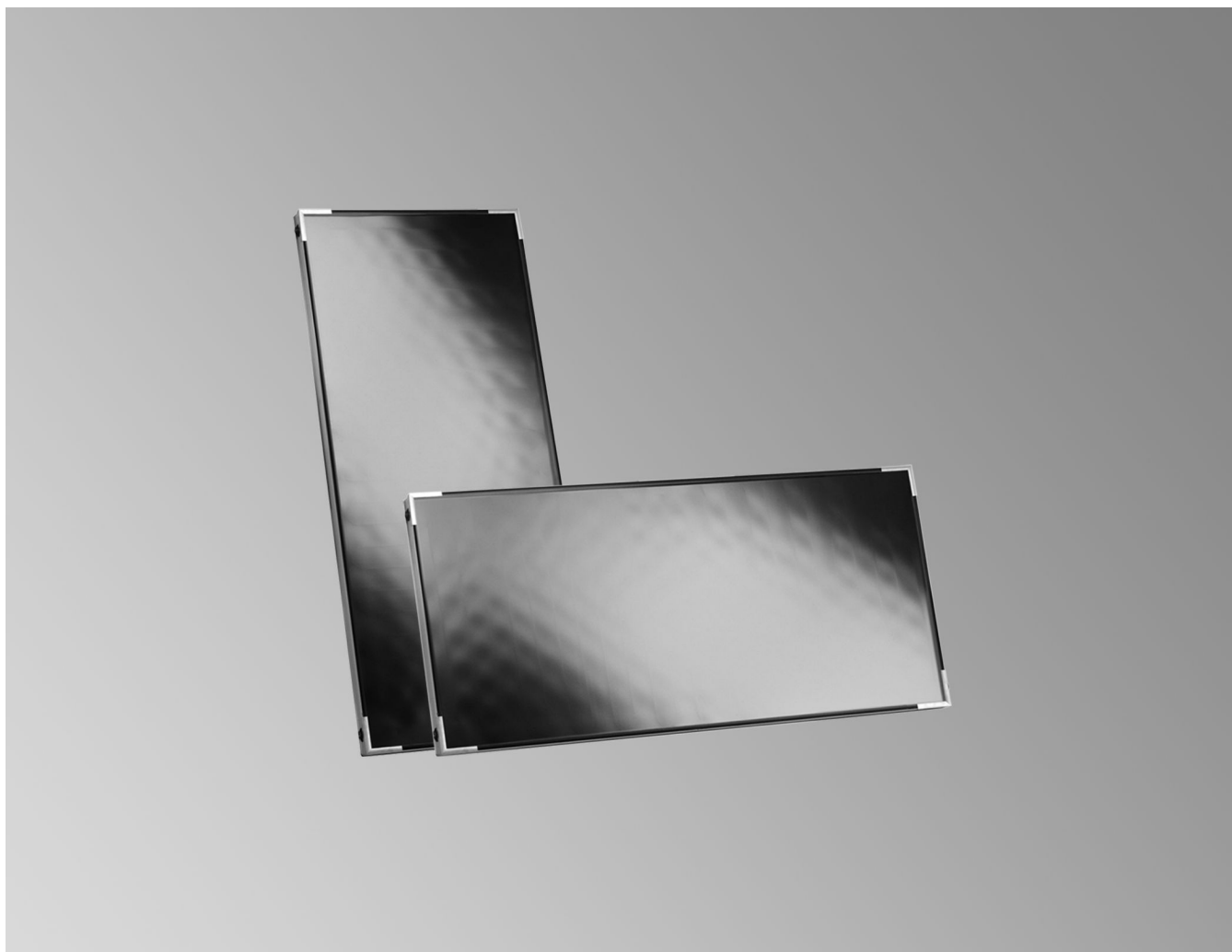


Fișa tehnică

Nr. de comandă și prețuri: vezi lista de prețuri



VITOSOL 100-FM Tip SV1F/SH1F

Colector plan pentru montaj vertical sau orizontal,
pentru montare pe acoperișuri terasă și acoperișuri înclinate
și pentru montaj independent
Tipul SH și pentru fațade.

Descrierea produsului Vitosol 100-FM, tip SV1F/SH1F

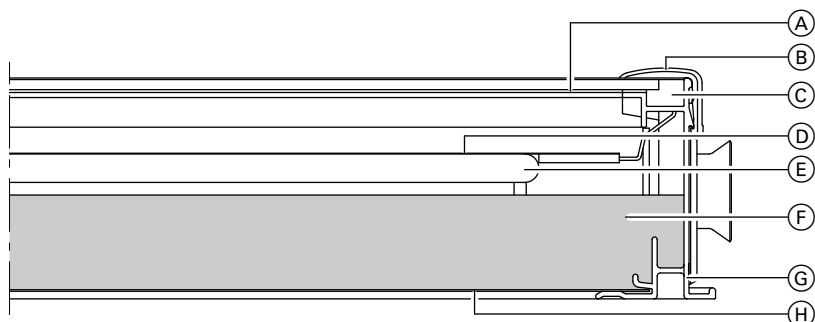
Absorbitorii acoperiți selectiv ai colectoarelor Vitosol 100-FM, tip SV1F/SH1F, garantează un nivel ridicat de absorbție a radiației solare. Conducta de cupru în formă de serpentină asigură o preluare uniformă a căldurii suplimentare la captator.

Stratul de absorbție de conectat ThermProtect asigură un sistem solar fără aburi și sigur intrinsec.

Carcasa colectorului dispune de un strat termoizolant rezistent la temperatură și de un capac din sticlă solară cu conținut redus de fier.

Tuburile de legătură flexibile, cu etanșări tip garnitură inelară, asigură conectarea paralelă, sigură, a până la 12 colectori.

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



(A) Panou solar din sticlă, 3,2 mm

(B) Colțare de acoperire din aluminiu în colțurile colectorului

(C) Garnitură pentru sticlă

(D) Captator

(E) Conductă din cupru în formă de serpentină

(F) Termoizolație din fibre minerale

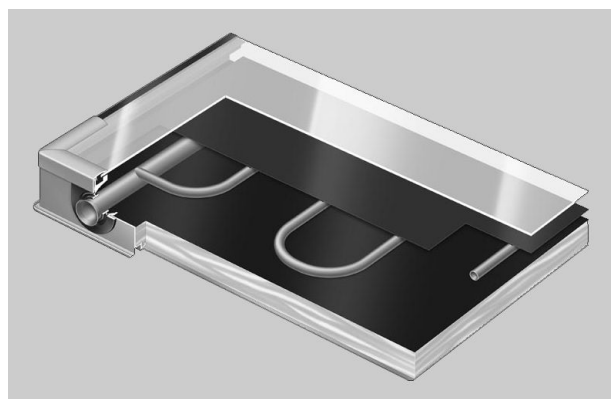
(G) Ramă din aluminiu

(H) Panou de bază din oțel cu strat de acoperire din aluminiu-zinc

Avantaje

- Colectoare puternice de plăci plate pentru instalare pe acoperiș și acoperiș plat. Versiunea Vitosol-FM cu întrerupător termic ThermProtect pentru un sistem solar fără aburi și sigur intrinsec
- Captatorul este executat în formă de serpentină și cu conducte comune integrate. Pot fi racordați în paralel până la 12 colectori.
- Cadru din aluminiu
- Eficiență ridicată prin absorbitori acoperiți selectiv, capac stabil, extrem de transparent, realizat din sticlă specială și izolație termică extrem de eficientă

- 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, din tablă de oțel zincat
- Sistem de fixare executat de firma Viessmann, ușor de montat, cu componente testate static și rezistente la coroziune, din oțel inoxidabil și aluminiu – unitar pentru toți colectori
- Racordare rapidă și sigură a colectoarelor prin conectori modulari din tuburi flexibile din oțel inoxidabil



Date tehnice

Date tehnice

Tip		SV1F	SH1F
Suprafață brută (necesară pentru solicitarea de subvenții)	m ²	2,51	2,51
Suprafață de captare	m ²	2,31	2,31
Suprafață de apertură	m ²	2,33	2,33
Distanța între colectori	mm	21	21
Dimensiuni			
Lățime	mm	1056	2380
Înălțime	mm	2380	1056
Adâncime	mm	73	73
Valori de performanță colector în zona de lucru			
Randament optic			
– Suprafață de captare	%	81,3	81,4
– Suprafață brută		74,9	74,9
Factorii de corecție pentru pierdere de căldură k₁			
– Suprafață de captare	W/(m ² · K)	3,849	4,157
– Suprafață brută		3,542	3,826
Factor de corecție pentru pierdere de căldură k₂			
– Suprafață de captare	W/(m ² · K ²)	0,045	0,036
– Suprafață brută		0,042	0,003
Valorile teoretice ale performanței pe întregul interval de temperaturi			
Randament optic			
– Suprafață de captare	%	82,1	81,7
– Suprafață brută		75,5	75,2
Factorii de corecție pentru pierdere de căldură k₁			
– Suprafață de captare	W/(m ² · K)	4,854	4,640
– Suprafață brută		4,468	4,270
Factor de corecție pentru pierdere de căldură k₂			
– Suprafață de captare	W/(m ² · K ²)	0,023	0,026
– Suprafață brută		0,021	0,024
Capacitate calorică	kJ/(m ² · K)	4,7	4,7
Greutate	kg	39	41
Volum lichid (agent termic)	litri	1,83	2,4
Presiune de lucru admisă	bar/MPa	6/0,6	6/0,6
Montarea unui ventil de siguranță 8 bar (accesoriu)	bar/MPa	8/0,8	8/0,8
Temperatură maximă în stare de nefuncționare	°C	145	145
Capacitatea de producere de vapori			
– Amplasare avantajoasă	W/m ²	0 ^{*1}	0 ^{*1}
– Amplasare dezavantajoasă	W/m ²	0 ^{*1}	0 ^{*1}
Racord	Ø mm	22	22

Date tehnice pentru stabilirea clasei de eficiență energetică (etichetă ErP)

Tip		SV1F	SH1F
Suprafață de apertură	m ²	2,33	2,33
Următoarele valori se referă la suprafața de apertură.			
– Randament colector η_{col} , la diferența de temperatură de 40 K		59	59
– Randament optic în colector	%	81	81
– Factorii de corecție pentru pierdere de căldură k₁	W/(m ² · K)	4,81	4,6
– Factor de corecție pentru pierdere de căldură k₂	W/(m ² · K ²)	0,022	0,025
Factor de corecție a unghiului IAM		0,89	0,89

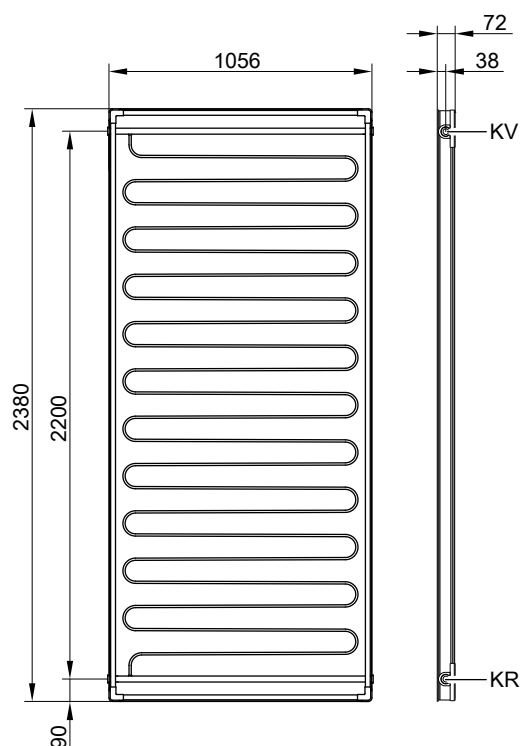
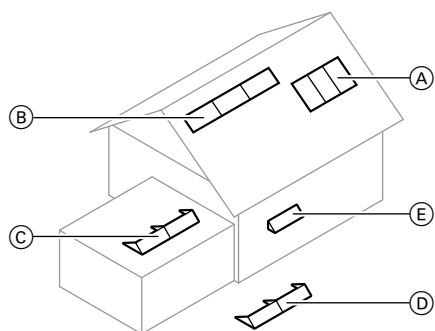
Colectorii nu sunt adecvați pentru utilizarea în zona de coastă.

Observație

Viessmann este exonerat de orice răspundere în cazul utilizării Vitosol 100-FM, tip SV1F/SH1F în regiunile din apropierea coastei.

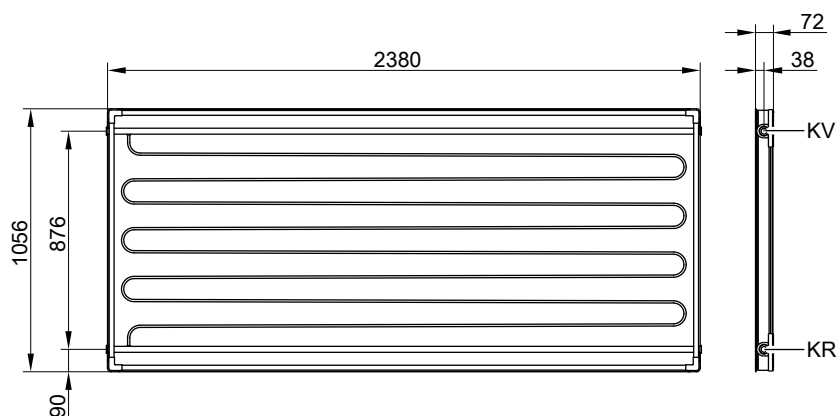
Date tehnice (continuare)

Tip	SV1F	SH1F
Amplasare (vezi figura alăturată)	(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)



Tip SV1F/SVE

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



Tip SH1F/SHE

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

Calitate testată

Calitate testată

Colectorii solari îndeplinesc cerințele impuse pentru acordarea etichetei ecologice „Îngerul albastru”, conform RAL UZ 73.
Verificat Solar-KEYMARK conform EN 12975 sau ISO 9806.



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.ro

6178832