

SUNcompact® Ekolojik Enerji Üretimi

Evinizde sadece dönüşümlü enerji kullanmak istiyorsanız, çözüm bizde:

En modern tasarımıyla, iyi düşünülmüş, amacına uygun bir ısıtma sisteminin rahatlığını yaşayın. SUNcompact® Güneş Enerjisi Sistemi ile vücudunuz ve ruhunuz için rahat ve huzuru yaşayın.

- ✍ Farklı renkleri sayesinde kişisel seçimlere uygun
- ✍ Vücut ve ruh için huzur ve rahat

Yeni geliştirilen SUNcompact® sistemi özellikle 1-2 ailelik evlerde kullanım suyu ısıtma ve ısınma desteği için uygundur.

İçeri yerleştirilmiş olan kombi boyleri K 1000/200 sadece yüksek ısı rezervini değil lejyonsuz taze suyu da garanti eder.



SUNcompact® Güneş Enerjisi Tertibatlarının Size Sunduğu Avantajlar:

- ✓ Kendi eviniz için petrol ya da gaz ihtiyacınız yok.
- ✓ Tam otomatik ayarlama sayesinde rahat kullanım.
- ✓ Oda sıcaklığını % 100 dönüşümlü enerji üretir.
- ✓ Sıcacık ateş salonunuzda huzur ve uyum sağlar.
- ✓ Evinizde civarınızdaki odun ve güneş şeklindeki enerjiyi kullanın.
- ✓ Odunlar yanarken ağacın büyürken biriktirdiği enerji açığa çıktığı için CO₂ bakımından nötr bir yanma sağlar.
- ✍ Uygun tasarım

SUNSET Yüksek Performanslı Güneş Enerjisi Kollektörleri:

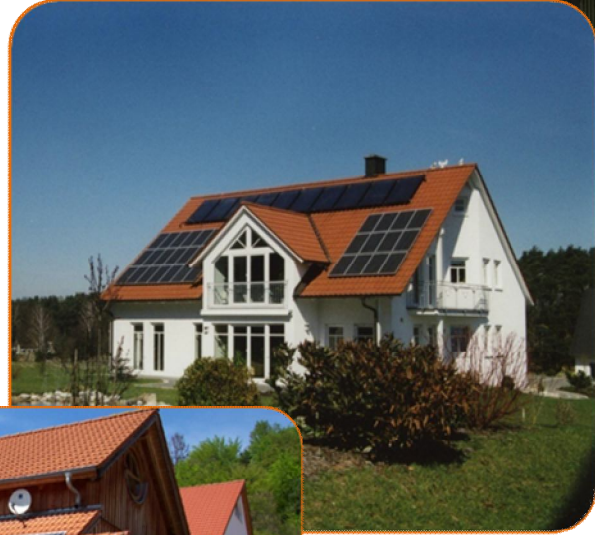
- ✍ Dünya'nın her yerinde
- ✍ ISO 9002 belgeli yüksek kalite
- ✍ "Blaue Engel" (Mavi Melek) çevre işareti, "yüksek etkinlik derecesi ve zararlı madde içermez"
- ✍ TÜV Bayern e. V. Tarafından verilmiş inşaat izni
- ✍ Raperswil testi
- ✍ Muhteşem fiyat – performans oranı

The World's futur energy®



SUNSET Exclusiv Plus Sıcak Su ve Isınma sistemini oluşturan solar malzemeler:

- 8 x Solar Kollektor SUNblue 21
- 1 x Solar Kombi Boyler K 1000/200
- 1 x Soba twist Pelletofen
- 1 x Solar Boyler Bağlantı seti
- 1 x Solar İstasyon P6
- 1 x Solar Genleşme Tankı 35 L
- 1 x Solar Kontrol Bilgisayarı Galaxol Lite+
- 1 x Kollektor Bağlantı seti
- 1 x Solar Sıvısı 31,5 kg



SUNSET Enerji Sistemleri • Çağlayan Mah. 2028. Sk No:55/1 - 07250/Anıldağ / TÜRKİYE

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

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

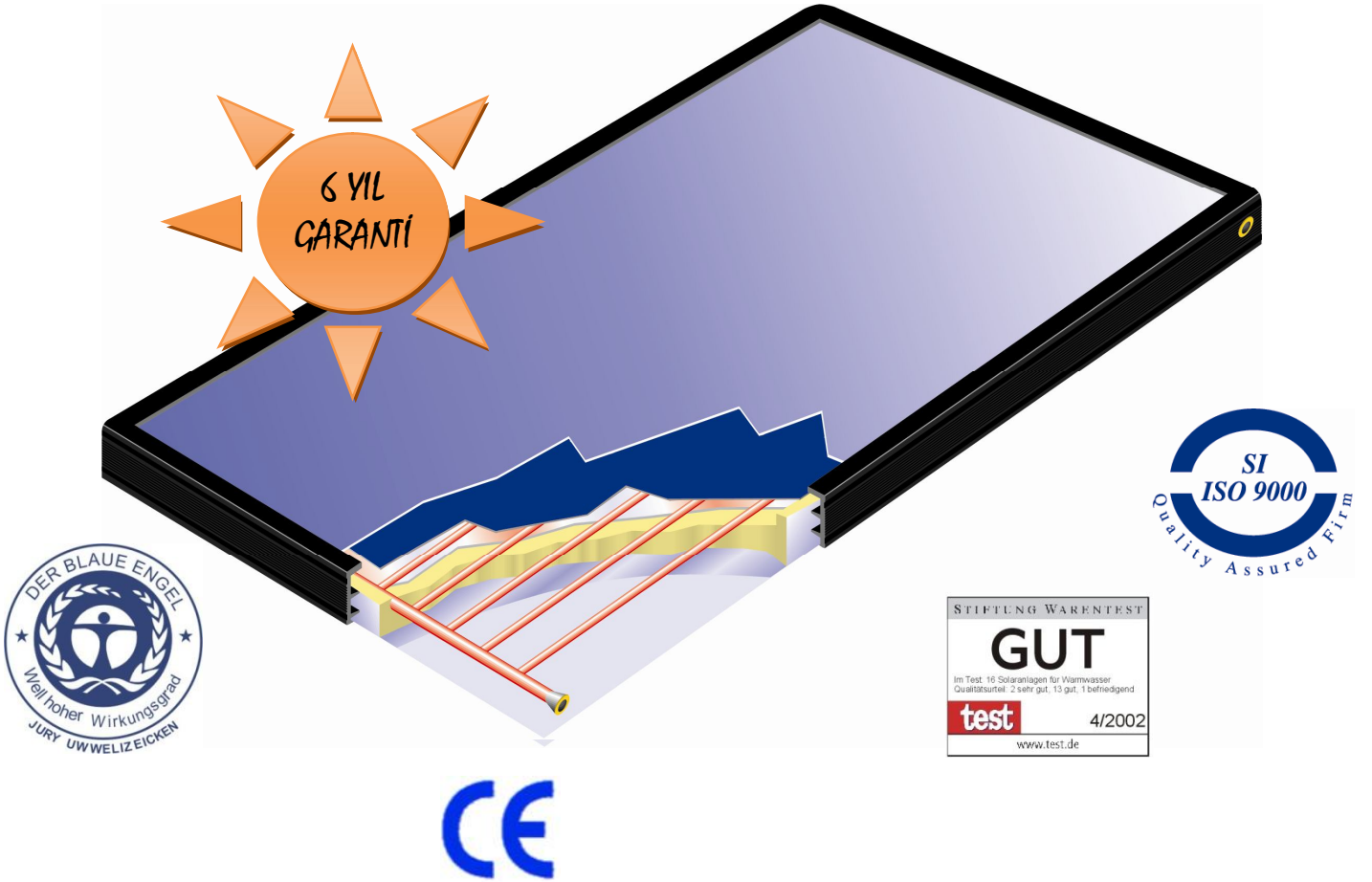
The World's future energy®



Yüksek Performanslı Güneş Enerji Kollektörü

SUNblue® 21

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 veriler:

Kolektör: 2,18 m²

Emici alanı: 2,0 m²

Uzunluk: 1,870 mm

Genişlik: 1150 mm

Yüksekliği: 95 mm

Net ağırlık: 34 kg

Su hacmi: 1,13 l

Maksimum işletme basıncı: 10 bar

Maksimum durgunluk sıcaklığı: 203 ° C

Tavsiye edilen akış hızı: 50 l / h m² başına

(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 1000/200

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 1000/200
Isınma suyu Kapasite	[Lt]	800
Kullanım suyu Kapasite	[Lt]	200
Kullanım suyu basıncı	[Bar]	6
Isınma suyu basıncı	[Bar]	2,5
Yalıtımsız Dış çapı	[mm]	790
Yalıtımlı Dış çapı	[mm]	1000
Yalıtımlı Yükseklik	[mm]	2110
Ağırlık	[kg]	260
Garanti	[Yıl]	5

Twist Soba

Twist 10 KW

Evinizde sadece dönüşümlü enerji kullanmak istiyorsanız, çözüm bizde:

En modern tasarımıyla, iyi düşünülmüş, amacına uygun bir ısıtma sisteminin rahatlığını yaşayın. "Twist" soba ile Güneş Enerjisi Sistemi ile **vücudunuz ve ruhunuz** için **rahat ve huzuru** yaşayın.

Avantajlarınız:

Kendi eviniz için petrol ya da gaz ihtiyacınız yok.
Tam otomatik ayarlama sayesinde rahat kullanım.
Oda sıcaklığını % 100 dönüşümlü enerji üretir.
Sıcacık ateş salonunuzda huzur ve uyum sağlar.
Evinizde civarınızdaki odun ve güneş şeklindeki enerjiyi kullanın.
Odunlar yanarken ağacın büyürken biriktirdiği enerji açığa çıktığı için CO₂ bakımından nötr bir yanma sağlar.

Twist soba:

Mikro işlemci ile çalışır
yedek kap

Hidrolik bağlantı gurubu
Geri akışın artırılması ayarlanabilir
Seramik çabuk tutuşma
Otomatik açma/kapama
Entegre oda termostadı
Bakımı çok kolay

Müdahaleye karşı korumalı

Sıcaklık göstergesi
Büyük kül teknesi
Zaman ayarı bağlantısı
Hazır olma fonksiyonu
Seramik cam pencere
Yüksekliği ayarlanabilir ayaklar

Twist Teknik Bilgileri

Isıtma kapasitesi
Yükseklik
Genişlik
Derinlik
Metal dış muhafazası ile ağırlığı
Isıtılabileceği alan*
Işıklandırarak ısıtma
Radyatör üzerinden sıcaklık
Duman borusu bağlantısı
Yakıt alım kapasitesi
Yanma süresi**
Etkinlik derecesi
Elektrik bağlantısı
Daimi çalışmada enerji sarfiyatı
Oda termostadı
Seramik tutuşma

10 kW

3 – 10 kW
1100 mm
590 mm
559 mm
Yaklaşık 138 kg
350 m³ e kadar
% 20
% 80
100 mm
40 kg
70 saate kadar
% 95 üzerinde
230 V
25/80 W
Entegre olarak mevcut
Entegre olarak mevcut

* Isıtılabilecek alan ısı yalıtımı ve havalandırma aralığına bağlı olarak değişir.

** Yanma süresi ısıtma işlemine ve yakıt kalitesine göre değişir.

Aksesuarlar:

Temizleme fırçası, kül kazıyıcı, bağlantı kablosu ve kullanma kılavuzu



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

P6

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, P6'da 3 kademeli performans uyumu / 1"
- Duvara montaj seti ve yaklaşık 0,5 m hızlı bağlantılı hortum
- Blok yalıtım
- P6'da 1–13 l/dk; akış ölçümü için akış ölçer
- Opsiyonel olarak istasyon farklı büyüklüklerde genişleme kaplarıyla birleştirilebilir.



Genleşme Tankı

35 L

Solar devir daiminde donmaya karşı koruyucu bir muhafaza ile genişleme 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 GalaxSol Lite+

SUNSET güneş enerjisi regülatörleri kollektör ve depo ya da hatta yüzme havuzu arasında sıcaklık farkını ayırmak suretiyle güneş enerjisi tertibatının en iyi şekilde idare edilmesini sağlar.

Teknik Bilgiler:

Muhafaza : Plastik, takılabilir

Ebatlar : 210 x 195 x 117 mm

Koruma tipi : IP/DIN 40050

Kullanım : Düğmeler üzerinden menü yönetimi

Gösterge : 4 satırlık metin göstergesi

Girişler : 6 sensör girişi Pt1000 ve 1 Solar hücre CS10

Çıkışlar : 6 röle çıkışı, bunlardan üçü devir sayısı ayarlamak için yarı iletken röle, toplam açma-kapama akımı 4A

Elektrik : 210...250 V (AC), 50...60 Hz

Ortam sıcaklığı : 0...40°C

Performans girişi: azami 6VA (bütün röleler açıkken)

Sistem seçimi: böylelikle kolaylaştırılmış bekleme konumu

Opsiyonlar : (menüden kumandalı) termostat fonksiyonu, ısı farkı fonksiyonu, öncelik mantığı, paralel yükleme, hedef sıcaklığı belirleme, asgari sıcaklığı sınırlandırma, emniyeti kapama, tekrar soğutma fonksiyonu, kollektör soğutma fonksiyonu, donmaya karşı koruma, DVGW, baypas fonksiyonu

Diğer : Saat, balans değerleri (bütün röleler, çalışma süresi sayaçları, maksimal), fonksiyon ve uygunluk kontrolleri

Bilgi : 2003 yılından itibaren 3 HKM'ye kadar bir GalaxSol çalıştırılabilir.

Kesitler : İlave modüller için bir PC'ye (bilgisayara) doğrudan bağlanan RESOLV-Bus, RS232 (seri)

Teslimatta verilenler:

Takılabilir ana cihaz

6 kademeli sensör Pt1000

6 sensör kovani

Ayrıntılı ürün ve montaj kılavuzu



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)

31,5 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

