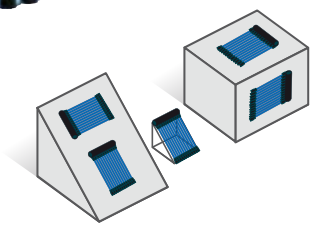
COLLETTORI

ZELIOS VDF 15

La trasformazione della radiazione solare in energia termica viene prodotta tramite la superficie dell'assorbitore posizionato all'interno di un tubo di vetro in cui è stato ottenuto il vuoto. L'assorbitore è combinato con una serie di tubi di rame coassiali in cui il calore assorbito viene trasmesso direttamente al liquido caloportatore del circuito solare (Sistema "Direct Flow"). La combinazione tra il tubo con il vuoto e il tubo collettore si ottiene tramite un manicotto filettato costruito con materiale resistente ai fenomeni atmosferici.



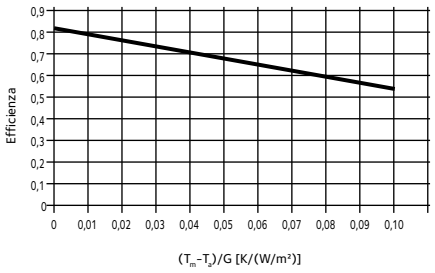
> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Collettore disponibile in versione da 2,63 m^2 (15 tubi).
- Tubi di vetro borosilicato con 2mm di spessore e Ø 70mm.
- Profili di alluminio.
- Isolamento in lana di roccia per il collettore superiore.
- Con guaina per il posizionamento di una sonda.
- Trattamento superficiale anti-aderente.
- Ottimizza l'esposizione solare grazie al fatto che i tubi consentono una rotazione di +/- 30°.
- **5 anni di garanzia.**

> INSTALLAZIONE

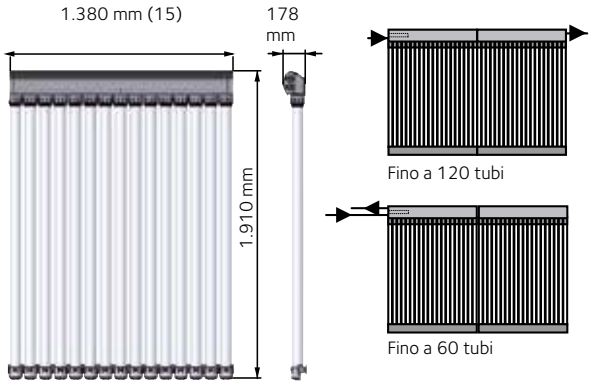
- Il collettore è formato da gruppi di 5 tubi in serie, collegati tra di loro in parallelo. Questo significa che in un collettore VDF 15 ci sono 3 gruppi da 5 tubi.
- Questa geometria riduce al massimo le perdite di carico nel collettore, consentendo di posizionare batterie di max. 120 tubi.

CURVA DI RENDIMENTO



** curva legata all'area di apertura*

DIMENSIONI (in mm) E CONNESSIONI



TIPI DI COLLETTORE

Versione base Dito del guanto integrato per sonda solare	**VDF 15B**	Collettore base con 15 tubi, con guaina per posizionare la sonda
Versione estensione 	**VDF 15E**	Collettore estensione con 15 tubi

Ogni batteria di collettori deve essere dotata di un modulo in versione base per il posizionamento della sonda e della connessione idraulica.

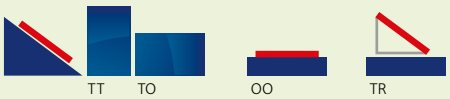
ZELIOS VDF 15

5 ANNI GARANZIA COLLETTORI

CARATTERISTICHE TECNICHE

		CHAFFOTEAUX VDF 15	
		CHAFFOTEAUX VDF 15 B	CHAFFOTEAUX VDF 15 E
Numero di tubi di svuotamento		15	
Peso	kg	51	
Dimensioni	mm	1380 x 1910 x 178	
Pressione di esercizio	bar	6	
Contenuto di liquido	l	4,3	
Assorbimento	%	95	
Emissione	%	5	
Area lorda	m^2	2,63	
Area di apertura	m^2	1,58	
Area di assorbimento	m^2	1,51	
		Rif. Area di apertura	**Rif. Area Assorbitore**
η_0		0,82	0,85
K_1 W/(m^2k)	W/(m^2K)	2,74	2,87
K_2 W/(m^2k^2)	W/(m^2K^2)	0,01	0,01
Temperatura di stagnazione	°C	206,1	
Codice		3023499	3021040

ACCESSORI ZELIOS VDF 15



Descrizione	Codice	1				2				3				4				5				6			
		TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR
CHAFFOTEAUX VDF 15 B	3023499	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CHAFFOTEAUX VDF 15 E	3021040					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
Kit raccordi idraulici estensione (VT/VDF)	12043886					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
Barre orizzontali (VT/VDF)	3024250	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
Kit staffe fissaggio (VT/VDF)	3024147	1	1			2	2			3	3			4	4			5	5			6	6		
Triangolo (VT/VDF)	3024251				1				2				3				4				5				6
Staffe di sicurezza per (VT/VDF)	3024254		1				1				1				1				1				1		