

SOLUZIONE
Natural HP CPC

PRODUZIONE ACS

INCENTIVI
ECONOMICI

GARANZIE



CERTIFICAZIONI



DESCRIZIONE

Il sistema a circolazione naturale NATURAL HP CPC è il nuovo e unico sistema solare a circolazione naturale che sfrutta la tecnologia a tubi sottovuoto Heat-Pipe abbinata alla tecnologia CPC e avente la parabola riflettente rimovibile così da poter ridurre la produzione di energia durante la stagione estiva.

Il tubo in rame all'interno del tubo sottovuoto in vetro borosilicato assorbe energia dal sole e la trasferisce, attraverso il condensatore posto sulla sommità di ogni tubo in rame, all'acqua dal serbatoio. Il sistema è disponibile con accumuli da 150, 200 e 250 litri, rispettivamente con 12, 15 e 20 tubi sottovuoto.

L'elevata efficienza dei tubi sottovuoto è data dalla proprietà isolante del vuoto creato all'interno dei due tubi concentrici in vetro. In questo modo vengono fortemente limitate le dispersioni di calore tra la piastra captante e l'ambiente esterno, con la possibilità di sfruttare con la massima efficienza anche situazioni di minima insolazione. Il serbatoio in acciaio inox AISI 316 L, il mantello in AISI 304 e il telaio in alluminio garantiscono una lunga durata e resistenza agli agenti atmosferici.

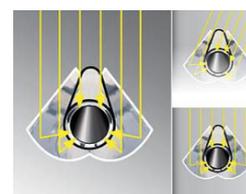
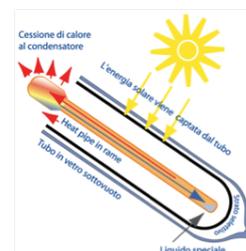
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il tubo in rame all'interno di ogni tubo sottovuoto è riempito con un particolare liquido con basso punto di ebollizione. Tale liquido, riscaldato dall'irraggiamento solare, evapora e raggiunge la sommità dove è presente un bulbo che funge da condensatore inserito nel collettore del pannello ed immerso nell'acqua proveniente dalla parte inferiore dell'accumulo di acqua sanitaria.

Attraverso il condensatore il fluido in fase vapore cede calore all'acqua sanitaria che si riscalda; allo stesso tempo il fluido contenuto nell'Heat Pipe, raffreddandosi, condensa e ritorna in fase liquida ed il ciclo ricomincia.

Lo specchio riflettente CPC posto sotto i tubi permette di sfruttare la radiazione solare sia diretta che diffusa in modo ottimale, poiché riflette i raggi solari che arrivano da più angolazioni e li convoglia nei tubi sottovuoto con bassissime perdite di calore.

I tubi cilindrici catturano anche i raggi obliqui (che di solito vengono persi con i collettori piani) consentendo così di ottenere un'elevata resa, anche nelle ore pomeridiane e con esposizione non favorevole.



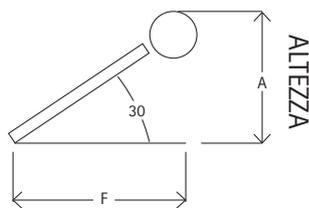
VANTAGGI

- VALORIZZAZIONE MASSIMA CONTO TERMICO 2.0
- TECNOLOGIA HEAT PIPE ABBINATA ALLA PARABOLA RIFLETTENTE CPC
- ACCUMULO IN ACCIAIO INOX 316 L
- MANTELLO IN ACCIAIO INOX
- TELAIO IN ALLUMINIO
- PARABOLA RIFLETTENTE RIMOVIBILE NELLA STAGIONE ESTIVA
- TRASPORTO E MONTAGGIO SEMPLIFICATO

* La garanzia copre la rottura da grandine del tubo in vetro sottovuoto.

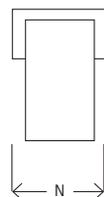
SOLUZIONI	NATURAL HP CPC 150	NATURAL HP CPC 200	NATURAL HP CPC 250
N. PERSONE CONSIGLIATE	1-3	2-4	3-5
VOLUME ACCUMULO l	144	180	239
NUMERO DI TUBI VETRO BOROSILICATO n.	12	15	20
DIAMETRO TUBI mm	58		
LUNGHEZZA TUBI mm	1800		
SUPERFICIE LORDA m ²	2,59	3,22	4,28
SUPERFICIE APERTURA m ²	2,16	2,70	3,65
TRATTAMENTO SELETTIVANTE	a 3 strati SS-CU-ALN-AIN		
FATTORE DI ASSORBIMENTO %	92		
FATTORE DI EMISSIONE %	8		
MATERIALE BOLLITORE	In acciaio inox 316 L		
ISOLAMENTO TERMICO BOLLITORE	schiuma poliuretanic		
SPESSORE ISOLAMENTO BOLLITORE mm	50		
DIAMETRO ACCUMULO mm	460		
RESISTENZA ELETTRICA (OPTIONAL) W	OPTIONAL (vedi accessori circolazione naturale pag. 39)		
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO °C	99		
PRESSIONE MAX. SANITARIO bar	6		
PESO SISTEMA COMPLETO kg	81	107	128
Valore contribuito max. Conto Termico 2.0 €	822,00	865,00	1.202,00
Codice tetto piano	0616460	0616461	0616462
PREZZO €			
Codice tetto a falda	0616463	0616464	0616465
PREZZO €			

DIMENSIONI

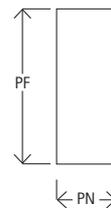


PROFONDITÀ

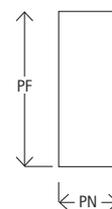
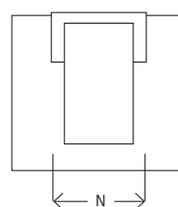
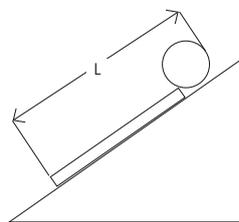
ALTEZZA



LARGHEZZA



APPOGGI



MODELLO	F	A	L	N	PN	PF
NATURAL HP CPC 150	2070	1350	2340	1522	1312	1810
NATURAL HP CPC 200	2070	1350	2340	1852	1642	1810
NATURAL HP CPC 250	2070	1350	2340	2402	2192	1810