

**VACUÛMBUISCOLLECTOR**

Zeer efficiënte vacuümbuiscollectoren volgens het heatpipe-principe met Therm-Protect-temperatuuruitschakeling voor hoge bedrijfszekerheid:

**VITOSOL 200-TM****Thermisch  
zonnestelsel**

Warmte van de zon  
– gratis en aan huis  
geleverd

De Vitosol 200-TM is een bijzonder efficiënte vacuümbuiscollector die volgens het heatpipe-principe werkt.



**ThermProtect  
Wereldprimeur**

De vacuümbuiscollector Vitosol 200-TM werd vooral ontworpen voor vlakke montage in grote installaties op platte daken en voor flatgebouwen. Dankzij de absorbers die over een hoek van 45 graden gedraaid kunnen worden, kan deze buiscollector steeds optimaal in functie van het verloop van de zon geïmponeerd worden.

#### **Bedrijfszekerheid dankzij ThermProtect**

De nieuwe automatische temperatuurschakeling ThermProtect verhindert dat er oververhitting optreedt wanneer de vraag naar warmte bij gelijktijdige hoge zonnestraling stagneert. Hierdoor is de Vitosol 200-TM ook geschikt voor gebouwen die niet het hele jaar door gebruikt worden, zoals scholen.

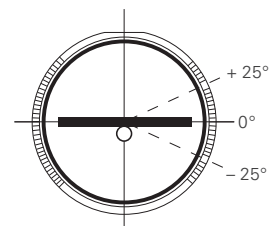
#### **Maximale warmteoverdracht**

De collector werkt volgens het heatpipe-principe, waarbij het solaire medium niet rechtstreeks door de buizen stroomt. In plaats daarvan verdampt een warmtedragend medium in de heatpipe (Warmte-dragend) en wordt de warmte via condensatie door de koperen warmtewisselaar aan het solaire medium afgegeven. Dit werkingsprincipe garandeert een optimaal warmte-transport alsook goede bedrijfs- en onderhoudseigenschappen.

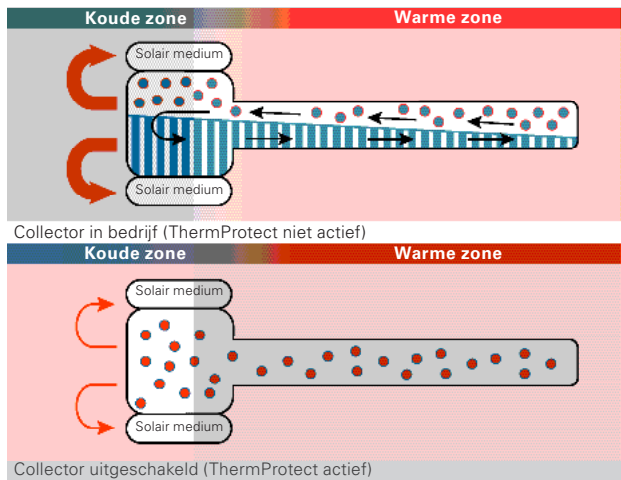
#### **Snelle, eenvoudige en veilige montage**

De behuizing hoeft niet geopend te worden om de buizen te plaatsen.

Dankzij de 'droge koppeling' kunnen de buizen bij onderhoudswerken snel, eenvoudig en met een minimum aan kosten vervangen worden, ook als de installatie gevuld is.



Eenvoudige installatie en snelle oriëntatie van de absorbers door aanduiding van de hoek op de buis



De zelfregelende heatpipe van de vacuümbuiscollectoren Vitosol 200-TM: zodra de grenstemperatuur van ca. 120 °C is bereikt, kan het medium niet langer condenseren; daardoor wordt het warmtetransport onderbroken en is de installatie beschermd tegen te hoge stagnatietemperaturen.

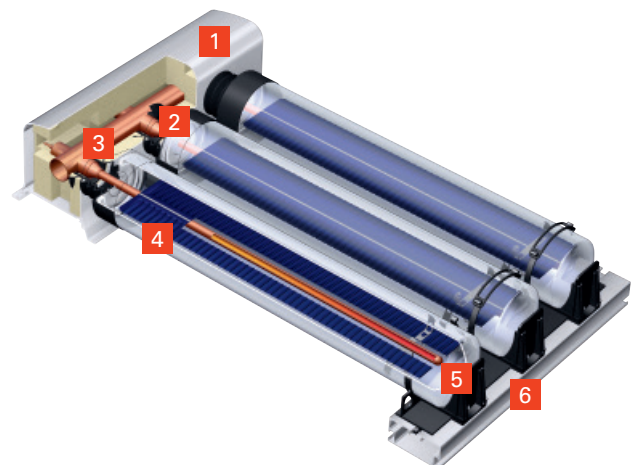
### Heatpipe met ThermProtect-temperatuuruitschakeling

Bij de vacuümbuiscollector Vitosol 200-TM neemt de ThermProtect-temperatuuruitschakeling een zelfregelende heatpipe over, die droog in de warmtewisselaar van de collector is ingebouwd. Door de warmte van de zon verdampt het medium in de heatpipe. Wanneer het daarna opnieuw vloeibaar wordt in de condensor, wordt de warmte aan het zonnestelsel afgegeven en vloeit het medium terug naar het gedeelte van de vacuümbuizen dat door de zon beschenen wordt.

Zodra de grenstemperatuur van ca. 120 °C is bereikt, kan het medium niet langer condenseren. Door deze temperatuuruitschakeling als gevolg van de faseverandering wordt het warmtetransport onderbroken en is de installatie beschermd tegen te hoge stagnatietemperaturen. Pas bij lagere collectortemperaturen start de circulatie in de heatpipe opnieuw en wordt er weer zonnewarmte naar de verwarmingsinstallatie gevoerd.

### VITOSOL 200-TM OVERTUIGT

- + Lange levensduur voor de volledige installatie dankzij temperatuuruitschakeling bij stagnatie in de zomer
- + Beschermd tegen oververhitting bij lang aanhoudende zonnestraling
- + 'Droge koppeling', geen rechtstreeks contact tussen warmtedragend en solair medium, d.w.z. de afzonderlijke buizen kunnen vervangen worden terwijl de installatie gevuld is.
- + Beperkte plaatsinname in vergelijking met vlakke collectoren dankzij beter rendement
- + Permanent hoog vermogen zonder risico op vervuiling van de absorber
- + Hogere zonnedekking, bijgevolg geschikt als verwarmingsondersteuning
- + Grote buisafstand en dus beperkte overschaduwing bij vlakke montage op plat dak
- + Lagere onderhoudskosten dankzij langere levensduur van de zonnestelselcomponenten en de pompen door ThermProtect
- + In vergelijking lagere statische belasting op het gebouw door minder gewicht, dan bij vlakke montage
- + Eenvoudige en snelle montage dankzij Viessmann montage- en verbindingssystemen



### VITOSOL 200-TM

- 1 Collectorbehuizing met zeer efficiënte thermische isolatie
- 2 'Droge' koppeling, geen rechtstreeks contact tussen warmtedragend en solair medium
- 3 Verzamelbuis voor aansluiting aan beide kanten
- 4 Absorberplaat met hoogwaardige coating in de vacuümbuis
- 5 Heatpipe met ThermProtecttemperatuuruitschakeling
- 6 Voetrail

## Vacuümbuiscollector **VITOSOL 200-TM**

Viessmann België bvba  
Hermesstraat 14  
1930 Zaventem (Nossegem)  
Tel.: 0800/999 40  
E-mail: [info@viessmann.be](mailto:info@viessmann.be)  
[www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)

Viessmann Nederland B.V.  
Lisbaan 8  
2908 LN Capelle a/d IJssel  
Postbus 322  
2900 AH Capelle a/d IJssel  
Tel.: 010-458 44 44  
E-mail: [info@viessmann.nl](mailto:info@viessmann.nl)  
[www.viessmann.nl](http://www.viessmann.nl)

| <b>Vitosol 200-TM</b>      | Type           | SPEA | SPEA |
|----------------------------|----------------|------|------|
| <b>Absorberoppervlakte</b> | m <sup>2</sup> | 1,63 | 3,26 |
| <b>Bruto-oppervlakte</b>   | m <sup>2</sup> | 2,67 | 5,30 |
| <b>Apertuuroppervlakte</b> | m <sup>2</sup> | 1,73 | 3,46 |
| <b>Afmetingen</b>          |                |      |      |
| Diepte                     | mm             | 160  | 160  |
| Breedte                    | mm             | 1194 | 2364 |
| Hoogte                     | mm             | 2244 | 2244 |
| <b>Gewicht</b>             | kg             | 64   | 129  |



### PRODUCTKENMERKEN

- + Vacuümbuiscollectoren die volgens het heatpipe-principe werken met Therm-Protect-temperatuurschakeling voor hoge bedrijfszekerheid
- + Type SPEA met absorberoppervlakte van 1,63 m<sup>2</sup> en 3,26 m<sup>2</sup>
- + Voor de verwarming van sanitair, verwarmings- en zwembadwater via warmtewisselaars en proceswarmte
- + Absorber draaibaar tot ongeveer 45°
- + Ontworpen voor vlakke montage op platte daken en grotere installaties
- + Door de combinatie van zonnearmte en een warmtebron kan doorgaans energie-efficiëntieklasse A<sup>+</sup> (als samengesteld label) voor de verwarmingsinstallatie worden bereikt.

**Uw verwarmingsspecialist:**