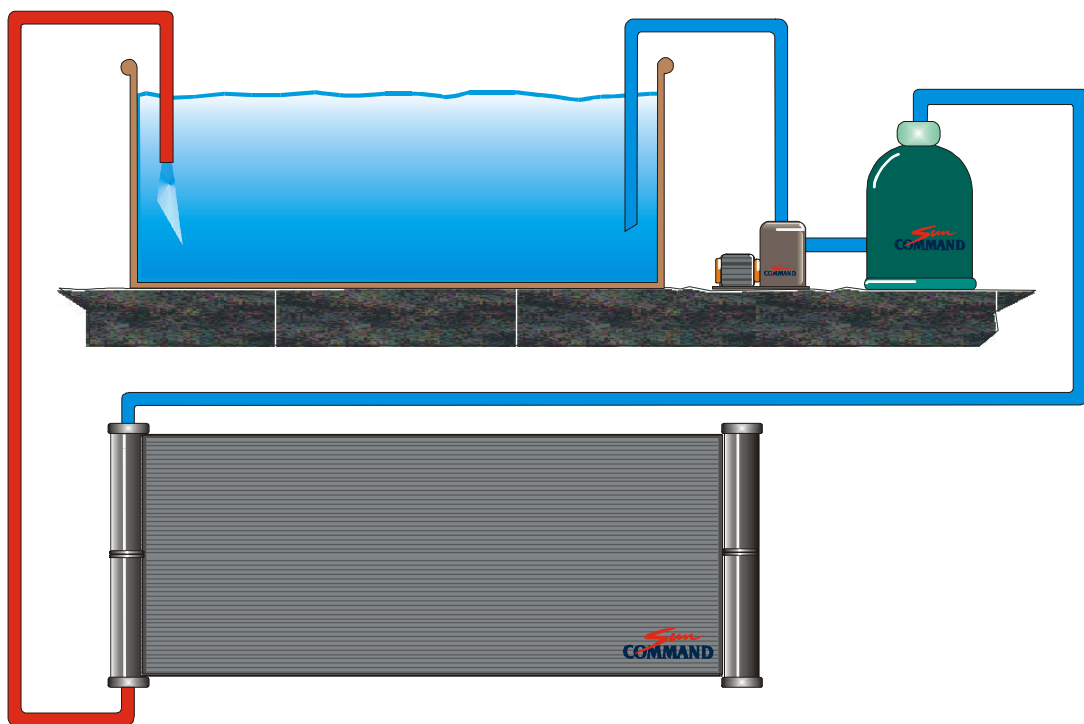




Aufbauanleitung Solarkollektor „Sun“

Sun **COMMAND** SOLAR POOL HEATING SCHEMATIC





Sun

Einleitung

Ihr *Sun* Solarkollektor von Sun Command wurde speziell für den Gebrauch im Freiluftschwimmbad entworfen. Wenn Sie die Anweisungen der Anleitung befolgen, sind wir sicher, dass Sie schon bald die Vorteile eines beheizten Schwimmbades genießen können.

Der *Sun* Solarkollektor ist einfach im Gebrauch und benötigt nur flexible Schlauchverbindungen zu Ihrem vorhandenen Pump- bzw. Filterrohrwerk.

Bevor Sie mit dem Auspacken und der Installation beginnen, sollten Sie sich einige Minuten mit der Einbauanleitung und den aufgeführten Skizzen befassen.

Die Zeit, die Sie dafür benötigen, wird bei der Ausführung der Installation mehr als kompensiert.

Inhalt

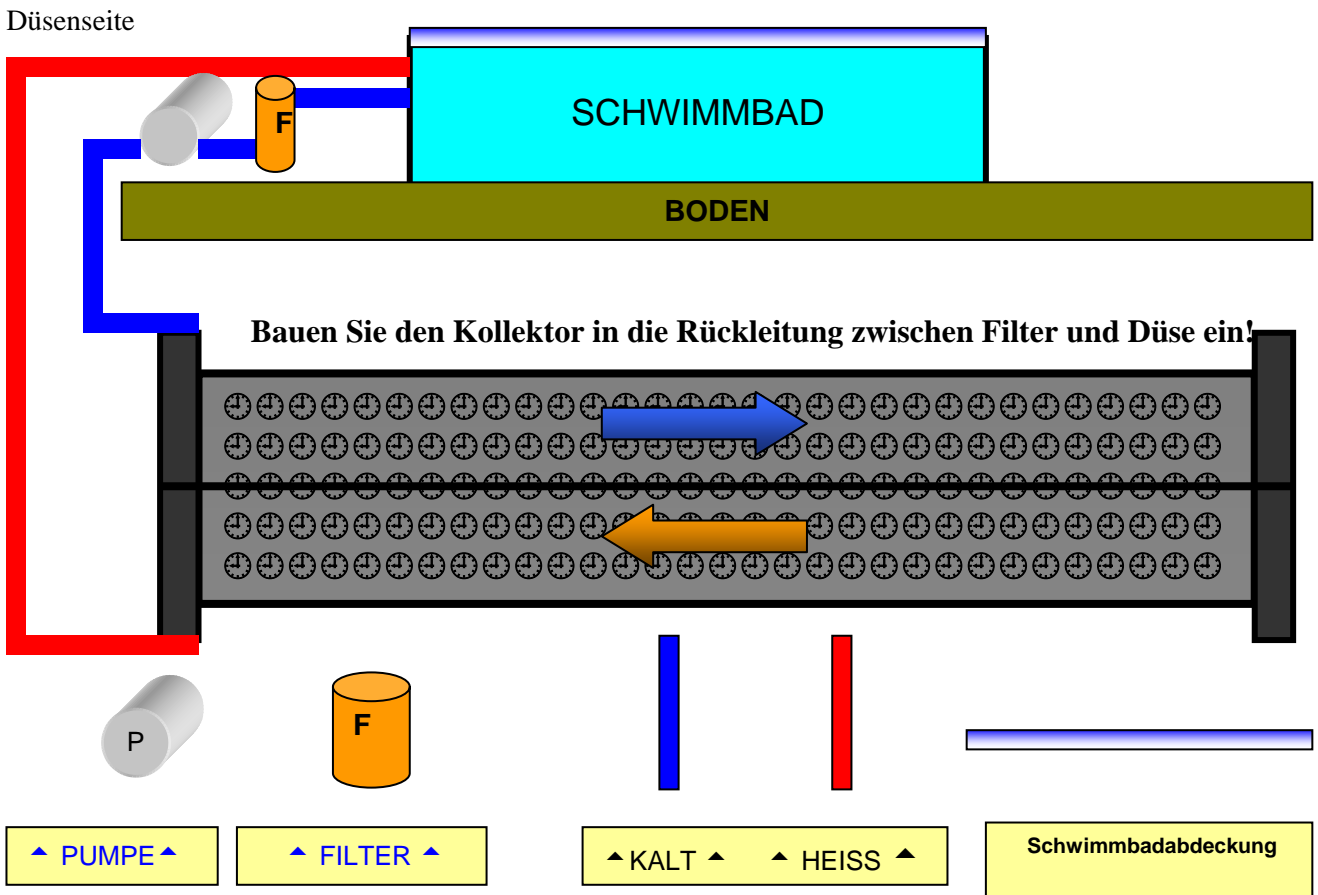
Diese Verpackung beinhaltet:

- A) 1 x Solarkollektor von 5900mm Länge und 1250mm Breite. Der Kollektor wird in einem aufgerollten Zustand geliefert. Zwei Riemen verhindern das Abrollen des Kollektors beim Auspacken.
- B) 2 x 38mm (1.5") Winkelschlauchverbindungen um eine Verbindung zur Filteranlage herstellen zu können.
- C) Biegsamer Anschlussschlauch von 38mm (1.5") Durchmesser und ungefähr 4,5 Metern Länge.
- D) 4 Schlauchklemmen und Dichtungsband aus Teflon

Auspacken

Bitte öffnen Sie die Verpackung vorsichtig an den markierten Stellen (▶▶▶▶). Sie vermeiden Beschädigungen und können die Verpackung zur Aufbewahrung des Kollektors über den Winter, wenn Sie diesen nicht benutzen, wiederverwenden. Nach dem Auspacken sollten Sie die Halteriemer nicht entfernen, bis sich der Kollektor in der vorgesehenen Position befindet.

Schematisches Diagramm eines Freiluftschwimmbades + Solarkollektor



Positionierung

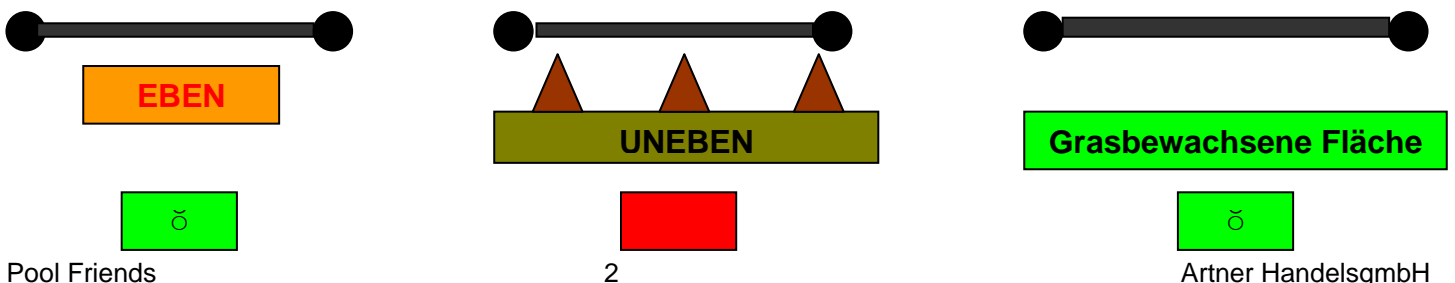
Wählen Sie für den Kollektor ein sonniges Areal ohne überhängende Bäume oder andere schattenspendende Hindernisse. Der Standort des Solarkollektors sollte so nah wie möglich am Schwimmbad sein, um die Leistung zu maximieren. Der Standort des Kollektors ist sehr wichtig.

Falls es nicht möglich ist einen schattenfreien Platz zu finden, versuchen Sie eine Stelle für den Kollektor auszusuchen, die besser später am Tag als früh am Morgen von der Sonne beschienen wird. (Die Sonne am Nachmittag ist effektiver als die am Morgen.)

Verlängerungsschläuche erhalten Sie bei Ihrem Schwimmbadhändler.

Die erforderliche Fläche für den Solarkollektor beträgt (ausgerollt) ungefähr 6.2 x 1.5 Meter.

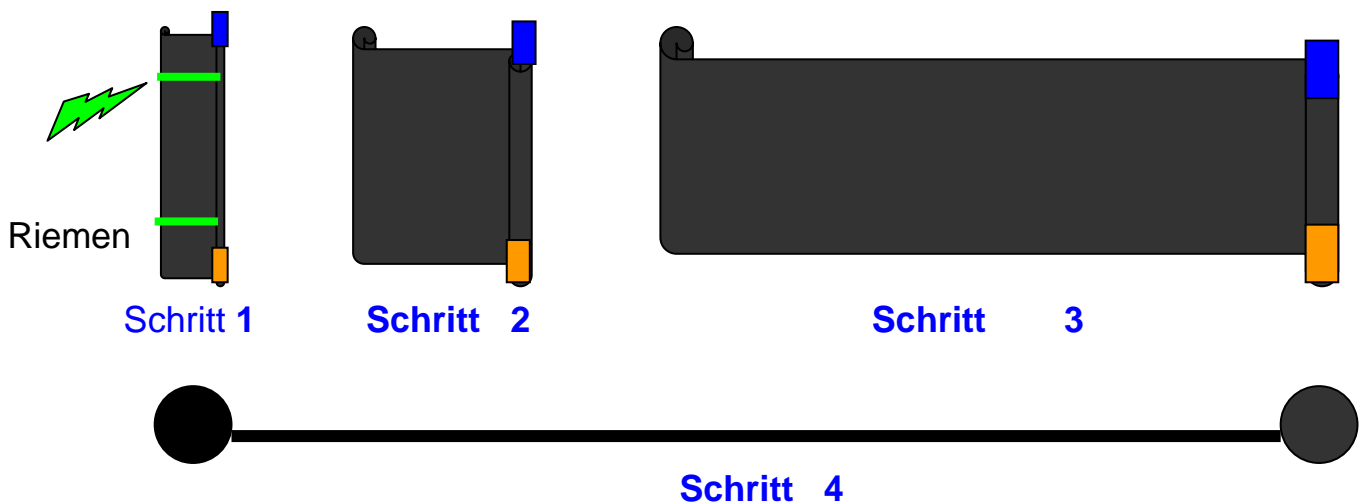
Die Fläche sollte frei von scharfen Gegenständen sein, die den Kollektor beschädigen könnten.



Ausrollen

Nachdem Sie den Standort umsichtig ausgewählt haben, können Sie die Sicherungsriemen des Kollektors (langsam) lösen, damit sich dieser in seine flache Position abrollt. Zunächst wird der Kollektor ein wenig Zeit zum Glätten benötigen. Idealerweise sollte er bei sonnigem Wetter abgerollt werden, um den Glättungsprozess zu beschleunigen.

Vergewissern Sie sich nachdem der Kollektor ausgerollt ist, dass das Ende mit der Rohrverbindung zur Pumpe/zum Filter weist. Falls der Kollektor gewendet werden muss, sollten Sie sich noch eine Person zu Hilfe nehmen, um Beschädigungen zu vermeiden.



Jetzt können Sie den Solarkollektor in die Leitung zwischen Filter und Düse einbauen.

Wichtig

Bevor Sie damit beginnen, sollten Sie auf folgendes achten:

- 1) Anschluss mit den Schläuchen!
- 2) Schalten Sie die Poolpumpe ab und verschließen Sie Skimmer und Düse, damit kein Wasser ausfließt, bevor Sie mit dem Anschluss beginnen.

Ihr Sun "n" Swim Kollektor besitzt zwei Anschlüsse, Anschlusswinkel die für die Verbindung zu Ihrem existierenden Schlauch vorgesehen sind.

Diese Verbindungen sind kompatibel mit elastischem 38mm Schlauch oder mit PVC-Rohren.

Falls Sie eine abweichende Größe benötigen, erhalten Sie einen entsprechenden Adapter bei einem Schwimmbadfachhändler.



Sun

Prüfen Sie erneut, ob die Pumpe ausgeschaltet ist: wenn ja, fahren Sie wie folgt fort.

Blockieren Sie als erstes Zu- und Abläufe des Schwimmbades, um zu verhindern, dass während des Anschlusses Wasser aus dem Schwimmbad läuft!

Schritt 1

Lösen Sie die Schlauchverbindung am Filter (Rücklauf zur Pooldüse). Dieser Schlauch muss beim Solarkollektor am orangefarbenen Anschluss angeschlossen werden. Dieser orange Anschluss ist der Warmwasserrücklauf des Solarkollektors.

Falls dieser Schlauch zu lang oder zu kurz ist, muss er auf die passende Länge gekürzt oder verlängert werden (Verlängerungsschläuche sind im Fachhandel erhältlich). Ermöglichen Sie etwas Beweglichkeit. (Vermeiden Sie enge Biegungen und Spannungen, die zukünftig zu Lecks führen können).

Schritt 2

Den schwarzen Anschluss des Solarkollektors verbinden Sie mit dem Filter. Falls der Originalschlauch nach dem Zuschneiden zu kurz und der zusätzliche Schlauch, der mit dem Solarkollektor geliefert wurde, nicht ausreichend ist, benötigen Sie ein Verlängerungsstück.

Schritt 3

Vergewissern Sie sich in diesem Stadium, dass alle Rohrverbindungen gesichert und alle Klemmen fest angezogen sind. Sämtliche Verschraubungen sollten durch das Teflon Band, das zusätzlich abdichtet, unterstützt werden. Das lässt sich einfach handhaben, indem man das Band um die Gewinde wickelt, bevor man diese zusammenschraubt.

Schalten Sie die Pumpe noch nicht ein

Wichtig : Vorher sicherstellen, dass das Wasser wieder von Skimmer und Düse zufließt!

Beachten Sie die schematische Skizze der Kollektorenverbindungen des Schwimmbades, um sicherzugehen, dass Sie alle Verbindungen ordnungsgemäß montiert haben. Sollte dies der Fall sein, können Sie jetzt die Pumpe einschalten und das Wasser durch das System zirkulieren lassen. Anfangs werden Sie viele Luftblasen im Rücklauf zum Schwimmbad bemerken. Das ist normal, da der Solarkollektor zu diesem Zeitpunkt mit Luft gefüllt ist. Wenn sich die Kanäle des Solarkollektors mit Wasser füllen, wird die Luft durch die Rohre in das Schwimmbad gedrückt.

Diese Luftblasen sollten nach einigen Minuten verschwinden, wenn sich der Kollektor mit Wasser gefüllt hat.



Sun

Ihr Solarkollektor beginnt nun Ihr Schwimmbad zu erwärmen.

Schauen Sie erneut nach Lecks oder fehlerhaften Verbindungen.

Vorgang

Nachdem die Pumpe für einige Minuten gelaufen ist, sollten Sie nach undichten Verbindungsstellen suchen und diese gegebenenfalls nachziehen. Während das Wasser den Solarkollektor passiert, gibt es zwei Methoden um zu testen, ob das System funktioniert.

Erstens

Wenn Sie den Solarkollektor mit der flachen Hand berühren, sollte dieser kalt sein. Das bedeutet, dass die Wärme der Sonne, die auf den Kollektor scheint, an das durchlaufende Wasser abgegeben wird.

Das System funktioniert.

Zweitens

Wenn Sie das Rücklaufrohr des Schwimmbades mit der Hand berühren, sollte das Wasser etwas wärmer als das Schwimmbadwasser sein (bis zu 3 Grad C wärmer als Wasser im Schwimmbad).

Das System funktioniert.

Falls oben angeführte Schritte nicht nachweisen, dass der Solarkollektor funktioniert oder Sie irgendwelche Zweifel haben, schalten Sie die Schwimmbadpumpe für 15 Minuten ab. Berühren Sie anschließend die Oberfläche des Solarkollektors mit Ihrer flachen Hand, es sollte sich ziemlich warm anfühlen. Das weist darauf hin, dass die Sonne den Kollektor erhitzt. Schalten Sie jetzt die Pumpe wieder ein und überprüfen Sie den Kollektor nach einigen Minuten mit Ihrer flachen Hand. Der Kollektor sollte jetzt kalt sein. Das zeigt, dass das passierende Wasser die Wärme, die der Kollektor gespeichert hat, absorbiert.

Gratulation

Ihr System funktioniert jetzt und Ihr Schwimmbad wird erwärmt.



Sun

Inbetriebnahme des Systems

Nachdem Sie das System erfolgreich installiert haben, sollten überprüfen, ob es auch die bestmögliche Leistung erbringen kann. Es gibt zwei Möglichkeiten dies zu tun.

Automatisch

Falls Ihre Schwimmbadpumpe von einer Zeitschaltuhr gesteuert wird, müssen Sie sichergehen, dass diese während der Sonnenstunden bei Tageslicht eingeschaltet ist. Dadurch wird gewährleistet, dass das Wasser nur dann die Solarkollektoren passiert, wenn die Sonne scheint.

Am geeignetsten ist der Zeitraum zwischen 9.30 Uhr und 16.30 Uhr.

Manuell

Falls Ihre Schwimmbadpumpe manuell ein- und ausgestellt wird, sollten Sie sichergehen, dass sie nur eingeschaltet ist, wenn die Sonne stark scheint. Der Zeitraum entspricht dem der automatischen Zeitschaltuhr.

Erinnerung

Der Solarkollektor arbeitet mit zwei Methoden:

1. als Absorbierer von Wärme, das bedeutet kaltes Wasser fließt durch den Kollektor und wird von der Sonne erwärmt.
2. als Kühlapparatur, das bedeutet warmes Wasser fließt durch den Kollektor und wird durch die Nachtluft gekühlt.

**Lassen Sie Ihre Schwimmbadpumpe niemals in der Nacht laufen,
weil dadurch Ihr Schwimmbad abgekühlt wird.**

Empfehlungen

Schützen Sie den Kollektor vor Staub und Schmutz etc.

Gehen Sie sicher, dass der Kollektor stabil montiert ist, damit er Wind etc. standhält.
Prüfen Sie alle Schlauchverbindungen regelmäßig.

Verbote

Betreten Sie den Solar Kollektor nicht, da dies Beschädigungen verursachen könnte.

Schützen Sie den Kollektor vor scharfen Gegenständen.
(Vorbeugung ist einfacher als die Reparatur von Beschädigungen)

Schützen Sie den Kollektor vor **Frost**, weil dieser Beschädigungen nach sich ziehen könnte.

Beaufsichtigen Sie stets Ihre Kinder in der Umgebung des Schwimmbads.



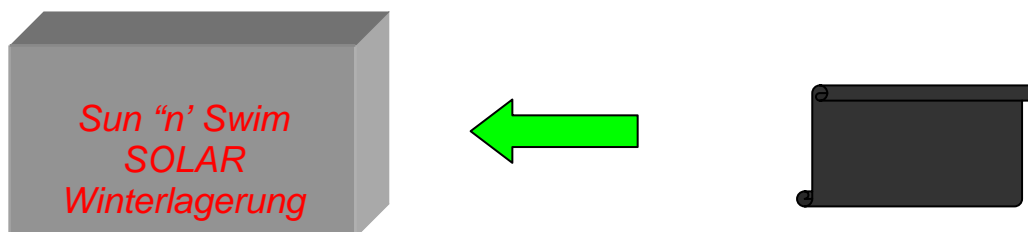
Ein Solarkollektor kann Temperaturen bis zu 75 Grad C erreichen.

Sun

Lagerung im Winter

Wenn das Schwimmbad während der Winterperiode nicht genutzt wird, kann man den Solarkollektor demontieren und ihn wie folgt lagern.

1. Schalten Sie die Pumpe ab. Blockieren Sie den Wasserzu- und Ablauf des Schwimmbads.
2. Trennen Sie die Schlauchverbindungen zum Kollektor.
3. Öffnen Sie den Ablaufverschluss um den Kollektor zu entwässern und schließen Sie ihn anschließend wieder.
4. Rollen Sie den Kollektor ein und sichern Sie ihn mit den vorgesehenen Riemen.
5. Verwenden Sie die Originalverpackung für die Lagerung.



Mechanische Beschädigungen und Frostschäden werden nicht durch die Garantie gedeckt!