

Foglio dati tecnici

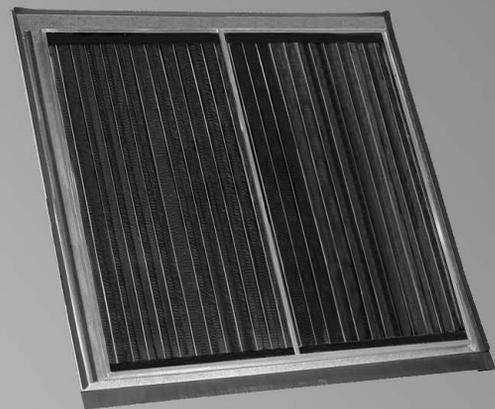
Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



Indicazione per l'archiviazione:
raccoglitore Vitotec, indice 13



Vitosol 200-F



Vitosol 200-F, 5DI

VITOSOL 200-F Tipo SV2 e SH2

Collettori solare piani per montaggio verticale o orizzontale,
per il montaggio su tetti inclinati o piani, integrazione nel
tetto e per il montaggio libero.
Tipo SH2 anche su facciate.

VITOSOL 200-F Tipo 5DI

Collettore solare piano di ampia superficie per integrazione
in tetti inclinati con copertura a tegole

Per la produzione d'acqua calda sanitaria, acqua di riscaldamento e riscaldamento acqua di piscina tramite scambiatore di calore e per la produzione di calore di processo.

Descrizione del prodotto Vitosol 200-F, tipo SV2 e SH2

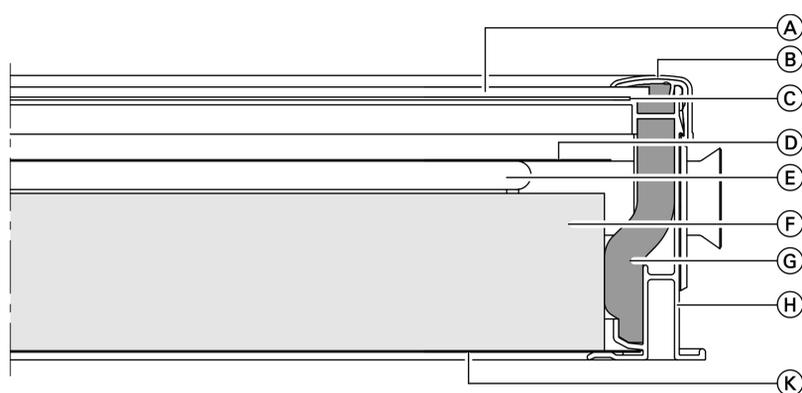
Il componente principale del Vitosol 200-F è l'assorbitore in rame rivestito in Sol-Titan, che garantisce un elevato assorbimento delle radiazioni solari e una bassa emissione di radiazioni termiche. Sull'assorbitore è montato un tubo di rame a forma di meandro attraverso il quale scorre il fluido termovettore.

Mediante il tubo di rame il fluido termovettore riceve il calore dall'assorbitore. L'assorbitore è avvolto in un involucro termoisolato grazie al quale la dispersione termica del collettore viene ridotta al minimo.

L'isolamento termico di alta qualità è termoresistente e non libera gas nocivi. Il collettore viene coperto da una lastra di vetro speciale. Questa è caratterizzata da una bassa percentuale di ferro, grazie alla quale viene aumentata la trasmissione della radiazione solare.

È possibile collegare parallelamente in batteria fino a 10 collettori. A tale scopo vengono forniti 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 ad energia solare. Il sensore temperatura collettori viene montato nella mandata del circuito ad energia solare mediante il kit per guaina ad immersione.



- Ⓐ Copertura in vetro speciale, 3,2 mm
- Ⓑ Listello di copertura in alluminio
- Ⓒ Isolamento del vetro
- Ⓓ Assorbitore in rame
- Ⓔ Tubo in rame a forma di meandro

- Ⓕ Materassino isolante in fibra minerale
- Ⓖ Isolamento termico in espanso di resina melamminica
- Ⓗ Profilo del telaio in alluminio colore RAL 8019
- Ⓚ Lamiera di fondo in alluminio zincato

Descrizione del prodotto Vitosol 200-F, tipo 5DI

Il componente principale del Vitosol 200-F è l'assorbitore in rame rivestito in Sol-Titan, che garantisce un elevato assorbimento delle radiazioni solari e una bassa emissione di radiazioni termiche. Sull'assorbitore è montato un tubo di rame attraverso il quale scorre il fluido termovettore.

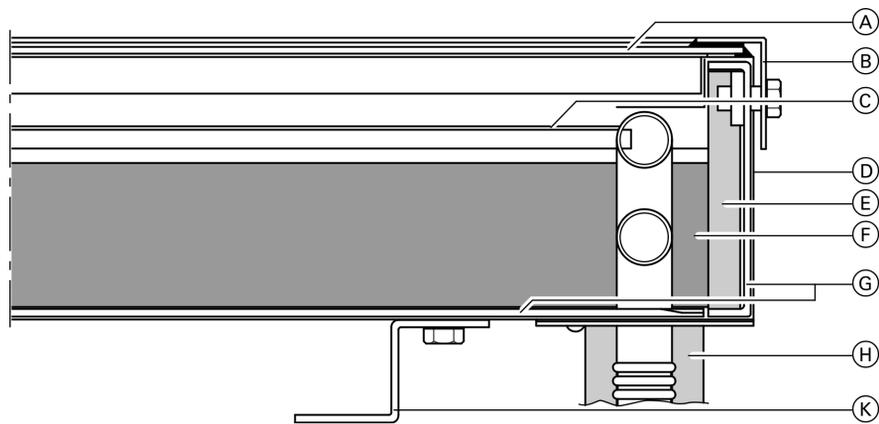
Mediante il tubo di rame il fluido termovettore riceve il calore dall'assorbitore. L'assorbitore è avvolto in un involucro termoisolato grazie al quale la dispersione termica del collettore viene ridotta al minimo.

L'isolamento termico di alta qualità è termoresistente e non libera gas nocivi. Il collettore viene coperto da una lastra di vetro speciale. Questa è caratterizzata da una bassa percentuale di ferro, grazie alla quale viene aumentata la trasmissione della radiazione solare.

Sul lato posteriore del collettore si trovano i tubi flessibili di mandata e ritorno isolati termicamente e la guaina ad immersione del sensore temperatura collettori.

I Vitosol 200-F, tipo 5DI, sono previsti per l'integrazione nel tetto.

Descrizione del prodotto Vitosol 200-F, tipo 5DI (continua)

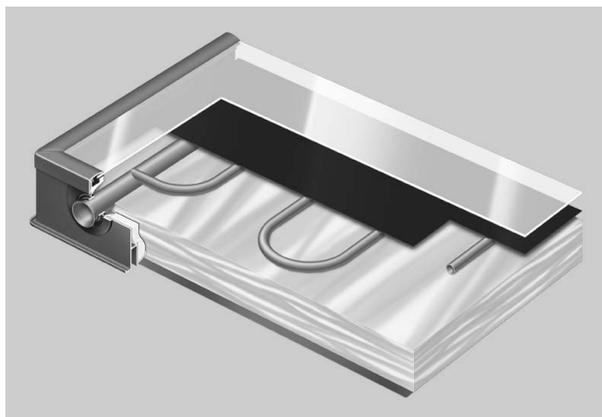


- Ⓐ Copertura in vetro speciale, 4 mm
- Ⓑ Telaio interno in alluminio
- Ⓒ Piastra assorbente in rame
- Ⓓ Involucro in alluminio, lucido
- Ⓔ Striscia isolante in fibra minerale

- Ⓕ Materassino isolante in fibra minerale
- Ⓖ Telaio di rinforzo
- Ⓗ Tubazione di collegamento flessibile con isolamento termico
- Ⓚ Gancio di montaggio

Vantaggi Vitosol 200-F, tipo SV2 e SH2

- Collettore solare piano ad elevato rendimento con piastra assorbente in rame e rivestimento in Sol-Titan di elevata efficacia.
- Modello della piastra assorbente in rame a forma di meandro con tubazioni di collegamento integrate. È possibile collegare in parallelo fino a 10 collettori.
- Possibilità di impiego universali per montaggio su tetto, integrazione nel tetto e montaggio libero – montabili sia verticalmente che orizzontalmente.
- Design del collettore attraente, telaio in colore RAL 8019 (marrone). A richiesta il telaio è disponibile in tutte le altre tonalità di colore RAL.
- La piastra assorbente con rivestimento selettivo, la copertura in vetro speciale a basso contenuto di ferro e l'isolamento termico altamente efficace consentono elevate rese solari.
- Tenuta durevole ed elevata stabilità grazie al telaio continuo in alluminio piegato e all'isolamento del vetro privo di giunti.
- Parete posteriore resistente alla perforazione e alla corrosione.
- Sistema di fissaggio Viessmann semplice da montare con componenti in acciaio inossidabile e alluminio omologati dal punto di vista statico – unificato per tutti i collettori Viessmann.
- Allacciamento idraulico dei collettori rapido e sicuro grazie ad spine ad innesti in tubo ondulato in acciaio inox.



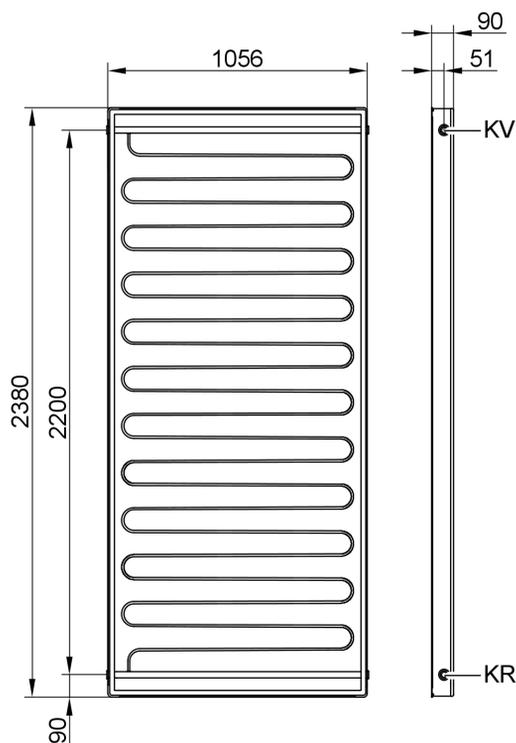
Vantaggi Vitosol 200-F, tipo 5DI

- Collettore solare piano di ampia superficie con rivestimento in Sol-Titan di elevata efficacia.
- Elevato grado di rendimento grazie all'assorbitore con rivestimento selettivo, ai raccordi integrati e all'efficace isolamento termico.
- Superficie di assorbimento: 4,76 m²
- Ridotti tempi di montaggio grazie al telaio di copertura per integrazione nel tetto montato sul collettore, tubazioni di allacciamento flessibili e occhielli per gru.

Dati tecnici Vitosol 200-F, tipo SV2 e SH2

Dati tecnici

Tipo		SV2	SH2
Superficie lorda* ¹	m ²	2,51	2,51
Superficie di assorbimento	m ²	2,32	2,32
Superficie di apertura* ²	m ²	2,33	2,33
Dimensioni d'ingombro			
Larghezza	mm	1056	2380
Altezza	mm	2380	1056
Profondità	mm	90	90
Grado di rendimento ottico* ³	%	79,3	79,3
Coefficiente di dispersione termica k ₁ * ³	W/(m ² · K)	3,95	3,95
Coefficiente di dispersione termica k ₂ * ³	W/(m ² · K ²)	0,0122	0,0122
Capacità termica	kJ/(m ² · K)	6,4	6,4
Peso	kg	52	52
Contenuto di liquido (fluido termovettore)	litri	1,83	2,48
Pressione max. d'esercizio* ⁴	bar	6	6
Temperatura max. di inattività* ⁵	°C	221	221
Attacco	Ø mm	22	22
Requisiti del sottotetto e ancoraggio	costruzione della copertura del tetto sufficientemente resistente alla forza del vento		



Typ SV2

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

*¹Necessario in alcuni casi per la richiesta di sovvenzioni.

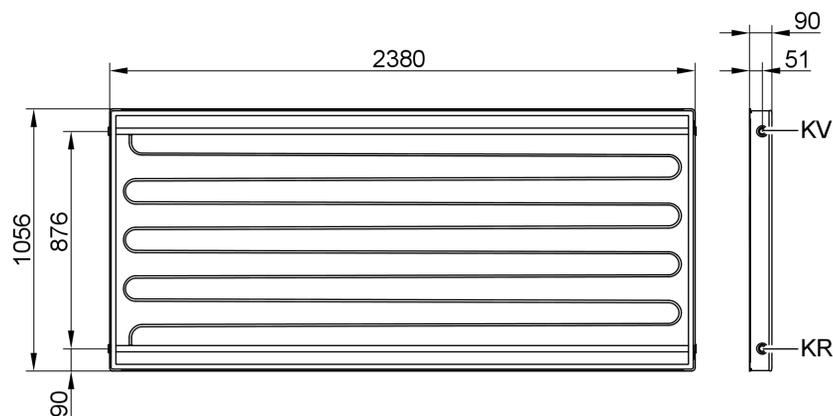
*²Fondamentale per il dimensionamento dell'impianto.

*³Riferito alla superficie di assorbimento.

*⁴Nei collettori per sistemi a circuito chiuso deve esserci a freddo una pressione di almeno 1 bar.

*⁵La temperatura di inattività è la temperatura rilevata nella parte più calda del collettore, riferita ad un irraggiamento globale di 1000 W, quando ad esso non viene sottratto calore.

Dati tecnici Vitosol 200-F, tipo SV2 e SH2 (continua)



Tipo SH2

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

Dati tecnici Vitosol 200-F, tipo 5DI

Dati tecnici

Superficie lorda* ¹	m ²	5,25
Superficie di assorbimento	m ²	4,76
Superficie di apertura* ²	m ²	4,92
Dimensioni d'ingombro		
Larghezza	mm	2570
Altezza	mm	2040
Profondità	mm	116
Grado di rendimento ottico* ³	%	84
Coefficiente di dispersione termica k ₁ * ³	W/(m ² · K)	4,16
Coefficiente di dispersione termica k ₂ * ³	W/(m ² · K ²)	0,0073
Capacità termica	kJ/(m ² · K)	6,4
Peso	kg	105
Contenuto di liquido (fluido termovettore)	litri	4,2
Pressione max. d'esercizio* ⁴	bar	6
Temperatura max. di inattività* ⁵	°C	185
Attacco	Ø mm	22
Requisiti del sottotetto e ancoraggio	costruzione della copertura del tetto sufficientemente resistente alla forza del vento	

*¹Necessario in alcuni casi per la richiesta di sovvenzioni.

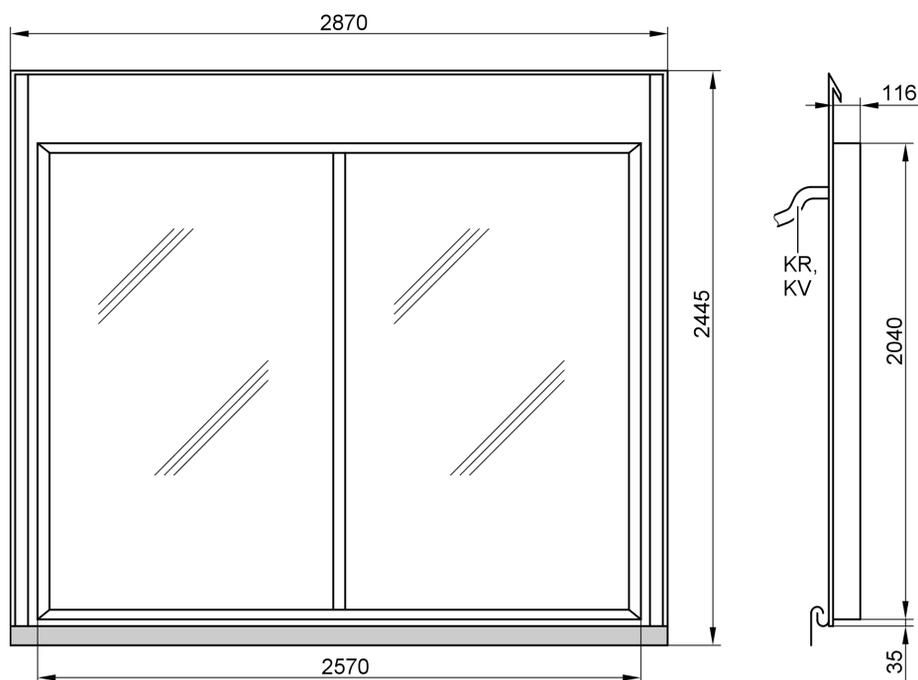
*²Fondamentale per il dimensionamento dell'impianto.

*³Riferito alla superficie di assorbimento.

*⁴Nei collettori per sistemi a circuito chiuso deve esserci a freddo una pressione di almeno 1 bar.

*⁵La temperatura di inattività è la temperatura rilevata nella parte più calda del collettore, riferita ad un irraggiamento globale di 1000 W, quando ad esso non viene sottratto calore.

Dati tecnici Vitosol 200-F, tipo 5DI (continua)



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

Stato di fornitura Vitosol 200-F, tipo SV2 e SH2

Il Vitosol 200-F viene fornito già predisposto per l'allacciamento.

Con Vitosol 200-F (pacchetti) la Viessmann offre sistemi a pannelli solari completi per la produzione di acqua calda sanitaria e/o supporto per il riscaldamento (vedi listino prezzi pacchetti).

Stato di fornitura Vitosol 200-F, tipo 5DI

Il collettore viene fornito in un imballaggio completo di telaio di copertura, tubazioni di allacciamento e occhielli per gru.

Accessori Vitosol 200-F, tipo SV2 e SH2

A seconda dell'ordinazione, imballati separatamente

- Kit di fissaggio con documentazione tecnica e i componenti necessari al relativo montaggio:
 - travetto di montaggio in legno
 - gancio per copertura
 - lamiera di montaggio
 - listelli guida di montaggio

- elementi di raccordo per i listelli guida di montaggio
- elementi di fissaggio, viti, dadi
- telaio di copertura e materiale di tenuta per integrazione nel tetto
- Tubi di collegamento
- Kit di allacciamento
- Kit guaina ad immersione
- Kit di ricambi (assortimento di minuteria che può andare perduta durante il montaggio del collettore)

Accessori Vitosol 200-F, tipo SV2, SH2 e 5DI

- Solar-Divicon (gruppo pompa per il circuito collettori)
- Collettore solare pompe (per un secondo circuito bypass)
- Tubazione di allacciamento, lunga 24 m
- Kit di montaggio per tubazione di allacciamento al bollitore
- Separatore d'aria
- Sfiato rapido con raccordo a T e raccordi ad anello
- Raccordo ad anello (con o senza sfiato)
- Tubazioni di allacciamento, lunghe 1,0 m, 2 unità
- Tubo di mandata e ritorno dei collettori solari
- Raccorderia per riempimento
- Stazione di riempimento
- Pompa manuale per riempimento impianto
- Vaso ad espansione per impianto solare con valvola d'intercettazione
- Serbatoio addizionale
- Analizzatore protezione antigelo
- Rivestimento per gli attacchi idraulici

- Listello di copertura per gli spazi intermedi dei collettori
- Fluido termovettore
Liquido privo di sostanze tossiche per impianti solari con additivi di protezione contro la corrosione e l'invecchiamento.
- Kit solare

Dati tecnici del fluido termovettore

Protezione dal freddo:	fino a -28 °C
Densità a 20 °C:	da 1,032 a 1,035 g/cm ³ secondo ASTM D 1122
Viscosità a 20 °C:	da 4,5 a 5,5 mm ² /s secondo DIN 51562
Valore pH:	da 9,0 a 10,5 secondo ASTM D 1287
Colore:	trasparente, viola fluorescente
Confezione:	25 o 200 litri in contenitore a perdere

Certificazioni

I collettori soddisfano i requisiti della normativa europea EN 12975.

 Marchio CE in conformità alle vigenti direttive CE

Tipo SV2, SH2:

Omologato secondo Solar-KEYMARK.

Tipo 5DI:

 Marchio di qualità SPF (test di qualità dell'Istituto di Ricerca e Controllo di Rapperswil, Svizzera)

Stampato su carta ecologica
non trattata con cloro



Salvo modifiche tecniche!

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

5820 383 I