



Vacuumsrörspanel Heat-pipe

HRJ 20/1,8



Funktionsbeskrivning Heat Pipe

Vacuümörssolfångaren består av dubbla glaströr med vacuum som isolering. Solljuset fångas upp av vacuumrören, som absorberar värmen från solstrålarna och leder den vidare till en så kallad heat pipe inuti röret. Där förångas

ett medie, som sedan kondenserar och avger värmen till ett samlingsrör i solfångarens topp. Värmen transporteras sedan via en cirkulerande vatten/glykolblandning ner till ackumulatortanken eller varmvattenberedaren.

Produktfördelar

- Heat pipens höga kopparinnehåll (99,97%) försäkrar att den har utmärkt motståndskraft mot korrosion och klarar höga temperaturer på upp till 250°C.
- Unik kallsvetsningsteknologi innesluter värmeöverföringsvätskan inuti heat pipen, och försäkrar att luft inte kan tränga in.
- Den helautomatiska rengöringen av kopparrören vid tillverkningen ger en högre verkningsgrad och längre livslängd på materialet.
- Värmebärandevätskan och vacuumröret är helt åtskilda, det vill säga att ett eventuellt trasigt rör inte påverkar systemets funktion.
- Våra heat pipe-paneler är Solar Keymark- och CE-certifierade, lever upp till EN12975-standard, och är testade på det tyska Fraunhoferinstitutet.

Specifikation

Teknisk data	HRJ 20/1,8
Dimension	1606 x 1977 x 150 mm
Antal vacuumrör	20 st
Dimension vacuumrör	58 x 1800 mm
Byggarea	3,16 m ²
Aperturyta	2,0 m ²
Isoleringsmaterial	Polyuretan
Vikt (tom)	76 kg
Värmeförlust	≤3 (W/m ² ,K)
Arbetsstryck	6 bar
Max. stagnationstemperatur	244°C
Ramverk	Pulverlackerad stål
Benställning (tillval)	Pulverlackerad stål, fast vinkel 45°
Effekt per panel *	1112 kWh/panel/år

* enligt SP's lista över godkända solfångare

Certifikat

Produkterna är CE-märkta och godkända för P-märket, certifierade och testade av SP – Sveriges Tekniska forskningsinstitut.

