

Vlakke collector

VITOSOL 100-FM

VIESSMANN





Vitosol 100-FM

ThermProtect Wereld primeur

Door Viessmann gepatenteerde wisselende absorbercoating beschermt krachtige vlakke collectoren tegen oververhitting.

De krachtige vlakke collector Vitosol 100-FM is de perfecte aanvulling voor iedere verwarmingsinstallatie. Met een absorberoppervlakte van 2,3 m² kunnen de zonnecollectoren aan iedere energiebehoefte worden aangepast. Ze nemen jaarlijks gemiddeld tot 60 procent van de voor de sanitair waterverwarming benodigde energie voor hun rekening en dragen ook bij aan de verwarmingsondersteuning.

In combinatie met een condensatieketel kan dankzij de gratis zonne-energie zelfs meer dan een derde van de totale jaarenergie voor verwarming en warm water worden bespaard.

ThermProtect verhindert oververhitting

De collector wordt via een slimme absorbercoating tegen oververhitting beschermd. ThermProtect, de door Viessmann gepatenteerde techniek, zorgt ervoor dat zonnecollectoren uitschakelen zodra een bepaalde temperatuur wordt bereikt. Bij een temperatuur van meer dan ca. 75 °C verandert de kristallijne structuur van de absorbercoating, waarna de warmtestraling naar de omgeving sterk toeneemt en het rendement van de collector vermindert (tot wel 40%). Daardoor daalt de maximale temperatuur in de collector aanzienlijk en wordt de vorming van stoom in het zonnecircuit voorkomen.

Zodra de temperatuur in de collector daalt, keert de kristallijne structuur terug naar de originele toestand. Waarna opnieuw meer dan 95 procent van de inkomende zonne-energie wordt opgenomen en omgezet in warmte. Alleen de resterende vijf procent wordt gereflecteerd. De verandering van de kristallijne structuur kan een onbeperkt aantal keer worden geactiveerd, dus deze functie is altijd beschikbaar.

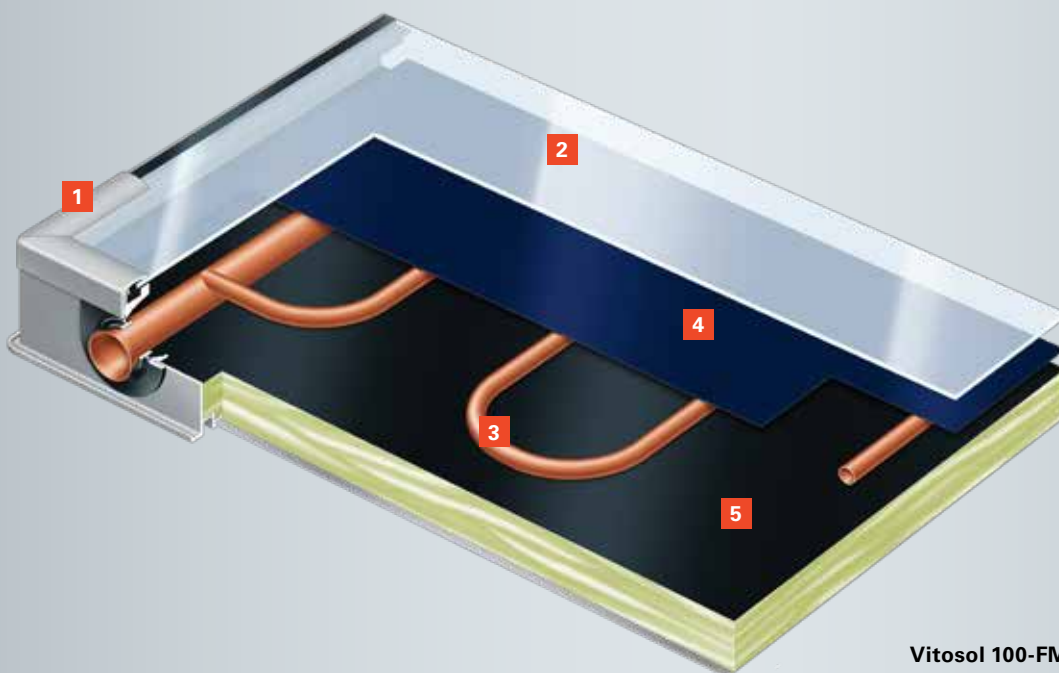
ThermProtect zorgt bij de Vitosol 100-FM, vergeleken met traditionele vlakke collectoren, ook voor een hogere opbrengst, want deze collector gaat nooit in stagnatiefase en kan op ieder ogenblik terug warmte leveren.

Duurzame afdichting en goede isolatie

Het rondom gebogen aluminiumframe en de naadloos uitgevoerde glasplaatafdichting garanderen een langdurige dichtheid en hoge stabiliteit van de collector. De achterwand is doordrukbestendig en corrosievast. Een bijzonder efficiënte isolatie vermindert het warmteverlies, vooral in het tussenseizoen en in de winter.

Eenvoudige montage

De collector is bijzonder montagevriendelijk. De geïntegreerde aanvoer- en retourbuizen maken een betrouwbare montage mogelijk, ook bij grotere collectorvelden, door middel van de flexibele insteekverbindingen met roestvaststalen geribde buizen. Maximaal twaalf zonnecollectoren kunnen eenvoudig met elkaar worden verbonden. Deze vlakke collector is universeel geschikt voor montage op het dak, voor integratie in het dak en voor vrijstaande montage, bijvoorbeeld op platte daken. Het montagevriendelijke bevestigingssysteem van Viessmann bestaat uit statisch geteste en corrosiebestendige onderdelen van roestvast staal en aluminium.



Vitosol 100-FM

- 1 Aluminiumframe
- 2 Stabiele, hoogtransparante afdekking in speciaal glas
- 3 Meandervormige absorber
- 4 Selectieve absorber met ThermProtect wisselende absorbercoating
- 5 Bijzonder efficiënte isolatie



Vlakke collector Vitosol 100-FM met ThermProtect wisselende absorbercoating

De voordelen op een rij

- Krachtige vlakke collector Vitosol 100-FM met ThermProtect wisselende absorbercoating
- Geen risico op oververhitting en stoomvorming bij geringe warmteopname
- Hogere zonnedekking voor verwarmingsondersteuning en sanitair waterverwarming
- Snelle en betrouwbare aansluiting door flexibele insteekverbindingen met roestvaststalen geribde buizen
- Universeel geschikt voor montage op (platte) daken, in daken en aan gevels
- Horizontale en verticale montage mogelijk

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

Technische gegevens Vitosol 100-FM



Vitosol 100-FM

Type		Vitosol 100-FM Type SV1F	Vitosol 100-FM Type SH1F
Bruto-oppervlakte	m ²	2,51	2,51
Absorberoppervlakte	m ²	2,32	2,32
Apertuuroppervlakte	m ²	2,33	2,33
Afmetingen			
Breedte	mm	1056	2380
Hoogte	mm	2380	1056
Diepte	mm	72	72
Gewicht	kg	42	42

Door de combinatie van zonnewarmte en een warmtebron kan doorgaans **energie-efficiëntieklasse A*** (als samengesteld label) voor de verwarmingsinstallatie worden bereikt.

Uw verwarmingsspecialist: