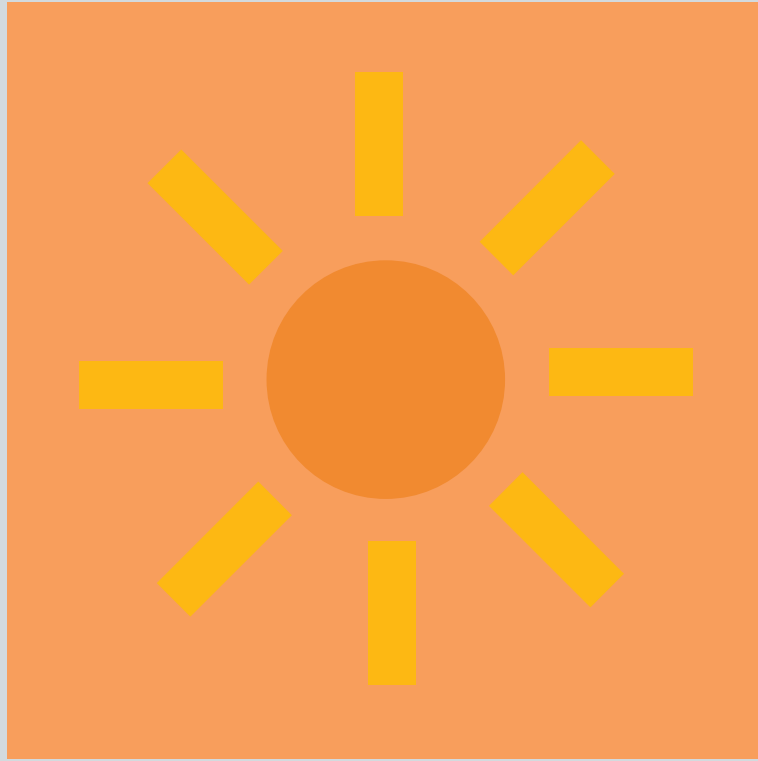


Doęa Enerji Doludur

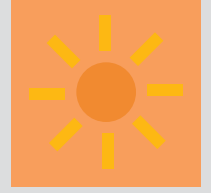
Viessmann güneş enerjisi sistemleri

VIESSMANN



VITOSOL-F

Düzlemsel kolektör
2,3 m² absorber yüzeyi



Gerek yakıt fiyatlarının artışı gerekse artan çevre bilinci nedeniyle sıcak su hazırlanması ve ısıtma desteği sağlamak amacıyla günümüzde güneş kolektörleri gittikçe yaygınlaşmaktadır. Güneş enerjisi yeryüzündeki en büyük enerji kaynağıdır. Türkiye’de bir yılda 1 m² alan üzerine ortalama 1600 kWh güneş enerjisi (bir başka deyişle yaklaşık 165 m³ doğalgazın üretebildiği kadar enerji) düşmektedir. Artan talep karşısında Viessmann her türlü ihtiyaç ve kullanıma uygun çözüm sağlayan Vitosol güneş enerjisi sistemlerini sunmaktadır. Tüm Vitosol kolektörlerinin ortak özelliği yüksek verim, işletme emniyeti ve uzun ömürdür. Kolektörler paslanmaz çelik, alüminyum, bakır ve solar-cam gibi korozyona dayanıklı malzemelerden imal edilmişlerdir. Viessmann fişli bağlantı sistemi sayesinde kolektörler kısa sürede monte edilebilmektedir.

Vitosol-F’in üstünlükleri:

- Yüksek verimli **seçici kaplama** absorber yüzeyli düzlemsel güneş kolektörü.
- Kolektör yüzeyi: 2,3 m² (düşey veya yatay montaja uygun).
- **Yüksek seçici kaplama absorber yüzeyi**, entegre edilmiş borulama ve etkili ısı izolasyonu sayesinde **yüksek verim**.
- Esnek kolektör bağlantı boruları sayesinde **kısa montaj süreleri**. Fişli bağlantı sistemi ile **12 adete kadar kolektör birbirine seri olarak bağlanabilmektedir**.
- Vitosol-F üniversal olarak kullanılabilir: Düz ve eğimli çatılara montaj, bina cephelerine montaj veya serbest montaj.
- Viessmann düzlemsel kolektörler sıcak su üretimi ve mahal ısıtması desteği için uygundur.



Solar-Divicon pompa grubu



Vitocell 100-B bivalent boilerler



Dijital kontrol paneli Vitosolic 200



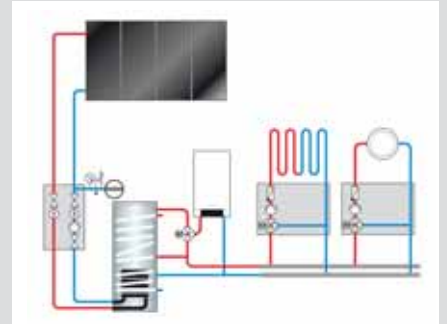
Viessmann fişli bağlantı sistemi



Vitosol-F, Düzlemsel kolektör



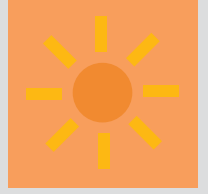
Sıcak su üretimi için örnek bir güneş enerjisi sistemi şeması



Sıcak su üretimi ve mahal ısıtması desteği için örnek bir güneş enerjisi sistemi şeması

VITOSOL-T

Vakum borulu kolektör
Absorber yüzeyi 3 m²'ye kadar



Vakum borulu kolektörler özellikle dış hava sıcaklıklarının çok düştüğü veya çok yüksek gidiş sıcaklıklarının istendiği (örneğin solar-soğutma) sistemlerde tercih edilir. Vakum borulu kolektörün verimi sürekli yüksek kaldığından kış aylarında daha yüksek performans sağlamaktadır. Vakum borulu kolektör yıl boyunca yüksek verim ve solar karşılama oranı sağlamaktadır. Viessmann Vitosol-T vakum borulu kolektörler ile daha az sayıda kolektör ve daha az yer ihtiyacı ile yüksek verimli güneş enerjisi sistemleri kurulabilmektedir. Viessmann vakum borulu kolektörlerini kendi fabrikalarında üretmektedir.

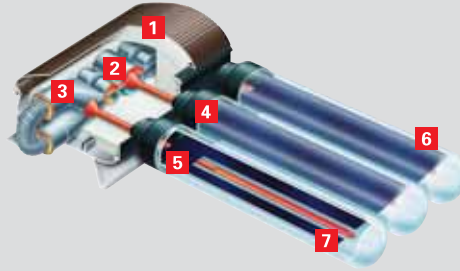
Vitosol-T'nin üstünlükleri:

- Vakum boruya entegre bakır selektif yüzeyli absorber sayesinde yüksek verim elde edilir. Kapalı sistem kurulduğundan basınçlı sistemler kurulmaktadır.
- Vitosol 222-T bilinen düzlemsel kolektörlü entegre boiler sistemlerine göre daha az yer kaplar ve yıl boyunca daha yüksek performans sağlar.
- Vitosol 222-T'ye hidrofor hattı bağlanır, sıcak su deposu atmosfere açık değildir ve böylece sıcak su konforu asla bozulmaz.
- Vitosol 222-T'ye opsiyonel olarak elektrikli ısıtıcı takılabilmektedir.
- Vitosol 200 kolektör özel tasarımı sayesinde 0 ile 90 derece arası açılarda monte edilebilmektedir.
- Vitosol 300 Heat-Pipe prensipli olduğundan vakum boruların kuru bağlantısı olmaktadır.
- Her bir vakum boru döndürülebilmektedir ve böylece absorber yüzeyin yönü güneş yönüne ayarlanabilmektedir.
- Vakum borulu kolektör yıl boyunca yüksek verim ve solar karşılama oranı sağlamaktadır.
- Viessmann Vitosol-T vakum borulu kolektörler ile daha az sayıda kolektör ve daha az yer ihtiyacı ile yüksek verimli güneş enerjisi sistemleri kurulabilmektedir.
- Hafif olduklarından çatıya montaj sistemleri daha düşük maliyetlidir.



YENİ

Vitosol 222-T
Boiler entegre vakum borulu güneş enerjisi sistemi



- 1 Yüksek etkili ısı izolasyonu
- 2 "Kuru bağlantı" sayesinde kolektör ile ısı taşıyıcı akışkan direkt temas etmiyor
- 3 Duotec eşanjör
- 4 Kolektör montajı ve döndürülmesi çok kolay
- 5 Yüksek verimli selektif yüzeyli absorber
- 6 Demir oranı düşük cam
- 7 Isı borusu

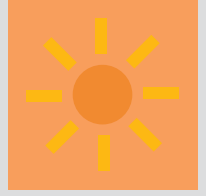


Viessmann vakum borulu kolektörler yatay ve cephe montajına uygundur. Vakum borular ile birlikte absorber yüzey de döndürülebildiğinden yüksek sistem verimine ulaşılmaktadır.

YENİ VITOVOLT 100/200

Viessmann'dan Amorf, Monokristal veya Polikristal Fotovoltaik Modüller

VISSMANN



Viessmann Merkez/ İstanbul-Anadolu Tel: 0216 528 46 00 Faks: 0216 528 46 50
Viessmann İstanbul-Avrupa Tel: 0212 414 89 79 Faks: 0212 481 57 15
Viessmann Ankara Tel: 0312 205 19 20 Faks: 0312 232 45 02
Viessmann Bursa Tel: 0224 248 00 99 Faks: 0224 245 73 35
Viessmann İzmir Tel: 0232 492 09 09 Faks: 0232 472 13 47
Viessmann Kayseri Tel: 0352 223 18 14 Faks: 0352 223 18 16
Viessmann Antalya Tel: 0242 311 83 93 Faks: 0242 311 83 23
Viessmann Konya Tel: 0332 324 77 43 Faks: 0332 324 77 45
Viessmann Adana Tel: 0322 230 00 95 Faks: 0322 234 22 00
İnternet: www.viessmann.com.tr
E-Mail: info@viessmann.com.tr

Vitovolt 100 :

Düşük ışıktaki yüksek kazanç

Vitovolt 100 fotovoltaik modülde amorf silisyum yapısı kullanılmaktadır. Amorf yapı silisyum özel bir buharlaştırma yöntemi ile cam taşıyıcı üzerine ince film olarak uygulanır.

Vitovolt 100 yüksek absorbe etme özelliği sayesinde düşük güneş ışığı seviyesinde ve kısmi gölgelenmenin etkisinde bile çok yüksek kazanç sağlamaktadır. Vitovolt 100 bu nedenle montaj koşulları uygun olmayan yerlerde tercih edilmektedir. Entegre edilmiş seri bağlantı kumandası ve fotovoltaik modülün özel çerçevesi sayesinde hızlı ve basit montaj imkanı sunulmaktadır. Homojen siyah yüzey ve kaplamalı çerçeve estetik bir görünüm sağlar.

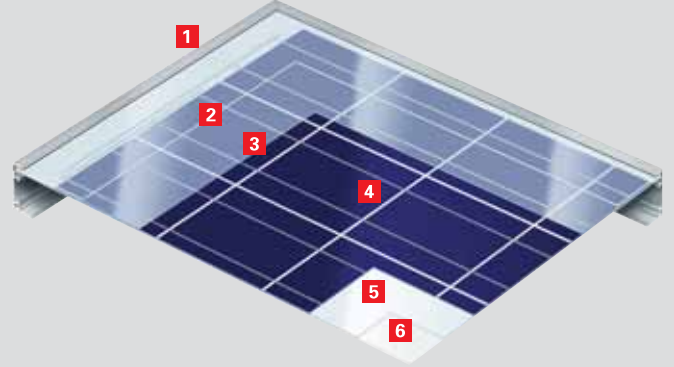
Vitovolt 200:

Uygun fiyata yüksek kapasiteli modül

Vitovolt 200 fotovoltaik modül hem mono kristal silisyum hücreli hem de polikristal silisyum hücreli olarak temin edilebilmektedir. Elektrik üreten solar hücreler dış ortama karşı dayanıklı kaplaması olan özel plastik folyolar ile solar cam arasındadır ve özel bir imalat tekniği ile bileşenler birleştirilir. Vitovolt 200 böylece dış ortama karşı dayanıklı hale getirilir ve uzun işletme ömrüne ulaşır. Viessmann'ın fotovoltaik modüllerdeki silisyum hücreler ve üretim teknolojisi için olan yüksek kalite talebi sayesinde Vitovolt modüller için uzun yıllar kapasite garantisi verilebilmektedir. Bağlantıları hazır modül hafiftir ve Viessmann montaj tekniği sayesinde modülün çatya montajı oldukça kolaydır.

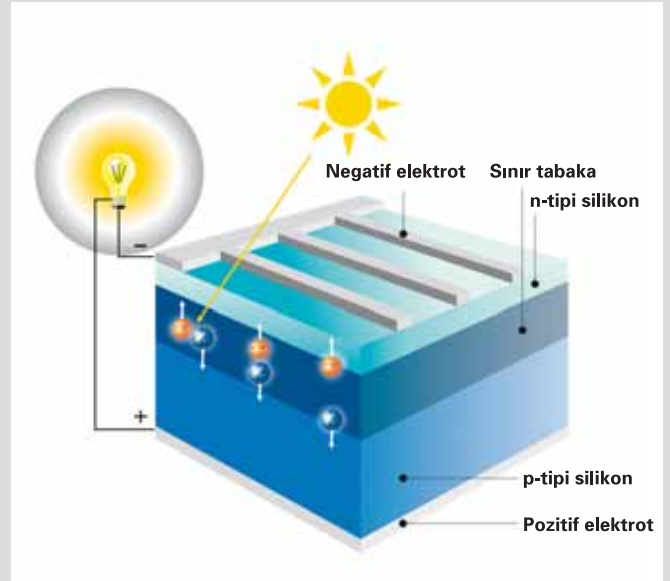
Basit montaj

Fotovoltaik modül bağlantıları hazır olarak fabrikadan gelir. Elektrik bağlantıları fişli sistem sayesinde basit ve hatasız bir şekilde gerçekleştirilebilmektedir. Düşey ve yatay çatı montajı için montaj setleri de modüller ile birlikte teslim edilebilmektedir. Alüminyum çerçeve modüle yüksek dayanıklılık sağlamaktadır ve dış etkenlere karşı modülü korumaktadır.



Vitovolt 200

- 1 Alüminyum çerçeve
- 2 Demir oranı düşük cam kapak
- 3 Üst EVA tabakası
(EVA=Etıl-Vinil-Aselat)
- 4 Silisyum hücresi
- 5 Alt EVA tabakası
- 6 Arka yüz



Invertör