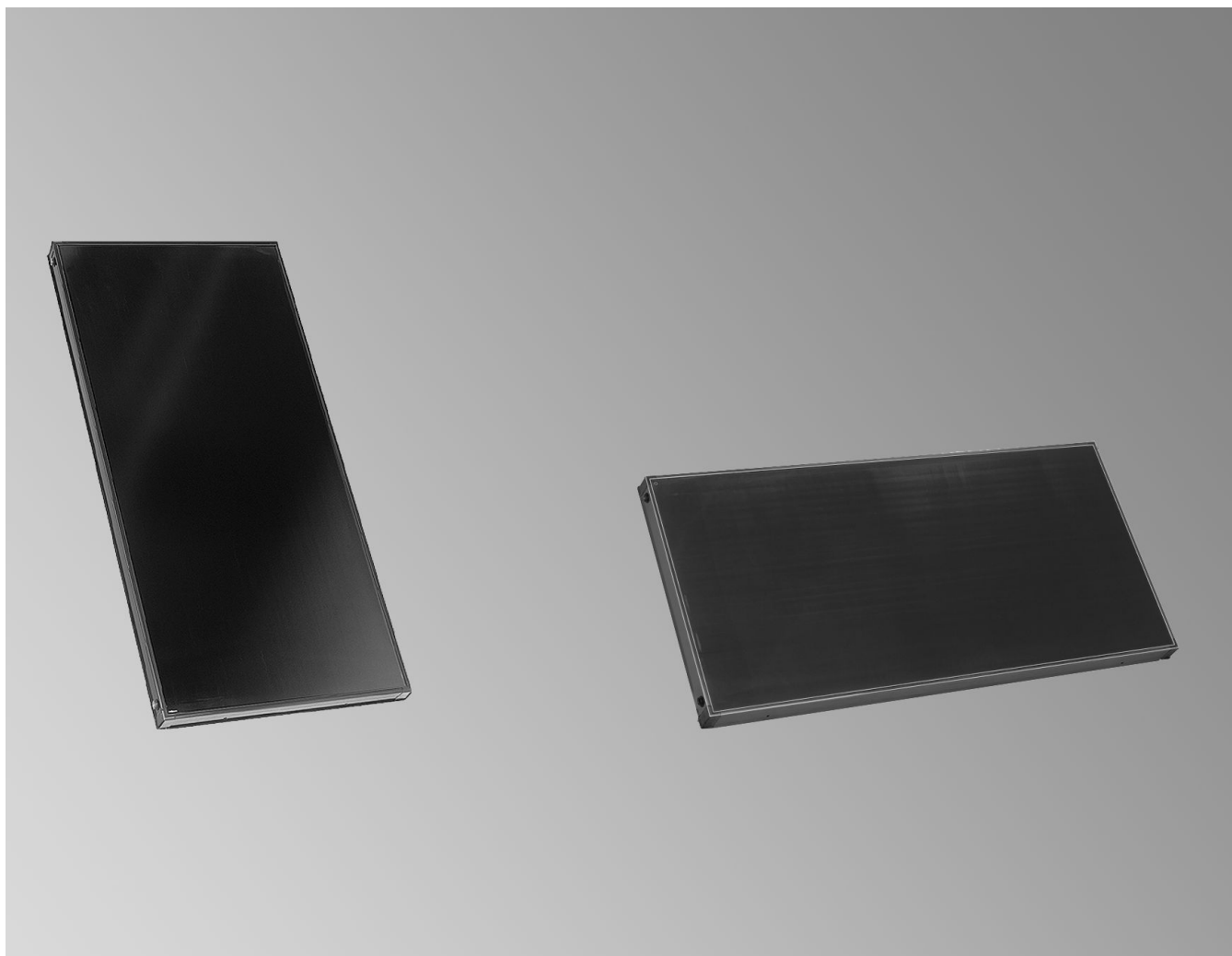


Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



VITOSOL 200-FM Tipo SV2F/SH2F

Collettore solare piano 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 200-FM, tipo SV2F/SH2F

Il componente principale dei collettori Vitosol 200-FM è l'assorbitore con rivestimento altamente selettivo, che garantisce un elevato assorbimento dell'irraggiamento solare. 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 di rame. L'assorbitore è avvolto in un involucro isolato termicamente grazie al quale la dispersione di calore del collettore viene ridotta al minimo.

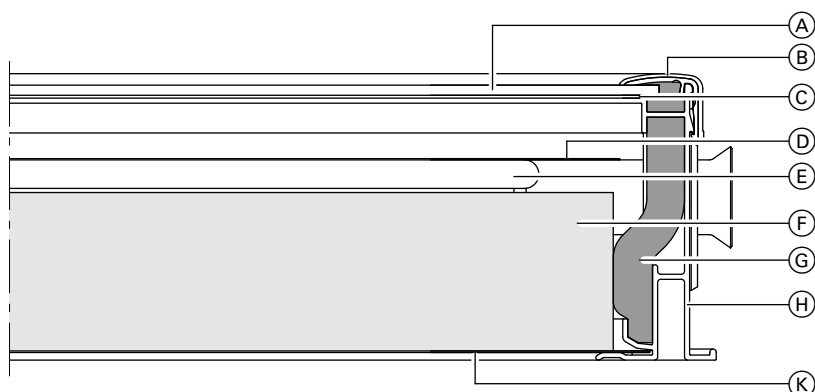
L'isolamento termico di alta qualità è termoresistente e non libera gas nocivi. Il collettore viene coperto da un vetro speciale. Questo è caratterizzato da una bassa percentuale di ferro, grazie alla quale la trasmissione dell'irradiazione solare viene aumentata.

È possibile collegare in batteria fino a 12 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.

Il collettore esiste in versione Vitosol 200-FM, Tipo SV2F e Tipo SH2F con strato autoadattante ThermProtect dell'assorbitore.



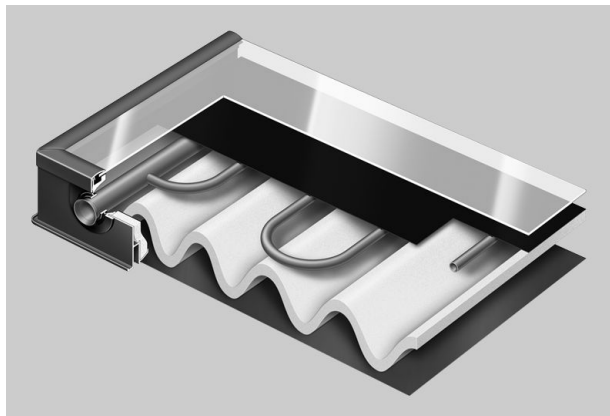
- A Copertura in vetro speciale, 3,2 mm
- B Listello di copertura in alluminio di colore blu scuro
- C Isolamento del vetro
- D Assorbitore

- 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
- I Profilo del telaio in alluminio di colore blu scuro
- J Profilo del telaio in alluminio di colore blu scuro
- K Lamiera di base in acciaio con rivestimento in alluminio zincato

Vantaggi

- Collettori solari piani ad elevato rendimento per montaggio sopra tetto e su tetti piani. Versione Vitosol-FM 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 accattivante del collettore, telaio di colore blu scuro. A richiesta il telaio è disponibile in tutte le altre tonalità di colore RAL.
- 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

Vantaggi (continua)



Dati tecnici

Avvertenza

Viessmann declina ogni responsabilità in caso di impiego del Vitosol 200-FM, tipo SV2F/SH2F in regioni costiere (distanza dal mare in linea retta inferiore a 100 metri).

Dati tecnici

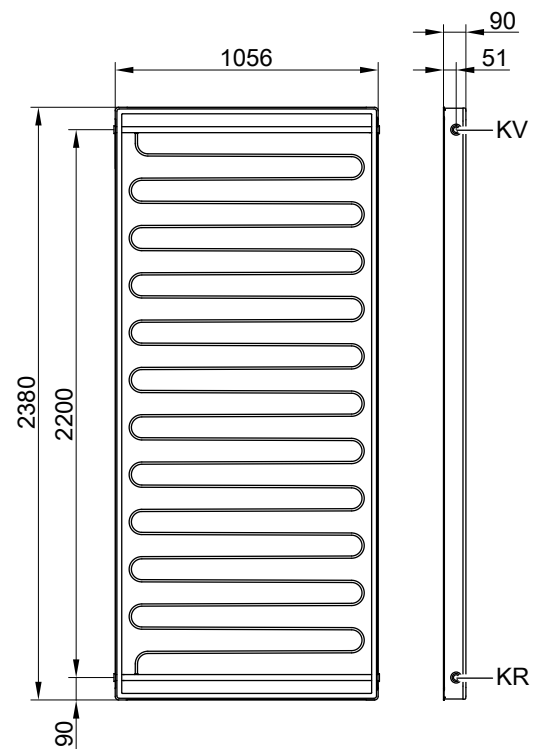
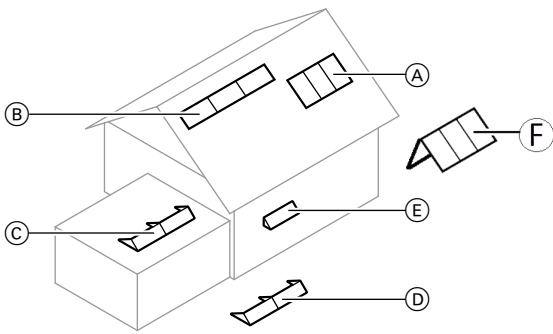
| Tipo | | SV2F | SH2F |
|---|--------------------------------------|-------|-------|
| Superficie lorda (necessario per la richiesta di sovvenzioni) | m ² | 2,51 | 2,51 |
| Superficie di assorbimento | m ² | 2,31 | 2,31 |
| Superficie di apertura | m ² | 2,33 | 2,33 |
| Distanza tra i collettori | mm | 21 | 21 |
| Dimensioni d'ingombro | | | |
| Larghezza | mm | 1056 | 2380 |
| Altezza | mm | 2380 | 1056 |
| Profondità | mm | 90 | 90 |
| Valori di potenza campo di lavoro del collettore | | | |
| Grado di rendimento ottico | | | |
| – Superficie di assorbimento | % | 82,3 | 82,6 |
| – Superficie lorda | | 75,7 | 76,0 |
| Coefficiente di dispersione termica k₁ | | | |
| – Superficie di assorbimento | W/(m ² · K) | 4,421 | 4,380 |
| – Superficie lorda | | 4,069 | 4,031 |
| Coefficiente di dispersione termica k₂ | | | |
| – Superficie di assorbimento | W/(m ² · K ²) | 0,022 | 0,037 |
| – Superficie lorda | | 0,020 | 0,034 |
| Valori teorici di potenza per l'intero campo di temperatura | | | |
| Grado di rendimento ottico | | | |
| – Superficie di assorbimento | % | 82,7 | 82,9 |
| – Superficie lorda | | 76,1 | 76,3 |
| Coefficiente di dispersione termica k₁ | | | |
| – Superficie di assorbimento | W/(m ² · K) | 4,791 | 4,907 |
| – Superficie lorda | | 4,410 | 4,516 |
| Coefficiente di dispersione termica k₂ | | | |
| – Superficie di assorbimento | W/(m ² · K ²) | 0,025 | 0,029 |
| – Superficie lorda | | 0,023 | 0,026 |
| Capacità termica | kJ/(m ² · K) | 4,89 | 5,96 |
| Peso | kg | 39 | 40 |
| Contenuto di liquido (Fluido termovettore) | Litri | 1,83 | 2,4 |
| Pressione max. d'esercizio | bar/MPa | 6/0,6 | 6/0,6 |
| Con montaggio di una valvola di sicurezza a 8 bar (accessorio) | bar/MPa | 8/0,8 | 8/0,8 |
| Temperatura max. di inattività nel collettore | °C | 145 | 145 |
| Produzione di vapore | | | |
| – Posizione di montaggio più indicata | W/m ² | 0 | 0 |
| – Posizione di montaggio non adatta | W/m ² | 0 | 0 |
| Allacciamento | Ø mm | 22 | 22 |

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

| Tipo | | SV2F | SH2F |
|--|--------------------------------------|-------|-------|
| 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 | 58 |
| – Grado di rendimento ottico | % | 82 | 82 |
| – Coefficiente di dispersione termica k₁ | W/(m ² · K) | 4,75 | 4,86 |
| – Coefficiente di dispersione termica k₂ | W/(m ² · K ²) | 0,024 | 0,028 |
| Fattore di correzione angolare IAM | | 0,89 | 0,89 |

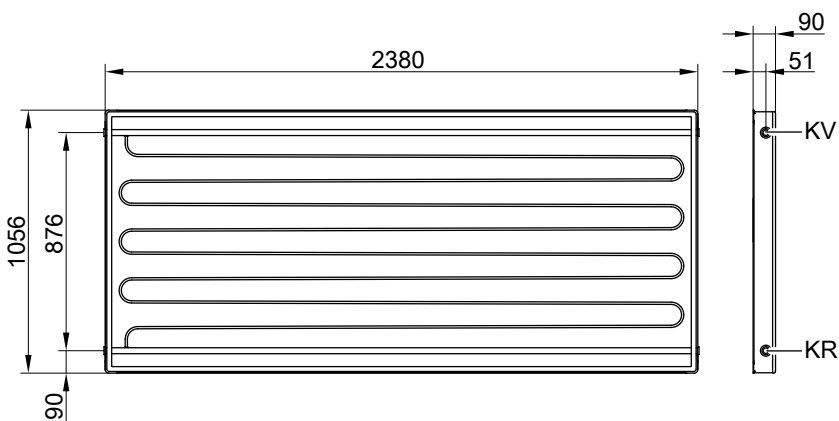
| Tipo | | SV2F | SH2F |
|--|--|--------------------|--------------------|
| Posizione di montaggio (vedi figura seguente) | | (A), (C), (D), (F) | (B), (C), (D), (E) |

Dati tecnici (continua)



Tipo SV2F

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



Tipo SH2F

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.

Certificazioni (continua)

 Marchio CE in conformità alle vigenti direttive CE

Salvo modifiche tecniche!

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

6171246