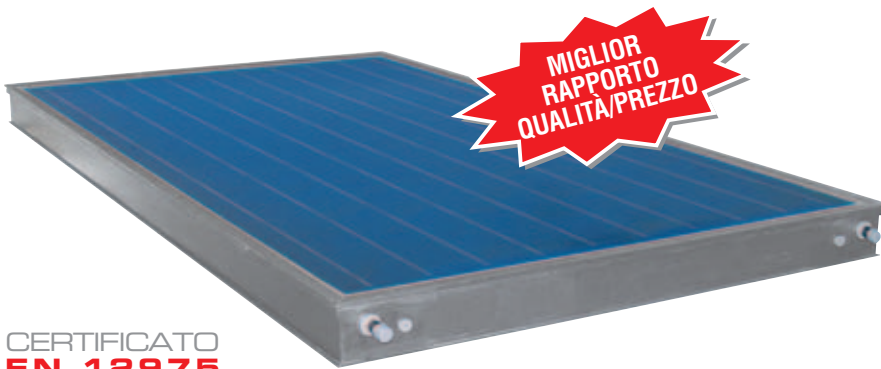


HELIO Plan 2.2



CERTIFICATO
EN 12975

DESCRIZIONE PRODOTTO

- Collettore solare piano per installazioni verticali e orizzontali
- Assorbitore ad alta selettività in alluminio con saldatura a ultrasuoni, resistente alle elevate temperature con strato sottovuoto per ridurre al minimo le radiazioni
- Vetro di copertura prismatico temperato ultra ad alta trasparenza, spessore 3,2 mm
- Vasca di contenimento in alluminio con profili in alluminio anodizzato e guarnizioni in gomma EPDM con giunti ad angolo galvanizzati
- Isolamento termico in lana di roccia ad alta densità (spessore 30 mm) e coibentazione laterale completa senza ponti termici
- Facilità di montaggio e disponibilità di kit di staffaggio completi per le diverse tipologie di installazione (installazione sovratetto e installazione tetto piano)
- Superficie totale collettore 2,24 m² e superficie assorbente netta 2,01 m²

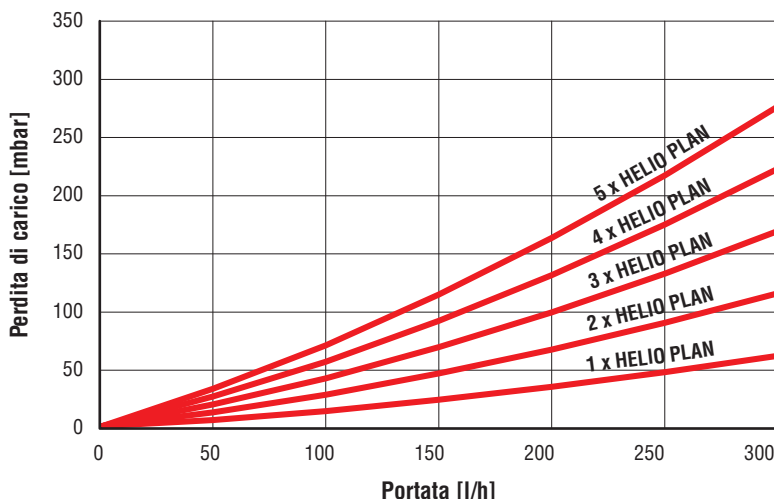
CODICE	ARTICOLO
10901028	HELIO Plan 2.2 - collettore solare 2,24 m ²

PERDITE DI CARICO HELIO PLAN 2.2

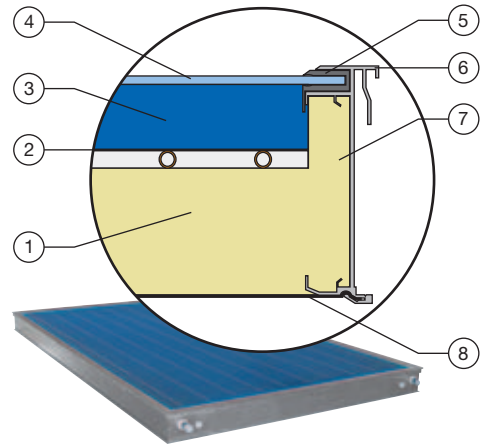
Perdita di carico dell'HELIO Plan 2.2 in relazione alla portata e dal numero dei collettori collegati in serie.

Portata = 30 l/m²h

Fluido termovettore:
40% glicole / 60% acqua a 40°C



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

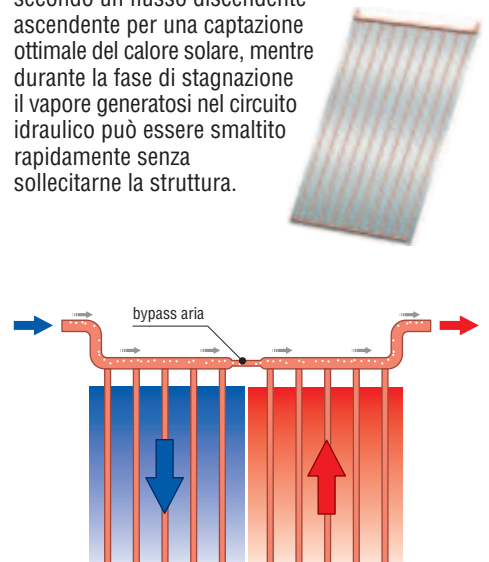


1. Isolamento termico da 30 mm
2. Assorbitore in alluminio con saldatura ad ultrasuoni
3. Strato selettivo
4. Vetro di sicurezza prismatico ad alta trasparenza
5. Guarnizione di gomma EPDM con giunti ad angolo vulcanizzati
6. Profili di alluminio anodizzato
7. Coibentazione laterale senza ponti termici
8. Parte posteriore in acciaio zincato

COLLETTORE SOLARE A "DOPPIA ARPA"

Il collettore solare termico HELIO Plan è realizzato con un circuito idraulico detto a "Doppia Arpa" nel quale è presente un bypass che garantisce lo sfiatione dell'aria nella parte superiore senza che si verifichi un flusso termico.

In questo modo, durante la fase di funzionamento del collettore, viene garantita la circolazione del fluido glicolato attraverso l'intera superficie captante secondo un flusso discendente-ascendente per una captazione ottimale del calore solare, mentre durante la fase di stagnazione il vapore generatosi nel circuito idraulico può essere smaltito rapidamente senza sollecitare la struttura.

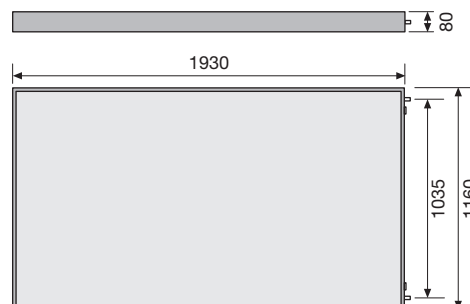


CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

TIPO		HELIO Plan 2.2	
Codice		10901028	
Superficie totale collettore	m ²	2,24	
Superficie assorbente netta DIN 4757	m ²	2,01	
Rendimento utile			
Rendimento ottico all'assorbitore η_0	%	77	
Coefficiente di dispersione termica dell'assorbitore k1	W/m ² K	3,9	
Coefficiente di dispersione termica dell'assorbitore k2	W/m ² K ²	0,015	
Fattore di correzione angolare			
Kdir	%	87,1	
Kdiff	%	79,5	
Trasmissione vetro τ	%	91	
Rivestimento assorbitore			
Assorbimento α	%	95	
Emissione ϵ	%	5	
Contenuto d'acqua	L	1,1	
Collegamenti collettore			
Pozzetto portasonda solare	Ø mm	6	
Raccordi filettati (M)	Ø	1/2"	
Liquido antigelo SOLAR Fluid		Glicolpropilene con inibitori - atossico, biodegradabile e biocompatibile CE 97/23 - EN 12975 - TÜV 0036	
Certificazioni			
Dimensioni			
Larghezza	mm	1160	
Lunghezza	mm	1930	
Profondità	mm	80	
Peso	Kg	35	

CARATTERISTICHE GENERALI

Pressione max di esercizio-Assorbitore: 10 bar
Temperatura max in Standby: 190°C



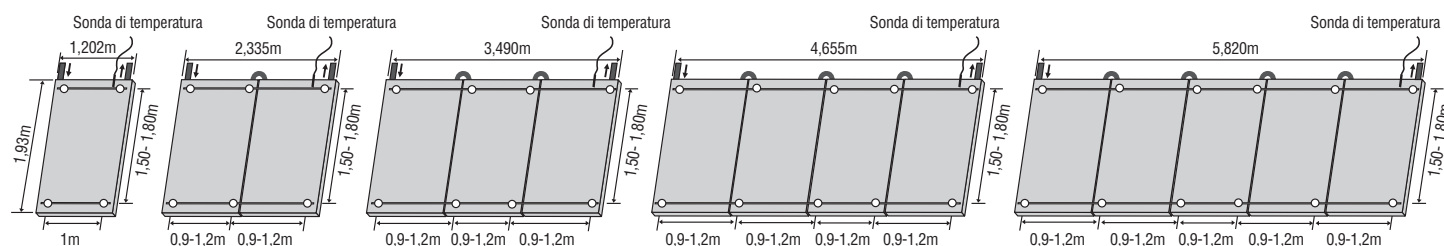
GARANZIA
10
ANNI

FUNZIONAMENTO
HELIO PLAN

L'elevata qualità dei materiali costruttivi e l'alto know how di costruzione confermati dai Test certificati a norma EN 12975, permettono ad ACV di garantire il funzionamento del collettore HELIO Plan 2.2 per 10 anni purchè vengano rispettate le norme di "uso e manutenzione" riportate nelle istruzioni a corredo del prodotto.

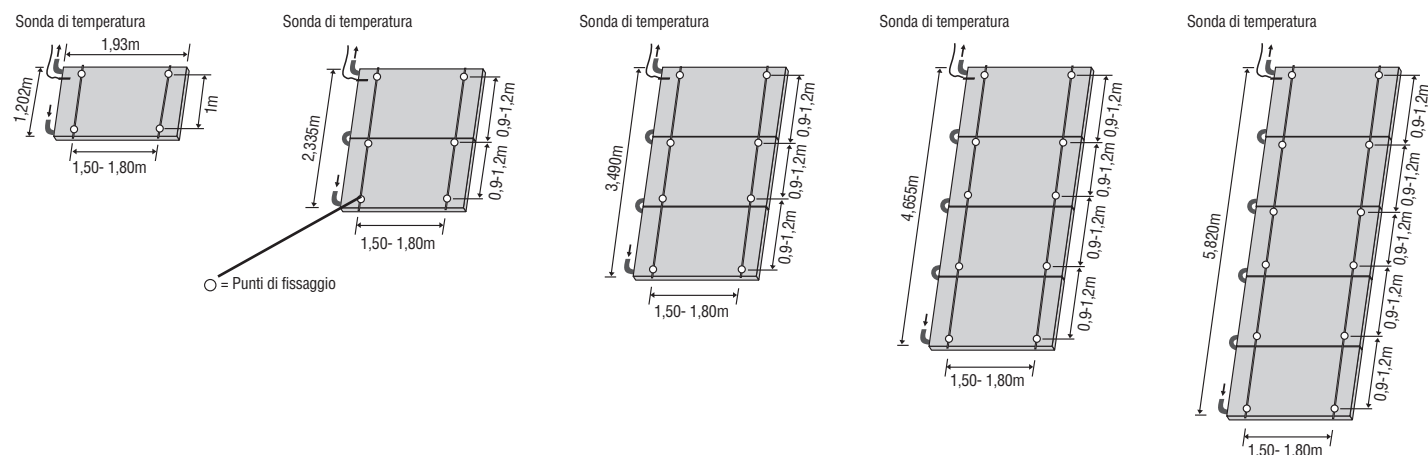
ESEMPI DI INSTALLAZIONE E DIMENSIONI ABBINAMENTO PANNELLI

INSTALLAZIONE VERTICALE



Installazione in verticale fino a 5 collettori HELIO Plan 2.2 in serie. I profili di montaggio sono disposti da sinistra a destra. Più di 5 unità vengono collegate tra loro come una combinazione di collegamenti in serie e in parallelo.

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE



Installazione in orizzontale fino a 5 collettori HELIO Plan 2.2 in serie. I profili di montaggio sono disposti dall'alto verso il basso. 5 collettori possono essere collegati con un metodo combinato di raccordo in serie e in parallelo.