

Thermosiphon- Solaranlage

Thermosiphon-Solaranlage TSA, geschlossenes System für Schwerkraftbetrieb als Kombination von Flachkollektoren und obenliegendem Doppelmantel-Solarspeicher incl. Montagerahmen zur Flachdachaufstellung, bestehend aus:

Flachkollektor aus Aluminium-Strangpressprofil, Sammelrohr aus Kupfer, Ansorberblech aus Aluminium (lasergeschweißt), Mirotherm-Beschichtung, incl. Halteprofile und Klemmhalter.

Doppelmantel-Solarspeicher in liegender Ausführung für die Einbindung in Thermosiphon-Solaranlagen. Hergestellt nach DIN 4753-1 aus emaillierfähigem Stahl mit Gütenachweis. Warmwasserberührte Flächen korrosionsgeschützt durch gütegesicherte Zweischicht-Emailierung und Mg-Schutzanode. Geprüft nach DIN 4753 Teil 1 bis 6. Dadurch wird gewährleistet, dass das Warmwasser nur mit hygienisch einwandfreiem Material in Berührung kommt. Außenmantel aus Edelstahl.

Montagerahmen aus Aluminiumprofilen zur Aufnahme von Kollektor und Speicher.

Verbindungsleitungen zwischen Kollektor und Speicher in wärmeisoliertem Edelstahlwellenschlauch

- ohne Solarflüssigkeit.



Speicher		120	150	200	300
Inhalt Brauchwasser	Liter	120	150	200	300
max. zul. Überdruck Brauchwasser	bar	10	10	10	10
max. zul. Temperatur Brauchwasser	°C	95	95	95	95
Inhalt Heizkreis	Liter	7	9	12	15
max. zul. Überdruck Heizkreis	bar	8	8	8	8
max. zul. Temperatur Heizkreis	°C	110	110	110	110
Heizfläche Doppelmantel	m²	0,75	0,95	1,12	1,3
Inhalt Ausdehnungsgefäß	Liter	1,3	1,3	1,8	1,8
Isolierung	mm	50 PUR	50 PUR	50 PUR	50 PUR
Leistung E-Heizeinsatz		230V/4kW	230V/4kW	230V/4kW	230V/4kW
Anschluss Warmwasser	R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Anschluss Kaltwasser	R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Anschlüsse Solar	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Durchmesser	mm	520	520	580	580
Gesamtlänge	mm	1100	1350	1350	1900
Gewicht leer	kg	57	69	76	110
Gewicht befüllt	kg	176	219	340	410

Kollektor

Anzahl		1	1	2	2
Kollektorfläche	m²	2,01	2,01	4,02	4,02
Wärmeträgerinhalt	Liter	1,33	1,33	2,66	2,66

Daten Gesamtanlage*

		TSA 120	TSA 150	TSA 200	TSA 300
Gesamtgewicht gefüllt	kg	273	316	440	575
Anlagenbreite	mm	1400	1400	2100	2100
Tiefe	mm	2200	2200	2300	230
Höhe	mm	2300	2300	2400	2400

* bestehend aus Kollektor(en), Speicher inkl. Montagerahmen. Technische Änderungen im Rahmen der Produktpflege vorbehalten