



## Zur Trinkwassererwärmung und/oder Heizungsunterstützung



8980Q048

- Neuer, kompakter Sonnenkollektor mit 16 ICR®-Hochvakuumröhren
  - Das evakuierte, doppelwandige ICR®-Kollektorrohr ist durch seine hermetische Abdichtung kondensatfrei, schützt die innenliegenden Beschichtungen und unterdrückt vollständig die Wärmeleitung gegenüber Luft.
  - Der im Inneren des Hüllrohres aufgebraachte kreisrunde Silberspiegel erfasst das gesamte auf die Fläche des Kollektors einfallende Sonnenlicht und lenkt es auf das Absorberrohr. Bei schrägem Lichteinfall ist der optische Wirkungsgrad größer als bei senkrechtem Einfall.
  - Gleichbleibende hohe Leistung über die gesamte Lebensdauer der Hochvakuumröhre,
  - Korrosionsfeste und lichtbeständige Materialien
  - Geringes Rohrgewicht
- ermöglicht sehr kompakte und handliche Module, die Transport und Montage erleichtern. Die kompakte Bauweise erlaubt die Auslegung der Kollektorfelder in kleinen Flächeneinheiten,
- Senkrecht (bis zu 10 Kollektoren in Serie einbaubar als Aufdach-, sowie Flachdachmontage)



### • Betriebsbedingungen :

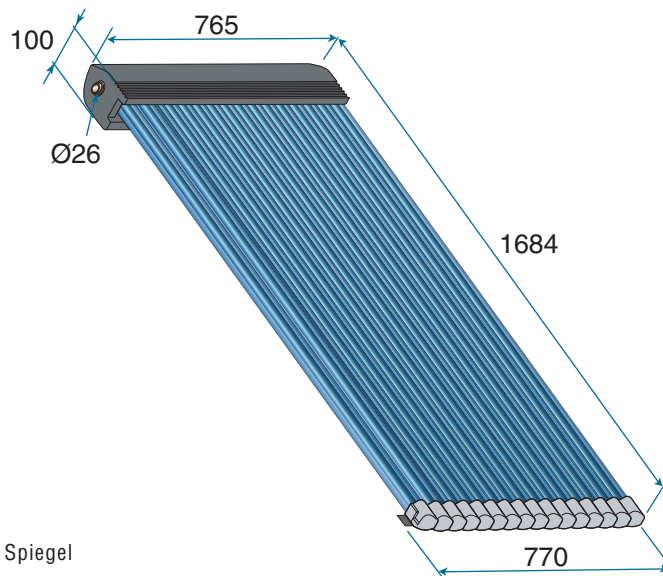
- max. Betriebsüberdruck : 6 bar
- max. Betriebstemperatur : 120 °C
- Stillstandtemperatur : 250 °C über Umgebungstemp.



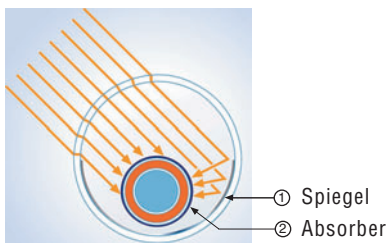
### Technischen Daten

Typ	DIETRISOL POWER	
Bruttofläche	m <sup>2</sup>	1,29
Aperturfläche (Ac)	m <sup>2</sup>	0,804
Absorberfläche	m <sup>2</sup>	1,15
Gesamtgewicht	kg	19
Wärmeträger Inhalt	l	3,6
Empfohlener Wärmeträger	Tyfocor HTL Fertiggemisch	
Empfohlener Mindestvolumenstrom	l/h-m <sup>2</sup>	Matched flow von 15-50
Druckverlust High Flow (3 bis 10 Kollektoren)	mbar	90-800
Absorption	%	95 +/- 1
Emission	%	5 +/- 1
Kollektorwirkungsgrad ( $\eta_0$ )	-	0,773
Winkelkorrekturfaktor $i_{AM}$ (50°)	-	1,09
Wärmeverlustbeiwert $k_1$	W/m <sup>2</sup> -K	1,476
Wärmeverlustbeiwert $k_2$	W/m <sup>2</sup> -K <sup>2</sup>	0,0094
Kollektorjahresertrag Würzburg	kWh/m <sup>2</sup> -a	730 bei 3,2 m <sup>2</sup> Aperturfläche
Kollektorjahresleistung Würzburg	kWh/m <sup>2</sup> -a	680 bei 5 m <sup>2</sup> Aperturfläche
Spezifische Wärmekapazität	kJ/m <sup>2</sup> K	21,9
Leistungsprüfung nach	ITW EN 12975-2	

### Abmessungen (mm)



### Optisches Konzept :

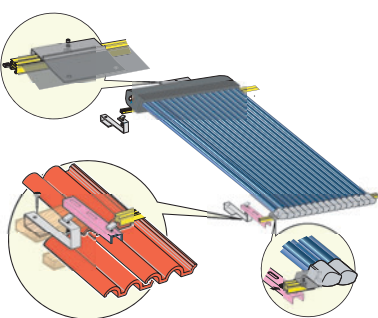





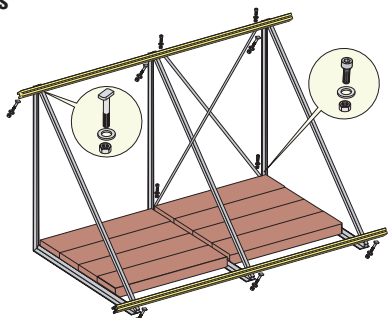


8980F147

8980F071A

Anzahl Röhrenkollektoren		3	4	5	6	7	8	9	10
Kollektorfläche brutto	m <sup>2</sup>	3,87	5,16	6,45	7,74	9,03	10,32	11,61	12,90
Aperturfläche	m <sup>2</sup>	2,41	3,22	4,02	4,82	5,63	6,43	7,24	8,04
Wärmeträgerinhalt	Ltr	10,8	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36
Gesamtbreite	m	2,30	3,06	3,85	4,60	5,40	6,15	6,90	7,65

**KOLLI-/PREISLISTE FÜR SOLARANLAGEN BIS ZU 10 RÖHRENKOLLEKTOREN**

EINZELKOLLIS	KOLLI Nr	BESTELL-Nr	PREISE € <b>RG 2</b>	Anzahl der Kollektoren Senkrecht nebeneinander																
				3	4	5	6	7	8	9	10									
<b>Röhrenkollektoren, verpackt</b>																				
3 Röhrenkollektoren in Einwegverpackung	EG 352	89807352	<b>2 594,00</b>	1		1	2	1	2	3	2									
2 Röhrenkollektoren in Einwegverpackung	EG 351	89807351	<b>1 730,00</b>		2	1		2	1		2									
12 Röhrenkollektoren in Einwegverpackung (Auf Anfrage)	EG 353	89807353	<b>9 754,00</b>	teilweise anstatt der EG 351/352																
<b>Aufdach-Montage Sets</b>																				
																				
<i>Basis Montage-Material :</i>																				
Befestigungs-Set 3 Röhrenkoll. senkrecht nebeneinander	EG 338	89807342	<b>188,00</b>	1		1	2	1	2	3	2									
Befestigungs-Set 2 Röhrenkoll. senkrecht nebeneinander	EG 341	89807343	<b>178,00</b>		2	1		2	1		2									
Profil-Kopplungs-Set	EG 307	89807307	<b>20,00</b>		1	1	1	2	2	2	3									
<i>PLUS Material je nach Ziegelform oder Dichtungsart :</i>																				
Alu-Dachanker für Falzziegel  6 St.	EG 312	89807312	<b>105,00</b>	1		1	2	1	2	3	2									
oder ————— 4 St.	EG 311	89807311	<b>75,00</b>		2	1		2	1		2									
Edelstahl-Sparrendachanker für Falzziegel  6 St.	EG 314	89807314	<b>105,00</b>	1		1	2	1	2	3	2									
oder ————— 4 St.	EG 313	89807313	<b>75,00</b>		2	1		2	1		2									
Edelstahl-Dachanker für Biberziegel  6 St.	EG 316	89807316	<b>105,00</b>	1		1	2	1	2	3	2									
oder ————— 4 St.	EG 315	89807315	<b>75,00</b>		2	1		2	1		2									
Edelstahl-Dachanker für Welldächer  6 St.	EG 318	89807318	<b>105,00</b>	1		1	2	1	2	3	2									
oder ————— 4 St.	EG 317	89807317	<b>75,00</b>		2	1		2	1		2									
Edelstahl-Dachanker für Schiefer  6 St.	EG 320	89807320	<b>105,00</b>	1		1	2	1	2	3	2									
oder ————— 4 St.	EG 319	89807319	<b>75,00</b>		2	1		2	1		2									
<b>Flachdach-Montage Sets</b>																				
																				
<i>Basis Montage-Material :</i>																				
Befestigungs-Set 3 Röhrenkoll. senkrecht nebeneinander	EG 338	89807342	<b>188,00</b>	1		1	2	1	2	3	2									
Befestigungs-Set 2 Röhrenkoll. senkrecht nebeneinander	EG 341	89807343	<b>178,00</b>		2	1		2	1		2									
Profil-Kopplungs-Set	EG 307	89807307	<b>20,00</b>		1	1	1	2	2	2	3									
<i>PLUS</i>																				
Flachdachständer mit Sicherungskreuz für 3 Röhrenkoll. senkrecht	EG 324	89807324	<b>267,00</b>	1		1	2	1	2	3	2									
Flachdachständer mit Sicherungskreuz für 2 Röhrenkoll. senkrecht	EG 323	89807323	<b>198,00</b>		2	1		2	1		2									
<b>Hydraulische Kollektor-Anschlüsse</b>																				
Anschlusswinkel-Set G 3/4	EG 354	89807354	<b>55,00</b>	1	1	1	1	1	1	1	1									
Anschluss-Set Flexschläuche	EG 355	89807355	<b>96,00</b>	1	1	1	1	1	1	1	1									

⇒ ZUBEHÖR (siehe Seite 114)