

SERIE CLASSICA

Collettori solari SKW 201 LC : componenti di qualità e assemblaggio accurato al miglior prezzo

- La saldatura a laser dei tubi in rame all'assorbitore riduce ulteriormente le perdite di calore e l'eccellente qualità del materiale impiegato garantisce un funzionamento pluridecennale
- L'assorbitore ad arpa saldato laser con strato selettivo depositato sottovuoto, applicato con procedimento a bassissimo impatto ambientale, permette un'eccezionale captazione della radiazione solare e riduce al minimo la dispersione della radiazione termica dell'assorbitore
- I collettori SKW 201 LC sono rifiniti e solidi, il telaio in alluminio li rende adatti al montaggio su qualsiasi tipo di superficie, in sovrapposizione al tetto oppure su superficie piana, sia in senso verticale che orizzontale, fino a 5 collettori in serie
- Vetro di sicurezza solare a basso contenuto di ferro ad alta trasparenza 4 mm. ($\tau = 91\%$) . Guarnizione di gomma EPDM tra telaio e vetro con giunti ad angolo vulcanizzati.
- Il completo isolamento del collettore e i 30 mm. di coibentazione della parte posteriore in lana minerale WLG 040 assicurano temperature costantemente elevate



Caratteristiche tecniche	SKW 201 LC
Superficie lorda / Captazione (come da EN 12975)	2,25 / 2,01 m ²
Misure (Alt. x Larg. x Prof.) mm.	1.933 x 1.163 x 80
Involucro del collettore	Alluminio con isolamento ai bordi e sul retro da 30 mm. Capacità termica specifica 4,5 kJ/(m ² K)
Rendimento del collettore	$\eta_l = 78\%$ $k_1 = 3,95 \text{ W/m}^2\text{K}$ $k_2 = 0,0139 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Resa annua (secondo prova ITW 5 mq.)	441 kW/mq
Fattori di correzione angolare	$k_{dir} = 88\%$ $k_{diff} = 82\%$
Vetro di copertura Trasmissione	Vetro di sicurezza solare da 3,2 mm. $\tau = 91\%$
Assorbitore	A doppia arpa in lamiera di alluminio, registro in rame saldato laser pressione di regime max. 10 bar
Rivestimento dell'assorbitore	Rivestimento sottovuoto ad alta selettività $\alpha = 95\%$, $\epsilon = 5\%$
Capacità dell'assorbitore	1,2 litri
Fluido termovettore	DC 20 Glicolpropilene con inibitori, rapporto di miscela a richiesta
Pressione di esercizio max.	max 10 bar.
Temperatura di stagnazione (come da DIN 4757-3)	191 °C
Collegamento del sensore	Pozzetto ad immersione 6 mm. Ø interno
Raccordo del collettore	½" maschio
Tipo di montaggio	Sul tetto, sul piano
Angoli d'inclinazione ammissibili	10-85° per montaggio sul tetto e sul piano
Carichi del vento ammissibili	3,2 kN/m ²
Peso Kg.	33
Certificazioni / contrassegni	Certificato CE, idoneo per SolarKeymark n.011-751510 F, certificazione SRCC in corso come direttiva CE/97/23