

4.2 Dane techniczne

Wskazówka

Firma Viessmann nie odpowiada za stosowanie kolektorów Vitosol 200-FM, typ SV2F/SH2F na terenach nadmorskich.

Dane techniczne

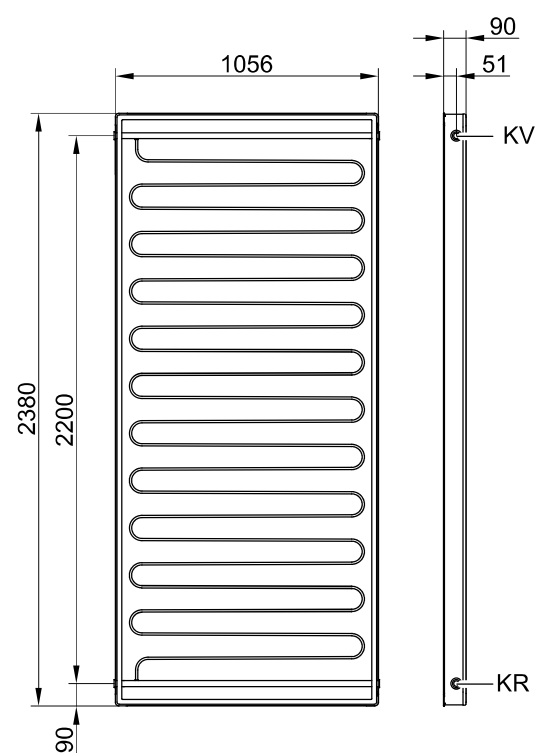
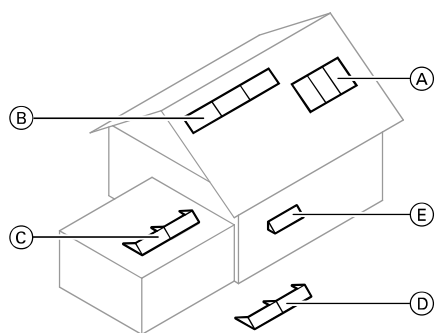
Typ		SV2F	SH2F
Powierzchnia brutto	m ²	2,51	2,51
(podać przy składaniu wniosku o dofinansowanie)			
Powierzchnia czynna absorbera	m ²	2,31	2,31
Powierzchnia absorbera	m ²	2,33	2,33
Odległość między kolektorami solarnymi	mm	21	21
Wymiary			
Szerokość	mm	1056	2380
Długość	mm	2380	1056
Wysokość	mm	90	90
Wartości wydajności kolektora solarnego w zakresie obszaru roboczego			
Sprawność optyczna			
– dla powierzchni czynnej absorbera	%	82,3	82,6
– dla powierzchni brutto		75,7	76,0
Współczynnik straty ciepła k_1			
– dla powierzchni czynnej absorbera	W/(m ² · K)	4,421	4,380
– dla powierzchni brutto		4,069	4,031
Współczynnik straty ciepła k_2			
– dla powierzchni czynnej absorbera	W/(m ² · K ²)	0,022	0,037
– dla powierzchni brutto		0,020	0,034
Teoretyczna wydajność kolektora solarnego dla całego zakresu temperatur			
Sprawność optyczna			
– dla powierzchni czynnej absorbera	%	82,7	82,9
– dla powierzchni brutto		76,1	76,3
Współczynnik straty ciepła k_1			
– dla powierzchni czynnej absorbera	W/(m ² · K)	4,791	4,907
– dla powierzchni brutto		4,410	4,516
Współczynnik straty ciepła k_2			
– dla powierzchni czynnej absorbera	W/(m ² · K ²)	0,025	0,029
– dla powierzchni brutto		0,023	0,026
Pojemność cieplna	kJ/(m ² · K)	4,89	5,96
Masa	kg	39	40
Pojemność kolektora solarnego (czynnik grzewczy)	Litry	1,83	2,4
Dopuszczalne ciśnienie robocze	bar/MPa	6/0,6	6/0,6
W przypadku montażu zaworu bezpieczeństwa 8 bar (wyposażenie dodatkowe)	bar/MPa	8/0,8	8/0,8
Maks. temperatura stagnacji w kolektorze	°C	145	145
Wydajność produkcji pary			
– Korzystna pozycja montażowa	W/m ²	0 ^{*1}	0 ^{*1}
– Niekorzystna pozycja montażowa	W/m ²	0 ^{*1}	0 ^{*1}
Przyłącze	Ø mm	22	22

Dane techniczne do określania klasy efektywności energetycznej (etykieta ErP)

Typ		SV2F	SH2F
Powierzchnia absorbera	m ²	2,33	2,33
Poniższe wartości odnoszą się do powierzchni czynnej absorbera:			
– Sprawność kolektora solarnego η_{col} przy różnicy temperatur wynoszącej 40 K	%	59	58
– Sprawność optyczna	%	82	82
– Współczynnik straty ciepła k_1	W/(m ² · K)	4,75	4,86
– Współczynnik straty ciepła k_2	W/(m ² · K ²)	0,024	0,028
Współczynnik korekty kątowej IAM		0,89	0,89

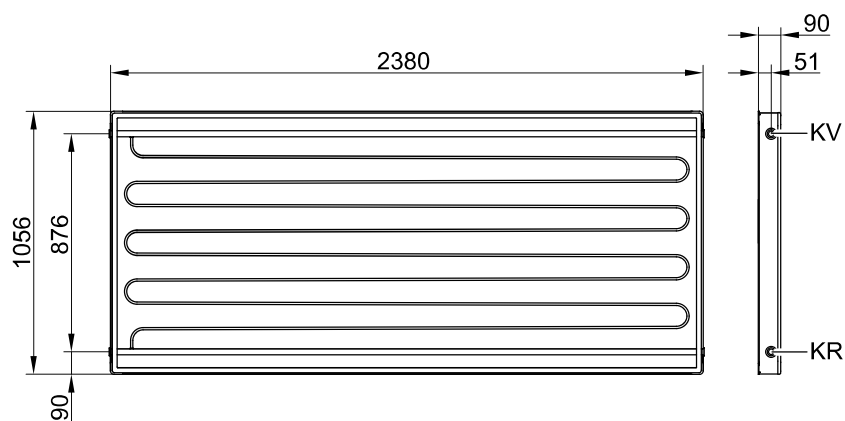
Typ		SV2F	SH2F
Pozycja montażowa (patrz poniższy rysunek)		(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)

*1 Jeżeli zachowane zostają wytyczne producenta dotyczące ciśnienia napełniania instalacji solarnej.



Typ SV2F

KR Powrót do kolektora (wlot)
KV Zasilanie z kolektora (wylot)



Typ SH2F

KR Powrót do kolektora (wlot)
KV Zasilanie z kolektora (wylot)

4.3 Potwierdzona jakość

Kolektory solarne spełniają wymagania symbolu ochrony środowiska „Błękitny Anioł” wg RAL UZ 73.
Sprawdzono zgodnie ze znakiem Solar-KEYMARK w oparciu o EN 12975 lub ISO 9806.



Oznaczenie CE zgodnie z istniejącymi dyrektywami UE