

Termosifon güneş enerjisi sistemi

**VITOSOL 111-F**

**VIESSMANN**

climate of innovation



**Isıtma sistemleri** ◀

Endüstriyel sistemler

Soğutma sistemleri

## Düzlemsel kolektörlü ve kullanma suyu ısıtması için boylerli cazip fiyatlı termosifon güneş enerjisi sistemi

Düzlemsel kolektörlü termosifon sistem Vitosol 111-F (TS1) her ihtiyaca uygun olarak 3 farklı kapasiteye sahiptir. Vitosol 111-F, bir veya iki adet seçici kaplamalı arp tipi absorbere sahip düzlemsel kolektörden ve Ceraprotect emayeli çelik boylerden oluşmaktadır.

### Sistem ayırımı sayesinde uzun kullanım ömrü

Kullanma suyu ile güneş enerjisi devresi arasında ısı transferini sağlayan boyler çift cidarlıdır. Kolektör, harici ön-izolasyonlu bağlantı hatları üzerinden boylerin çift cidarına bağlanmıştır.

Düzlemsel kolektör güneş ışınlarını soğurur ve kolektörün içinde bulunan donma ve korozyon önleyici sıvı ısınır. Bu sıvı boylerin çift cidarına doğru hareket eder ve ısı kullanma suyuna verilir. Daha sonra soğumuş olan bu sıvı tekrar kolektörün alt, soğuk bölümüne doğru akar. Çevrim yeniden başlar.

Sistem ayırımı sayesinde açık sistemlerde kalite sorunlarına neden olan korozyon ve kireçlenme sorunları önlenir.

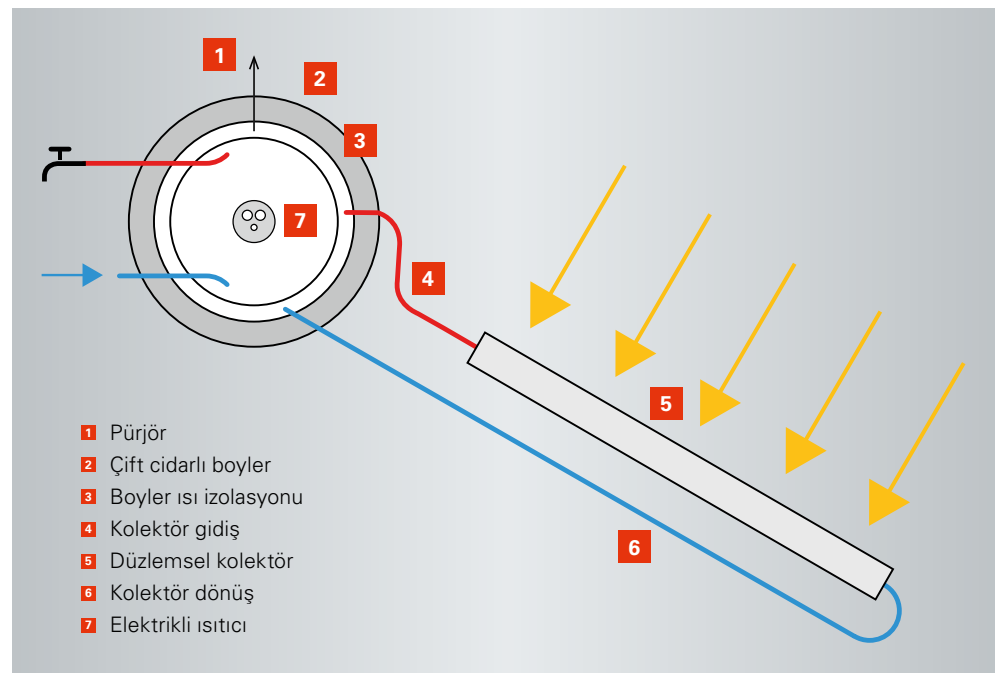
### Esnek ek ısıtma

Boyer, bir elektrikli ısıtıcı (3 kW, 230 V) ile donatılmıştır. Güneş ışınımının az olduğu durumlarda bu elektrikli ısıtıcı boylerdeki sıcak suyun ek olarak ısıtılması görevini üstlenir. Sıcak su ihtiyacının fazla olduğu durumlarda kullanma suyu ısıtması kombi cihazları üzerinden de gerçekleştirilebilir.

### Düz ve eğimli çatılara çok yönlü montaj

Vitosol 111-F isteğe göre düz çatılara veya eğimli çatılara monte edilebilir.

Düz çatıya montaj için 3 sabit montaj açısında (15°, 30°, 45°) bir destek mevcuttur. Eğimli çatıya montajda montaj açısı 15° - 45° arasında ayarlanabilir.





### Vitosol 111-F Typ TS1

- 1 Güneş enerjisi emniyet ventili  
3 bar ve pürjör
- 2 Basınç ve sıcaklık emniyet ventili  
(10 bar/90 °C)
- 3 Elektrikli ısıtıcı ve magnezyum  
anot
- 4 Ceraprotect emaye kaplamalı çift  
cidarlı çelik boyler
- 5 Yüksek geçirgen güneş enerjisi  
camlı ve çepeçevre alüminyum  
çerçevesi düzlemsel kolektör  
Mineral esaslı yünden mamul  
yüksek kaliteli ısı izolasyonlu arp  
tipi absorber
- 6 Güneş enerjisi bağlantı boruları

#### Bu avantajlardan yararlanın

- Yüksek enerji kazancı için yüksek seçici kaplamalı düzlemsel kolektörler
- Yüksek kullanma suyu kalitesi için Ceraprotect emayeli boyler
- Kapalı güneş enerjisi sistemi ve korozyona dayanıklı malzemelerin kullanımı sayesinde yüksek kullanım ömrü ve güvenilirlik.
- Önceden montajlı bileşenler sayesinde oldukça kolay montaj
- Basınç/sıcaklık emniyet valfi (P&T valfi) sayesinde yüksek işletme güvenliği
- 3 kW/230 V elektrikli ısıtıcı seti, ek ısıtma için boylere monte edilmiştir.
- Sıcak suyun hemen hazırlanması için çift cidarlı boylerin içinde mükemmel sıcaklık tabakalaşması oluşumu
- Boylerden su çıkışı olduğunda sıcak su ile içeri dolan soğuk su birbirine karışmadığı için yüksek kullanma suyu konforu
- Hijyenik sıcak su hazırlamak için cazip fiyatlı teknoloji

Teknik bilgiler  
Vitosol 111-F



<b>Boiler hacmi</b>	Litre	150	200	300
<b>Açıklık yüzeyi</b>	m <sup>2</sup>	2	2,3	4
<b>Ölçüler</b>				
Genişlik	mm	1400	1750	2100
Yükseklik	mm	2580	2895	2650
Derinlik	mm	515	515	585
<b>Ağırlık</b>	kg	150	190	260
<b>Elektrikli ısıtıcının gücü</b>				
(230 V/50 Hz)	W	3	3	3
<b>Kolektör sayısı</b>		1	1	2

Yetkili satış firmanız: