

Einsatzbereich:

Die „OKP“ Röhrenkollektoren mit trockener Heat-Pipe Anbindung können zur Trinkwasser- und Schwimmbaderwärmung, solaren Heizungsunterstützung sowie zur Erzeugung von Prozesswärme eingesetzt werden. Hierzu stehen zwei Kollektoren mit 10 bzw. 20 Vakuum-Röhren zur Verfügung.

Montage:

Die Montageschienen sind komplett vorkonfektioniert und müssen vor Ort nur noch an die Dachhaken oder auf die Flachdachaufständerung (Dachhakenset und Flachdachaufständerung sind separat zu bestellen) montiert werden. Eine aufwändige Montage auf der Baustelle ist daher nicht notwendig.

Durch den modularen Aufbau der OKP-Röhrenkollektoren ist eine Einmann-Montage ohne Einsatz eines Krans möglich. Die einzelnen Vakuum-Röhren werden als letzter Montageschritt in das Sammlergehäuse eingeschoben und fixiert (siehe Montage- und Betriebsanleitung).

Für den Anschluss an den Solarkreislauf (Vor- und Rücklauf) sind beidseitig 22 mm Klemmringanschlüsse (im Lieferumfang enthalten) vorgesehen.

Der Kollektor ist gemäß der DIN EN 12975-1 geprüft und nach dem „Solarkeymark“ zertifiziert.

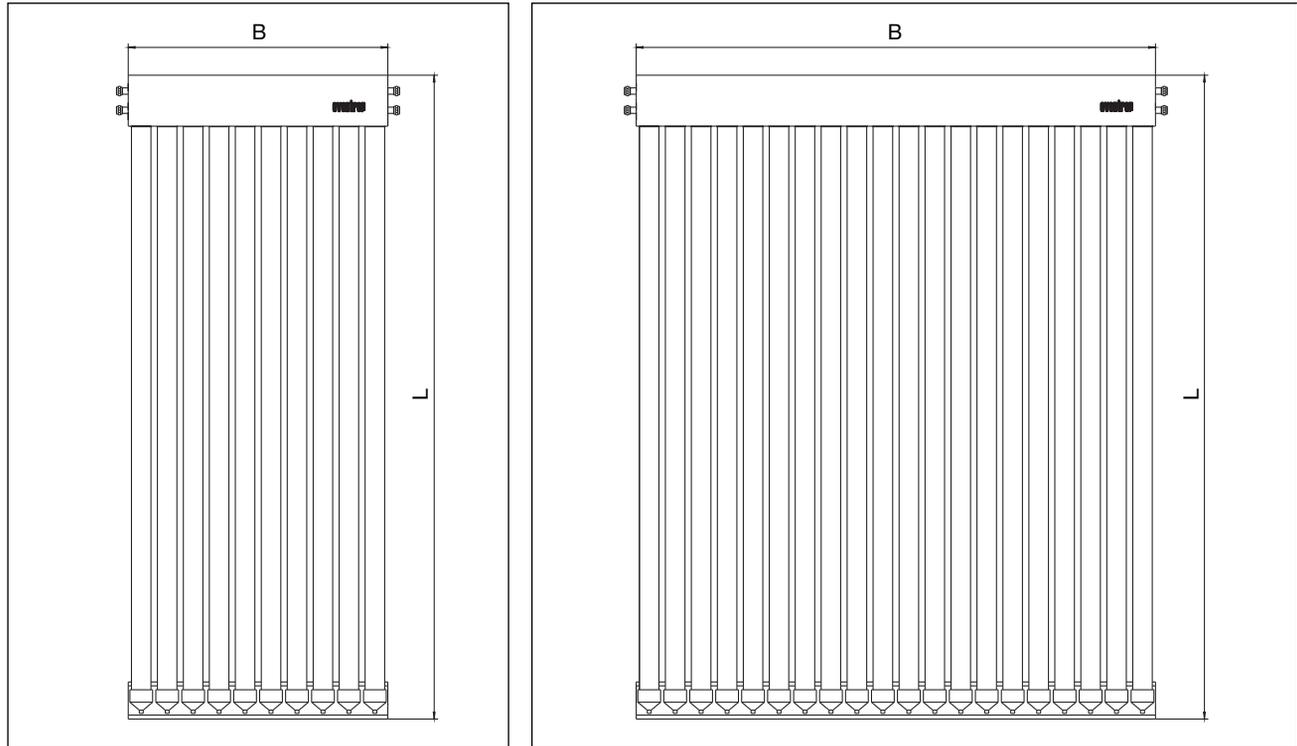
Vorteile:

- hohe Funktionssicherheit durch metallische Dichtung (Klemmringanschluss 4 x 22 mm)
- hochwertige korrosionsbeständige Materialien
- hoher Wirkungsgrad durch hochwertige Wärmedämmung („Thermoskannen“-Prinzip)
- modularer Aufbau, keine Kranmontage notwendig
- Austausch von einzelnen Vakuum-Röhren möglich



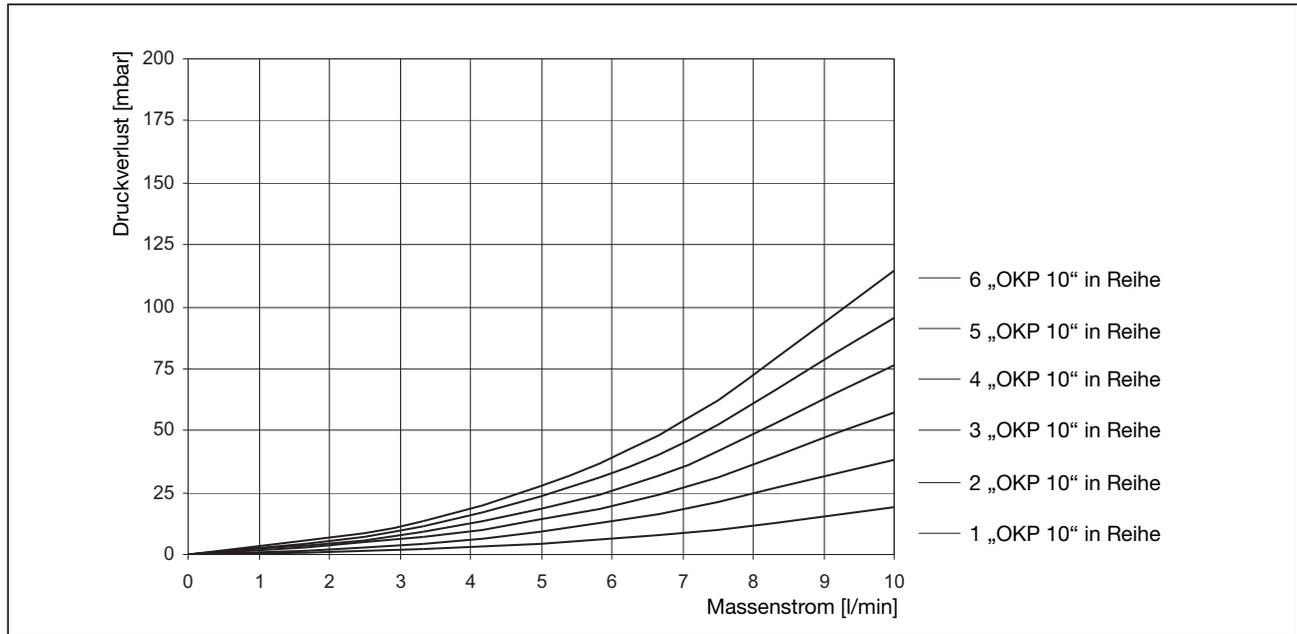
„OKP 10“ Röhrenkollektor

Technische Daten:

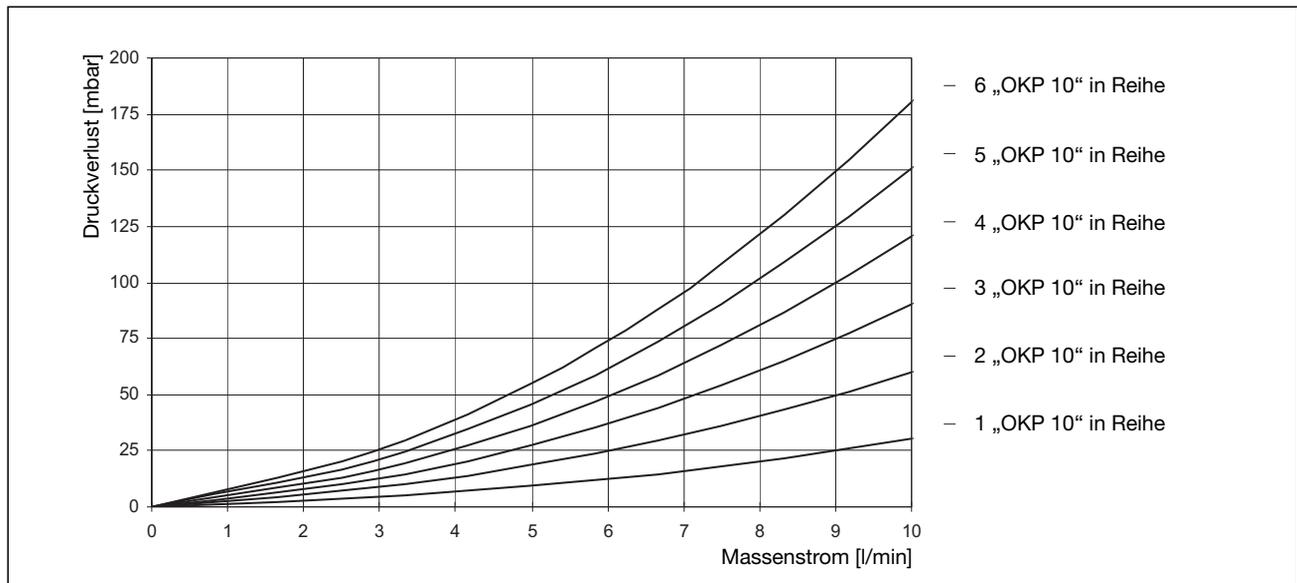


Vakuum-Röhrenkollektor	Einheit	„OKP 10“	„OKP 20“
Artikel-Nr.:		1361230	1361231
Anzahl der Röhren	Stück	10	20
Bruttofläche	m ²	1,7	3,25
Außenabmessungen (L x B)	m	1,995 x 0,852	1,995 x 1,632
Aperturfläche	m ²	0,94	1,88
Absorberfläche	m ²	0,81	1,62
Gewicht	kg	46	84
Absorptionsgrad	α	$\geq 0,94$	$\geq 0,94$
Emissionsgrad	ε	$\leq 0,07$	$\leq 0,07$
Kollektorneigung	Grad	15 bis 75	15 bis 75
Stillstandtemperatur bei 1000 W/m ² und 30°C	°C	207	207
max. zulässiger Betriebsdruck	bar	10	10
Kollektorertrag	kWh/m ²	> 525	> 525
Wärmeträgerinhalt	l	1,2	2,1

Druckverlustdiagramm „OKP 10“ und „OKP 20“



Wärmeträgerflüssigkeit „Tyfocor LS“ bei 40 °C
 Druckverlustangaben ohne Verbindungs- und Anschlusschläuche



Wärmeträgerflüssigkeit „Tyfocor LS“ bei 40 °C
 Druckverlustangaben ohne Verbindungs- und Anschlusschläuche

Empfohlener Durchfluss (außer bei Low-Flow-Anlagen):
 30-40 Liter/m² Kollektorfläche und Stunde

k_v-Werte

(Wärmeüberträgerflüssigkeit „Tyfocor LS“ bei 40 °C)

Röhren	„OKP 10“	„OKP 20“	k _v , ges.
10	1	0	3,79
20	0	1	2,89
30	1	1	2,30
40	0	2	2,04
50	1	2	1,80
60	0	3	1,67
70	1	3	1,53
80	0	4	1,45
90	1	4	1,35
100	0	5	1,29
110	1	5	1,22
120	0	6	1,18

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 9
 ti 228-DE/10/MW
 Ausgabe 2017