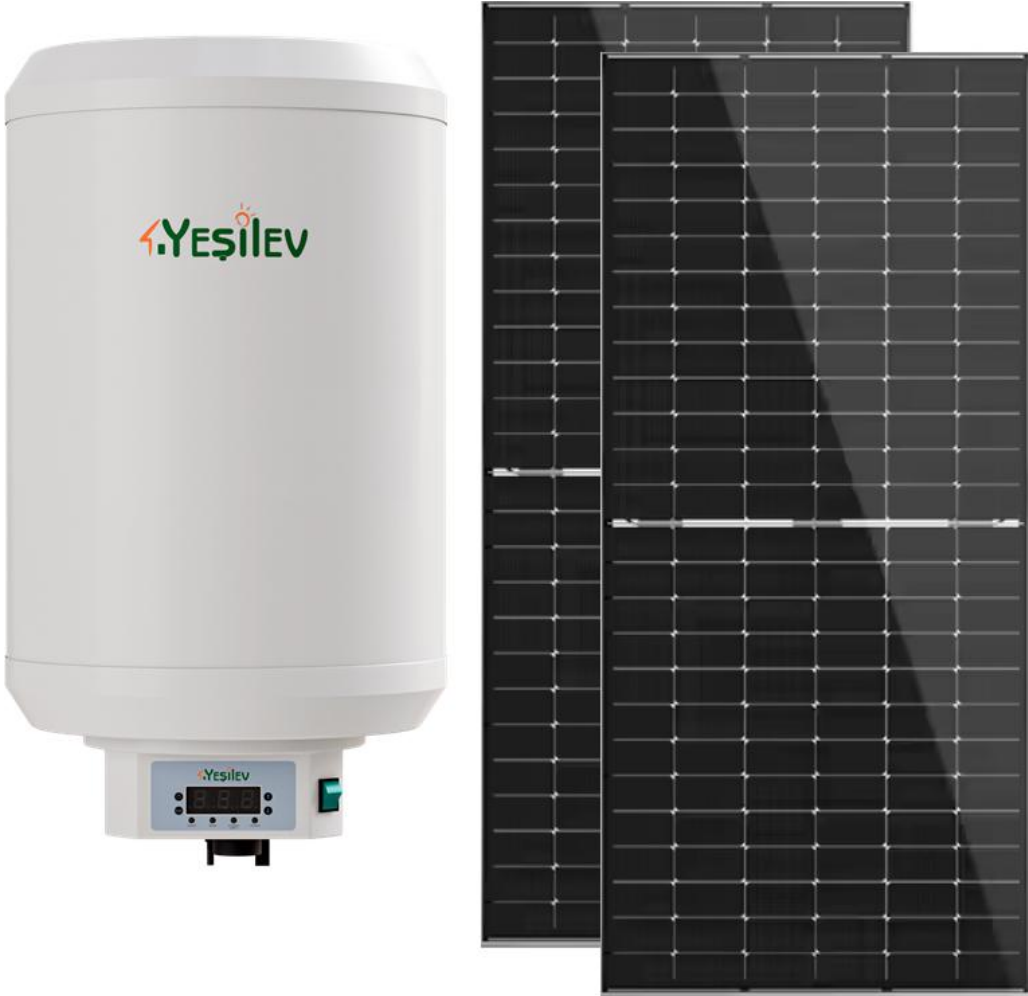




SUNSYPHON HIBRIT

Güvenli, Verimli ve Çevre Dostu Su Isıtma Çözümünüz



Sunsyphon ile tanışın! Güneş enerjisiyle çalışan bu yenilikçi sistem, eviniz veya iş yeriniz için sıcak su sağlarken enerji tasarrufu yapmanızı ve çevreyi korumanızı sağlar.

Sunsyphon ile:

- Enerji faturalarınızı düşürürsünüz.
- Çevreye dost bir seçim yaparsınız.
- Güvenli ve sorunsuz sıcak su kullanırsınız.

Sunsyphon Su Bağlantısı

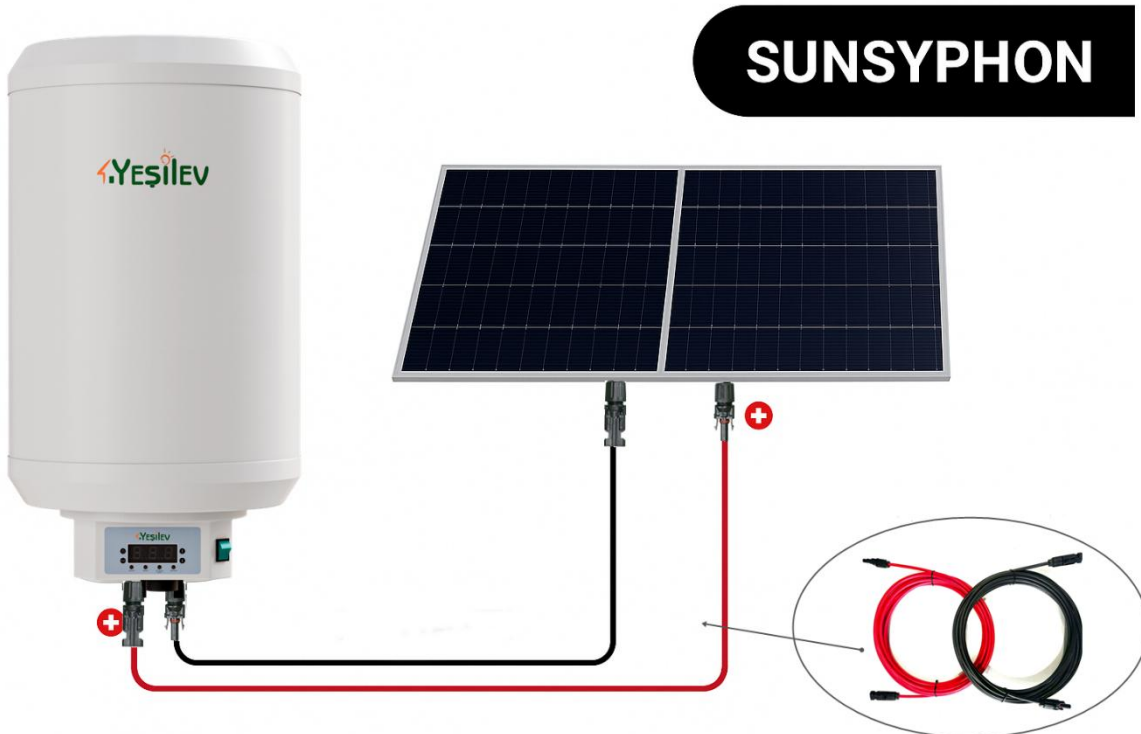
Sunsyphon(80LT) ürünün su bağlantı yerleri ve şeması aşağıdaki gibidir.



Sunsyphon DC Elektriksel Bağlantısı

Sunsyphon, profesyonel ekipler tarafından hızlı ve güvenli bir şekilde kurulur. İşte kurulumun adım adım detaylı açıklaması:

- Güneş Panellerinin Montajı:** Güneş panelleri, çatıya veya güneş ışığını en iyi alacak bir alana monte edilir. Paneller, dayanıklı braketlerle sabitlenir. Açık devre Voltajı(Voc) 50Volt DC altındaki paneller ile beraber montajlayınız.
- Kablolama ve MC4 Bağlantısı:**
 - Güneş panellerinden çıkan kablolar, MC4 konnektörlere dikkatlice bağlanır.
 - Bu konnektörler, güvenli ve su geçirmez bir bağlantı sağlar.
 - Kablolar, MPPT kartına ulaşacak şekilde yönlendirilir.
- MPPT Kartının Bağlantısı:**
 - MC4 konnektörlerden gelen enerji, MPPT kartına giriş yapar.
 - Kart, bu enerjiyi düzenler ve toplam 600 Watt su ısıtıcı rezistansa iletir.
- Rezistans Yerleşimi:** Rezistanslar, su tankının içinde uygun konuma yerleştirilir ve MPPT kartından gelen enerjiyle suyu ısıtır.
- On/Off Anahtarı:**
 - Sistem, bir Aç/Kapat anahtarıyla kontrol edilir.
 - Anahtar "On" konumuna getirildiğinde, güneş ışığı varsa sistem otomatik olarak devreye girer ve su sıcaklığı 65°C'nin altındaysa ısıtmaya başlar.
- Güvenlik Kontrolleri:**
 - Emniyet termostatu, suyun 90°C'ye ulaşmasını engellemek için tanka yerleştirilir.
 - NTC sensörü, su sıcaklığını sürekli izler ve sistemin 65°C'de durmasını sağlar.



Sunsyphon AC Elektriksel Bağlantısı



*Eğer harici şebeke gücü bağlanmışsa, kazanın (AC sonradan ısıtma) koruyacağı bir sıcaklık ayarlanabilir. Bu sıcaklık, ayarlı termostat ile ayarlanır.

Cihazın ön panelinde bulunan Aç/Kapat Anahtarı ile kontrol edilir.

AC Isıtıcı devreye girdiğinde anahtar üzerindeki ışık yanar.

Eğer güneş, suyu uzun süre boyunca ısıtmak için yeterli enerjiyi sağlayamazsa, Sunsyphon **230 V AC yeniden ısıtma sistemi** ile otomatik olarak yeniden ısıtılabilir. Yeniden ısıtma sistemini etkinleştirmek için, termosifonun termostatu bir **asgari sıcaklık değerine** ayarlanır. Örneğin **35°C**. Su sıcaklığı bu ayarlanan minimum değer altına düştüğünde, su **şebekeden alınan 1.500 Watt AC elektrik** ile yeniden ısıtılır. Su, belirlenen minimum sıcaklığa tekrar ulaştığında ısıtma işlemi **otomatik olarak sona erer**.

Not :Yaz aylarında, güneş ışınlarının en güçlü olduğu ve ısıtmanın PV enerjisiyle sağlandığı dönemlerde, ayarlanabilir termostat değerini en düşük sıcaklığa ayarlamanız önerilir.

Güneş ışığı yeterli olmadığında, ayarlanabilir termostat değeri istenen sıcaklığa ayarlanabilir (önerilen sıcaklık 35°C - 45°C aralığındadır). Fabrika ayarı 40°C'dir.

Sunsyphon Nasıl Çalışır?

Sunsyphon , güneş enerjisini kullanarak suyu ısıtır.

İşte sistemin basit ve etkili çalışma süreci:

1. **Güneş Paneli:** Bir adet güneş paneli, güneş ışığını elektriğe çevirir.
2. **MC4 Konnektörler:** Güneş panellerinden gelen kablolar, MC4 konnektörlerle MPPT kartına bağlanır.
3. **MPPT Kartı:** Bu kart, güneş panellerinden gelen enerjiyi yönetir ve suyu ısıtmak 600 Watt gücündeki su ısıtıcı rezistansa aktarır.
4. **Isıtma:** Su, bakırdan yapılan özel üretilmiş rezistanslar aracılığıyla ısıtılır.
5. **Otomatik Kontrol:** Su 65°C'ye ulaştığında sistem otomatik olarak durur. Eğer su sıcaklığı 65°C'nin altına düşerse, güneş ışığı varsa sistem tekrar devreye girer.
6. **Ekstra Güvenlik:** Su sıcaklığı 90°C'ye ulaşırsa, emniyet termostatu devreye girer ve tüm sistemi kapatır.

Neden MPPT Kartı Kullanıyoruz?

Sunsyphon sistemimizde güneş panellerini direkt olarak rezistanslara bağlamak yerine neden MPPT (Maksimum Güç Noktası Takibi) kartını kullanıyoruz?

İşte kısa ve net cevaplar:

- **Daha Fazla Verim:** MPPT kartı, güneşten gelen enerjiyi en yüksek verimle kullanır. Bulutlu havalarda bile suyu hızlıca ısıtır.
- **Güvenlik:** Enerjiyi kontrol ederek aşırı ısınma veya arıza riskini önler.
- **Enerji Tasarrufu:** Su 65°C'ye ulaştığında ısıtmayı durdurur, gereksiz enerji harcamaz.
- **Uzun Ömür:** Rezistansları ve panelleri korur, sisteminizin ömrünü uzatır.

Özetle: MPPT kartı, sistemimizin beynidir. Enerjiyi akıllıca yönetir, güvenli ve ekonomik bir şekilde suyu ısıtır. Direkt bağlantı ise enerji kaybına ve risklere yol açar.

Güvenlik Özellikleri

Sunsyphon , sizin ve ailenizin güvenliği için tasarlandı:

- **Düşük Voltaj:** Sistem, insan sağlığı için güvenli olan maksimum 50 volt DC ile çalışır.
- **Aşırı Isınma Koruması:** Emniyet termostadı, suyun 90°C'ye ulaşması durumunda sistemi otomatik olarak kapatır.
- **Otomatik Kontrol:** Su 65°C'ye ulaştığında sistem durur, enerji tasarrufu sağlar ve aşırı ısınmayı önler.

Neden Sunsyphon?

- **Ekonomik:** Güneş enerjisi ücretsizdir, enerji faturalarınızı düşürür.
- **Çevre Dostu:** Fosil yakıt kullanmaz, karbon ayak izinizi azaltır.
- **Güvenli:** Düşük voltaj ve emniyet termostadı ile tam koruma sağlar.
- **Kolay Kullanım:** Basit Aç/Kapat kontrolü ile herkesin kullanabileceği bir sistem.

Sunsyphon ile Sıcak Su Artık Daha Kolay ve Akıllı!

Hem ekonomik hem güvenli bu sistemi keşfetmek için bugün bizimle iletişime geçin!