SOLAR-RIPP®

Schwimmbad-Solarheizung

Qualität seit über 20 Jahren

SOLAR-RIPP® Werkstoffe	Verteiler, Sammler, Dichtung, Solarrohr, Clip- und Clipverbinder: UV-, Chlor- und Salzwasser beständiges *PROPYSOL*
Größen	5 m^2 bis 2000 m^2 gemäß Kundenabmessung maßgefertigt, Druckverlust-optimiert
Thermischer-Wirkungsgrad	bis zu 91 % (ΔT 5,6 K bei einer Solarstrahlung von 685 W/m^2)*
Konversionsfaktor η_{0a}	0,917*
spez. Wärmekapazität C_{eff}	4250 (Ws/m^2K)
Wirkungsgradfaktor b_{ua}	0,082 (s/m)*
Wirkungsgradfaktor b_{1a}	38,305 (W/m^2K)*
Spitzenleistung W_{peak}	917 W/m^2 (En=1000 W/m^2)*
Winkel-Korrekturfaktor IAM	0,96 (für diffuse Strahlung)
Winkel-Korrekturfaktor	1,22 (bei 50°∠ Einfallswinkel)*
Oberflächenverhältnis	3,2
empfohlener Volumenstrom	100 bis 250 l/m^2h
Druckverlust	4,8 Pa/m bei 100kg/h*
Gewicht	leer 2,5 kg/m^2 gefüllt 14 kg/m^2
Längenausdehnungskoeff.	0,00016 K^{-1}
Druckbeständigkeit aussen	15000 N/m^2 (begehbar)
Druckbeständigkeit innen	250 kPa bei +40°C, 400 kPa bei +20°C
Verteiler und Sammler Ø	Außendurchmesser Ø 50, 63, 75, 90, 110 mm ...
Solarrohr Ø	Außendurchmesser Ø 25 mm (paralleler Mittenachsabstand 35 mm)
Rohrleitungsanschlüsse Ø	private Kleinanlagen werden mit flexiblen Ø 50 mm Anschlussmuffen geliefert größere Anlagen mit Ø 63, 75, 90, 110 mm ... PE-Schweissanschlüssen
Temperaturbeständigkeit	von -35° bis +120°C (vor Frost Entleerung empfohlen)
Stillstandstemperatur	+55° bis +60°C am Äquator
Montagearten	Zaun, Wand, Boden, Flachdach, Schrägdach ...
Zertifizierung in 2008	* DIN EN 12975-1,2 leistungsgeprüft
Besonderheiten	beständig gegenüber Nagetier-Bissen (Marder, Iltiss ...); trittfest; Wind-, Regen- Licht- und Sonnen-durchlässige Konstruktion; einfache, werkzeuglose Montage

reddot design award winner 2009

Technische-Daten

SOLAR-RIPP® ist ein eingetragenes Warenzeichen
und DIN CERTCO leistungsprüfungszertifiziert gemäß
DIN EN 12975-1,2 © Copyright 1994-2017