

Műszaki adatlap

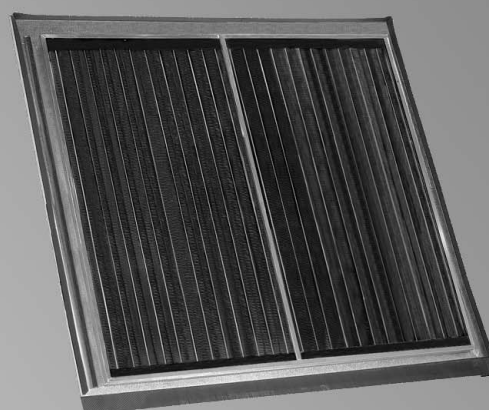
A rendelési számokat és az árakat lásd az árjegyzékben



A dokumentum helye:
Vítotec dosszié, 13. fejezet



Vitosol 200-F



Vitosol 200-F, 5DI

VITOSOL 200-F Típus: SV2 és SH2

Síkkollektor függőleges vagy vízszintes szereléshez, lapos- és nyeregtetőre történő szereléshez, tetőbe történő integráláshoz és szabadon álló szereléshez. Az SH2 típus a homlokzatra is szerelhető.

A Vitosol 200-F felépítése és működése

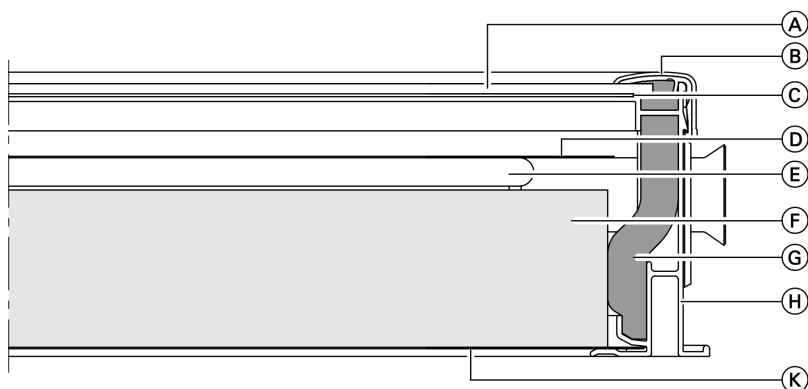
A Vitosol 200-F fő alkotó eleme a Sol-Titan-bevonatú réz elnyelőelem. Nagyfokú napsugárzás-elnyelést és alacsony hőszugárzás-kibocsátást szavatol. Az abszorberhez rézből készült csőkígyó csatlakozik, amelyen keresztül a hőhordozó közeg áramlik.

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 fed. Az üveglap vastartalma csekély, ami által megnő az áteresztett napsugárzás mennyisége.

Maximálisan 10 kollektort lehet párhuzamosan 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 merülőhüvellyel a kollektorházban helyezhető be a szolárkör előremenőjébe.



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

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

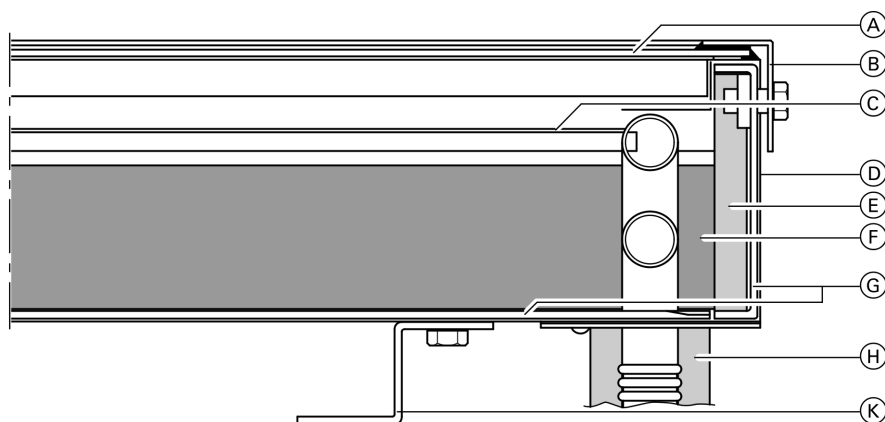
Vitosol 200-F, 5DI típus, termékleírása

A Vitosol 200-F fő alkotó eleme a Sol-Titan-bevonatú réz elnyelőelem. Nagyfokú napsugárzás-elnyelést és alacsony hőszugárzás-kibocsátást szavatol. Az abszorberre egy rézcső 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 fed. Az üveglap vastartalma csekély, ami által megnő az áteresztett napsugárzás mennyisége. A kollektor hátoldalán helyezkednek el a flexibilis, hőszigetelt előremenő és visszatérő vezetékek, valamint a kollektorhőmérséklet-érzékelő merülőhüvelye.

Vitosol 200-F, 5DI típus, a tetőbe történő beépítésre alkalmas.



- A Solarglas üveg takarás, 4 mm
- B alumínium fedőkeret
- C hárfa rendszerű réz abszorber
- D alumínium burkolat, fémtiszta

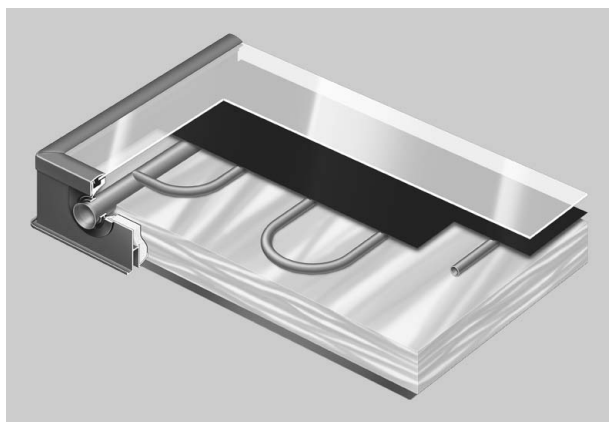
- E ásványgyapot szigetelő szalag
- F ásványgyapot szigetelő paplan
- G merevítő keret

Vitosol 200-F, 5DI típus, termékleírása (folytatás)

- Ⓜ flexibilis csatlakozóvezeték hőszigeteléssel
- Ⓚ szerelőkampó

A Vitosol 200-F előnyei

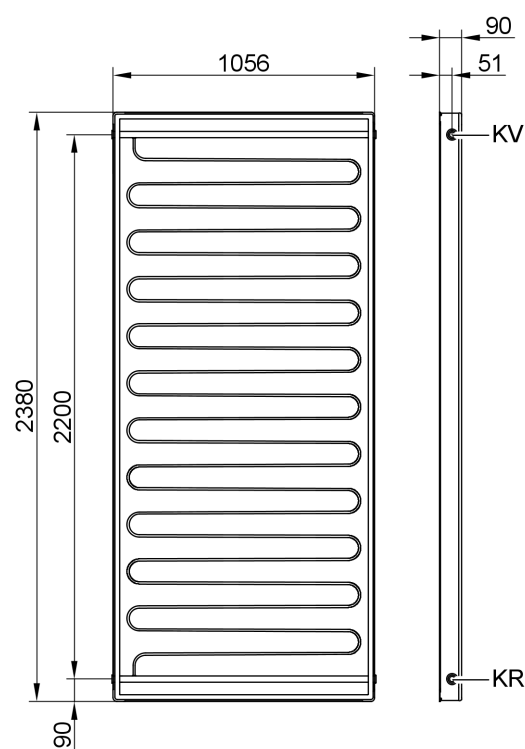
- Nagy teljesítményű síkkollektor réz elnyelőelemmel és nagy hatékonyságú Sol-Titan bevonattal.
- Kígyó alakú beépített gyűjtővezetékkel. Max. 10 kollektort lehet párhuzamosan összekapcsolni.
- Univerzálisan alkalmazható tetőre történő szereléshez, tetőbe történő beépítéshez és szabadon álló szereléshez – függőlegesen és vízszintesen egyaránt szerelhető.
- Tetszetős formatervezésű kollektor, keret RAL 8019 színben (barna). Külön kérésre a keret bármely RAL-színben is szállítható.
- A szelektív bevonatú abszorber, a vasszegény Solarglas üveg és a nagy hatékonyságú hőszigetelés kiváló napenergia-hasznosítást biztosít.
- Tartós tömítettség és nagyfokú stabilitás a körben meghajlított alumíniumkeretnek és a varrat nélküli lemeztömítésnek köszönhetően.
- Stabil és korrózióálló hátfal.
- Könnyen szerelhető Viessmann rögzítéstechnika statikailag ellenőrzött és korrózióálló nemesacél és alumínium alkatrészekkel – egységes minden Viessmann kollektor esetén.



A Vitosol 200-F, SV2 és SH2 típus, műszaki adatai

Műszaki adatok

Típus		SV2	SH2
Bruttó felület*1	m ²	2,51	2,51
Elnyelőfelület	m ²	2,32	2,32
Apertura-felület*2	m ²	2,33	2,33
Méreték			
Szélesség	mm	1056	2380
Magasság	mm	2380	1056
Mélység	mm	90	90
Optikai hatásfok*3	%	79,3	79,3
k ₁ hővesztési tényező*3	W/(m ² · K)	3,95	3,95
k ₂ hővesztési tényező*3	W/(m ² · K ²)	0,0122	0,0122
Hőkapacitás	kJ/(m ² · K)	6,4	6,4
Tömeg	kg	52	52
Folyadék űrtartalom (hőhordozó közeg)	liter	1,83	2,48
Megeng. üzemi nyomás*4	bar	6	6
Max. üresjáratú hőmérséklet*5	°C	221	221
Csatlakoztatás	Ø mm	22	22
Az alappal és a rögzítéssel szemben támasztott követelmények		a szélérővel szemben ellenálló, terhelhető tetőszerkezet	

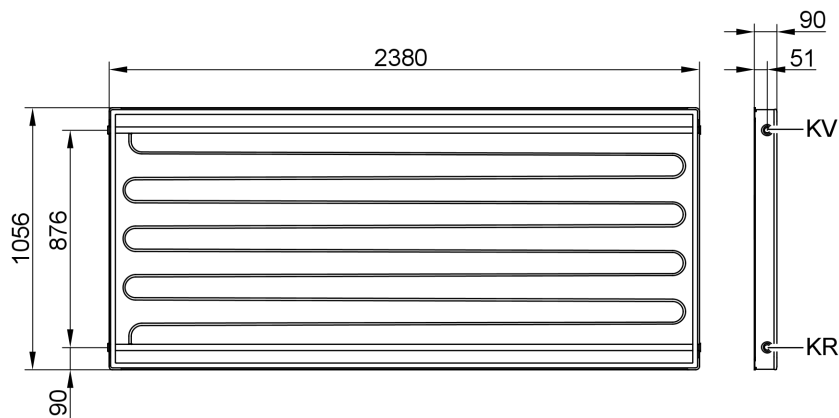


SV2 típus

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 bar nyomásnak kell uralkodnia.
*5Az üresjáratú hőmérséklet az a hőmérséklet, amely a kollektor legmelegebb helyén, 1000 W globális besugárzási erősségnél mérhető, ha nem történik hőleadás.

A Vitosol 200-F, SV2 és SH2 típus, műszaki adatai (folytatás)



SH2 típus

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

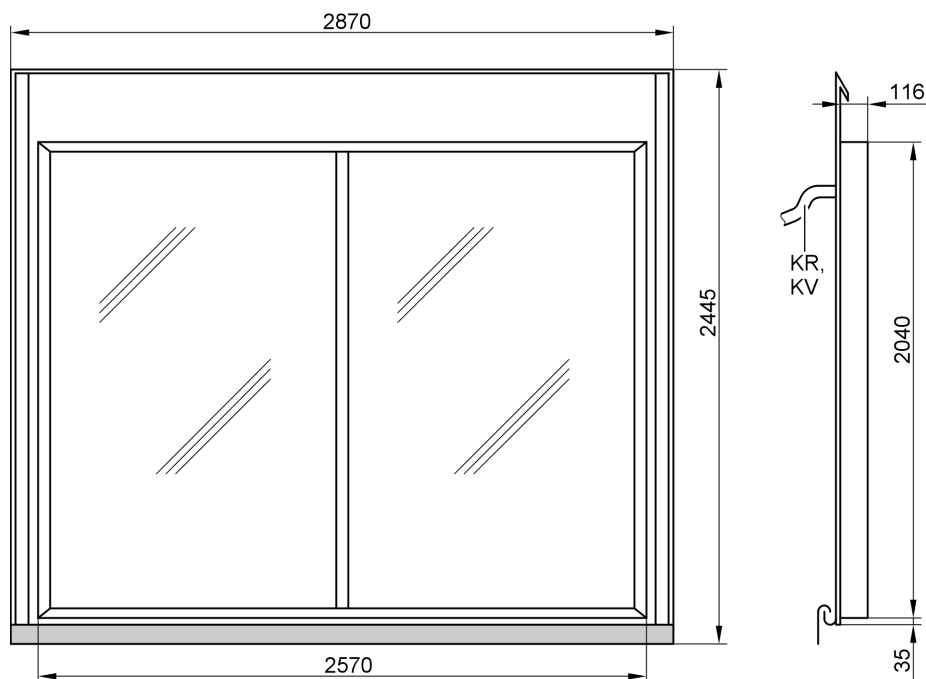
Vitosol 200-F, 5DI típus, műszaki adatai

Műszaki adatok

Bruttó felület*1	m ²	5,25
Elnyelőfelület	m ²	4,76
Apertura-felület*2	m ²	4,92
Méretek		
Szélesség	mm	2570
Magasság	mm	2040
Mélység	mm	116
Optikai hatásfok*3	%	84
k ₁ hőveszteségi tényező*3	W/(m ² · K)	4,16
k ₂ hőveszteségi tényező*3	W/(m ² · K ²)	0,0073
Hőkapacitás	kJ/(m ² · K)	6,4
Tömeg	kg	105
Folyadék űrtartalom (hőhordozó közeg)	liter	4,2
Megeng. üzemi nyomás*4	bar	6
Max. üresjáratú hőmérséklet*5	°C	185
Csatlakoztatás	Ø mm	22
Az alappal és a lehorgonyzással szemben támasztott követelmények		a szélerővel szemben ellenálló, terhelhető tetőszerkezet

*1Támogatások kérvényezéséhez szükséges.
*2A berendezés kivitele szempontjából döntő fontosságú.
*3Az elnyelőfelületre vonatkoztatva.
*4A kollektorokban zárt rendszereknél hideg állapotban min. 1 bar nyomásnak kell uralkodnia.
*5Az üresjáratú hőmérséklet az a hőmérséklet, amely a kollektor legmelegebb helyén, 1000 W globális besugárzási erősségnél mérhető, ha nem történik hőleadás.

Vitosol 200-F, 5DI típus, műszaki adatai (folytatás)



KR kollektor-visszatérő (belépés)

KV kollektor-előremenő (kilépés)

A Vitosol 200-F, szállítási állapota

A Vitosol 200-F kollektorokat csatlakozásra készen, összeszerelve szállítjuk.

A Viessmann cég komplett napenergiával működő rendszereket kínál Vitosol 200-F kollektorokkal (csomagok) használati melegvíz készítéshez vagy/és fűtés rásegítésre (lásd a csomag árjegyzékét).

A Vitosol 200-F kiegészítő tartozékai

A megrendeléstől függően, külön csomagolásban

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

- összekötő elemek a szerelősínekhez
- szorítóidomok, csavarok, anyák
- burkolatkeret és tömítőanyag a tetőbe történő beépítéshez

- összekötő csövek
- csatlakozókészlet
- merülőhüvely-készlet
- pótalkatrészkészlet (apró alkatrészek, amelyek a kollektor szerelésekor elveszhetnek)

A Vitosol 200-F kiegészítő tartozékai

- Solar-Divicon osztó (szivattyúállomás kollektorkörhöz)
- szolár-szivattyúág (egy második szivattyúkörhöz)
- csatlakozóvezeték, 24 m hosszú
- szerelőkészlet a tároló-vízmelegítőhöz vezető csatlakozóvezetékhez

- levegőelválasztó
- gyorslégtelenítő T-elágazóidommal és szorítógyűrűs csavarzattal
- szorítógyűrűs csavarzat (légtelenítéssel vagy anélkül)
- csatlakozóvezeték, 1,0 m hosszú, 2 darab
- a napenergiával működő rendszer előremenő és visszatérő vezetéke
- feltöltő szerelvény

5826 383 HU

A Vitosol 200-F kiegészítő tartozékai (folytatás)

- 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.
- szolár ellenőrző táska

A hőhordozó közeg műszaki adatai

Hideg elleni védelem:	-28 °C-ig
Sűrűség 20 °C-on:	1,032 - 1,035 g/cm ³ az ASTM D 1122 szerint
Viszkozitás 20 °C-on:	4,5 - 5,5 mm ² /s a DIN 51562 szerint
pH-érték:	9,0 - 10,5 az ASTM D 1287 szerint
Szín:	átlátszó, ibolyakéken fluoreszkáló
Kiszerelés:	25 vagy 200 literes egyszer használatos tartály

Bevizsgált minőség

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

 Rendelkezik az érvényes EK- irányelvek szerinti CE-jelöléssel

SV2, SH2 típus:

A szolár KEYMARK szerint ellenőrzött.

5DI típus:



SPF-minőségjel (a rapperswili (Svájc) Napenergia Ellenőrző- és Kutatóintézet (SPF-Institut) minőségvizsgáló 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.hu

5826 383 HU

 Környezetbarát,
klómentesen fehérített papírra nyomtatva