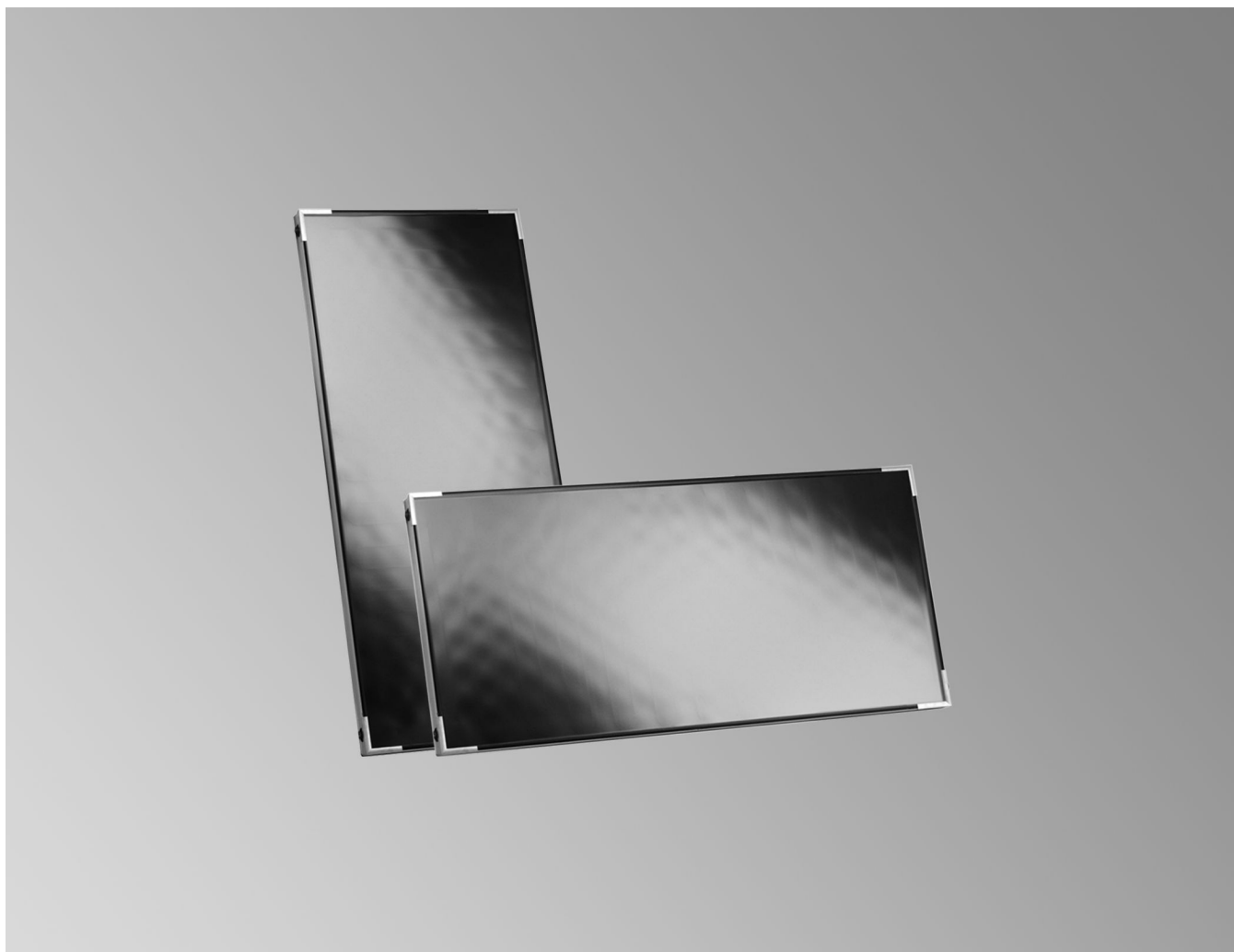


Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



VITOSOL 100-FM Tipo SV1F/SH1F

Collettori solari piani per montaggio verticale o orizzontale,
per montaggio su tetti inclinati o piani e per montaggio libero.
Tipo SH anche su facciate.

Descrizione del prodotto Vitosol 100-FM, tipo SV1F/SH1F

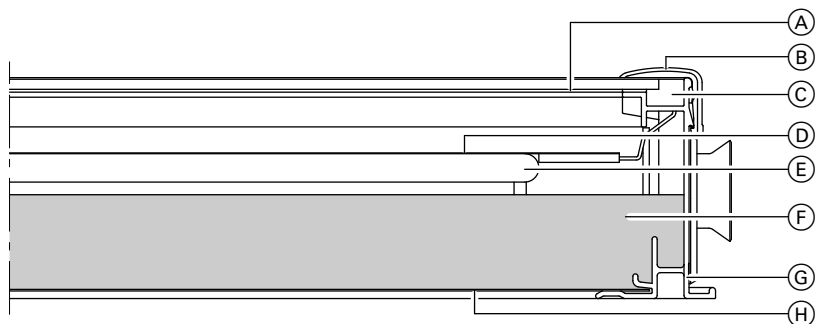
L'assorbitore con rivestimento selettivo dei collettori Vitosol 100-FM garantisce un elevato assorbimento dell'irraggiamento solare. Il tubo in rame a forma di meandro consente un prelievo uniforme del calore prodotto sull'assorbitore.

L'involucro del collettore con coibentazione termoresistente possiede una copertura in vetro speciale a basso contenuto di ferro. I tubi di collegamento flessibili resi a tenuta mediante gli O-Ring garantiscono un collegamento parallelo sicuro per un massimo di 12 collettori.

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 collettori viene montato nella mandata del circuito solare mediante il kit guaina ad immersione.

Il collettore è disponibile in due versioni:

- Vitosol 100-FM, tipo SV1F/SH1F con strato autoadattante ThermProtect dell'assorbitore

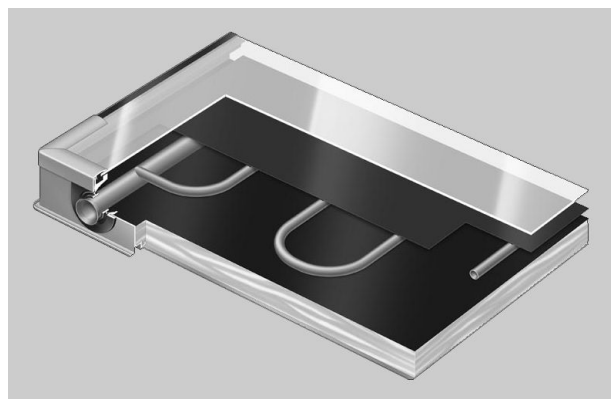


- A) Copertura in vetro speciale, 3,2 mm
- B) Angolare di copertura in alluminio negli angoli del collettore
- C) Isolamento del vetro
- D) Assorbitore

- E) Tubo in rame a forma di meandro
- F) Isolamento termico in fibra minerale
- G) Profilo del telaio in alluminio
- H) 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 12 collettori.
- Design del telaio in alluminio
- Elevato grado di rendimento grazie ad assorbitori con rivestimento selettivo, copertura stabile, ad elevata trasparenza in vetro speciale e isolamento termico altamente efficace
- Tenuta durevole ed elevata stabilità grazie al telaio continuo in alluminio piegato e all'isolamento del vetro privo di giunti.
- Parete posteriore in lamiera di acciaio zincata resistente agli urti e alla corrosione
- Sistema di fissaggio Viessmann semplice da montare con componenti in acciaio inossidabile e alluminio omologati dal punto di vista statico e a prova di corrosione – unificato per tutti i collettori Viessmann.
- Allacciamento idraulico dei collettori rapido e sicuro grazie a spine ad innesto a serpentina flessibile in acciaio inox



Dati tecnici

Avvertenza

Viessmann declina ogni responsabilità in caso di impiego del Vitosol 100-FM, tipo SV1F/SH1F in regioni costiere.

Dati tecnici

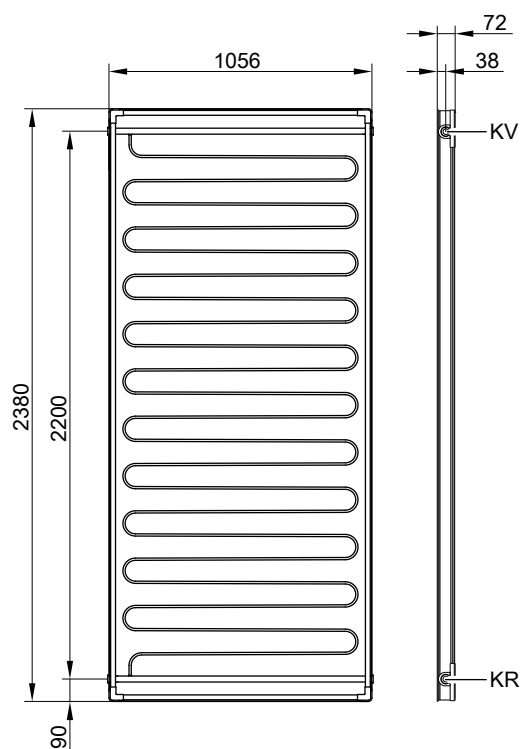
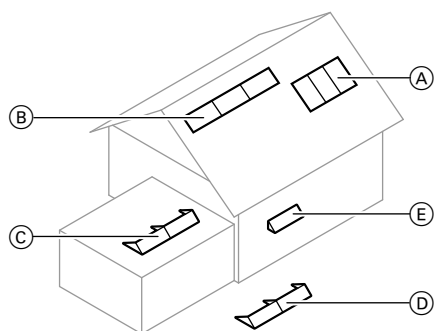
Tipo		SV1F	SH1F
Superficie lorda (necessario per la richiesta di sovvenzioni)	m ²	2,51	2,51
Superficie di assorbimento	m ²	2,31	2,31
Superficie di apertura	m ²	2,33	2,33
Distanza tra i collettori	mm	21	21
Dimensioni d'ingombro			
Larghezza	mm	1056	2380
Altezza	mm	2380	1056
Profondità	mm	73	73
Valori di potenza campo di lavoro collettore			
Grado di rendimento ottico			
– Superficie di assorbimento	%	81,3	81,4
– Superficie lorda		74,9	74,9
Coefficiente di dispersione termica k₁			
– Superficie di assorbimento	W/(m ² · K)	3,849	4,157
– Superficie lorda		3,542	3,826
Coefficiente di dispersione termica k₂			
– Superficie di assorbimento	W/(m ² · K ²)	0,045	0,036
– Superficie lorda		0,042	0,003
Valori di potenza teorici per l'intero campo di temperatura			
Grado di rendimento ottico			
– Superficie di assorbimento	%	82,1	81,7
– Superficie lorda		75,5	75,2
Coefficiente di dispersione termica k₁			
– Superficie di assorbimento	W/(m ² · K)	4,854	4,640
– Superficie lorda		4,468	4,270
Coefficiente di dispersione termica k₂			
– Superficie di assorbimento	W/(m ² · K ²)	0,023	0,026
– Superficie lorda		0,021	0,024
Capacità termica	kJ/(m ² · K)	4,7	4,7
Peso	kg	39	41
Contenuto di liquido (fluido termovettore)	Litri	1,83	2,4
Pressione max. d'esercizio	bar/MPa	6/0,6	6/0,6
In caso d'installazione di 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 più indicata	W/m ²	0 ^{*1}	0 ^{*1}
– Posizione di montaggio non adatta	W/m ²	0 ^{*1}	0 ^{*1}
Attacco	Ø mm	22	22

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

Tipo		SV1F	SH1F
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 nel collettore	%	81	81
– Coefficiente di dispersione termica k₁	W/(m ² · K)	4,81	4,6
– Coefficiente di dispersione termica k₂	W/(m ² · K ²)	0,022	0,025
Fattore di correzione angolare IAM		0,89	0,89

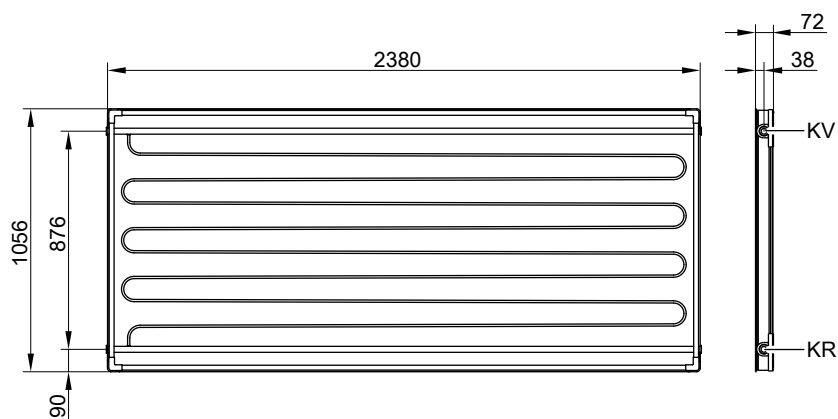
Dati tecnici (continua)

Tipo	SV1F	SH1F
Posizione di montaggio (vedi figura seguente)	(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)



Tipo SV1F

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



Tipo SH1F

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

5833075