



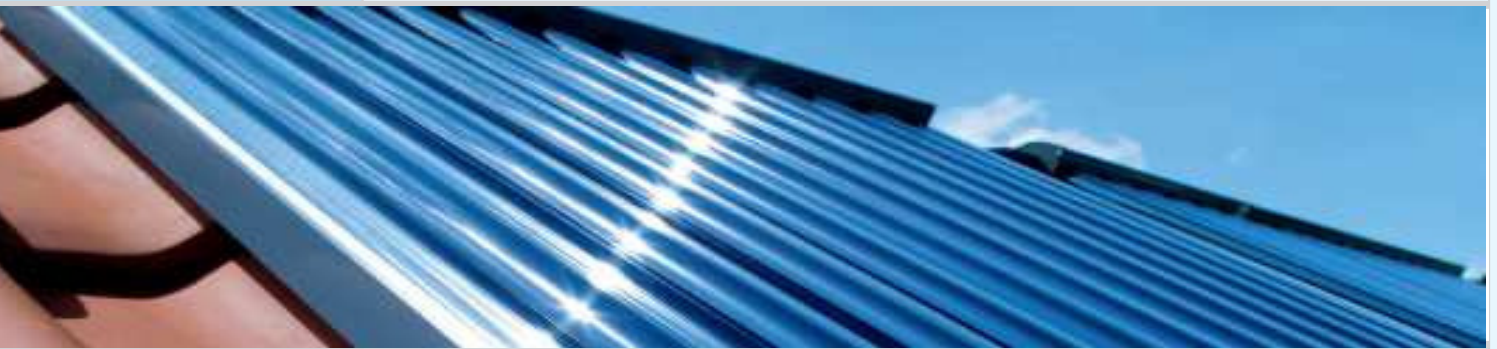
**Hochleistungskollektor**

**WT - B 58**

*Enjoying Sunny Life*



WESTECH SOLAR



**Hochleistungskollektor WT-B 58**  
**Hightech für die Warmwasserbereitung**  
**und die Heizungsunterstützung**



Ein Vakuum-Röhrenkollektor mit modernster Heatpipe-Technologie – erfüllt alle Normen zur staatlichen Förderung.

Dass eine Thermoskanne Flüssigkeiten stundenlang heiß halten kann, liegt an einer vakuumisolierenden Zwischenschicht der doppelten Gefäßwand. Westech Vakuum-Röhren basieren auf dem gleichen System. Zudem ist die innere Röhre mit einer hocheffizienten Absorberschicht versehen. Sie wandelt auftreffendes Sonnenlicht fast vollständig in Wärme um, strahlt kaum Wärme ab und kann bis -30° Celsius noch Wärme produzieren. Die Röhren haben durch ihre runde Formgebung immer die optimale Ausrichtung zur Sonne. Dadurch entsteht ein extrem hoher Energieertrag bei einer relativ kleinen Kollektorbruttofläche. In den Wintermonaten ist der Energieertrag bis zum Dreifachen höher als bei Flachkollektoren. Bei bedecktem Himmel lassen Wolken noch diffuse Strahlung durch, die bis zu 80% in Wärme umgewandelt werden.

Sogar bei leichter Bewölkung oder diffusem Licht erzeugt diese Solaranlage noch Wärme. Außerdem ist die Montage auf Grund der geringen Abmessungen und des Aufbaus aus Einzelteilen weitaus einfacher als die Montage der großflächigen Flachkollektoren.

- effizient
- kostengünstig
- wirtschaftlich
- Solar Keymark
- förderfähig



**Fraunhofer**

**Institut  
Solare Energiesysteme**

**Kollektorjahresertrag**

**730 KW ( qm )**

- Jährlich bis zu 70% Abdeckung des Energiebedarfs zur Warmwasserbereitung.
- Flexibilität und Schnelligkeit in der Montage
- Wertvoller Beitrag zum Umweltschutz
- Umweltentlastung von jährlich bis zu einer Tonne CO<sup>2</sup> pro Haushalt



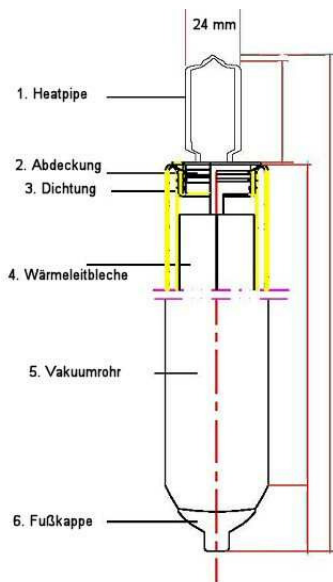
**WESTECH SOLAR**



**Technische Daten**

Kollektor	B58-10	B58-18	B58-22	B58-30
Anzahl Röhren	10	18	22	30
Breite (mm)	960	1600	1920	2560
Höhe (mm)	2000	2000	2000	2000
Bruttofläche (m <sup>2</sup> )	1,81	3,11	3,76	5,05
Aperturfläche (m <sup>2</sup> )	0,94	1,7	2,07	2,8
Absorberfläche (m <sup>2</sup> )	0,8	1,46	1,79	2,4
Kollektorinhalt (ltr.)	0,65	1,8	2,2	3
Gewicht (Kg)	35	62	82	110

Roehrentyp	TT58B
Länge	1800 mm
Röhrendurchmesser außen	58 mm
Glasdicke	1,6 mm
Röhrenart	Doppelwandig ohne Verklebung
Material	Borosilikatglas 3.3
Innenbeschichtung	AL/N/AL
Absotptionskoeffizient	> 92 %
Emissionskoeffizient	< 8 %
Vakuum	< 10 <sup>-5</sup> mbar
Sturmresistent	bis 110 Km/h
Frostsicherheit	- 35° C
Stagnationstemperatur	> 220° C
Nettogewicht	2,7 Kg



**WESTECH SOLAR**