



Pannello solare sottovuoto CSO 21

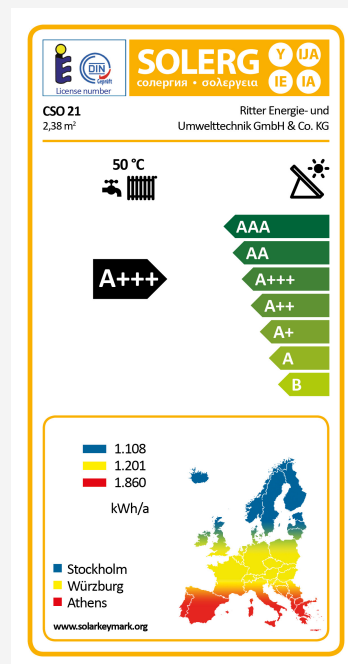
Cod. 08-1056

Collettore solare a tubi sottovuoto CSO 21



1.880,00 € IVA

Esclusa



DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA	1.45 mt
ALTEZZA	1.64 mt
PESO NETTO	44 kg

INFO TECNICHE

SUPERFICIE D'APERTURA (M2)	1,33
-----------------------------------	-------------

VANTAGGI

Il tubo sottovuoto è studiato per ottimizzare gli spazi e le rese. Il sistema consiste in due tubi di vetro perfettamente concentrici, da un lato chiusi con una forma emisferica e dall'alto fusi insieme. L'intercapedine tra i tubi è svuotata dell'aria tramite una pompa e poi chiusa ermeticamente, in tal modo si origina il vuoto. Per attirare maggior quantità di radiazioni solari, il tubo interno è dotato all'esterno della parete di una superficie ecologica molto selettiva di nitrato vitre di alluminio. La superficie assorbente è così protetta dall'isolamento

**Paradigma Italia S.p.A.**

Società Benefit
Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

sottovuoto. Il risultato è una bassissima riflessione e un altissimo assorbimento delle radiazioni solari. In ogni tubo sottovuoto si trova un tubo a U con passaggio diretto del fluido termovettore; il sistema è stato concepito e costruito per avere la stessa perdita di carico in ogni tubo, così da avere la massima resa. o scambio tra superficie selettiva e il fluido che scorre viene ottimizzato tramite una unità di trasmissione del calore. Nella parte superiore del pannelli, si trova il collettore idraulico di raccolta del fluido termovettore, isolato. La mandata e il ritorno possono essere collegati ai due lati del pannello, in posizione opposta. Per riportarli dallo stesso lato, è disponibile un kit di ritorno esterno (vedi accessori). * I collettori solari sono stati studiati per installazioni sia su tetti piani e su tetti inclinati (vedi accessori di fissaggio). Particolarmente adatto è l'impiego del pannello in orizzontale, su tetti piani, in quanto non necessita di pendenza minima di installazione. * Utilizzo: riscaldamento acqua calda sanitaria, piscine, impianti di condizionamento solare. * Connessione tra collettori in serie molto semplice, grazie ai raccordi predisposti sul pannello. * Interscambiabilità totale per l'installazione della mandata e del ritorno a destra o a sinistra. * Alta sicurezza e sostituzione tubi sottovuoto o manutenzione degli stessi estremamente semplice grazie alla ""connessione a secco"". * Resa elevata attraverso una superficie selettiva di alta qualità. * Drastica diminuzione delle perdite di calore grazie alla tecnologia sottovuoto. * Il termovettore passa direttamente nei tubi, aumentando la resa degli stessi. * L'assorbitore circolare consente di catturare sempre in modo ottimale sia i raggi solari diretti che quelli diffusi con i più svariati angoli di incidenza. * Alta resa in inverno anche con irraggiamento solare minimo. * Ideale anche in sistemi ""Low Flow"" con utilizzo per integrazione di riscaldamento, con possibilità di installare fino a 15 m2 in serie. * Elevata sicurezza e durata grazie all'utilizzo di materiali anticorrosivi come vetro/borosilicato, acciaio inox e alluminio pretrattato. * Alta durabilità del tubo sottovuoto, realizzato in monolavorazione. Dati tecnici: * Numero dei tubi sottovuoto: 21 * h0 riferito alla superficie di apertura EN 12975: 71,8 % * c1 con vento, rif. superficie di apertura: 1437 W/(m2k) * c2 con vento, rif. superficie di apertura: 0,007 W/(m2k2) * Kq,trans (50°), rif. superficie di apertura: 1,67 * Kq,long (50°), rif. superficie di apertura: 0,89 * Dimensioni esterne: 1,45 x 1,64 x 0,1 m * Superficie lorda: 2,38 m2 * Superficie di apertura: 1,33 m2 * Contenuto: 2,5 litri * Peso: 44 kg * Pressione massima d'esercizio: 10 bar * Temperatura interna max: 239°C * Collegamenti, mandata / ritorno: 15 mm * Materiali di costruzione: Al / Acc. Inox / Vetro / Silicone / PBT / EPDM / TE * Materiale dei tubi in vetro: borosilicato 3.3 * Materiale per assorbimento selettivo: nitrito di alluminio * Tubi sottovuoto (diam. est. / diam. int. / spessore / lunghezza): 47/37/1,6/1500 mm * Colore (profilo di alluminio, anodizzato): grigio alluminio * Colore parti in plastica: nero * Esame shock termico ITW: n.esame 06COL517 * Omologazione CE: Z-IS-DDK-MUC-07-08-100029919-003 * Numero di registro DIN CERTCO: 011-7S114R Accessori optional: * fissaggi per tetti piani ed inclinati * kit di collegamento flessibile isolato completo di sonda pannello * kit di ritorno esterno isolato * kit di copertura collegamento per due pannelli affiancati Corredato di Marchio SolarKey Mark, certificazione secondo EN-12975. Garanzia sui tubi in vetro per rottura da grandine: 10 anni



Paradigma Italia S.p.A.

Società Benefit
Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

Garanzia del pannello: 5 anni Assistenza al dimensionamento impianto compresa nel prezzo.
Messa in funzione compresa nel prezzo.