

Vakuumsolfångare Intelli-heat



Intelli-heat ST vakuumsolfångare

Solfångaren finns med 18 st eller 24 st rör samt med enkelrör (ST) eller retrorrör (ST-R). Med retrorrör menas att ett separat rör är inbyggt i samlingsröret, därvid behövs ingen utvändig rördragning parallellt med solfångaren.

Intelli-heat AL vakuumsolfångare

Solfångaren finns med 24 st eller 30 st rör. Samlingsrör och stativ är svarta och består av pulverlackerad aluminium och plåt.

Funktion

Vakuumsolfångaren består av två glasrör som är trädade i varandra där ändarna är ihopsmälta (som en termos). Mellan de båda glasrören är det vakuum som fungerar som isolering. I centrum av vakuumsolfångaren finns en kopparstav, en så kallad heatpipe. Denna leder värmen till solfångarens samlingsrör där den växlar över för vidare transport till ackumulatortank. Det finns kompletta takfästen för de flesta taktyper samt stativ i olika lutningar.

Högt säsongsutbyte

Intelli-heat är en högeffektiv vakuumsolfångare som ger ett högt säsongsutbyte (mer än en traditionell solfångare) även vid låg solinstrålning på vinterhalvåret. Intelli-heat (24-rör) har ett årsutbyte på 1623 kWh per panel.

Driftsäker och minimalt underhåll

Intelli-heat är mycket driftsäker och underhållet är minimalt, du behöver bara se över några värden årligen. Varje rör är lätt utbytbar om något skulle hända och man behöver inte tappa ur systemet. Driftkostnaden är låg, det är endast elektricitet till cirkulationspumpen.

Kvalitetsmärkta och bidragsgodkända

Intelli-heat har Solar Keymark certifiering och uppfyller kraven att vara bidragsberättigade. Solar Keymark är en europeisk produktcertifiering för solvärmeprodukter.



Teknisk data	18 rör	24 rör	30 rör
Modell (produkt nr)	Intelli-heat 18 ST (31018) 18 ST-R (31020)	Intelli-heat 24 ST (31024) 24 ST-R (31026) 24 AL (51024)	Intelli-heat 30 AL (51030)
Bredd	1490 mm	1975 mm	2450 mm
Höjd	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Tjocklek	175 mm	175 mm	175 mm
Vikt	62 kg	80 kg	105 kg
Bruttoarea	2,98 m ²	3,95 m ²	4,90 m ²
Aperturarea	1,75 m ²	2,33 m ²	2,91 m ²
Årsutbyte / panel	1246 kWh	1659 kWh	2072 kWh
Utbyte vid 50°C	712 kWh/m ² /år		
Max momentan effekt	1,5 kW		
Stagnationstemp.	210°C		
Max tryck	9 bar		
Förångningstemp.	ca 40°C		
Hagelbeständighet	ca 25 mm		
Vindtålighet	ca 30 m/s		
Material glasrör	Högvärdigt Borosilicattglas		
Yttre rördiameter	58 mm		
Yttre glastjocklek	1,8 mm		
Inre glastjocklek	1,6 mm		
Längd vakuumsolfångare	1800 mm		
Långtidsvakuumskydd	Getter/Barium		
Långtidshögvakuum	5 x 10 ⁻³ Pa		
Vikt komplett vakuumsolfångare	ca 3 kg		
Absorbator	Inre glasrör med cylindrisk ytbeläggning		