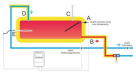
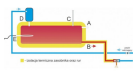
Riscaldatore PROECO JNYL-60 /1000

Price: **990,00 PLN** gross

990,00 PLN for kpl.

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

Referention number: **PROECO YL-60/1000**

Condition:: **New**

Quantity: 0 pcs.

Information:

Riscaldatore solare per l'acqua compatto senza pressione PROECO JNYL- 60/1000
- collettore solare costituito da **6 tubi a vuoto** 58/1000
- serbatoio per l'acqua ricoperto di isolante, capacità **63 litri (68 litri** in tutto il set**)**
- telaio universale in acciaio

Product features

Capacità del riscaldatore (l.):	65
Domanda media per:	per 1 persone
Raccolta dell'acqua calda:	sotto l'influenza della gravità
Montaggio su superficie:	piatto e inclinato da 21 a 35 gradi
Quantità di tubi a vuoto (pezzi):	6
Dimensioni tubi a vuoto (mm.):	58 mm / 1000 mm
Applicazione di Heat-Pipe:	NO
Serbatoio dell'acqua:	acciaio inossidabile SUS 304 0,4 mm
Scambiatore di calore nel serbatoio:	mancanza
Protezione esterna del serbatoio:	PVDF

Telaio:	struttura universale in acciaio (zincato, verniciato a polvere)
Periodo di garanzia:	36 miesięcy

Full product description

Sistema Solare PROECO JNYL-60 /1000 include:

- collettore solare costituito (6 tubi a vuoto con triplo strato assorbente ALN/AIN-SS/CU 58/1000)
- serbatoio per l'acqua ricoperto di isolante, capacità 60 litri
- telaio universale in acciaio

Applicazione:

Una soluzione ideale per ottenere l'acqua calda sanitaria destinata per gli edifici unifamiliari, pensioni, villaggi turistici, camping, aziende agricole o cantieri ecc.

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 situato 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 serbatoio è realizzato in acciaio inossidabile SUS 304-2B ed è isolato con una schiuma in poliuretano di uno spessore di almeno 50 mm.
Per riempire automaticamente l'acqua nel serbatoio, è possibile installare un piccolo serbatoio di compensazione. Quando è completamente pieno,la valvola di aspirazione viene automaticamente chiusa per mezzo di un galleggiante.

Principi di 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. Il collettore si comporta molto bene anche in inverno. Ottiene energia non solo dalla luce diretta del sole ma anche dalla luce riflessa dalla neve.
Il sistema fa scorrere via per mezzo della gravitazione l'acqua calda dall'interno del serbatoio. Inoltre, è possibile installare un piccolo serbatoio di espansione per riempire automaticamente l'acqua direttamente dalla rete idrica. Il sistema per il corretto funzionamento non richiede pompe e controller, il che lo rende molto affidabile. Il circuito aperto fa si che anche l'acqua bollente non aumenta la pressione all'interno del serbatoio. Grazie a ciò il sistema è privo di guasti ed è sicuro. Naturalmente, se vi è la necessità di fornire acqua calda al di sopra del livello del serbatoio, è possibile utilizzare una pompa.

Vantaggi:

- Maggiore efficienza del collettore a vuoto rispetto al collettore piano standard.
- Costruzione semplice, poca possibilità di danni - durata dei tubi oltre 15 anni. - Collegamento diretto del collettore al serbatoio (nessuna perdita di calore).
- Eccellente isolamento del serbatoio (perdita giornaliera della temperatura dell'acqua 6 - 10 gradi C)
- Non è necessario utilizzare pompe e controller.
- Assemblaggio semplice che non richiede alcuna modifica dell'installazione corrente.
- Servizio di manutenzione facile e possibilità di autoassemblaggio.

Istruzioni per l'uso e per il montaggio:

Istruzioni JNYL.pdf

Istruzioni per il monatggio sulla superficie piana (annex).pdf

© Il contenuto di questo manuale, sia nella sua interezza che nelle sue parti, è protetto dalla legge. Qualsiasi utilizzo di contenuti o immagini richiede il consenso di Pro Eco Solutions Ltd. In particolare, ciò vale per la copia, la traduzione e l'archiviazione in formato elettronico.

Garanzia- 5 anni

ATTENZIONE: Tutti i prodotti comprendono **L'IVA. Il prezzo non include il servizio di installazione.**

----------	**COLLETTORE:**
quantità tubi a vuoto	6
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: 1000 mm.
tipo di assorbitore	(nitruro di alluminio con strati di rame e acciaio) CU/SS-ALN(H)/SS-ALN(L)ALN
efficienza dell'assorbimento	α = 0.92□0.96 (AM1.5)
emmissione di perdita	ε = 0.04□0.06 (80℃ ± 5℃)

livello del vuoto	P. ≤5.0X10⁻³ (PA)
temperatura di ristagno	260□300℃ (wewnątrz pustej rury)
perdita di calore media	ULT 0.4□0.6 W/(m2□□℃)
resistenza alla grandine	Φ25 mm
vita	> 15 anni
----------	**TELAIO:**
materiale	acciaio
resistenza al vento	180 km/h
----------	**SERBATOIO:**
metodo di allacciamento con il collettore	diretto
materiale (serbatoio interno.)	acciaio inossidabile SUS304
materiale (serbatoio estreno.)	acciaio
isolante del serbatoio	schiuma in poliretano min. 50 mm.
tempo del mantenimento della temperatura	circa 72 ore.
scambiatore di calore nel srbatoio	no
max. pressione dell'acqua nel serbatoio	0 bar
accessori supplementari	serbatoio di espansione, riscaldatore elettrico, controller, pompa