

Technisches Datenblatt

Kollektorart: Hochleistungskollektor Typ: SX2.51

Abmessungen & Gewicht:

Länge: 2240 mm

Breite: 1120 mm

Höhe: 100 mm

Gewicht: ca. 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 /

Absorptionskoeffizient: 95 % ± 2 %

Emissionskoeffizient: 5 % ± 3 %

Absorberblech: Kupfer, Vollflächenabsorber,

Dicke 0,2 mm

Verbindung

Absorber - Rohr: Weichlötverbindung

Registerrohre: Kupfer, 10 x Ø 8 x 0,5 mm

Verschaltung: Doppelharfenabsorber

Sammelrohre: Kupfer, 2 x Ø 22 x 1,0 mm

Inhalt: 1,6 l Propylenklykol

Prüfdruck: 9 bar

Betriebsdruck: 6 bar

η_0 : 79,3%

Wärmeträger: Propylenglykol

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)]