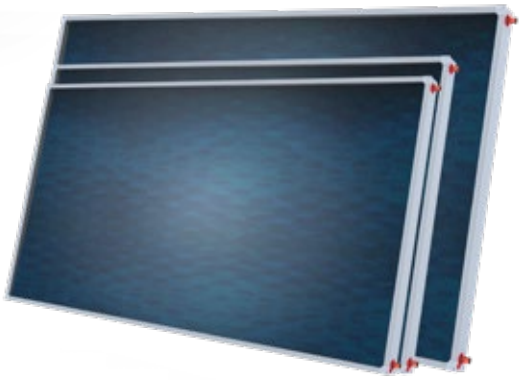
COLLETTORE SOLARE PIANO ORIZZONTALE
Serie FH

INCENTIVI ECONOMICI CONTO TERMICO 2.0 -65% DETRAZIONE IRPEF

CERTIFICAZIONI

GARANZIE 10 ANNI GARANZIA PANNELLI



ATTENZIONE: I raccordi intermedi sono in dotazione al collettore

DESCRIZIONE

Collettore solare selettivo orizzontale ad alta efficienza.
Modelli FH-L / FH-XL / FH-XXL

Collettore piano con circuito ad arpa disponibile in tre taglie (L, XL, XXL) in versione in orizzontale. Il rendimento è garantito dall'assorbitore in alluminio con trattamento selettivo agli ossidi di Titanio (Sputtering) saldato al laser sul fascio tubiero. L'isolamento in lana di roccia ad alta densità spessore 40 mm. La copertura è in vetro, temperato a basso tenore di ferro da 3,2 mm con elevata resistenza contro la grandine e con finitura superficiale prismatica per un riflessione ridotta. Cassa in profilato di alluminio colore grigio.

INDICAZIONI PER L'IMPIEGO

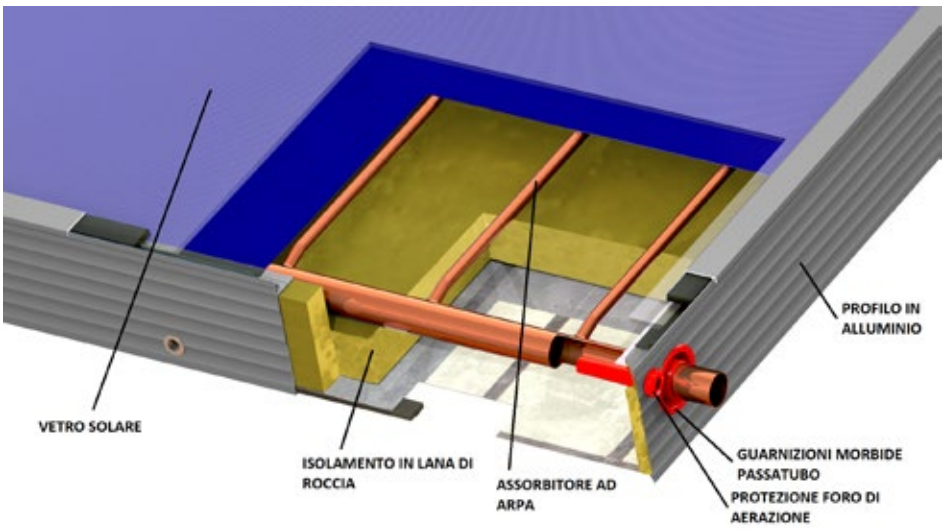
Collettore solare piano selettivo utilizzato nella circolazione forzata quando è richiesta una resa elevata anche in zone con bassa radiazione solare.
- Produzione di acqua calda sanitaria e integrazione al riscaldamento in ambito residenziale, commerciale, industriale
- Produzione di calore di processo in ambito industriale
- Indicato, in questa versione orizzontale, quando l'ingombro in altezza deve essere limitato

TECNOLOGIA DEI COLLETTORI AD ARPA

I collettori ad arpa sono costituiti al loro interno da un circuito di tubazioni di rame, collegate tra loro, all'interno delle quali scorre il fluido termovettore che veicola l'energia nel luogo d'utilizzo richiesto. Questo circuito è composto rispettivamente da 18 tubazioni verticali collegate a 2 tubazioni trasversali in rame le cui estremità costituiscono i 4 attacchi per il collegamento verso l'esterno del collettore.
La bassa perdita di carico che ne consegue lo rende indicato anche per la circolazione naturale. I 4 attacchi consentono il facile collegamento dei collettori in batteria e al circuito idraulico.

VANTAGGI

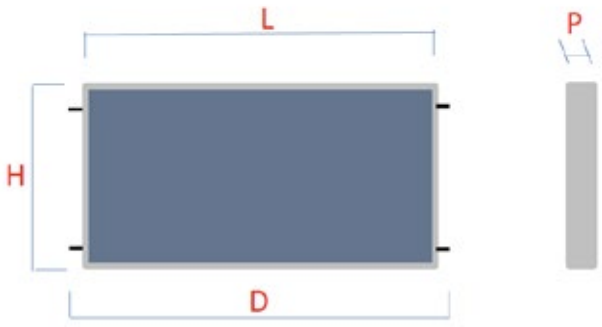
- **ALTA VALORIZZAZIONE CONTO TERMICO 2.0**
- COLLETTORE CON ASSORBITORE ALTAMENTE SELETTIVO (SPUTTERING)
- ELEVATA EFFICIENZA DURANTE TUTTO L'ARCO DELL'ANNO
- PROFILO IN ALLUMINIO VERNICIATO A POLVERI
- VETRO PRISMATICO TEMPERATO A BASSO CONTENUTO DI FERRO
- CERTIFICAZONE EN 12975 E SOLAR KEYMARK
- 10 ANNI DI GARANZIA TERMICO 2.0



MODELLO		FH-L	FH-XL	FH-XXL
DIMENSIONI E PESI				
DIMENSIONI (LxHxP)	mm	1980x1010x86	1930x1230x86	2160x1260x86
SUPERFICIE LORDA	m^2	2	2,37	2,72
SUPERFICIE APERTURA	m^2	1,89	2,23	2,57
PESO A VUOTO	Kg	35,2	41	46,4
CONTENUTO DI FLUIDO	l	2,04	2,17	2,30
SPECIFICHE TECNICHE				
PROFILO DELLA CASSA		Alluminio verniciato a polveri		
TIPO DI ASSORBITORE		Arpa		
N° DI RISALITE		18		
DIAMETRO DELLE RISALITE	mm	Ø 8		
MATERIALE ASSORBITORE		Alluminio 0,4 mm		
TRATTAMENTO SELETTIVO		Ossidi di Titanio (α = 95%, ε = 4%)		
FATTORE DI ASSORBIMENTO	%	≥ 95		
FATTORE DI EMISSIONE	%	≤ 4		
COLLEGAMENTI		4 attacchi rame Ø 22mm		
ISOLAMENTO TERMICO		Lana minerale / 40 mm		
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	bar	10		
PORTATA CONSIGLIATA	l/min	2-2,27		
SPECIFICHE TERMICHE [valori riferiti alla superficie lorda, EN ISO 9806:2013]				
RENDIMENTO OTTICO (RIF. AREA LORDA)	%	0,76	0,76	0,77
COEFFICIENTE TRASMISSIONE TERMICA a1 (RIF. LORDA)	$W/m^2 K$	3,59	3,59	3,15
COEFFICIENTE TRASMISSIONE TERMICA a2 (RIF. LORDA)	$W/m^2 K^2$	0,014	0,014	0,012
FATTORE DI CORREZIONE ANGOLARE $K_{50°}$ (IAM)		0,96		
TEMPERATURA DI STAGNAZIONE	°C	190		
POTENZA DI PICCO (1000 W/m^2)	W	1.520,00	1.801,00	2.094,00
CERTIFICAZIONI		UNI EN 12975-KEYMARK		
VALORE Qcol	kWh_t	974	1154	1461
Valore contributo max Conto Termico 2.0 per ACS	**€**			

DIMENSIONI E INGOMBRI

MODELLO	L [mm]	H [mm]	P [mm]	D [mm]
F-HL	1980	1010	86	2040
FH-XL	1930	1230	86	1990
FH-XXL	2160	1260	86	2220

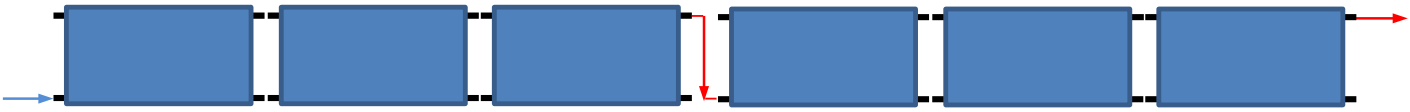


COLLETTORE SOLARE PIANO ORIZZONTALE
Serie FH

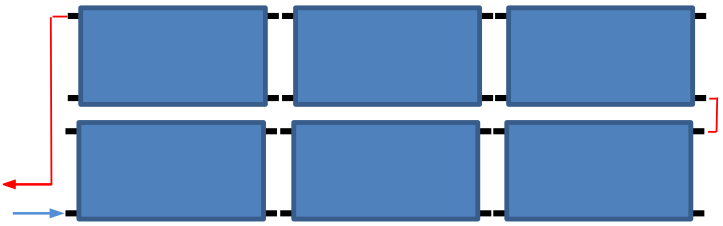
ESEMPI DI COLLEGAMENTO

**COLLEGAMENTO IN PARALLELO
MAX 3 UNITÀ**

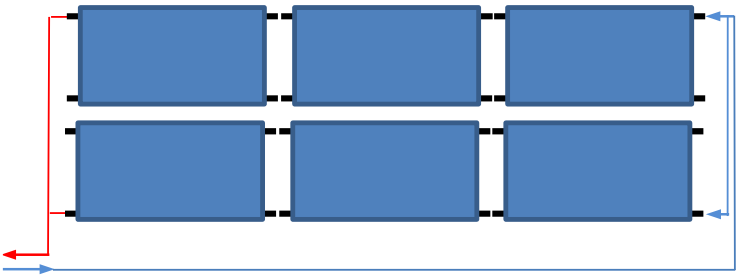
**COLLEGAMENTO
IN SERIE/PARALLELO**

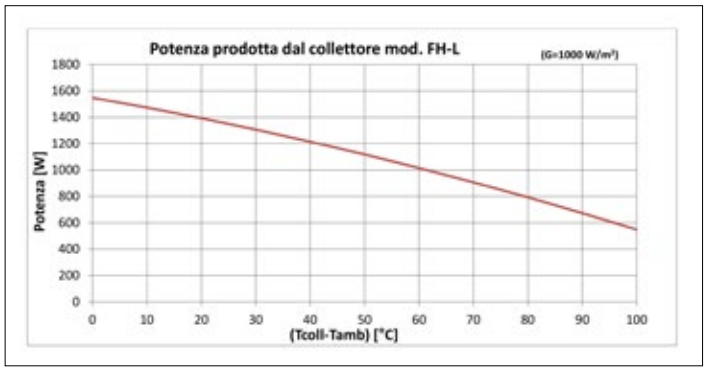


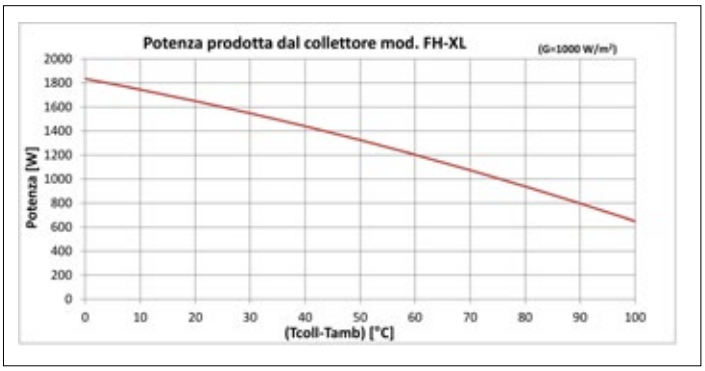
**COLLEGAMENTO
IN SERIE/PARALLELO**

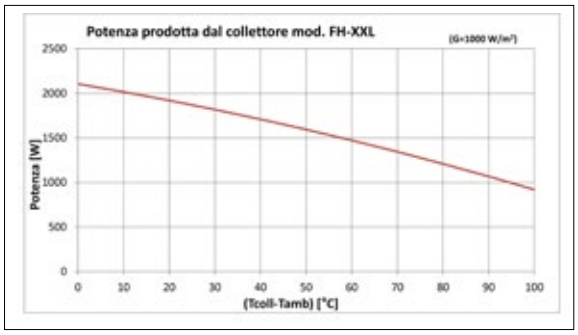


**COLLEGAMENTO
IN PARALLELO SU PIÙ FILE**

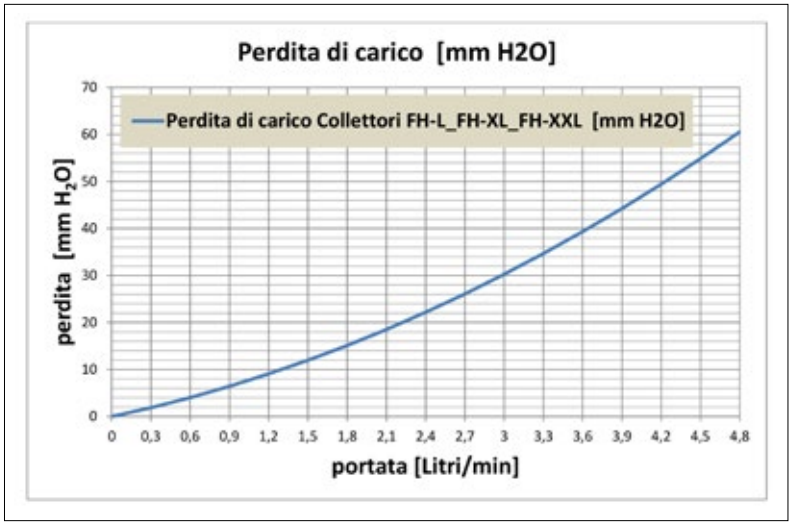








PERDITE DI CARICO (ACQUA T=20 °C)



PREZZO COLLETTORI

CODICE	MODELLO	PREZZO
0610996	Collettore orizzontale fh-l 2,0 mq	
0611141	Collettore orizzontale fh-xl da 2,37 mq	
0611142	Collettore orizzontale fh-xxl da 2,72 mq	

KIT DI CONNESSIONE

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO	
kit raccorderia base pannelli seri ef	**0615585**		
Raccorderia intermedia pannelli serie f	**0615586**		

(*) Da ordinare pari al numero di batterie totali.