Wassermenge (140 Liter) mit Strom zu erwärmen (auf die gewünschte Temperatur). Das ist viel effizienter, als 280 Liter auf einmal zu erwärmen.

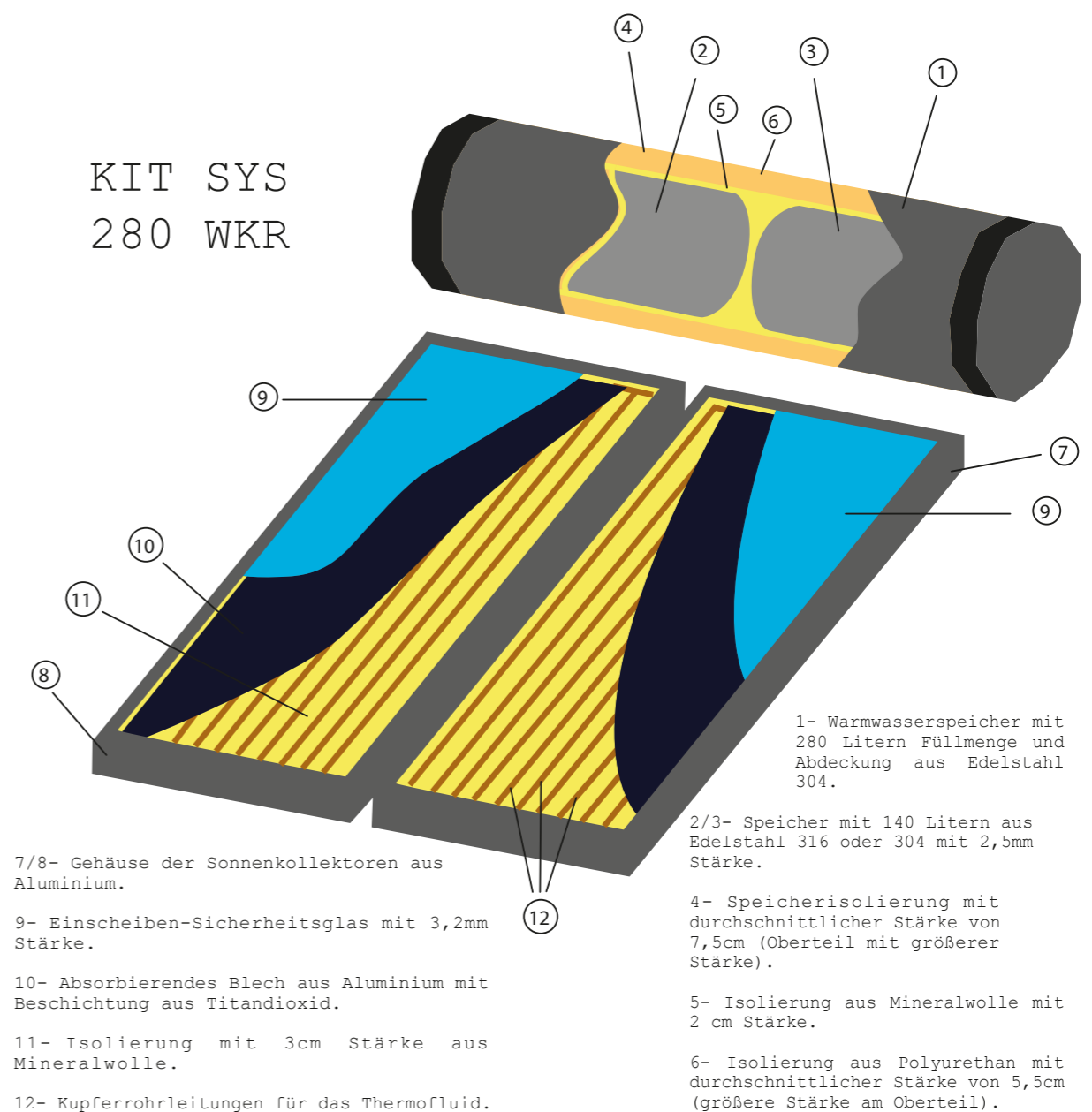
Angenommene Temperaturgrade bezüglich der Wasserentnahme für den Verbrauch



Über diese schematischen Darstellungen wird der Vorteil von in Reihe geschalteten Sonnenkollektoren verdeutlicht, wodurch zusammen mit den ebenfalls in Reihe geschalteten Speichern nicht nur eine höhere Temperatur bei gleicher Sonneneinstrahlung erzielt wird, sondern auch vermieden wird, dass Kaltwasser, das leicht eintritt, das Warmwasser für den Verbrauch abkühlt.

Damit die Investition möglichst rentabel ist, ist die Anlage nicht nur sehr effizient, sondern auch äußerst langlebig. Die Speicher sind aus Edelstahl 316 oder 304 mit 2,5 mm Stärke und die Wärmetauscher sind ebenfalls aus Edelstahl 316 mit 2 mm Stärke gefertigt. Die Nutzung dieser Materialien hat den direkten Vorteil, dass diese Anlagen keine jährlichen Wartungen benötigen, im Gegensatz zu den meisten emaillierten/verglasten Speichern.

Hinsichtlich der Sonnenkollektoren begründet sich die Langlebigkeit auf die völlig dichte Verbindung zwischen Platte und Glas.



FOTOS - KITS SOLARINOX



Unser Speicher hat keine zylindrische, sondern eine polygonale Form mit 12 Seiten, von denen zwei zusammengeführt werden, die das Unterteil bilden.



Der Edelstahl hat ein neutrales Aussehen und passt sich somit jedem Dach an.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Kit Solar SYS 280 WKR			
Kollektoren		Speicher	
Abmessungen (L*B*H) (mm)	2000*1170*73	Außenabmessungen (L*D) (mm)	2014*610
Gesamtfläche (m2)	2,34	Füllmenge (Liter)	140+140
Absorptionsfläche (m2)	2,15	Anzahl an Speichern	2
Öffnungsfläche (m2)	2,23	Gesamtgewicht (leere Speicher)	120 kg
Anzahl an Kollektoren	2	Material der Speicher	Edelstahl 316/304 – 2,5 mm Stärke
Gewicht (leerer Kollektor)	32 Kg	Material der Wärmetauscher	Edelstahl 316 – 2 mm Stärke
Füllmenge (L)	1,7	Material der Außenfläche der Anlage	Edelstahl 304 – 0,8 mm Stärke
Material des Kollektorgehäuses	Aluminium	Isolierung	Mineralwolle und Polyurethan
Material der Rohrleitung	Kupfer	Durchschnittliche Stärke der Isolierung	7,5 cm
Absorptionsblech	Aluminium-beschichtetes Blech 0,4MM	Stärke der Isolierung im Unterteil	5 cm
Absorption (%)	95%	Stärke der Isolierung im Oberteil	10 cm
Emissionsvermögen (%)	5%	Betriebsdruck des primären Kreislaufs	Max. 6 bar
Isolierung	30 mm – Mineralwolle	Betriebsdruck des sekundären Kreislaufs	Max. 6 bar
Glas	3,2 mm – gehärtet	Elektrischer Widerstand	1500 W
Betriebsdruck	Max. 10 bar	Flüssigkeit des primären Kreislaufs	Gemisch aus Polypropylenglycol/Wasser
Flüssigkeit des primären Kreislaufs	Gemisch aus Polypropylenglycol/Wasser	Elektronische Solarsteuerung (optional)	3 stündliche und tägliche Programmierungen für die Erwärmung in den Fällen, in denen die Sonneneinstrahlung nicht ausreicht

TRAGSTRUKTUR

Unsere Anzieh-Tragstruktur ermöglicht eine einfache, schnelle Montage mit maximaler Sicherheit. Anpassbar an jede mögliche Situation, ist sie für eine Montage mit einem Winkel von 30 oder 40° konzipiert. Ihre Herstellung aus galvanisiertem Stahl garantiert eine hohe Langlebigkeit, auch in Zonen mit einer aggressiveren Atmosphäre.



Informationen über den Vertreter:

Unternehmen: _____

Adresse: _____

Tel.: _____ Fax: _____ Email: _____

website: _____

Andere Kontakte: _____

Stempel:

SOLARINOX®

www.solarinox.de

info@solarinox.de

[Tel.: +49 151 18515637](tel:+4915118515637)

[Otto-Hahn-Straße 26,](#)

[85521 Riemerling](#)

[München](#)