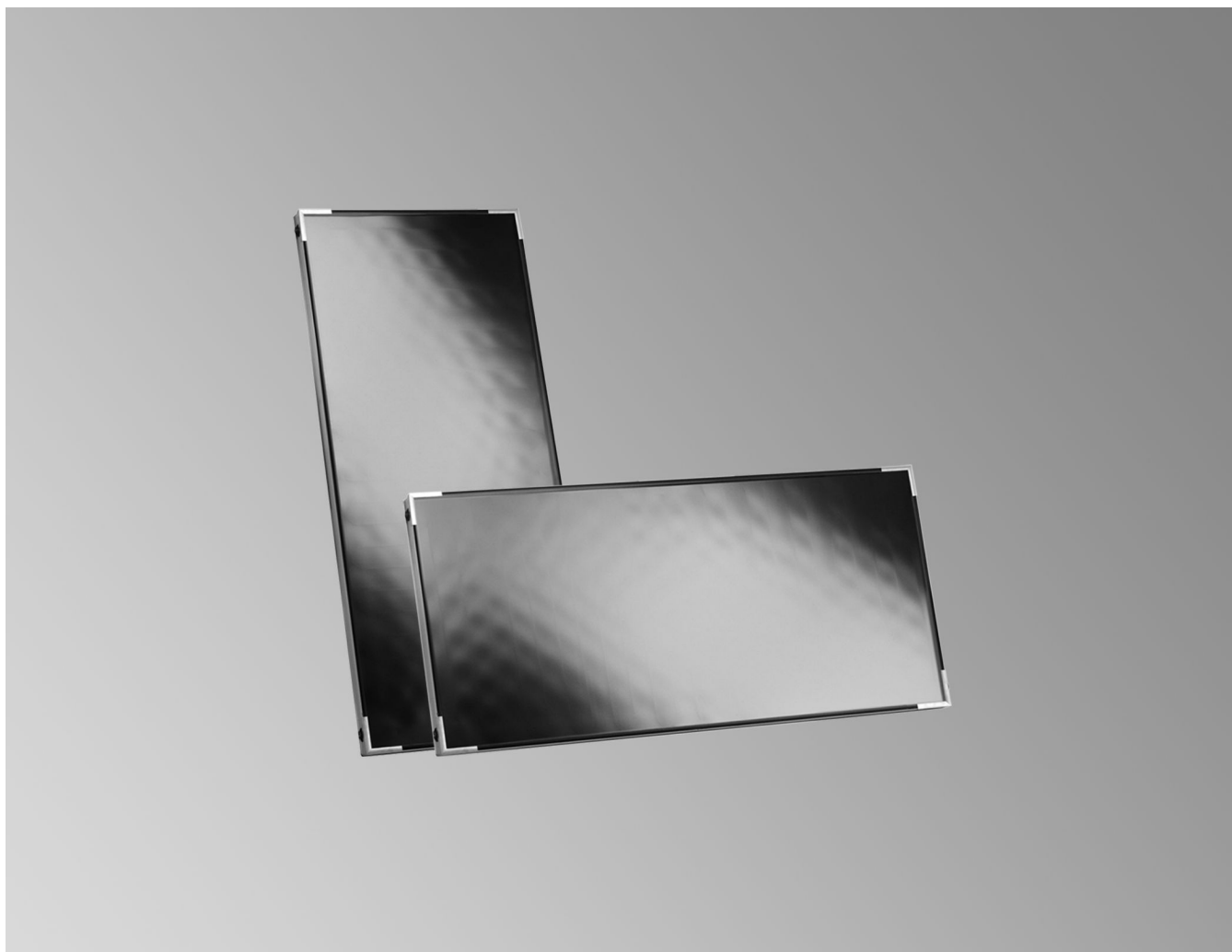


## Podatkovni list

Naroč. št. in cene: glejte cenik



### **VITOSOL 100-FM/-F** Tip SV1F/SH1F

Ravni kolektor za montažo pokončno ali vodoravno,  
na ravne in nagnjene strehe in za montažo prosto stoječe.  
Tip SH tudi za montažo na fasade.

## Opis proizvoda Vitosol 100-FM, tip SV1F/SH1F

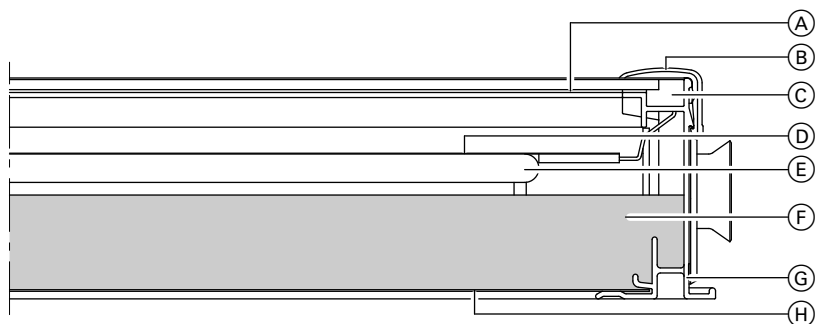
Selektivno prevlečeni absorberji kolektorja Vitosol 100-FM, tip SV1F/SH1F zagotavljajo visoko absorpcijo sončnega sevanja. Bakrena cev v obliki meandra zagotavlja enakomeren odvzem toplote absorberja.

Preklopna absorpcijska plast ThermProtect omogoča samovaren solarni sistem brez nastajanja pare.

Ohišje kolektorja je toplotno izolirano, odporno proti temperaturi in vsebuje prekritje s solarnim steklom z nizkim deležem železa.

Fleksibilne, z obročnimi tesnili zatesnjene povezovalne cevi omogočajo varno paralelno povezavo do 12 kolektorjev.

Priključni komplet z navojnimi spoji s steznimi obroči omogoča enostavno povezavo kolektorskega polja z ocevjem solarnega krogotoka. V vtoku solarnega krogotoka se s kompletom potopnega tulca montira senzor temperature kolektorja.

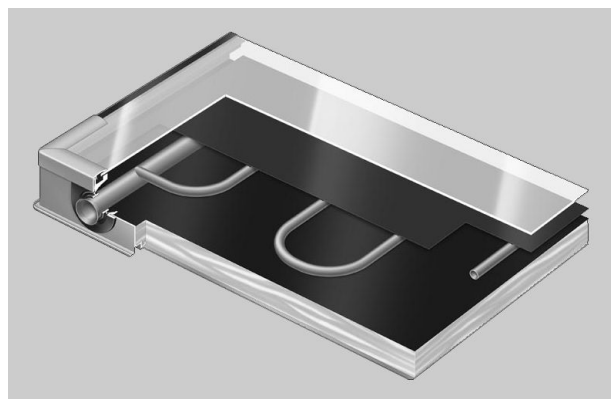


- Ⓐ Prekritje s solarnim steklom, 3,2 mm
- Ⓑ Aluminijast prekrivni kotnik v vogalih kolektorja
- Ⓒ Zatesnitev stekla
- Ⓓ Absorber

- Ⓔ Bakrena cev v obliki meandra
- Ⓕ Toplotna izolacija iz mineralnih vlaken
- Ⓖ Profilni okvir iz aluminija
- Ⓗ Jeklena pločevina dna z aluminij cinkovo prevleko

## Prednosti

- Zmogljivi ravni kolektorji za montažo na nagnjene in ravne strehe. Izvedba Vitosol-FM s temperaturnim izklopom ThermProtect za samovaren solarni sistem brez nastajanja pare
- Izvedba absorberja v obliki meandra z integriranimi zbirnimi vodi. Vzporedno lahko povežete do 12 kolektorjev.
- Aluminijast okvir
- Selektivno prevlečen absorber, obstojno, visoko transparentno prekritje s posebnim steklom in učinkovita toplotna izolacija omogočajo visok izkoristek
- Trajna tesnost in visoka stabilnost zaradi neprekinjeno upognjenega aluminijastega okvirja in brezšivne zatesnitve solarnega stekla.
- Nепrebojna in proti koroziji odporna zadnja stena iz pocinkane jeklene pločevine
- Viessmann pritrditveni sistem za enostavno montažo, s statično preizkušenimi, proti koroziji odpornimi gradbenimi elementi iz plemenitega jekla in aluminija – enoten za vse Viessmann kolektorje
- Hitra in zanesljiva priključitev kolektorjev s fleksibilnimi vtičnimi povezavami valovitih cevi iz plemenitega jekla



## Tehnični podatki

### Tehnični podatki

Tip		SV1F	SH1F
<b>Bruto površina</b> (potrebno pri prošnji za subvencije)	m <sup>2</sup>	2,51	2,51
<b>Absorberska površina</b>	m <sup>2</sup>	2,31	2,31
<b>Aperturna površina</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33
<b>Razmik med kolektorji</b>	mm	21	21
<b>Dimenzije</b>			
Širina	mm	1056	2380
Višina	mm	2380	1056
Globina	mm	73	73
<b>Vrednosti zmogljivosti delovnega območja kolektorja</b>			
<b>Optični izkoristek</b>			
– Absorberska površina	%	81,3	81,4
– Bruto površina		74,9	74,9
<b>Koeficient toplotne izgube k<sub>1</sub></b>			
– Absorberska površina	W/(m <sup>2</sup> · K)	3,849	4,157
– Bruto površina		3,542	3,826
<b>Koeficient toplotne izgube k<sub>2</sub></b>			
– Absorberska površina	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,045	0,036
– Bruto površina		0,042	0,003
<b>Teoretične vrednosti zmogljivosti v celotnem temperaturnem območju</b>			
<b>Optični izkoristek</b>			
– Absorberska površina	%	82,1	81,7
– Bruto površina		75,5	75,2
<b>Koeficient toplotne izgube k<sub>1</sub></b>			
– Absorberska površina	W/(m <sup>2</sup> · K)	4,854	4,640
– Bruto površina		4,468	4,270
<b>Koeficient toplotne izgube k<sub>2</sub></b>			
– Absorberska površina	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,023	0,026
– Bruto površina		0,021	0,024
<b>toplotna moč</b>	kJ/(m <sup>2</sup> · K)	4,7	4,7
<b>Teža</b>	kg	39	41
<b>Količina tekočine (solarni medij)</b>	l	1,83	2,4
<b>Dop. obratovalni tlak</b>	bar/MPa	6/0,6	6/0,6
Pri vgradnji varnostnega ventila 8 bar (pribor)	bar/MPa	8/0,8	8/0,8
<b>Maks. mirovalna temperatura</b>	°C	145	145
<b>Moč proizvodnje pare</b>			
– Ugoden vgradni položaj	W/m <sup>2</sup>	0*1	0*1
– Neugoden vgradni položaj	W/m <sup>2</sup>	0*1	0*1
<b>Priključitev</b>	Ø mm	22	22

### Tehnični podatki za določitev razreda energetske učinkovitosti (ErP oznaka)

Tip		SV1F	SH1F
<b>Aperturna površina</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33
Naslednje vrednosti se nanašajo na aperturno površino.			
– <b>Izkoristek kolektorja</b> $\eta_{col}$ pri temperaturni razliki 40 K		59	59
– <b>Optični izkoristek kolektorja</b>	%	81	81
– <b>Koeficient toplotne izgube k<sub>1</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K)	4,81	4,6
– <b>Koeficient toplotne izgube k<sub>2</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,022	0,025
<b>Korekturni faktor kota IAM</b>		0,89	0,89

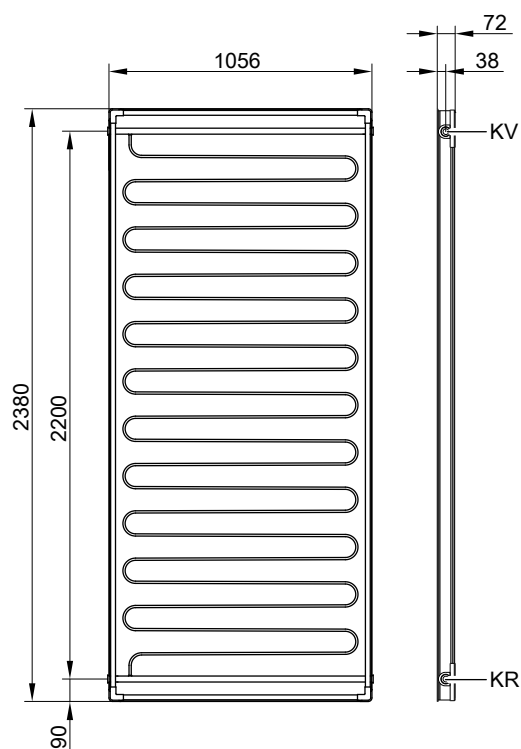
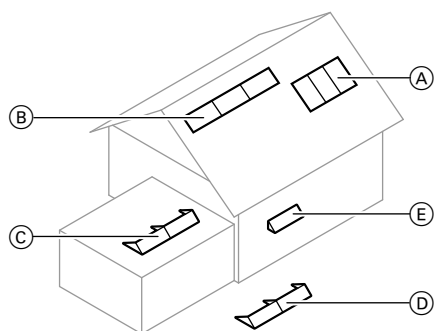
Kolektorji niso primerni za uporabo v obmorskih regijah.

#### Opozorilo

Pri uporabi kolektorja Vitosol 100-FM, tip SV1F/SH1F, v obmorskih regijah podjetje Viessmann ne prevzema odgovornosti.

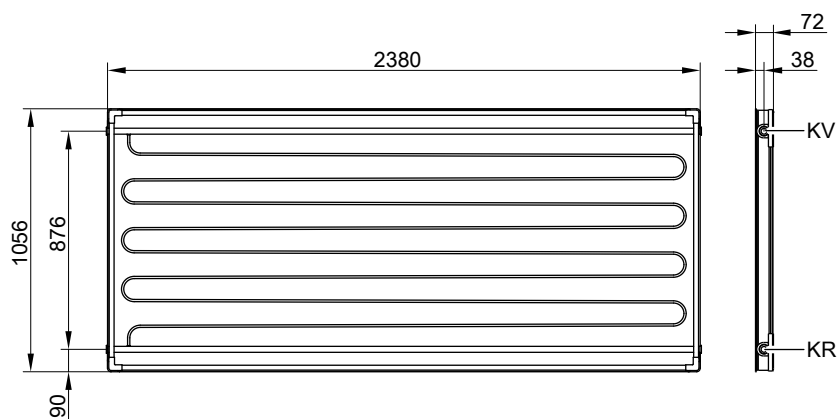
## Tehnični podatki (nadaljevanje)

Tip	SV1F	SH1F
Položaj vgradnje (glejte naslednjo sliko)	(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)



Tip SV1F/SVE

KR Povratek v kolektor (vstop)  
KV Iztok iz kolektorja (izstop)



Tip SH1F/SHE

KR Povratek v kolektor (vstop)  
KV Iztok iz kolektorja (izstop)

## Preizkušena kakovost

### Preizkušena kakovost

Kolektorji izpolnjujejo zahteve znaka zaščite okolja "Modri angel" po RAL UZ 73.

Preizkušeno po KEYMARK za solarne sisteme v skladu s standardom EN 12975 ali ISO 9806.



CE znak v skladu z obstoječimi smernicami EU

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

Viessmann d.o.o.  
Cesta XIV. divizije 116a  
2000 Maribor  
telefon: 02 / 480 55 50  
telefaks: 02 / 480 55 60  
www.viessmann.com

5833897