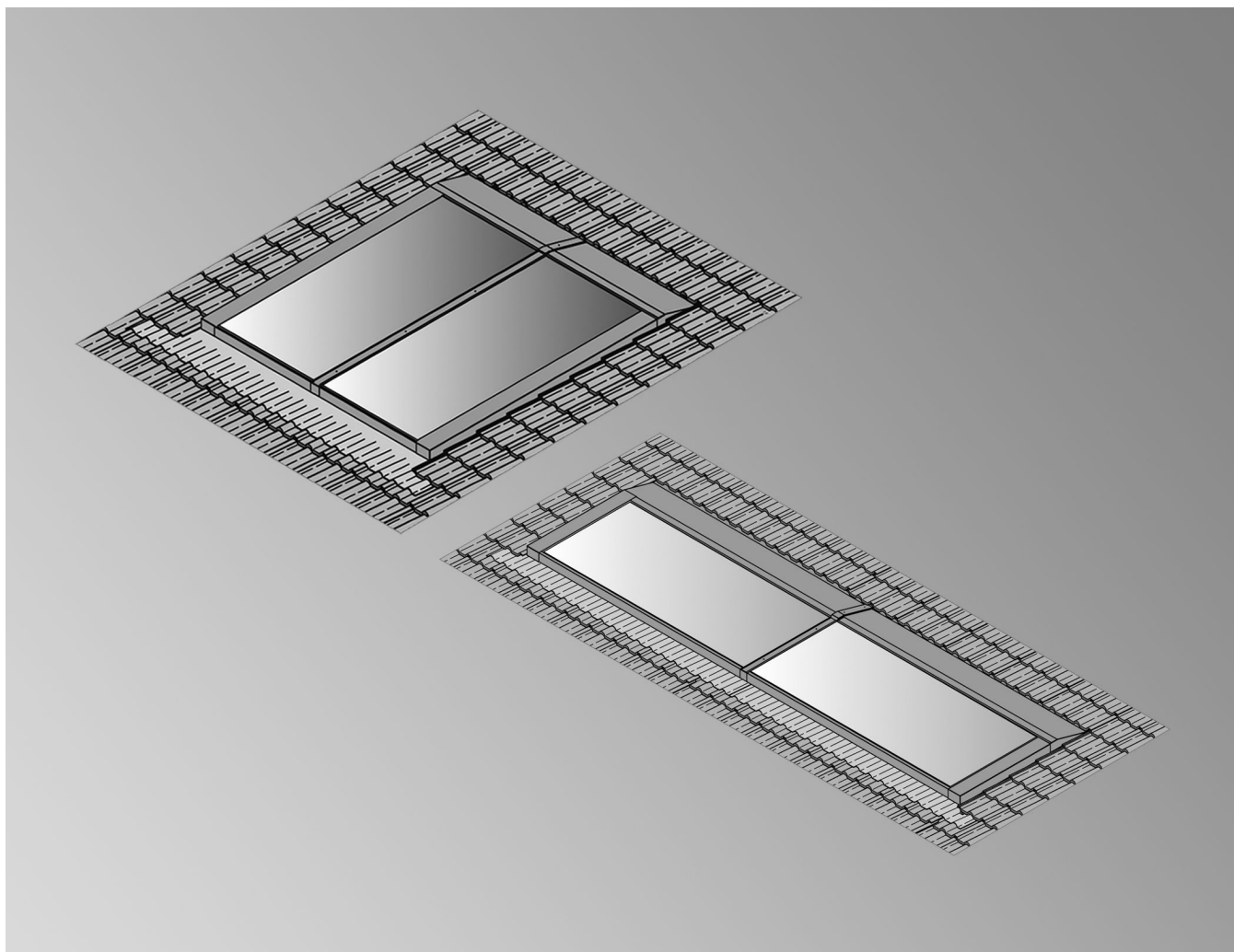


Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



VITOSOL 200-FM Tipo SV2G e SH2G

Collettore solare piano con spegnimento automatico in funzione della temperatura ThermProtect.

Per integrazione in tetti inclinati

Per montaggio verticale a una fila e a due file

Per montaggio orizzontale a una fila

Descrizione del prodotto Vitosol 200-FM, tipo SV2G e SH2G

I Vitosol 200-FM, tipo SV2G e SH2G, sono appositamente progettati per l'integrazione in tetti inclinati.

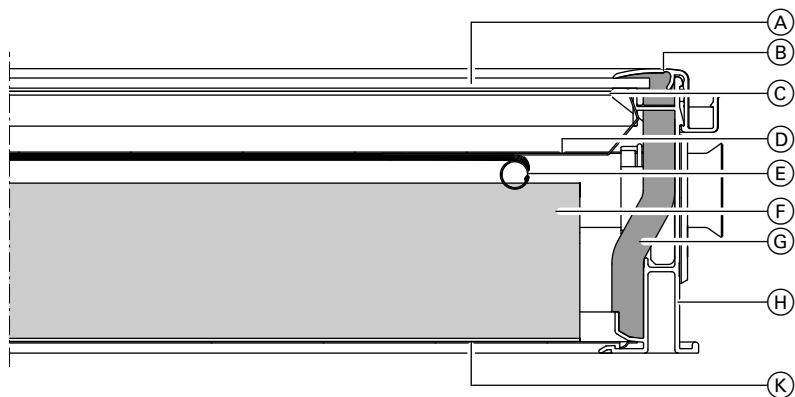
Il componente principale del Vitosol 200-FM è l'assorbitore con rivestimento selettivo con superficie captante selettiva ThermProtect, che garantisce un elevato assorbimento delle radiazioni solari e la minima emissione di radiazioni termiche. Sull'assorbitore è montato un tubo in rame a forma di meandro attraverso il quale scorre il fluido termovettore.

Il fluido termovettore assorbe il calore dall'assorbitore attraverso il tubo in rame. L'assorbitore è avvolto in un involucro isolato termicamente grazie al quale la dispersione di calore del collettore viene ridotta al minimo.

L'isolamento termico di alta qualità è termoresistente e non libera gas nocivi. Il collettore viene coperto da un vetro speciale. Questo è caratterizzato da una bassa percentuale di ferro, grazie alla quale la trasmissione dell'irradiazione solare viene aumentata.

È possibile collegare in batteria fino a 10 collettori, servendosi dei tubi di collegamento flessibili in dotazione, resi a tenuta mediante gli O-Ring.

Il kit di allacciamento con raccordi ad anello consente il semplice collegamento della batteria di collettori con i raccordi del circuito solare. Il sensore temperatura collettore viene montato nella mandata del circuito solare mediante il kit guaina ad immersione.

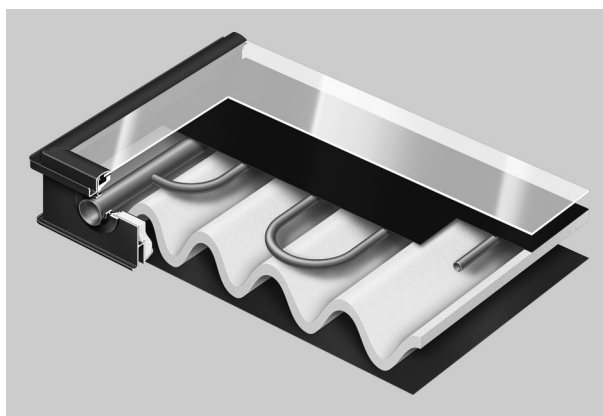


- (A) Copertura in vetro speciale, 3,2 mm
- (B) Listello di copertura in alluminio di colore blu scuro con sede per lamiera di rivestimento
- (C) Isolamento del vetro
- (D) Assorbitore

- (E) Tubo in rame a forma di meandro
- (F) Isolamento termico in espanso in resina melamminica
- (G) Isolamento termico in espanso in resina melamminica
- (H) Profilo del telaio in alluminio di colore blu scuro
- (K) Lamiera di fondo in acciaio con rivestimento in alluminio zincato

Vantaggi

- Collettori solari piani ad elevato rendimento per montaggio sopra tetto e su tetti piani, con spegnimento in funzione della temperatura ThermProtect per un impianto solare libero da vapore e a sicurezza intrinseca.
- Versione dell'assorbitore a forma di meandro con tubazioni di collegamento integrate. È possibile collegare in parallelo fino a 10 collettori.
- Design accattivante del collettore, telaio di copertura speciale in blu scuro, con collettore solare piano di ampia superficie in RAL 7016 (antracite). A richiesta il telaio è disponibile in tutte le altre tonalità di colore RAL.
- L'assorbitore con rivestimento selettivo, la copertura in vetro speciale trasparente e resistente e l'isolamento termico altamente efficace consentono delle rese solari elevate.
- Massima tenuta e stabilità grazie al telaio continuo in alluminio piegato.
- Lato posteriore resistente agli urti e alla corrosione.
- Telaio di copertura Viessmann facile da montare perché l'installazione avviene direttamente sulla costruzione della copertura del tetto (senza vasca). Integrazione ottimale dei collettori nel tetto.
- Allacciamento dei collettori rapido e sicuro grazie a spine ad innesto a serpentina flessibile in acciaio inox.



Dati tecnici

Per distanze dalla costa comprese tra 100 e 1000 m **consigliamo** l'impiego di Vitosol 200-FM, tipo SV2D (montaggio su tetto).

Per distanze fino a 100 m dalla costa impiegare **esclusivamente** Vitosol 200-FM, tipo SV2D (montaggio su tetto).

Vitosol 200-FM, tipo SV2D è dotato di un rivestimento speciale dell'assorbitore che consente l'impiego dei collettori in regioni costiere con elevato contenuto di iodio nell'aria.

Descrizione del prodotto Vitosol 200-FM, tipo SV2G e SH2G (continua)

Avvertenza

Viessmann declina ogni responsabilità per l'impiego di collettori del tipo SV2G, SH2G in regioni costiere.

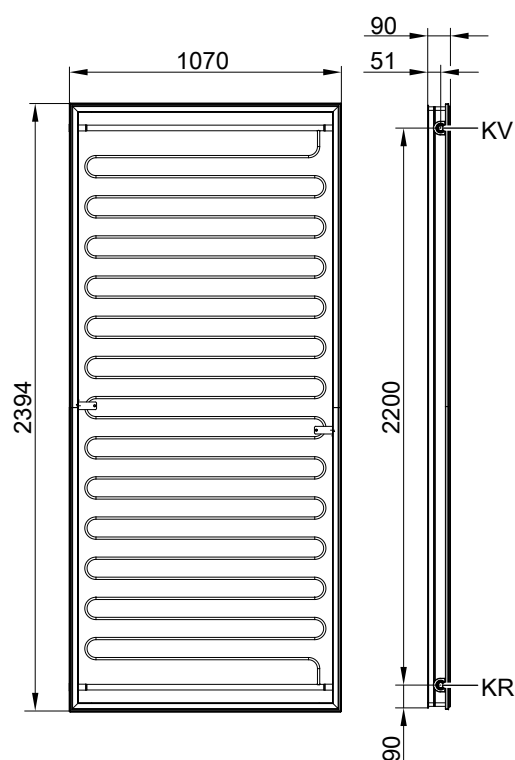
Dati tecnici

Tipo		SV2G	SH2G
Superficie lorda (necessario per la richiesta di sovvenzioni)	m ²	2,56	2,56
Superficie di assorbimento	m ²	2,31	2,31
Superficie di apertura	m ²	2,33	2,33
Distanza tra i collettori	mm	21	21
Dimensioni d'ingombro			
Larghezza	mm	1070	2394
Altezza	mm	2394	1070
Profondità	mm	90	90
Valori di potenza campo di lavoro del collettore, superficie di assorbimento :			
– Grado di rendimento ottico	%	82,3	82,6
– Coefficiente di dispersione termica k₁	W/(m ² · K)	4,421	4,380
– Coefficiente di dispersione termica k₂	W/(m ² · K ²)	0,022	0,037
Valori di potenza campo di lavoro del collettore, superficie lorda :			
– Grado di rendimento ottico	%	75,7	76,3
– Coefficiente di dispersione termica k₁	W/(m ² · K)	4,069	4,031
– Coefficiente di dispersione termica k₂	W/(m ² · K ²)	0,020	0,034
Valori teorici di potenza per l'intero campo di temperatura, superficie di assorbimento :			
– Grado di rendimento ottico	%	82,7	82,9
– Coefficiente di dispersione termica k₁	W/(m ² · K)	4,791	4,907
– Coefficiente di dispersione termica k₂	W/(m ² · K ²)	0,025	0,029
Valori teorici di potenza per l'intero campo di temperatura, superficie lorda :			
– Grado di rendimento ottico	%	76,1	76,3
– Coefficiente di dispersione termica k₁	W/(m ² · K)	4,410	4,907
– Coefficiente di dispersione termica k₂	W/(m ² · K ²)	0,023	0,026
Capacità termica	kJ/(m ² · K)	5,0	5,0
Peso	kg	40	39
Contenuto di liquido (Fluido termovettore)	Litri	1,83	2,4
Pressione max. d'esercizio nel collettore	bar/MPa	6/0,6	6/0,6
Se nell'impianto solare viene installata una valvola di sicurezza da 8 bar (accessorio)	bar/MPa	8/0,8	8/0,8
Temperatura max. di inattività	°C	145	145
Produzione di vapore			
– Posizione di montaggio adatta	W/m ²		0 ^{*1}
– Posizione di montaggio non adatta	W/m ²		0 ^{*1}
Allacciamento	Ø mm		22

Dati tecnici per la determinazione della classe energetica (etichetta ErP)

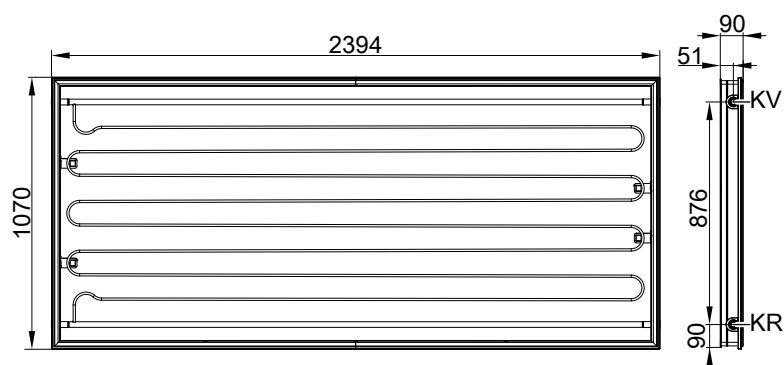
Tipo		SV2G	SH2G
Superficie di apertura	m ²	2,33	2,33
I seguenti valori si riferiscono alla superficie di apertura:			
– Grado di rendimento del collettore η_{col} , con una differenza di temperatura di 40 K	%	59	59
– Grado di rendimento ottico	%	82	82
– Coefficiente di trasmissione termica lineare	W/(m ² · K)	4,75	4,75
– Coefficiente quadrato di trasmissione termica	W/(m ² · K ²)	0,024	0,024
Fattore di correzione angolare	IAM	0,89	0,89

Descrizione del prodotto Vitosol 200-FM, tipo SV2G e SH2G (continua)



Tipo SV2G

KR Ritorno collettore (ingresso)
KV Mandata collettore (uscita)



Tipo SH2G

KR Ritorno collettore (ingresso)
KV Mandata collettore (uscita)

Certificazioni

Certificazioni

I collettori soddisfano i requisiti del marchio ecologico "Angelo Blu", secondo RAL UZ 73.
Omologazione secondo Solar-KEYMARK secondo ISO 12975 e ISO 9806.

 Marchio CE in conformità alle vigenti direttive CE



Salvo modifiche tecniche!

Viessmann S.r.l.
Via Brennero 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
Fax 045 6700412
www.viessmann.com

5833069