

## Collettore PROECO JNMK-30 SUS (senza pressione)



Price: **2.600,00 PLN** gross

**2.600,00 PLN** for kpl.

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

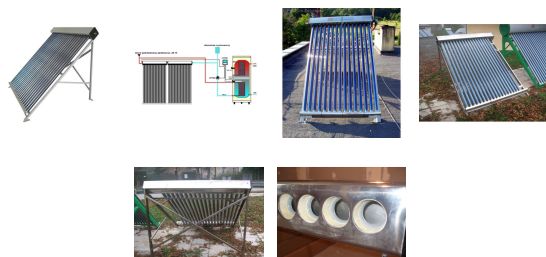
Referention number: **PROECO MK-30 SUS**

Condition:: **New**

Quantity: 12 pcs.

### Information:

- Collettore solare PROECO PROECO JNMK-30 SUS (senza pressione)
- 30 tubi a vuoto
- telaio in acciaio inossidabile



## Product features

Raccolta dell'acqua calda:	sotto l'influenza della gravità
Montaggio su superficie:	piatto e inclinato fino a 80 gradi
Quantità di tubi a vuoto (pezzi):	30
Dimensioni tubi a vuoto (mm.):	58 mm / 1800 mm
Applicazione di Heat-Pipe:	NO
Telaio:	acciaio inossidabile SUS 201
Periodo di garanzia:	36 miesięcy

## Full product description

Collettore solare PROECO PROECO JNMK-30 SUS (senza pressione)

- 30 tubi a vuoto con uno triplo strato assorbitore ALN/AIN-SS/CU
- telaio in acciaio inossidabile
- tubo collettore realizzato in acciaio inossidabile ( esternamente ed internamente)

■ **Applicazione:**

Una soluzione ideale per ottenere l'acqua calda sanitaria per i campeggi, le aziende agricole e per il riscaldamento delle piscine.

■ **Costruzione del collettore:**

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 SiO<sub>2</sub> e di B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 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 e 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. Il tubo collettore è realizzato 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 al tubo collettore. L'acqua è soggetta ad una circolazione continua tra il tubo collettore 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 l'uso e per il montaggio:**

 [Istruzioni PROECO JNMK 20 SUS.pdf](#)

COLLETTORE:	
colore del telaio del collettore	argento
colore del tubo collettore	argento
quantità dei tubi a vuoto	30
applicazione "heat pipe"	no
dimensioni del tubo a vuoto	diametro: 58 mm. esterno. /47 mm. interno., spessore parete: 1,6 ± 0,15 mm., lunghezza: 1800 mm.
tipo dell'assorbitore	(nitruro di alluminio con strati in rame e acciaio) CU/SS-ALN(H)/SS-ALN(L)ALN
efficienza dell'assorbimento	$\alpha = 0.92 \pm 0.96$ (AM1.5)
emmissione di perdita	$\varepsilon = 0.04 \pm 0.06$ (80°C ± 5°C)
livello di vuoto	P. ≤ 5.0X10 <sup>-3</sup> (PA)
temperatura della stagnazione	260-300°C (intero del tubo vuoto)
media perdita di calore	ULT 0.4-0.6 W/(m <sup>2</sup> °C)
resistenza alla grandine	Φ25 mm
longevità	> 15 anni
TELAIO:	
materiale	alluminio
resistenza al vento	180 km/h

Related products



Tubo a vuoto 58/1...  
48,00 PLN



manico del tubo a...  
1,00 PLN



guarnizione del t...  
1,00 PLN



Controller SR868C...  
450,00 PLN



Valvola di sottop...  
36,00 PLN