



## **VTS** U-pipe Vakuum Röhrenkollektor

### Leistung und Zuverlässigkeit, die ihres Gleichen sucht

Der VTS Vakuum Röhrenkollektor aus dem Hause Calpak überzeugt durch sein besonderes Design und innovative Technik. Ultraschallgeschweißte Finnen auf den Kupfer U-Pipes gewährleisten eine effiziente Leistung bei hoher Zuverlässigkeit und Langlebigkeit des Kollektors.

## Innovative Leistungsmerkmale

### Ultraschallverschweißung der Kupfer-Finnen und der Kupfer U-Pipes

Dies erhöht signifikant die Wärmeleitfähigkeit zwischen Finnen und U-Pipes. Die Verwendung von Kupfer-Finnen führt zu einer wesentlichen Verbesserung des Widerstands gegen die hohe thermische Belastung der Kollektoren.



### Speziell entwickelte Parabol-Reflektoren (CPC)

Die präzise berechnete Formgebung der Reflektoren erhöht die Ausbeute aus diffuser Einstrahlung des Sonnenlichts.

### Aluminium Kopf- und Seitenprofile

Hochwertigen Aluminium-Profile für den Kopf und die Seitenrahmen sorgen für die konstruktive Stabilität und Robustheit des Kollektors.



## Technische Spezifikationen

		VTS-12	VTS-14	VTS-16
Maße	Länge (mm)	1600	1600	1600
	Breite (mm)	1330	1550	1770
	Höhe (mm)	100	100	100
	Gewicht (kg)	35	41	45,5
Aperturfläche (m <sup>2</sup> )		1,93	2,26	2,61
Absorberoberfläche		Hochselektiv		
Absorberwerkstoff		Kupfer U-Pipe Ø 8 mm / Kupfer-Finnen 0,12 mm		
Absorberschweißung		Ultraschall		
Absorptionskoeffizient		a > 92 %		
Emissionskoeffizient		a < 8 %		
Anlagendruck (bar)		10		
Rahmenmaterial		schwarz eloxiertes Aluminium		
Kopfdämmung		PU-Schaum 45 kg/m <sup>3</sup> Glasfaserdämmung		
U-Pipe Dämmung		Vakuum p < 0,005 Pa		
Reflektor		Hochglänzendes Aluminium (Typ CPC)		

