



GENEL AÇIKLAMALAR

Güneş hücrelerinde yüzey sıcaklığı 80'C'nin üzerine çıktığında verim düşmeleri olmaktadır. Bu problemi hücre alt yüzeyine sıcak su paneli yerleştirmek suretiyle çözmek mümkün olmaktadır. Bu şekilde hem verim artışı hem de sıcak su ihtiyacı karşılanmaktadır.

DENEYLER

1. Güneş hücresi anlık elektriksel kapasitesinin hesaplanması
2. Güneş hücresi veriminin bulunması
3. Güneş hücresinin açığa bağlı olarak akım-açı değişiminin incelenmesi
4. Düzlem panellerdeki anlık ısı güçlerinin bulunması
5. Farklı konumlarda düzlem panel verimliliği
6. Sıcaklığa bağlı olarak düzlem panel ısı güç değişiminin bulunması
7. Güneş enerjisinin ısı enerjisine dönüşümü
8. Düzlem paneldeki sirkülasyon pompasının ısıtma hızına etkisinin ölçülmesi

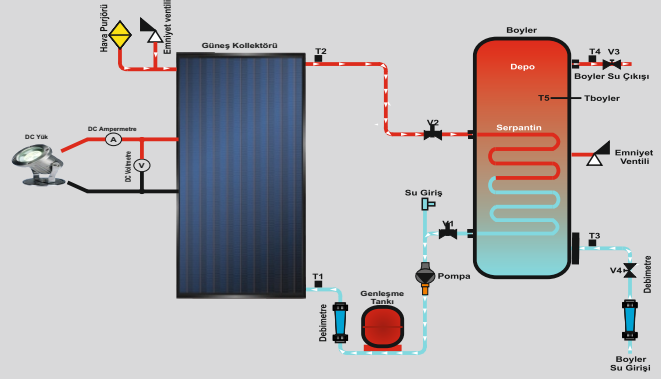
CİHAZ ÖLÇÜLERİ

Kontrol Paneli
A x B x H : 930 x 490 x 1460 mm

Boyer
A x B x H : 1173 x 1050 x 2100 mm

TEKNİK SPESİFİKASYON

PVT 'fotovoltaik ısı' anlamına gelir. Bütünleşik güneş enerjisi sistemi olan PVT ler hem elektrik hem sıcak su ihtiyacını karşılar. Fotovoltaik panellerde elektriğe dönüştürülemeyen güneş ışınımının oluşturduğu aşırı ısı yükünü uzaklaştırmak gerekir. Bu nedenle fotovoltaik termal (PVT) sistemler tasarlanmıştır. PVT sistemler ile hem oluşan aşırı ısı yükü fotovoltaik malzemeden uzaklaştırılabilmekte, hem de bu enerjiden ısı olarak yararlanılabilmektedir.



TEKNİK DETAYLAR

- Tek serpantinli boyler
- Genleşme tankı
- Pompa
- Güneş kollektörü
- Debimetre
- Hava pürjörü
- Emniyet ventili

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Dokunmatik LCD Ekran
- USB Bilgisayar Bağlantısı
- Bilgisayar Kontrolü

PAKET İÇERİĞİ

Cihaz, cihaz kılıfı, 1 adet basılı deney föyü, devre şeması ve ürün kataloğu.