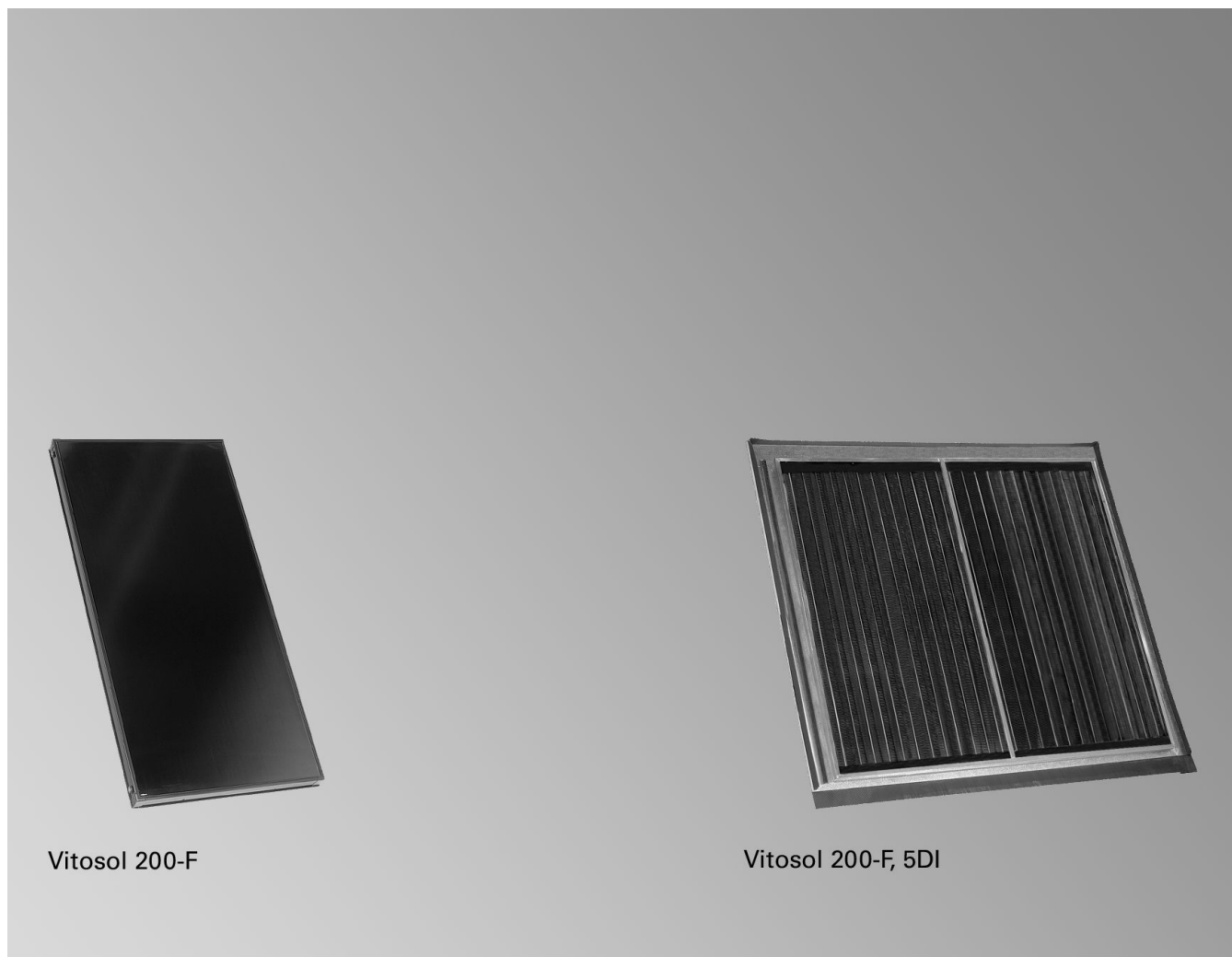


Infoleht

Tellimisnumbrid ja hinnad: vt hinnakirjast



Vitosol 200-F

Vitosol 200-F, 5DI

VITOSOL 200-F Tüüp SV2 ja SH2

Lamekollektorid vertikaalseks või horisontaalseks paigalduseks, lame- ja kaldkatustele, nii katusesse integreerimiseks kui paigalduseks iseseisva konstruktsioonina. Tüüp SH2 sobib ka fassadidele.

VITOSOL 200-F Tüüp 5DI

Suurepinnaline lamekollektor katusekividega kaetud kaldkatustesse integreerimiseks

Tarbevee, kütte- ja basseinivee soojendamiseks üle soojusvaheti.

Tootekirjeldus – Vitosol 200-F, tüübid SV2 ja SH2

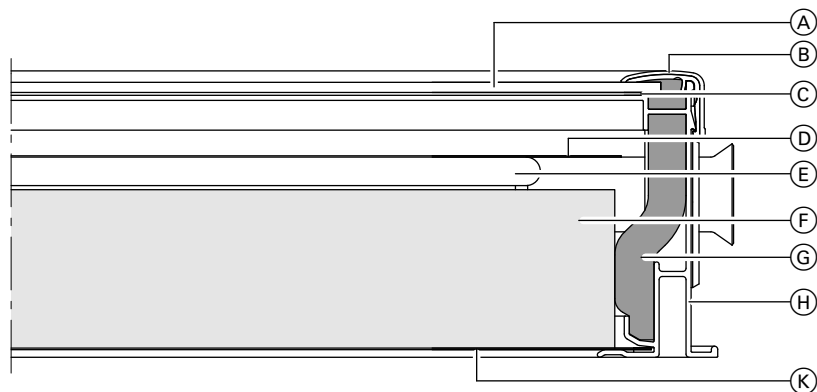
Vitosol 200-F põhikomponent on sol-titaan-kattekihiga vaskabsorber. See tagab päikesekiirguse kõrge absorbeerumisevõime ja soojuskiirguse vähese emissiooni. Absorberile on paigaldatud vasktoru (Mäander-kujuline), millest voolab läbi soojuskandja.

Soojuskandja võtab vasktoru kaudu absorberi soojuse endasse.

Absorberit ümbritseb kõrge soojusisolatsiooniga kollektorikorpuse, tänu millele saab soojuskao miinimumini viia.

Kõrgkvaliteetne soojusisolatsioon on temperatuuristabiilne ja ei eralda gaase. Kollektor kaetakse solaarklaasist tahvliga. Seda iseloomustab vähene rauasisaldus, mis teeb võimalikuks päikesekiirguse parema läbitungivuse.

Kuni 10 kollektorit võib paralleelselt ühendada üheks kollektorväljaks. Selleks pakutakse painduvaid O-rõngas tihenditega ühendustorusid. Klamberühendustega ühenduskomplekt võimaldab kollektorvälja lihtsa ühendamise solaartsirkulatsiooni torustikuga. Solaartsirkulatsiooni pealevoolu monteeritakse sukelhülssi komplekti abil kollektori temperatuuriandur.



- (A) Solaarklaasist kate, 3,2 mm
- (B) Alumiiniumist katteliist
- (C) Klaasitihend
- (D) Vaskabsorber
- (E) Mäander-kujuline vasktoru

- (F) Mineraalkiududest isolatsioonimatt
- (G) Soojusisolatsioon melamiin-vaik-vahust
- (H) Raamprofiil alumiiniumist RAL 8019
- (K) Alumiiniumsingist pörandaplekk

Tootekirjeldus – Vitosol 200-F, tüüp 5DI

Vitosol 200-F põhikomponent on sol-titaan-kattekihiga vaskabsorber. See tagab päikesekiirguse kõrge absorbeerumisevõime ja soojuskiirguse vähese emissiooni. Absorberile on paigaldatud vasktoru, millest voolab läbi soojuskandja.

Soojuskandja võtab vasktoru kaudu absorberi soojuse endasse.

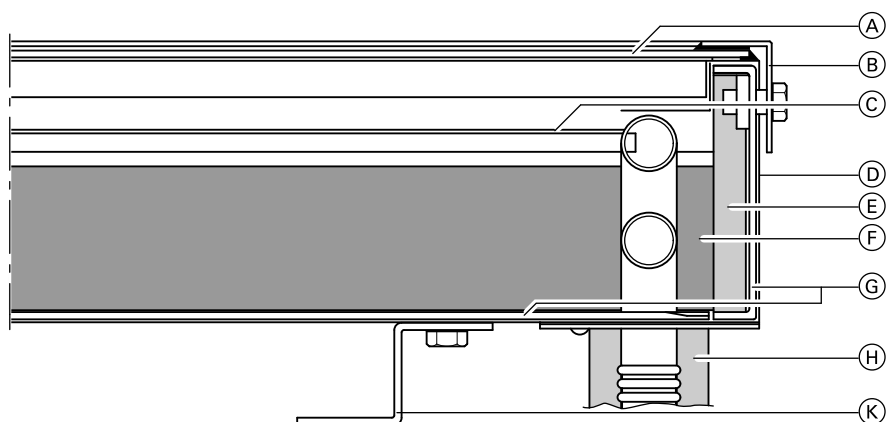
Absorberit ümbritseb kõrge soojusisolatsiooniga kollektorikorpuse, tänu millele saab soojuskao miinimumini viia.

Kõrgkvaliteetne soojusisolatsioon on temperatuuristabiilne ja ei eralda gaase. Kollektor kaetakse solaarklaasist tahvliga. Seda iseloomustab vähene rauasisaldus, mis teeb võimalikuks päikesekiirguse parema läbitungivuse.

Kollektori tagaküljel asetseb painduv, soojusisolatsiooniga peale-ja tagasivoolutorustik, samuti sukelhülss kollektori temperatuurianduri jaoks.

Vitosol 200-F, tüüp 5DI, on ette nähtud katusesse integreerimiseks.

Tootekirjeldus – Vitosol 200-F, tüüp 5DI (järg)

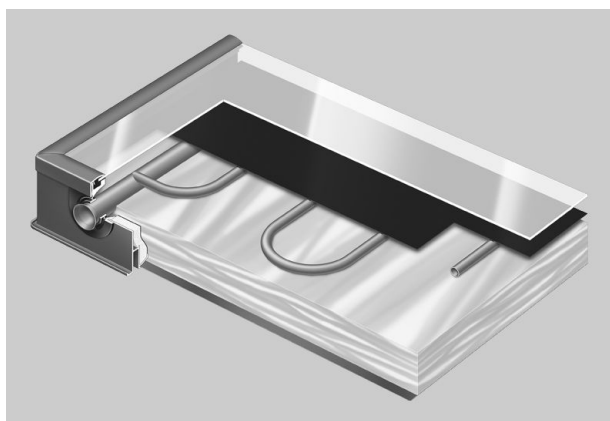


- Ⓐ Solaarklaasist kate, 4 mm
- Ⓑ Alumiiniumist katteraam
- Ⓒ Vask-harf-absorber
- Ⓓ Alumiiniumist korpus, läikiv
- Ⓔ Mineraalkiududest isolatsiooniribad

- Ⓕ Mineraalkiududest isolatsioonimatt
- Ⓖ Paisuraamid
- Ⓗ Painduv soojusisolatsiooniga ühendustorustik
- Ⓚ Montaažihaagid

Eelised – Vitosol 200-F, tüübid SV2 ja SH2

- Suure võimsusega lamekollektor vaskabsorberi ja kõrge kasuteguriga sol-titaan-kihiga.
- Vaskabsorber Mäander-kujuliselt koos integreeritud kogumissüsteemiga. Kuni 10 kollektori paralleellülituse võimalus.
- Universaalselt kasutatav katuse peal, katuse sees ja iseseisva paigaldusena – monteeritav vertikaalselt ja horisontaalselt.
- Kollektori atraktiivne disain, raamid RAL 8019 (pruun). Soovi korral raamid saadaval kõigis teistes RAL-värvitoonides.
- Selektiivse kattekihiga absorber, vähese rauasisaldusega solaarklaasist kate ja tõhus soojusisolatsioon hoolitsevad kõrgete solaartulemuste eest.
- Püsiv läbilaskmatus ja kõrge stabiilsus tänu ümberringi paigaldatud ümaratele alumiiniumraamidele ja õmblusteta klaasitihendustele.
- Löögi-ja korrosioonikindel tagasein.
- Montaažisõbralik Viessmann'i kinnitussüsteem staatiliselt kontrollitud ja korrosioonikindlatest roostevabast terasest ja alumiiniumist ehitusdetailidest - ühine kõigile Viessmann'i kollektoritele.
- Kollektorite kiire ja kindel ühendamise painduvate roostevabast terasest gofreeritud torude pistikühenduste abil.



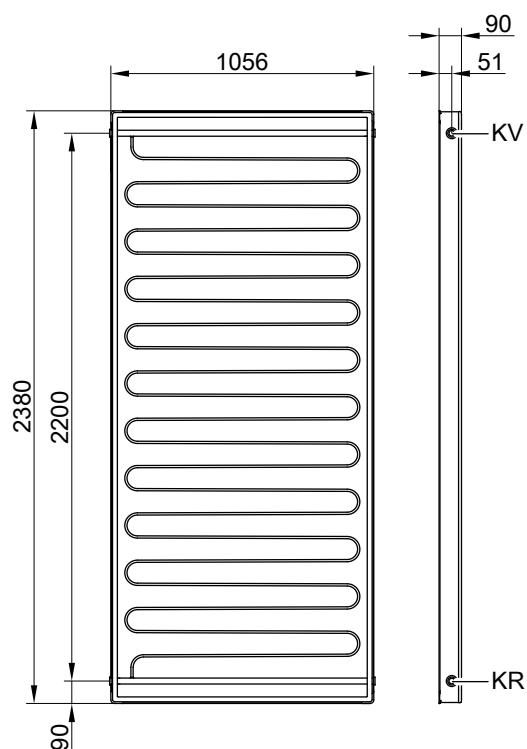
Eelised – Vitosol 200-F, tüüp 5DI

- Suurepinnalised lamekollektorid kõrge kasuteguriga sol-titaan-kihiga.
- Kõrge kasutegur tänu absorberi äärmiselt hoolikalt valitud kaitsekihile, integreeritud torustikule ja ülitõhusale soojusisolatsioonile.
- Absorberi pindala: 4,76 m²
- Montaaži vähene ajakulu tänu kollektori katuse sisse paigaldamist võimaldavale ümbrisaamile, painduvale ühendustorustikule ja kraana-aasadele.

Tehnilised andmed – Vitosol 200-F, tüübid SV2 ja SH2

Tehnilised andmed

Tüüp		SV2	SH2
Brutopindala ^{*1}	m ²	2,51	2,51
Absorberi pindala	m ²	2,32	2,32
Apertuuri pindala ^{*2}	m ²	2,33	2,33
Mõõtmed			
Laius	mm	1056	2380
Kõrgus	mm	2380	1056
Sügavus	mm	90	90
Optiline kasutegur ^{*3}	%	79,3	79,3
Soojuskaotuskoefitsient k_1 ^{*3}	W/(m ² · K)	3,95	3,95
Soojuskaotuskoefitsient k_2 ^{*3}	W/(m ² · K ²)	0,0122	0,0122
Soojusvõimsus	kJ/(m ² · K)	6,4	6,4
Kaal	kg	52	52
Kollektori maht (Soojusandja)	liitrit	1,83	2,48
Lubatud töö rõhk ^{*4}	bar	6	6
Max seisutemperatuur ^{*5}	°C	221	221
Ühendamine	Ø mm	22	22
Nõudmised aluspinnale ja ankerdusele		võimalikele tornituultele piisavalt vastupidav katusekonstruktsioon	



Tüüp SV2

KR Kollektori tagasivool (lõpp-punkt)
KV Kollektori pealevool (väljavoolu koht)

*1 Vajalik paigaldustoetuse taotlemisel.

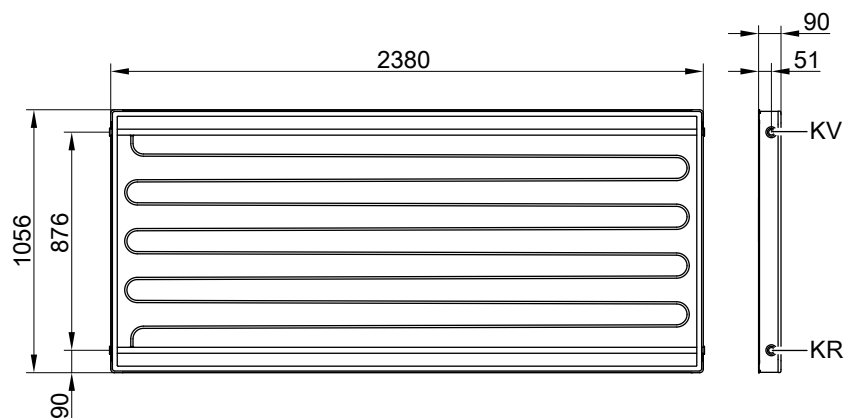
*2 Otsustav seadmete paigaldamisel.

*3 Absorberi pindala suhtes.

*4 Kollektorites peab olema kinniste süsteemide korral külmas seisundis rõhku minimaalselt 1 bar.

*5 Seisutemperatuur on temperatuur, mis ilmneb kollektori kõige soojemas kohas 1000 W üldise kiirgustugevuse juures, kui talt soojust ära ei võeta.

Tehnilised andmed – Vitosol 200-F, tüübid SV2 ja SH2 (järg)



Tüüp SH2

KR Kollektori tagasivool (lõpp-punkt)
KV Kollektori pealevool (väljavoolu koht)

Tehnilised andmed – Vitosol 200-F, tüüp 5DI

Tehnilised andmed

Brutopindala ^{*1}	m ²	5,25
Absorberi pindala	m ²	4,76
Apertuuri pindala ^{*2}	m ²	4,92
Mõõtmed		
Laius	mm	2570
Kõrgus	mm	2040
Sügavus	mm	116
Optiline kasutegur ^{*3}	%	84
Soojuskaotuskoefitsient k_1 ^{*3}	W/(m ² · K)	4,16
Soojuskaotuskoefitsient k_2 ^{*3}	W/(m ² · K ²)	0,0073
Soojusvõimsus	kJ/(m ² · K)	6,4
Kaal	kg	105
Kollektori maht (Soojusandja)	liitrit	4,2
Lubatud töö rõhk ^{*4}	bar	6
Max seisutemperatuur ^{*5}	°C	185
Ühendamine	Ø mm	22
Nõudmised aluspinnale ja ankerdusele	võimalikele tormituultele piisavalt vastupidav katusekonstruktsioon	

*1 Vajalik paigaldustoetuse taotlemisel.

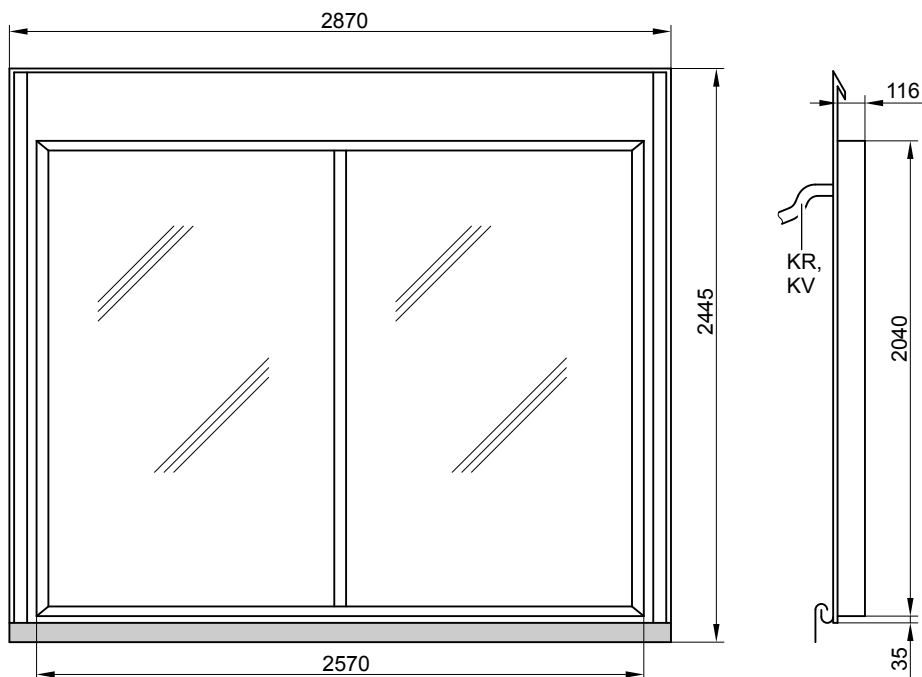
*2 Otsustav seadmete paigaldamisel.

*3 Absorberi pindala suhtes.

*4 Kollektorites peab olema kinniste süsteemide korral külmas seisundis rõhku minimaalselt 1 bar.

*5 Seisutemperatuur on temperatuur, mis ilmneb kollektori kõige soojemas kohas 1000 W üldise kiirgustugevuse juures, kui talt soojust ära ei võeta.

Tehnilised andmed – Vitosol 200-F, tüüp 5DI (järg)



KR Kollektori tagasivool (lõpp-punkt)
KV Kollektori pealevool (väljavoolu koht)

Tarneseadistus – Vitosol 200-F, tüübid SV2 ja SH2

Vitosol 200-F tarnitakse ühendamisvalmilt komplekteerituna.

Viessmann pakub komplekseid solaarsüsteeme Vitosol 200-F (pakettid) tarbevee soojendamiseks ja/või küttesüsteemi täiendamiseks (vt pakettide hinnakirja).

Tarneseadistus – Vitosol 200-F, tüüp 5DI

Kollektor tarnitakse komplekselt pakituna koos katteraami, ühendustorustiku ja kraana aasadega.

Lisatarvikud – Vitosol 200-F, tüübid SV2 ja SH2

Vastavalt tellimusele eraldi pakitud

- Kinnituskomplekt toote dokumentatsiooni ja soovitud montaažiks vajalike ehitusdetailidega:
 - Paigaldusklots
 - Katusehaak
 - Paigaldusplekid
 - Montaažisiinid
 - Montaažisiinide ühenduselemendid
 - Klemmkivid, kruvid, mutrid
 - Katteraam ja tihendusmaterjal katuse sisse paigaldamiseks
- Ühendustorud

- Ühenduskomplekt
- Sukelhülssikomplekt
- Tagavaraosade komplekt (valik pisidetaile, mis kollektori montaaži käigus kaduma võivad minna)

Lisatarvikud – Vitosol 200-F, tüübid SV2, SH2 ja 5DI

- Solar-Divicon (Pumbakorpus ringkollektori jaoks)
- Solaarpumba toiteturustik (teise pumbaringluse jaoks)
- Ühendustorustik, 24 m pikk

- Montaažikomplekt boiler-veesoojendi juurde viiva ühendustorustiku jaoks
- Õhueraldi
- Õhukiireraldaja T-detalli ja klamberühendustega



Lisatarvikud – Vitosol 200-F, tüübid SV2, SH2 ja 5DI (järg)

- Klamberühendus (õhustusega või ilma)
- Ühendustoru, 1,0 m pikk, 2 tükki
- Solaar-peale- ja tagasivoolutorustik
- Täitearmatuur
- Täitejaam
- Solaar-käsitäitepump
- Solaar-paisupaak sulgventiiliga
- Eellülituspaak
- Külmakaitsekontroll
- Vooderdis hüdrauliliste ühenduste jaoks
- Katteliist kollektoritevahelise ruumi jaoks
- Soojuskandja
Mürgivaba vedelik solaarseadmete jaoks mõjusate korrosiooni- ja kulumiskindlate ainetega.
- 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:	selge, violetsetl fluorestseeruv
Tarnemahuti:	25 või 200 liitrit ühekordses mahutis

Kontrollitud kvaliteet

Kollektorid vastavad keskkonnamärgi „Sinine Ingel“ nõuetele vastavuses RAL UZ 73-ga.



CE-tunnusmärk vastavalt kehtivatele EÜ- direktiividele

Tüüp SV2, SH2:

Kontrollitud vastavalt Solar-KEYMARK'ile.

Tüüp 5DI:



SPF-kvaliteedimärk (Šveitsis Rapperswilis asuva solaarenergia kontrolli-ja uurimisinstitsiooni kvaliteedi kontroll)

Valmistajal on õigus seadmeid tehniliselt muuta.

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

VITOSOL 200-F

5834 383 EE



Trükitud keskkonnasõbralikule,
ilma kloorita pleegitatud paberile