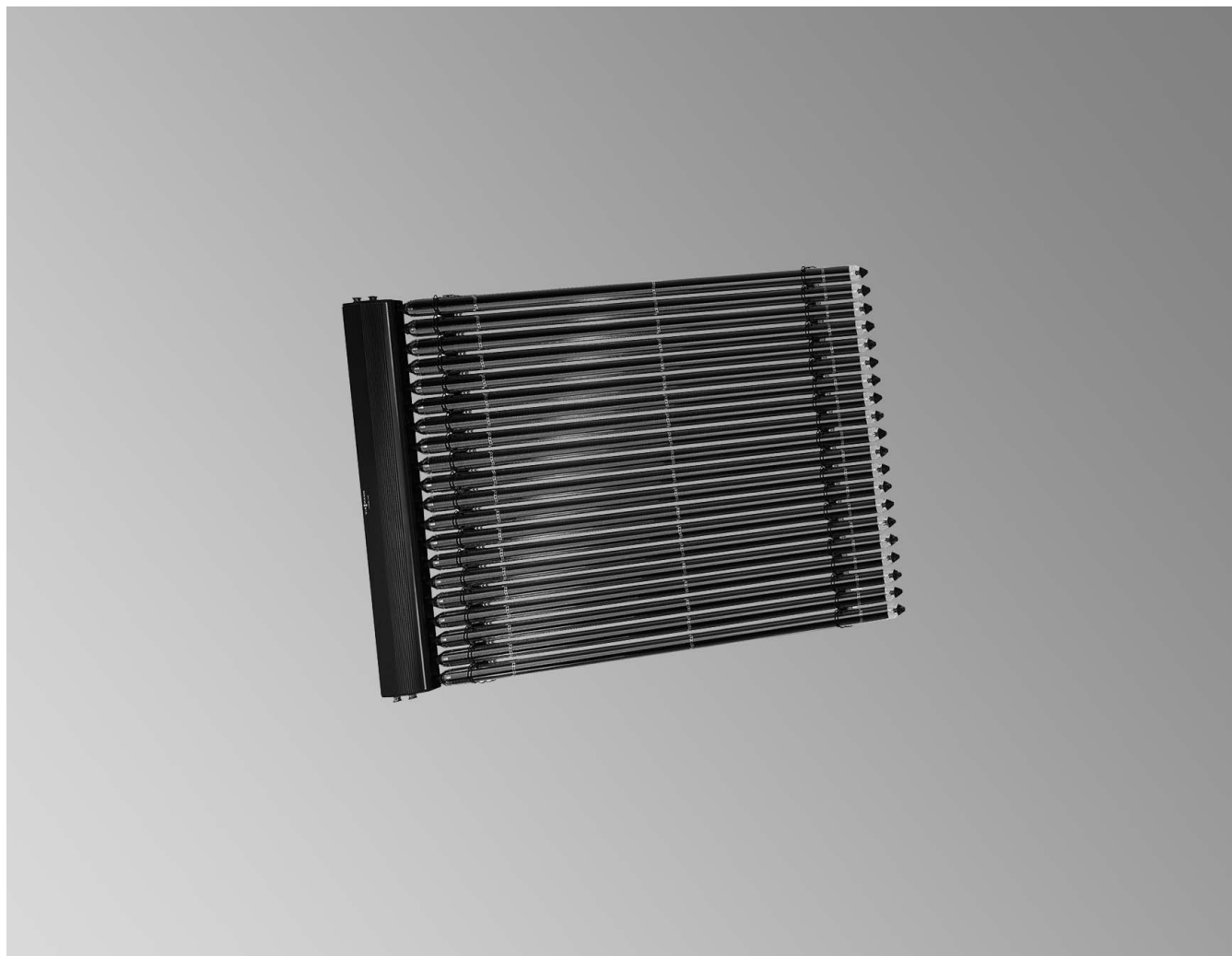


Informacijski list

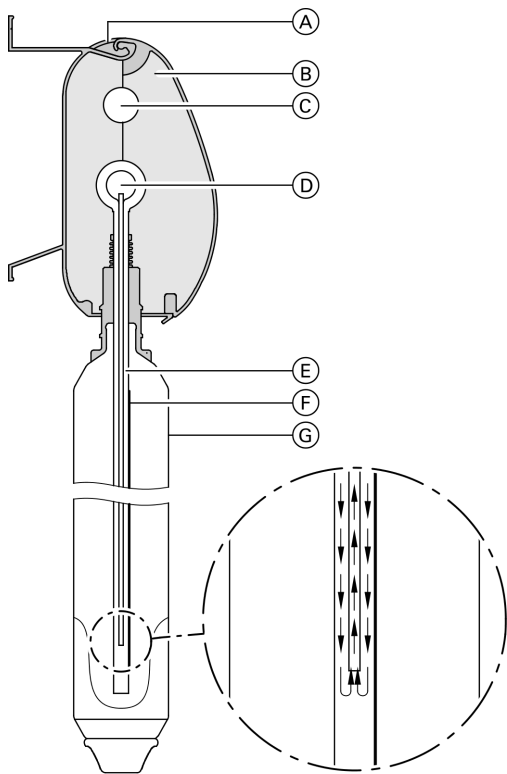
Br. narudž. i cijene: vidi cjenik

Odložiti:
Mapa Vitotec, registar 13**VITOSOL 200-T** Tip SD2**Vakuumski cijevni kolektor**

Za zagrijavanje pitke vode, ogrjevne vode i vode bazena preko izmjenjivača topline, kao i za stvaranje procesne topline.

Za montažu na kosim i ravnim krovovima, na fasadama te za slobodnu montažu.

Opis proizvoda



- A Priključno kućište
- B Toplinska izolacija od melaminskog smolastog spužvastog materijala
- C Cijev povratnog voda
- D Koaksijalna sabirna i razdjelna cijev
- E Koaksijalna cijev izmjenjivača topline
- F Apsorber
- G Vakuimirane staklene cijevi

Vakuumske cijevne kolektori Vitosol 200-T postoje u sljedećim izvedbama:

- 1 m² s 10 cijevi
- 2 m² s 20 cijevi
- 3 m² s 30 cijevi.

Vitosol 200-T mogu se montirati na kosom krovu, ravnom krovu, na fasadama te u slobodnoj montaži.

Na kosim krovovima se kolektori mogu montirati u uzdužnom (cijevi okomite na sljeme krova) kao i u poprečnom smjeru (cijevi paralelno na sljeme krova).

Vakuum u staklenim cijevima omogućuje najbolju moguću toplinsku izolaciju, konvekcijski gubici između staklenih cijevi i apsorbira gotovo su izbjegnuti. Na taj se način može koristiti i slabo zračenje (difuzijsko zračenje).

U svaku vakuumsku cijev je integriran bakreni apsorber prevučen slitinastim titanom. Isti jamči visoko upijanje sunčevog zračenja i nisku emisiju toplinskog zračenja.

Na apsorberu se nalazi koaksijalna cijev izmjenjivača topline, kroz koju direktno struji toplinski medij. Toplinski medij preuzima toplinu apsorbira preko cijevi izmjenjivača topline.

Cijev izmjenjivača topline utječe u razdjelnu cijev.

Kako bi se optimalno mogla iskoristiti sunčeva energija, svaka vakuumaska cijev je postavljena okretljivo kako bi se apsorber optimalno usmjerio prema Suncu.

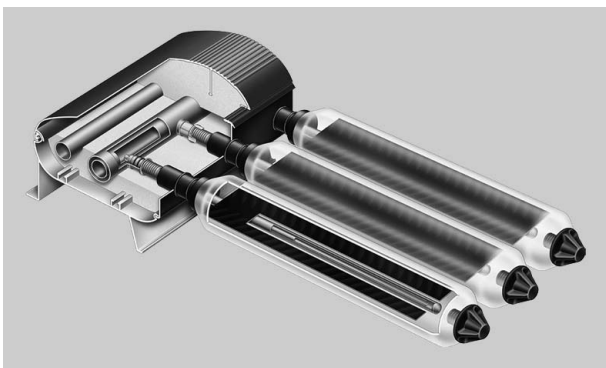
Do 15 m² površine kolektora se može serijskim povezivanjem sastaviti u jedno kolektorsko polje (kolektorska polja spojena serijski moraju biti jednako velika).

Za to se isporučuju fleksibilne spojne cijevi zabrtvljene O-prstencima.

Cijev polaznog voda i povratnog voda integrirana u priključnom kućištu kod priključenja više kolektora omogućuje priključak solarog polaznog i povratnog voda na jednoj strani.

Priključni set s vijčanim spojkama sa steznim prstenom omogućuje jednostavan spoj kolektorskog polja s cjevovodom solarog kruga. Osjetnik temperature kolektora se montira u uranjajuću čahuru u polazni vod solarog kruga.

Prednosti



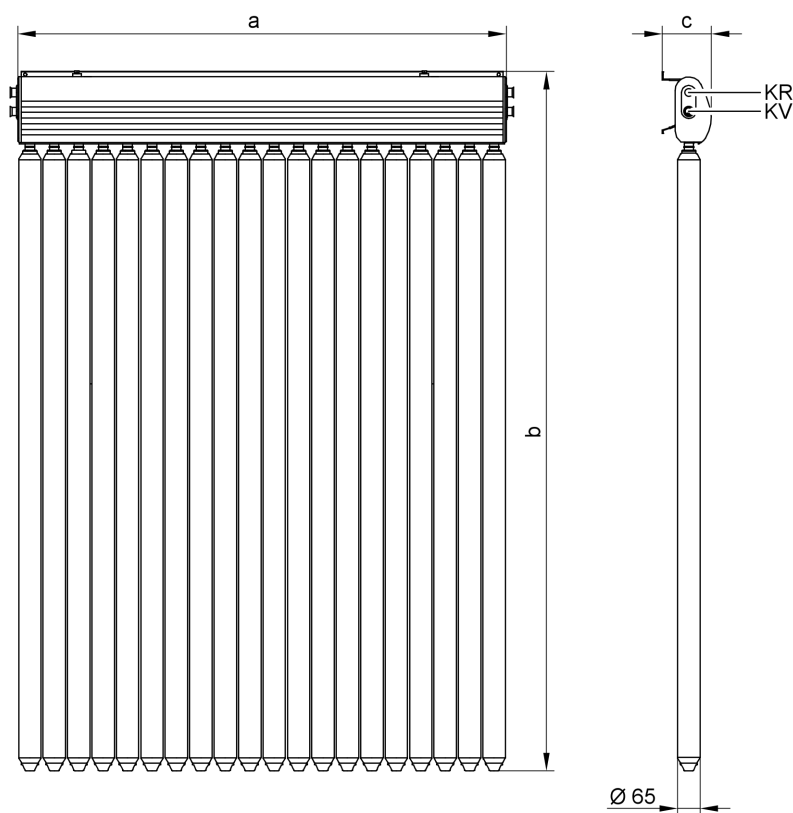
- Visokoučinkoviti, direktno prostrujavan vakuumski cijevni kolektor za visoki stupanj iskorištenja solarne energije.
- Univerzalno primjenjiv zbog nedefiniranog mjesta montaže okomito ili vodoravno na krovove i fasade.
- Lagan i siguran priključak pojedinačnih cijevi korištenjem inovativnog utičnog sustava.
- Površina apsorbira integrirana u vakuumske cijevi, neosjetljiva na nečistoću.
- Cijevi se optimalno mogu usmjeriti prema Suncu povećavajući time i iskorištavanje energije.
- Visokoučinkovita toplinska izolacija priključnog kućišta smanjuje gubitke topline.
- Jednostavna montaža pomoću Viessmann pričvrstnog sustava i utičnih spojnika spiralne cijevi od plemenitog čelika.
- Priključak polaznog i povratnog voda na jednoj strani smanjuje troškove oko cjevovoda pomoću sabirnog voda integriranog u priključno kućište.
- Atraktivan dizajn kolektora, priključnog kućišta u RAL 8019 (smeđa).

5837 127-8 HR

Tehnički podaci

Tehnički podaci

| Tip | | SD2, 1 m ² | SD2, 2 m ² | SD2, 3 m ² |
|---|--------------------------------------|-----------------------|---|-----------------------|
| Broj cijevi | | 10 | 20 | 30 |
| Bruto površina*1 | m ² | 1,44 | 2,88 | 4,32 |
| Površina apsorbera | m ² | 1,02 | 2,05 | 3,07 |
| Aperturna površina*2 | m ² | 1,06 | 2,11 | 3,17 |
| Mjere | | | | |
| Širina a | mm | 709 | 1418 | 2127 |
| Visina b | mm | 2031 | 2031 | 2031 |
| Dubina c | mm | 143 | 143 | 143 |
| Optički stupanj učina*3 | % | 82,0 | 82,0 | 83,2 |
| Koeficijent gubitka topline k ₁ *3 | W/(m ² · K) | 1,62 | 1,62 | 1,87 |
| Koeficijent gubitka topline k ₂ *3 | W/(m ² · K ²) | 0,0068 | 0,0068 | 0,0041 |
| Toplinski kapacitet | kJ/(m ² · K) | 25,5 | 25,5 | 25,5 |
| Težina | kg | 26 | 51 | 76 |
| Volumen tekućine (toplinski medij) | litara | 2,2 | 4,2 | 6,2 |
| Dozv. pogonski tlak*4 | bar | 6 | 6 | 6 |
| Maks. temperatura u stanju mirovanja*5 | °C | 300 | 300 | 300 |
| Priključak | Ø mm | 22 | 22 | 22 |
| Zahtjevi za podlogu i učvršćenja | | | za dovoljno stabilnu krovnu konstrukciju pri jakom vjetru | |



KR Povratni vod kolektora
KV Polazni vod kolektora

*1 Potrebno kod podnošenja zahtjeva za poticajna sredstva.

*2 Odlučujuće za dimenzioniranje instalacije.

*3 Odnosi se na površinu apsorbera.

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

*5 Temperatura u stanju mirovanja je temperatura, koja se pojavljuje na najtoplijem mjestu kolektora, kod 1000 W globalne jakosti ozračivanja, ako mu se ne oduzima toplina.

Stanje kod dostave

Zapakirano u posebnim kartonima:

- Vakuumske cijevi, po jedinici pakiranja 10 komada
- Priključno kućište s montažnim šinama

Viessmann nudi kompletne solarne sustave sa Vitosol 200-T (paketi) za zagrijavanje pitke vode i/ili za podršku grijanju (vidi cjenik paketa).

Pribor

Posebno zapakiran pribor ovisno o narudžbi:

- Pričvrtni dio sa sastavnim dijelovima potrebnim za dotičnu montažu:
 - Montažno drvo
 - Krovna kuka
 - Montažni limovi
 - Montažne šine
 - Pritezni dijelovi, vijci, matice
- Spojne cijevi
- Priključni set sa dokumentacijom proizvođača
- 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 odzračenja)
- Priključni vodovi, 1,0 m duljine, 2 komada
- Solarni polazni i povratni vod

- 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 °C |
| Gustoća kod 20 °C: | 1,032 do 1,035 g/cm ³ prema ASTM D 1122 |
| Viskoznost kod 20 °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 |

Tiskano na ekološkom papiru,
izbjeljenom bez klora



Ispitana kvaliteta

Dotični kolektor ispunjava zahtjeve ekološkog znaka »Plavi anđeo« prema RAL UZ 73.

Ispitano prema Solar-KEYMARK.

CE oznaka odgovarajuće postojećim EZ smjernicama



Pridržavamo pravo na tehničke izmjene!

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

5837 127-8 HR