

GES Teklifi

10,37 kWp

10 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 | **7.159** kWh

 Solar Sistem



 Öz Tüketim

7.159 kWh

100 %

i Neden şebekeye elektrik aktarıyorum?

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

Yıllık Enerji Tüketimi | **20.918** kWh

 Solar Sistem

7.159 kWh 34 %



 Şebeke

13.759 kWh

66 %

 Isı Pompası

2.918 kWh

14 %

 Diğer Hizmetler

18.000 kWh

86 %

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
7.159 kWh



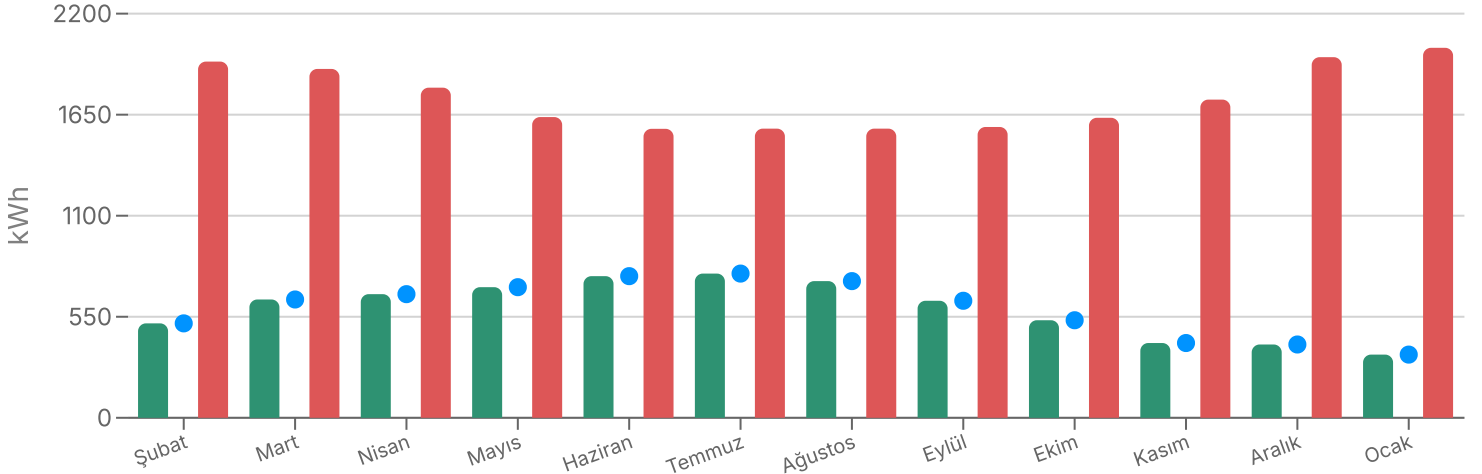
Yıllık Enerji Tüketimi
20.918 kWh



Yıllık Öz Tüketim
7.159 kWh

Ay	Tüketim	kWh	Üretim	kWh	Öz Tüketim	kWh	İhtiyaç Fazlası Üretim	kWh
Ocak	2.015	kWh	344	kWh	344	kWh	0	kWh
Şubat	1.939	kWh	514	kWh	514	kWh	0	kWh
Mart	1.900	kWh	644	kWh	644	kWh	0	kWh
Nisan	1.798	kWh	673	kWh	673	kWh	0	kWh
Mayıs	1.638	kWh	712	kWh	712	kWh	0	kWh
Haziran	1.573	kWh	772	kWh	772	kWh	0	kWh
Temmuz	1.574	kWh	786	kWh	786	kWh	0	kWh
Ağustos	1.574	kWh	745	kWh	745	kWh	0	kWh
Eylül	1.584	kWh	637	kWh	637	kWh	0	kWh
Ekim	1.634	kWh	532	kWh	532	kWh	0	kWh
Kasım	1.732	kWh	407	kWh	407	kWh	0	kWh
Aralık	1.963	kWh	399	kWh	399	kWh	0	kWh

■ Üretim ■ Tüketim ● Öz Tüketim



Isı Pompası Sistemi



Isı Enerjisi Karşılama Oranı

100


%



Amortisman Süresi (Isı Pompası)

0

Mevcut Yakıtınızı Kullandığınızda

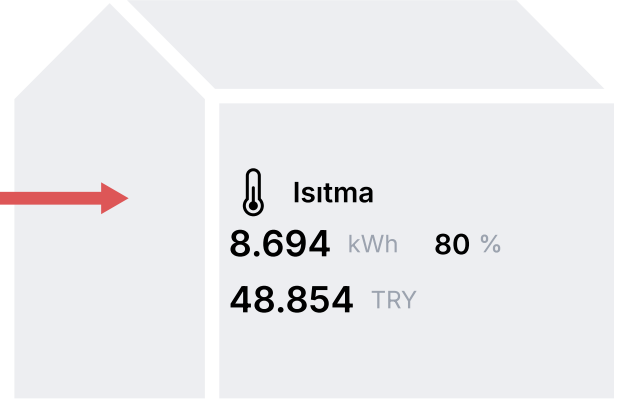
 **Kömür**
10.868 kWh
61.068 TRY

 Yanma Kaybı


2.174 kWh

20 %

12.214 TRY



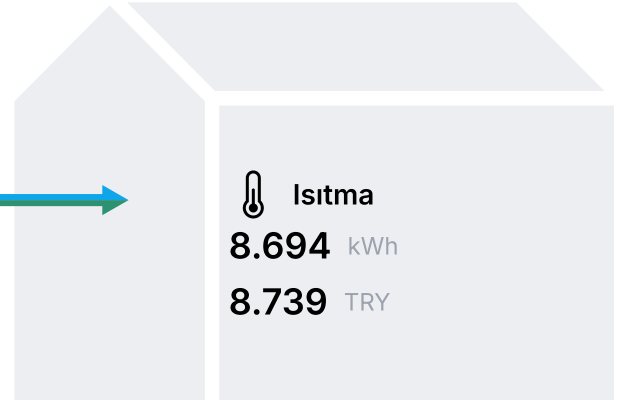
Isı Pompası Sistemini Kullandığınızda

 **Şebeke**
2.918 kWh
8.739 TRY

 **Çevre**
5.777 kWh
Ücretsiz

34 %

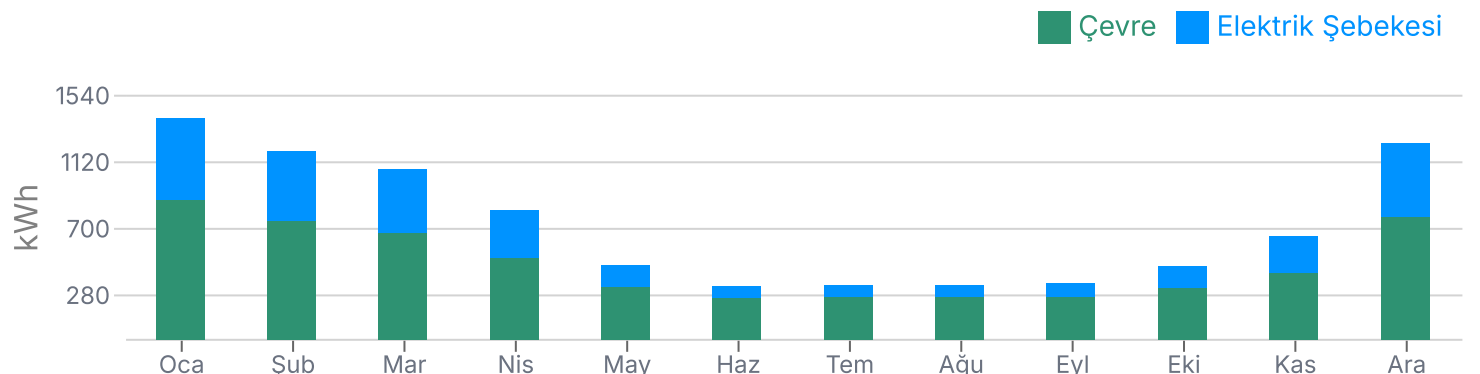
66 %



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
₺33.915,38



Yatırımın Yaklaşık Geri
Dönüş Süresi
7 Yıl 7 Ay



Faturamın GES'ten
Karşılama Oranı
34 %

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%

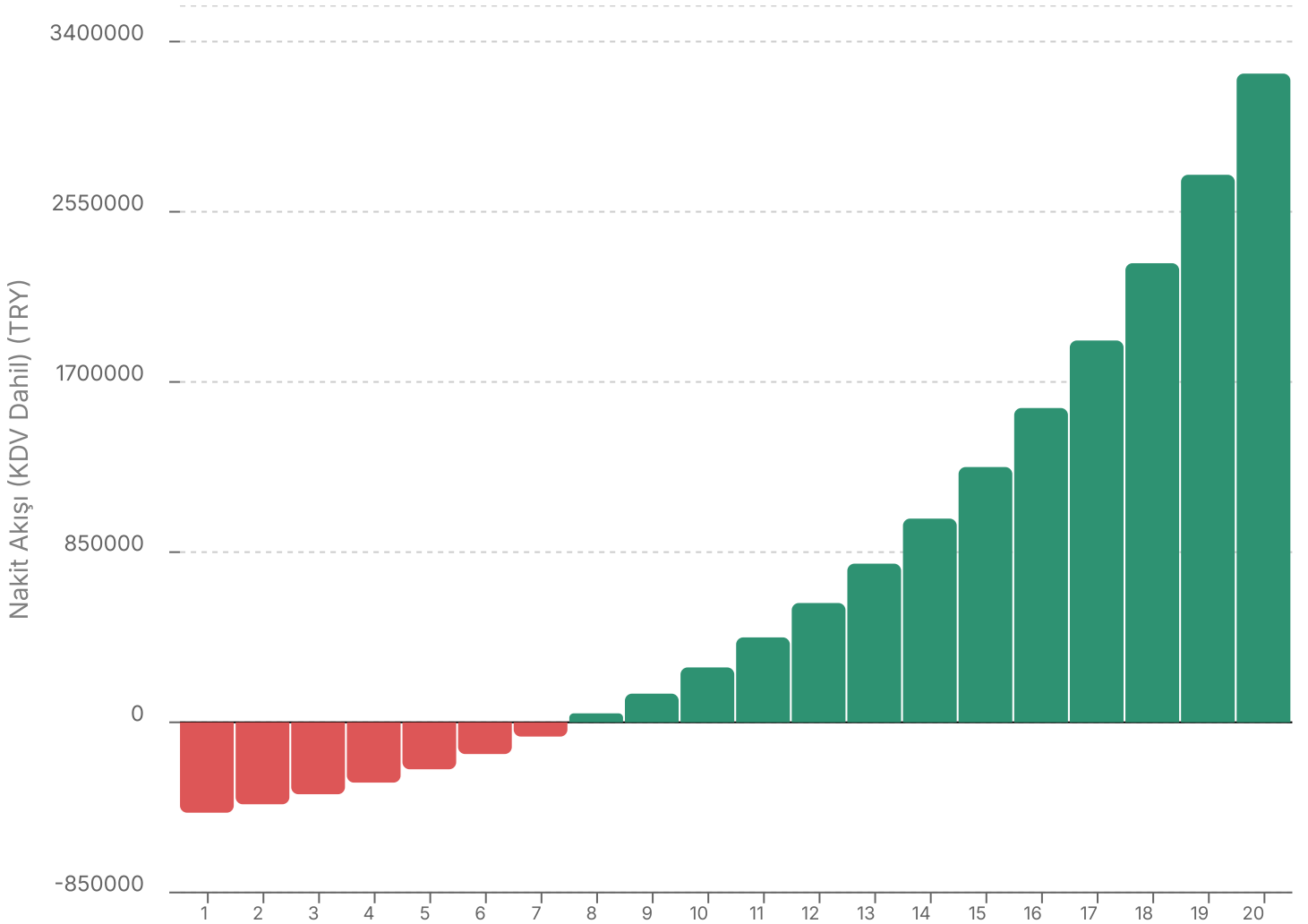
Yıllık Enflasyon Oranları: 24,7% · 19,5% · 16,2% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15%

Ay	GES Öncesi Fatura		GES Sonrası Fatura		Tasarruf		Faturamın GES'ten Karşılama Oranı	
Ocak	9.542	TRY	7.913	TRY	1.629	TRY	18	%
Şubat	9.185	TRY	6.751	TRY	2.433	TRY	27	%
Mart	8.997	TRY	5.948	TRY	3.049	TRY	34	%
Nisan	8.515	TRY	5.327	TRY	3.188	TRY	38	%
Mayıs	7.756	TRY	4.387	TRY	3.369	TRY	44	%
Haziran	7.451	TRY	3.798	TRY	3.653	TRY	50	%
Temmuz	7.455	TRY	3.736	TRY	3.719	TRY	50	%
Ağustos	7.455	TRY	3.930	TRY	3.525	TRY	48	%
Eylül	7.501	TRY	4.485	TRY	3.016	TRY	41	%
Ekim	7.738	TRY	5.221	TRY	2.517	TRY	33	%
Kasım	8.203	TRY	6.277	TRY	1.926	TRY	24	%
Aralık	9.299	TRY	7.409	TRY	1.889	TRY	21	%

*Fiyatlara KDV dahildir.

20 Yıllık Birikimli Nakit Akışı

Yıl	Nakit Akışı (KDV Dahil)		Yıl	Nakit Akışı (KDV Dahil)	
1	-451.504	TRY	11	424.096	TRY
2	-409.369	TRY	12	595.809	TRY
3	-359.208	TRY	13	792.372	TRY
4	-301.147	TRY	14	1.017.371	TRY
5	-234.641	TRY	15	1.274.902	TRY
6	-158.468	TRY	16	1.569.645	TRY
7	-71.228	TRY	17	1.906.960	TRY
8	28.682	TRY	18	2.292.960	TRY
9	143.095	TRY	19	2.734.640	TRY
10	274.104	TRY	20	3.240.006	TRY



Çevresel Etki



Yeni sürdürülebilir enerji sisteminiz sayesinde:



Yıllık Kurtarılan Ağaç

77

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

2.812

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

10.492

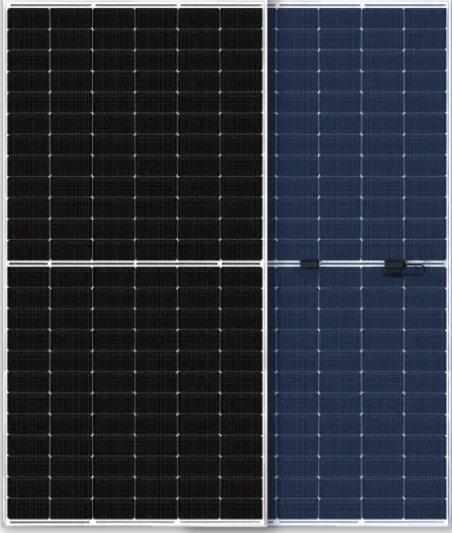
Kilometre

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



İnverter

Kopp - Kuara 10.0-2-T

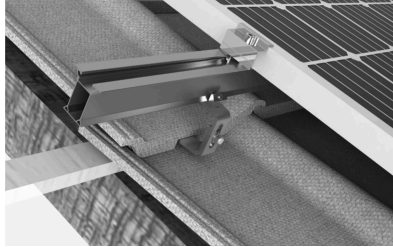
Teknik Özellikler



Isı Pompası

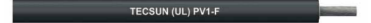
**LG - Therma V R32
Monobloc 16kW(10)**

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	17
02	Kopp - Kuara 10.0-2-T 5 yıl ürün garantisi	Adet	1
03	LG - Therma V R32 Monobloc 16kW(1Ø) 2 Yıl Ürün Garantisi	Adet	1
04	Isotec Enerji - Isotile 12 yıl ürün ve sızdırmazlık garantisi	Panel Başı	17
05	Hes Kablo - PV1-F 25 yıl garantili solar kablo	Metre Başı	200
06	Staublie MC4 Konnektör Takımı Güneş paneli bağlantılarında kullanılan, suya ve UV ışınlarına dayanıklı MC4 konnektör.	Adet	10
07	Arc Box Arc Koruma Sistemi	Adet	4
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		1,54 USD/Wp	Ara Toplam \$16.017,39
		KDV	\$3.203,48
Toplam			\$ 19.220,87



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

Elektrifikasyon Sistem