



## Westech Solar WT-B58–1800A Vakuumröhrenkollektor Europas meistverkaufter Röhrenkollektor

### Neueste Technologien für Warmwasser Und Heizungsunterstützung.

#### Das solare Kraftwerk für Ihr Dach



#### 24mm Heatpipe Röhre

Um einen höheren Ertrag zu erreichen beträgt der Durchmesser der Heatpipe 24mm.

#### Exloiertes Aluminium

Um die maximale Lebensdauer und die höchste Effizienz zu erreichen besteht der Sammlerkasten auf exoliertem Aluminium.

#### Garantie & Förderung

- 10 Jahre Garantie auf Röhren & Sammler
- Solar Keymark
- Zertifiziert durch das Fraunhofer Institut
- Förderbar durch den Klimafonds der Bundesregierung, Land und Ge-

Die hochwertigen Vakuumröhrenkollektoren von Westech Solar decken bis zu 70% des Warmwasserbedarfs und bis zu 30% im Bereich der Heizungsunterstützung. Vor allem in den Übergangs- und Wintermonaten weist der Röhrenkollektor im Vergleich mit dem Flachkollektor einen deutlich höheren Wirkungsgrad (bis zu 30%) auf. Dieser Unterschied ist auf den Absorber des Vakuumröhrenkollektors zurückzuführen, der sich in einer luftleeren Röhre befindet, was die Isolierung des Kollektors verbessert.

Vakuumröhrenkollektoren arbeiten nach dem Prinzip einer Thermoskanne– Sie bestehen aus zwei konzentrischen Glasröhren mit evakuiertem Zwischenraum. Das Vakuum in den Zwischenräumen dient der Vermeidung von Wärmeverlusten und Erhöhung des Solarertrags. In der kleineren Glasröhre befindet sich ein Kupferrohr, das die gewonnene Solarenergie in den Sammlerkasten weiterleitet. Von dort aus wird die Solarflüssigkeit mittels Umwälzpumpe in den Speicher befördert. Der große Vorteil bei Vakuumröhrenkollektoren ist, dass Sie auftreffendes Sonnenlicht, fast vollständig in Wärme umwandelt, kaum Wärme abstrahlt und bis zu  $-30^{\circ}\text{C}$  Wärme produziert. Der neue WT-B58 Vakuumröhrenkollektor ist die Weiterentwicklung der erfolgreichen SP58 Serie. Bis auf die Doppelwandigen Glasröhren wurden alles verbessert und neu entwickelt.

Die Heatpipe Röhre hat statt der früheren 14mm nun 24mm Durchmesser. Der Sammlerkasten wurde so weiterentwickelt, dass er in Sachen Effizienz und Wärmeübertragung mehr Sonnenenergie in den Wärmekreislauf bringt.

**Die erwartete Lebensdauer des Kollektors beträgt 25-30 Jahre.**



## Westech Solar WT-B58-1800A Vakuumröhrenkollektor Technische Daten

Kollektor	WT-B58-10	WT-B58-18	WT-B58-22	WT-B58-30
Anzahl Röhren	10	18	22	30
Breite (mm)	890	1530	1850	2490
Höhe (mm)	2030	2030	2030	2030
Bruttofläche (m <sup>2</sup> )	1,81	3,11	3,76	5,05
Aperturfläche (m <sup>2</sup> )	0,94	1,70	2,08	2,83
Kollektorinhalt (l)	0,65	1,8	2,2	3
Gewicht (kg)	35	62	82	110

### WT-B58 Vakuumröhre

Röhrentyp	TT58B
Länge (mm)	1800
Röhrendurchmesser außen (mm)	58
Glasdicke (mm)	1,6
Röhrenart	Doppelwandig ohne Verklebung
Material	Borosilikatglas 3.3
Innenbeschichtung	AL/N/AL
Absorptionskoeffizient	>92%
Emissionskoeffizient	<8%
Vakuum	<10 <sup>-5</sup> mbar
Sturmresistenz (km/h)	bis 110km/h
Frostsicherheit (°C)	-35
Stagnationstemperatur (°C)	220
Gewicht (kg)	2,7

