

SUNEX[®]

PR[®] 2.09



Die Solaranlage mit PR-Kollektoren wandelt die Sonnenenergie in Wärme um. Die in den Solarkollektoren hergestellte Wärme wird durch das Arbeitsmedium in den Solarspeicher übertragen und dort angesammelt. Die Wirksamkeit wird mit Hilfe des Temperaturdifferenzreglers durch die Zusammenarbeit mit der Umwälzpumpe gesteuert.

Innovatives Vacuumrohrkollektordesign

In dem PR Kollektor wurde die einzigartige Produktionstechnologie der Vakuumröhre benutzt. Das Glas, das nach einer speziellen Rezeptur aus hochwertigen Rohstoffen wie Sand, Feldspat, Soda, Dolomit und wiederverwertetem Altglas hergestellt wurde hat eine geringere Durchlässigkeit von Wasserstoff und Helium als die meisten der verwendeten Rohre die aus Borsilicium Glass sind. Die Rohre sind mit antyreflexbeschichtet was die Robustheit und die Betriebseffizienz erhöht, spezielle Eigenschaften und die Dicke des Glases bewirken das es auch resistent gegen Witterungseinflüsse, wie z. B. Hagel.



Einzigartiges Design

Das Kollektorgehäuse besteht aus rostfreiem Stahl, das ihm widerstandsfähig gegen Witterungseinflüssen macht. Die Zusammensetzung von Gehäuse und Rohren bewirken dass der Kollektor sieht ästhetisch aus und verfeinert das Erscheinungsbild eines jeden Dachs.

Hoher Wirkungsgrad

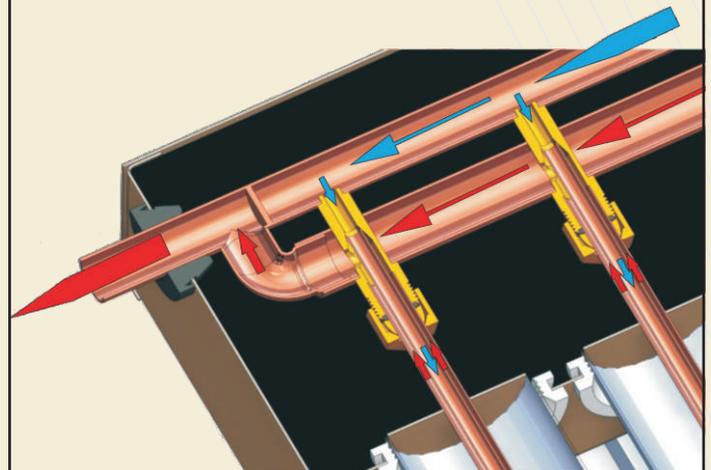
Ein hervorragender Absorber, durchdachtes Gehäusedesign und eine sehr gute Wärmedämmung des Kollektors PR, entwickelt eine sehr hohe operative Effizienz sowohl im Sommer oder Winter.

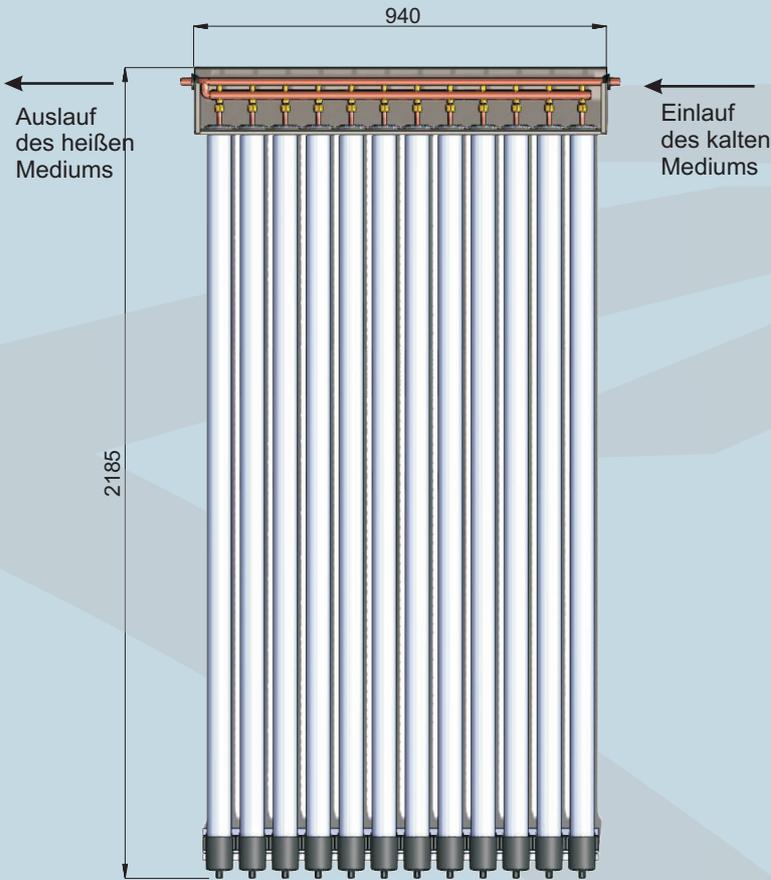
Kann auf jedem Dach installiert werden

Speziell entwickelte Montageset aus Edelstahl und Aluminium sorgen für eine schnelle und sichere Montage der Kollektoren auf jeden Dach und jeder Abdeckung.

Normen und Forschung

Der PR-Kollektor wurde im Forschungslabor des AIT Austrian Institute of Technology in Wien; un besitzt das Qualitätszeichen Solar Keymark.





Typ:	Vakuurröhren Kollektor
Anwendung:	Unterstützung der Vorbereitung von Warmwasser Unterstützung der Bodenheizung Unterstützung Erwärmungsschwimmbäder
Maße:	
Länge	2185 mm
Breite	940 mm
Höhe	123 mm
Gewicht:	33,3 kg
Fläche :	
Brutto fläche	2,05 m ²
Apertur fläche	1,28 m ²
Absorber fläche	1,10 m ²
Thermische Isolation	Mineral Wolle
Gehäuse Isolations Dicke	35 mm
Das äußere Durchmesser des Glasrohres	55,5 mm
Die Wandstärke der Glasrohre	1,8 mm
Vakuum Parameter	10 ⁻⁴ mbar
Tragkonstruktion	Aluminium
Absorber Material	Kupfer
Dicke	0,2 mm
Absorption fläche	Hochselektiv
Absorption Faktor	0,95 ± 0,02
Emission Faktor	0,05 ± 0,02
Absorber Inhalt	1,5 l
Wärmeträrfüssigkeit	für Vakuurröhrenkollektor
Absorberrohre	12 x Ø10x0,3mm / Ø6x0,3mm
Sammelrohre	1 x Ø18 x 1,0mm 1 x Ø22 x 1,0mm
Zusätzliche Daten	
Maximale Arbeitstemperatur	168°C
Maximale Betriebsdruck	6 bar
Durchfluss	60 dm ³ /Stunde
Wirkungsgrad η_0	80,3%
Anzahl der Verbindungen	2
Montage Möglichkeiten	Dach Terrasse Fundament Fassade
Normen	EN12975-2:2007

