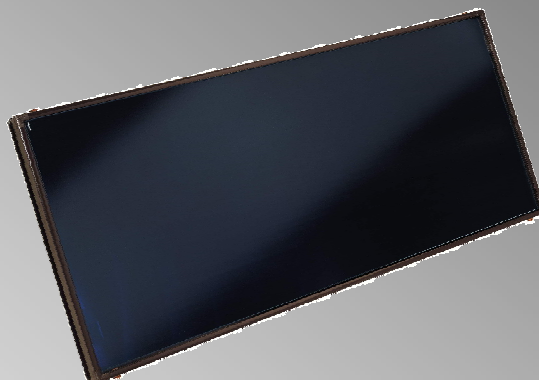


Dane techniczne

Nr katalogowy i ceny: patrz cennik



Vitosol 200-F typ SV



Vitosol 200-F typ SH

Miejsce przechowywania:
teczka Vitotec, rejestr 13

VITOSOL 200-F Typ SV2 SH2

Kolektor płaski do montażu poziomego i pionowego, na dachach płaskich i pochyłych, do integracji z dachem oraz montażu wolnostojącego. Typ SH2 również na fasadach.

Do podgrzewu wody użytkowej, grzewczej i basenowej za pośrednictwem wymiennika ciepła, a także do wytwarzania ciepła technologicznego.

Opis produktu Vitosol 200-F, typ SV2 i SH2

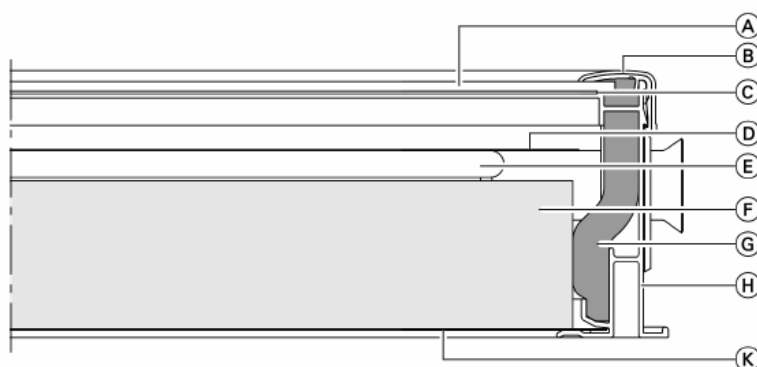
Głównym elementem kolektora Vitosol 200-F jest płyta miedziana z powłoką Sol-Titan. Zapewnia on maksymalną absorpcję promieniowania słonecznego przy jednocześnie minimalnej emisji promieniowania cieplnego. Na płycie absorbera zainstalowano meandrową rurkę miedzianą, przez którą przepływa czynnik grzewczy.

W ten sposób czynnik grzewczy za pośrednictwem rurki miedzianej pobiera ciepło z absorbera. Obudowa kolektora, w której umieszczony jest absorber, posiada bardzo dobrą izolację termiczną, co umożliwia minimalizację strat ciepła.

Izolacja cieplna jest odporna na wysokie temperatury robocze kolektora. Kolektor przykryty jest szybą ze specjalnego szkła solarnego. Szyby takie cechuje zmniejszona zawartość tlenków żelaza, co pozwala to na zminimalizowanie odbić promieni słonecznych docierających do kolektora.

Możliwe jest połączenie równoległe do 10 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.

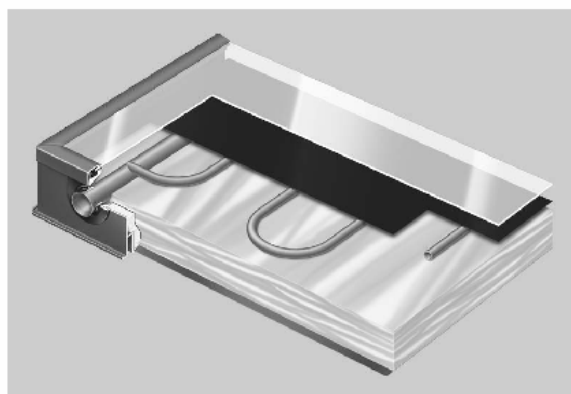


- (A) Pokrywa ze szkła solarnego, 3,2 mm
- (B) Listwa maskująca z aluminium
- (C) Uszczelnienie szyb
- (D) Absorber z miedzi
- (E) Meandryczna rura miedziana

- (F) Mata termoizolacyjna z wełny mineralnej
- (G) Izolacja cieplna z pianki z żywicy melaminowej
- (H) Aluminiowy profil ramy w kolorze RAL 8019
- (K) Blacha denna wykonana z aluminium i cynku

Zalety Vitosol 200-F, typ SV2 i SH2

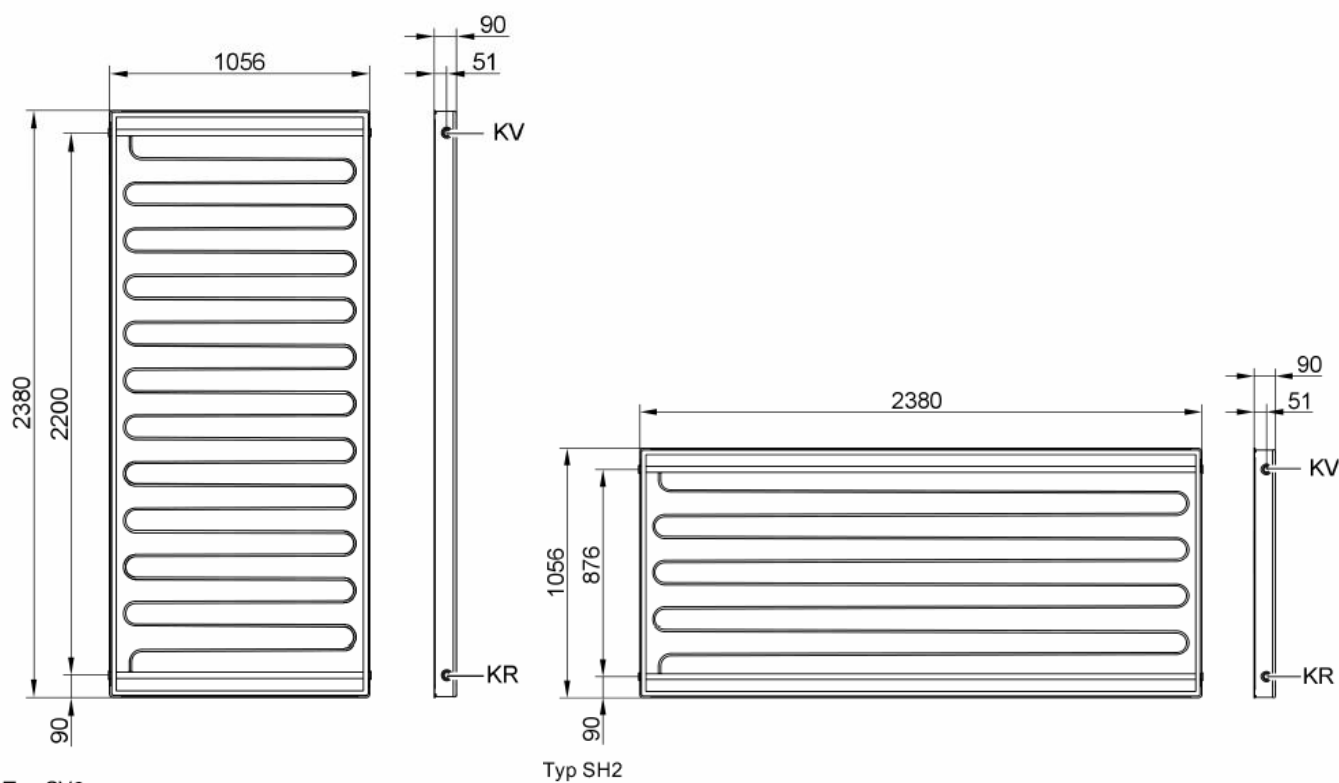
- Wysoko wydajny kolektor płaski z miedzianym absorberem i wysoko efektywną powłoką Sol-Titan.
- Miedziane rurki absorbera ułożone meandrycznie i połączone z przewodami zbiorczymi. Możliwość połączenia równoległego do 10 kolektorów.
- Uniwersalne zastosowanie dzięki możliwości zamontowania na dachu, integracji z dachem lub montażu wolnostojącego – pionowo lub poziomo.
- Atrakcyjne wzornictwo kolektora, obudowa w kolorze RAL 8019 (brązowy). Na życzenie dostarczamy ramę w każdym z kolorów skatalogowanych w systemie RAL.
- Selektywna powłoka absorbera, pokrywa ze szkła solarnego o niewielkiej zawartości żelaza i bardzo skuteczna izolacja cieplna maksymalizują wykorzystanie energii słonecznej.
- Trwała szczelność i wysoka stabilność dzięki giętej ramie, jednoelementowej z aluminium i uszczelnieniu szyby bez szwów.
- Odporna na przekłucie i korozję tylna ścianka kolektora.
- System mocujący firmy Viessmann z zabezpieczonych przed korozją z 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 Vitosol 200-F, typ SV2 i SH2

Dane techniczne

Typ		SV2	SH2
Powierzchnia brutto ^{*1}	m ²	2,51	2,51
Powierzchnia absorbera	m ²	2,32	2,32
Powierzchnia czynna absorbera ^{*2}	m ²	2,33	2,33
Wymiary			
Szerokość	mm	1056	2380
Wysokość	mm	2380	1056
Głębokość	mm	90	90
Sprawność optyczna ^{*3}	%	81,49	84,40
Współczynnik straty ciepła k_1 ^{*3}	W/(m ² ·K)	3,08	2,56
Współczynnik straty ciepła k_2 ^{*3}	W/(m ² ·K ²)	0,008	0,019
Ciepło właściwe	kJ/(m ² ·K)	14,17	5,95
Ciężar	kg	52	52
Zawartość płynu (czynnik grzewczy)	litry	1,83	2,48
Dop. ciśnienie robocze ^{*4}	bar	6	6
Maks. temperatura postojowa ^{*5}	°C	221	221
Przylącze	Ø mm	22	22
Wymagania dotyczące podłoża i zakotwienia		konstrukcja dachowa o odpowiedniej stabilności względem możliwej siły wiatru	



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

^{*1} Podać przy składaniu wniosku o dofinansowanie.

^{*2} Decydujący parametr przy projektowaniu instalacji.

^{*3} W odniesieniu do powierzchni absorbera – na podstawie badań w Laboratorium Badawczym Instytutu Paliw i Energii Odnawialnej w Warszawie.

^{*4} W kolektorach pracujących w systemie zamkniętym powinno w stanie zimnym panować ciśnienie min. 1 bar.

^{*5} Temperatura postojowa to temperatura występująca w najcieplejszym miejscu kolektora, przy 1000 W globalnego natężenia promieniowania, jeżeli brak poboru ciepła.

Wyposażenie dodatkowe Vitosol 200-F, typ SV2, SH2

- Zestaw pompowy Solar-Divicon (stacja pomp dla obiegu kolektora)
- Solarne odgałęzienie pompowe (dla drugiego obiegu pompowego)
- Przewód przyłączeniowy, długość 24m
- Zestaw montażowy do przewodów przyłączeniowych pojemnościowego podgrzewacza wody
- Separator powietrza
- Automatyczny odpowietrznik z trójnikiem i pierścieniową złączką zaciskową
- Pierścieniowa złączka zaciskowa (z odpowietrznikiem lub bez)
- Przewody przyłączeniowe, długość 1,0 m, 2 sztuki
- Przewód zasilania i przewód powrotny po stronie solarnej
- Armatura do napełniania
- Stacja napełniania
- Armatura ręczna do napełniania układu solarnego
- Solarne naczynie wzbiorcze z zaworem odcinającym
- Naczynie schładzające
- Przyrząd kontrolny zabezpieczenia przed zamarznięciem
- Obudowa do przyłączy hydraulicznych

- Listwa maskująca do przestrzeni między kolektorami
- 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/cm³

wg ASTM D 1122

Lepkość przy 20°C:

4,5 do 5,5 mm²/s

wg normy DIN 51562

Wartość pH:

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.

 Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywami UE

Typ SV2 i SH2:

Sprawdzony zgodnie ze znakiem Solar-KEYMARK.



Przebadane w Laboratorium Badawczym Instytutu Paliw i Energii Odnawialnej i certyfikowane w Instytucie Budownictwa, Mechanizacji i Elektryzacji Rolnictwa