

GES TEKLİFİ

6,1 kWp

6 kWe

Proje Adı
Elektrifikasyon
Sistem

Hazırlayan
Nihan Balkan

Yatırımcı
Elektrifikasyon
Sistem

Hakkımızda

Solimpeks A.Ş 2001 yılında Konya'da faaliyetine başlamıştır. On yıl gibi bir süre içerisinde, Avrupalı rakiplerini geride bırakarak dünyadaki yedi kıtada var olan Global bir Şirkete dönüşmüştür. Solimpeks, Yenilebilir ve Sürdürülebilir enerji ilkesi ile çıkılan yolda sürekli olarak kendini geliştirerek günümüze kadar varlığını korumayı başarmıştır. İç Pazardaki faaliyetlerini, 2011 yılından itibaren Solimpeks Mühendislik ve Pazarlama A.Ş. olarak İzmir'deki Merkez binasından yürütmeye başlamıştır.

25 yılı aşkın tecrübe ve bilgi birikimini, günümüz teknolojisiyle birleştirerek dünya standartlarında üretim yapmayı başarmış ve daha önemlisi "kalite ve süreklilik" ilkesinden vazgeçmeyerek solar termal enerji üretiminde dünyanın önde gelen şirketleri arasında hak ettiği yeri almayı başarmıştır.

Enerjiyi verimli üretmenin dışında, enerjiyi verimli tüketme konusunda da ürün gamını geliştiren firmamız, yeniliğe büyük önem vermektedir



Enerji Akışı

Yıllık GES'ten Üretilen Enerji | **5.981** kWh

 Solar Sistem



 Öz Tüketim

5.981 kWh

100 %

i Neden şebekeye elektrik aktarıyorum?

Ürettiğiniz güneş enerjisini doğrudan kullanabilir ya da bataryaya depolayabilirsiniz. İhtiyaç fazlası olarak üretilen enerjiyi şebekeye aktarıp kazanç elde edebilirsiniz.

Yıllık Enerji Tüketimi | **20.425** kWh

 Solar Sistem

5.981 kWh 29 %



 Şebeke

14.445 kWh

71 %

 Isı Pompası

2.425 kWh

12 %

 Diğer Hizmetler

18.000 kWh

88 %

i Neden şebekeden elektrik almaya ihtiyac duyuyorum?

Güneş enerjisi sisteminiz bir yıl içerisinde tükettiğiniz enerji miktarından daha fazla enerji üretse bile bazı durumlarda şebekeden enerji almaya ihtiyaç duyabilirsiniz.

Tahmini Üretim Tüketim



Yıllık GES'ten Üretilen
Enerji
5.981 kWh



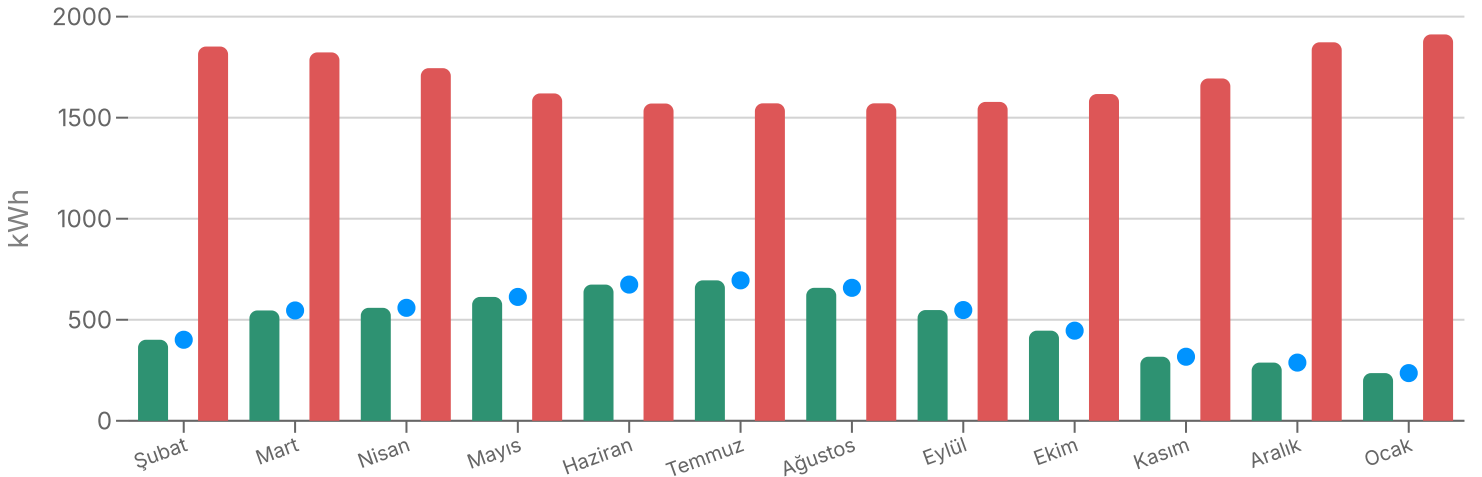
Yıllık Enerji Tüketimi
20.425 kWh



Yıllık Öz Tüketim
5.981 kWh

Ay	Tüketim	kWh	Üretim	kWh	Öz Tüketim	kWh	İhtiyaç Fazlası Üretim	kWh
Ocak	1.912	kWh	236	kWh	236	kWh	0	kWh
Şubat	1.853	kWh	401	kWh	401	kWh	0	kWh
Mart	1.824	kWh	546	kWh	546	kWh	0	kWh
Nisan	1.745	kWh	560	kWh	560	kWh	0	kWh
Mayıs	1.621	kWh	613	kWh	613	kWh	0	kWh
Haziran	1.570	kWh	675	kWh	675	kWh	0	kWh
Temmuz	1.571	kWh	695	kWh	695	kWh	0	kWh
Ağustos	1.571	kWh	659	kWh	659	kWh	0	kWh
Eylül	1.578	kWh	548	kWh	548	kWh	0	kWh
Ekim	1.618	kWh	447	kWh	447	kWh	0	kWh
Kasım	1.694	kWh	317	kWh	317	kWh	0	kWh
Aralık	1.873	kWh	289	kWh	289	kWh	0	kWh

■ Üretim ■ Tüketim ● Öz Tüketim



Isı Pompası Sistemi



Isı Enerjisi Karşılama Oranı

100


%



Amortisman Süresi (Isı Pompası)

0

Mevcut Yakıtınızı Kullandığınızda

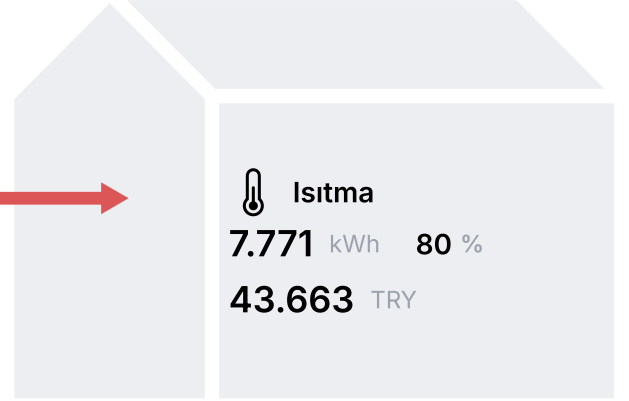
 **Kömür**
9.713 kWh
54.579 TRY

 **Yanma Kaybı**


1.943 kWh

20 %

10.916 TRY



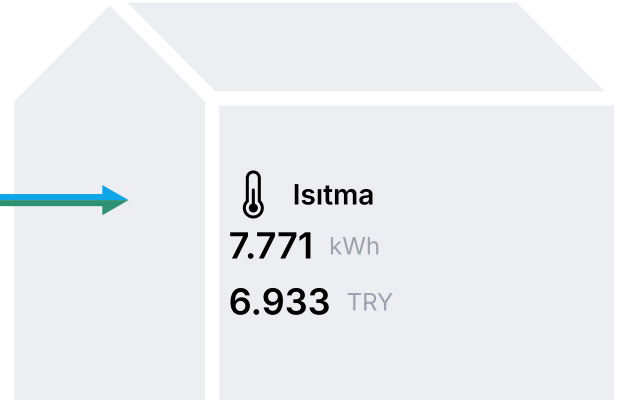
Isı Pompası Sistemini Kullandığınızda

 **Şebeke**
2.424 kWh
6.933 TRY

 **Çevre**
5.346 kWh
Ücretsiz

31 %

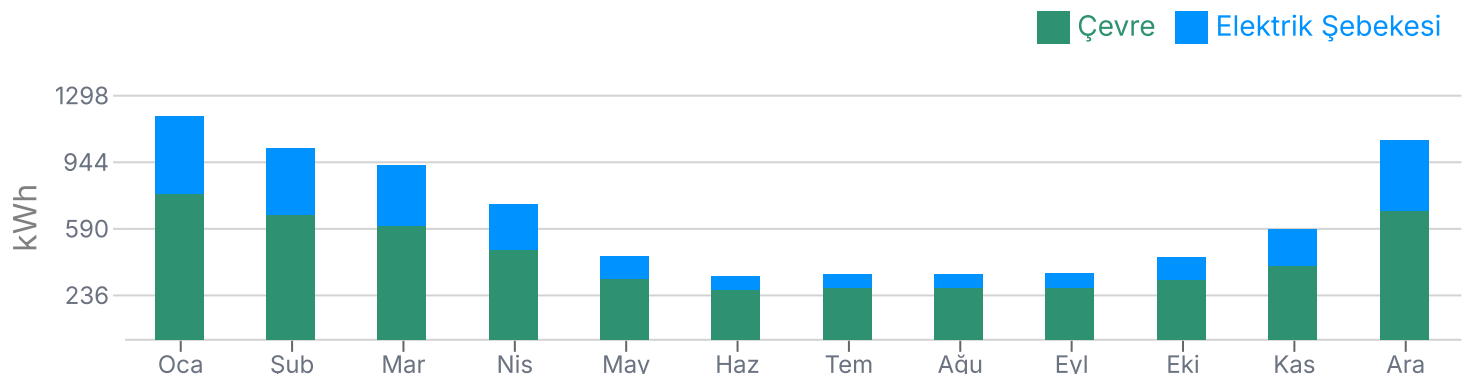
69 %



i Isı pompası sistemi kullanmanın avantajı nedir?

Isı pompası teknolojisini evinize dahil etmek, ısıtma ve sıcak su ihtiyaçlarınızı karşılamının en ekonomik, etkili ve çevre dostu yollarından biridir. Isı üretiminin ana kaynağı çevrenin kendisinden geldiği için, eviniz için gerekli ısıtmayı üretmek için gereken enerji miktarı diğer yöntemlere kıyasla büyük ölçüde azalır.

Aylık Isı Talebi



*Fiyatlara KDV dahildir.

Detaylı Tasarruf ve Fayda Analizi



İlk Yıl Net Fayda
₺28.331,41



Yatırımın Yaklaşık Geri
Dönüş Süresi
6 Yıl 11 Ay



Faturamın GES'ten
Karşılanma Oranı
29 %

Türkiye Mesken Mevzuatı

Bu projedeki fizibilite hesabı, EPDK'nın yayımladığı güncel Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği kapsamında aşağıdaki parametreler ve finansal değişkenler baz alınarak yapılmıştır.

240 kWh altı

Alış Fiyatı	2,3549	TRY/kWh	Satış Fiyatı	1,1187	TRY/kWh
Mahsuplaşma Fiyatı	0,9181	TRY/kWh			

240 kWh üstü

Alış Fiyatı	3,5324	TRY/kWh	Satış Fiyatı	1,1187	TRY/kWh
Mahsuplaşma Fiyatı	0,9181	TRY/kWh			

Yıllık 4000 kWh Üzeri

Alış Fiyatı	4,3068	TRY/kWh	Satış Fiyatı	1,1187	TRY/kWh
Mahsuplaşma Fiyatı	0,9181	TRY/kWh			

Finansal Bilgiler

KDV Oranı: 10%

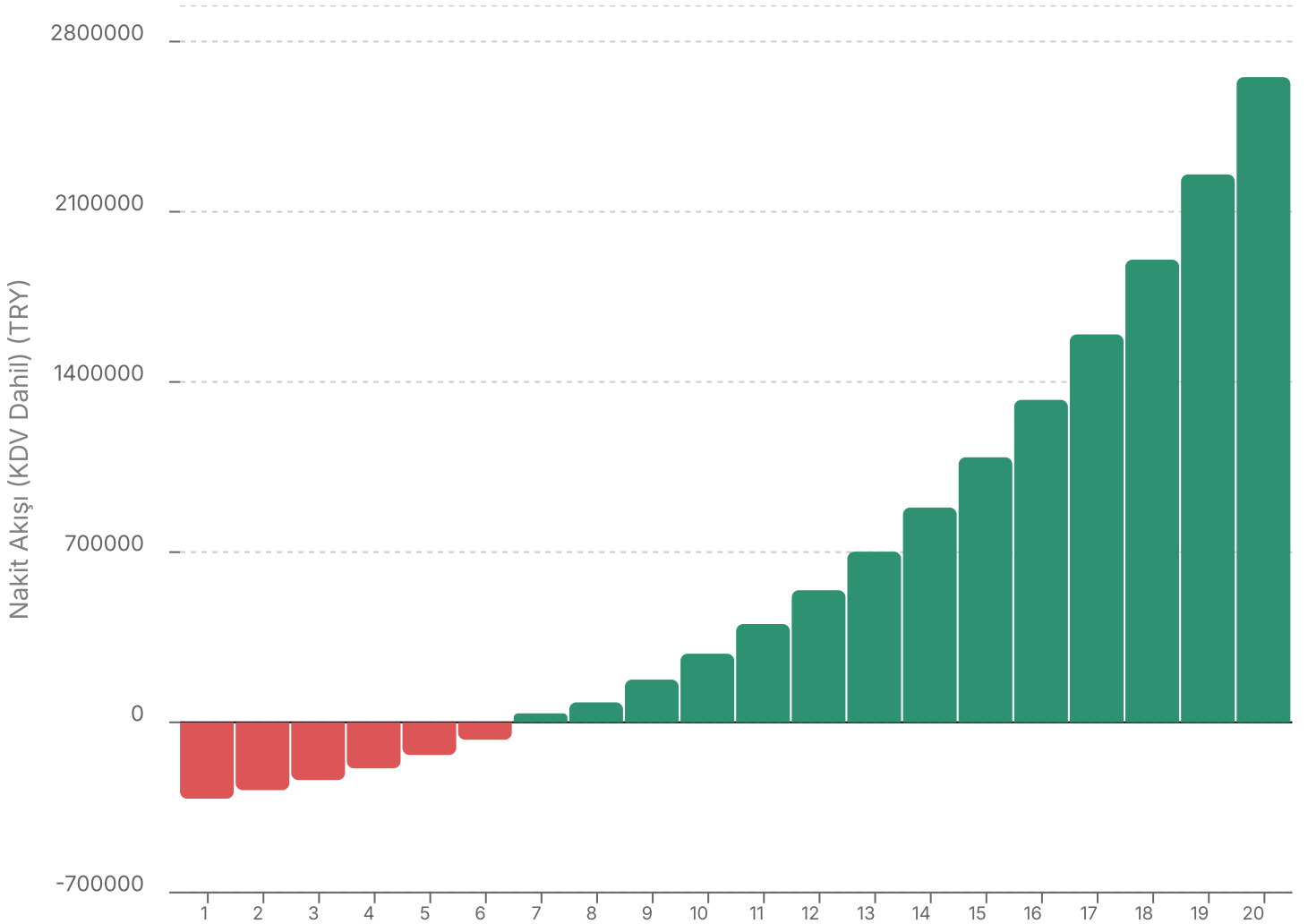
Yıllık Enflasyon Oranları: 24,7% · 19,5% · 16,2% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15%

Ay	GES Öncesi Fatura		GES Sonrası Fatura		Tasarruf		Faturamın GES'ten Karşılanma Oranı	
Ocak	9.057	TRY	7.940	TRY	1.117	TRY	13	%
Şubat	8.775	TRY	6.875	TRY	1.899	TRY	22	%
Mart	8.638	TRY	6.054	TRY	2.585	TRY	30	%
Nisan	8.265	TRY	5.615	TRY	2.649	TRY	33	%
Mayıs	7.676	TRY	4.773	TRY	2.904	TRY	38	%
Haziran	7.436	TRY	4.241	TRY	3.194	TRY	43	%
Temmuz	7.441	TRY	4.150	TRY	3.291	TRY	45	%
Ağustos	7.441	TRY	4.323	TRY	3.118	TRY	42	%
Eylül	7.475	TRY	4.880	TRY	2.595	TRY	35	%
Ekim	7.662	TRY	5.548	TRY	2.115	TRY	28	%
Kasım	8.024	TRY	6.524	TRY	1.499	TRY	19	%
Aralık	8.871	TRY	7.506	TRY	1.366	TRY	16	%

*Fiyatlara KDV dahildir.

20 Yıllık Birikimli Nakit Akışı

Yıl	Nakit Akışı (KDV Dahil)		Yıl	Nakit Akışı (KDV Dahil)	
1	-314.179	TRY	11	404.050	TRY
2	-279.072	TRY	12	543.153	TRY
3	-237.392	TRY	13	701.945	TRY
4	-189.279	TRY	14	883.198	TRY
5	-134.321	TRY	15	1.090.072	TRY
6	-71.551	TRY	16	1.326.167	TRY
7	134	TRY	17	1.595.590	TRY
8	81.994	TRY	18	1.903.004	TRY
9	175.469	TRY	19	2.253.718	TRY
10	282.198	TRY	20	2.653.765	TRY



Çevresel Etki



Yeni sürdürülebilir enerji sisteminiz sayesinde:



Yıllık Kurtarılan Ağaç

64

Ağaç

i Bunları biliyor musunuz?

Amazon bölgesindeki tropikal ormanlar 140 milyon tona kadar CO2 depolayabiliyor olup bu özellikleriyle gezegenimizin en büyük CO2 depolarından biri olma işlevini görürler.



Yıllık Engellenen CO2 Salınımı

2.349

kg

i Bunları biliyor musunuz?

Dünya'da yıllık kişi başına ortalama 5 ton CO2 emisyonu düşmektedir. CO2 ayak izlerini azaltarak küresel ısınmanın mümkün olduğu kadar önüne geçmeye çalışmaktayız.



Yıllık Engellenen Dizel Otomobil Seyahati

8.765

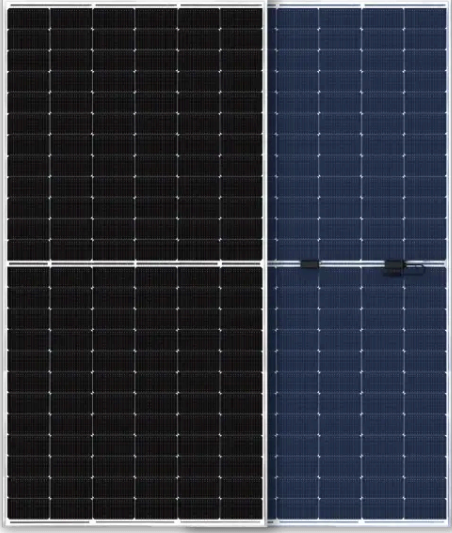
Kilometre

i Bunları biliyor musunuz?

Elektrikli araçlar, içten yanmalı motorlu araçlara göre ortalama olarak 3-4 kat daha verimlidir.

Yapılan sürdürülebilirlik hesaplamaları [Doğa Koruma Vakfı](#) baz alınarak yapılmıştır.

Donanımlar



Panel

Solimpeks - PPH-610W

Teknik Özellikler



İverter

Kopp - Kuara 6.0-2-T

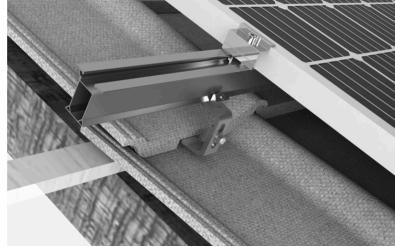
Teknik Özellikler



Isı Pompası

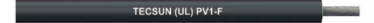
**LG - Therma V R32
Monobloc 12kW(10)**

Teknik Özellikler



Konstrüksiyon

Isotec Enerji - Isotile



Kablo

Hes Kablo - PV1-F

Teknik Özellikler

Teklif Tutarı ve Malzeme Listesi

#	Malzeme	Birim	Miktar
01	Solimpeks - PPH-610W 12 Yil ürün garantisi 30 yıl %87.4 verim garantisi	Adet	10
02	Kopp - Kuara 6.0-2-T 5 yıl ürün garantisi	Adet	1
03	LG - Therma V R32 Monobloc 12kW(1Ø) 2 Yıl Ürün Garantisi	Adet	1
04	Arc Box Arc Koruma Sistemi	Adet	2
05	Isotec Enerji - Isotile 12 yıl ürün ve sızdırmazlık garantisi	Panel Başı	10
06	Hes Kablo - PV1-F 25 yıl garantili solar kablo	Metre Başı	160
07	Staubli MC4 Konnektör Takımı Güneş paneli bağlantılarında kullanılan, suya ve UV ışınlarına dayanıklı MC4 konnektör	Adet	5
08	Özel Dizayn ABB Ges Elektrik Panosu Aşırı akım, kısa devre ve yıldırım risklerine karşı AC/DC koruma elemanları içerir	Adet	1
09	Kopp Smart Meter Kopp Smart Meter Bu cihaz şebeke ile enerji tüketim noktası arasında bulunan sayacın olduğu noktaya takılarak, enerjinin yönünü ve gücünü ölçer.	Adet	1
KDV Hariç Wp Başı Teklif Tutarı 2,11 USD/Wp		Ara Toplam	\$12.886,51
		KDV	\$2.577,30
Toplam			\$ 15.463,82



Solimpeks Mühendislik A.Ş.
<https://solimpeks.com.tr/>

Elektrifikasyon Sistem