



YEŞİL ENERJİ ARTIK HER YERDE!

KONUT VE İŞLETMELERİNİZ İÇİN TAM ZAMANI!

Çatı üzeri ve arazi güneş enerji sistemleri (GES) ile
yüksek gelen elektrik faturalarına son!





Hakkımızda

Eksper Enerji olarak, Türkiye'nin yenilenebilir enerji sektöründe lider ve öncü firmalarından biri olmanın gururunu taşıyoruz. Güneş enerjisi alanında uzmanlaşmış, dinamik, inovatif ve tecrübeli bir ekibe sahibiz. Firmamız; danışmanlık, projelendirme, mühendislik, uygulama ve bakım süreçlerini baştan sona profesyonel bir şekilde yöneterek, müşterilerine özel çözümler sunmayı ilke edinmiştir. Kurulduğumuz günden bu yana amacımız, bireysel ve kurumsal müşterilerimizin enerji ihtiyaçlarına en uygun, çevre dostu ve sürdürülebilir çözümleri sunarak, temiz enerjiye geçiş süreçlerini kolaylaştırmaktır. Bu doğrultuda, hem ekonomik hem de teknolojik açıdan optimum fayda sağlayan anahtar teslim projeler geliştirmekteyiz.

Eksper Enerji olarak gerçekleştirdiğimiz hizmetler arasında;

- **Danışmanlık Hizmetleri:** Güneş enerjisi projeleri için fizibilite çalışmaları, ihtiyaç analizi ve sistem tasarımı.
- **Projelendirme ve Mühendislik:** Teknik ve ekonomik analizlerle en uygun projeyi tasarlayıp, sistemin tüm bileşenlerini yüksek mühendislik standartlarında planlıyoruz.
- **Uygulama ve Montaj:** Güneş panellerinin, inverterlerin, batarya sistemlerinin ve diğer ekipmanların kurulumunu, kalite ve güvenlik standartlarına uygun şekilde gerçekleştiriyoruz.
- **Bakım ve Servis Hizmetleri:** Sistem performansını sürekli olarak izleyerek düzenli bakım ve onarım hizmetleriyle maksimum verimlilik sağlıyoruz.

Ayrıca, Off-Grid, On-Grid, Hibrit, Tarımsal Sulama, Kesintisiz Solar Enerji Ünitesi, Carport, Mobil Enerji Çözümleri ve Isı Pompası sistemler gibi farklı güneş enerjisi çözümlerinde geniş bir portföy sunuyoruz. Çelik konstrüksiyon yapılardan bungalov evlere, endüstriyel tesislerden ticari işletmelere kadar çok çeşitli alanlarda enerji sistemleri kurarak sektöre katma değer sağlıyoruz.

Vizyonumuz, enerji sektöründe sürdürülebilir çözümlerle geleceğe ışık tutmak ve enerji bağımsızlığını destekleyen projelerle ülkemize katkı sunmaktır. Misyonumuz ise, yüksek mühendislik standartlarımız, müşteri memnuniyeti odaklı yaklaşımımız ve uygun maliyetli çözümlerimizle sektörde güvenilir bir çözüm ortağı olmaktır.

Eksper Enerji olarak yenilikçi teknolojiler, çevre dostu yaklaşımlar ve profesyonel hizmet anlayışımızla, sizleri de enerji dönüşümüne davet ediyoruz. Geleceğin enerjisi için bugünden harekete geçiyoruz!

Güneş Enerjisi Tesisleri (EPC)

On-Grid Sistemler

On-Grid sistem, güneş enerjisiyle şebekeye bağlı çalışan elektrik üretim sistemidir.

Sayfa 5-6

Hibrit Sistemler

Hibrit sistem, şebekeye bağlı çalışan ve enerji depolayabilen güneş enerjisi sistemidir.

Sayfa 7-8

Off-Grid Sistemler

Off-Grid sistem, şebekeden bağımsız çalışan ve bataryayla enerji depolayan sistemdir.

Sayfa 9-10

Tarımsal Sulama Sistemleri

Güneş enerjili tarımsal sulama sistemleri, sulama için gerekli enerjiyi güneşten sağlayan sistemlerdir.

Sayfa 15-16



Sürdürülebilir Yeşil Enerji Çözümleri

Kesintisiz Solar Enerji Ünitesi

Kesintisiz Solar Enerji Ünitesi, lityum batarya ile güneş enerjisi depolama sistemidir.

Sayfa 11-12

Elektrikli Araç Şarj - Carport

Elektrikli Araç Şarj Carport, araçları koruyarak güneş enerjisiyle şarj sağlayan sistemdir.

Sayfa 13-14

Mobil Güneş Enerjisi Yaşam Çözümleri

Mobil Güneş Enerjisi Yaşam Çözümleri, karavan, yat ve tırlarda sürdürülebilir enerji sağlar.

Sayfa 17-18

Isı Pompası Çözümleri

Isı pompası çözümleri, enerji tasarruflu ısıtma ve soğutma sağlayan sistemlerdir.

Sayfa 19-20

Güneş enerjisi nedir?

Güneşten faydalanılarak elde edilen enerji, güneş enerjisidir. Yenilenebilir enerji kaynakları kullanımı tüm dünyada hızla artmaktadır. Güneş her gün bizim için doğuyor. Öyleyse biz neden bundan faydalanmayalım?

Güneş enerjisinden nasıl faydalanılır?

Güneş hem ısı hem ışık kaynağıdır. Güneşten gelen ısıyı su ısıtma, konut ısıtma, soğutma veya havalandırma gibi alanlarda kullanıyoruz. Güneşin bir diğer kullanım alanı da elektrik üretimidir. Güneş panelleri, yüzeylerine gelen güneş ışığını doğrudan elektrik enerjisine dönüştüren yarı iletken maddelerdir. Son zamanlardaki fotovoltaiik sistem maliyetlerindeki düşüş ve yükselen elektrik faturaları ile birlikte sistemi kurmak çok cazip hale gelmiştir. Fotovoltaiik sistem maliyetlerindeki düşüş ile birlikte geri dönüş süresi her geçen gün kısalmaktadır.



Güneş enerjisi sistemlerinin kullanım alanları nelerdir?

Güneş enerji sistemleri tüm çatılarda ve arazilerde kurulabilecek esnek sistemlerdir. Araziler, fabrikalar, konutlar, lojistik merkezleri, tarım işletmeleri, hayvancılık işletmeleri, iş merkezleri, alışveriş merkezleri, akaryakıt istasyonları, stadyumlar, oteller, depolar ve otoparklar gibi birçok alanda kurulumu yapılabilir, temiz ve sürdürülebilir enerjiden elektrik üretilip faturanızda tasarruf sağlayabilirsiniz.

GES yatırımlarınız için tam zamanı!

Kurulacak GES ile elektrik ihtiyacınızı karşılayabilir, ayrıca ürettiğiniz fazla elektriği aylık mahsuplaşma kapsamında alım garantisi ile şebekeye satabilirsiniz. Aylık mahsuplaşma mekanizması ile gündüz ürettiğiniz ihtiyaç fazlası elektriğinizi şebekeye vermenizi, akşam veya yüksek tüketiminizin olduğu diğer günlerde ise şebekeden geri alabilmenizi sağlar. Hatta ay sonu geldiğinde şebekeye verdiğiniz elektrik miktarı daha fazla ise, aradaki farkı aktif enerji bedeli üzerinden 10 yıl süre ile dağıtım şirketine satarak kâra geçebilirsiniz. Sistemlerde kullanılan çift yönlü elektrik sayaçları hem elektrik üretimini hem de tüketimini ölçer ve ay sonunda aradaki farka göre aylık mahsuplaşma yapılır.

GES yatırımcısı olmanın avantajları nelerdir?

Çatınıza kuracağınız güneş enerjisi sistemi ile işletmenizin enerji maliyetlerini ve giderlerini düşürüp pazarda rekabet gücünüzü arttırabilirsiniz. Daha az maliyet ile daha çok rekabetçi olabilirsiniz.



Neden tercih etmeliyiz?

- Güneş enerjisi sayesinde enerji tedarik güvenliğiniz artar.
- Tükettiğiniz yerde kendi elektriğinizi üretebilirsiniz.
- Elektrik faturasından tasarruf edebilirsiniz.
- Elektrik zamlarından etkilenmezsiniz.
- Ham madde ihtiyacınız yoktur.
- Gayrimenkulünüze değer katabilirsiniz.
- Bakım maliyetiniz düşüktür.
- Atık oluşturmaz ve çevre dostudur.
- Karbon salınımını önler.
- İleride oluşabilecek iklim vergisine karşı önlem alabilirsiniz.
- Cazip koşullarla bankalardan kolay finansman bulabilirsiniz.
- Devlet tarafından 10 yıllık alım garantisi mevcuttur.



Kimler GES yatırımı yapabilir?

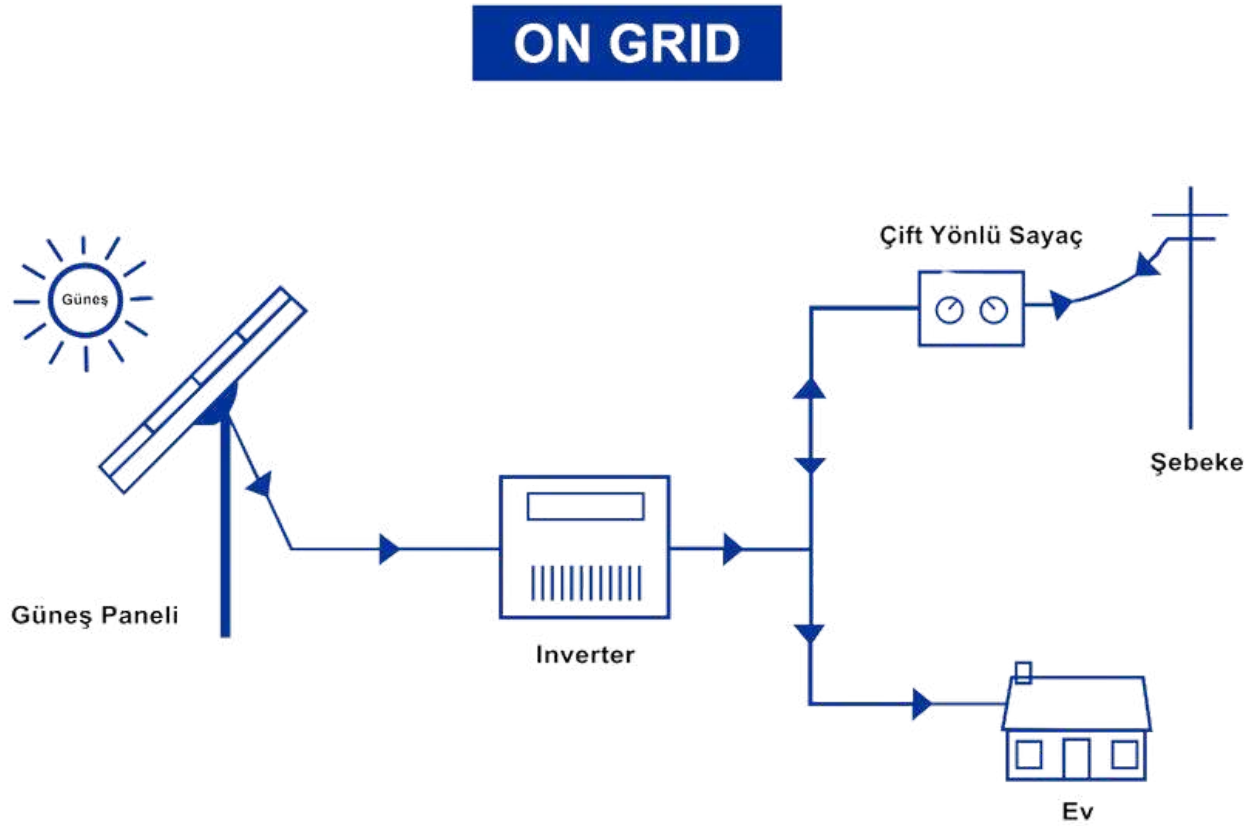
Elektrik üreten solar sistemleriyle, mevcut mevzuata göre elektrik abonesi olan her şahıs veya şirket kendi ihtiyacını karşılamak için güneş enerjisi sistemi kurdurabilir ve sistemini çalıştırarak faydalanabilir. Bu iş ve işlemleri yaparken mevcut yasalara uymak zorundadır. Organize sanayi bölgelerinde bulunan fabrikalar, lojistik depo alanları, tarım tesisleri, hayvancılık tesisleri, otel, hastane gibi yapılarda çatı GES projesi ile elektrik elde etmektedir. Çatı GES sistemi kurulmadan önce çatının eğim durumu, çatının yönü, gölgelenme durumu, binanın statik durumu incelenmelidir. Bu incelemeler sonucu proje hazırlanır ve ilgili resmî kurumlardan görüş ve onay alınarak sistem kurulumu yapılır.

On Grid (Şebekeye Bağlı)Sistem

On-grid (şebeke bağlantılı) güneş enerji sistemi, güneş panelleri tarafından üretilen enerjinin doğrudan elektrik şebekesine iletildiği bir sistemdir. Bu sistemde, güneş panellerinden gelen doğru akım (DC) enerji, inverter yardımıyla alternatif akıma (AC) dönüştürülür ve şebekeye aktarılır. Kullanıcı, ihtiyaç duyduğu elektriği öncelikli olarak güneşten karşılar; güneş enerjisi yeterli olmadığında ise eksik enerji şebekeden alınır.

On Grid Sistem Bileşenleri

- **Güneş Panelleri:** Güneş ışığını elektrik enerjisine dönüştürür.
- **Inverter:** Doğru akımı (DC) alternatif akıma (AC) çevirerek şebeke ile uyumlu hale getirir.
- **Çift Yönlü Sayaç:** Şebekeden alınan ve şebekeye gönderilen enerjiyi ölçer.
- **Şebeke:** Üretilen fazla elektriğin depolanabildiği ve gerektiğinde enerji alımının yapıldığı sistemdir.



On Grid Sistem Avantajları

- Fazla üretilen enerji şebekeye satılabilir.
- Enerji depolama için pil ihtiyacı yoktur, bu da maliyeti düşürür.
- Sistem, şebeke elektriğiyle entegre çalışır, bu sayede sürekli enerji sağlar.

On Grid Sistem Dezavantajları

- Şebeke bağlantısı gereklidir; elektrik kesintisi durumunda sistem çalışmayabilir.
- Enerji depolama kapasitesi olmadığından, gece veya bulutlu havalarda enerji şebekeden alınır.

On Grid (Şebekeye Bağlı)Sistem Referansları

► Tuzla - İstanbul



► Nun Okulları - İstanbul



► Akaryakıt İstasyonu - Bilecik



► Beyaz Işık Pastanesi - Sakarya



► Sapanca - Sakarya



► Akaryakıt İstasyonu - Kocaeli

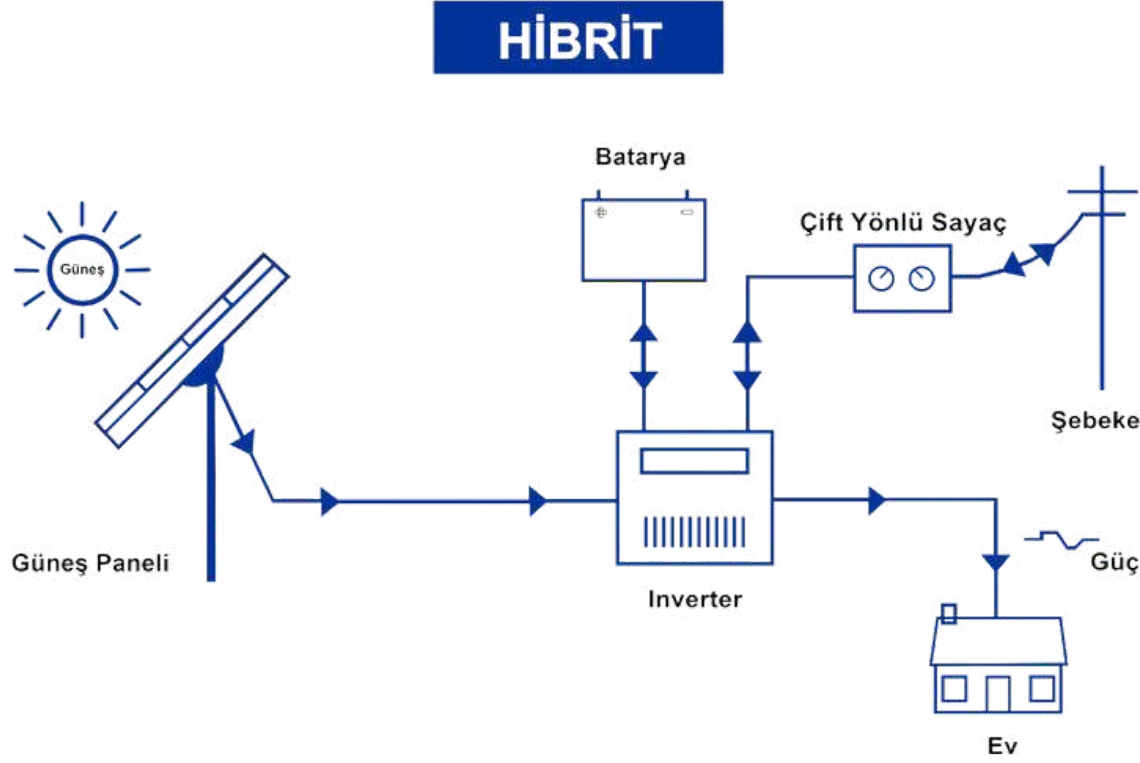


Hibrit (On-Grid + Off-Grid) Sistem

Hibrit güneş enerji sistemi, on-grid (şebeke bağlantılı) ve off-grid (şebekeden bağımsız) sistemlerin özelliklerini birleştiren bir sistemdir. Bu sistemde güneş panelleri tarafından üretilen enerji hem şebekeye aktarılabilir hem de bataryalarda depolanabilir. Hibrit sistemler, enerji fazlasını şebekeye satabilme avantajıyla birlikte depolama kapasitesi sayesinde elektrik kesintilerinde de enerji sağlayabilir.

Hibrit Sistem Bileşenleri

- **Güneş Panelleri:** Güneş ışığını elektrik enerjisine dönüştürür.
- **Hibrit Inverter:** Doğru akımı (DC) alternatif akıma (AC) çevirir ve enerji akışını şebeke, batarya ve yükler arasında yönetir.
- **Bataryalar:** Fazla üretilen enerjiyi depolar ve ihtiyaç duyulduğunda kullanıma sunar.
- **Çift Yönlü Sayaç:** Şebekeden alınan ve şebekeye verilen enerjiyi ölçer.
- **Şebeke:** Güneş enerjisi yetersiz olduğunda destek sağlar ve fazla enerji şebekeye satılabilir.
- **Yük (Ev veya Cihazlar):** Depolanan veya üretilen enerjiyi tüketen cihazlardır.



Hibrit Sistem Avantajları

- Şebekeye enerji satışı yapılabilir ve enerji maliyetleri düşürülür.
- Bataryalar sayesinde elektrik kesintilerinde de enerji sağlanabilir.
- Hem enerji tasarrufu sağlar hem de enerji güvenliğini artırır.
- Gün içinde üretilen fazla enerji depolandığı için gece veya bulutlu havalarda kullanılabilir.

Hibrit Sistem Dezavantajları

- Sistem maliyeti on-grid ve off-grid sistemlere göre daha yüksektir.
- Bataryaların düzenli bakımı ve zamanla yenilenmesi gerekebilir.
- Şebeke bağlantısı olmayan yerlerde verimliliği azalır.

Hibrit (On-Grid + Off-Grid) Sistem Referansları

► Gebze - Kocaeli



► Beylikdüzü - İstanbul



► Sapanca - Sakarya



► İznik - Bursa



► Bölükbaşı Diş Hastanesi - Sakarya



► Sapanca - Sakarya

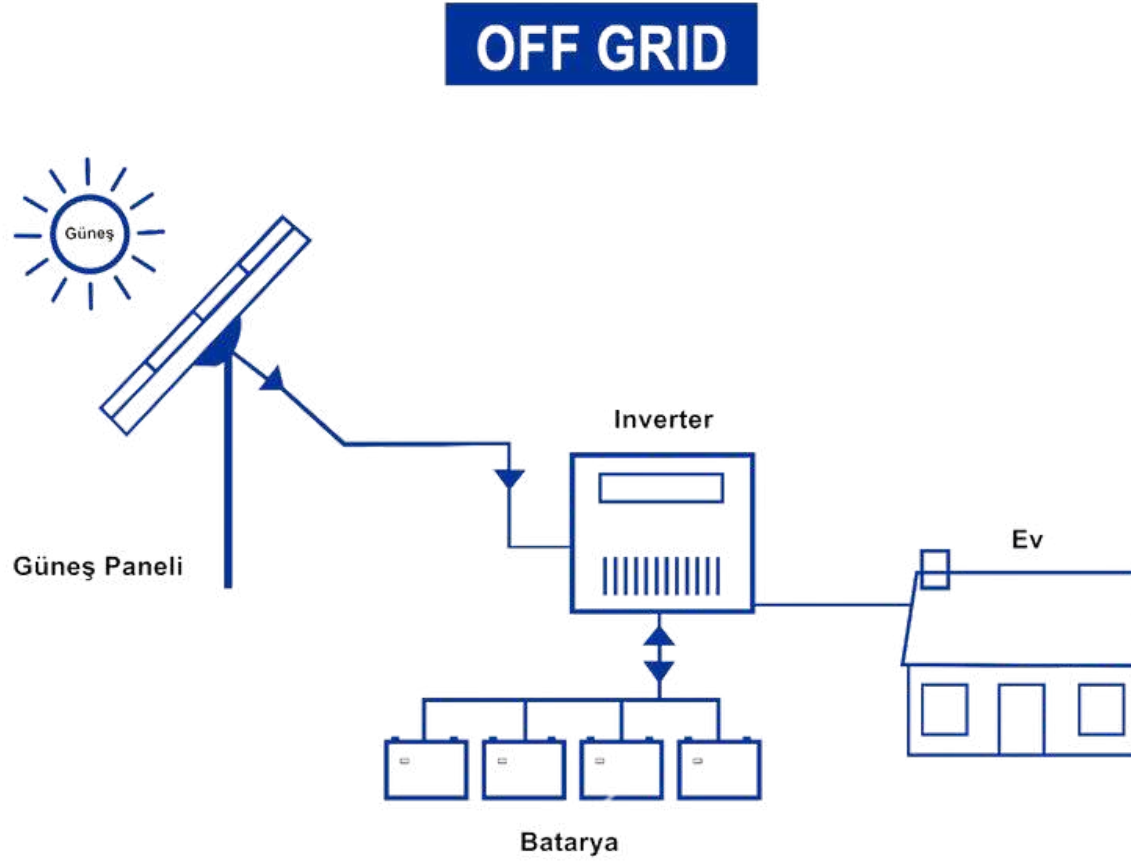


Off Grid (Şebekeden Bağımsız) Sistem

Off-grid (şebekeden bağımsız) güneş enerji sistemi, üretilen elektriğin tamamen depolanarak kullanıldığı ve şebekeye bağlı olmayan bir sistemdir. Bu sistem, enerji ihtiyacını karşılamak için bataryalar kullanılır ve özellikle şebekenin bulunmadığı veya ulaşmadığı bölgelerde tercih edilir. Kullanıcı, tüm enerji ihtiyacını güneş enerjisinden karşılar ve depolanan enerji, güneşin olmadığı zamanlarda (örneğin gece veya bulutlu havalarda) kullanılır.

Off Grid Sistem Bileşenleri

- **Güneş Panelleri:** Güneş ışığını elektrik enerjisine dönüştürür.
- **Inverter:** Doğru akımı (DC) alternatif akıma (AC) çevirerek cihazlarla uyumlu hale getirir.
- **Bataryalar:** Fazla üretilen enerjiyi depolar ve ihtiyaç duyulduğunda kullanıma sunar.
- **Şarj Regülatörü:** Bataryaların güvenli bir şekilde şarj edilmesini sağlar ve aşırı şarjı önler.
- **Yük (Ev veya Cihazlar):** Depolanan veya üretilen enerjiyi tüketen cihazlardır.



Off Grid Sistem Avantajları

- Şebekeye ihtiyaç duyulmaz; tamamen bağımsız çalışır.
- Elektriğin ulaşmadığı bölgelerde güvenilir enerji kaynağıdır.
- Kesintisiz enerji sağlama kapasitesine sahiptir; bataryalar tam kapasiteyle çalıştığında enerji ihtiyacı rahatlıkla karşılanır.

Off Grid Sistem Dezavantajları

- Batarya maliyetleri yüksek olabilir ve zamanla bakım ya da yenileme gerektirir.
- Enerji üretimi, güneş ışığına ve depolama kapasitesine bağlıdır; bu nedenle enerji tasarrufu önemli hale gelir.
- Fazla üretilen enerji şebekeye satılamaz, bu da gelir kaybına neden olabilir.

Off Grid (Şebekeden Bağımsız) Sistem Referansları

► Pamukova - Sakarya



► Kocaali - Sakarya



► Söğütlü - Sakarya



► Adapazarı - Sakarya



► Akmeşe - Kocaeli



► Geyve - Sakarya



Kesintisiz Solar Enerji Ünitesi

Kesintisiz Solar Enerji Ünitesi, geleneksel jeneratörlerin zorluklarını ortadan kaldırarak sessiz, kesintisiz ve uzun ömürlü enerji sağlar; yakıt ikmali ve bakım gibi sorunları da ortadan kaldırır.

Güneş enerjisi sistemleriyle uyumlu, ekstra donanım gerektirmeyen esnek ve özelleştirilebilir tasarımı, hem ev kullanıcılarına hme de endüstriyel tesislere çevre dostu ve güvenilir enerji desteği sağlar.

Lityum Bataryalı Güç Kaynağının Jeneratöre Göre Avantajları

Lityum bataryalı güç kaynağı, geleneksel jeneratörlerin yakıt ikmali, gürültü ve bakım gibi dezavantajlarını ortadan kaldırarak kesintisiz, sessiz ve uzun ömürlü enerji sağlar. Güneş enerjisi sistemleriyle uyumlu olan bu sistem, ek donanım gerektirmeyen esnek ve çevre dostu tasarımıyla hem ev kullanıcılarına hem de endüstriyel tesislere güvenilir enerji desteği sunar.

Bu sistem, jeneratörlere kıyasla:



Yakıt Gerektirmez: Sürekli yakıt tedarikine ihtiyaç duymaz.



Düşük Bakım İhtiyacı: Mekanik parça azlığı sayesinde bakım masraflarını en aza indirir.



Çevre Dostu: Fosil yakıt tüketimi ve zararlı emisyon üretimi yoktur. Sonuç olarak, lityum bataryalı güç kaynağı, modern enerji ihtiyaçlarına uygun, çevre dostu ve sürdürülebilir bir alternatiftir.



Sessiz Çalışma: Gürültüsüz enerji üretimi sağlar.



Kesintisiz Solar Enerji Ünitesi

Kullanım Alanları



Müstakil Evler: Müstakil ev sahipleri, lityum bataryalı sistemlerle elektrik faturalarını sıfırlayabilir ve enerji bağımsızlığı elde edebilir. Kesintisiz enerji sayesinde konforlu ve güvenli bir yaşam sağlar.



Ofisler: Kesintisiz ve temiz enerji sayesinde ofislerde iş sürekliliği sağlanır. Elektrik kesintilerine karşı güvenli bir çözüm sunarak verimliliği artırır ve enerji maliyetlerini düşürür.



Ticarethaneler: Marketler, restoranlar ve mağazalar gibi ticari işletmeler, enerji bağımsızlığıyla maliyetlerini azaltırken çevre dostu bir imaj oluşturur. Güneş enerjisiyle çalışan sistemler, sürekli enerji sağlayarak müşteri memnuniyetini artırır.



Hastaneler: Hastanelerde elektrik kesintisi kabul edilemez. Bu sistemler, medikal cihazların kesintisiz çalışmasını garanti ederek hasta güvenliğini sağlar ve enerji maliyetlerini düşürür.



Bungalov ve Benzeri Turizm Alanları: Doğayla iç içe turistik alanlarda sessiz ve estetik enerji çözümleri sunar. Turistlerin ihtiyaçlarını kesintisiz karşılar ve çevreye zarar vermeyen yapısıyla sürdürülebilir turizme katkıda bulunur.



Afet Bölgeleri: Elektrik altyapısının zarar gördüğü afet bölgelerinde, lityum bataryalı sistemler hızlı ve güvenilir bir enerji kaynağı sağlar. Mobil ve bağımsız yapısıyla kriz anlarında hayat kurtarır.

Elektrikli Araç Şarj - Carport

Güneş enerjili elektrikli araç şarj istasyonu, araçların park halindeyken güneş enerjisiyle şarj edilmesini sağlayan bir sistemdir. Carport, araçların güneş panelleriyle kaplı bir çatı altında park edilebildiği, aynı zamanda bu panellerden elde edilen enerjiyle araçların bataryalarının doldurulduğu bir yapıdır. Bu sistem, yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanarak araç şarjı için sürdürülebilir bir çözüm sunar.



Elektrikli Araç Şarj - Carport Sistem Bileşenleri

- **Güneş Panelleri:** Güneş ışığını elektrik enerjisine çeviren ana bileşen.
- **Inverter:** Panellerden gelen doğru akımı, araçların kullanabileceği alternatif akıma dönüştürür.
- **Araç Şarj Ünitesi:** Elektrikli araçların bataryasını şarj etmek için kullanılan özel bağlantı noktası.
- **Batarya Depolama Ünitesi (Opsiyonel):** Fazla enerjiyi depolayarak güneş ışığının olmadığı zamanlarda kullanılmasını sağlar.
- **Destek Yapısı (Carport):** Güneş panellerinin yerleştirildiği çatı sistemi. Araçları güneş ve yağmurdan korur.
- **Kablolama ve Bağlantılar:** Paneller, invertör ve şarj ünitesi arasındaki enerji akışını sağlar.
- **Enerji Yönetim Sistemi:** Üretim, depolama ve tüketimi izleyerek enerji kullanımını optimize eden akıllı sistem.

Elektrikli Araç Şarj Sistemi Avantajları

-  **Çevre Dostu Enerji:** Fosil yakıt tüketimini azaltır ve sıfır emisyon ile çevreye zarar vermez.
-  **Düşük Enerji Maliyeti:** Şebeke elektriğine kıyasla daha düşük maliyetle araç şarjı sağlar.
-  **Yenilenebilir Enerji Kaynağı:** Güneş enerjisi sınırsız ve ücretsiz bir enerji kaynağıdır.
-  **Şebekeye Enerji Sağlama (Opsiyonel):** Fazla üretilen enerji, şebekeye geri satılarak ek gelir elde edilebilir.
-  **Uzun Vadeli Ekonomik Fayda:** Yüksek kurulum maliyetine rağmen, uzun vadede enerji tasarrufu sağlar.
-  **Enerji Bağımsızlığı:** Şebekeden bağımsız çalışarak elektrik kesintilerinden etkilenmez.



Carport Sistemi Avantajları

-  **Enerji Üretimi ve Tasarruf:** Yenilenebilir enerji kullanımıyla kendi elektriğinizi üretme imkânı.
-  **Araç Koruma ve Dayanıklılık:** Araçları güneş, yağmur, kar ve dolu gibi hava koşullarından korur.
-  **Ekonomik ve Uzun Vadeli Yatırım:** Uzun vadede enerji tasarrufu sayesinde yatırım maliyetini amorti eder.
-  **Doğal Kaynaklardan Maksimum Fayda:** Güneş enerjisini etkili bir şekilde kullanarak enerji verimliliğini artırır.



Tarımsal Sulama Sistemi

Güneş enerjisi ile tarımsal sulama, güneş panelleri tarafından üretilen elektrik enerjisiyle sulama pompalarının çalıştırıldığı yenilikçi bir sulama yöntemidir. Bu sistem, geleneksel enerji kaynaklarına olan bağımlılığı ortadan kaldırarak çiftçilere sürdürülebilir, ekonomik ve çevre dostu bir çözüm sunar. Güneş enerjisiyle çalışan sulama sistemleri, hem enerji maliyetlerini düşürür hem de kırsal ve elektrik şebekesine erişimi olmayan bölgelerde verimli bir sulama imkânı sağlar.

Bu sistemler, tarımsal faaliyetlerde su kaynaklarının daha etkin kullanılması için tasarlanmış olup, farklı iklim ve arazi koşullarında yüksek performans gösterir. Güneş enerjisi ile tarımsal sulama, özellikle su ve enerji kaynaklarının kıt olduğu bölgelerde tarım verimliliğini artıran önemli bir teknolojidir.



Güneş Enerjili Tarımsal Sulama Sistemlerine Yönelik Teşvik ve Hibe Destekleri

1. Tarım ve Orman Bakanlığı Destekleri

- Kırsal Kalkınma Yatırımları Programı (KKYDP):
- Tarımsal faaliyetlerde yenilenebilir enerji sistemlerinin kullanımını teşvik etmek amacıyla %50'ye varan hibe desteği sunmaktadır.

2. Tarım Sigortaları ve GES Desteği

- Güneş enerjisiyle çalışan sulama sistemleri için devlet tarafından desteklenen tarım sigortaları, sistemlerin güvenliğini ve sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla ek teminatlar sunmaktadır.

3. KOSGEB Destekleri

- KOSGEB, tarım sektöründe enerji verimliliğini artıran teknolojiler için girişimcilere kredi ve hibe imkânları sunmaktadır.

4. Ziraat Bankası ve Tarım Kredi Kooperatifleri Kredileri

- Yenilenebilir enerji sistemlerinin kurulumu için düşük faizli krediler ve uzun vadeli ödeme planları sunulmaktadır.

5. Avrupa Birliği ve Uluslararası Hibe Programları

- IPARD (Kırsal Kalkınma Programı) kapsamında, yenilenebilir enerji projelerine %70'e kadar hibe desteği verilmektedir.

Tarımsal Sulama Sisteminin Avantajları

- Yakıt maliyeti yoktur, bu nedenle uzun vadede ekonomik bir çözümdür.
- Elektrik şebekesine ihtiyaç duyulmaz, kırsal bölgelerde kullanılabilir.
- Bakım maliyeti düşüktür; mekanik parça azlığı sayesinde kolayca çalıştırılır.
- Güneş ışığından sürekli enerji üreterek bağımsız bir sistem sunar.
- Tarım arazilerinin verimli ve düzenli sulanmasını sağlar.
- Uzun ömürlü sistemlerle enerji güvenliği sunar.



Tarımsal Sulama Sisteminin Dezavantajları

- **Yüksek başlangıç maliyeti:** Güneş panelleri, inverter ve diğer ekipmanların kurulumu pahalı olabilir.
- Hava koşullarına bağımlılık: Bulutlu veya yağışlı günlerde enerji üretimi azalabilir.
- **Depolama ihtiyacı:** Geceleri veya düşük güneş ışığı alan günlerde enerji sağlamak için batarya kullanılması gerekebilir, bu da maliyeti artırır.
- **Alan ihtiyacı:** Güneş panellerinin kurulumu için geniş bir alan gerekir, bu da her yerde uygulanmasını zorlaştırabilir.
- **Sınırlı performans:** Uzun süreli kuraklık dönemlerinde veya yoğun enerji ihtiyacında sistem yetersiz kalabilir.

Mobil Güneş Enerjisi Yaşam Çözümleri

Mobil yaşam alanları ve araçlar için geliştirdiğimiz Güneş Enerjisi Sistemleri, hareket halindeyken veya sabit bir noktada, enerji ihtiyacınızı karşılamamanın en sürdürülebilir yoludur. Mobil Afet Koordinasyon Merkezleri, Mobil Çocuk Dostu Alanlar, Mobil Yatakhaneler, Mobil Mutfaklar, karavanlar ve tekneler gibi çeşitli araçlarda kullanılabilen bu sistemler, enerjinin kesintisiz ve çevre dostu bir şekilde sağlanmasına olanak tanır.

Esneklik ve Entegrasyon

Sistemlerimiz, kullanım alanlarına ve ihtiyaçlara göre farklı konfigürasyonlarda çalışabilir:

- **Sadece Güneş Enerjisiyle Çalışma:** Tamamen bağımsız ve çevre dostu bir çözüm.
- **Şebeke ile Entegre Çalışma:** Güneş enerjisi ve şebeke elektriğinin bir arada kullanılmasıyla esneklik sağlanır.
- **Jeneratör Destekli Sistemler:** Mevcut jeneratör altyapısına entegre edilerek enerji güvenliği artırılır.

Mobil Güneş Enerjisi Yaşam Çözüm Avantajları

- **Çevre Dostu Enerji:** Karbon emisyonunu sıfıra indirir, doğal kaynakları korur.
- **Sessiz Çalışma:** Jeneratörlere kıyasla sessizdir, özellikle yatlar ve karavanlar için ideal bir konfor sunar.
- **Düşük İşletme Maliyeti:** Yakıt gerektirmediği için uzun vadede maliyet tasarrufu sağlar.
- **Enerji Bağımsızlığı:** Şebeke elektriğine veya yakıt tedarikine bağımlılığı ortadan kaldırır.
- **Hareket Kabiliyeti:** Her yerde enerji üretme ve kullanma olanağı sunar.
- **Uzun Ömürlü Teknoloji:** Kaliteli bileşenlerle uzun yıllar güvenilir performans sağlar.

Mobil Güneş Enerjisi Yaşam Çözüm Dezavantajları

- **Yüksek Başlangıç Maliyeti:** Kurulum maliyetleri geleneksel sistemlere göre daha yüksektir.
- **Hava Koşullarına Bağımlılık:** Güneş ışığı azaldığında enerji üretimi düşebilir.
- **Alan Gereksinimi:** Panellerin montajı için araçların üst veya yan yüzeylerinde yeterli alan olmalıdır.
- **Batarya İhtiyacı:** Enerjinin depolanması için bataryalar gereklidir, bu da ek maliyet ve ağırlık yaratabilir.

Mobil Güneş Enerjisi Yaşam Çözüm Referansları



Isı Pompası Çözümleri

Isı pompası, çevreden (hava, toprak veya sudan) enerji alarak bu enerjiyi ısıtma, soğutma ve sıcak su ihtiyaçlarını karşılamak için kullanan bir cihazdır. Elektrik enerjisini kullanarak dış ortamdan aldığı enerjiyi iç mekana aktarır. Çalışma prensibi, genellikle bir buzdolabının çalışma mantığına benzer, ancak ısıyı ters yönde hareket ettirir.



Isı Pompası Sistem Avantajları

- Yenilenebilir enerji kaynaklarıyla (güneş enerjisi gibi) entegre edilebilir.
- Geleneksel ısıtma sistemlerine göre daha az enerji tüketir. 1 birim elektrik enerjisi ile 3-4 birim ısı enerjisi üretebilir.
- Fosil yakıt kullanmadığı için sera gazı emisyonu düşüktür.
- Doğal kaynakları kullanarak enerji üretir.
- Hem ısıtma hem de soğutma yapabilir.
- Sıcak su ihtiyacını karşılayabilir

Isı Pompası Sistem Dezavantajları

- İlk kurulum maliyeti, geleneksel sistemlere göre daha yüksektir.
- Toprak kaynaklı sistemler için altyapı (sondaj gibi) maliyeti artabilir
- Hava kaynaklı ısı pompaları, çok soğuk iklimlerde verim kaybı yaşayabilir.
- Aşırı sıcak bölgelerde de performans dalgalanmaları olabilir.
- Toprak veya su kaynaklı sistemler için uygun alan veya kaynak bulunamayabilir.
- Elektrik kesintilerinde çalışmaz veya ek bir enerji kaynağı gerektirir.
- Yüksek elektrik fiyatları, işletim maliyetini artırabilir.



Isı Pompası Kullanım Alanları

1. Konutlar

- **Ev Isıtma ve Soğutma:** Apartman daireleri, villalar ve müstakil evlerde iç mekan sıcaklığını düzenlemek için kullanılır.
- **Sıcak Su Temini:** Banyo ve mutfak gibi alanlar için sıcak su sağlar.
- **Yerden Isıtma Sistemleri:** Düşük sıcaklıkta çalışan yerden ısıtma sistemlerine uyumludur.

2. Ticari Binalar

- **Ofisler:** Çalışanların konforlu bir ortamda çalışması için ısıtma, soğutma ve sıcak su temininde kullanılır.
- **Oteller:** Odaların iklimlendirilmesi ve müşterilere kesintisiz sıcak su sağlamak için tercih edilir.
- **Restoranlar ve Kafeler:** Müşteri alanlarını ısıtma ve soğutma için idealdir.

3. Yenilenebilir Enerji Projeleri

- **Güneş Enerjisi ile Entegre Sistemler:** Güneş panelleriyle birlikte çalışarak maksimum enerji tasarrufu sağlar.



Isı Pompası ve Güneş Enerjisinin Uyumu

Geleceğin enerji çözümleri, verimlilik ve çevre dostu teknolojilerin bir araya gelmesiyle şekilleniyor. Isı pompaları ve güneş enerjisi sistemleri, bu vizyonun en güçlü iki temsilcisidir. Bu iki teknoloji bir araya geldiğinde, hem enerji tasarrufu sağlamak hem de karbon ayak izini azaltmak için ideal bir uyum ortaya çıkar.

Neden Isı Pompası ve Güneş Enerjisi?

Bu iki teknoloji, modern yaşamın enerji ihtiyaçlarını ekonomik, çevreci ve verimli bir şekilde karşılamak için mükemmel bir birliktelik sunar. Doğal kaynaklardan maksimum fayda sağlarken, konforunuzdan ödün vermeden sürdürülebilir bir yaşam tarzı benimsemenize olanak tanır.

Eksper Enerji

Her Adım da Yanınızda!

Fotovoltaik Güneş Enerjisi sektöründe fabrikalardan, konutlara, alışveriş merkezlerine, iş merkezlerinden otellere kadar her ölçekte proje için anahtar teslim hizmet sunar.

1.Finansman

Türkiye’de yenilenebilir enerji ve temiz enerjiyi teşvik etmeyi, gelişmesine katkı sağlamayı amaçlayan Eksper Enerji, uzun vadeli ve uygun maliyetli finansman imkânları ile güneş enerjisi yatırımlarınızı hayata geçirebilmenizi sağlar.

Tarım ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumu tarafından %75’e kadar hibe alma şansınız bulunmaktadır.

2.Ekipman Tedariği

Yüksek verimli bir güneş enerji santrali, tasarım, üretim ve dayanıklılık konusunda kaliteli ekipmanların kullanılması gereken sistemlerdir. Güneşten maksimum fayda sağlanacak şekilde, fotovoltaik panel, evirici, enerji iletim ve diğer elektrik malzemelerinin tedarik edilmesi gerekmektedir. Eksper Enerji uzman ekibi bu malzemelerden kalite ve performans testlerini geçmiş ürünlerin seçim ve tedariğini zamanında sağlayarak süreci yürütür. Santralinizin zamanında, sorunsuz devreye alınmasına ve 30 yıllık faydalı ömrüne katkı sağlar.



3.Kurulum

Eksper Enerji, güneş enerjisi projelerinde mühendislik, ürün tedariği ve kurulum (EPC) işlerini üstlenmektedir. Projelerde güncel mevzuatlara ve teknik şartnamelere uygun bir şekilde tasarımı, iş planına göre yürütülmesi, ürün tedariği ve sahaya teslimi ile beraber santral kurulumunun ardından test ve devreye alınması Eksper Enerji güvencesindedir.



4.İşletme Ve Bakım

Kurulum sonrası testler ve raporlamalar, devreye alma, santralinizin ihtiyacı olan tüm periyodik bakım hizmetleri alanında uzman ve sertifikalı personellerimiz tarafından sağlanmaktadır.



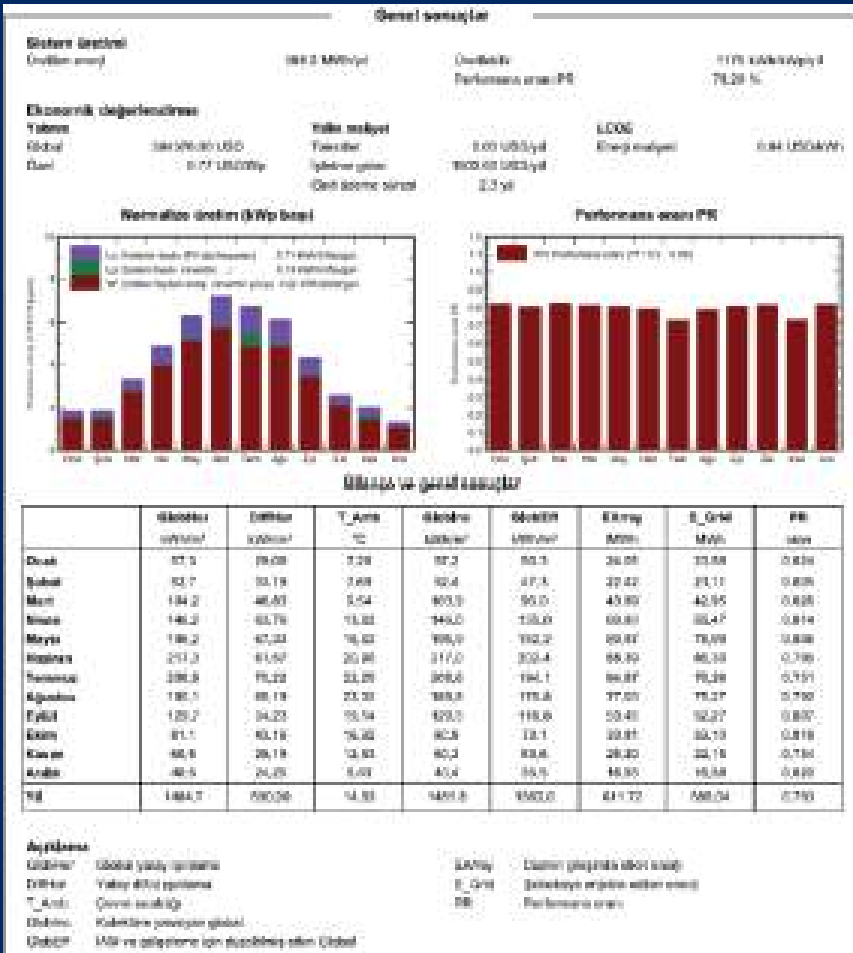
5.Mühendislik

Sürdürülebilirlik çerçevesinde katma değer sağlayan iş kolu güneş enerji sistemleri, alanında uçtan uca anahtar teslim GES faaliyetleri, konusunda uzman satış yöneticileri ve proje mühendisleri ile gerçekleşiyor.

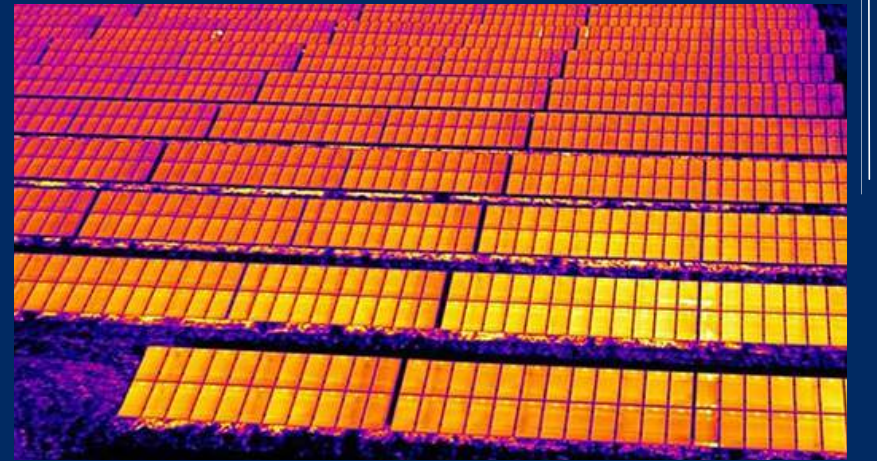
Türkiye genelinde yaygın satış ve servis ağıyla beraber satış, kurulum, kabul, bakım ve onarım süreçlerindeki uzmanlıklarını üst seviyelere taşıyor.



3D yerleşim planı çıkartılarak gölge analizi yapılır.



Projenin yerleşim alanına göre ışınlam analizi yapılarak sistemin üretim verimliliği ölçülür.



Termal kameralarla hotspot analizi yapılır.

Ay	Üretim	Tüketim	Karşılaştırma Oranı
Ocak	21.580,00 kWh	35.619,12 kWh	60,20%
Şubat	31.110,00 kWh	35.619,12 kWh	80,27%
Mart	42.850,00 kWh	35.619,12 kWh	120,58%
Nisan	56.470,00 kWh	35.619,12 kWh	168,66%
Mayıs	78.090,00 kWh	35.619,12 kWh	221,76%
Haziran	86.300,00 kWh	35.619,12 kWh	241,29%
Temmuz	78.260,00 kWh	35.619,12 kWh	214,30%
Ağustos	75.270,00 kWh	35.619,12 kWh	211,32%
Eylül	52.270,00 kWh	35.619,12 kWh	148,75%
Ekim	33.100,00 kWh	35.619,12 kWh	92,93%
Kasım	22.150,00 kWh	35.619,12 kWh	62,19%
Aralık	16.580,00 kWh	35.619,12 kWh	46,55%
TOPLAM	589.030,00 kWh	427.429,44 kWh	137,57%

Elektrik üretim/tüketim karşılaştırma oranı hesaplanır.



U Standartları Santral Testleri gerçekleştirilir.



Deneyim Merkezi:

**Yenigün Mahallesi 15 Temmuz
Bulvarı No:39 Adapazarı/Sakarya**

Depo:

**Hızırtepe Mah Fatih Cd No: 37/10
Adapazarı /SAKARYA**

**+90 532 432 44 08
www.eksperenerji.com**