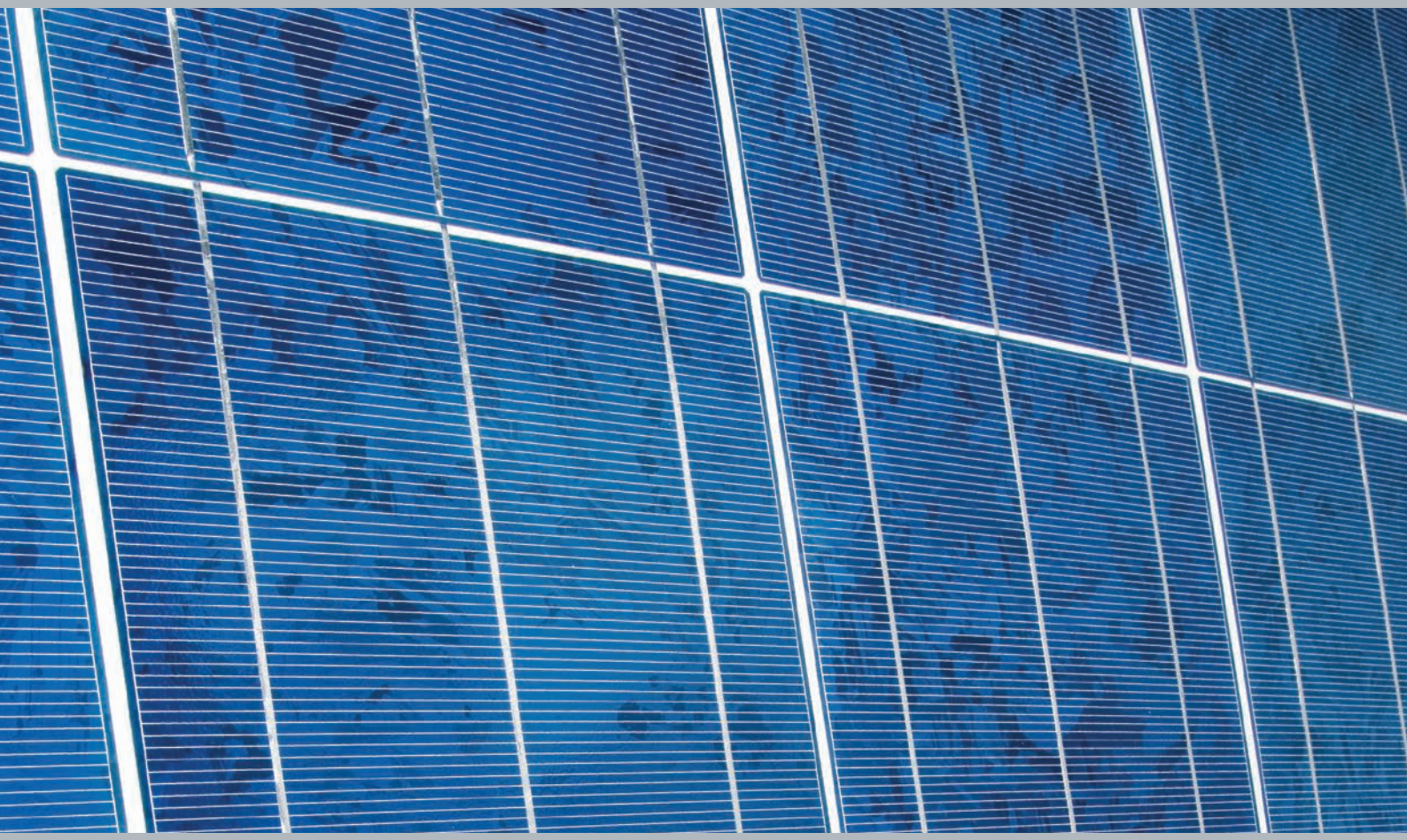
VIESSMANN

Güneşten gelen elektrik



VIETNAM

Fotovoltaik ile elektrik üretmek için bedava güneş enerjisi

Yenilenebilir enerji sistemlerinin kullanımının artmasıyla birlikte tüketiciler ve son kullanıcıların kendi elektriğini üretme talepleri de artmaktadır. Verimli bir fotovoltaik sistemi günümüzde bedava güneş enerjisinden kazançlı bir şekilde faydalanma imkânı sunmaktadır. Fotovoltaik modüllerin kullanımı ile çevreye karşı olan sorumluluk vurgulanmakta ve CO_2 emisyonlarının önlenmesi sayesinde iklim korumasına aktif bir şekilde katkı sağlanmaktadır.

Fotovoltaik sistemler, enerji maliyetlerinin sürekli artmasından dolayı her geçen gün daha çok tasarruf sağlamaktadır ve şebeke elektriğine olan bağımlılığı azaltmaktadır. Fotovoltaik sistemlerle üretilen bu elektrik öztüketim için kullanılabilir veya şebekeye besleme yapılabilir. Yasal düzenlemelerle getirilen ihtiyaç fazlası elektriğin satışı veya öztüketim ile tasarruf sağlanması sayesinde yatırım kendisini birkaç yıl içinde amorti etmektedir.

Bu kitapçıkta Viessmann fotovoltaik teknolojisi ve sağladığı imkânlar hakkında detaylı bilgiler sunulmaktadır. Fotovoltaik alanındaki 15 senelik tecrübesi sayesinde Viessmann birbiriyle mükemmel şekilde uyumlu ürünler sunmaktadır. Yüksek kalite standartlarına sahip verimli ve uzun ömürlü bir işletmeyi güvence altına almaktadır. Kapsamlı planlama ve tasarım ile servis hizmetleri Viessmann fotovoltaik programını tamamlamaktadır.

Enerji tasarrufu ve iklimi korumak

Viessmann çevrenin sürdürülebilir bir şekilde korunması konusunda sorumluluğunun bilincindedir. Kurumsal felsefemizi ve ürünlerimizi buna göre şekillendirmekteyiz.

''Hiçbir şey, geliştirilemeyecek kadar iyi değildir''. Bu prensip aynı zamanda firmamızın temel ilkeleri arasında sağlam bir yere sahiptir. Hedefimiz, sektörümüzde kalite ve teknoloji konusunda lider firma olarak her zaman standartları belirlemektir.

Bu durum özellikle fosil yakıt tüketimini belirgin bir şekilde azaltan ve fosil yakıtın yerini yenilenebilir enerji kaynakları ile ikame etmeye odaklanan ürün yelpazemiz için geçerlidir.

Enerji tüketiminde en büyük pay yaklaşık % 40 ile ısıtma pazarına aittir. Her biri %20 paya sahip nakliye, ulaşım ve elektrik üretimi geri kalan enerji tüketimi payını oluşturmaktadır. Bu değerler diğer sanayileşmiş ülkelerde de benzer şekildedir. Sürekli artan enerji maliyetlerinden dolayı fosil yakıtlı enerji kaynaklarının tüketiminin mümkün olduğunca çabuk azaltılması gerekmektedir.

Verimli fotovoltaik sistemleri
Viessmann fotovoltaik sistemleri ile herkes kendi elektriğinin üreticisi olabilir. Bedava güneş enerjisinin elektriğe dönüşmesi öztüketimde finansal olarak caziptir ve akü bağlantısı sayesinde şebekeden bağımsız olmayı sağlar.

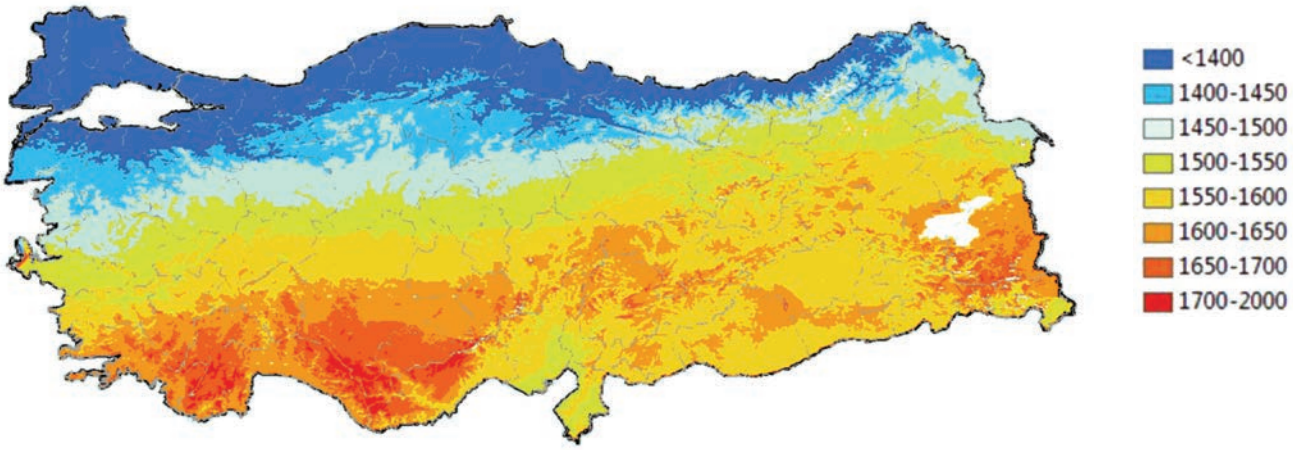
Fotovoltaik sistemlerin kullanımı ayrıca fosil yakıtların tüketimini azaltır ve iklimin korunması konusunda önemli bir katkı sağlar. Viessmann, birbiriyle mükemmel şekilde uyumlu ürünler ile -mevcut veya yeni binalar için- verimli çözümler sunmaktadır.

Viessmann' ın sizin için de doğru bir çözümü vardır.

Viessmann; sıvı ve gaz yakıtlı cihazlarına ek olarak güneş enerjisi sistemleri, biyokütle cihazları ve hava ve toprak kaynaklı ısı pompaları gibi yüksek enerji tasarrufu sağlayan ısıtma tekniği sistemleri sunmaktadır.

Viessmann' da sürekli çevreye karşı duyarlı çözümler üzerinde çalışılmaktadır. Sonuç çevreyi koruyan, maliyetleri azaltan ve verimli sistemlerdir .

Türkiye güneş ışınımı potansiyeli (kWh/m²-yıl)



Bunları biliyor musunuz?

Viessmann fotovoltaik sistemini tercih etmek için iyi sebepler

Sadece 450 x 450 km boyutlarında fotovoltaik modül alanı tüm dünyanın elektrik enerjisi ihtiyacını karşılamak için yeterli gelmektedir. Güneşimiz sadece tükenmez değil, aynı zamanda çevre dostu bir enerji kaynağıdır ve bu enerji bedavadır.

Vitovolt (fotovoltaik sistem) ve Vitosol (termik güneş enerjisi sistemi) gibi ürünler güneş ışınlarını enerji kazanmak için kullanmasına rağmen bu sistemler hem teknik hem de planlama ve işletme bakımından birbirlerinden ayrılırlar. Termik güneş enerjisi sistemlerinde, kolektör içerisinde elde edilen ısı enerjisi hidrolik olarak bir ısı taşıyıcı akışkan üzerinden kullanma suyu ısıtması veya mahal ısıtmasına destek için kullanılırken, fotovoltaik sistemlerde elektrik enerjisi direkt fotovoltaik modüllerin içerisinde oluşur.

Güneşten gelen elektrik
Primer enerjinin yaklaşık üçte biri elektrik üretmek için kullanılmaktadır. Üretilen enerjinin yaklaşık üçte ikisi güç santrallerinde ve dağıtım şebekesinde kaybolur. Elektrik enerjisinin üretilmesi genellikle çevreye zarar verir. Özellikle elektriği güneş, rüzgâr, su gücü ve biyokütle gibi yenilenebilir enerji kaynakları ile üretmek ve elektrik enerjisini tüketim bölgelerine yakın ve merkezi olmayan bir şekilde üretmek en faydalısıdır.

Fotovoltaik –yani elektrik enerjisinin direkt güneş enerjisinden elde edilmesi– akılcı ve güvenilir bir seçenektir.

Güneşe dair
Ülkemiz güneş enerjisi açısından zengin bir ülkedir ve günlük ortalama 7,2 saat güneşlenme süresine sahiptir. Güneşten gelen enerjinin yarısı direkt, geri kalan yarısı ise difüz ışınımlardan oluşmaktadır.

Türkiye' de ortalama yılık m^2 başına düşen güneş enerjisi miktarı 1311 kWh' tir. Bu enerjinin %15' inden fazlası fotovoltaik modüller sayesinde elektrik enerjisine dönüştürülebilir. Güneşimiz tüm yıl boyunca tükenmeyen, aynı zamanda çevre dostu ve masrafsız bir enerji kaynağıdır.

Güneşten elde edilen elektriğin önemi her geçen gün artmaktadır
Çatıya yerleştirilen fotovoltaik sistemler ile herkes kolayca elektrik üreticisi olabilir. Modüllerin monte edilmesi, bağlantı kablolarının birleştirilmesi, inverterin bağlanması çok kolay bir şekilde gerçekleşmektedir. İhtiyaç halinde akü de bağlanabilir. Bir çok kişi gün geçtikçe bu sistemlere daha çok ilgi göstermektedir.

VITOVOLT

Güneşten gelen elektrik: Türkiye' de kişi başına düşen ortalama elektrik tüketimi miktarı az sayıda modül ile karşılanabilmektedir.

Üretilen elektriğin şebekeye satılması
Geçerli mevzuata uygun fotovoltaik sistemi kurup kendi elektriğini üreten herkese ilgili elektrik dağıtım şirketinden 10 yıl boyunca alım garantisi verilmektedir. Bu durum 5346 sayılı ''Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun'' ile belirlenmiştir.

Fotovoltaik sistemler ile üretilen elektrik enerjisinin kullanımı konusunda iki farklı alternatif mevcuttur:
1- Üretilen elektriğin tamamının veya bir kısmının kullanılması
2- Üretilen elektriğin şebekeye satılması

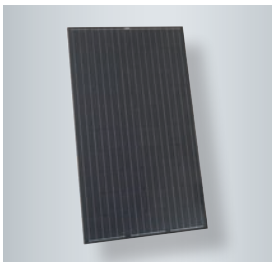
Güncel döviz kurlarındaki ve elektrik şebeke fiyatındaki değişime göre üretilen elektriğin şebekeye direkt satışı cazip olabileceği gibi öztüketim oranını artırmak da iyi bir alternatif olabilir. Bu maliyetler iyi bir şekilde analiz edilip sistemin amortisman süreleri daha da kısaltılabilir.

Aşağıdaki sebeplerden dolayı birçok yatırımcının güneş enerjisinden elde edilen elektriğe ilgisi gün geçtikçe artmaktadır:

- Çevrenin korunmasına katkıda bulunulmaktadır. Fotovoltaik sistemler zararlı madde emisyonlarını azaltır ve doğal kaynakları korur.
- Güneşten elde edilen elektriğin maliyeti şebekeden satın alınan elektriğin maliyetinden belirgin bir şekilde daha uygundur.
- Bir fotovoltaik sistem bulunduğu eve değer katar.

Viessmann fotovoltaik sistemleri uzun yıllar boyunca kullanılabilir. Basit çalışma prensibi sayesinde kesinlikle güvenlidir.

Vitovolt 300



Siyah tedlar folyo ve siyah eloksallı çerçeveye sahip monokristal fotovoltaik modül

60 hücreli polikristal fotovoltaik modül

VITOVOLT 300

Fotovoltaik sistemin uygulaması oldukça kolaydır. Bağlantısı yapılmış hazır modüller ile elektriğiniz size doğrudan çatıdan gelir.

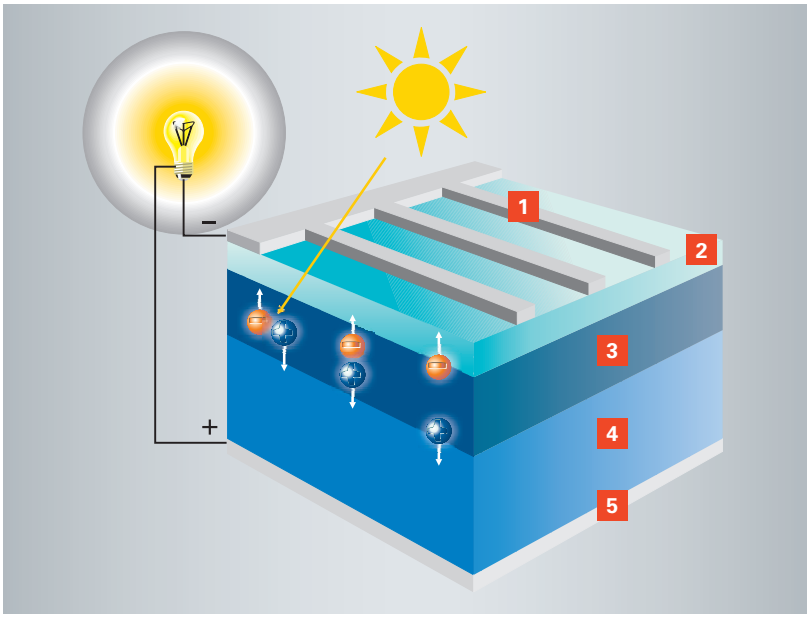
Çatıya yerleştirilen fotovoltaik sistemler ile herkes elektrik üreticisi olabilir. Modüllerin monte edilmesi, bağlantı kablolarının birleştirilmesi, inverterin bağlanması çok kolay bir şekilde gerçekleşmektedir.

Vitovolt' un çalışma prensibi
Şebekeye bağlı bir fotovoltaik sistemin çalışması prensip olarak 3 aşamada gerçekleşir:

1. Enerji kazanımı
Işık fotovoltaik modülünün üzerine düştüğünde güneş hücrelerinde elektronlar serbest kalır. Modül hücrelerinde pozitif ve negatif yükler toplanır. Böylece hücrenin ön ve arka taraflarında gerilim oluşur. Bu etki mekanik ve kimyasal reaksiyonlar olmadan meydana gelir. Bu nedenle aşınma ya da bakım söz konusu değildir.

2. Elektrik akımına dönüştürülmesi
Solar jeneratörden elde edilen doğru akım daha sonra inverter tarafından alternatif akıma çevrilir.

3. Şebekeye direkt satış veya öztüketim
Artan elektrik fiyatları ve güncel döviz kurlarındaki değişim; müstakil binalar, villalar, apartmanlar için optimize edilmiş enerji konseptlerinin geliştirilmesine sebep olabilmektedir. Yıllık bilançoda dengeli bir sonuç elde edebilmek için hem ısı hem de elektrik enerjisi ihtiyacı nasıl karşılanmalıdır?



Vitovolt
Silisyum güneş hücresi

1. Negatif elektrot
2. n-dozajlı silisyum
3. Sınır tabaka
4. p-dozajlı silisyum
5. Pozitif elektrot

Vitovolt fotovoltaik sistem

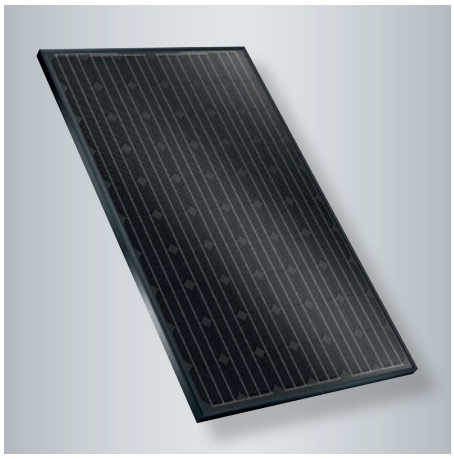
Fotovoltaik sistemin uygulaması oldukça kolaydır. Türkiye' de kişi başına düşen ortalama elektrik tüketimi miktarı az sayıda modül ile karşılanabilmektedir.

Güneşten elde edilen elektriğin öztüketimi

Fotovoltaik sistemlerden elde edilen elektrik bina içerisinde tüketilebilecek, üretilen elektriğin ihtiyaç fazlası kısmı tesisin kurulduğu bölgede yetkili dağıtım şirketine Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizması kapsamında satılabilecektir. Örneğin ısı pompası gibi elektrikle çalışan diğer Viessmann ürünleriyle birlikte öztüketim oranı daha da artırılabilmektedir. Böylece elektriğe gelen fiyat artışlarından daha da bağımsız olunabilir.

Bu avantajlardan yararlanın

- Çevrenin korunmasına katkıda bulunulabilmektedir. Fotovoltaik sistemler zararlı madde emisyonlarını azaltır ve doğal kaynakları korur.
- Öztüketim, şebekeye besleme ve diğer teşvik mekanizmaları yatırımları daha kârlı hale getirir.
- Bir fotovoltaik sistem, kurulduğu eve değer katar.
- Viessmann fotovoltaik sistemleri uzun yıllar boyunca kullanılabilir. Basit çalışma prensibi sayesinde kesinlikle güvenlidir.



Siyah tedlar folyo ve siyah eloksallı çerçeveye sahip mono-kristal fotovoltaik modül

Polikristal fotovoltaik modül

Vitovolt inverter

Bu avantajlardan yararlanın

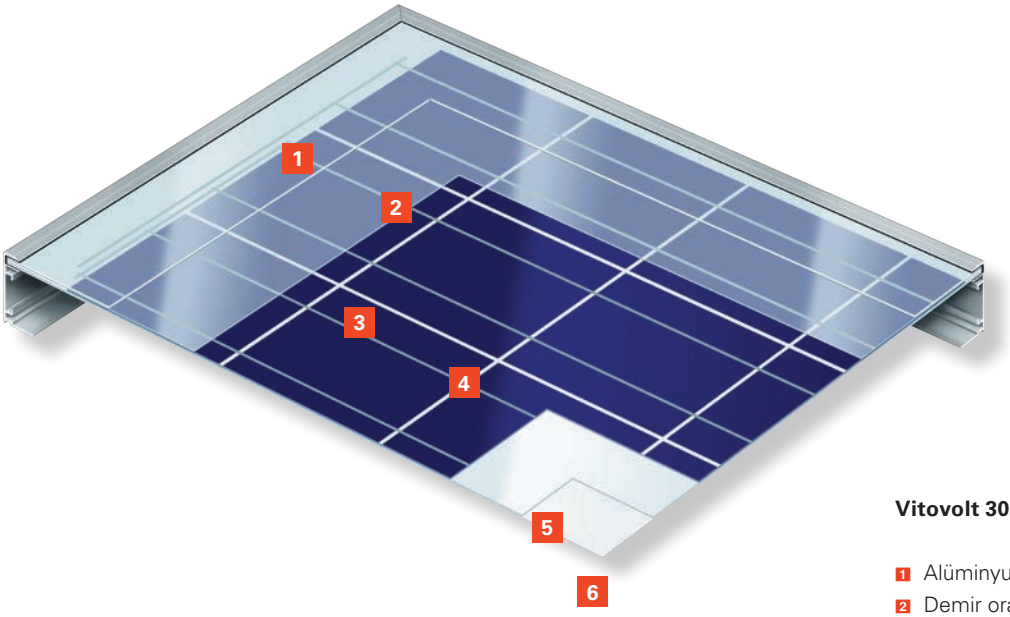
- Yüksek verim
- Yüksek kaliteli silisyum hücreleri
- Fotovoltaik sistem için gerekli olan bütün komponentler birbirleri ile mükemmel şekilde uyumludur.
- Elektrik kablolarının kolayca birleştirilebilmesi sayesinde kolay montaj
- Yüksek verimli ekranlı inverter – opsiyonel veri kaydetme özelliği sayesinde İnternet ve iletişim cihazı üzerinden uzaktan izleme oldukça kolaydır.
- 10 yıl ürün garantisi ve 25 yıl performans garantisi

Fotovoltaik modüller Vitovolt 300

Yüksek verimli modüller

Vitovolt 300 fotovoltaik modüller hem monokristal hem de polikristal olarak ürün gamımızda mevcuttur. Fotovoltaik modüller, solar hücrelerin iki folyo arasına yerleştirildiği cam laminattan oluşur. Arka tarafta hava koşullarına karşı dayanıklı folyo tabaka bulunmaktadır. Cam dilimi ve folyolar, güneş hücrelerinin hava koşulları etkilerine karşı güvenilir bir şekilde koruma sağlaması için birbirine lamine edilmiştir. Bağlantıya hazır modüller, hafif olmaları sebebiyle çatıya kolay bir şekilde monte edilebilirler.

Kolay montaj
Fotovoltaik modül bağlantıları fabrikadan hazır olarak 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.

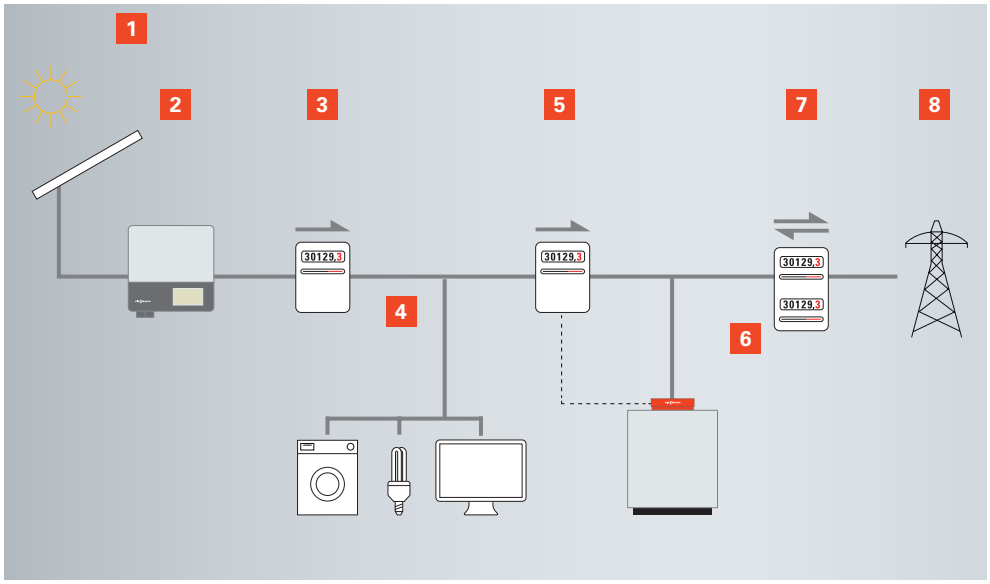


Vitovolt 300

1. Alüminyum çerçeve
2. Demir oranı düşük cam kapak
3. Üst EVA folyo (EVA= Etilen-Vinil-Asetat)
4. Silisyum hücresi
5. Alt EVA folyo
6. Arka folyo

Güneşten elde edilen ve şebekeye satılan elektrik, şebekeden satın alınan elektrikten daha ucuz olduğunda öztüketim finansal olarak avantaj sağlar. Birbirleri ile mükemmel şekilde uyumlu ürünlerin optimal sistem konsepti yüksek öztüketim oranı sağlar.

Güneşten elde edilen elektriğin verimli öztüketimi



1 Fotovoltaik sistem
2 İnverter
3 Sayaç
4 Tüketici
5 Isı pompası ölçüm sayacı
6 Vitotronic 200 WO1C kontrol panelli ısı pompası
7 Mahsuplaşma sayacı
8 Şebeke

Optimal sistem konsepti
Fotovoltaik sistemini ısı pompalarıyla kombine etmek isteyen herkesin, öztüketimi optimize eden ve çalışmasını fotovoltaik sistemin üretim durumuna göre uyarlayabilen ısı pompalarını seçmesi gerekir. Viessmann, bu amaçla birbirleri ile uyumlu fotovoltaik ve ısı pompası sistemini geliştirmiştir. Isı pompasının kontrol paneli bir enerji sayacı üzerinden fotovoltaik sistemin yeterli elektrik üretip üretmediğini saptamaktadır ve bu duruma uygun bir şekilde ısı pompası ısıtma veya soğutma yapabilmektedir. Böylelikle gün içerisinde fotovoltaik sayesinde elde edilen ısı iyi bir şekilde yalıtılmış ısıtma suyu deposunda depolanır, ihtiyaca göre kullanma suyu ısıtması veya mahal ısıtması için kullanılır.

Viessmann Vitotronic 200 WO1C ısı pompası kontrol paneli ile güneşten elde edilen elektriğin öztüketim oranı otomatik olarak artırılır. Viessmann ısı pompasının fotovoltaik sistem ile kombine edilmesi, diğer ürünlerin de (örneğin klima) öztüketime entegre olma imkanını sağlar.

Kontrol paneli, ölçülen veriler ve uyarlanabilen akıllı fonksiyonu sayesinde ne zaman kullanım suyu ısıtması, mahal ısıtması veya soğutmaya ihtiyaç olduğunu belirler. Belirlenen duruma göre ısı pompası üzerinden boyler, ısıtma suyu deposu veya ısıtma sistemi ısıtılır ya da bina soğutulur.

Isı pompası devreye girmeden önce, öncelikli olarak elektrikli diğer ev aletlerinin elektrik ihtiyacı fotovoltaik ile karşılanır. Elektrikli ev aletlerinin tüketimlerinden arta kalan elektrik bir enerji sayacında belirlenir ve ısı pompasına bildirilir. İhtiyaç duyulan elektriğin fazlası ısı pompası tarafından ısı enerjisine dönüştürülür ve ihtiyaç anında kullanılır. Bu durum öztüketimi artırır.

Öztüketim oranının artması sayesinde fotovoltaik sistemin finansal açıdan verimliliği belirgin bir şekilde artırılmaktadır. Isı pompası da güneşten elde edilen ucuz elektrik sayesinde finansal açıdan daha cazip hale gelmektedir.

Viessmann Vitotronic 200 WO1C kontrol paneli

Isı pompası ve fotovoltaik sistem arasındaki mükemmel uyumun sırrı kontrol paneli teknolojisinin kusursuz olmasına bağlıdır. Viessmann bunu Vitotronic 200 WO1C kontrol paneli ile sağlamaktadır. Kontrol paneli, güneşten elde edilen elektriğin öztüketim miktarını ısı pompasını en uygun şekilde işleterek artırır. Bunun yanında öztüketime etki eden önemli parametreler dikkate alınır:

- Güneşten elde edilen anlık elektrik miktarı
- Anlık elektrik tüketimi
- Akünün doluluk miktarı
- Havalandırma sisteminin kullanımı
- Soğutma sisteminin kullanımı

Viessmann Vitotronic 200 WO1C ısı pompası kontrol paneli ile güneşten elde edilen elektriğin öztüketim oranı otomatik olarak artırılır. Viessmann ısı pompasının fotovoltaik sistem ile kombine edilmesi, diğer ürünlerin de (örneğin klima) öztüketime entegre olma imkanını sağlar.

Vitotoronic 200 WO1C 16 KW' a kadar Vitocal ısı pompalarında kullanılmaktadır.

Öztüketim optimizasyonunun yanında kontrol panelinin diğer avantajları:

- Karmaşık ısıtma istemlerinin kolay bir şekilde teşhisi
- Enerji verilerini değerlendirmek için gelişmiş seçenekler
- Mükemmel ısı kaynağı yönetimi, örneğin buz deposu ile birlikte
- Diğer yenilenebilir enerji kaynaklarını optimal bir şekilde entegre edebilme

Vitotronic 200 kontrol paneline sahip ısı pompasının fonksiyonlarına genel bakış

	Toprak kaynaklı							Hava kaynaklı (Split)				Hava kaynaklı (Monoblok)		
Kontrol panelinin kumanda fonsiyonu	200-G	222-G	242-G	300-G	333-G	343-G	350-G	100-S	200-S	222-S	242-S	200-A	300-A AWC/ AWO	350-A AWC/ AWO
Fotovoltaik öztüketim optimizasyonu		■	■		■	■		■	■	■	■	■		
Termik güneş enerjisi ile kullanma suyu ısıtması	■		■	■		■	■	■	■		■	■	■	■
Aktif soğutma				■ [2]			■ [2]	■ [1]	■ [1]	■	■		■	
Vitovent 300-F havalandırma cihazı		■	■		■	■				■	■	■		
Buz deposu				■	■	■	■							
Harici ısı üreticisi	■			■			■	■	■			■	■	■
Vitotrol App		■	■		■	■		■	■	■	■	■		

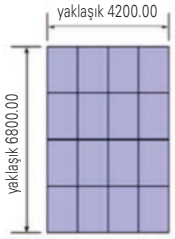
■ Fonksiyon mevcut, gerektiğinde aksesuar temin edilmeli

Sadece "Aktif soğutma" fonksiyonuna sahip olanlar BW, BWC; sadece tek kademeli

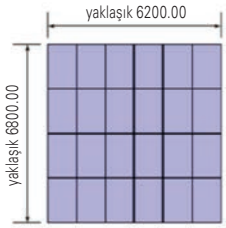
Paket sistemler

2,28 kWp paket sistem
- 8 x Vitovolt 300 P285 AB fotovoltaik modül
- 1 x Evirici Galvo 2.5-1
- Solar kablo (100 m, 6 milimetrekare)
- Kablo bağlantı ekipmanları (MCT4 fiş-priz)
- Montaj seti

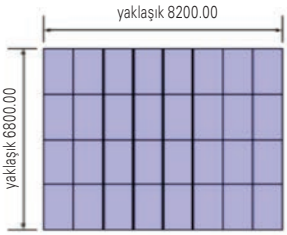
4,56 kWp paket sistem
- 16 x Vitovolt 300 P285 AB fotovoltaik modül
- 1 x Evirici Primo 5.0-1
- Solar kablo (100 m, 6 milimetrekare)
- Kablo bağlantı ekipmanları (MCT4 fiş-priz)
- Montaj seti



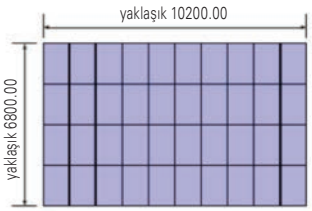
6,84 kWp paket sistem
- 24 x Vitovolt 300 P285 AB fotovoltaik modül
- 1 x Evirici Symo 7.0-3-M
- Solar kablo (100 m, 6 milimetrekare)
- Kablo bağlantı ekipmanları (MCT4 fiş-priz)
- Montaj seti



9,12 kWp paket sistem
- 32 x Vitovolt 300 P285 AB fotovoltaik modül
- 1 x Evirici Symo 10.0-3-M
- Solar kablo (100 m, 6 milimetrekare)
- Kablo bağlantı ekipmanları (MCT4 fiş-priz)
- Montaj seti



11,4 kWp paket sistem
- 40 x Vitovolt 300 P285 AB fotovoltaik modül
- 1 x Evirici Symo 12.5-3-M
- Solar kablo (100 m, 6 milimetrekare)
- Kablo bağlantı ekipmanları (MCT4 fiş-priz)
- Montaj seti



Bu avantajlardan yararlanın (Vitovolt 300 P275 - 285 AB)

- % 17,5'e kadar modül verimi
- Korozyona dayanıklı alüminyum çerçeve sayesinde yüksek kâr (6000 Pa) ve rüzgar/emiş yüklerine (2400 Pa) karşı yüksek dayanıklılık
- Sıcak noktaya karşı optimum bir koruma, güçlü düşük ışık davranışı ve düşük bozunum için yüksek kaliteli marka bileşenleri kullanılmaktadır.
- En yüksek güneş enerjisi verimi için 3,2 mm yansıma önleyici kaplamalı solar cam
- Modül başına 5 Wp daha fazla güç için pozitif güç ayırımı
- Tuz sisi ve amonyağa karşı dayanıklılığı kontrol edildiğinden, sahillerde ve zirai uygulamalarda kullanılabilir.
- IEC 61215 ve IEC 61730 sertifikaları sayesinde uluslararası garanti standartları gereksinimleri yerine getirilmektedir.
- En yeni 5 Busbar teknolojisi ile

Viessmann Manisa Fabrikası Fotovoltaik Sistemi

- **Yer:** Manisa, Türkiye
- **Montaj tipi:** Çatı üstü kurulum
- **Eğim açısı:** 30°
- **Kurulu güç:** 491,92 kWp
- **Yıllık enerji üretimi:** 768.050 kWh
- **Montaj sistemi:** Schletter
- **Modül sayısı:** 1.892
- **Modül tipi:** Vitovolt 200 P260QB
- **Öztüketim oranı:** > 80 %
- **İzleme sistemi:** SMA Sunny Portal
- **Inverter sayısı:** 21
- **Inverter üreticisi:** SMA Solar Technology AG
- **Inverter tipi:** 20x STP 20000TLEE-10 ve 1x STP 12000TL-10

VIESSMANN

VIESSMANN

VIESSMANN
VIESSMANN

Audi
VIESSMANN

100+ Yeni bir yüzyıla

VIESSMANN

Viessmann ısıtma, soğutma, havalandırma ve yerinde elektrik üretimi konularında akıllı, konforlu ve verimli sistemlerin öncü üreticilerindendir.

Bir aile firması olan Viessmann, 1917 yılında kurulmuş olup 2017 yılında 100. yılını kutlamıştır.

Viessmann, üç nesil boyunca ekonomik ve çevre dostu yöntemlerle ısı elde etmeyi ve ısıyı ihtiyaçlar doğrultusunda kullanıma sunmayı görev edinmiştir. Mükemmel ürün gelişimi ve çözüm olanakları ile Viessmann, her zaman sektörün teknolojik lideri ve öncüsü olmasını sağlayan büyük adımlar atmıştır.

Sürdürülebilirlik
Sorumluluk almak Viessmann için sürdürülebilir iş yapma biçimini benimsemektir.

Sürdürülebilirlik; ekoloji, ekonomi ve sosyal sorumluluk kavramlarının dengelenmesi ve bugünün ihtiyaçlarını karşılarken gelecek nesillerin kaynaklarını etkilememek anlamına gelmektedir.

İklimi ve çevreyi koruma ile kaynak verimliliği konuları dünya genelindeki 12.100 çalışanımız ile şirketimizde tüm işleyişlerin temelini oluşturmaktadır.

Best Practice Örneği
Geliştirdiği stratejik sürdürülebilirlik projesi "Efficiency Plus" ile Viessmann, Allendorf-Eder'deki üretim merkezinde Almanya'nın enerji ve iklim politikalarının 2050 yılı için koyduğu hedeflere, pazardaki mevcut teknolojiler ile bugünden ulaşılabileceğini göstermiştir.

% 60 oranında yenilenebilir enerji sistemleri kullanarak CO2 emisyonlarını % 80 oranında azaltmış bulunmaktayız.

Uzun vadeli hedefimiz şirketimizdeki tüm ısı ihtiyacını sürdürülebilir bir şekilde karşılamaktır.

2009/2011/2013:
Alman Sürdürülebilirlik Ödülü
Almanya'nın En Sürdürülebilir Üretim Tesisi

Enerji Verimliliği Ödülü 2010

Viessmann Şirketler Grubu

Şirket verileri
- Kuruluş yılı: 1917
- Çalışan sayısı: 12.100
- Şirket cirosu: 2,37 Milyar Euro
- İhracat oranı: % 55
- 12 ülkede 23 fabrika
- 74 ülkede satış organizasyonu
- 120 satış ofisi

Viessmann Grubu'nun tüm enerji türleri ve kapasite aralıkları için eksiksiz ürün programı
- Sıvı ve gaz yakıtlı kazanlar
- Kojenerasyon
- Isı pompaları
- Odun yakma tekniği
- Biyogaz üretim tesisleri
- Biyogaz şartlandırma tesisleri
- Termik güneş enerjisi sistemleri
- Fotovoltaik
- Aksesuarlar
- Klima ve soğutma tekniği

Viessmann Isı Teknikleri Ticaret A.Ş.
Şerifali Mah. Söyleşi Sk. No.39
34775 Ümraniye - İstanbul
Te: (0216) 528 46 00
www.viessmann.com.tr
E-mail: info@viessmann.com.tr

Yetkili satış firmamız:

9443 795 - 4 TR 10/2018

Teknik değişiklik hakkı saklıdır.