

Isıtma Borusu Vakum Tüpü

Özellikler:

Vakum tüpü ve ısıtma borusunun mükemmel bileşimi.

1) Daha yüksek ısı verimliliği: Isıtma borusunun ileri ısı iletme tarzı, mükemmel seçici, emici kaplama ve yüksek vakumlu ısı korunması ile eksiksiz bileşim.

2) Geniş Uygulama Alanı: Isıtma borusunun düşük ısılarında kapasitesi olduğundan bulutlu havalarda bile kolaylıkla çalıştırılabilir ve verimli olarak ısı toplar. Normal olarak **-32 derecenin** altında çalışabilir. Vakum tüpünde su olmadığı için donma nedeniyle patlama ve kireçlenme olmaz, dolayısıyla ısı verimliliğinin azalmasını etkin olarak önleyebilir.

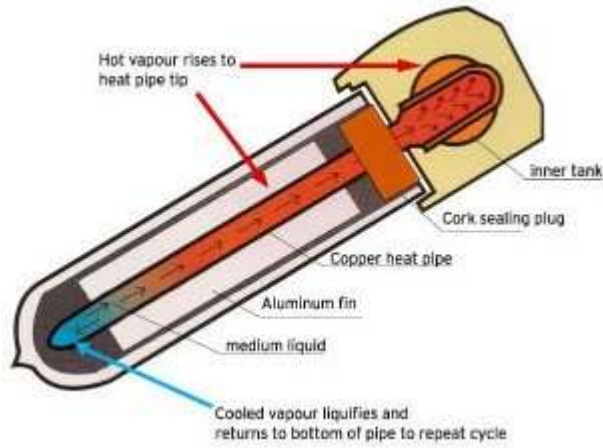
3) Her tüp bağımsız olarak çalışabilir ve bir tüp hasar gördüğü zaman bile tüm makine yine de çalışabilir. Isıtma borusunun yaşam süresi 15 yıldan daha uzundur.

Spesifikasyon:

47*1500/1800 mm 58*1800/2100 mm



Cam Tüplü Isıtma Borusunun Yapısı



Vakume edilen tüplerin iç cidarı üzerindeki seçici kaplama, güneş enerjisini ısı enerjisine çevirir ve ısıyı alüminyum kanatlarla ısı borularına iletir. Isıtma borusundaki sıvı buharlaşarak kondansatöre yükselir. Isıtma, sonra ısı eşanjörüne geçer ve buhar sıvılaşarak ısı borusunun tabanına döner. Isıtma bakır bir boru ile ısı iletim sıvısına (su) yönelir. Güneş ışınları olduğu sürece bu sirkülasyon devam eder.

Özellik:

0.6 mpa'ya kadar su basıncı altında çalışabilir. Mevcut enerji kaynağıyla birleştirilebilir. Deponun kolektörden daha yüksekte takılması gerekmez.

Parçalı Güneş Enerjili Su Isıtıcı



SFCY-01

Çalışma Prensibi:

- 1) Isı kolektörünün sıcaklığı ayar değerine yaklaştığı zaman, kontrol ünitesi otomatik olarak sirkülasyon pompasını çalıştırır.
- 2) Sirkülasyon pompası ısı ileten sıvıyı otomatik olarak sirküle ettirir.
- 3) Isı ileten sıvı ısıyı su tankındaki ısı eşanjörü üzerinden suya iletir.
- 4) Sirkülasyon pompasının sıcaklığının ayar değerine ulaşmaması halinde sirkülasyon pompası otomatik olarak kapanacaktır.
- 5) Su tankındaki suyun sıcaklığının Tmax'a ulaşmaması halinde yedek ısıtma cihazı çalışmaya başlar.

Özellik:

- 1) Kolektör su tankından ayrılır. Tank evin her yerine konabilir. Kolektör meyilli çatıya veya düz yere konabilir.
 - Modül tasarımı, isteğe bağlı birleşik kullanımlar, bina ile eksiksiz uyum
 - Akıllı kontrol ve otomatik işleyiş.
Sistem kumandasının donmayı önleme fonksiyonu vardır. Tespit edilen sıcaklığa ulaştığında sıcaklık sirkülasyonu işleyecek.
 - Çoklu fonksiyon: Banyo, bulaşık yıkama, dahili ısıtma vs.
 - Her zaman çalışır ve zevklidir.



Yapısı:

Parçalı güneş enerji sistemi: Isı kolektörü, depolama tankı, kontrol ünitesi, çalışma istasyonu ve montaj parçalarından oluşur.

Model No: 100L , 150 L , 200 L , 300 L



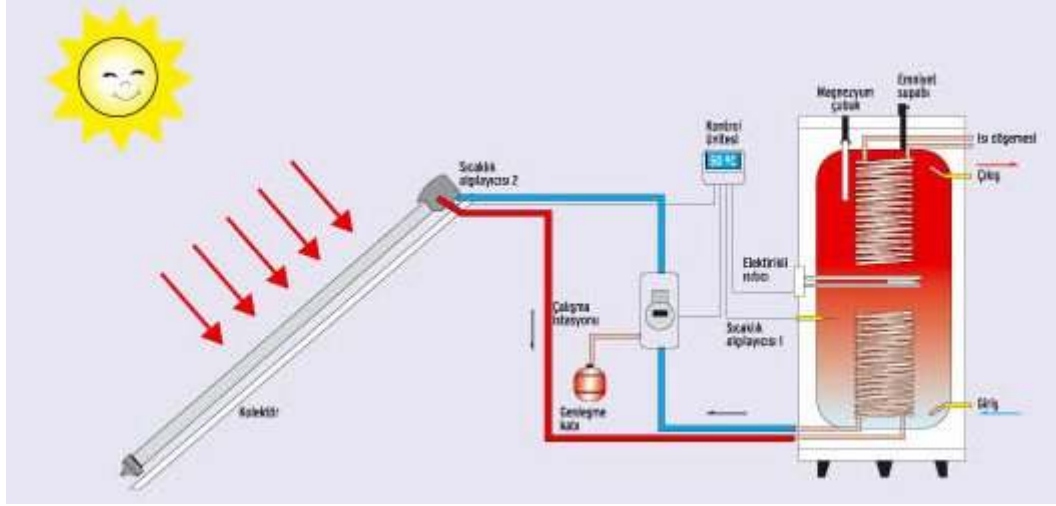
Kontrol Ünitesi



Basınç Manifoldu



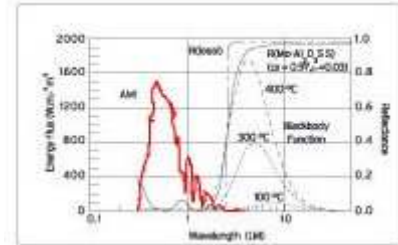
Çalışma İstasyonu



Parçalı Güneş Enerjili Su Isıtıcı



Vakum tüplerinde üç değerli element teknolojisi kullanılmıştır. Yüksek borosilikatlı cam ile darbeye dayanıklı SS-C/ CU seçici karmaşık emici kaplama ile beraber 12 katmanlı güneş ışınlarını asimile eden tabakadan oluşur. Ve bunlar vakum borularının yüksek emme performansını ve düşük yansıtma oranına sahip olmasını sağlar. Ara katman yardımıyla, vakumun 380° C'ye kadar boşta güneşlenme sıcaklığı ile eşsiz bir ısı etkisine ulaşır. Sağlam bir ısıtma yeteneği gösterir.



Model	Malzeme	Çapı	Uzunluğu	Kaplama	Vakum	İletim	Sıcaklık	Bearing Hail	Lifetime
47 x 1500	borosilikat	φ 47 mm	1500 mm	SS-C/CU	$\leq 5 \times 10^{-3}$	0,91	380°C	φ 25 mm	15 yıl
47 x 1800	borosilikat	φ 47 mm	1800 mm	SS-C/CU	$\leq 5 \times 10^{-3}$	0,91	380°C	φ 25 mm	15 yıl
58 x 1800	borosilikat	φ 58 mm	1800mm	SS-C/CU	$\leq 5 \times 10^{-3}$	0,92	380°C	φ 25 mm	15 yıl
58 x 2100	borosilikat	φ 58 mm	2100 mm	SS-C/CU	$\leq 5 \times 10^{-3}$	0,92	380°C	φ 25 mm	15 yıl



Basınç Manifoldu

SCM-01



- Boru hattının tamamı kırmızı bakırdan yapılmıştır ve ısı iletimi sıvı ortamınca yönetilir. Dış kısmında hava akım tasarımı alüminyum alaşımlı kalıp malzemesi kullanılmıştır. İyi bir stil ile sunulmaktadır.
- Çalışırken yüksek basınca dayanır.
- Modül tasarımı, isteğe bağlı birleşik kullanımlar yüksek miktarda su tüketimine cevap verebilir.



Basıncsız Manifold

SFM-01

- Basıncsız panel sistemleri farklı taleplere göre uygulanabilir.
- Aileden fabrikaya, onlardan yüzbinlere, otellerde, okullarda, ordularda ve fabrikalarda geniş bir kullanım alanı vardır.
- Otomatik su, elektrikli ısıtma, geri dönüşüm ve koruma sağlar.
- Yatırımı bir kez yapar, sonsuza kadar yararlanırsınız.
- Zararsız, kirlenmesiz, tasarruflu ve temiz.





Ön Isıtmalı Basıncılı Güneş Enerji Su Isıtıcı



DAC190



A8C180



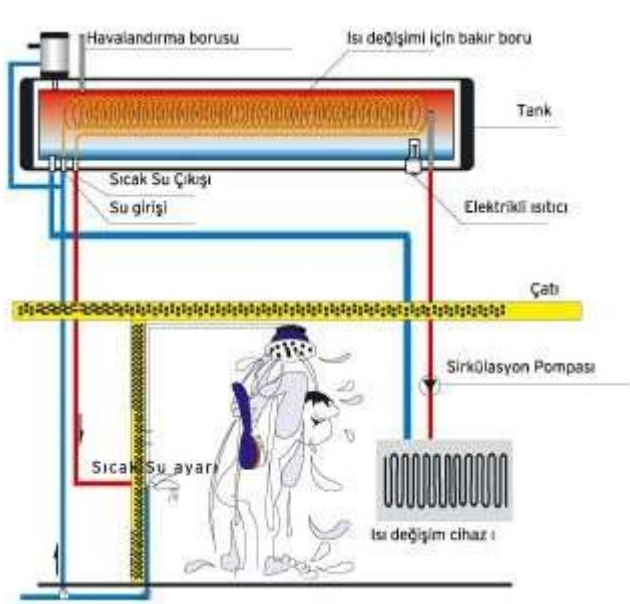
WAC180

Çalışma Prensibi:

Tankın içine ısı eşanjörü olarak bakır boru halkaları takılmıştır. Bakır borunun içinden su geçtiği zaman tankın içindeki suyun sıcaklığını bakır boru yardımıyla alır, bu nedenle su tankı tam bir ısı depolama tankı olur.

Özellik:

- 1) Her zaman kullanım: İleri tasarım fikirlerini uyarlar ve yüksek verimlilikte ön ısıtmalı patentli teknikle bütünleşir, böylece soğuk suyu özel bir borudan akarken kolayca ısıtabilir. Geleneksel güneş enerjili ısıtıcıların yavaş ısıtma, uzun bekleme süresi gibi güçlüklerinin üstesinden gelebilir.
- 2) Güçlü su basıncı: Su basıncı şebeke suyu ile aynıdır, kalabalık aileler için çok kullanışlıdır.
- 3) Ekonomik ve çevre dostu: Isıtma gücü güneş ışığına dayandığı için çalışması sırasında çevre kirliliği oluşturmaz. Yeşildir ve ekonomiktir.
- 4) Zarif: Görünümü zariftir ve evinizle muhteşem bir şekilde bütünleşir.
- 5) Korozyon ve kireç birikimi olmaz.



Balkon Tipi Güneş Enerjili Su Isıtıcı



Doğrudan Şebekeye Takılan Basıncsız Güneş Enerjili Su Isıtıcı

J8-1.8m/1.5m



- Floro-karbon (FDV 100) mahfaza.
- Uzun süreli ısı koruma.
- Asit yağmuru, deniz rüzgarı, tuz ve hava erozyonu kötü olan bölgelere uygundur.
- Performansı istikrarlı ve güvenli, rüzgara dayanıklılığı çok iyidir.
- Zariftir ve güzeldir.
- Patente korunmuş yandan darbeler için destek dirençli tasarım.
- Çamaşır yıkama, çevre yıkama ve banyo ihtiyaçlarını karşılar.



WA-1.8m/1.5m

- Performansı istikrarlı ve güvenli, rüzgara dayanıklı.
- Hem düz hem de meyilli çatılar için çift amaçlı sehpalar.
- Uzun süreli ısı koruma.
- Her şeyi iyi yapmak isteyen ailelerin isteklerine uygundur.
- Ekonomik mallar verilen paradan daha kıymetli olur.



Jetsu Güneş Enerji Sistemleri Ltd. Şti.

ADRES	Öğretmenler mah 460 sok.32/1 ANTALYA
TELEFON	+90 242 229 60 86
FAX	+90 242 229 60 86
WEB SİTE	www.jetsuenerji.com
E-MAIL	jetsu@jetsuenerji.com & levent@jetsuenerji.com