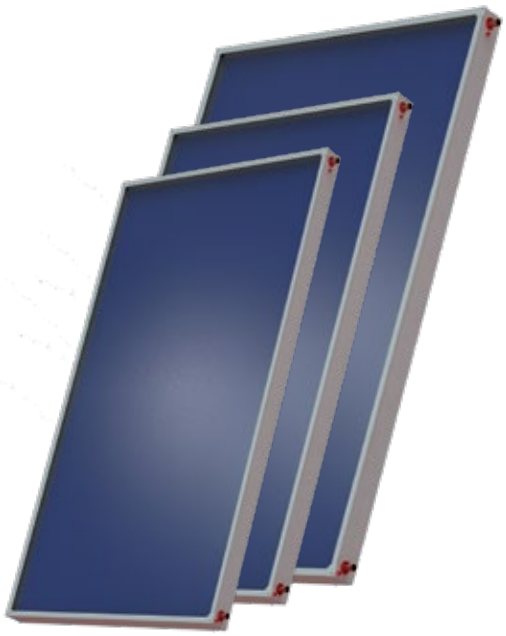
COLLETTORE SOLARE PIANO VERTICALE
Serie F

INCENTIVI ECONOMICI — CONTO TERMICO 2.0 — -65% DETRAZIONE IRPEF

CERTIFICAZIONI

GARANZIE — 10 ANNI GARANZIA PANNELLI



DESCRIZIONE

Collettore solare selettivo ad alta efficienza modelli **F-L / F-XL / F-XXL**
Collettore piano con circuito ad arpa disponibile in tre taglie (L, XL, XXL) in versione verticale. Il rendimento è garantito dall'assorbitore in alluminio con trattamento selettivo agli ossidi di Titanio (Sputtering) saldato al laser sul fascio tubiero. L'isolamento è 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.

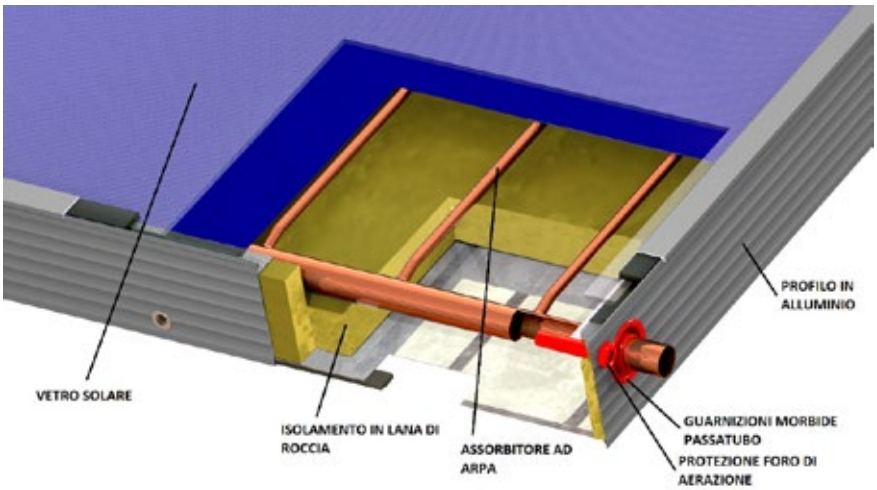
- Produzione di acqua calda sanitaria e integrazione al riscaldamento in ambito residenziale, commerciale, industriale
- Produzione di calore di processo in ambito industriale

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 9 (F-L) e da 11 (F-XL e F-XXL) 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.

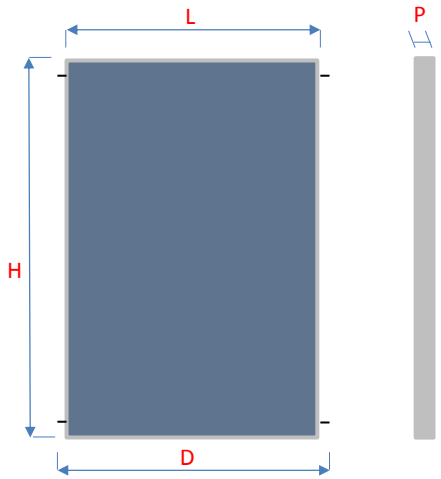
VANTAGGI

- **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



MODELLO		F-L	F-XL	F-XXL
DIMENSIONI E PESI				
DIMENSIONI (HxLxP)	mm	1980x1010x86	1930x1230x86	2160x1260x86
SUPERFICIE LORDA	m^2	2,00	2,37	2,72
SUPERFICIE DI ASSORBIMENTO	m^2	1,89	2,23	2,57
PESO A VUOTO	kg	34,4	40,4	45,9
CONTENUTO DI FLUIDO	litri	1,41	1,69	1,85
SPECIFICHE TECNICHE				
PROFILIO DELLA CASSA		Alluminio verniciato a polveri		
TIPO DI ASSORBITORE		Arpa		
N. RISALITE		9	11	
DIAMETRO DELLE RISALITE	mm	8		
MATERIALE DELL'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 Φ 22		
ISOLAMENTO TERMICO		Lana minerale 40 mm		
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	bar	10		
PORTATA CONSIGLIATA	l/min m^2	1,6-2	2-2,7	
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 IAM (K_θ AT 50°)		0,96		
TEMPERATURA DI STAGNAZIONE	°C	190		
POTENZA DI PICCO	W	1.520,00	1.801,00	2.094,00
VALORE Qcol	kWh_t	974	1154	1461
CERTIFICAZIONI		UNI EN 12975-KEYMARK		
Valore contributo max Conto Termico 2.0	**€**			

DIMENSIONI E INGOMBRI



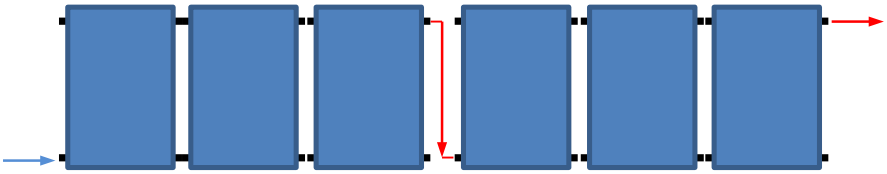
MODELLO	L [mm]	H [mm]	P [mm]	D [mm]
F-L	1010	1980	86	1070
F-XL	1230	1930	86	1290
F-XXL	1260	2160	86	1320

COLLETTORE SOLARE PIANO VERTICALE

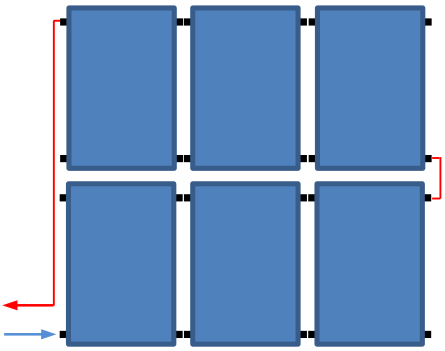
Serie F

ESEMPI DI COLLEGAMENTO

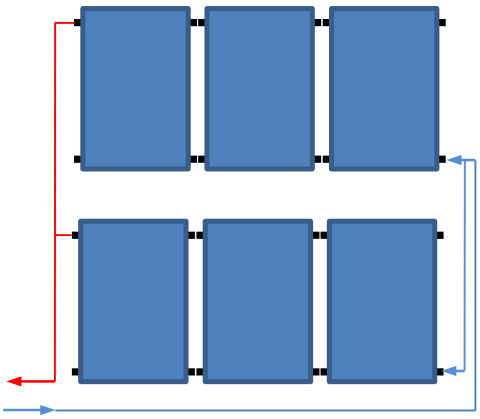
COLLEGAMENTO IN PARALLELO MAX 4 UNITÀ PER F-L/F-XL/F-XXL



COLLEGAMENTO IN SERIE/PARALLELO

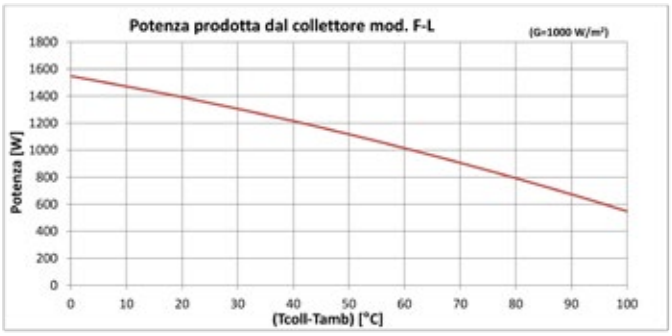


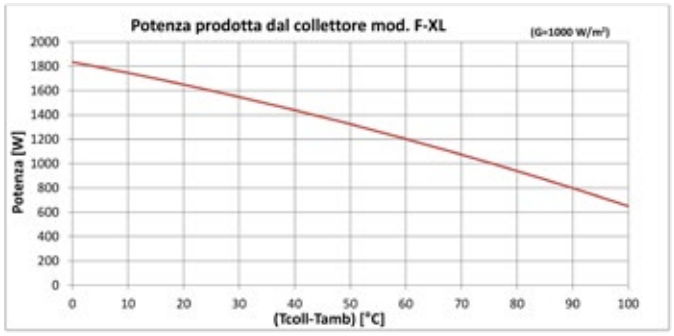
COLLEGAMENTO IN SERIE/PARALLELO

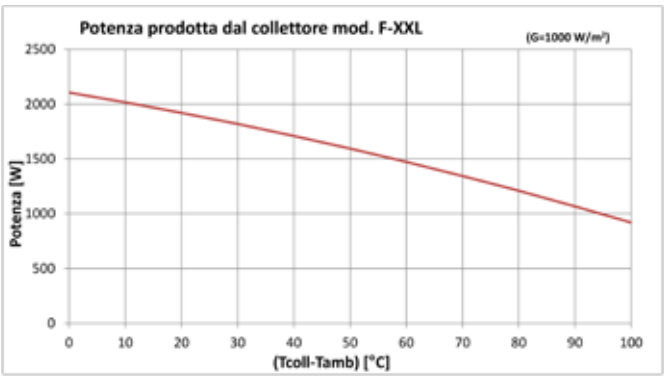


COLLEGAMENTO IN PARALLELO SU PIÙ FILE

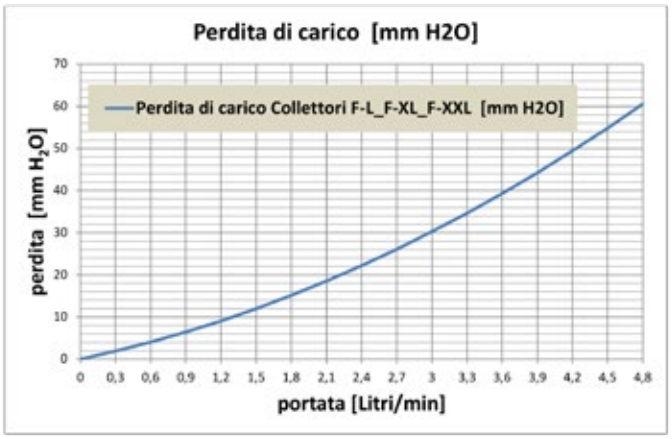
CURVE PRESTAZIONALI







PERDITE DI CARICO (ACQUA T=20 °C)



PREZZO COLLETTORI

CODICE	MODELLO	PREZZO
0616310	COLLETTORE FLAT F-L 2,0 MQ	
0616311	COLLETTORE FLAT F-XL DA 2,37 MQ	
0616312	COLLETTORE FLAT F-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.