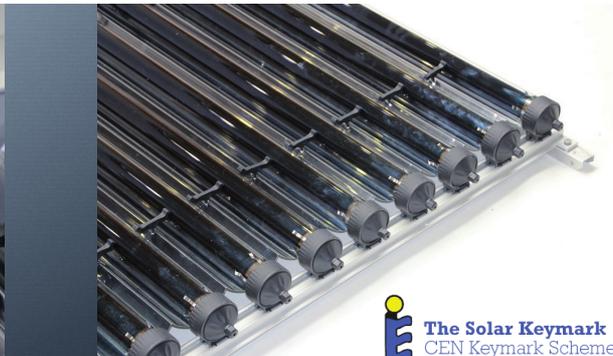


SUNSPEARS - collettore solare termico a tubi sottovuoto



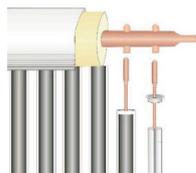
sunspears



completo di struttura

I collettori solari Sunspears si basano sul principio di Sidney secondo il quale il vuoto ha la capacità di non trasmettere calore per conduzione e convezione, sfruttando la proprietà opaca del vetro alla radiazione infrarossa (effetto serra). Il Sunspears HP-CPC è realizzato con il sistema Heat Pipe abbinato ad un deflettore parabolico CPC.

- \_Controllo della sovratemperatura: il fluido termovettore primario non può raggiungere la fase di ebollizione, impedendo o rallentando la stagnazione dinamica sul secondario (acqua glicolata), con conseguente riduzione delle pressioni (sovrapressioni) di esercizio;
- \_Maggiore sicurezza in caso di danneggiamento da trasporto e movimentazione: i tubi HP possono essere agevolmente smontati e rimontati
- \_Eliminazione di tubazioni capillari: non essendo presenti capillari il sistema è maggiormente protetto contro lo sporcammento



Il risultato è un collettore solare termico ad elevate prestazioni e affidabilità migliorata. I tubi sottovuoto HP contengono al loro interno un assorbitore altamente selettivo in grado di raggiungere, all' incremento del valore di temperatura, elevate emissioni nel campo dell'infrarosso. Si raccomanda sempre di dimensionare accuratamente il collettore Sunspears in quanto in regime estivo potrebbe essere soggetto ad elevate sovratemperature.

MODELLO	HP CPC 21	HP CPC 15
Superficie lorda (mq)	4,49	3,22
Superficie assorbitore (mq)	2,36	1,7
Superficie netta (apertura) (mq)	3,84	2,74
Dimensioni L x W x H (mm)	2340 x 1917 x 133	1680 x 1917 x 133
Peso (Kg)	68	55
Contenuto acqua (L)	3,4	5
Telaio	Alluminio verniciato a polvere	
Assorbitore	Alluminio con rivestimento selettivo	
Assorbimento [%]	96	
Emissione [%]	6	
Collettore idraulico principale	18 (¾")	
Specchi parabolici riflettenti	PVD	
Massima temperatura di stagnazione	276 °C	
Massima pressione operativa	10 bar	
Garanzia	10 anni	