



VAKKUM TÜPLÜ VE PARABOLİK TİP GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ DENEY SETİ



CIHAZ ÖLÇÜLERİ

aXbXcmm

ARGELINE
TEKNİK EĞİTİM CIHAZLARI



Eğitim seti, vakum tüplü kollektör ve parabolik güneş panelinin seri bağlama veya birbirinden ayrı olarak çalışma imkanı sunar. Vakum tüplü kollektör iki tabaka arasında bir vakum katman ile oluşur ve iç kısmında tüpler içerir. Enerjiyi koruyarak daha yüksek verim elde edilir. Elde edilen bu termik enerji, borular yardımı ile enerji aktarımı yapılır. Parabolik güneş panelinde olan oluk kollektörün iç kısmındaki yansıtıcı yüzey, güneş ışınları kollektörün odak eksenine konumlandırılmıştır. Odak noktasındaki çelik boru kumlama işleminden sonra sıcaklığa dayanıklı mat boya ile boyanmıştır. Sistem panel üzerinden dijital olarak kontrol edilebilir. Veriler anlık olarak takip edilebilir ve sd kart yardımı ile kayıt yapılabilmektedir.



DENEYLER

- Vakum tüplü ve parabolik kollektörde anlık ısı güçlerinin bulunması deneyi
- Diferansiyel ısı kontrolünün yapılması deneyi
- Zamana bağlı kollektör ısı kapasite değişiminin bulunması deneyi



TEKNİK DETAYLAR

- Besleme gerilimi : 220V - 240V AC, 50/60Hz
- Start - Stop - Acil durdurma butonları.
- Kaçak akım ve sigorta korumalı.
- Panel üzeri temel genel blok şemalı
- Sıcaklık sensörü
- Nem sensörü
- LCD dokunmatik ekran
- Boyler
- 8 adet vakum tüpü
- Termostatlı elektrikli ezistans
- 8 ayrı noktadan sıcaklık ölçümü
- Kademeli sirkülasyon pompası
- Selenoid valf
- SD kart veri kayıt