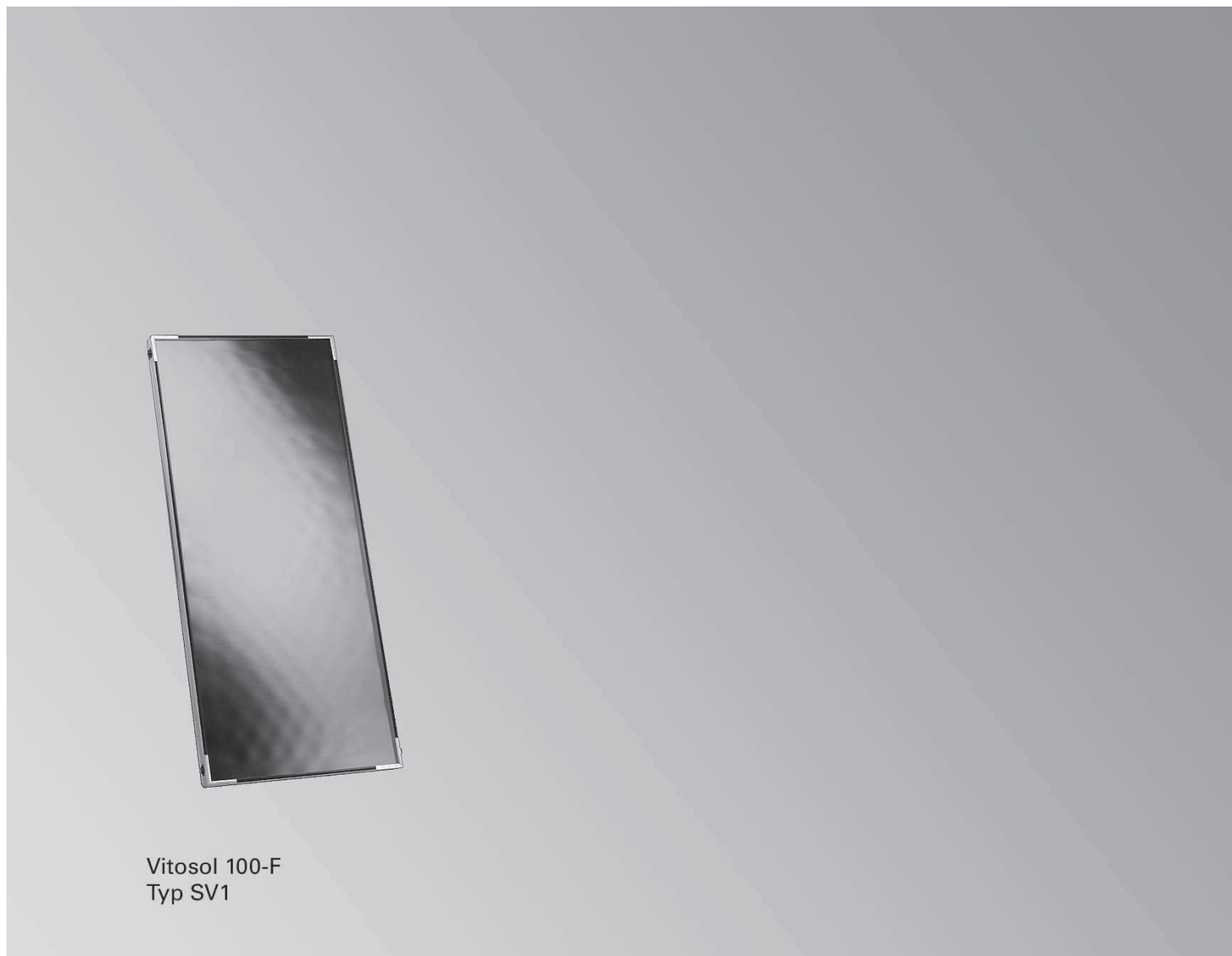


Informacijski list

Br. narudž. i cijene: vidi cjenik

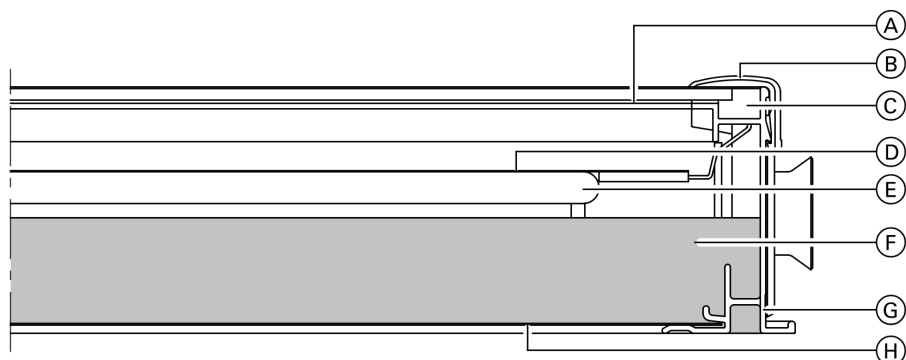
Odložiti:
Mapa Vitotec, registar 13Vitosol 100-F
Typ SV1**VITOSOL 100-F** Tip SV1 i SH1

Pločasti kolektor za okomitu ili vodoravnu montažu,
za montažu na ravni i kosi krov i za slobodnu montažu
Tip SH1 i na fasadama.
Za zagrijavanje pitke vode i vode bazena preko izmjenji-
vača topline.

Opis proizvoda

Selektivno prevučeni apsorber osigurava ravnomjerno prostrujavanje cjelokupnog kolektora. Isti jamči visoko upijanje sunčevog zračenja i nisku emisiju toplinskog zračenja. Na apsorberu se nalazi bakrena vijugava cijev kroz koju struji toplinski medij. Toplinski medij preuzima toplinu apsorbera preko bakrene cijevi. Apсорber je okružen toplinski izoliranim kućištem kolektora. Toplinska izolacija visokog stupnja kakvoće otporna je na temperaturu i ne isparava. Kolektor se pokriva solarnom staklenom pločom.

Integrirane cijevi polaznog i povratnog voda omogućuju jednostavnu i sigurnu montažu čak i većih instalacija. Može se spojiti do 12 kolektora paralelno u jedno kolektorsko polje. Za to se isporučuju fleksibilne spojne cijevi zabrtvljene O-prstenima. Priključni set s vijčanim spojkama sa steznim prstenom omogućuje jednostavan spoj kolektorskog polja s cjevovodom solarnog kruga. U polazni vod solarnog kruga preko seta uranjajućih čahura montira se osjetnik temperature kolektora.



- (A) Poklopac od solarnog stakla, 3,2 mm
- (B) Pokrivni kutnik od aluminija
- (C) Brtva stakla
- (D) Bakreni apsorber

- (E) Vijugava bakrena cijev
- (F) Toplinska izolacija od mineralnog vlakna
- (G) Profil okvira od aluminija
- (H) Limeno dno od aluminij-cinka

Prednosti

- Povoljan pločasti kolektor velikog učina.
- Univerzalno primjenjiv za montažu na krov i slobodnu montažu, može se montirati okomito i vodoravno. Paralelno se može spojiti do 10 kolektora.
- Visoki stupanj učinkovitosti zbog selektivno prevučenog apsorbera i poklopca od solarnog stakla postojanog na tuču.
- Trajno brtvljenje i visoka stabilnost zbog okolno svinutog aluminijskog okvira i izravno izvedenog zabrtvljenja ploče.

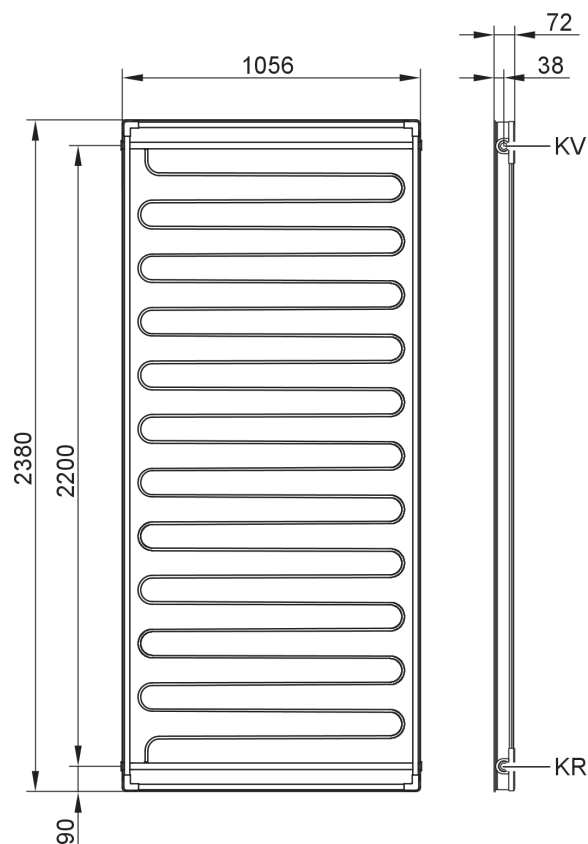
- Stražnja stijenka od pocinčanog čeličnog lima sigurna je od proboja i otporna na koroziju.
- Viessmann pričvrсни sustav jednostavan je za montažu, opremljen statički ispitanim sastavnim dijelovima od plemenitog čelika i aluminija, otpornih na koroziju – jedinstven za sve Viessmann kolektore.
- Brzo i sigurno priključenje kolektora zbog fleksibilnih utičnih spojnika spiralne cijevi od plemenitog čelika.



Tehnički podaci

Tehnički podaci

Tip		SV1	SH1
Bruto površina	m ²	2,51	2,51
Površina apsorbera	m ²	2,32	2,32
Aperturna površina* ¹	m ²	2,33	2,33
Mjere			
Širina a	mm	1056	2380
Visina b	mm	2380	1056
Dubina	mm	72	72
Optički stupanj učina* ²	%	76	76
Koeficijent gubitka topline k ₁ * ²	W/(m ² · K)	4,16	4,16
Koeficijent gubitka topline k ₂ * ²	W/(m ² · K ²)	0,0124	0,0124
Toplinski kapacitet	kJ/(m ² · K)	6,4	6,4
Težina	kg	43	43
Volumen tekućine (toplinski medij)	litara	1,67	2,33
Dozv. pogonski tlak* ³	bar	6	6
Maks. temperatura u stanju mirovanja* ⁴	°C	221	221
Priključak	Ø mm	22	22
Zahtjevi za podlogu i učvršćenja		za dovoljno stabilnu krovnu konstrukciju pri jakom vjetru	



Tip SV1

KR Povratni vod kolektora (ulaz)

KV Polazni vod kolektora (izlaz)

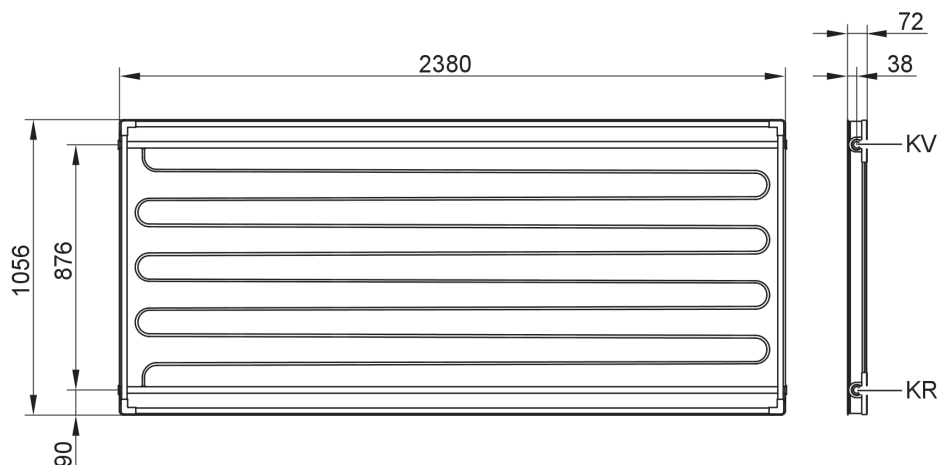
*¹Odlučujuće za dimenzioniranje instalacije.

*²Odnosi se na površinu apsorbera.

*³U kolektorima kod zatvorenih sustava u hladnom stanju mora postojati tlak od min. 1,0 bar.

*⁴Temperatura u stanju mirovanja je temperatura na najtoplijem mjestu kolektora kada mu se ne oduzima toplina (kod 1000 W globalne jakosti ozračivanja).

Tehnički podaci (nastavak)



Tip SH1

KR Povratni vod kolektora (ulaz)
KV Polazni vod kolektora (izlaz)

Stanje kod dostave

Vitosol 100-F isporučuje se tako montiran da je odmah spreman za priključak.

Pribor

Posebno zapakiran pribor ovisno o narudžbi

- Pričvrtni dio s dokumentacijom proizvoda i sa sastavnim dijelovima potrebnim za dotičnu montažu:
 - Montažno drvo
 - Krovna kuka
 - Montažni limovi
 - Montažne šine
 - Spojni elementi za montažne šine
 - Pritezni dijelovi, vijci, matice
- Spojne cijevi
- Priključni set
- Set uranjajućih čahura
- Set rezervnih dijelova (set malih dijelova koji se pri montaži mogu lako izgubiti)
- Solar-Divicon (crpna stanica za krug kolektora)
- Ogranak solarne crpke (za drugi krug crpki)
- Priključni vod, 24 m duljine
- Montažni set za priključni vod prema spremniku PTV-a
- Odvajač zraka
- Brzi odzračnik s T-komadom i vijčanom spojkom sa steznim prstenom
- Vijčana spojka sa steznim prstenom (sa ili bez odzračnja)


- Priključni vodovi, 1,0 m duljine, 2 komada
- Solarni polazni i povratni vod, 6 odn. 12 m duljine
- Armatura za punjenje
- Stanica za punjenje
- Solarna ručna crpka
- Solarna ekspanziona posuda sa zapornim ventilom
- Predspojna posuda
- Ispitivač zaštite od smrzavanja sustava
- Toplinski medij
 - Neotrovna tekućina za solarne instalacije s djelotvornim tvarima protiv korozije i starenja.
- Ispitna kutija Solar

Tehnički podaci za toplinski medij

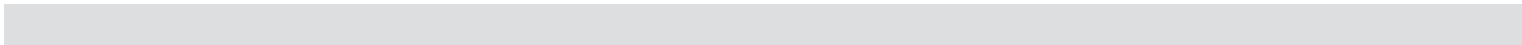
Zaštita od hladnoće:	do $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$
Gustoća kod $20\text{ }^{\circ}\text{C}$:	1,032 do 1,035 g/cm ³ prema ASTM D 1122
Viskoznost kod $20\text{ }^{\circ}\text{C}$:	4,5 do 5,5 mm ² /s prema DIN 51562
pH-vrijednost:	9,0 do 10,5 prema ASTM D 1287
Boja:	prozirna, ljubičasto svjetlucajuća
Zapremina:	25 ili 200 litara u jednokratnoj posudi

Ispitana kvaliteta

Dotični kolektori ispunjavaju zahtjeve ekološkog znaka »Plavi anđeo« prema RAL UZ 73.
Ispitano prema Solar-KEYMARK.

 CE oznaka odgovarajuće postojećim EZ- smjernicama

5837 407 HR



5837 407 HR

Pridržavamo pravo na tehničke izmjene!

Viessmann d.o.o. HRVATSKA
Dr. Luje Naletilića 29
HR-10020 Zagreb
Telefon:0 03 85-1-65 93-650
Telefax:0 03 85-1-65 46-793
www.viessmann.com

5837 407 HR



Tiskano na ekološkom papiru,
izbjeljenom bez klora