

## Vitosol 100-F

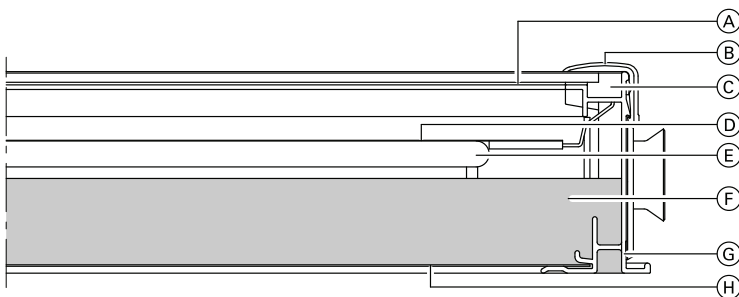
### 2.1 Descrizione del prodotto

L'assorbitore con rivestimento selettivo del Vitosol 100-F, tipo SV1A/SH1A garantisce un elevato assorbimento delle radiazioni solari e migliora il rendimento energetico. 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 ad energia solare. Il sensore temperatura collettori viene montato nella mandata del circuito ad energia solare mediante il kit guaina ad immersione.

Vitosol 100-F, tipo SV1B/SH1B con rivestimento speciale dell'assorbitore è concepito per regioni costiere (vedi capitolo "Dati tecnici,,).

2



- A) Copertura in vetro speciale, 3,2 mm
- B) Angolare di copertura in alluminio
- 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

- Collettore solare piano ad elevato rendimento.
- Versione assorbitore a forma di meandro con tubazioni di collegamento integrate. È possibile collegare in parallelo fino a 12 collettori.
- Possibilità di impiego universali per montaggio su tetto e montaggio libero, montabile sia verticalmente che orizzontalmente. Il tipo SH è adatto per il montaggio su facciate.
- Elevato grado di rendimento grazie all'assorbitore con rivestimento selettivo e copertura in vetro speciale a basso contenuto di ferro.
- 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 in lamiera di acciaio zincato.
- Sistema di fissaggio Viessmann semplice da montare con componenti in acciaio inossidabile e alluminio.
- Allacciamento idraulico dei collettori rapido e sicuro grazie a spine ad innesti in tubo ondulato in acciaio inox.



### Stato di fornitura

Il Vitosol100-F viene fornito già predisposto per l'allacciamento.

### 2.2 Dati tecnici

Vitosol 100-F è disponibile con 2 differenti rivestimenti dell'assorbitore. Il tipo SV1B/SH1B è dotato di un rivestimento speciale dell'assorbitore che consente l'impiego dei collettori in regioni costiere con elevato contenuto di iodio nell'aria.

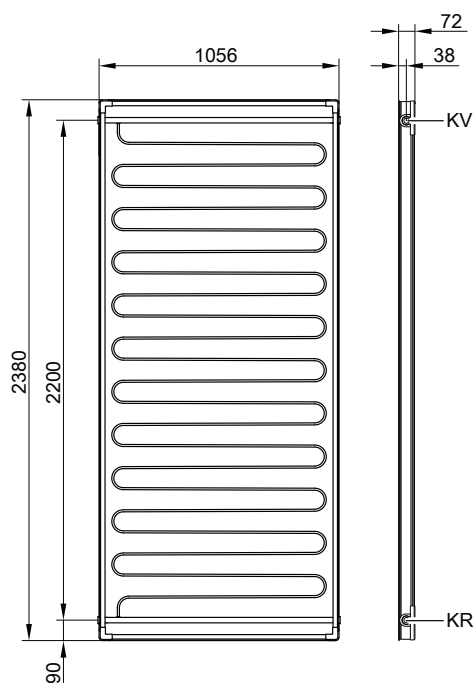
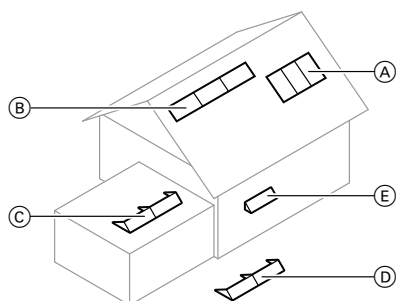
Distanza dalla costa:  
fino a 100 m:  
impiegare esclusivamente il tipo SV1B/SH1B

## Vitosol 100-F (continua)

### Avvertenza

Viessmann declina ogni responsabilità in caso di impiego del tipo SV1A/SH1A in queste regioni.

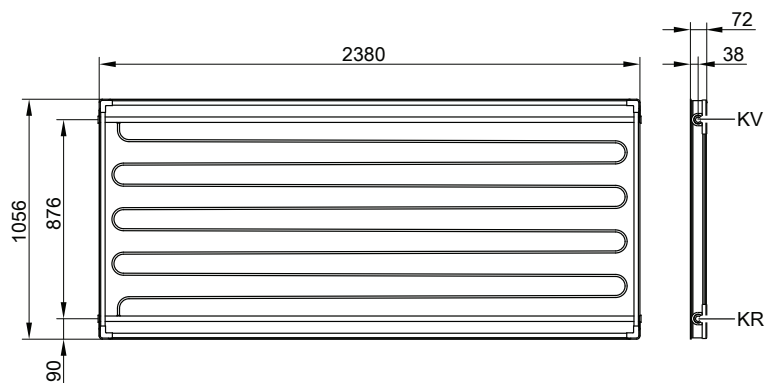
Tipo		SV1A	SH1A	SV1B	SH1B
<b>Superficie lorda</b>	m <sup>2</sup>				2,51
(necessaria in alcuni casi per la richiesta di sovvenzioni)					
<b>Superficie di assorbimento</b>	m <sup>2</sup>				2,32
<b>Superficie di apertura</b>	m <sup>2</sup>				2,33
<b>Posizione di montaggio</b> (vedi figura seguente)		(A, C, D)	(B, C, D, E)	(A, C, D)	(B, C, D, E)
<b>Distanza tra i collettori</b>	mm				21
<b>Dimensioni d'ingombro</b>					
Larghezza	mm	1056	2380	1056	2380
Altezza	mm	2380	1056	2380	1056
Profondità	mm	72	72	72	72
I seguenti valori si riferiscono alla superficie di assorbimento:					
– <b>Grado di rendimento ottico</b>	%				76
– <b>Coefficiente di dispersione termica k<sub>1</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K)				4,14
– <b>Coefficiente di dispersione termica k<sub>2</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )				0,0108
<b>Capacità termica</b>	kJ/(m <sup>2</sup> · K)				4,7
<b>Peso</b>	kg				43,9
<b>Contenuto di liquido (fluido termovettore)</b>	litri	1,48	2,33	1,67	2,33
<b>Pressione max. d'esercizio</b> (vedi capitolo "vaso ad espansione per impianto solare.")	bar				6
<b>Temperatura max. di inattività</b>	°C				196
<b>Produzione di vapore</b>					
– Posizione di montaggio adatta	W/m <sup>2</sup>				60
– Posizione di montaggio non adatta	W/m <sup>2</sup>				100
<b>Attacco</b>	Ø mm				22



Tipo SV1A/SV1B

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

## Vitosol 100-F (continua)



2

Tipo SH1A/SH1B

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

### 2.3 Certificazioni

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

 Marchio CE in conformità alle vigenti direttive CE