

Vakuurröhrenkollektoren Baureihe XL P

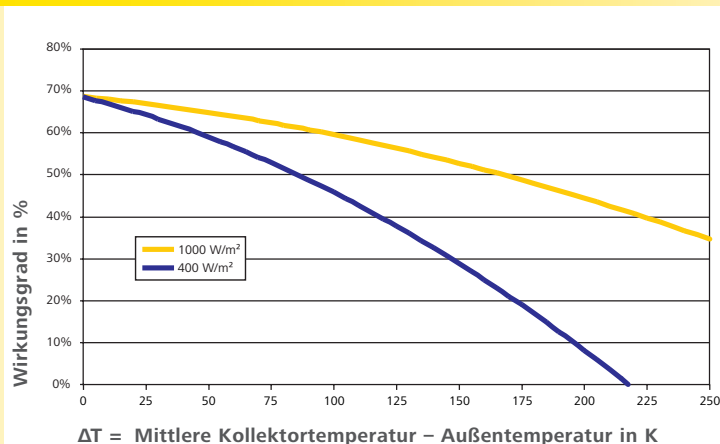
- Hochleistungsvakuurröhren nach dem Thermoskannenprinzip (Dewar-Röhren)
- Antireflexbeschichtung
- Witterungsbeständiger CPC-Spiegel (Compound Parabolic Concentrator)
- U-Rohr-Register aus Spezialstahl
- Optimiert für sehr große Felder und industrielle Anwendungen

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 |
| $K_{\theta, IAM}$ (50°) | | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 |
| $K_{\theta, d}$ (50°) | | 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 |
| Kollektorerinhalt | Liter | 2,13 | 3,19 | 2,53 | 3,79 |
| Gewicht | kg | 39,9 | 58,7 | 49,1 | 72,4 |
| 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 | | | |
| Absorberschicht | | hochselektiv | | | |
| Glasröhre (Außend./Innend./Wandst.) | mm | 47 / 36,2 / 1,6 | | | |
| 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 | 011-7S2434R | 011-7S2434R | 011-7S2434R | 011-7S2425R |
| Wärmeträger | | Wasser | | | |

¹⁾ Siliconfreie Variante auf Anfrage

Kollektorkennlinien bei unterschiedlicher Einstrahlung



Ritter XL Solar – Eine Marke der
Ritter Energie- und
Umwelttechnik GmbH & Co. KG

Kuchenäcker 2
72135 Dettenhausen
Deutschland

Tel. +49 7157 5359 - 254
Fax +49 7157 5359 - 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 V1.5 07/2017