

TECHNISCHE-DATEN

RIPPultimate Solarabsorber

| | |
|------------------------------------|---|
| SOLAR-RIPP® Werkstoffe | Verteiler/Sammler, Dichtung, Solarrohr, Clip: UV-, Chlor- und Salzwasser beständiges <i>PROPYSOL</i> |
| Größen | 1 m ² bis 2.000 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} | 4.250 (Ws/m ² K) |
| Wirkungsgradfaktor b_{ua} | 0,082 (s/m)* |
| Wirkungsgradfaktor b_{1a} | 38,305 (W/m ² K)* |
| Spitzenleistung W_{peak} | 917 W/m ² ($E_n=1.000$ W/m ²)* |
| Winkel-Korrekturfaktor IAM | 0,96 (für diffuse Strahlung) |
| Winkel-Korrekturfaktor | 1,22 (bei 50° \angle Einfallswinkel)* |
| Oberflächenverhältnis | 3,2 |
| empfohlener Volumenstrom | 100 bis 250 l/m ² h |
| Druckverlust | 4,8 Pa/m bei 100 kg/h* |
| Gewicht | leer 2,5 kg/m ² gefüllt 14 kg/m ² |
| Längenausdehnungskoeff. | 0,00016 K ⁻¹ |
| Druckbeständigkeit aussen | 15.000 N/m ² (begehbar) |
| Druckbeständigkeit innen | 250 kPa bei +40° C, 400 kPa bei +20° C |
| Solarrohr \emptyset | Außendurchmesser \emptyset 25 mm, hydraulischer Innendurchmesser \emptyset 20 mm |
| Verteiler und Sammler \emptyset | Außendurchmesser \emptyset 50 (Standard), \emptyset 63, \emptyset 75, \emptyset 90, \emptyset 110 mm ..., Standard-Abstand der Solarrohr-Abgänge 35 mm, andere Abstände a.A. möglich! |
| Rohrleitungsanschlüsse \emptyset | private Kleinanlagen werden standardmäßig mit zwei flexiblen 50 mm Anschlussmuffen samt Schellen geliefert, die sehr schlank ausfallen und den Aussendurchmesser kaum vergrößern. Auf Wunsch liefern wir auch mit werkseitig fest angefügten Verschraubungen mit 50mm PVC-Klebemuffen, deren Ringmutter-Aussendurchmesser allerdings dicker bauen (mit innere O-Ring-Dichtung). größere Anlagen haben \emptyset 63, 75, 90, 110 mm PE-Schweissanschlüsse |
| Temperaturbeständigkeit | von -35° C bis +120° C (vor Frost Wasserfüllung entleeren!) |
| Stillstandstemperatur | +55° C bis +65° C am Äquator |
| Montagearten | Zaun, Wand, Mauer, Erdboden, Pergola, Flachdach, Schrägdach ... |
| Zertifizierung in 2008 | * DIN EN 12975-1,2 leistungsprüfungszertifiziert beim TZSB / izes Saarbrücken |
| Besonderheiten | beständig gegenüber Nagetier-Bissen (Marder, Iltiss, Ratte ...); trittfest, Wind-, Regen-, Licht-, Sonnen-durchlässige, halbtransparente Konstruktion, werkzeuglose Montage, wieder lösbare Steckverbindung |

