

Vakuurröhrenkollektoren Baureihe XL P

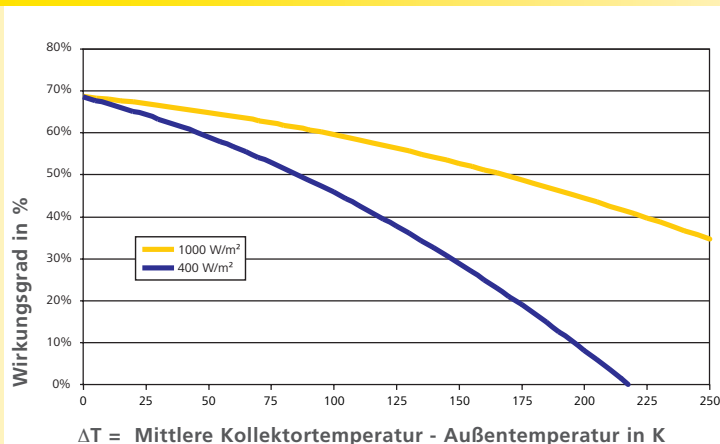
- Hochleistungsvakuurröhren nach dem Thermoskannenprinzip (Dewar-Röhren)
- Antireflexbeschichtung
- Witterungsbeständiger CPC-Spiegel (Compound Parabolic Concentrator)
- U-Rohr-Register aus Kupfer
- Optimiert für sehr große Felder und industrielle Anwendungen

Technische Angaben

Baureihe		XL 15/26 P	XL 15/39 P	XL 19/33 P	XL 19/49 P
Anzahl der Vakuurröhren		14	21	14	21
η_0 (Apertur), DIN 4757-4 bzw. EN 12975	%	68,7	68,7	68,7	68,8
a_1 mit Wind, bez. auf Apertur	W/(m ² K)	0,613	0,613	0,613	0,583
a_2 mit Wind, bez. auf Apertur	W/(m ² K ²)	0,003	0,003	0,003	0,003
$K_{0,trans}$ (50°), bez. auf Apertur		0,96	0,96	0,96	0,96
$K_{0,long}$ (50°), bez. auf Apertur		0,90	0,90	0,90	0,90
Rastermaße (Länge x Breite x Tiefe)	m	1,616x1,627x0,122	1,616x2,432x0,122	2,033x1,627x0,122	2,033x2,432x0,122
Bruttofläche	m ²	2,63	3,93	3,31	4,94
Aperturfläche	m ²	2,33	3,49	3,00	4,50
Kollektorkinhalt	Liter	2,13	3,19	2,53	3,79
Gewicht	kg	41	64	49	72
Betriebsüberdruck, max. zulässig	bar	10	10	10	10
Stillstandtemperatur, max.	°C	338	338	338	338
Anschluss-Weite, Klemmverschraubung	mm	15	15	15	15
Material Kollektor		Aluminium / Stahl / Kupfer / Glas / Silicon ¹⁾ / PBT / EPDM / TPE			
Material Glasröhre		Borosilicat 3.3			
Material selektive Absorberschicht		3 Target			
Glasröhre (Außend./Innend./Wandst./Röhrenl.)	mm	47/36,2/1,6/1920			
Farbe (Alu-Rahmenprofile, Eloxal)		Aluminiumgrau (bzw. Natureloxal / A6CO)			
Farbe (Kunststoffteile)		Schwarz (bzw. Schwarz/RAL 9004)			
Prüfbericht EN 12975-2	ITW-Prüfberichtnr.	11COL1008/2OEM02	11COL1008/2OEM02	11COL1008/2OEM02	11COL1007/1OEM02
DIN CERTCO-Registernummer	Solar KEYMARK	011-752434R	011-752434R	011-752434R	011-752425R
Wärmeträger		Wasser			

¹⁾ Siliconfreie Variante auf Anfrage

Kollektorkennlinien bei unterschiedlicher Einstrahlung



Ritter XL Solar GmbH
Ettlinger Str. 30
76307 Karlsbad
Deutschland
 Tel. +49 7202 922-254
 Fax +49 7202 922-125
 info@ritter-xl-solar.com
 www.ritter-xl-solar.com

Eventuelle Druckfehler oder zwischenzeitlich eintretende Änderungen jeder Art berechtigen nicht zu Ansprüchen. Nachdruck oder sonstige Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist nicht gestattet. Für alle Lieferungen und sonstige Leistungen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
 TH-2410 V1.4 01/2015