

## 2.2 Date tehnice

Vitosol 200-F poate fi procurat cu două straturi diferite de pulverizare ale captatorului. Tipul SV2B/SH2B are un strat special de pulverizare a captatorului, care permite utilizarea colectoarelor în zone litorale.

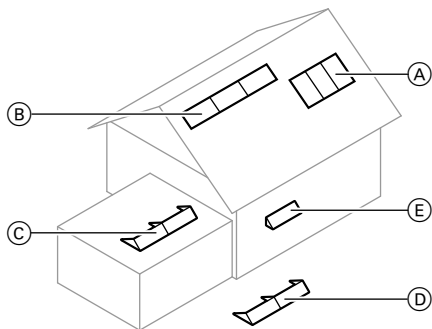
### Indicație

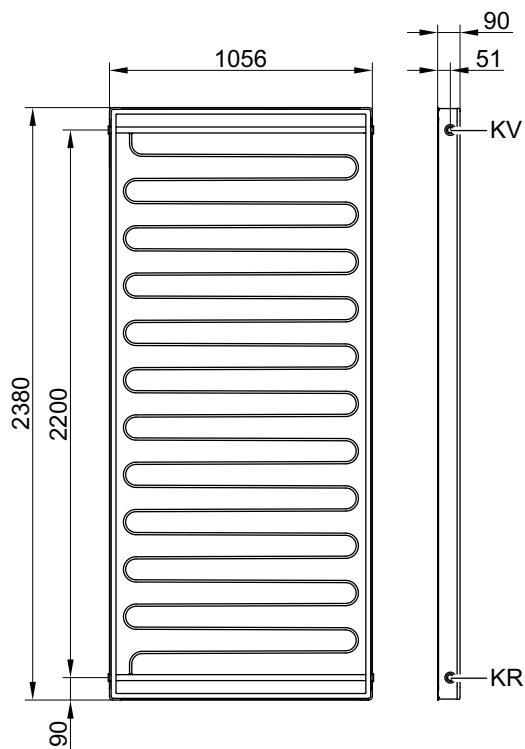
Firma Viessmann nu își asumă responsabilitatea la utilizarea tipului SV2A/SH2A în aceste regiuni.

Distanța față de litoral:

- până la 100 m:  
se utilizează exclusiv tipul SV2B/SH2B
- între 100 și 1000 m:  
se recomandă utilizarea tipului SV2B/SH2B

Tip		SV2A	SH2A	SV2B	SH2B
<b>Suprafață brută</b> (necesară pentru solicitarea fondurilor de promovare)	m <sup>2</sup>				2,51
<b>Suprafață de captare</b>	m <sup>2</sup>				2,32
<b>Suprafață de deschidere</b>	m <sup>2</sup>				2,33
<b>Poziție de montaj</b> (vezi figura alăturată)		(A) (Pe acoperiș și integrare în acoperiș), (C), (D)	(B) (Pe acoperiș și integrare în acoperiș), (C), (D), (E)	(A) (Pe acoperiș și integrare în acoperiș), (C), (D)	(B) (Pe acoperiș și integrare în acoperiș), (C), (D), (E)
<b>Distanță între colectori</b>	mm				21
<b>Dimensiuni</b>					
Lățime	mm	1056	2380	1056	2380
Înălțime	mm	2380	1056	2380	1056
Adâncime	mm	90	90	90	90
Următoarele valori se referă la suprafața de captare:					
– Rândament optic	%		79,3		78,3
– Factor de corecție pentru pierdere de căldură k <sub>1</sub>	W/(m <sup>2</sup> · K)		4,04		4,07
– Factor de corecție pentru pierdere de căldură k <sub>2</sub>	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )		0,0182		0,016
<b>Capacitate termică</b>	kJ/(m <sup>2</sup> · K)		5,0		4,6
<b>Greutate</b>	kg		40,9		42,6
<b>Volum lichid (agent termic)</b>	litri	1,83	2,48	1,83	2,48
<b>Presiune lucru admisă</b> (vezi capitolul „Vasul de expansiune solar“)	bar				6
<b>Temperatură max. în stare de repaus</b>	°C		186		185
<b>Putere producere vapori</b>					
– Poziție de montaj favorabilă	W/m <sup>2</sup>				60
– Poziție de montaj nefavorabilă	W/m <sup>2</sup>				100
<b>Conectare</b>	Ø mm				22

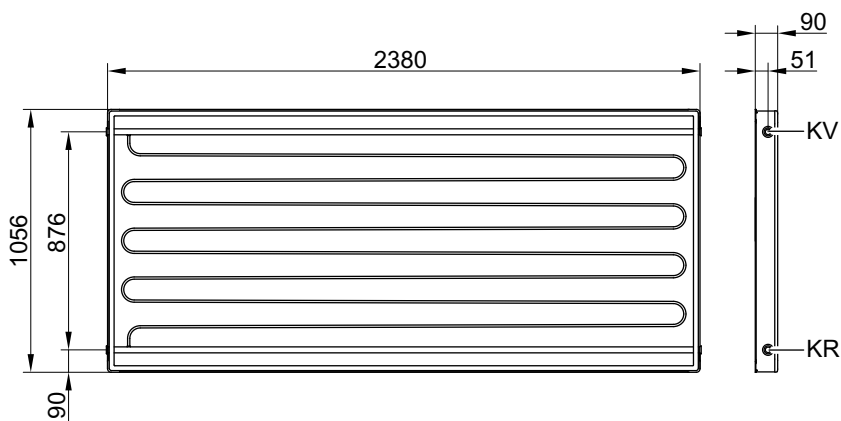




Tipul SV2A/SV2B

KR Returul colectorului (intrare)

KV Turul colectorului (ieșire)




Tipul SH2A/SH2B

KR Returul colectorului (intrare)

KV Turul colectorului (ieșire)

### 2.3 Calitate testată

Colectorii solari îndeplinesc cerințele impuse pentru acordarea etichetei ecologice „Îngerul albastru”, conform RAL UZ 73. Testat conform normelor Solar-KEYMARK și EN 12975.

 Marcaj CE conform directivelor CE în vigoare

### 3.1 Descrierea produsului

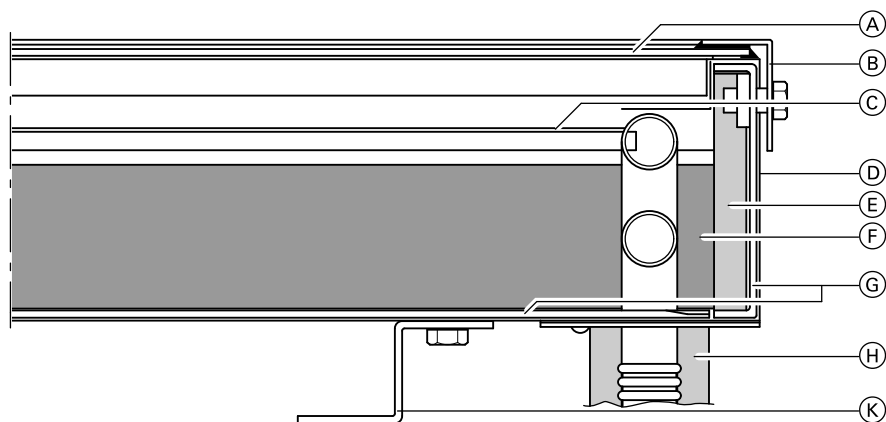
Componenta principală a colectorului Vitosol 200-F, tip 5DI este captatorul acoperit cu un strat pulverizat, foarte selectiv. El asigură o captare eficientă a radiației solare și pierderi reduse prin radiație termică. Pe captator sunt dispuse conducte de cupru care sunt străbătute de agentul termic.

Agentul termic preia căldura de la captator prin țeava de cupru. Captatorul este prevăzut cu o carcasă foarte bine izolată termic și acest lucru asigură o reducere la minimum a pierderilor de căldură ale colectorului.

Izolația termică de calitate superioară este rezistentă la temperatură și nu degajă gaze. Colectorul este acoperit cu un geam de sticlă solară. Aceasta este caracterizată printr-un conținut redus de fier, ceea ce conduce la creșterea energiei solare captate.

Pe partea posterioară a colectorilor se află conductele flexibile și termoizolate pentru tur și retur și teava de imersie pentru senzorul de temperatură la colector.

Vitosol 200-F, tip 5DI, este conceput exclusiv pentru integrarea în acoperiș.



- Ⓐ Panou din sticlă solară, 4 mm
- Ⓑ Ramă de acoperire din aluminiu
- Ⓒ Captator tip harfă din cupru
- Ⓓ Carcasă din aluminiu, decapată
- Ⓔ Bandă termoizolantă din fibre minerale

- Ⓕ Termoizolație din fibre minerale
- Ⓖ Ramă de rigidizare
- Ⓗ Țeavă flexibilă de racordare cu termoizolație
- Ⓚ Cârlig pentru montaj

#### Avantaje

- Colector plat cu suprafață mare de captare cu captator tratat cu o peliculă cu proprietăți selective.
- Randament ridicat datorită captatorului acoperit cu un strat pulverizat, foarte selectiv, a sistemului de tuburi integrat și a termoizolației de mare eficiență.
- Suprafață de captare: 4,76 m<sup>2</sup>
- Montaj rapid datorită ramei montate la colector pentru integrare în acoperiș, conductelor flexibile de racordare și urechilor special prevăzute pentru ridicarea colectorilor cu macaraua.

#### Starea de livrare

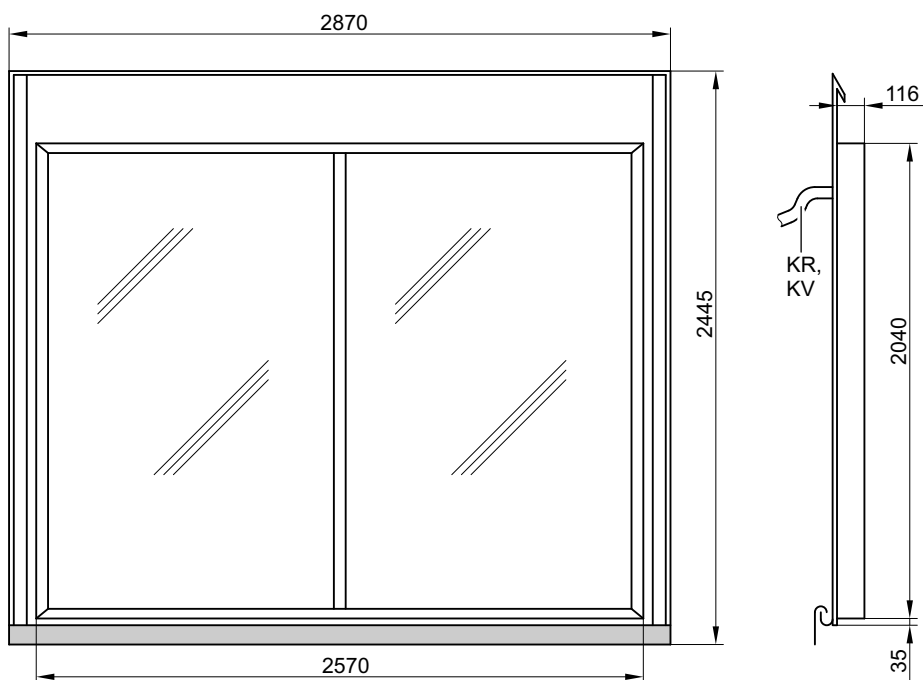
Colectorul se livrează ambalat împreună cu rama pentru colectori, sistemul de racorduri și urechile special prevăzute pentru ridicarea colectorilor cu macaraua.

### 3.2 Date tehnice

<b>Suprafață brută</b> (necesară pentru solicitarea fondurilor de promovare)	m <sup>2</sup>	5,25
<b>Suprafață de captare</b>	m <sup>2</sup>	4,65
<b>Suprafață de deschidere</b>	m <sup>2</sup>	4,85
<b>Dimensiuni</b>		
Lățime	mm	2570
Înălțime	mm	2040
Adâncime	mm	116
Următoarele valori se referă la suprafața de captare:		
– <b>Randament optic</b>	%	81,9
– <b>Factor de corecție pentru pierdere de căldură <math>k_1</math></b>	W/(m <sup>2</sup> · K)	3,92
– <b>Factor de corecție pentru pierdere de căldură <math>k_2</math></b>	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,0234
<b>Capacitate termică</b>	kJ/(m <sup>2</sup> · K)	6,4
<b>Greutate</b>	kg	105
<b>Volum lichid</b> (agent termic)	litri	4,2
<b>Presiune lucru admisă</b>	bar	6
<b>Temperatură max. în stare de repaus</b>	°C	198
<b>Putere producere vapori</b>	W/m <sup>2</sup>	100
<b>Conectare</b>	Ø mm	22

#### Temperatura în stare de repaus

Temperatura în cea mai caldă zonă a colectorului, dacă nu se consumă căldură, la 1000 W putere globală de radiație.




KR Returul colectorului (intrare)

KV Turul colectorului (ieșire)

### 3.3 Calitate testată

Colectorii solari îndeplinesc cerințele impuse pentru acordarea etichetei ecologice „Îngerul albastru”, conform RAL UZ 73.

Testat conform normelor Solar-KEYMARK și EN 12975.

 Marcaj CE conform directivelor CE în vigoare