

## Solárne trubicové kolektory HITEK Solar DFC70 – celoprietoková technológia



HITEK Solar DFC70 Metal-Glass vákuové trubice s priemerom 70mm sú konštrukčne riešené ako celoprietoková technológia. Slnčné lúče prechádzajúce sklom trubice sú okamžite v kontakte s obehovým médiom (nemrznúca zmes) čím sa zabezpečuje najdokonalejší zisk energie zo slnka. Priame prívodné medené potrubie sa skladá z dvojitej rúrky: vnútornej a vonkajšej časti pevne spojených s hliníkovým absorbérom. Chladná časť obehového média prúdi vo vnútri stredného potrubia a cez vonkajšiu časť je prepravovaná do ďalšej trubice.

Takýto systém celoprietokového ohrevu má vyššiu účinnosť ako bežné trubice heatpipe. Absorbér je v priamom kontakte s výmenníkom tepla a s kvapalinou prúdiacou vo vnútri. Výsledkom je rýchlejší ohrev a zisk energie a vyššia účinnosť, menšie tepelné straty a dlhšia životnosť systému.

Doporučený uhol inštalácie: 0° - 90°.

### Základné technické údaje:

Model	DFC-70-10 A	DFC-70-15 A	DFC-70-20 A
Počet trubíc	10	15	20
Celková zastavaná plocha	2.22m <sup>2</sup>	3.22m <sup>2</sup>	4.22m <sup>2</sup>
Absorpčná plocha	1.04m <sup>2</sup>	1.56m <sup>2</sup>	2.08m <sup>2</sup>
Hmotnosť	49kg	66kg	90kg
Rozmery	2000×1110mm	2000×1610mm	2000×2110mm
Max. Pracovný tlak	6bar		
Max. Stagnačná teplota	250°C		
Povrchová úprava absorbéra	SS-ALN-CU ( $\sigma > 0.95$ $\epsilon < 0.05$ )		
Vákuum	10 <sup>-8</sup> bar		
Zberač	Matná hliníkové zliatina (šedá alebo čierna farba)		
Izolácia	RockWool, 55mm		
Konštrukcia	Matná hliníkové zliatina alebo nerez		

Solárne kolektory HITEK Solar DFC s celoprietokovou technológiou sú vhodné predovšetkým na výškové budovy kde môžu byť inštalované na rovný povrch budov a nenarúšajú tak architektúru okolia. Sú bezpečnejším riešením ako trubicové kolektory systému „HeatPipe“.