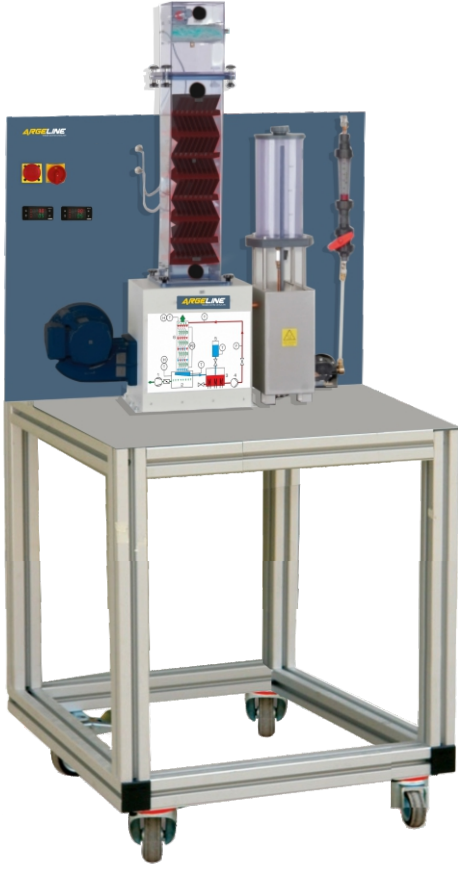


SU SOĞUTMA KULESİ EĞİTİM SETİ



CİHAZ ÖLÇÜLERİ
800X650X1200mm

ARGELINE
TEKNİK EĞİTİM CİHAZLARI



Soğutma kulesi eğitim seti, kapalı devre soğutma ve ısı dağıtma yöntemidir. Tipik uygulama alanları şunlardır: iklimlendirme, ağır sanayi ve enerji santralleri. Islak soğutma kulelerinde soğutulacak su, ıslak bir güverte yüzeyine püskürtülür. Karşı akışta su ve hava doğrudan temas eder. Su, konveksiyon yöntemiyle soğutulur. Suyun bir kısmı buharlaşır ve uzaklaştırılan buharlaşma ısısu daha da soğutur. Soğutma kulesi eğitim seti, havalandırmalı ıslak soğutma kulesinin ana bileşenlerini ve prensibini inceler. Su, bir tankta ısıtılır ve bir pompa ile bir atomizöre taşınır. Atomizör, soğutulacak suyu ıslak güverte yüzeyine püskürtür. Su, ıslak güverte yüzeyi boyunca yukarıdan aşağıya damlarken, hava aşağıdan yukarıya doğru akar. Isı, konveksiyon ve buharlaşma yoluyla doğrudan sudan havaya aktarılır. Buharlaşan su hacmi kaydedilir. Hava akışı bir fan tarafından sağlanır. Soğutma sütunu şeffaftır ve ıslak güverte yüzeyinin ve damlama suyunun net bir şekilde gözlemlenmesine izin verir.



DENEYLER

- Proseslerin gözlenmesi
- Hava ve sudaki termodinamik değişimlerin hesaplanması
- Soğutma yükünün yaş hazne yaklaşımı üzerinde etkisi
- Soğutma yükü ile soğutma farkı arasındaki ilişki
- Hava hızındaki değişimlerin yaş hazne yaklaşımına etkisi



TEKNİK DETAYLAR

- Rezistans
- Aksiyal fan
- Fan hızı kontrolü
- Sıcaklık ölçümü
- Sirkülasyon pompası
- Saydam kule
- Dijital nem sensörü