

SONNENKRAFT

VAKUUMKOLLEKTOR

VK25



EINFACH

Die Röhren der VK25 sind ohne Solarkreisentleerung auszuwechseln.

E³

EFFIZIENT

Die Vakuumisolierung garantiert hohe Erträge und hohe Temperaturen - auch bei schlechten Wetterbedingungen mit niedrigen Temperaturen.

EXTRA

Der VK25 liefert hohe Erträge durch Ausnutzung der diffusen und schrägen Einstrahlung über den CPC-Spiegel und den runden Vakuumröhrenabsorber.



Vakuump Kollektor VK25

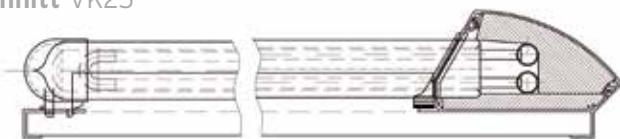
Der Vakuump Kollektor VK25 mit der CPC-Spiegel-Technologie ist ein hochwertiges und ausgereiftes Produkt. Die Vakuump Röhren des Kollektors ermöglichen eine höchst leistungsstarke und effiziente Wärmeübertragung an den Solarkreislauf.

Technische Daten VK25

Bezeichnung		VK25
Kollektorart		Vakuump Röhrenkollektor
Montageart		Aufdach
Bruttofläche	m ²	2,57
Aperturfläche	m ²	2,22
Absorberfläche*	m ²	2,36 / 1,18*
Höhe	mm	1647
Breite / Breite inkl. Anschlüsse	mm	1560 / 1612
Tiefe	mm	107
Gewicht leer	kg	42
Kollektorinhalt	l	2,3
max. Betriebsdruck	bar	10
Stillstandstemperatur	° C	286
empfohlener Durchsatz	l/h pro m ²	ca. 15 - 30
Modulverschaltung		max. 6 Stück parallel
min. Kollektorneigung	°	15
max. Kollektorneigung	°	75
Anschlüsse		3/4" IG/AG flachdichtend
Absorber		Aluminium
Verschaltung		direkt durchströmte U-Röhren (Cu-Röhren in Vakuump Röhren), in Harfenschaltung
Absorption (α) / Emission (ε)		0,96 / 0,06
Gehäuse		Aluminium
Wärmedämmung		Röhre: Vakuump; Sammler: Mineralwolle
Kollektorverglasung		Vakuump Röhre (Borosilikatglas)
Scheibenzahl		14 Stk. Vakuump Röhren
Wirkungsgrad/ Konversionsfaktor (Apertur) η _{0a}		0,605
Wärmedurchgangskoeffizient a _u	W/(m ² K)	0,850
temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient a _{sa}	W/(m ² K ²)	0,010
Winkelkorrekturfaktor K ₀ (50°)		0,947
Solar Keymark Reg.Nr.		011-7S115 R
Kollektorwirkungsgrad gem. ErP Lot1 dT 40K@1000W/m ²	%	56

*) Mantelfläche der inneren Röhre bzw. projiziert

Schnitt VK25



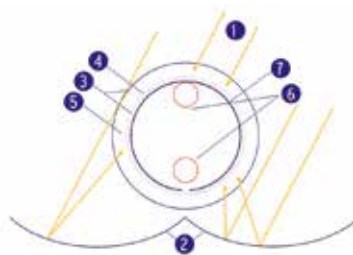
Dimensionierung VK25

Warmwasser:
1 - 1,5 m² pro Person

Heizungsunterstützung:
je m² Kollektor ca. 100 l Speichervolumen möglich



Schematische Darstellung VK25

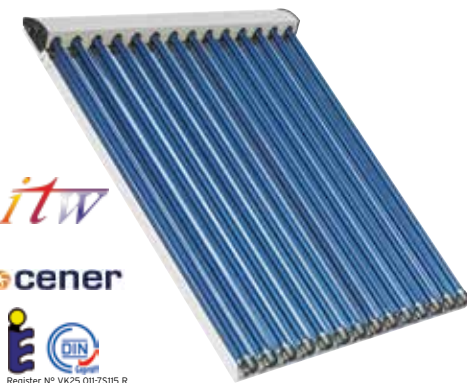
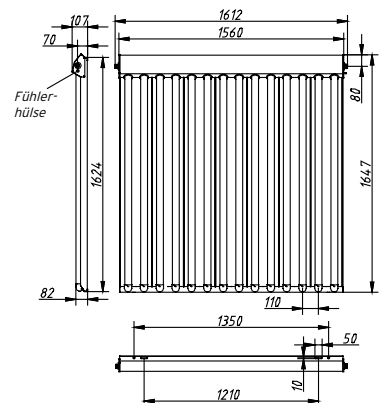


- 1 Sonnenstrahlen
- 2 CPC-Spiegel
- 3 Vakuump Röhre
- 4 hochselektive Beschichtung
- 5 Vakuump, die beste Dämmung
- 6 Kupferrohre
- 7 Wärmeableitblech

Montage VK25

Empfohlene Kollektorneigung ab ca. 30 ° (Selbstreinigungseffekt/ Minimierung des Schneedrucks), eine Montage in schnee- bzw. hagelreichen Lagen wird nicht empfohlen. Im Kollektorvorlauf vor dem Wärmetauscher sowie in Kollektornähe sollten aufgrund der Überhitzungsgefahr keine Armaturen (Durchflussmengenmesser, etc.) eingebaut werden! Bitte verwenden Sie unbedingt unseren Vakuump Kollektorfühler SKSPT1000V!

Abmessungen VK25



itw

cener



Vorteile Vakuump Kollektor VK25

- Hohe Erträge durch Vakuump Dämmung
- Hohe Temperaturen - auch bei ungünstiger Witterung
- Hohe Erträge durch Ausnutzung der diffusen und schrägen Einstrahlung über den CPC-Spiegel und den runden Vakuump Röhrenabsorber
- Einfache Wartung, da die Röhren ohne Solarkreisentleerung zu wechseln sind
- Geringe Montagekosten durch einfache Montage
- Guter Ertrag auch bei niedrigen Außentemperaturen

Kontaktieren Sie Ihren SONNENKRAFT- Gebietsleiter noch heute. Die Sonne geht auch morgen wieder auf!

SONNENKRAFT
Ihre Zukunft ist erneuerbar - mit uns seit 1993