

Bedienungsanleitung ThermoSiphonanlage



Sie haben ein hochwertiges Produkt der SET Solar Energie Technik GmbH erworben. Mit dieser Thermo-Siphonanlage können Sie regenerativ mit Hilfe der Sonne, Warmwasser erzeugen. Vor der Erstbenutzung muss die Anlage gefüllt werden (1.). Der Warmwasserbereiter ist frostsicher zu betreiben oder durch komplettes Entleeren (3.) vor Frostschäden zu sichern. Der Apparat kann durch die vorhandenen Räder mit 2 Personen leicht verschoben werden. Für einen längeren Transport empfiehlt es sich den Speicher zu entleeren. Zwei Feststellräder gewährleisten einen sicheren Stand.



Ein großer Vorteil ist die Ausrichtung in die Sonne, stellen Sie dafür ein Hinterrad fest und drehen die Anlage über den Tag von Ost über Süd nach Westen um immer 100% Sonne zu zapfen. Wird die Warmwasserbereitung längere Zeit nicht genutzt sollte Sie aus der Sonne gedreht oder der Kollektor abgedeckt werden um ein „Abkochen“ zu vermeiden.

1. Füllen des Apparates

1.1. Füllung Solarkollektor

- Zuerst den Kollektor mit Wasser bzw. Solarflüssigkeit füllen
- Die Verschraubung (B) öffnen und mittel Trichter die Flüssigkeit bis zum Überlauf füllen
- Anschließend Verschraubung (B) wieder schließen
- **Wasser führt zur schneller zur Korrosion und Verkalkung, deshalb sollte zur Verlängerung der Lebensdauer der Kollektor mit Wärmeträgerflüssigkeit 1,2 Propylenglykol (z.B. SET-Wärmeträger-Flüssigkeit bis -30°C). Der Vorteil liegt auch in der Frostsicherheit der Kollektorseite. Beim Füllen müssen Sie hierbei die Solarflüssigkeit mittels einer Pumpe in die Anlage drücken-gehen Sie sonst wie oben beschrieben vor. (Anlageninhalt 10 I).**

1.2. Füllen des Speichers

- Kaltwasser anschließen(G) und **schwarzen** Kugelhahn senkrecht stellen, nun den **grünen** Mixkugelhahn (H) öffnen und den Speicher füllen bis die Luft entwichen ist und Wasser fließt, danach den **grünen** Hebel schließen
- Den Flachentlüfter (C) mittels Schlüssel oben am Speicher öffnen bis Wasser läuft und wieder schließen

2. Betrieb der Anlage

- Kaltwasser am 3/4" Anschluss(G) befestigen und den schwarzen Kugelhahngriff senkrecht (muss unbedingt senkrecht stehen um einen Rückfluss ins Wassernetz zu verhindern) stellen
- Kollektor in die Sonne drehen bis der Speicher (A) genügend erwärmt ist, siehe Temperaturanzeige (E)
- Am Mixwasseranschluss (H) den Verbraucher (Dusche, Warmwassernetz...) am 3/4" Anschluss befestigen und den **grünen** Kugelhahngriff senkrecht stellen
- Mithilfe des Mischers (F) kann die Temperatur zwischen 30 und 65 °C eingestellt werden
- Die Sicherheitsventile (D) gewährleisten einen Betrieb im vorgeschriebenen Druckbereich – das Ansprechen der Ventile ist durch die Wärmeausdehnung normal und das austretende Wasser sollte über ein Gefäß aufgefangen werden (Vorsicht Verbrühungsgefahr!)
- Wird die Anlage längere Zeit nicht benutzt empfehlen wir den Kollektor aus der Sonne zu drehen oder abzudecken.
- Nach längeren Stillstandzeiten Speicher auf mind. 60°C aufheizen.

3. Entleeren der Anlage (zum Frostschutz oder zum Transport)

- Externe Leitungen vom Kaltwasseranschluss (G) und Verbraucher(H) entfernen
- Am Anschluss (G) den schwarzen Kugelhahn in 45° Stellung bringen (nicht senkrecht wegen Rückschlagventil), den **grünen** Kugelhahn am Mixkugelhahn (H) öffnen, das Ablaufventil(L) und die Entlüftung (C) öffnen und den Speicher(A) leerlaufen lassen
- Bei Füllung des Kollektors mit Wasser zusätzlich das Füllventil(K) mittels Sechskant an der Kappe öffnen, den am Speicher(A) oben befindliche Verschraubung (B) öffnen und Kollektor leerlaufen lassen. **Bei Verwendung von Solarflüssigkeit kann der Kollektor gefüllt bleiben!**
- Darauf achten das die Anlage richtig entleert ist