

SUNSET'ten Kullanım Suyu Isıtma ve Isınma Desteği İçin

Güneş Enerjisi Sistemleri – Mega Lite

Yeni yollardan mı yürümek istiyorsunuz? Mümkün olduğu kadar çok güneş enerjisini anlamlı bir şekilde kullanmak mı istiyorsunuz? Öyleyse, **güneş enerjisi ile kullanım suyunu ısıtma ve ısınma desteği kombinasyonu** sizin için doğru çözüm!

Ayarlanmış sistem tekniği, sadece sıcak su hazırlamayı değil, mekânlarınızı ısıtmayı da sağlar. Bu tekniğin kalbi ısıtma merkezi olarak görev yapan **kombi tampon depolayıcı**dır. Bu tertibat sadece güneş enerjisini depolamakla kalmaz, aynı zamanda katı yakıtlar, petrol, gaz veya elektrikle ısı üreten diğer ısı kaynaklarından da enerji alır. Evinizin ısı toplama standardı ne kadar yüksek ise, mekânlarınızda güneş enerjisinden faydalanma oranınız o kadar yüksek olur.

Kullanım suyu ve ısıtma sistemlerine destek olan güneş enerjisi sistemlerimiz, 2 ila 4 aileli evlerde 120 m²'lik evlerde **çok uygun maliyet sağlamakla beraber oda sıcaklığına da çok yüksek oranda değişken katkı sağlamaktadır.**



Komple Güneş Enerjisi Sisteminin Size Sunduğu Avantajlar:

- ✓ Çok iyi fiyat – performans oranı
- ✓ **Geniş bir alana yerleştirilmiş kollektör yüzeyleri ve büyük depolama hacimleri** sayesinde yüksek performans rezervleri
- ✓ Geniş alanlı kollektörler sayesinde basit, hızlı ve ucuz kurulum
- ✓ Uzmanlar ve kullanıcı için kolay işçilik
- ✓ Komple bileşenler, ayrıntılı ürün ve montaj kılavuzu
- ✓ **Çatı entegrasyonuna ve çatı üstü montaja** uygun

SUNSET Yüksek Performanslı Güneş Enerjisi Kollektörleri:

- ✗ Dünya'nın her yerinde
- ✗ ISO 9002 belgeli yüksek kalite
- ✗ "Blaue Engel" (Mavi Melek) çevre işareti, "yüksek etkinlik derecesi ve zararlı madde içermez"
- ✗ TÜV Bayern e. V. Tarafından verilmiş inşaat izni
- ✗ Raperswil testi
- ✗ Muhteşem fiyat – performans oranı

SUNSET Enerji Sistemleri • Çağlayan Mah. 2028. Sk No:33/1 – 07230/Antalya /TÜRKİYE

Tel: +90 242 323 11 95 • Faks : +90 242 323 11 96

www.sunsetenerji.com.tr • info@sunsetenerji.com.tr

The World's futur energy®

by



SUNSET Mega Lite Sıcak Su ve Isınma sistemini oluşturan solar malzemeler:

- 9 x Solar Kollektor SUNblue 25
- 1 x Solar Kombi Boyler K 1500/300
- 1 x Solar Boyler Bağlantı seti
- 1 x Solar İstasyon P7
- 1 x Solar Genleşme Tankı 35 L
- 1 x Solar Kontrol Bilgisayarı Triton IID
- 1 x Kollektor Bağlantı seti
- 1 x Solar Sıvısı 21,5 kg



SUNSET Enerji Sistemleri • Çağlayan Mah. 2028. Sk No:33/1 – 07230/Antalya /TÜRKİYE

Tel: +90 242 323 11 95 • Faks : +90 242 323 11 96

www.sunsetenerji.com.tr • info@sunsetenerji.com.tr

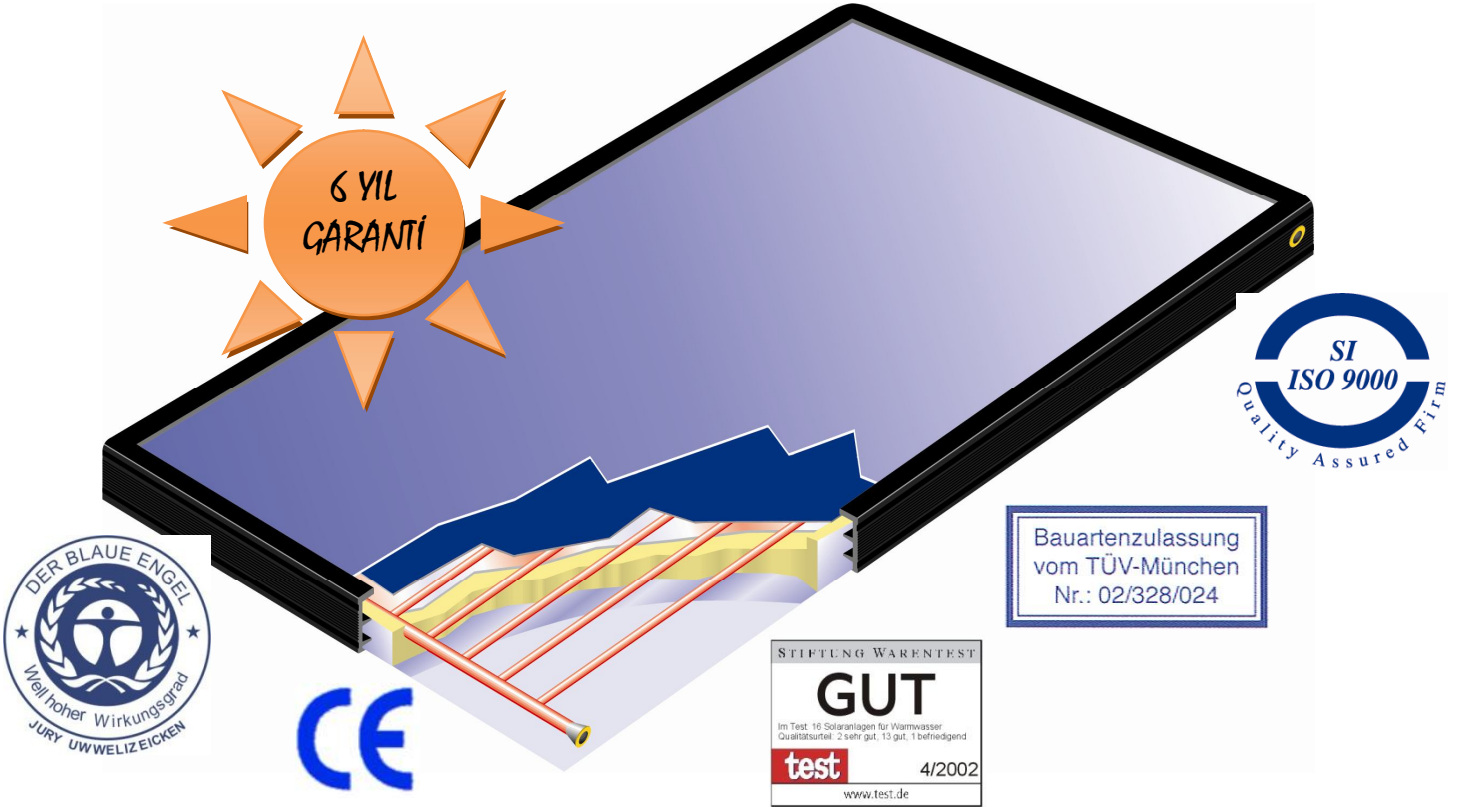
The World's futur energy®

by



Yüksek Performanslı Güneş Enerji Kollektörü **SUNSET SUNblue®25**

Güneş enerjisi kollektörü termik performansı ve fiyatı bakımından mükemmel bir üründür. Paslanmaz malzemeden klasik kurulumu ile dikkat çeker ve kollektörün uzun ömrü garantilidir. Biz SUNSET-Primus' u optimum bir şekilde iyileştirdik. Yeni bağlantı yöntemi nedeniyle şimdi montaj bile daha hızlı ve kolay, bunun yanı sıra hafif olması nedeniyle taşınması da kolay. Malzemelerin seçiminde çevre dostu ve tamamen geri dönüştürülebilir olmalarına azami derecede dikkat edilmiştir.



SUNSET Enerji Sistemleri • Çağlayan Mah. 2028. Sk No:33/1 – 07230/Antalya /TÜRKİYE

Tel: +90 242 323 11 95 • Faks : +90 242 323 11 96

www.sunsetenerji.com.tr • info@sunsetenerji.com.tr

Emici:

Su transferinde kullanılan bakır borular lazer ile kaynaklanmıştır, böylece mümkün olan en yüksek ısı transferi sağlamaktadır. Esnek ayırıcı şeritler ile yenilikçi emici bağlantıları, emici için hassas ve güvenilir bir konumu garanti eder. Emici ve cam arasındaki belirtilen uzaklık işlem sırasında sürekli verim sağlar.

Bu bağlantı ile cam ve çerçeve arasındaki temas dahil edilmemektedir.

Kaplama:

SUNBlue serisinin diğer bir öne çıkan özelliği de yüksek verimi ve çevre dostu kaplamasıdır. Gelen güneş radyasyonunun emilim oranı % 95 'dir ve sadece % 5 'i emisyonudur. Karşılaştırma için: Yaygın siyah krom kaplama kolektörlerin radyasyon emilim oranı % 90 ve emisyon oranı % 10 'dur. Üretim sürecinde minimum enerji kullanılır ve hiçbir kirlenici ya da zararlı madde açığa çıkmaz.

Kasa:

Kendinden muhafazalı kolektör kasası alüminyum ve toz boyalı gümüşten yapılmıştır. Arka yüzeyi mekanik hasarlara karşı alüminyum levha dokulu olduğu için korumalıdır,

Cam:

Ön cam 3,2 mm kalınlıkta, solara uyumlu güvenli bir camdır. % 0.03 oranındaki düşük demir içeriğinden dolayı, % 92 oranında yüksek ışık geçirgenliğine sahiptir. Prizmatik yapısı yansımadan kaynaklanan ısı üretimindeki verim düşüşünü engeller. Kırılma dayanıklılığını ve sabitliği sağlamak için, cam ısı işlem ve 250 km/sa rüzgar yüküne dayanabilir şekilde üretilmiştir.

İzolasyon:

Yalıtım 50 mm 'lik kalın, çevre dostu mineral yünden yapılmıştır. Kenarı çepeçevre izole edilmiştir ve termal köprülerden bağımsızdır.

Teknik Bilgiler:

Kolektör alanı	: 2,51 m ²
Emici alanı	: 2,3 m ²
Uzunluk	: 2,160 mm
Genişlik	: 1150 mm
Yüksekliği	: 95 mm
Net ağırlık	: 39 kg
Su hacmi	: 1,13 l
Maksimum işletme basıncı:	10 bar
Maksimum durgunluk sıcaklığı:	203 ° C
Tavsiye edilen akış hızı:	50 l / h başına m ²
(düşük debi: 20L / h)	
Belirli basınç kayıpları	: 10mbar
Performans Garantisi	: 6 yıl (cam hariç) (Cam kırılmaları garanti kapsamına girmemektedir.)
Üretim izni	02-328-024

SUNSET Yüksek Performanslı Güneş Enerjisi Kolektörleri:

- Dünya'nın her yerinde
- ISO 9002 belgeli yüksek kalite
- "Blaue Engel" (Mavi Melek) çevre işareti, "yüksek etkinlik derecesi ve zararlı madde içermez"
- TÜV Bayern e. V. Tarafından verilmiş inşaat izni
- Rapperswil testi
- Muhteşem fiyat – performans oranı

Solar Kombi Boyleri K 1500/300

Kombi boylerleri kullanım suyu ısıtma ile ısınma desteği arasında **ideal bir kombinasyon** sunarlar. Aynı zamanda katı yakıt kazanları, çini sobalar veya sıcaklık pompaları ile bir güneş enerjisi tertibatı arasında da ideal bir bağlantı sağlar.

Kombi boylerleri, içeride bulunan kullanım suyu bölümü **üstün nitelikli iki katlı emaye** uygulanmış olan çelikten müteşekkil olup, böylelikle **paslanmaya karşı garantili koruma** sağlar.

Anotlar – Hızlı Kontrolden oluşan bir **magnezyum anodu** ilave bir koruma sağlar. Kombi boyleri daha da mükemmelleştirmek için artık bütün bağlantılar deponun yanlarında bulunmaktadır.

Kombi boylerinin termik olarak **Optimal yapısı** aşağıdaki avantajları sağlar:

Kullanım suyunun en iyi biçimde şekillendirilmiş olan **ön ısıtması**

Fazladan olan **güneş enerjisi** ısınma suyunda depolanır.

Geniş alanlı düz borudan ısı aktarıcı sayesinde güneş enerjisi tertibatından **en iyi şekilde ısı aktarımı**

Depo sistemindeki depo sayesinde **asgari ısı kaybı**

Küçük miktarlarda su için devamlı taze su (lejyonel kirlenme yok)

100 mm yumuşak köpük izolasyonu ve çıkarılabilir skai gömlek sayesinde **mükemmel ısı muhafazası**

Depo kombinasyonu sayesinde **kısıtlı yer ihtiyacı**

Sistemin bir bütün olarak **montajı ve idaresi kolay**

İdeal fiyat – performans oranı

Renk gümüş grisi parçalı beyaz



Teknik Bilgileri:

Model	K 1500/300	
Isınma suyu Kapasite	[Lt]	1200
Kullanım suyu Kapasite	[Lt]	300
Kullanım suyu basıncı	[Bar]	6
Isınma suyu basıncı	[Bar]	2,5
Yalıtımsız Dış çapı	[mm]	1000
Yalıtımlı Dış çapı	[mm]	1200
Yalıtımlı Yükseklik	[mm]	2240
Ağırlık	[kg]	340
Garanti	[Yıl]	5

Solar Boyler Bağlantı Seti

Teslimatta verilenler:

- 1 x Göstergeli termometre
- 1 x Redüktör ¾" A – ½" I, kendinden contalı
- 2 x Vida 1" A/I, kendinden contalı
- 1 x Termostatik kullanım suyu karıştırıcı
- 1 x Bağlantı tıkaçı 1 ½"
- 1 x KFE Musluk
- 4 x Kelepçe 18 mm – 22 mm



Solar İstasyon P7

Güneş enerjisi tertibatının güvenli ve izin verildiği şekilde çalıştırılması için önceden monte edilmiş bir güneş enerjisi istasyonunun aşağıdaki teçhizatla donatılmış olması gerekir:

- 6 bar emniyet ventili
- Sıcak ve soğuk sıcaklık göstergesi
- Güneş enerjisi devresinde manometre
- 2 yerçekimi freni
- 2 bilyeli musluk
- 2 doldurma ve boşaltma birimi
- 22 mm bakır boru için kelepçe vidası
- Devir daim pompası ST 20/6, 230V, P7'da 3 kademeli performans uyumu / 1 ½
- Duvara montaj seti ve yaklaşık 0,5 m hızlı bağlantılı hortum
- Blok yalıtım
- P7'da 8–30 l/dk; akış ölçümü için akış ölçer
- Opsiyonel olarak istasyon farklı büyüklüklerde genleşme kaplarıyla birleştirilebilir.



Genleşme Tankı

35 L

Solar devir daiminde donmaya karşı koruyucu bir muhafaza ile genleşme tankları da ilave edilir. Tanklar kullanım suyu devrine eklenemez. Büyüklükleri monte edilecek kollektör alanına bağlı olarak değişir.

Teknik bilgiler:

Çalışma yerindeki ön basınç	: 3 bar;
Azami çalışma basıncı	: 10 bar;
Azami çalışma sıcaklığı	: 99°C

Talep halinde diğer ebatlar da temin edilebilir.



Solar Kontrol Bilgisayarı Triton IID

Solar ayarlayıcısı Triton IID geniş ek parça tasarımı ile sıcaklık farkını ayarlar. Isıtma sistemlerinin tasarımında olduğu gibi kullanma suyu tasarımını düzenler.

İçindekiler:

- Yerleştirilebilen cihaz zemini
- 4 Pt 1000 sensör
- 2 daldırma kovası
- Geniş açıklamalı ürün ve montaj rehberi

Triton solar ayarlayıcısı V40 hacim ölçüm parçası ile beraber ısı sarfiyatı ölçümü için uygun fiyatlı bir alternatiftir. Bu durumda yalnız kaldırma ya da ısı tamponu fonksiyonları kullanılamaz.



Kollektör Bağlantı Seti

Kollektör bağlantı seti bir kollektör alanının giriş ve çıkışları için gerekli olan bütün bağlantı parçalarını içerir. Setin içerisinde bulunan solar havalandırıcı, güneş enerjisi tertibatları için önemli olan çatlamaya karşı emniyetli olarak tertip edilmiştir. 150°C'ye kadar yüksek ısıya ve 10 bar'a kadar basınca karşı dayanıklıdır.



Teslimatta verilenler:

Solar havalandırıcı
2 bağlantı tıkaçı ¾" I/A
UV-dayanıklı izolasyon
Bütün vidalar 18/22 mm
2 paslanmaz çelik boru her biri 0,9 m, ¾"
DN 16 veya DN 20 olarak

Solar sıvısı (konsantre)

21,5 kg

1:1 karışım oranında olup 35°C'ye kadar donmamayı sağlar
Asgari karışım oranı, su/solar sıvısı 60: 40

- Renksiz ve kokusuz
- Donmaya ve aşınmaya karşı koruma
- Zehirsiz – bundan dolayı da hayatı ya da gıdaları tehdit edici değildir

