

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 | **7.048** kWh

 Solar Sistem



 Öz Tüketim

7.048 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 | **19.925** kWh

 Solar Sistem

7.048 kWh 35 %



 Şebeke

12.877 kWh

65 %

 Isı Pompası

1.925 kWh

10 %

 Diğer Hizmetler

18.000 kWh

90 %

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
7.048 kWh



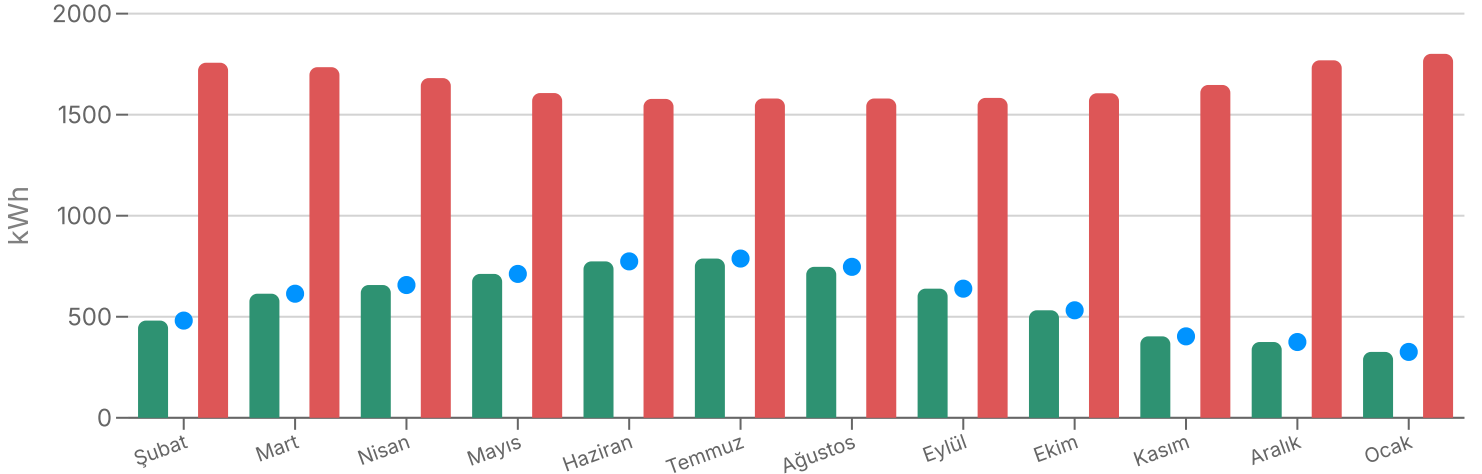
Yıllık Enerji Tüketimi
19.925 kWh



Yıllık Öz Tüketim
7.048 kWh

Ay	Tüketim	kWh	Üretim	kWh	Öz Tüketim	kWh	İhtiyaç Fazlası Üretim	kWh
Ocak	1.802	kWh	327	kWh	327	kWh	0	kWh
Şubat	1.757	kWh	481	kWh	481	kWh	0	kWh
Mart	1.736	kWh	614	kWh	614	kWh	0	kWh
Nisan	1.681	kWh	657	kWh	657	kWh	0	kWh
Mayıs	1.608	kWh	712	kWh	712	kWh	0	kWh
Haziran	1.579	kWh	774	kWh	774	kWh	0	kWh
Temmuz	1.581	kWh	788	kWh	788	kWh	0	kWh
Ağustos	1.581	kWh	747	kWh	747	kWh	0	kWh
Eylül	1.583	kWh	639	kWh	639	kWh	0	kWh
Ekim	1.606	kWh	533	kWh	533	kWh	0	kWh
Kasım	1.647	kWh	404	kWh	404	kWh	0	kWh
Aralık	1.769	kWh	375	kWh	375	kWh	0	kWh

■ Üretim ■ Tüketim ● Öz Tüketim



Isı Pompası Sistemi



Isı Enerjisi Karşılama Oranı

100

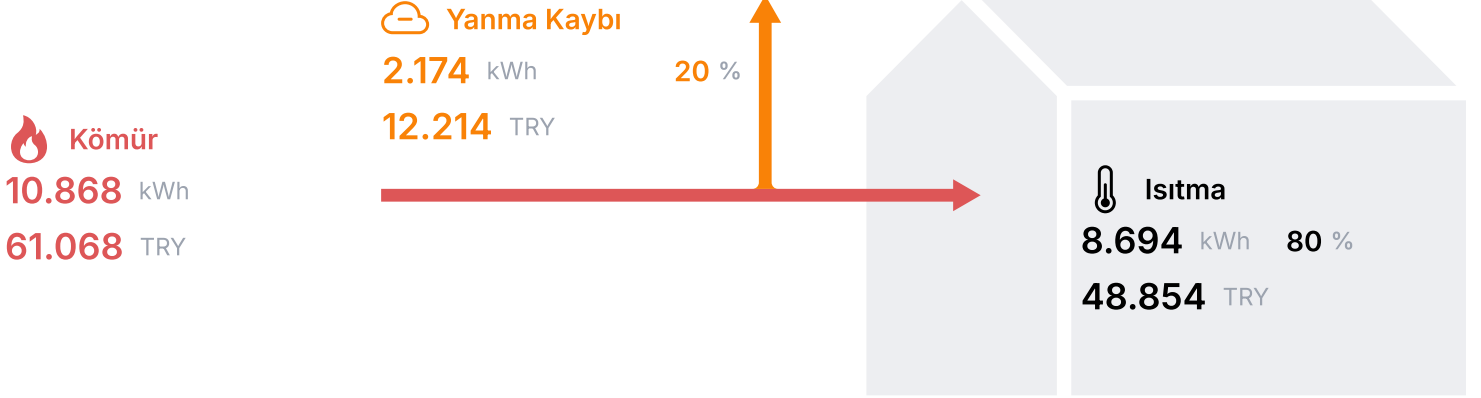
%



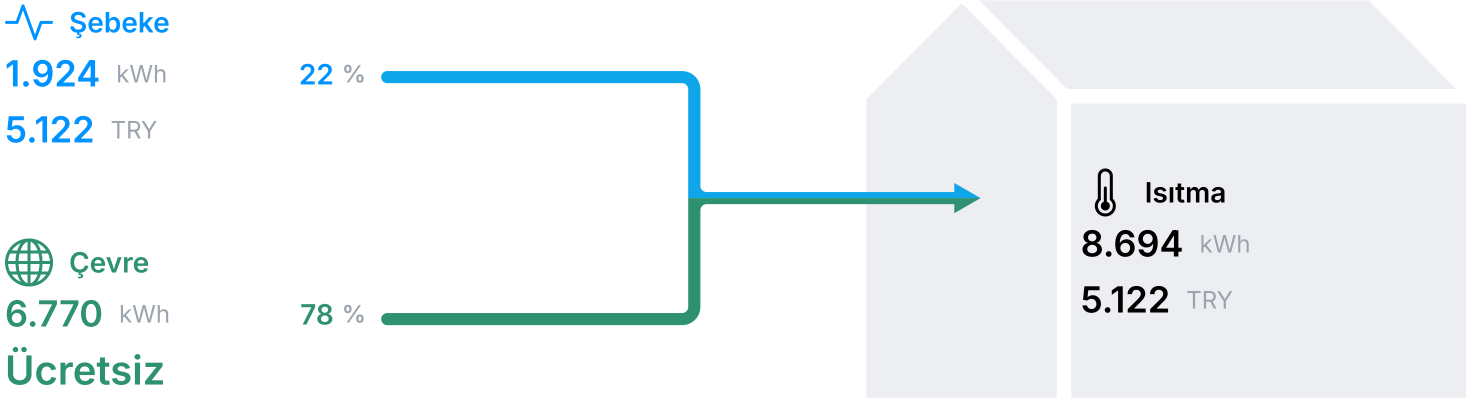
Amortisman Süresi (Isı Pompası)

0

Mevcut Yakıtınızı Kullandığınızda



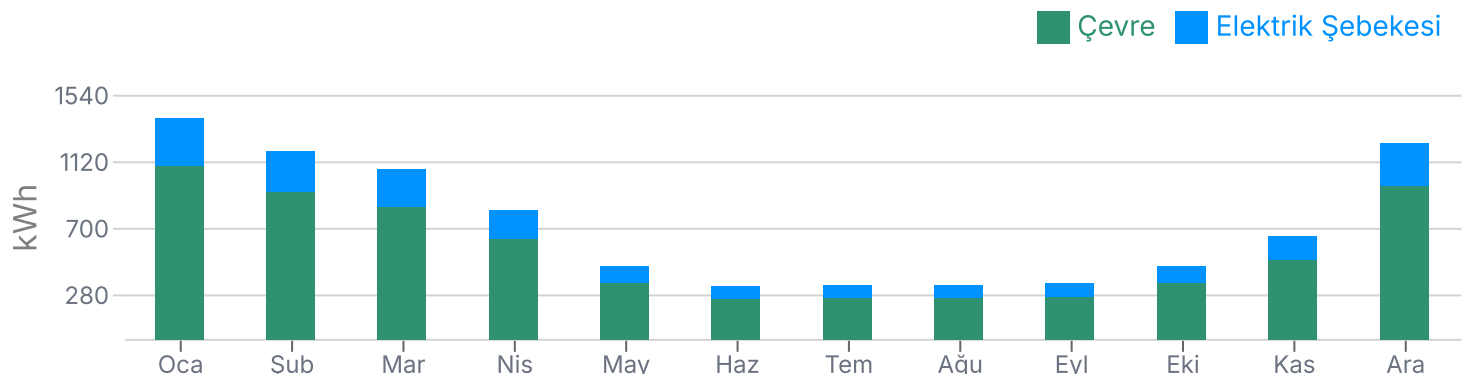
Isı Pompası Sistemini Kullandığınızda



i Isı pompası sistemi kullanmanın avantajı nedir?

Isı pompası teknolojisini evinize dahil etmek, ısıtma ve sıcak su ihtiyaçlarınızı karşılamada 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
₺33.386,81



Yatırımın Yaklaşık Geri
Dönüş Süresi
7 Yıl 8 Ay



Faturamın GES'ten
Karşılanma Oranı
35 %

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%

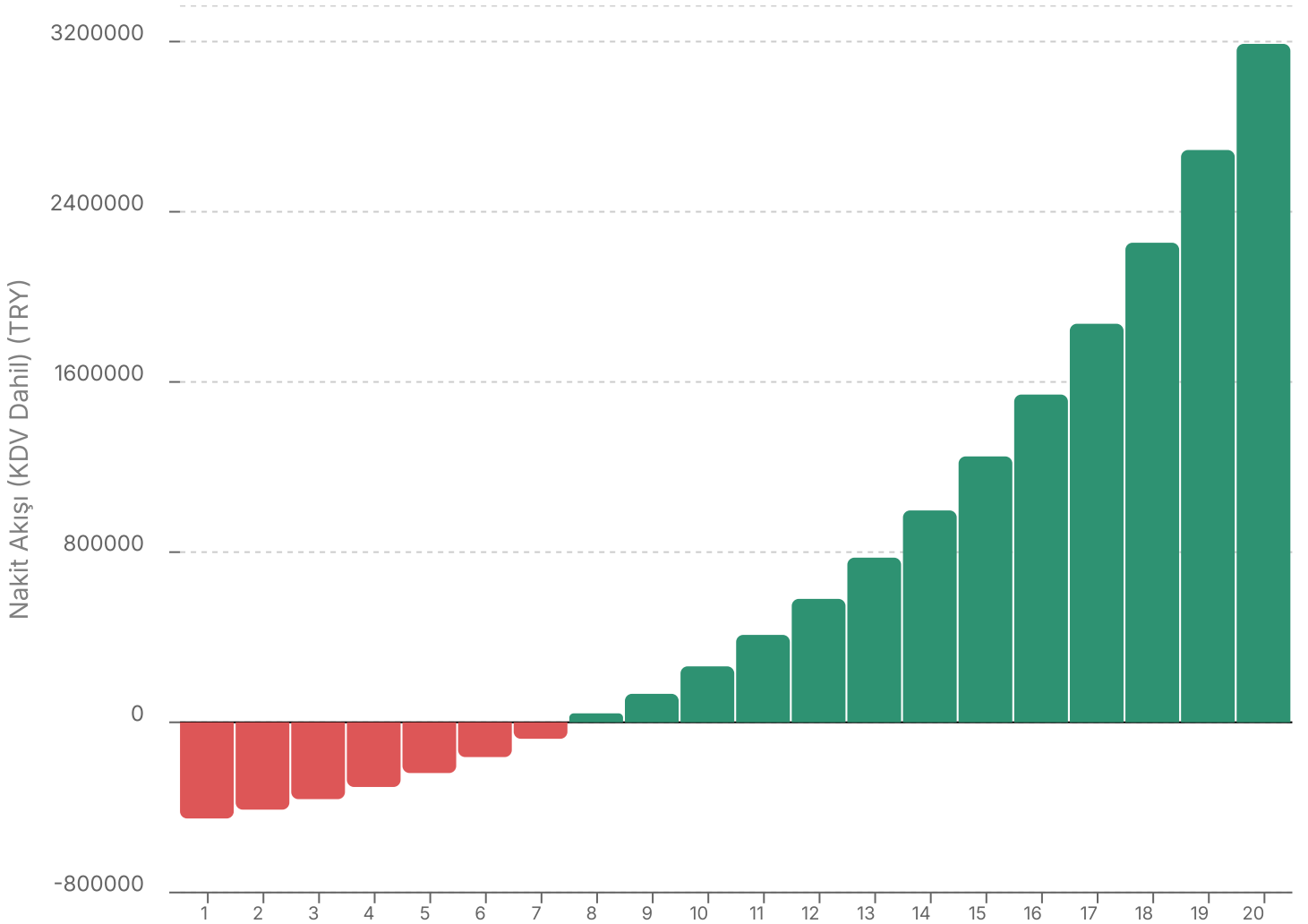
Yıllık Enflasyon Oranları: 24,7% · 19,5% · 16,2% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15%

Ay	GES Öncesi Fatura		GES Sonrası Fatura		Tasarruf		Faturamın GES'ten Karşılanma Oranı	
Ocak	8.532	TRY	6.986	TRY	1.547	TRY	19	%
Şubat	8.324	TRY	6.046	TRY	2.278	TRY	28	%
Mart	8.220	TRY	5.313	TRY	2.907	TRY	36	%
Nisan	7.962	TRY	4.850	TRY	3.112	TRY	40	%
Mayıs	7.614	TRY	4.242	TRY	3.372	TRY	45	%
Haziran	7.478	TRY	3.812	TRY	3.666	TRY	50	%
Temmuz	7.488	TRY	3.755	TRY	3.733	TRY	50	%
Ağustos	7.488	TRY	3.950	TRY	3.538	TRY	48	%
Eylül	7.499	TRY	4.472	TRY	3.026	TRY	41	%
Ekim	7.607	TRY	5.085	TRY	2.522	TRY	34	%
Kasım	7.801	TRY	5.889	TRY	1.911	TRY	25	%
Aralık	8.379	TRY	6.603	TRY	1.776	TRY	22	%

*Fiyatlara KDV dahildir.

20 Yıllık Birikimli Nakit Akışı

Yıl	Nakit Akışı (KDV Dahil)		Yıl	Nakit Akışı (KDV Dahil)	
1	-452.033	TRY	11	410.860	TRY
2	-410.547	TRY	12	580.169	TRY
3	-361.152	TRY	13	773.998	TRY
4	-303.966	TRY	14	995.894	TRY
5	-238.448	TRY	15	1.249.900	TRY
6	-163.394	TRY	16	1.540.645	TRY
7	-77.422	TRY	17	1.873.437	TRY
8	21.050	TRY	18	2.254.331	TRY
9	133.829	TRY	19	2.690.260	TRY
10	262.980	TRY	20	3.189.157	TRY



Çevresel Etki



Yeni sürdürülebilir enerji sisteminiz sayesinde:



Yıllık Kurtarılan Ağaç

76

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

2.768

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

10.329

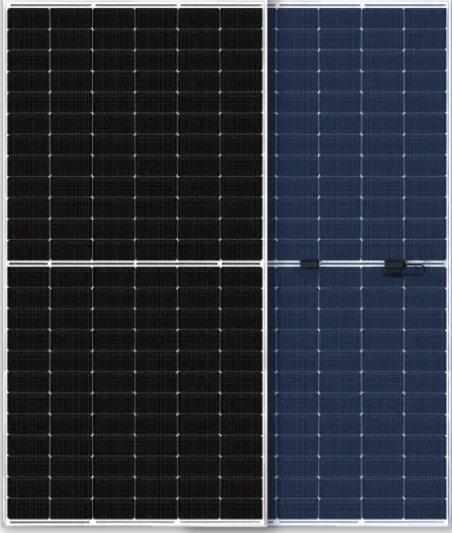
Kilometre

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 10.0-2-T

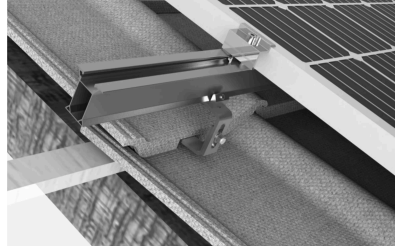
Teknik Özellikler



Isı Pompası

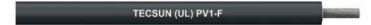
Varmeks - VM-OMB112016

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	Varmeks - VM-OMB1112016 Panasonic Kompresörlü Yerli Üretim Isı Pompası 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		1,32 USD/Wp	Ara Toplam \$13.640,88
		KDV	\$2.728,18
Toplam			\$ 16.369,06



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

Elektrifikasyon Sistem