

Technisches Datenblatt

Kollektorart: Hochleistungs-Flachkollektor
Typ: SX2.51

Abmessungen & Gewicht:

Länge: 2240 mm
Breite: 1120 mm
Höhe: 100 mm
Gewicht: ~ 49 kg
Bruttofläche: 2,51 m²
Aperturfläche: 2,35 m²
Absorberfläche: 2,35 m²

Abdeckung:

Bezeichnung: Solarsicherheitsglas
Abmessungen: 2234 x 1114 x 4 mm
Struktur: prismiert
Transmissionsgrad: 0,906

Absorber:

Beschichtung: hochselektiv / Tinox
Absorptionskoeffizient: 95 % ± 2 %
Emissionskoeffizient: 5 % ± 3 %
Absorberblech: Kupfer, Vollflächenabsorber,
Dicke 0,2 mm

Verbindung

Absorber – Rohr: Weichlötverbindung
Registerrohre: Kupfer, 10 x Ø8 x 0,5 mm
Verschaltung: Doppelharfenabsorber
Sammelrohre: Kupfer, 2 x Ø22 x 1,0 mm
Inhalt: 1,6 l Propylenklykol
Prüfdruck: 9 bar
Betriebsdruck: 6 bar
η₀ 79,3 %
Wärmeträger: Propylenglykol
Druckverlust: nach Diagramm

Wärmedämmung:

Material: Mineralwolle, schwarze Glasvlieskaschierung
Stärke: 40/20 mm

Gehäusekonstruktion:

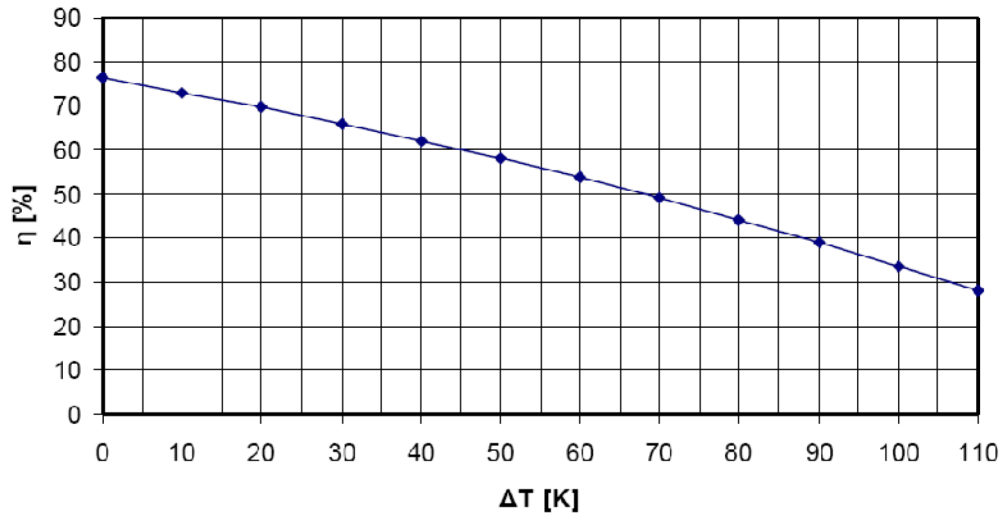
Rahmen: seewasserbeständiges Aluminium
Rückwand: seewasserbeständiges Aluminium
Dichtungsmaterial: Spezialkleber elastisch, silikonfrei

Ertragsvorhersage:

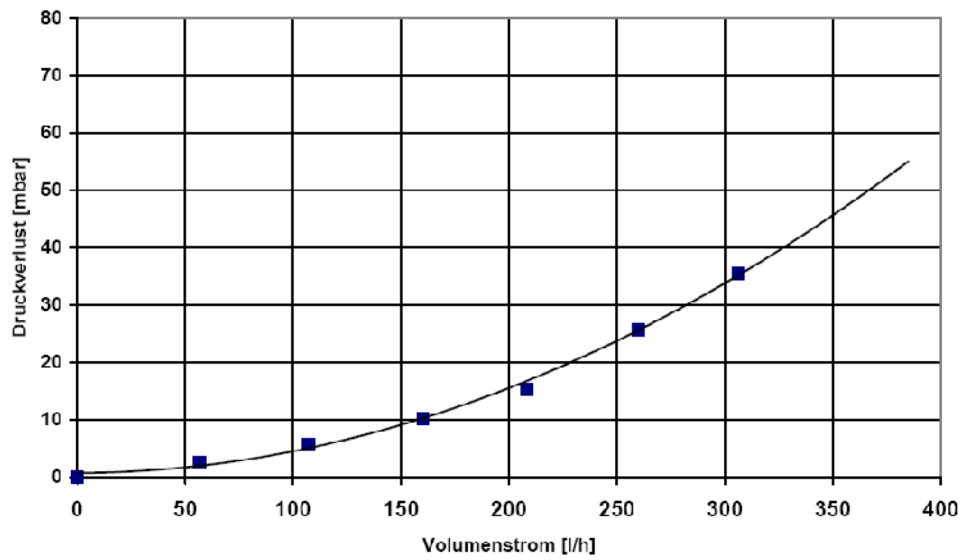
Standort: Würzburg
Einstrahlung: 1212 [kWh/(m²a)]
Aperturfläche 5 m²: 473 [kWh/(m²a)]



Wirkungsgradkennlinie



Druckverlustdiagramm



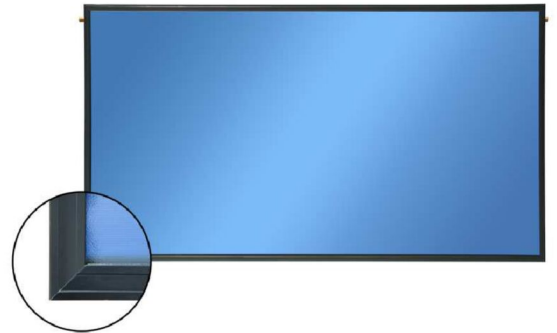
FLACHKOLLEKTOR WS A10/2.51

Der Solarkollektor WS A10/2.51 ist ein Hochleistungsflachkollektor, der mit seinem hochselektiven TINOX-Absorber für größte Wärmeleistungsaufnahmen garantiert. Der innovative Rahmen wird aus einem Stück gebogen und verhindert einen möglichen Wassereintritt.

Das 4 mm dicke Sicherheitsglas gewährleistet eine beachtliche Beständigkeit in allen Wettersituationen bei gleichzeitig maximaler Lichtdurchlässigkeit.

Das Solarsicherheitsweißglas wird durch einen silikonfreien Spezialkleber zuverlässig abgedichtet.

Der WS A10/2.51 eignet sich zur Montage für Auf- und Flachdach, sowie zur Fassadenmontage auf Wandgestellen.



VORTEILE

- Der doppelharfenförmige Kupfer- Kupferabsorber ist vollflächig gelötet. Durch eine technisch raffinierte Verformung des 8 mm Rohres wird ein größtmöglicher Wärmeübergang erreicht.
- Einteiliger, stabiler und verwindungssteifer Alurahmen
- Verwitterungsbeständig mit pulverbeschichteter Lackierung
- Elegant im Design durch einen formschönen Abschluss nach allen Seiten
- 40 mm Mineralwollisolierung der Rückwand, 20 mm Seitenwände
- Raffinierte Be- und Entlüftung des Innenraums
- Komplett recycelbar und daher sehr umweltfreundlich
- Geprüft nach EN (12975 - 2)
- Erfüllt alle BAFA – Anforderungen
- ITW Nachweis > 525 kWh/m²a
- 10 Jahre Funktionsgarantie des Herstellers

