

Dane techniczne

Numer katalog. i ceny: patrz cennik



Miejsce przechowywania:
teczka Vitotec, rejestr 13



Vitosol 100-F
Typ SV1

VITOSOL 100-F Typ SV1 i SH1

Kolektor płaski do montażu poziomego i pionowego, do montażu na płaskich i pochyłych dachach oraz do montażu wolnostojącego.

Typ SH1 również na fasadach.

Do podgrzewu wody użytkowej i basenowej za pośrednictwem wymiennika ciepła.

Opis wyrobu

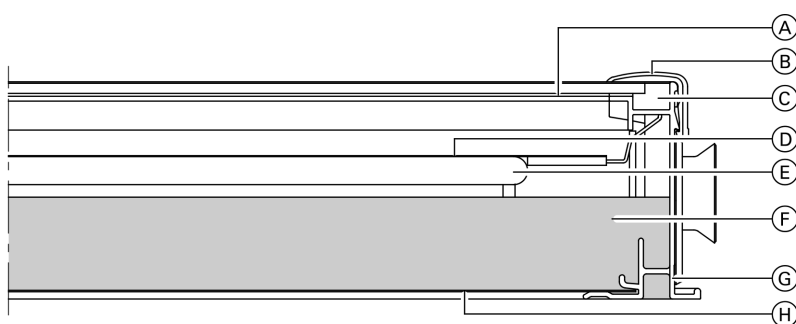
Selektywnie powlekany absorber gwarantuje równomierny przepływ całego kolektora. Zapewnia on maksymalną absorpcję promieniowania słonecznego przy jednoczesnej minimalnej emisji promieniowania ciepłego. Na płycie absorbera zainstalowano meandrową rurkę miedzianą, przez którą przepływa czynnik grzewczy.

W ten sposób czynnik grzewczy za pośrednictwem rurki miedzianej pobiera ciepło z absorbera. Absorber umieszczony jest w izolowanej termicznie obudowie.

Izolacja cieplna jest odporna na wysokie temperatury robocze kolektora. Kolektor przykryty jest szybą ze specjalnego szkła solarnego.

Zintegrowane rury zasilające i rury wody powrotnej umożliwiają prostą i bezpieczną budowę nawet większych instalacji. Możliwe jest połączenie równoległe do 12 kolektorów w jedno pole kolektorów. W tym celu dostarczane są elastyczne i zaizolowane termicznie rury łączące z pierścieniami samouszczelniającymi.

Zestaw przyłączeniowy z pierścieniowymi złączkami zaciskowymi umożliwia łatwe podłączenie pola kolektorów do przewodów instalacji solarnej. Na wyjściu z baterii kolektorów należy zamontować czujnik temperatury czynnika z zastosowaniem zestawu tulei zanurzeniowych.



(A) Pokrywa ze szkła solarnego, 3,2 mm

(B) Aluminiowy kątownik osłonowy

(C) Uszczelnienie szyb

(D) Absorber z miedzi

(E) Meandryczna rura miedziana

(F) Izolacja cieplna z wełny mineralnej

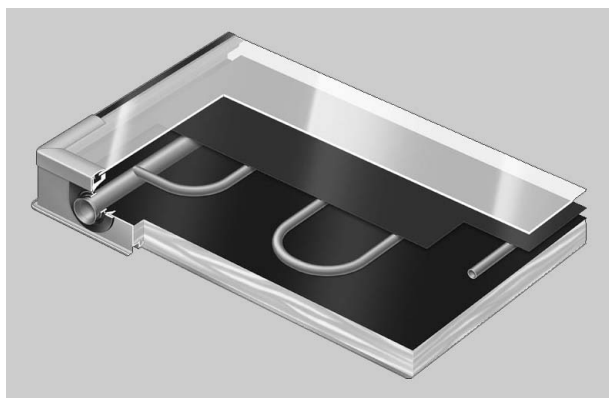
(G) Rama profilowana z aluminium

(H) Blacha denna wykonana z aluminium i cynku

Zalety

- Wysokowydajny kolektor płaski po atrakcyjnej cenie.
- Uniwersalne zastosowanie dzięki możliwości zamontowania na dachu lub montażu wolnostojącego, zarówno pionowo jak i poziomo. Możliwość połączenia równoległego do 10 kolektorów.
- Wysoka sprawność dzięki selektywnie pokrytemu absorberowi oraz przykryciu kolektora szybą z gradoodpornego szkła solarnego.
- Trwała szczelność i wysoka stabilność dzięki giętej ramie, jednoelementowej z aluminium i uszczelnieniu szyby bez szwów.

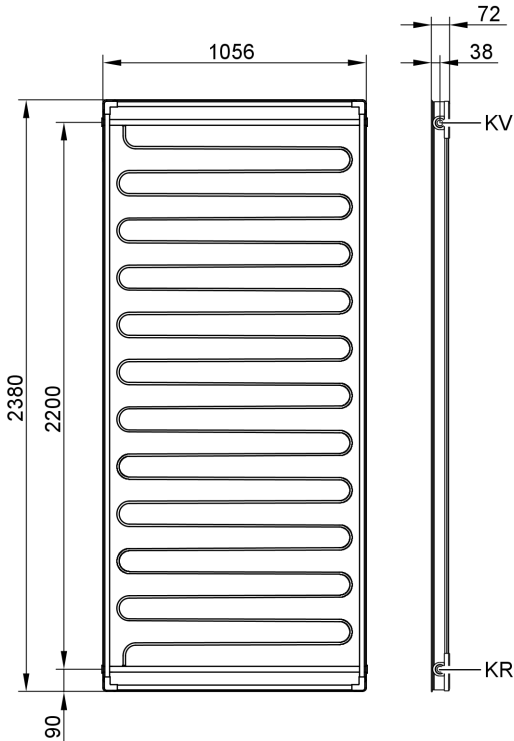
- Odporna na przekłucie i korozję tylna ścianka kolektora z blachy stalowej ocynkowanej.
- Prosty w montażu system mocujący firmy Viessmann z zabezpieczonych przed korozją elementów, sprawdzonych pod względem statycznym, wykonanych ze stali nierdzewnej i aluminium – dotyczy wszystkich kolektorów firmy Viessmann.
- Łatwy i bezpieczny sposób przyłączania kolektorów zapewniają złącza wtykowe rur elastycznych ze stali nierdzewnej.



Dane techniczne

Dane techniczne

Typ		SV1	SH1
Powierzchnia brutto	m ²	2,51	2,51
Powierzchnia absorbera	m ²	2,32	2,32
Powierzchnia czynna absorbera ^{*1}	m ²	2,33	2,33
Wymiary			
Szerokość a	mm	1056	2380
Wysokość b	mm	2380	1056
Głębokość	mm	72	72
Sprawność optyczna ^{*2}	%	74,3	74,3
Współczynnik straty ciepła k ₁ ^{*2}	W/(m ² · K)	4,16	4,16
Współczynnik straty ciepła k ₂ ^{*2}	W/(m ² · K ²)	0,0124	0,0124
Ciepło właściwe	kJ/(m ² · K)	6,4	6,4
Ciężar	kg	43	43
Zawartość płynu (czynnik grzewczy)	litry	1,67	2,33
Dop. ciśnienie robocze ^{*3}	bar	6	6
Maks. temperatura postojowa ^{*4}	°C	221	221
Przylącze	Ø mm	22	22
Wymagania dotyczące podłoża i zakotwienia	konstrukcja dachowa o odpowiedniej stabilności względem możliwej siły wiatru		

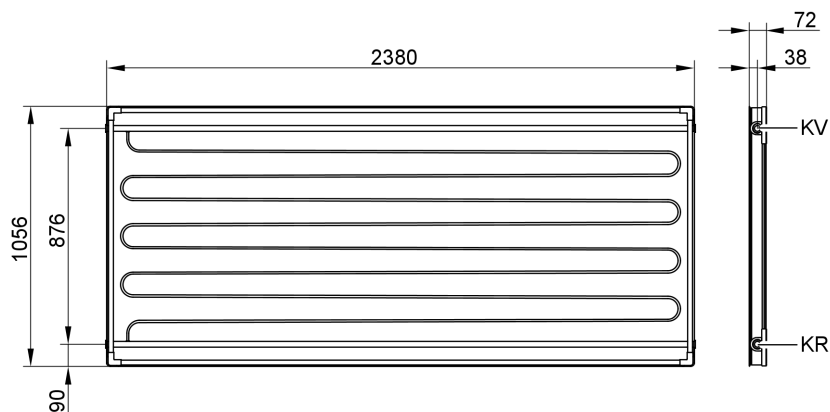


Typ SV1

KR Powrót z kolektora (otwór wlotowy)
KV Zasilanie kolektora (wylot)

^{*1}Decydujący parametr przy projektowaniu instalacji.
^{*2}W odniesieniu do powierzchni absorbera.
^{*3}W kolektorach pracujących w systemie zamkniętym powinno w stanie zimnym panować ciśnienie min. 1,0 bar.
^{*4}Temperatura postojowa to temperatura występująca w najcieplejszym miejscu kolektora, jeżeli nie zachodzi odbiór ciepła (przy 1000 W globalnego natężenia promieniowania).

Dane techniczne (ciąg dalszy)



Typ SH1

KR Powrót z kolektora (otwór wlotowy)

KV Zasilanie kolektora (wylot)

Stan wysyłkowy

Vitosol 100-F dostarczany jest w stanie gotowym do przyłączenia.

Wyposażenie dodatkowe

Zależnie od zamówienia, w oddzielnym opakowaniu

- Zestaw mocujący dostarczany wraz z dokumentacją wyrobu i elementami niezbędnymi do montażu:
 - Drewniana belka montażowa
 - Klamry dachowe
 - Blachy montażowe
 - Szyny montażowe
 - Elementy łączące do szyn montażowych
 - Kształtki zaciskowe, śruby, nakrętki
- Rury łączące
- Zestaw przyłączeniowy
- Zestaw tulei zanurzeniowych
- Zestaw części zamiennych (asortyment drobnych części, które mogą się zgubić podczas montażu kolektorów)
- zestawu pompowego Solar-Divicon (stacja pomp dla obiegu kolektora)
- Solarne odgałęzienie pompowe (dla drugiego obiegu pompowego)
- Przewód przyłączeniowy, długość 24 m
- Zestaw montażowy do przewodów przyłączeniowych pojemnościowego podgrzewacza wody
- Separator powietrza
- Automatyczny odpowietrznik z trójnikiem i pierścieniową złączką zaciskową
- Pierścieniowa złączka zaciskowa (z odpowietrzeniem lub bez)

- Przewody przyłączeniowe, długość 1,0 m, 2 sztuki
- Przewód solarny, zasilający i powrotny, długość 6 lub 12 m
- Armatura do napełniania
- Stacja napełniania
- Pompa ręczna do napełniania układu solarnego
- Solarne naczynie wzbiorcze z zaworem odcinającym
- Naczynie schładzające
- Przyrząd kontrolny zabezpieczenia przed zamarznięciem
- Nośnik ciepła
 - Nietoksyczny płyn do instalacji solarnych z zawartością środków zabezpieczających przed starzeniem się i korozją.
- Walizkowy zestaw kontrolny do instalacji solarnej

Dane techniczne czynnika grzewczego

Zabezpieczenie przed niskimi

temperaturami:	do -28 °C
Gęstość przy 20 °C:	1,032 do 1,035 g/cm ³ wg ASTM D 1122
Lepkość przy 20°C:	4,5 do 5,5 mm ² /s wg normy DIN 51562
Wartość pH:	od 9,0 do 10,5 wg ASTM D 1287
Kolor:	przezroczysty, fluoryzujący na czerwono
Opakowanie jednostkowe:	25 lub 200 litrów w pojemniku jednorazowego użytku

Sprawdzona jakość

Kolektory spełniają wymagania symbolu ochrony środowiska „Błękitny Anioł” wg RAL UZ 73.

Sprawdzony zgodnie ze znakiem Solar-KEYMARK.

CE Oznaczenie CE zgodnie z istniejącymi dyrektywami UE



Zmiany techniczne zastrzeżone!

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel.: (071) 36 07 100
faks: (071) 36 07 101
www.viessmann.com

5824 407 PL

VITOSOL 100-F



Wydrukowano na papierze ekologicznym,
wybielonym i wolnym od chloru