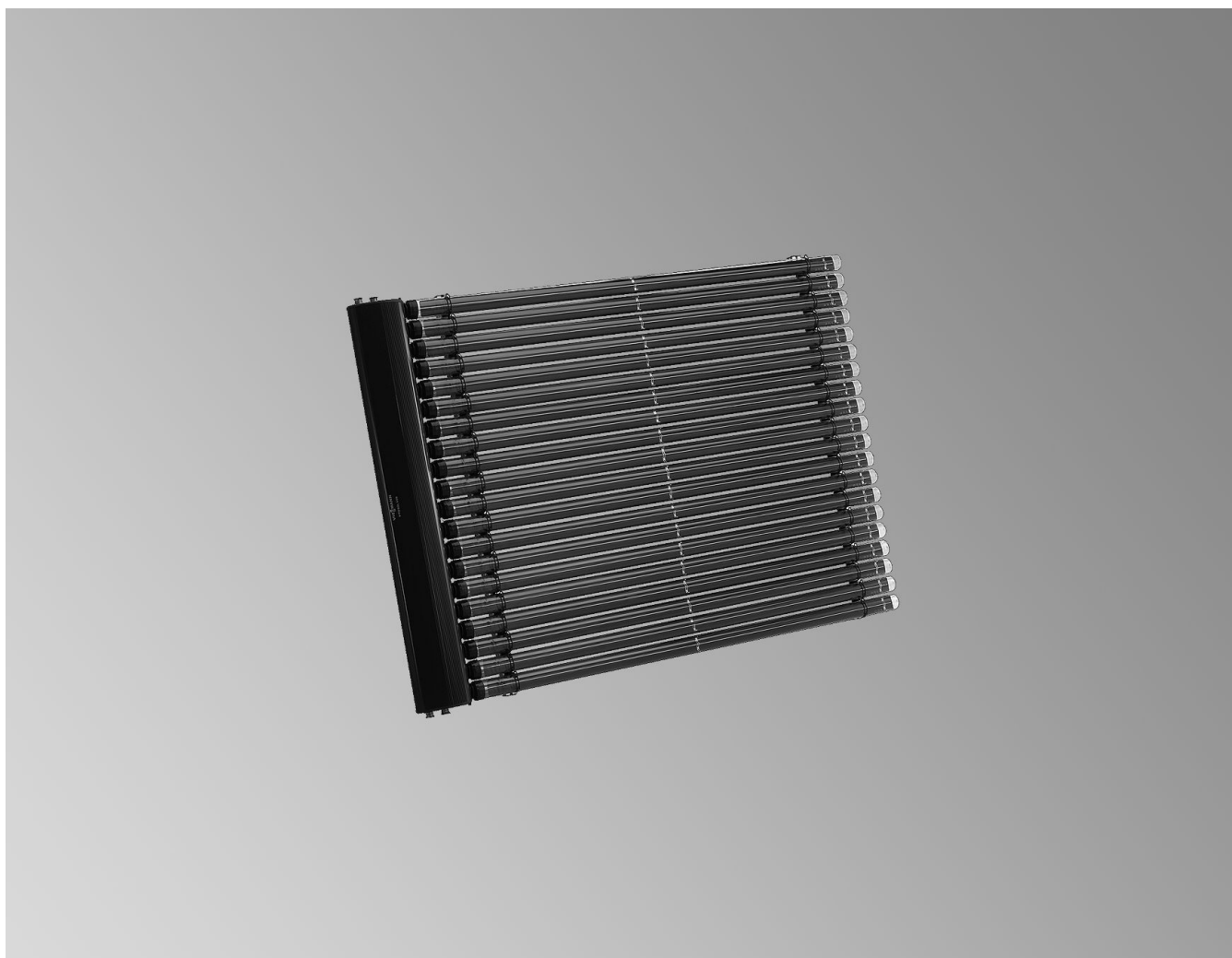


Infoleht

Tellimisnumbrid ja hinnad: vt hinnakirjast



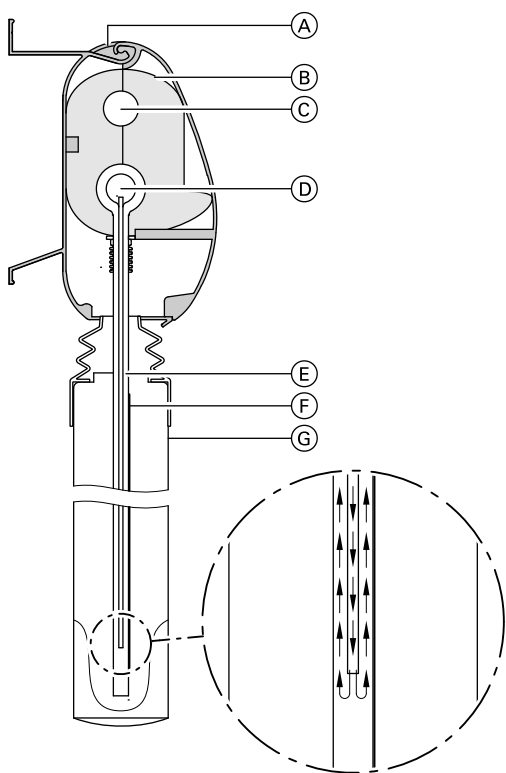
VITOSOL 200-T Tüüp SD2A

Vaakumtorustikkollektor

Tarbevee, küttesüsteemi- ja basseinivee soojendamiseks üle soojusvaheti.

Paigaldamiseks nii kald-kui lamekatustele, nii fassaadidele kui iseseisva konstruktsioonina.

Toote kirjeldus



- (A) Ühenduskorpus
- (B) Soojusisolatsioon melamiin-vaik-vahust
- (C) Tagasivoolutoru
- (D) Koaksiaalne kogumis- ja jaotustoru
- (E) Koaksiaalne soojusvahetustoru
- (F) Absorbent
- (G) Õhutühjad klaastorud

Vaakumtorustikkollektoreid Vitosol 200-T pakutakse alljärgnevate mudelitena:

- 2 m² 20 toruga
- 3 m² 30 toruga.

Vitosol 200-T saab paigaldada kaldkatusele, lamekatusele, fassaadidele, samuti iseseisva konstruktsioonina.

Kaldkatustele võib kollektoreid paigaldada nii pikisuunas (torud katuseharja suhtes täisnurkselt) kui ka risti (torud katuseharja suhtes paralleelselt).

- Seadmed tarbevee soojendamiseks:

Kollektoreid võib paigaldada nii vertikaalselt (torud on katuseharjaga vertikaalselt) kui ka horisontaalselt (torud on katuseharjaga paralleelselt).

- Ruumikütteks kasutatavad lisaseadmed:

Kollektorid tuleb paigaldada horisontaalselt (torud on katuseharjaga paralleelselt). Seeläbi mõjutatakse positiivselt stagnatsiooniviisi.

Vaakum klaastorudes tagab parima võimaliku soojusisolatsiooni; klaastorude ja absorberi vaheline soojuskadu on peaaegu välistatud. Tänu sellele töötab kollektor ka minimaalsel kiirgusel.

Igas vaakumtorus on sol-titaan-kattekihiga vaskabsorbent. See tagab päikese kiirguse kõrge absorbeerumisevõime ja soojuskiirguse vähese emissiooni.

Absorbendi juurde kuulub koaksiaalne soojusvahetustoru, milles voolab soojuskandja. Soojuskandja kogub soojusvahetustoru kaudu absorbendi soojuse kokku.

Soojusvahetustoru suubub jaotustorru

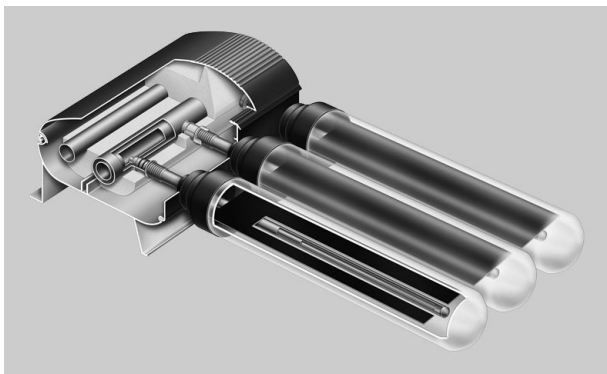
Päikeseenergia optimaalseks ära kasutamiseks on iga vaakumtoru paigaldatud pööratavana, nii on tagatud absorbendi optimaalne suunatus päikesele.

Kuni 15 m² kollektorpinde võib jadalülitustega kollektorväljaks kokku liita (jadalülituses olevad kollektorid peavad olema ühesuured).

Selleks pakutakse painduvaid O-rõngas tihenditega ühendustorusid. Ühenduskorpusesse paigaldatud peale- ja tagasivoolutoru võimaldab mitme kollektori kasutamisel solaartsirkulatsiooni peale- ja äravoolu ühendamise ühel küljel.

Klamberühendustega ühenduskomplekt võimaldab kollektorvälja lihtsa ühendamise solaartsirkulatsiooni torustikuga. Kollektori temperatuuriantur monteeritakse sukelhülssi solaartsirkulatsiooni pealevoolus.

Eelised



- Kõrge efektiivsusega otsese läbivooluga vaakumtorustikkollektor päikeseenergia parimaks ära kasutamiseks.
- Asendist sõltumatu montaaž võimaldab universaalset kasutat katustel ja fassaadidel, montaaž võimalik nii horisontaalselt kui vertikaalselt.
- Üksikute torude lihtne ja kindel ühendamine tänu innovatiivsele pistiküsteemile.
- Määratumiskindlad, vaakumtorustikku paigaldatud absorbentpinnad.
- Torusid on võimalik optimaalselt päikese poole suunata ja seeläbi energiakasutust maksimeerida.
- Kogumiskorpuse ülimalt tõhus soojusisolatsioon minimeerib soojuskadu.
- Lihtne montaaž tänu Viessmann'i kinnitussüsteemile ja roostevabast terasest gofreeritud torude pistikühendustele.
- Kogumiskorpusesse paigaldatud kogumissüsteem, mis ühendab peale- ja äravoolu ühel küljel, võimaldab vähendada vajamineva torustiku kogupikkust.
- Kollektori atraktiivne disain, kogumiskorpus RAL 8019 (pruun).

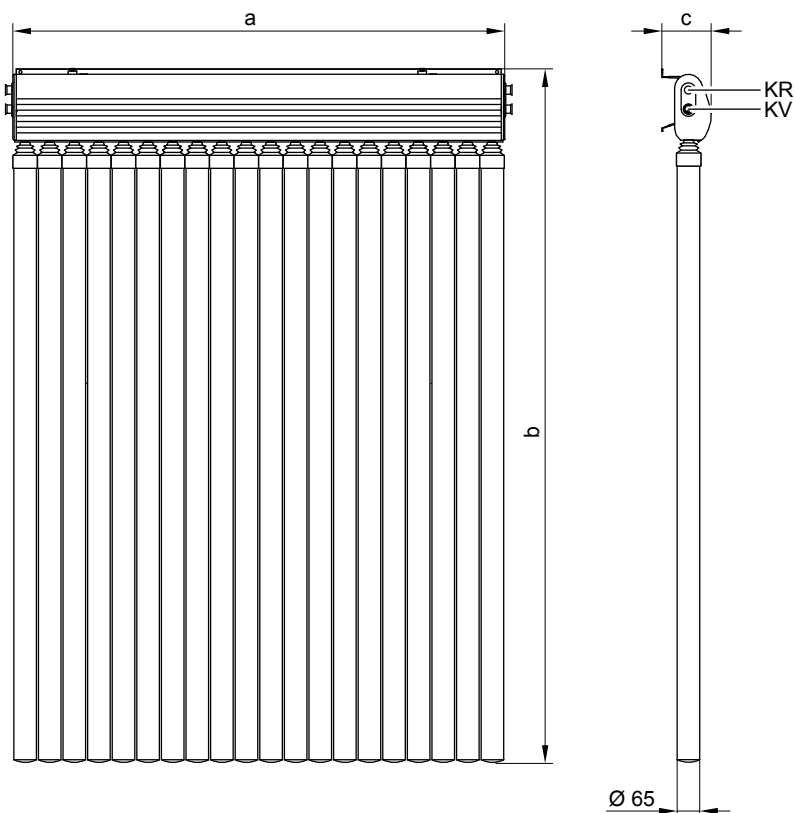
Tehnilised andmed

Tehnilised andmed

Tüüp SD2A		2 m²	3 m²
Torude arv		20	30
Brutopindala	m ²	2,88	4,32
Absorberi pindala	m ²	2,05	3,07
Apertuuri pindala (otsustav seadme dimensioneerimisel)	m ²	2,11	3,17
Mõõtmed			
Laius a	mm	1418	2127
Kõrgus b	mm	2031	2031
Sügavus c	mm	143	143
Järgnevad näidud käsitlevad absorberi pindala:			
– Optiline kasutegur	%	78,9	79,1
– Soojuskao koefitsient k ₁	W/(m ² · K)	1,36	1,14
– Soojuskao koefitsient k ₂	W/(m ² · K ²)	0,0075	0,0070
Soojusvõimsus	kJ/(m ² · K)	9,4	9,4
Kaal	kg	51	76
Kollektori mahtuvus (Soojuskandja)	liitrit	4,2	6,2
Lubatud töö rõhk (kollektorites peab olema kinniste süsteemide korral külmas seisundis rõhku min 1 bar)	bar	6	6
Max seisutemperatuur	°C	295	295
Ühendamine	Ø mm	22	22
Nõudmised aluspinnale ja ankerdusele		võimalikele tornituultele piisavalt vastupidav katusekonstruktsioon	

Seisutemperatuur

Kollektori kõige soojema osa temperatuur 1000 W üldise kiirgustugevuse juures, kui parajasti soojust ei tarbita.



5834 453 IEE

KR Kollektori tagasivool
KV Kollektori pealevool

Tarneseisund

Eraldi kastidesse pakitud:

- Vaakumtorud, igas pakendis 10 tükki
- Ühenduskorpus paigaldussiinidega

Tarvikud

Vastavalt tellimusele eraldi pakitud:

- Kinnituspulk koos vastavaks montaažiks vajalike ehitusdetailidega:
 - Paigaldusklots
 - Katusehaak
 - Paigaldusplekid
 - Montaažisiinid
 - Klemmkivid, kruvid, mutrid
- Ühendustorud
- Ühenduskomplekt
- Sukehülsikomplekt
- Tagavaraosade komplekt (valik pisidetaile, mis kollektori montaaži käigus kaduma võivad minna)
- Solar-Divicon (Pumbakorpus ringkollektori jaoks)
- Solaarpumba toititorustik (teise pumbaringluse jaoks)
- Ühendustorustik, 24 m pikk
- Montaažikomplekt boiler-veesoojendi juurde viiva ühendustorustiku jaoks
- Õhueraldi
- Õhukiireraldaja T-detali ja klamberühendustega
- Klamberühendus (õhustusega või ilma)
- Ühendustoru, 1,0 m pikk, 2 tükki
- Solaar-peale- ja tagasivoolutorustik (6 ja 12 m pikk)

- Täitearmatuur
- Solaar-käsitäitepump
- Solaar-paisupaak sulgventiiliga
- Eellülituspaak
- Külmakaitsekontroll
- Soojuskandja
 - Mürgivaba vedelik solaarseadmetele korrosiooni- ja kulumiskindluse mõjuainetega
- Täitejaam
- Täitekäru
- Solaar-kontrollkohver


Soojuskandja tehnilised andmed

Külmakaitse:	kuni -28 °C
Tihedus 20 °C juures:	1,032 kuni 1,035 g/cm ³ ASTM D 1122 järgi
Viskoossus 20 °C juures:	4,5 kuni 5,5 mm ² /s DIN 51562 järgi
pH-väärtus:	9,0 kuni 10,5 ASTM D 1287 järgi
Värv:	läbipaistev, punaselt fluorestseeruv
Ankur:	25 või 200 iitrit ühekäigulises mahutis

Kontrollitud kvaliteet

Kollektor vastab ökomärgise „Sinine Ingel“ nõuetele vastavalt RAL UZ 73.

Kontrollitud vastavalt Solar-KEYMARK'ile.

 CE-vastavusmärgis vastavalt kehtivatele EÜ-direktiividele

5834 453 EE

VITOSOL 200-T

VIESSMANN

5

Valmistajal on õigus seadmeid tehniliselt muuta.

Viessmann
Kadaka tee 36
10621 Tallinn
Telefon: +372 6997195
Faks: +372 6997196
www.viessmann.com



Trükitud keskkonnasõbralikule,
ilma kloorita pleegitatud paberile