

Düzlemsel kolektörler  
**VITOSOL 100-FM**

**VIESSMANN**  
climate of innovation



**Isıtma sistemleri** ◀  
Endüstriyel sistemler  
Soğutma sistemleri

## Vitosol 100-FM



Vitosol 100-FM  
düzlemsel kolektörler estetik  
görünümü ile evinize değer katar.

**Viessmann patentli modülasyonlu absorber yüzey, yüksek verimli düzlemsel kolektörü aşırı ısınma ve buhara kalkmaya karşı korur.**

Yüksek verimli Vitosol 100-FM düzlemsel kolektörler tüm ısıtma sistemlerini ideal bir biçimde tamamlar. 2,3 m<sup>2</sup> absorber yüzeyi ile Vitosol 100-FM güneş kolektörleri mevcut enerji ihtiyaçlarına uyum sağlamaktadırlar. Bu kolektörler kullanma suyu ısıtması için ihtiyaç duyulan enerjinin yıllık ortalama %60'a kadar olan miktarını karşılar ve mahal ısıtmasına destek verir. Yoğuşmalı bir kazan ile birlikte kullanılması durumunda, yıllık kullanma suyu ve mahal ısıtması için gerekli enerjinin üçte biri tasarruf edilebilir.

### **ThermProtect aşırı ısınmayı önler**

Akıllı absorber yüzeyi kolektörleri aşırı ısınmaya karşı korur. Viessmann patentli bir teknoloji olan ThermProtect sayesinde kolektör, sıcaklığı belli bir değeri aştığında modülasyon yapmaya başlar. 75 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda absorber yüzeyin kristal yapısı değişir, ısının geri yansımaları artar ve kolektörün gücü düşer. Böylelikle sistem için gerekli olmayan fazla ısı atmosfere verilir, kolektörün sıcaklığı düşer ve güneş enerjisi devresinde buhar oluşumu önlenir.

Kolektör sıcaklığının düşmesi ile birlikte kristal yapı tekrar eski haline geri döner. Böylece kolektörün üzerine gelen güneş enerjisinin yüzde 95'inden fazlası absorbe edilir ve ısı enerjisine dönüştürülür. Sadece geri kalan yüzde 5'lik bir kısım geri yansımaktadır. Kristal yapının bu değişimi verim kaybı olmaksızın sonsuz kere tekrarlanabilir.

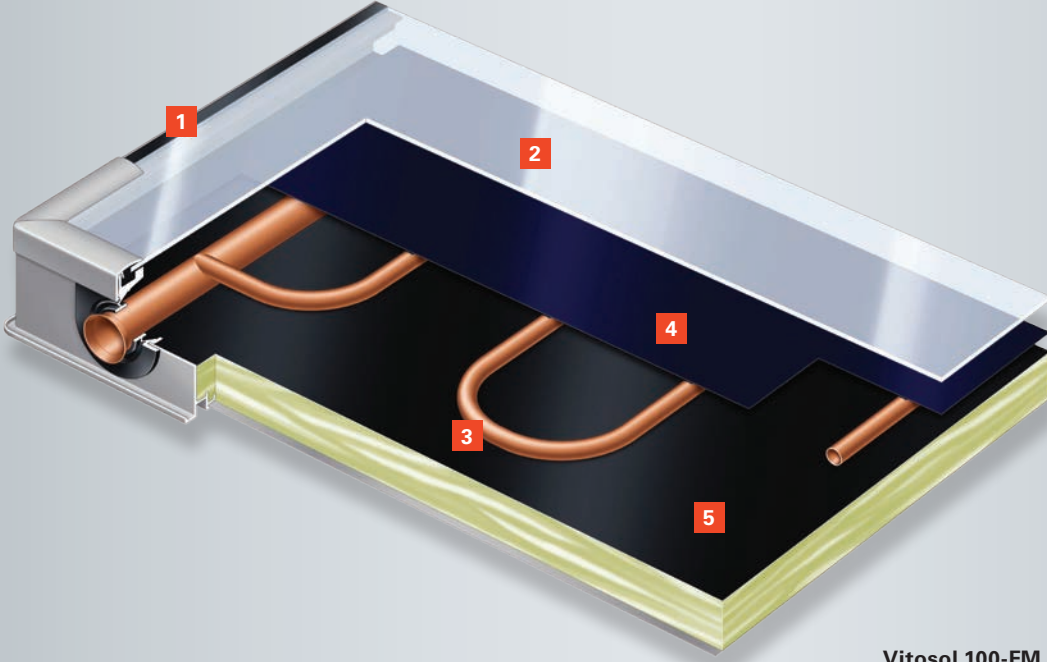
Vitosol 100-FM güneş kolektörlerindeki ThermProtect yüzey sayesinde geleneksel düzlemsel kolektörlere karşı daha fazla güneş enerjisi kazancı elde edilir, çünkü sistemin çalışması durmaz ve sürekli olarak ısı tedarik edilir.

### **Sürekli sızdırmazlık ve iyi yalıtım**

Çepeçevre bükülmüş alüminyum çerçeve ve eksiz tipte cam contası, sürekli sızdırmazlık ve yüksek dayanıklılık sağlar. Arka panel delinmez ve korozyona karşı dayanıklıdır. Yüksek verimli ısı izolasyonu özellikle geçiş mevsimlerinde ve kış aylarında ısı kayıplarını azaltır.

### **Kolay montaj**

Vitosol 100-FM güneş kolektörlerinin montajı kolaydır. Entegre edilmiş gidiş ve dönüş boruları, paslanmaz çelik esnek boru bağlantıları sayesinde büyük kolektör sistemlerinin montajında dahi güvenli bir montaj imkanı sunar. 12 adete kadar kolektör esnek boru bağlantıları ile birbirlerine bağlanabilir. Düzlemsel kolektörler eğimli çatılara, düz çatılara ve serbest alana monte edilmeye uygundur. Montajı kolay Viessmann bağlantı sistemi statik olarak kontrol edilmiştir ve korozyona dayanıklı paslanmaz çelik ve alüminyum yapı parçalarından oluşur.



#### Vitosol 100-FM

- 1 Çepeçevre bükülmüş alüminyum çerçeve
- 2 Dayanıklı, yüksek saydamlıkta özel cam kapak
- 3 Kıvrımlı bakır boru
- 4 Seçici kaplamalı ThermProtect modülasyonlu absorber yüzey
- 5 Yüksek etkili ısı izolasyonu

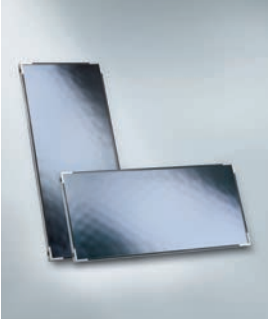


Vitosol 100-FM düzlemsel kolektör

#### Bu avantajlardan yararlanın

- ThermProtect modülasyonlu absorber yüzeye sahip yüksek verimli düzlemsel kolektör
- Düşük ısı tüketiminde dahi aşırı ısınma ve buhar oluşumu olmadan güvenli işletme
- Kullanma suyu ve mahal ısıtmasında yüksek solar karşılama oranı
- Çepeçevre bükülmüş alüminyum çerçeve ve eksiz tipte cam contası sayesinde sürekli sızdırmazlık
- Paslanmaz çelik esnek boru bağlantıları sayesinde hızlı ve güvenli montaj
- Eğimli çatılar, düz çatılar ve serbest alana montaja uygun
- Yatay ve dikey olarak montaj imkanı

## Teknik bilgiler Vitosol 100-FM



Vitosol 100-FM

Tip		Vitosol 100-FM Tip SV1F	Vitosol 100-FM Tip SH1F
<b>Brüt alan</b>	m <sup>2</sup>	2,51	2,51
<b>Absorber yüzeyi</b>	m <sup>2</sup>	2,32	2,32
<b>Açıklık yüzeyi</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33
<b>Boyutlar</b>			
Genişlik	mm	1056	2380
Yükseklik	mm	2380	1056
Derinlik	mm	72	72
<b>Ağırlık</b>	kg	42	42

Yetkili satış firmanız: