

Ecotube NEW

panouri solare cu tuburi vidate



Ecotube NEW sunt panouri solare cu tuburi vidate heatpipe.

Sunt prezentate în 3 variante :

Ecotube NEW 15 - cu 15 tuburi vidate

Ecotube NEW 20 - cu 20 tuburi vidate

Ecotube NEW 25 - cu 25 tuburi vidate

Stratul selectiv de pe interiorul tuburilor vidate transformă energia solară în energie termică și transferă căldura țevilor heatpipe prin intermediul aripioarelor.

Lichidul din țevile heatpipe se transformă în vapori care se ridică în condensator, căldura trece prin schimbătorul de căldură și vaporii se transformă din nou în lichid, întorcându-se la baza țevii heatpipe.

Căldura ajunge la fluidul caloportor (antigel sau apă) prin țeava de cupru.

Acest transfer de căldură către fluidul caloportor creează o circulație continuă în țeava heatpipe cât timp colectorul este încălzit de soare.

- Producție anuală de energie în condiții Wurzburg > 675 kWh/mp

Avantaje:

- nu există pericolul de spargere pe timpul iernii (tuburile nu conțin apă)
- structură compactă adaptabilă ușor locului de montaj
- funcționează și în cazul în care unul sau mai multe tuburi s-au spart
- tuburile se înlocuiesc ușor

Ecotube NEW		15	20	25
Parametri tehnici				
Presiune de test	bar	10	10	10
Presiune de lucru	bar	4	4	4
Temperatură max. agent termic	°C	280	280	280
Debit agent termic recomandat	litri/mph	50-150	50-150	50-150
Volum agent termic	litri	1,15	1,15	1,15
Grosime izolație colector	mm	40	40	40
Înclinare min/max	grd	20/70 față de orizontală	20/70 față de orizontală	20/70 față de orizontală
Suprafață de captare	mp	2,06	2,74	3,36
Dimensiuni/Greutăți				
Distanță între tuburi	mm	78	78	78
Dimensiune tub vidat	mm	58x1800	58x1800	58x1800
Dimensiune panou	mm	2020x1410x155	2020x1825x155	2020x2240x155
Număr tuburi vidate	nr	15	20	25
Greutate panou	kg	74	80	90