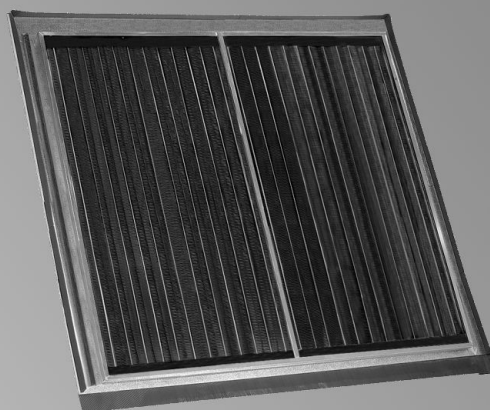


Fișa tehnică

Nr. de comandă și prețuri: vezi lista de prețuri



Vitosol 200-F



Vitosol 200-F, 5DI

VITOSOL 200-F Tip SV2A/B și SH2A/B

Colector plan pentru montaj vertical sau orizontal, pentru montaj pe acoperișuri terasă și înclinate ca și pentru integrare în acoperiș și pentru montaj independent. Tip SH2A/B și pentru fațade.

VITOSOL 200-F Tip 5DIA

Colector plan cu suprafață mare pentru integrare în acoperișuri înclinate cu țigle

Descrierea produsului Vitosol 200-F, tip SV2A/B și SH2A/B

Componenta principală a colectorului Vitosol 200-F, tip SV2A/SH2A este captatorul acoperit cu un strat pulverizat, foarte selectiv. El asigură o captare eficientă a radiației solare și pierderi reduse prin radiație termică. La captator este fixată o țevă de cupru în formă de serpentină, prin care curge agentul termic.

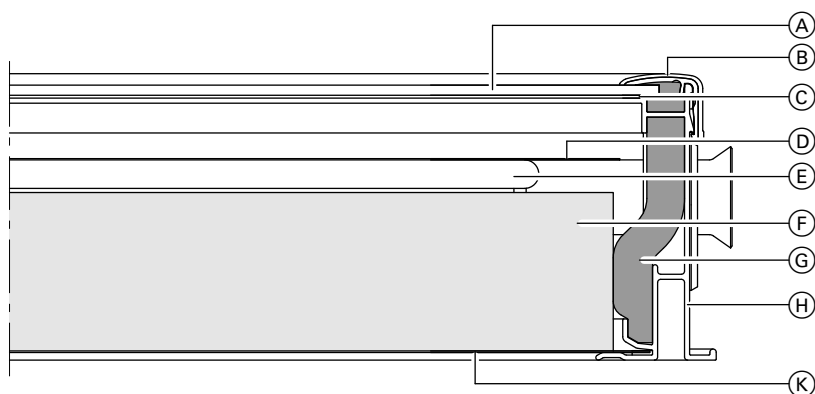
Agentul termic preia căldura de la captator prin țeava de cupru. Captatorul este prevăzut cu o carcasă foarte bine izolată termic și acest lucru asigură o reducere la minimum a pierderilor de căldură ale colectorului.

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.

Se pot lega între ei până la 12 colectori într-un câmp de colectori. Pentru aceasta se livrează tuburi de legătură flexibile, etanșate cu garnituri inelare.

Un sistem de racordare cu racorduri cu inele de strângere permite legarea câmpului de colectori cu sistemul de conducte al circuitului solar. Pe turul circuitului solar se montează, printr-un set de teeci de imersie, senzorul de temperatură la colector.

Vitosol 200-F, tip SV2B/SH2B cu captator pulverizat cu strat special este conceput pentru zone litorale (a se vedea capitolul „Date tehnice”).



- (A) Panou din sticlă solară, 3,2 mm
- (B) Baghetă de acoperire din aluminiu
- (C) Garnitura pentru sticlă
- (D) Captator
- (E) Țeavă de cupru în formă de serpentină

- (F) Termoizolație din material spongios din melamină și rășini
- (G) Termoizolație din material spongios din melamină și rășini
- (H) Ramă profilată din aluminiu în culoarea RAL 8019
- (K) Panou de bază din oțel cu peliculă din aluminiu-zinc

Descrierea produsului Vitosol 200-F, tip 5DIA

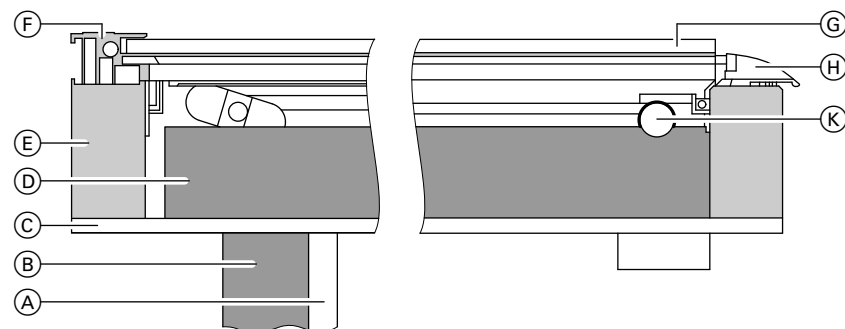
Componenta principală a Vitosol 200-F, tip 5DIA este captatorul executat cu un strat selectiv. El asigură o captare eficientă a radiației solare și pierderi reduse prin radiație termică. La captator este fixată o țevă de cupru, prin care curge agent termic.

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 colectoarelor se află conductele flexibile și termoizolate pentru tur și retur și teaca de imersie pentru senzorul de temperatură la colector.

Vitosol 200-F, tip 5DIA, sunt prevăzute pentru integrare în acoperiș.



- (A) Tub pentru cablul senzorului
- (B) Țeavă flexibilă de racordare cu termoizolație
- (C) Placă MDF
- (D) Termoizolație
- (E) Ramă de rigidizare

- (F) Garnitură de cauciuc
- (G) Panou solar din sticlă
- (H) Riglă de acoperire
- (K) Captator

Avantaje Vitosol 200-F, tip SV2A/B și SH2A/B

- Colector plan performant, cu captator pulverizat cu o peliculă extrem de selectivă.
- Captatorul este executat în formă de serpentină și cu conducte comune integrate. Pot fi racordați în paralel până la 12 colectori.
- Utilizabil universal pentru montajul pe acoperișuri și pentru montajul independent — se poate monta vertical (tip SV) și orizontal (tip SH). Tipul SH se utilizează pentru montajul pe fațade.
- Designul colectorului este modern, iar rama are culoarea RAL 8019 (maro). La comandă rama se poate livra în toate celelalte nuanțe de culori RAL.
- Captatorul pulverizat cu un strat selectiv, termoizolația foarte eficientă și capacul executat din sticlă solară cu conținut redus de fier asigură captarea foarte eficientă a energiei solare.
- Etanșeitate de durată și stabilitate ridicată asigurate prin rama de aluminiu și garnitura pentru sticlă executată dintr-o singură bucată.
- Perete posterior rezistent la lovituri și coroziune.
- Sistem de fixare executat de firma Viessmann, ușor de montat, cu componente testate static și rezistente la coroziune, din oțel inoxidabil și aluminiu – identic pentru toți colectorii Viessmann.
- Racordare rapidă și sigură a colectoarelor prin conectori modulari din tuburi flexibile din oțel inoxidabil.

Avantaje Vitosol 200-F, tip 5DIA

- Colector plat cu suprafață mare de captare cu peliculă selectivă.
- 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: 4,75 m²
- Montaj rapid datorită ramei montate la colector pentru integrare în acoperiș, conductelor flexibile de racordare și urechilor special prevăzute pentru ridicarea colectoarelor cu macaraua.

Date tehnice Vitosol 200-F, tip SV2A/B și SH2A/B

Vitosol 200-F este disponibil cu 2 pelicule diferite de acoperire a captatorului. Tipul SV2B/SH2B are o peliculă specială pentru captator care permite utilizarea colectoarelor în regiuni aproape de coastă.

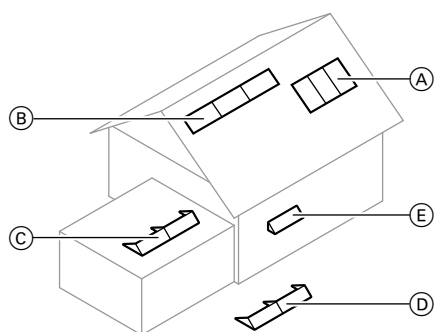
Observație

Viessmann nu își asumă răspunderea pentru utilizarea tipului SV2A/SH2A în aceste regiuni.

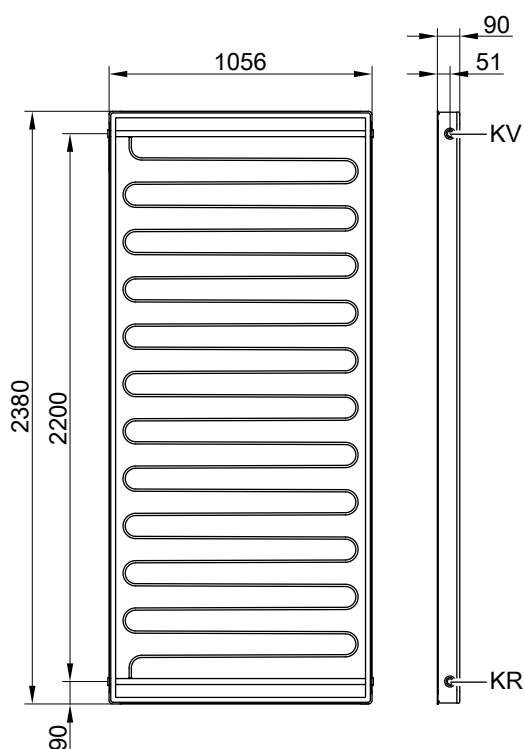
Distanța față de coastă:

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

Tip		SV2A	SH2A	SV2B	SH2B
Suprafață brută (necesară pentru solicitarea de subvenții)	m ²				2,51
Suprafață de captare	m ²				2,32
Suprafață de apertură	m ²				2,33
Amplasare (vezi figura alăturată)		Ⓐ (pe acoperiș și integrat în acoperiș), Ⓒ, Ⓓ	Ⓑ (pe acoperiș și integrat în acoperiș), Ⓒ, Ⓓ, Ⓔ	Ⓐ (pe acoperiș și integrat în acoperiș), Ⓒ, Ⓓ	Ⓑ (pe acoperiș și integrat în acoperiș), Ⓒ, Ⓓ, Ⓔ
Distanța între colectori	mm				21
Dimensiuni					
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:					
– Randament optic	%		79,3		78,3
– Factor de corecție pentru pierdere de căldură k_1	W/(m ² · K)		4,04		4,07
– Factor de corecție pentru pierdere de căldură k_2	W/(m ² · K ²)		0,0182		0,016
Capacitate calorică	kJ/(m ² · K)		5,0		4,6
Greutate	kg				41
Volum lichid (agent termic)	litri	1,83	2,48	1,83	2,48
Presiune de lucru admisă (vezi capitolul „Vas de expansiune solar“)	bar/MPa				6/0,6
Temperatură maximă în stare de repaus	°C		186		185
Capacitatea de producere de vapori					
– Amplasare avantajoasă	W/m ²				60
– Amplasare dezavantajoasă	W/m ²				100
Racordare	Ø mm				22

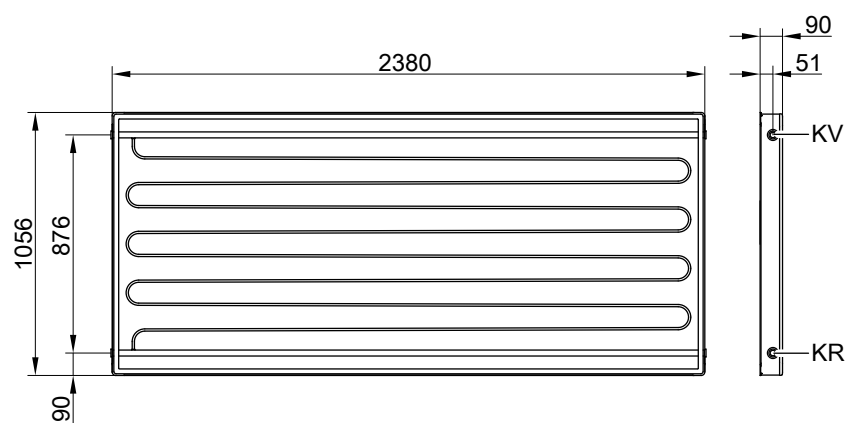


Date tehnice Vitosol 200-F, tip SV2A/B și SH2A/B (continuare)



Tip SV2A/SV2B

KR Returul colectorului (intrare)
KV Turul colectorului (ieșire)



Tip SH2A/SH2B

KR Returul colectorului (intrare)
KV Turul colectorului (ieșire)

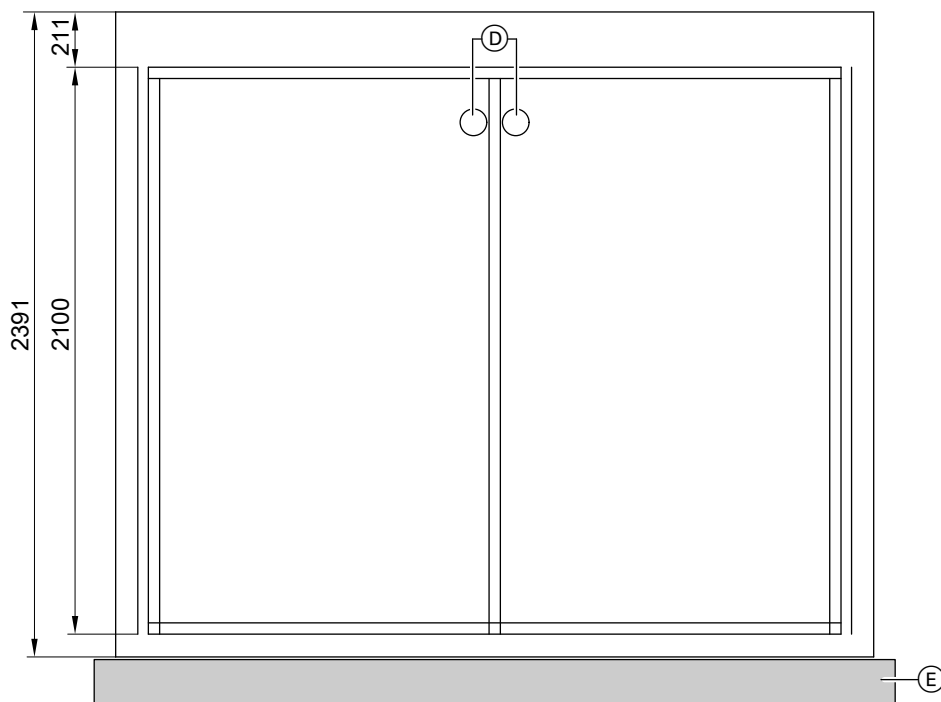
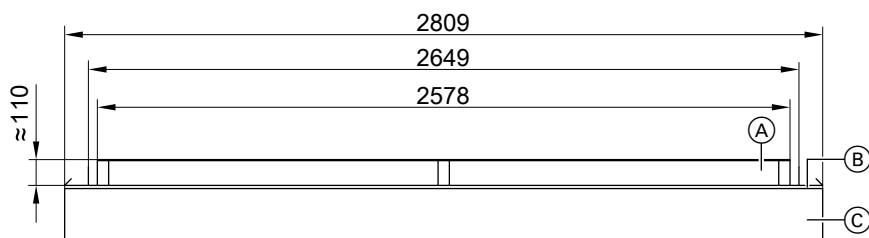
Date tehnice Vitosol 200-F, tip 5DIA

Date tehnice

Suprafață brută	m ²	5,41
Suprafață de captare	m ²	4,75
Suprafață de apertură	m ²	4,92
Dimensiuni		
Lățime	mm	2578
Înălțime	mm	2100
Adâncime	mm	109

Date tehnice Vitosol 200-F, tip 5DIA (continuare)

Randament optic	%	78,5
Factor de corecție pentru pierdere de căldură k_1	W/(m ² · K)	4,10
Factor de corecție pentru pierdere de căldură k_2	W/(m ² · K ²)	0,0065
Capacitate calorică	kJ/(m ² · K)	6,4
Greutate	kg	105
Volum lichid (agent termic)	litri	4,2
Presiune de lucru admisă	bar/MPa	6/0,6
Temperatură maximă în stare de repaus	°C	220
Racordare	Ø mm	22
Condiții privind baza suport și elementele de ancorare	pentru o bază suport suficient de rezistentă la forța vântului	




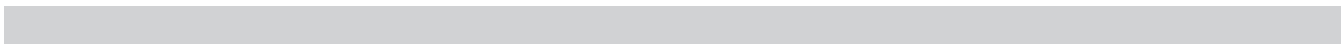
- (A) Colector
- (B) Ramă pentru colectori
- (C) Cadru de transport
- (D) Racorduri hidraulice
- (E) Mască din aluminiu

Calitate testată

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



Firma Viessmann își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice!

Viessmann S.R.L.
RO-507075 Ghimbav
Brașov
E-mail: info-ro@viessmann.com
www.viessmann.com

5848 681 RO