

Adatlap

A rendelési számokat és az árakat lásd az árjegyzékben



A tárolás helye:
Vítotec dosszié, 13. fejezet



Vitosol 100, SV1



Vitosol 100, SH1

VITOSOL 100 Típus: SV1 és SH1

Síkkollektor függőleges vagy vízszintes szereléshez, lapos- és nyeregtetőre történő szereléshez, tetőbe történő beépítéshez és szabadon álló szereléshez

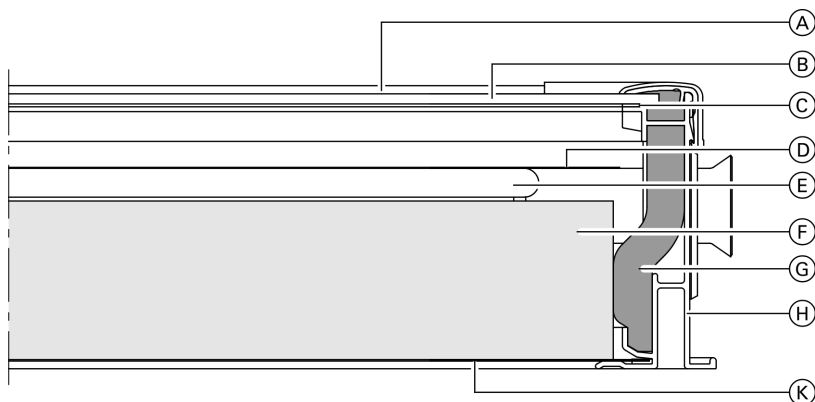
Használati melegvíz, fűtő- és uszodavíz hőcserélőn keresztül történő felmelegítésére

A Vitosol 100 (SV1 és SH1 típus) termékleírása

A Vitosol 100 fő alkotóeleme a Sol-Titan-bevonatú réz elnyelőelem. Ez nagyfokú napsugárzás-elnyelést és alacsony hőszugárzás-kibocsátást biztosít. Az abszorberre rézből készült csőkígyó van szerelve, amelyen keresztül a hőhordozó közeg áramlik. A hőhordozó közeg a rézcsövön keresztül felveszi az abszorber hőjét. Az abszorbert kiválóan hőszigetelt kollektorház veszi körül, amely minimálisra csökkenti a kollektor hőveszteségét. A kiváló minőségű hőszigetelés hőmérsékletálló és nem gázáteresztő. A kollektort Solarglas üveglap fedí. Az üveglap vastartalma csekély, ami által megnö az áteresztett napsugárzás mennyisége.

Maximálisan 12 kollektort lehet egy kollektormezővé csatlakoztatni. Ehhez flexibilis, O-gyűrűvel tömített összekötő csöveket szállítunk.

A szorítógyűrűs csavarzatokat tartalmazó csatlakozó-készlet lehetővé teszi a kollektormező egyszerű csatlakoztatását a szolárkör csőrendszeréhez. A kollektorhőmérséklet-érzékelő a merülőhüvelly-készlet segítségével szerelhető be a szolárkör előremenőjébe.

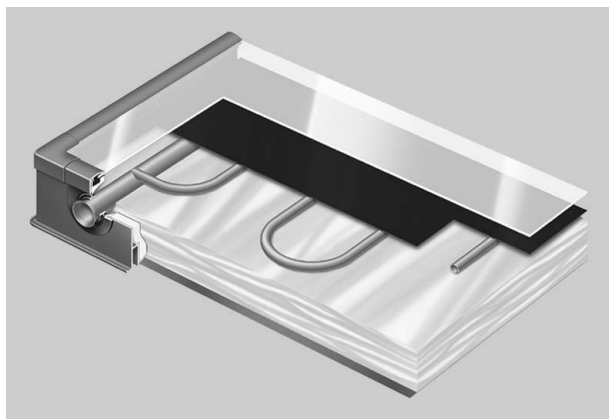


- Ⓐ alumínium burkolóléc
- Ⓑ Solarglas üveg takarás, 3,2 mm
- Ⓒ hajlékony szalagtömítés
- Ⓓ réz elnyelőelem
- Ⓔ rézből készült csőkígyó

- Ⓕ ásványgyapot szigetelő paplan
- Ⓖ melamin műgyantahabból készült hőszigetelés
- Ⓗ alumínium keretprofil, szín: RAL 8019
- Ⓚ alumínium-horgany fenéklemez

A Vitosol 100 (SV1 és SH1 típus) előnyei

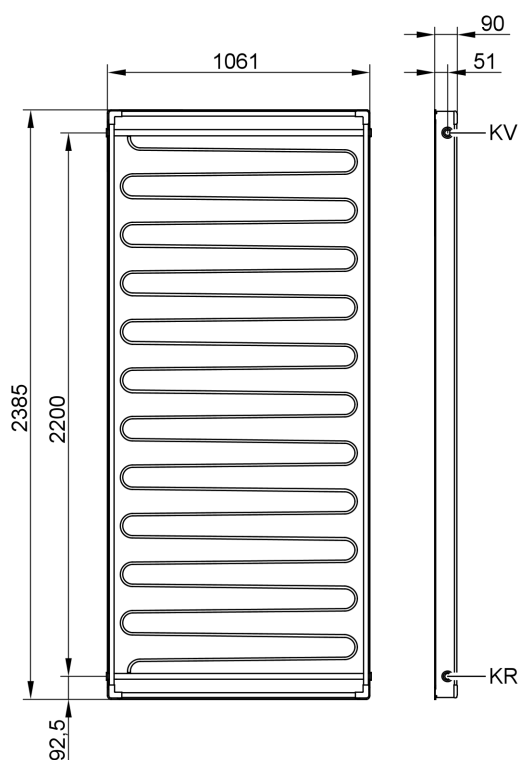
- Nagy teljesítményű síkkollektor réz elnyelőelemmel és nagy hatékonyságú Sol-Titan bevonattal.
- Kígyó alakú réz elnyelőelem beépített gyűjtővezetékkel. Max. 12 kollektort lehet párhuzamos kapcsolással összekötni.
- Univerzálisan alkalmazható tetőre történő szereléshez, tetőbe történő beépítéshez és szabadon álló szereléshez – függőlegesen és vízszintesen egyaránt szerelhető.
- Attraktív formatervezésű kollektor, keret RAL 8019 színben (barna). Külön kérésre a keret minden más RAL-színben is szállítható.
- A szelektíven bevont abszorber, a vasszegény Solarglas üveg takarás és a nagy hatékonyságú hőszigetelés kiváló napenergia-hasznosítást biztosít.
- Tartós tömítettség és nagyfokú stabilitás a körben meghajlított alumíniumkeretnek és a varrat nélküli lemeztömítésnek köszönhetően.
- Alumíniumlemezből készült áttörésbiztos és korrózióálló hátfal.
- Könnyen szerelhető Viessmann rögzítőrendszer statikailag ellenőrzött és korrózióálló nemesacél és alumínium alkatrészekkel – egységes minden Viessmann kollektor esetén.
- Gyorsan és biztosan csatlakoztatható kollektorok a flexibilis nemesacél gégecső dugós csatlakozójának köszönhetően.



A Vitosol 100 (SV1 és SH1 típus) műszaki adatai

Műszaki adatok

Típus		SV1	SH1
Bruttó felület* ¹	m ²	2,53	2,53
Elnyelőfelület	m ²	2,30	2,30
Apertúra-felület* ²	m ²	2,32	2,32
Méreték			
Szélesség	mm	1061	2385
Magasság	mm	2385	1061
Mélység	mm	90	90
Optikai hatásfok* ³	%	81	81
k ₁ hővesztési tényező* ³	W/(m ² · K)	3,48	3,48
k ₂ hővesztési tényező* ³	W/(m ² · K ²)	0,0164	0,0164
Hőkapacitás	kJ/(m ² · K)	6,4	6,4
Tömeg	kg	45	45
Folyadék úrtartalom (hőhordozó közeg)	liter	1,83	2,48
Megeng. üzemi nyomás* ⁴	bar	6	6
Max. üresjáratú hőmérséklet* ⁵	°C	221	221
Csatlakozás	Ø mm	22	22
Felállítási felület lapostetőkön	m ²	kb. 1,95	kb. 2,24
Az alappal és a lehorgonyzással szemben támasztott követelmények		a szélérővel szemben ellenálló, terhelhető tetőszerkezet	



SV1 típus

KR kollektor-visszatérő (belépés)

KV kollektor-előremenő (kilépés)

*¹Támogatások kérvényezéséhez szükséges.

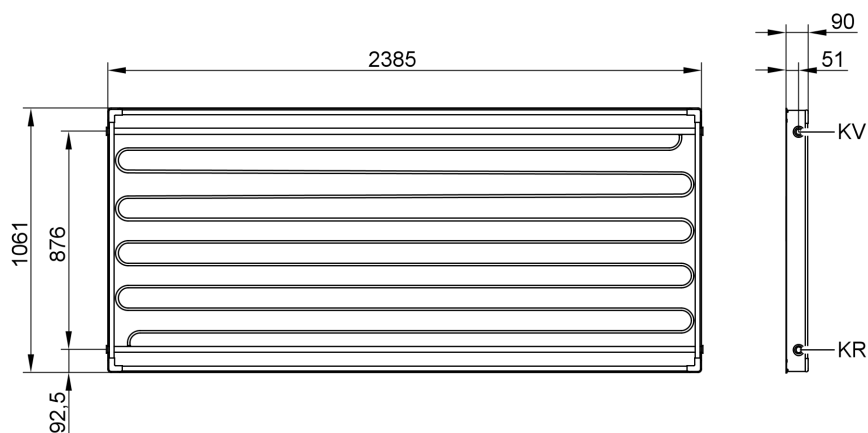
*²A berendezés kivitele szempontjából döntő fontosságú.

*³Az elnyelőfelületre vonatkoztatva.

*⁴A kollektorokban zárt rendszereknél hideg állapotban min. 1,5 bar nyomásnak kell uralkodnia.

*⁵Az üresjáratú hőmérséklet az a hőmérséklet, amely a kollektor legmelegebb helyén, 1000 W globális besugárzási erősségnél mérhető, ha nem történik hóleadás.

A Vitosol 100 (SV1 és SH1 típus) műszaki adatai (folytatás)



SH1 típus

KR kollektor-visszatérő (belépés)
KV kollektor-előremenő (kilépés)

A Vitosol 100 (SV1 és SH1 típus) szállítási állapota

A Vitosol 100 kollektort összeszerelve, csatlakoztatásra készen szállítjuk ki.

A Viessmann cég komplett napenergiával működő rendszereket (csomagokat) kínál Vitosol 100 kollektorral használati melegvíz készítéshez és/vagy fűtésrészegítéshez (lásd az árjegyzék 13. fejezetét).

A Vitosol 100 (SV1 és SH1 típus) tartozékai

A megrendeléstől függően, külön csomagolásban

- rögzítőkészlet a termékre vonatkozó dokumentációval és az illető szereléshez szükséges alkatrészekkel:
 - szerelőléc
 - tetőhorog
 - szerelőlemezek
 - szerelősínek

- összekötő elemek a szerelősínekhez
- szorítóidomok, csavarok, anyák
- burkolatkeret és tömítőanyag a tetőbe történő beépítéshez
- összekötő csövek
- csatlakozó-készlet
- merülőhüvelly-készlet
- pótalkatrész-készlet (apró alkatrészek, amelyek a kollektor szerelésekor elveszhetnek)

A Vitosol 100 (SV1 és SH1 típus) tartozékai

- Solar-Divicon osztó (szivattyúállomás kollektorkörhöz)
- szolár-szivattyúág (egy második szivattyúkörhöz)
- csatlakozóvezeték, 24 m hosszú
- szerelőkészlet a tároló-vízmelegítőhöz vezető csatlakozóvezetékhez
- levegőleválasztó
- gyorslégtelenítő T-elágazóidommal és szorítógyűrűs csavarzattal
- szorítógyűrűs csavarzat (légtelenítéssel vagy anélkül)
- csatlakozóvezeték, 1,0 m hosszú, 2 db
- a napenergiával működő rendszer előremenő és visszatérő vezetéke
- feltöltő szerelvény

- feltöltő állomás
- kézi szolár feltöltő szivattyú
- szolár tágulási tartály elzárószeleppel
- puffer edény
- fagyvédelem-ellenőrző
- a hidraulikus csatlakozások burkolata
- burkolóléc a kollektorok közötti szabad terek lefedésére
- hőhordozó közeg
Nem mérgező folyadék napenergiával működő rendszerekhez, hatékony korrózió- és öregedésgátló anyagokkal.

A hőhordozó közeg műszaki adatai

Hideg elleni védelem: -28 °C-ig
Sűrűség 20 °C-on: 1,032 - 1,035 g/cm³
az ASTM D 1122 szerint
Viszkozitás 20 °C-on: 4,5 - 5,5 mm²/s
a DIN 51562 szerint

5826 133-6 HU

A Vitosol 100 (SV1 és SH1 típus) tartozékai (folytatás)

pH-érték:	9,0 - 10,5 az ASTM D 1287 szerint	Kiszerezés:	25, illetve 200 literes egyszer használatos tartály
Szín:	átlátszó, ibolyakéken fluoresz- káló		

Bevizsgált minőség

A kollektorok megfelelnek a „Kék Angyal” környezetvédelmi jelzés (RAL UZ 73) követelményeinek.



Rendelkezik az érvényes EK- irányelvek szerinti CE-
jelöléssel



SPF-minőségjel (a rapperswili (Svájc) Napenergia
Ellenőrző- és Kutatóintézet (SPF-Institut) minőség-
vizsgáló tesztje alapján)

Műszaki változtatások jogát fenntartjuk!

Viessmann Fűtéstechnika Kft.
2045 Törökbálint
Süssen u. 3.
Telefon: 06-23 / 334-334
Telefax: 06-23 / 334-339
www.viessmann.com

5826 133-6 HU

 Környezetbarát,
klórintenseen fehérített papírra nyomtatva