

## GENEL AÇIKLAMALAR

Ülkemizin yılda ortalama 2400 saat güneşlenme süresine ve 0.15 milyon kalori/cm<sup>2</sup> ışınım şiddetine sahip olduğu hesaplanmıştır. Bu veriler yurdumuzun güneş enerjisi uygulamalarına çok elverişli olduğunu göstermektedir. Bu nedenle bu tür enerji dönüştürücülere çok fazla ihtiyaç vardır.

## DENEYLER

1. Vakum tüplü kolektörde anlık ısıl güçlerin bulunması
2. Farklı azimut açılarında kolektör kapasitesinin hesaplanması
3. Diferansiyel ısı kontrolünün yapılması
4. Zamana bağlı kolektör ısıl kapasite değişiminin bulunması

## CİHAZ ÖLÇÜLERİ

Boyer  
A x B x H : 1000 x 4000 x 1000 mm

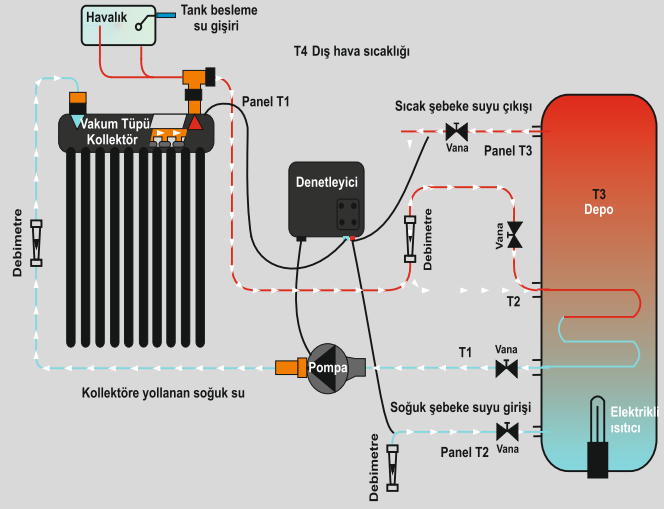
Kontrol Paneli  
A x B x H : 1380 x 350 x 1390 mm

## OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Dokunmatik LCD Ekran
- USB Bilgisayar Bağlantısı
- Bilgisayar Kontrolü

## TEKNİK SPESİFİKASYON

Sistem iç içe geçmiş iki borosilikat cam tüpten oluşmaktadır. İki tüp arasındaki vakum sayesinde ısı kaybı minimum düzeye indirilmiştir. İçteki tüpün dışı püskürtme yöntemi ile Al-N/Al kaplanmıştır. Bu seçici yüzey sayesinde tüpe gelen ışınların %93'ü mükemmel bir şekilde emilip ısıya çevirmektedir. İki tüpün arasındaki havanın alınmasından dolayı içteki tüpten oluşan ısı kaybı yok denecek kadar azdır. Evdeki termoslarda aynı yöntemle yapılmıştır. Seçici yüzey tarafından absorbe edilen güneş enerjisi iç tüpteki suya geçmektedir. Bu olaya doğal sirkülasyon denir ve her tüpte aynı olay devam etmektedir.



## TEKNİK DETAYLAR

- Tek serpantinli boyler
- Vakum cam tüp
- 3 Kademeli sirkülasyon pompası
- Kapalı genleşme tankı
- Rotametre tipi debimetre
- Farklı noktalardan sıcaklık ölçümü

## PAKET İÇERİĞİ

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