

Vacosol CPC 14/21

Vakuurröhrenkollektor nach dem
Thermoskannenprinzip
Bruttofläche 2,54 m² / 3,79 m²



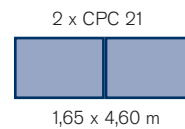
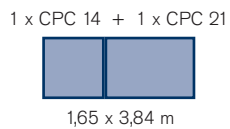
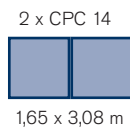
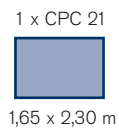
- Vakuurröhrenkollektor nach dem Thermoskannenprinzip, daher sehr geringe Wärmeverluste und höhere Erträge
- Zusätzlicher CPC-Spiegel hinter den Röhren erhöht die Energieausbeute, besonders in der Übergangszeit
- Hohe Betriebssicherheit durch trockene Anbindung der Röhren und Dichtheitskontrolle (Barium-Getter)
- kostensparende und einfache Montage, da Kollektor auf Montagerahmen vormontiert ist
- flexible Wahl der Kollektorfelddanbindung - einseitige oder beidseitige Anbindung möglich
- Lange Lebensdauer durch höchste Qualität

Technische Daten

Außenmaße (HxBxT)	CPC 14: 1,65 x 1,54 x 0,14 m CPC 21: 1,65 x 2,30 x 0,14 m
Bruttofläche	CPC 14: 2,54 m ² CPC 21: 3,79 m ²
Absorberbeschichtung	Aluminium-Nitrid
Absorption	92 %
optischer Wirkungsgrad	60,1 %
Gewicht	CPC 14: 50 kg CPC 21: 75 kg
Garantie	5 Jahre
Hersteller	ESE Solar

Typ	CPC 14	CPC 21
Kollektormindestneigung	15°	
Effektive Absorberfläche	2,19 m ²	3,29 m ²
Wärmeträgerinhalt	1,68 Liter	2,94 Liter
Anzahl der Röhren	14	21
Anbindung der Röhren	trocken	
Emissionsgrad	6 %	
Verlustfaktoren	$k_1 = 0,767 \text{ W/m}^2\text{K}; k_2 = 0,0038 \text{ W/m}^2\text{K}^2$	
max. Stillstandstemperatur	244 °C	
Kollektoranschlüsse	12 mm Cu	
Kollektormaterial	Wärmeträgerrohre aus Kupfer, Wärmeleitbleche aus Aluminium	
Glasabdeckung	Borosilikatglas 3.3	
Zul. Betriebsdruck	10 bar	
Prüfzeugnisse	Kollektortest vom Fraunhofer ISE, Test Report: KTB Nr. 2006-43-en, Bauartzulassung Nr. 08-228-743, Solar Keymark 	

Variante für Kollektoranzordnung hochkant nebeneinander (Maße jeweils HxB)



Überreicht durch:



Ostendstraße 1
 D-12459 Berlin

info@sonnenwaermeag.de
 www.sonnenwaermeag.de