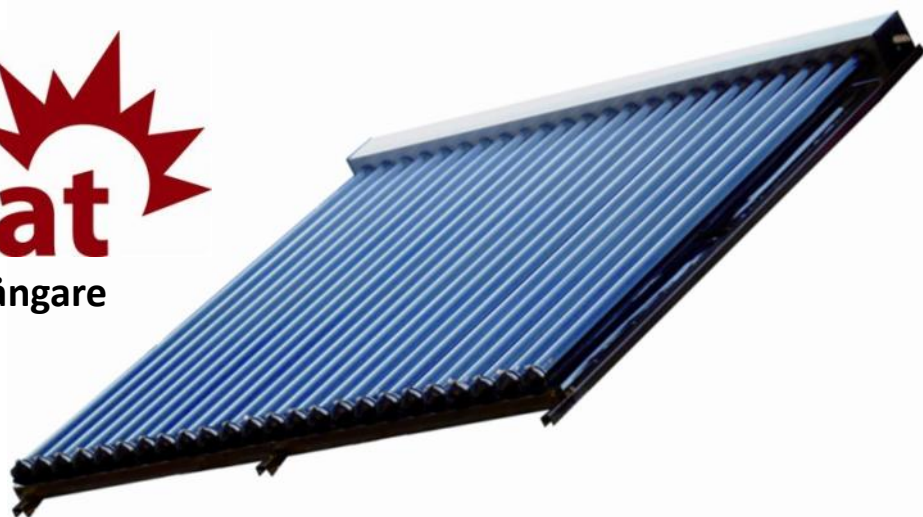


Intelli-heat

Högeffektiv vakuumrörsofångare



Funktion

Vakuumröret består av två glaströr som är trädde i varandra där ändarna är ihopsmälta (som en termos). Mellan de båda glaströren är det vakuum som fungerar som isolering. I centrum av vakuumröret finns en kopparstav, en så kallad heatpipe. Denna leder värmen till solfångarens samlingsrör där den växlar över för vidare transport till värmelager. Panelen finns med eller utan returrör samt med 18 eller 24 rör. Det finns kompletta takfästen för de flesta taktyper samt stativ i olika lutningar.

Högt säsongsutbyte

Intelli-heat är en högeffektiv vakuumrörsofångare som ger ett högt säsongsutbyte (mer än en traditionell plansolfångare) även vid låg solinstrålning på vinterhalvåret.

Driftsäker och minimalt underhåll

Intelli-heat är mycket driftsäker och underhållet är minimalt, du behöver bara se över några värden samt kontrollera att det inte uppstått några materiella skador på anläggningen. Varje rör är lätt utbytbar om något skulle hända och man behöver inte tappa ur systemet. Driftkostnaden består av elen som bl a driver solpumpen och automatiken. Vi lämnar 5 års garanti.

Bidragsgodkänd

Vakuumrörsofångaren Intelli-heat är testad av Sveriges Tekniska Forskningsinstitut (SP) och bidragsgodkänd av Boverket. Enligt beräkning av SP ger Intelli-heat (24-rör) 650 kWh/m² och år. Intelli-heat (24-rör) har då ett årsutbyte på 1 482 kWh/panel.

Tekniska data

	24 rör	18 rör
Modell	24/58x1800	18/58x1800
Bredd	1975 mm	1490 mm
Höjd	1950 mm	1950 mm
Tjocklek	160 mm	160 mm
Vikt	80 kg	62 kg
Bruttoarea	3,71 m ²	2,78 m ²
Aperturarea	2,28 m ²	1,71 m ²
Utbyte vid 50°C	650 kWh/m ² /år	644 kWh/m ² /år
Max momentan effekt	1,5 kW	
Stagnationstemp.	212,4°C	
Max tryck	9 bar	
Förångningstemp.	ca 40°C	
Hagelbeständighet	ca 25 mm	
Vindtålighet	ca 30 m/s	
Material glaströr	Högvärdigt Borosiliccatglas	
Yttre rördiameter	58 mm	
Inre rördiameter	47 mm	
Yttre glastjocklek	1,8 mm	
Inre glastjocklek	1,6 mm	
Längd vakuumrör	1800 mm	
Långtidsvakuumskydd	Getter/Barium	
Långtidshögvakuum	5 x 10 ⁻³ Pa	
Vikt komplett vakuumrör	ca 3 kg	
Absorbator	Inre glaströr med cylindrisk ytbeläggning	

Solvärmestöd

Staten ger bidrag för att främja omställning till förnybara energikällor. Stödets storlek bestäms av solfångarens beräknade årsutbyte. När stödet avser småhus får det uppgå till högst 7 500 kronor per lägenhet. Med småhus menas en- eller tvåbostadshus som är friliggande eller sammanbyggda till rad- eller kedjehus. För projekt får stödet uppgå till högst 3 miljoner kronor. Solvärmestödet söks hos länsstyrelsen.

