


Scheda tecnica

Collettori solari ECO-VF 10 - 700 & ECO-VF 20 - 700

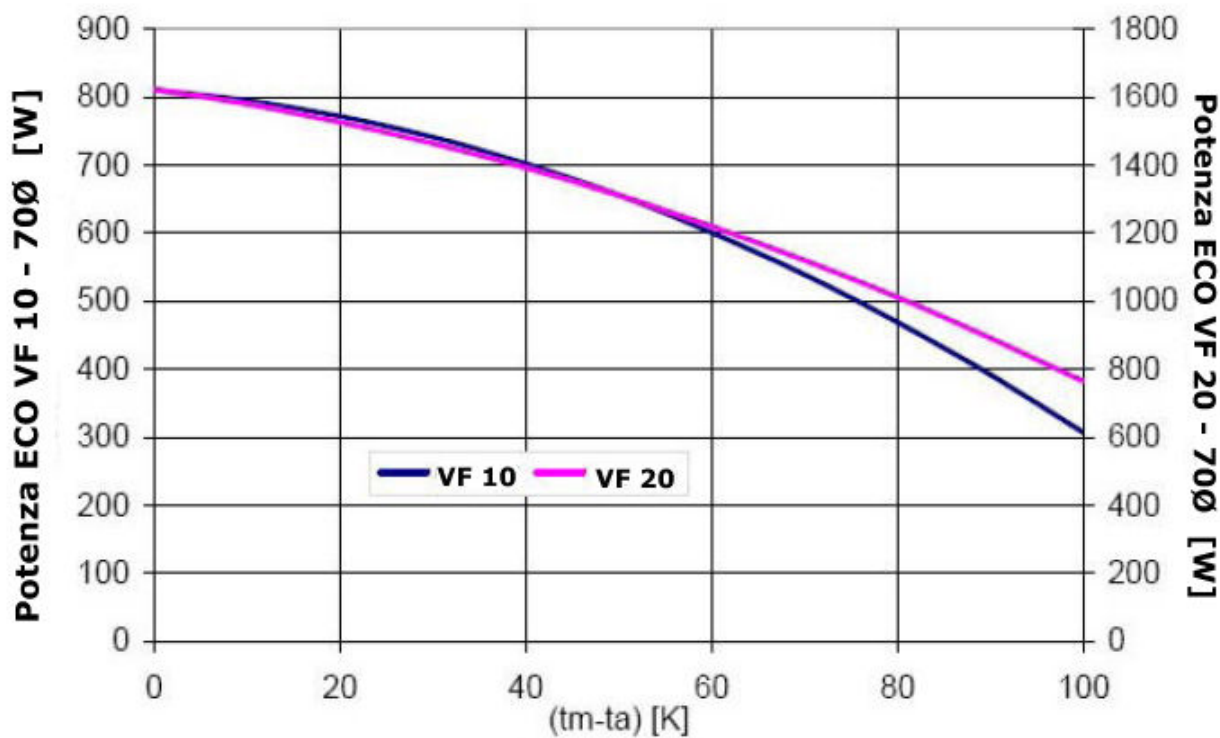


Prodotto secondo i controlli di qualità certificati **ISO9001: 2000**
Prodotto adottando lo standard **Q/321282 YZD08-2001**
Prodotto approvato allo standard **UNI 12975** dall'istituto TUV

 A 3D perspective diagram of a solar collector tube assembly. It shows a row of blue tubes held together by a metal collector at the top and a protective cover at the bottom. Labels with leader lines point to the 'Collettore' (top), 'Tubo ad alta conduzione' (middle), and 'Protezione tubo' (bottom). <p>Collettore</p> <p>Tubo ad alta conduzione</p> <p>Protezione tubo</p>	<p>Specifiche:</p> <p>Collettore: Lega di alluminio isolamento in poliuretano espanso circuito interno del nucleo in rame Diametro del circuito del nucleo: Ø35mm Collegamenti esterni: Ø22mm</p> <p>Telaio: Lega di alluminio Copertura esterna: Nylon</p>
--	--

Potenza collettore in W

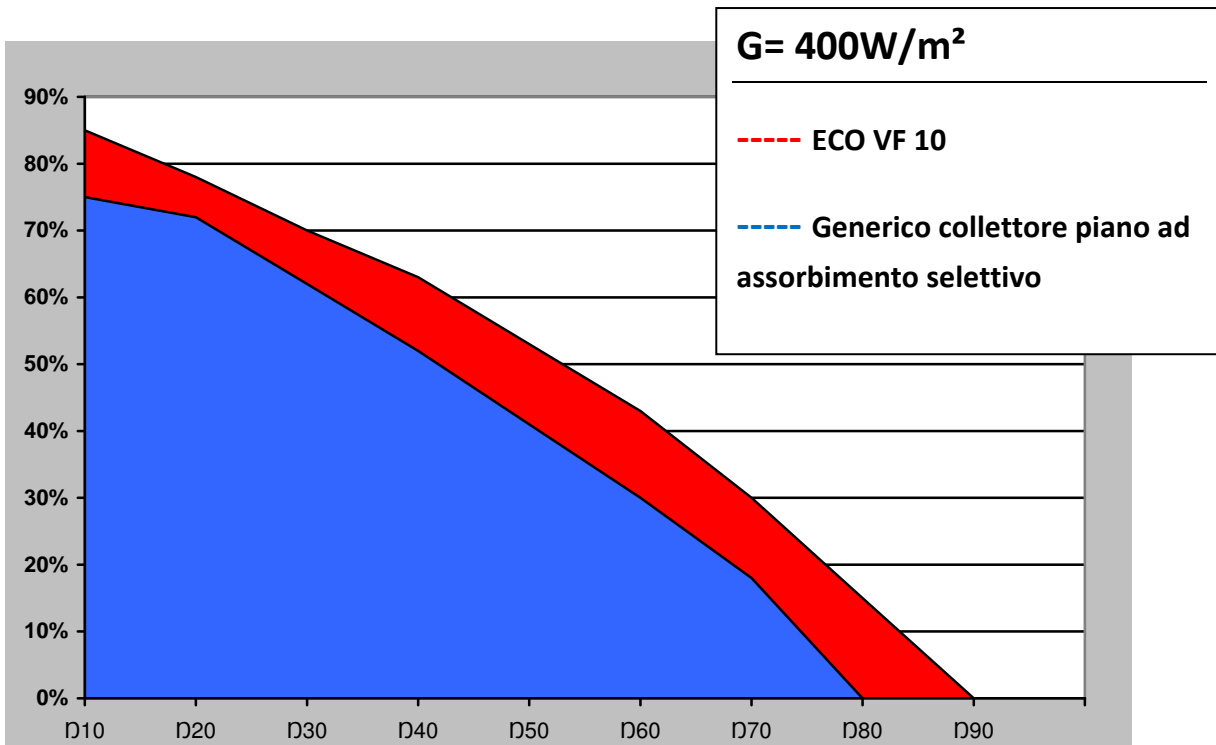
Tm-Ta[K]	IRRADIAMENTO [W/m ²]					
	400		700		1000	
	VF10	VF20	VF10	VF20	VF10	VF20
10	309	606	552	1093	795	1580
30	254	490	498	977	741	1464
50	169	337	412	824	656	1311



Curva di potenza per i due collettori (G= 1000W/m²)

Test di efficienza

Test sviluppati mettendo a confronto il collettore ECO VF 10 con un generico collettore piano ad assorbimento selettivo.



(Test certificati dai laboratori scientifici TÜV)

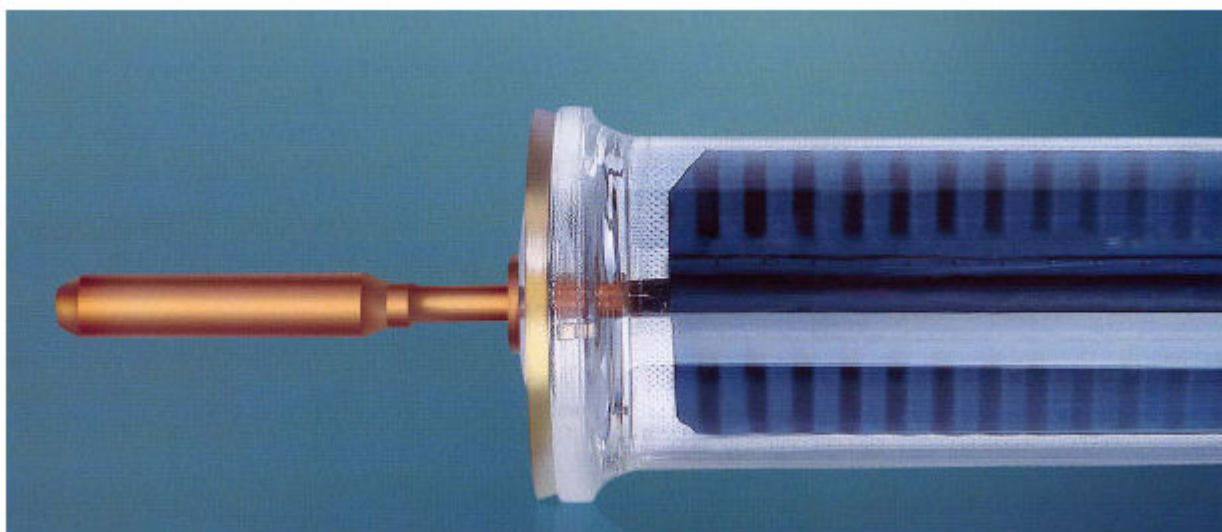
Efficienza ottica : 9755I (A Z M 255I per livelli di irradiazione superiore a 700--m<)

Coefficiente di perdita termica/a1 --m</ :0.279

Coefficiente di perdita termica/a2 --m</< :0.004

TEST DI RENDIMENTO ECO VF 10					
	°%TU>≥%ONE dETEO				
Orario	16ε03ε2006 8:00 ≤ 16:00	23ε03ε2006 8:00 ≤ 16:00	25ε03ε2006 8:00 ≤ 16:00	28ε03ε2006 8:00 ≤ 16:00	31ε03ε2006 8:00 ≤ 16:00
Condizioni meteo	°oleggiato	°oleggiato	Nuvoloso	Variabile	Nuvoloso
Velocità vento m/s	;4 m-s	;4 m-s	;4 m-s	;4 m-s	;4 m-s
Temperatura media	17CG	20CG	17CG	15CG	17CG
Radiazione solare per unità MJ/m²	17.72	14.61	12.77	18.197	9.49
Radiazione totale MJ	42.5	35	30.6	45.52	22.77
Capacità acqua	150 litri				
Direzione	°UD				
Angolo	45 G				
Area di irradiazione	2.4				
TEMPERATURA DI PARTENZA DELL'ACQUA	26 CG	38 CG	24.5 CG	22 CG	17CG
TEMPERATURA FINALE DELL'ACQUA	58 CG	63 CG	48 CG	54 CG	37 CG
INCREMENTO DI TEMPERATURA	32 CG	25 CG	23.5 CG	32 CG	20 CG
Quantità di calore ricevuta MJ	20.16	15.75	14.81	20.16	12.6
Quantità di calore per unità MJ/m²	8.06	7.65	8.21	7.52	9.4
Efficienza del sistema	47I	45I	48I	45I	55I
Sistema internazionale	B45I				

Tubo sottovuoto ad alta conduzione di calore



Vetro	Vetro borosilicato
Diametro tubi di vetro	70mm
Diametro fine scambiatore	Ø14/75mm
Peso di un singolo tubo	2,2kg
Materiale dell'assorbitore	Alluminio
Vernice	Nitrato di alluminio
Coefficiente di assorbimento	0.94
Coefficiente di emissione	0.08
Resistenza al vento	30 m/s
Resistenza alle basse temperature	-50 C°
Resistenza alla grandine	35mm
Temperatura di ristagno	250 C°
Temperatura di partenza	25 C°
Potenza di uscita	120 W

* / >=. + '))'

- 2 ; G %0)! HG%0)\$

! 1 ; - 2 2 17%0%+J

- 9 - " KL:) % B'))+0

) 6

-! 3 ! % !

-! ! ! % M ! 0

\$ % - , !

! "

' % ; -! 3 " B % 0

\$ < N 7 O'%B 0

' % <3 "

' % ! 0

' % 6 P %0* A 0

(! Q R 0

, / 0 /

DIMENSIONI E AREA DI ASSORBIMENTO:

Modello	H mm	L mm	P mm	Area di assorbimento utile m ²
ECO VF 10 ≤ 70 Ø	1940	1088	155	1.89
ECO VF 20 ≤ 70 Ø	1940	2068	155	3.78

GRAFICO DI EFFICIENZA

