

## Tubo a vuoto 58/1500 + Heat pipe (ALN/AIN-SS/CU)



Price: **77,00 PLN** gross

**77,00 PLN** for kpl.

Manufacturer: - Pro Eco Solutions Ltd.

Referention number: **VT 58/1500 3T +HP HY**

Condition:: **New**

Quantity: 413 pcs.

### Information:

Tubo a vuoto 58/1500 con un triplice assorbitore (ALN/AIN-SS/CU) con tubo di calore (heat pipe)



## Full product description

### Applicazione:

Progettato principalmente per i collettori solari della serie JNSC e dei sistemi JNHP basati su tubi di calore. Può essere utilizzato in collettori a sottovuoto degli altri produttori.

### Costruzione:

Il tubo a vuoto è realizzato in vetro borosilicato. Il vuoto tra i due strati di vetro è un isolante perfetto e previene la perdita di calore. Nel processo di metallizzazione a triplo magnetron viene applicato un assorbitore (un composto che assorbe i raggi solari e li trasforma in energia termica). Gli altri strati del assorbitore sono progettati per mantenere la massima quantità di energia all'interno dei tubi e per prevenire la dispersione di calore attraverso la radiazione infrarossa. Un nuovo speciale strato di assorbimento ALN /AIN-SS/CU con l'aggiunta di rame è un ulteriore passo nella produzione dei strati di assorbimento. Il successore dello strato AL/N /AL è caratterizzato da una maggiore efficienza (fino al 12%) e da eccellenti proprietà di assorbimento della radiazione solare diretta e di quella diffusa. L'interno del tubo a vuoto può riscaldarsi fino a 300°C.

All'interno dei tubi a vuoto viene montato il cosiddetto "tubo di calore" (heat pipe). Secondo il principio dell'abbassamento del punto di ebollizione, il calo di pressione che avviene nel caso di "heat pipe" si fa abbassare la pressione all'interno aspirando l'aria. Il liquido all'interno dello scambiatore "heat pipe" bolle quindi già a 25 ° C. Il rame utilizzato per la produzione è privo di ossigeno, il che garantisce la possibilità di un lungo e affidabile funzionamento. I dissipatori di calore in alluminio all'interno dei tubi a vuoto supportano il trasferimento di energia alle condutture di calore in rame.

In caso di danni al tubo del vuoto, l'intero sistema è ancora funzionante. Solo le prestazioni del sistema diminuiscono. Non ci sono liquidi nei tubi a vuoto con il heat pipe, il che significa che è possibile smontare il tubo in qualsiasi momento senza dover svuotare l'intero sistema.

### Tubo a vuoto:

- diametro del tubo esterno: 58 mm
- diametro del tubo interno: 47 mm
- lunghezza del tubo: 1500 mm

**Heat pipe:**

- diametro del tubo: 8 mm
- diametro del condensatore: 14 mm
- lunghezza del tubo: 1400 mm