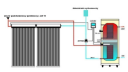
Struttura del collettore PROECO MK-20 SUS










Price: **580,00 PLN** gross

580,00 PLN for kpl.

Manufacturer: **- Pro Eco Solutions Ltd.**

Referention number: **MAIN JNMK-20 SUS**

Condition:: **New**

Quantity: 1 pcs.

Information:

Struttura del collettore PROECO MK-20 SUS

- senza i tubi a vuoto

- senza il telaio

Product features

Raccolta dell'acqua calda:	sotto l'influenza della gravità
Montaggio su superficie:	piatto e inclinato fino a 80 gradi
Applicazione di Heat-Pipe:	NO
Scambiatore di calore nel serbatoio:	mancanza
Periodo di garanzia:	36 mesi

Full product description

Struttura del collettore PROECO MK-20 SUS (non a pressione)

- senza i tubi a vuoto

- senza il telaio

Struttura del collettore solare realizzata in acciaio inossidabile.

Applicazione:

Una soluzione ideale per ottenere l'acqua calda utile per i campeggi, le fattorie e il riscaldamento delle piscine.

Costruzione:

Il collettore solare è costituito da tubi a vuoto in vetro borosilicato. L'elevata sicurezza nell'utilizzo del vetro in borosilicato è ottenuta grazie all'utilizzo di un'adeguata miscela di ossidi di SiO2 e di B2O3, il che fa che il prodotto sia caratterizzato da una buona resistenza chimica e da un'eccezionale purezza e omogeneità. Il vetro borosilicato è ecologico e può essere riutilizzato più volte. L'applicazione del processo di rilassamento termico (indurimento) in connessione ad una tipica piccola dilatazione termica tipica del vetro borosilicato, gli conferisce una particolare resistenza alle variazioni di temperatura rispetto ad un vetro normale. I tubi sono resistenti alla grandine della grandezza fino a 25 mm. L'uso dei tubi con un diametro di 47 mm. e 58 mm. consente un posizionamento concentrico di uno dentro l'altro. L'aria tra i tubi viene pompata via mentre i tubi sono saldati tra di loro.
La radiazione solare che cade sull'assorbitore che si trova sul tubo interno viene convertita in energia termica e fa riscaldare l'interno del tubo. Il vuoto tra i tubi è un ottimo isolante e previene la perdita di calore nell'atmosfera. La struttura del collettore è realizzata in acciaio inossidabile SUS 304-2B ed è isolata con una schiuma in poliuretano.

Principi del funzionamento:

Nel serbatoio e nei tubi si trova dell'acqua. Sottoposta alla luce solare, l'acqua nei tubi si scalda. Grazie ai movimenti convettivi, essa sale in alto alla struttura del collettore. L'acqua è soggetta ad una circolazione continua tra la struttura e il serbatoio dell'acqua, il che provoca un costante aumento della temperatura dell'acqua. L'alta efficienza del collettore deriva dalla capacità di assorbire la radiazione solare diffusa (ad esempio nei giorni nuvolosi) e dalla riduzione massima delle perdite di calore.

Vantaggi:

- Maggiore efficienza del collettore a vuoto rispetto al collettore piano standard.
- Costruzione semplice, poca possibilità di danni - durata dei tubi oltre 15 anni.
- Servizio di manutenzione facile e possibilità di autoassemblaggio.

Istruzioni per il montaggio e l'utilizzo:

Instrukcja PROECO MK 20 SUS.pdf

Garanzia: 3 anni

Colore del telaio	argento
Colore della struttura	argento
----------	**COLLETORE:**
numero dei tubi a vuoto	20
applicazione "heat pipe"	no
dimensioni del tubo a vuoto	diametro: 58 mm. esterno. /47 mm. interno., spessore della parete: 1,6 ± 0,15 mm., lunghezza: 1800 mm.
genere dell'assorbitore	(azoto di alluminio con strati in rame e acciaio) CU/SS-ALN(H)/SS-ALN(L)ALN
efficienza dell'assorbimento	α = 0.92□0.96 (AM1.5)
emisssioni di perdita	ε = 0.04□0.06 (80℃ ± 5℃)
grado del vuoto	P. ≤5.0X10⁻³ (PA)
temperatura della stagnazione	260□300℃ (wewnątrz pustej rury)
media perdita di calore	ULT 0.4□0.6 W/(m2□□℃)
resistenza alla grandine	Φ25 mm
durata	> 15 anni
----------	**TELAIO:**
materiale	acciaio inossidabile
resistenza al vento	180 km/h