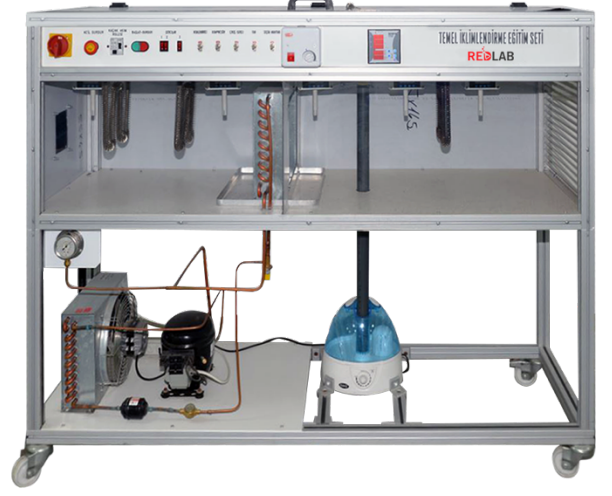


İKLİMLENDİRME DENEY SETİ



İklimlendirme bina hizmetlerinde önemli bir rol oynar. Su buharının havadaki içeriği çok azdır. Bu da yüzeylerin ve ıslak malzemelerin buharlaşma hızını etkiler. Sette bir hava kanalı içermektedir. Sistemde yoğuşma üniteli bir hava soğutucu, fan, buharlı nemlendirici ve hava ısıtıcı, bazı havalandırma kapakları ve farklı ısı kaynakları (ıslak ve kuru için) vardır. Hava kanalındaki sıcaklık ve nem ölçülmekte ve dijital göstergede okunmaktadır. Ayrıca manometreler ve debimetreler de ölçümler yapmaktadır.

Öğrenciler bu deney seti ile aşağıdaki deneyleri yapabilir:

- klima sistemi ve bileşenleri,
- klima odası havası,
- farklı hava akımlarını karıştırmak,
- nemli hava için h-x diyagramında gösterim (nemlendirme ve nem alma, ısıtma ve soğutma),
- devrenin log p-h diyagramında gösterimi,
- bir soğutma yükünün etkisi (kuru ve ıslak),