

Anlagenplanung:

Überschlägige - Auslegung Membran – Druckausdehnungsgefäß

Auswahltablelle; unter Zugrundelegung von X-Kollektoren SK200HF, bis 25m Zuleitung (50m insgesamt), Wärmetauscher bis 11 Liter Inhalt.

Empfehlung Membran-Druckgefäß in Liter bei 3 bar Vordruck, es dürfen nur für Solar zugelassene Gefäße verwendet werden.		
Anzahl der Kollektoren	Inhalt Membranausdehnungsgefäß	Inhalt Wärmetauscher bis
2	18	11 Liter
3	24	11 Liter
4	24	11 Liter
5	24	11Liter
6	35	11Liter
7	35	11 Liter
8	50 / 80	5 / 11 Liter
9	50 / 80	5 / 11 Liter
10	50 / 80	5 / 11 Liter
11	80 / 100	5 / 11 Liter
Von 12 bis 18	100 / 100 / 150	5 / 11 / 18 Liter
Von 19 bis 22	100 / 150	11 / 18 Liter
Bis 24	200	20 Liter

Bei mehr als 24 Kollektoren bitte Fachplanung über Sun-Kollekt einholen.

Folgende Bestimmungen müssen bei der Installation einer Solaranlage beachtet werden.

Wasserseitige Bestimmungen:

DIN 1988 Trinkwasser-Leitungsanlagen in Grundstücken
 DIN 4751 Sicherheitstechnische Ausrüstung von WW - Heizungen
 DIN 4757 Sonnenheizungsanlagen
 DIN 4807 Ausdehnungsgefäße
 DIN 1055 Lastannahmen für Bauten
 DIN 3320 Sicherheitsabsperrentile
 TRD 702 Technische Regeln für Dampfkessel
 TRD 721 Technische Regeln gegen Drucküberschreitung
 Energie-Einsparungsgesetz
 Wärmedämmung der Rohrleitungen 100% nach HeizAnIV.
 Vorschriften und Bestimmungen des zuständigen Wasser- Versorgungs- Unternehmens

Elektroseitige Bestimmungen:

VDE 0700 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch
 VDE 0701 Bestimmungen für die Instandsetzung, Änderung, Prüfung gebrauchter elektrischer Geräte
 VDE 0875 Funkentstörung
 TAB Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss an das Niederspannungsnetz
 VDE 0185 Allgemeine Blitzschutzbestimmungen