



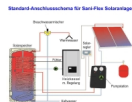
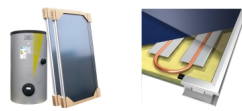
Solaranlage als Komplettsystem mit 2 Flachkollektoren (4,12m² Kollektorfläche), Oventrop Solarstation und Grundfos HE-Pumpe mit minimalem Bedienungs-



2299,00 € *

* Preise inkl. gesetzlicher MwSt. zzgl. Versandkosten

Marke: Sani-Flex
Bestell-Nr.: 686



Standard-Anschlussschemen für Sani-Flex Solaranlagen

Das Diagramm zeigt verschiedene Anschlussvarianten für die Solaranlage, darunter die Verbindung der Kollektoren, der Solarstation und der Pumpe. Es enthält auch eine Tabelle mit den technischen Daten der Komponenten.

Welche Solarpumpe passt zu meiner Anlage?

Je nach Anzahl der Kollektoren und notwendiger Länge des Solarleitungs, besteht die Auswahl aus 3 Modellen. Bitte beachten Sie die Anschlussdaten der Solarpumpe.

| Kollektoren | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Grundfos HE | HE1 | HE2 | HE3 | HE4 | HE5 |
| Grundfos HE | HE1 | HE2 | HE3 | HE4 | HE5 |
| Grundfos HE | HE1 | HE2 | HE3 | HE4 | HE5 |
| Grundfos HE | HE1 | HE2 | HE3 | HE4 | HE5 |

Das Komplettsystem besteht aus 2 Flachkollektoren mit einer Gesamtfläche von 4,12m² und ist somit für einen Haushalt mit bis zu 3 Personen ausgelegt.

Sie erwerben mit diesem Solarpaket ein Komplettsystem der Spitzenklasse. Es besteht aus **2 Flachkollektoren** mit einer Gesamtfläche von 4,12m² und ist somit für einen Haushalt mit bis zu 3 Personen ausgelegt. Alle einzelnen Komponenten sind qualitativ hochwertig auf das Gesamtpaket abgestimmt und entsprechen den sicherheitstechnischen Anforderungen der DIN 4757 Teil 1-4.

Die Solaranlage erwärmt mit Hilfe der Sonnenenergie das Brauchwasser, das sie z.B. zum Duschen oder Waschen benötigen. Hierzu sind verschiedene Komponenten erforderlich. Die Flachkollektoren wandeln das einfallende Sonnenlicht in Wärme um. Die Solarflüssigkeit wird erhitzt und mittels der **Oventrop Solarstation mit Grundfos HE-Pumpe** in den Solarspeicher transportiert. Das so erwärmte Brauchwasser kann nun im Haushalt genutzt werden, während die abgekühlte Solarflüssigkeit wieder zu den Kollektoren geleitet wird. Die Anlage wird komplett über einen komfortablen Regler gesteuert. Dieser besitzt eine große grafische Anzeige und eine 4-Tasten-Menüführung.

Sie schonen mit diesem Set nicht nur die Umwelt, sondern auch ihren Geldbeutel. Die geringeren Heizkosten rentieren diese Investition bereits nach kurzer Zeit. Zusätzlich können Sie mit Hilfe der BAFA-Förderung sogar einen **Zuschuss von 500,-€** beantragen. Weitere Informationen finden sie unter der Seite [BAFA Basis- und Zusatzförderung](#).

Im Lieferumfang ist das komplette Montage Material für ein Pfannen-gedecktes Dach!

Falls sie z.B. eine **Schieferdeckung** haben, geben sie dies bei der Bestellung mit an.

Ständerwerke für Flachdächer sind auf Anfrage optional erhältlich.

Das Solardoppelrohr erhalten Sie in Wunschlänge und allen Nennweiten mit exzellenter Isolierung. In der u.a. Tabelle können Sie die passende Nennweite leicht bestimmen. Weitere Informationen finden sie unter [Solarrohr & Solarleitung](#).

Lieferumfang des Komplettpaketes und technische Daten:

2 Stück Flachkollektoren

Während Röhrenkollektoren bezogen auf die effektive Fläche, insbesondere bei schwächerer Einstrahlung, niedrigeren Außentemperaturen und sehr schräg einfallendem Licht höhere Erträge bringen, haben unsere modernen Flachkollektoren ein deutlich besseres Netto-Bruttoflächenverhältnis. Mit unseren Kollektoren erreichen Sie insbesondere im Sommerhalbjahr bei gleicher Bruttofläche oft höhere Erträge. Die Anschlüsse links und rechts (12mm Kupferrohre für Klemmringverschraubungen) liegen dem Montageset bei.

- Maße: 1.954x1.054x80mm
- Gewicht: 35kg
- Bruttofläche: 2,06m²/Kollektor

1 Stück Solarspeicher zur Erwärmung des Brauchwassers

Unsere fest eingeschäumten Solarspeicher besitzen die Energieeffizienzklasse C. Der Anschluss ist einfach und unkompliziert - es befindet sich ein Aufkleber, der angibt, welche Leitung wo angeschlossen werden muss. Inklusive Thermometer und Reinigungsflansch. Mit hochwertiger Glas-Emaillierung.

- Fassungsvermögen: 300 Liter
- Maße mit Isolierung: 1.834mm Höhe / 600mm Breite
- alle Anschlüsse: 1" AG
- Energieeffizienzklasse C
- Garantie: 5 Jahre
- 11/2" Muffe mit Stopfen für optionalen Heizstab

1 Stück Solarregler (das Bedienelement der Solaranlage)

Die Bedienung der Anlage erfolgt vom Solarregler aus. Dieser wird funktionsbereit ausgeliefert und muss nur angeschlossen werden. Beachten Sie bitte hierzu die dem Regler beigegefügte Beschreibung. Als Einstellwerte für die Speicher-Maximaltemperatur empfehlen wir in der Regel ca. 90°C, wenn ein Brauchwassermischautomat zur Begrenzung der Warmwasseraustrittstemperatur eingebaut ist (der Mischautomat liegt allen Sani-flex-Komplettpaketen mit Speicher bei). Die Einschalt-Temperaturdifferenz (Temperaturunterschied zwischen Kollektor und dem unteren Speicherbereich) sollte in der Regel auf etwa 6-8°C eingestellt werden; bei kleineren Solaranlagen und großen Rohrleitungslängen eher höhere, bei größeren Solaranlagen bzw. kurzen Verbindungsleitungen eher niedrige Werte einstellen.

Unser Solarregler ist werksseitig mit einer Anlagen-Schutzfunktion ausgestattet, die die Pumpe bei Überschreiten einer Kollektortemperatur von ca. 130°C abschaltet und erst bei Unterschreiten von ca. 110°C wieder einschaltet!

- Anzeige: Grafikdisplay mit Hydraulikschemen
- Bedienung: 4-Tasten-Menüführung
- Kollektorfühler mit Überspannungsschutz

1 Stück Brauchwassermischer ESBE

Bei Sani-Flex gehört zu jeder Anlage ein Brauchwassermischer. Dieser dient als Verbrühungsschutz für die Wasserentnahmestellen und kann auf die gewünschte max. Temperatur eingestellt werden. Zusätzlich werden unnötige Wärmeverluste durch den Brauchwassermischer vermieden und die Dichtungen in der Installation geschont.

- Verbrühungsschutz für Wasserentnahme
- 22mm Klemmringanschluss 35-60°C

1 Stück Ausdehnungsgefäß Aquasystem 25l

mit integrierter Wandhalterung. Ohne zusätzliches Material leicht montierbar.

- Maße: 280mm Breite / 483mm Höhe
- Anschluss: 3/4" AG

1 Stück Zweistrang Solarstation 3/4" von Oventrop

Wir legen unseren Anlagen immer ein fertig vormontiertes Wellrohr bei, welches zur Verbindung von Solarstation und Ausdehnungsgefäß dient. Die Durchflussmenge im Solarkreis sollte mittels des Wahlschalters der Umwälzpumpe auf ca. 1 bis 1,5 Liter/Minute je Kollektor (also bei 2 Kollektoren ca. 2-3 l/min) eingestellt werden. Die Durchflussmenge kann am Durchflussanzeiger abgelesen werden, der sich im Isoliergehäuse der Solarpumpstation befindet. Dabei gibt die Oberkante des Metall-Schwimmers den Durchfluss an. ACHTUNG: Durchflussmenge erst einjustieren, wenn Wasser und Frostschutzmittel nach einer gewissen Laufzeit gut vermischt sind!

- GRUNDFOS UPM3 Hocheffizienzpumpe
- Anschlüsse: 4x 3/4" AG flachdichtend
- Made in Germany

1 Kanister Frostschutzkonzentrat TYFOCOR

Die im Paket enthaltene Frostschutzmenge ist ausreichend für Rohrleitungen bis maximal 25m. Sollten Sie mehr Frostschutz benötigen, können Sie hier einen zusätzlichen Kanister bestellen, klicken Sie [HIER](#)

- für Langzeitkorrosions- und Frostschutz im Solarkreislauf
- Menge: 11kg
- biologisch abbaubar, physiologisch unbedenklich

Montagematerial zur Montage auf einem Schrägdach

Das Kollektormontagematerial besteht aus korrosionsbeständigem Aluminium und Edelstahl. Dazu gehören auch Klemmringverbinder und Übergänge (auf 1/2"AG) für die Kollektoren. Im Lieferumfang sind Befestigungen für ein **Pfannendach** enthalten - Falls Sie Halter für ein **Schieferdach** benötigen, bitte bei der Bestellung angeben!

Ständerwerke für Flachdächer sind auf Anfrage optional bestellbar.

Welche Solarrohr Nennweite muss ich bestellen?

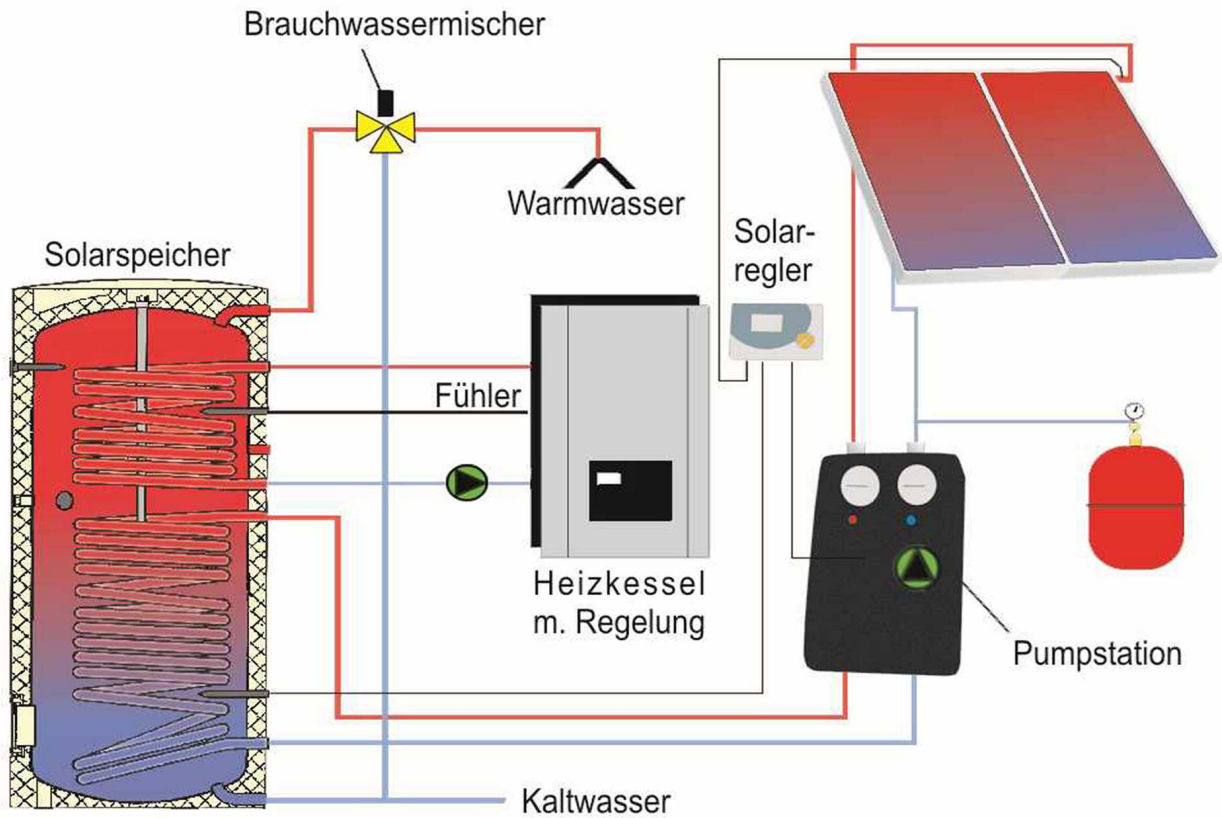
Je nach Anzahl der Kollektoren und notwendiger Länge des Doppelrohres, bestelle die Nennweite gem. Tabelle:

(Beispiel: 4 Kollektoren und Entfernung bis zum Speicher ca. 20m: bestelle DN20)

| Länge Doppelrohr: | 5m | 10m | 15m | 20m | 25m |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| 2 Kollektoren | DN12 | DN12 | DN16 | DN16 | DN16 |
| 3 Kollektoren | DN12 | DN16 | DN16 | DN16 | DN16 |
| 4 Kollektoren | DN16 | DN16 | DN16 | DN20 | DN20 |
| 5 Kollektoren | DN16 | DN16 | DN20 | DN20 | DN20 |
| 6 Kollektoren | DN16 | DN20 | DN20 | DN20 | DN20 |

Solarrohre hier direkt bestellen: <https://www.sani-flex.de/rohre/solarrohr-solarleitung/>

Standard-Anschlussschema für Sani-Flex Solaranlagen



Hinweis: In separaten Angeboten erhalten Sie auch Komplettssets mit
3 Kollektoren (für 3-5 Personen Haushalte) und
4 Kollektoren (für 4-6 Personen Haushalte)

Weiteres Zubehör, Fittings, Edelstahlwellrohr, etc finden Sie direkt bei sani-flex.de/solar/