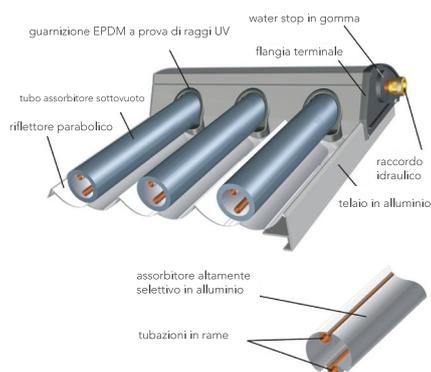


sunspears

I collettori solari Yokohama Sekai Sunspears si basano sul principio 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 (sovrappressioni) 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 sporcamento



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'incrementare 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	UP CPC 14	HP CPC 21
Superficie lorda (mq)	2,57	4,49
Superficie assorbitore (mq)	2,36	2,36
Superficie netta (apertura) (mq)	2,23	3,84
Dimensioni L x W x H (mm)	1560 x 1647 x 107	2340 x 1917 x 133
Peso (Kg)	42	68
Contenuto acqua (L)	2.27	3.4
Telaio	Alluminio verniciato a polvere	Alluminio verniciato a polvere
Assorbitore	Alluminio con rivestimento selettivo	Alluminio con rivestimento selettivo
Assorbimento [%]	96	96
Emissione [%]	6	6
Collettore idraulico principale	18 (¾")	18 (¾")
Specchi parabolici riflettenti	PVD	PVD
Massima temperatura di stagnazione	292 °C	276 °C
Massima pressione operativa	10 bar	10 bar
Garanzia	10 anni	10 anni

Yokohama Sekai è un marchio registrato, di proprietà esclusiva Yokohama Sekai srl.