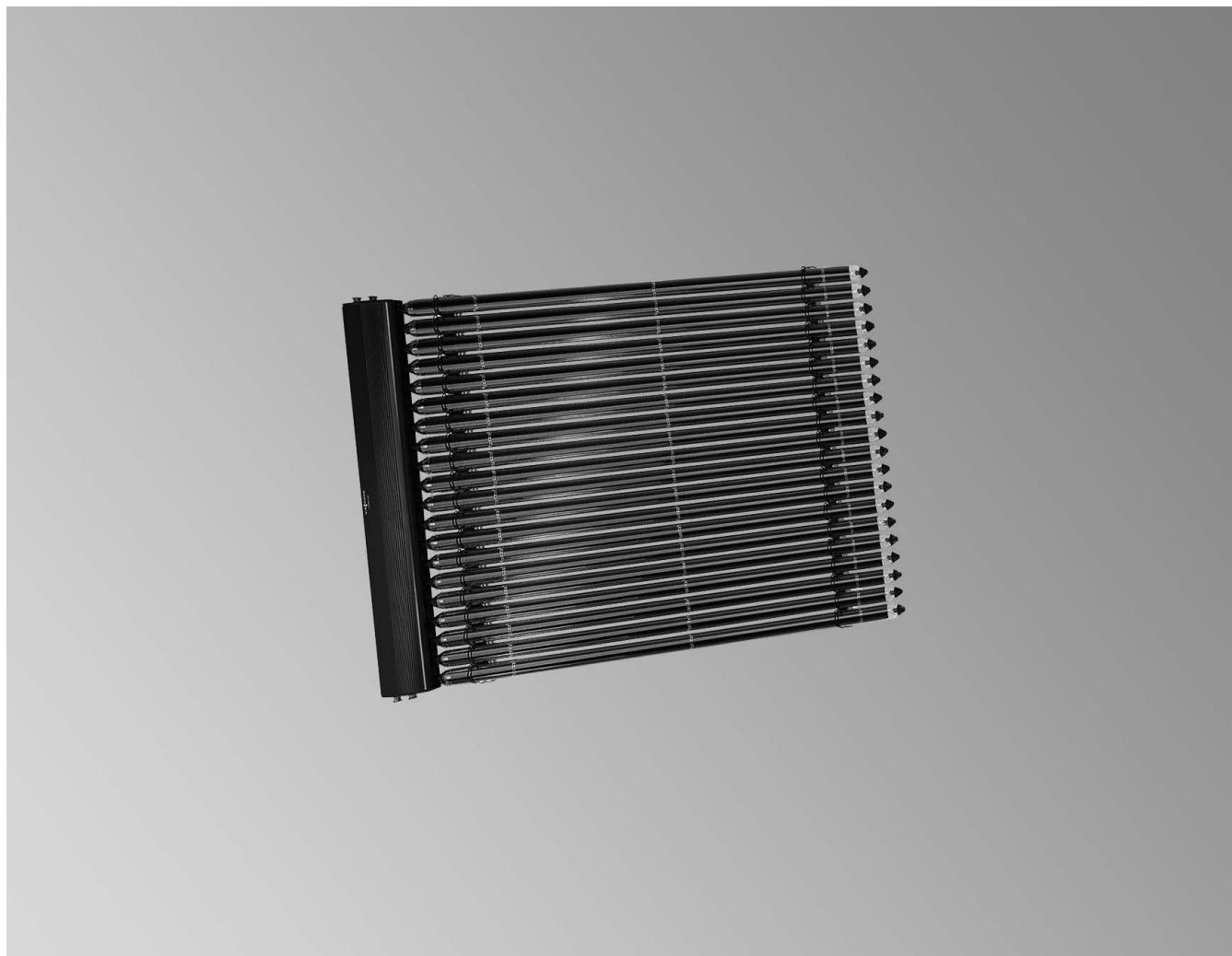


Műszaki adatlap

A rendelési számokat és az árakat lásd az árjegyzékben



A dokumentum helye:
Vítotec dosszié, 13. fejezet

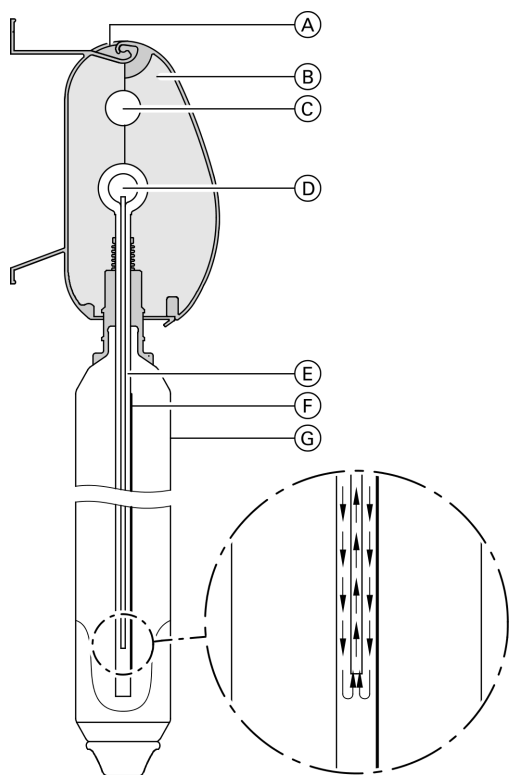


VITOSOL 200-T Típus: SD2

Vákuumsöves kollektor

Használati melegvíz, fűtő- és uszodavíz melegítésére.
Nyereg- és lapostetőre, homlokzatokra történő, valamint
szabadon álló szereléshez.

Termékleírás



- A csatlakozóburkolat
- B melamin műgyantahabból készült hőszigetelés
- C visszatérő cső
- D koaxiális gyűjtő- és elosztócső
- E koaxiális hőcserélő cső
- F abszorber
- G légtelenített üvegcső

Vitosol 200-T vákuumcsöves kollektorok az alábbi kivitelben kaphatók:

- 1 m² 10 csővel
- 2 m² 20 csővel
- 3 m² 30 csővel.

A Vitosol 200-T kollektorokat fel lehet szerelni nyeregtetőre, lapostetőre és homlokzatra, valamint szabadon állva.

Nyeregtetőkre hosszanti irányban (csövek a tetőgerinccel merőlegesen) és keresztben (csövek a tetőgerinccel párhuzamosan) is lehet szerelni a kollektorokat.

Az üvegcsövekben lévő vákuum maximális hőszigetelést biztosít; szinte teljesen kiküszöbölhető az üvegcsövek és az abszorber közötti konvekciós hőveszteség. Ezáltal már a csekély sugárzás (szórt napsugárzás) is hasznosítható.

Valamennyi vákuumcsőbe Sol-Titan bevonatú réz elnyelőelem van beépítve. Ez nagyfokú napsugárzás-elnyelést és alacsony hőszugárzás-kibocsátást biztosít.

Az abszorberre koaxiális hőcserélő cső van szerelve, amelyen közvetlenül átfolyik a hőhordozó közeg. A hőhordozó közeg a hőcserélő csővön keresztül veszi fel az abszorber hőjét.

A hőcserélő cső az elosztócsőbe torkollik.

A napenergia optimális hasznosítása érdekében valamennyi vákuumcső forgatható; így az abszorbert bármikor a nap irányába lehet fordítani.

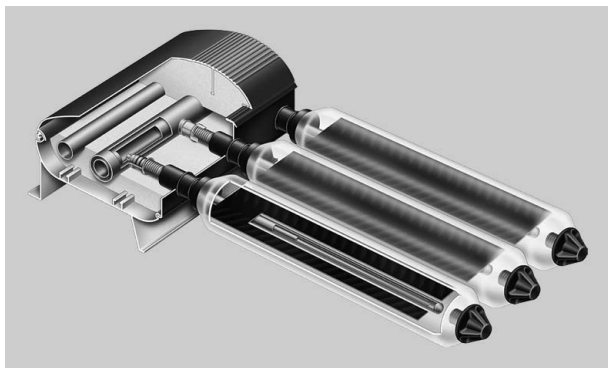
Max. 15 m² kollektorfelületet lehet soros kapcsolásban egy kollektormezővé összekapcsolni (a sorosan kapcsolt kollektormezők egyforma méretűek legyenek).

Ehhez flexibilis, O-gyűrűkkel tömített összekötő csöveket szállítunk.

A csatlakozóburkolatba beépített előremenő és visszatérő csőnek köszönhetően több kollektor összekapcsolása esetén a szolár előremenő és visszatérő csatlakoztatása egy oldalon történhet.

A szorítógyűrűs csavarzatokat tartalmazó csatlakozó-készlet lehetővé teszi a kollektormező egyszerű csatlakoztatását a szolárkör csőrendszeréhez. A kollektorhőmérséklet-érzékelőt a szolárkör előremenőjében egy merülőhüvelybe kell beszerezni.

Előnyök



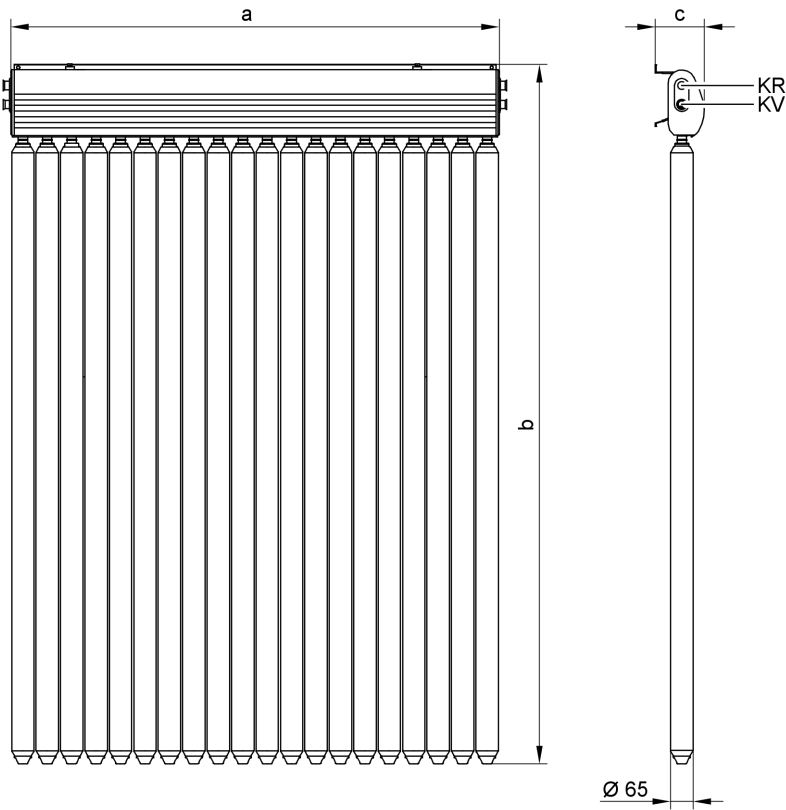
- Nagy hatékonyságú, közvetlenül átáramoltatott vákuumcsöves kollektor a napenergia nagyfokú kihasználáshoz.
- Univerzálisan alkalmazható tetőkön és homlokzatokon, és elhelyezéstől függetlenül függőlegesen vagy vízszintesen szerelhető.
- Az egyes csövek könnyebben és biztosabban csatlakoztathatók az újszerű technológiával készült csatlakozó rendszernek köszönhetően.
- Szennyeződésre nem érzékeny, a vákuumcsövekbe beépített elnyelőfelület.
- A csöveket optimálisan be lehet állítani a nap irányába, és ezáltal maximálisan fokozható az energiahasznosítás.
- A gyűjtőház nagy hatékonyságú hőszigetelése minimálisra csökkenti a hőveszteséget.
- Egyszerű szerelés a Viessmann rögzítőrendszernek és a nemesacél gégecső dugós csatlakozónak köszönhetően.
- Az előremenő és a visszatérő egy oldalon történő csatlakoztatása a gyűjtőházba beépített gyűjtővezetéken keresztül minimálisra csökkenti a szükséges csövezési munkálatokat.
- Tetszetős formatervezésű kollektor, gyűjtőház RAL 8019 színben (barna).

5826 127-8 HU

Műszaki adatok

Műszaki adatok

Típus		SD2, 1 m ²	SD2, 2 m ²	SD2, 3 m ²
Csővek száma		10	20	30
Bruttó felület*1	m ²	1,44	2,88	4,32
Elnyelőfelület	m ²	1,02	2,05	3,07
Apertúra-felület*2	m ²	1,06	2,11	3,17
Méretek				
Szélesség „a”	mm	709	1418	2127
Magasság „b”	mm	2031	2031	2031
Mélység „c”	mm	143	143	143
Optikai hatásfok*3	%	82,0	82,0	83,2
k ₁ hővesztési tényező*3	W/(m ² · K)	1,62	1,62	1,87
k ₂ hővesztési tényező*3	W/(m ² · K ²)	0,0068	0,0068	0,0041
Hőkapacitás	kJ/(m ² · K)	25,5	25,5	25,5
Tömeg	kg	26	51	76
Folyadék úrtartalom (hőhordozó közeg)	liter	2,2	4,2	6,2
Megeng. üzemi nyomás*4	bar	6	6	6
Max. üresjáratú hőmérséklet*5	°C	300	300	300
Csatlakozó	Ø mm	22	22	22
Az alappal és a lehorgonyzással szemben támasztott követelmények		a szélérővel szemben ellenálló, terhelhető tetőszerkezet		



KR kollektor-visszatérő
KV kollektor-előremenő

*1Támogatások kérvényezéséhez szükséges.
*2A rendszer 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.

Szállítási terjedelem

Külön dobozokba csomagolva:

- vákuumcsövek, csomagolási egységenként 10 db
- csatlakozóburkolat szerelősinékkal

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

Tartozékok

A megrendeléstől függően, külön csomagolásban:

- rögzítőkészlet az adott szereléshez szükséges alkatrészekkel:
 - szerelőléc
 - tetőhorog
 - szerelőlemezek
 - szerelősinék
 - szorítódíomok, csavarok, anyák
- összekötő csövek
- csatlakozókészlet a termékre vonatkozó dokumentációval
- merülőhüvely-készlet
- pótalkatrészkészlet (apró alkatrészek, amelyek a kollektor szerelésekor elveszhetnek)
- 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 darab
- a napenergiával működő rendszer előremenő és visszatérő vezetéke
- feltöltő szerelvény
- feltöltő állomás
- kézi szolár feltöltő szivattyú
- szolár tágulási tartály elzárószeleppel
- puffer edény
- fagyvédelem-ellenőrző
- hőhordozó közeg nem mérgező folyadék napenergiával működő rendszerekhez, hatékony korrózió- és öregedésgátló anyagokkal
- szolár ellenőrző táská

A hőhordozó közeg műszaki adatai

Hideg elleni védelem:	-28 °C-ig
Sűrűség 20 °C-on:	1,032 - 1,035 g/cm ³
Viszkozitás 20 °C-on:	4,5 - 5,5 mm ² /s
pH-érték:	9,0 - 10,5
Szín:	átlátszó, ibolyakéken fluoreszkáló
Kiszерelés:	25 vagy 200 literes egyszer használatos tartály

Bevizsgált minőség

A kollektor megfelel a „Kék Angyal” környezetvédelmi jelzés (RAL UZ 73) követelményeinek.

A szolár KEYMARK szerint ellenőrzött.

 Rendelkezik az érvényes EK-irányelvek szerinti CE-jelöléssel

Környezetbarát,
klómentesen fehérített papírra nyomtatva



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 127-8 HU