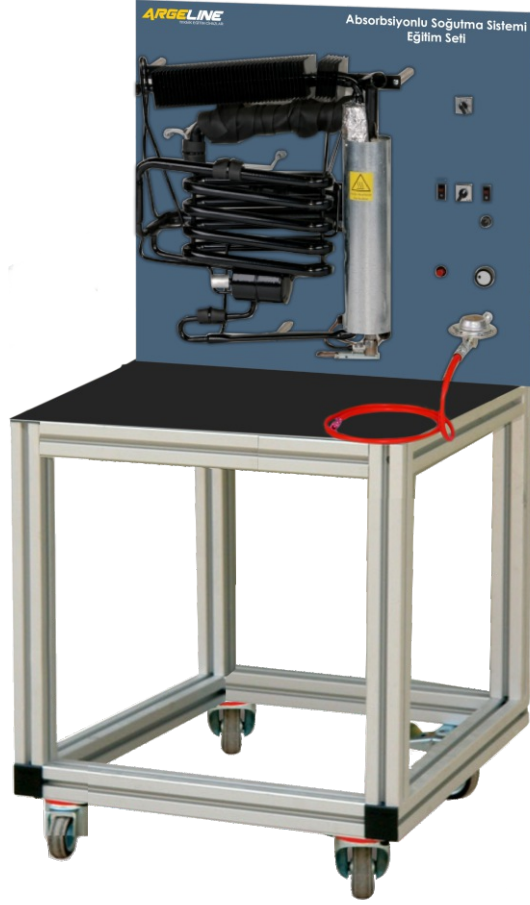




# ABSORPSİYONLU SOĞUTMA EĞİTİM SETİ

**ARGELINE**  
TEKNİK EĞİTİM CİHAZLARI



**CİHAZ ÖLÇÜLERİ**  
750X450X1200mm



Soğutma tesisleri, bir soğutucunun düşük basınçta buharlaşması gerçeğinden yararlanır. Absorpsiyonlu soğutma sistemlerinde, sudaki amonyak absorpsiyonu bu düşük basıncı üretir. Soğurma süreci, bu sistemleri çalıştırmak için örneğin endüstriyel atık ısıdan veya güneş kolektörlerinden gelen termal enerji tarafından yönlendirilir. Amonyakın soğutucu olarak görev yaptığı bir amonyak-su çözeltisi örneğini alan deneysel birim. Evaporatörde sıvı amonyak buharlaşır ve ortamdaki ısıyı geri çeker. Buharlaşma basıncını düşük tutmak için, emicideki amonyak buharı su tarafından emilir. Bir sonraki adımda, emilim sürecinin durdurulmasını önlemek için amonyak yüksek konsantrasyonlu amonyak çözeltisinden kalıcı olarak çıkarılır. Bu amaçla, yüksek konsantrasyonlu amonyak çözeltisi, amonyak tekrar buharlaşana kadar bir jeneratörde ısıtılır. Son aşamada, amonyak buharı yoğunlaştırıcıda taban seviyesine kadar soğutulur, yoğunlaşır ve buharlaştırıcıya geri döndürülür. Düşük konsantrasyonlu amonyak çözeltisi, emiciye geri akar. Sistemdeki basınç farklılıklarını korumak için yardımcı gaz olarak hidrojen kullanılmaktadır.



## DENEYLER

- Absorpsiyonlu soğutma sisteminin temel ilkesini gösterme deneyi.
- Absorpsiyonlu soğutma sistemi ve ana bileşenleri deneyi.
- Yük altında çalışma davranışı deneyi.



## TEKNİK DETAYLAR

- Çalışma ortamı: Amonyaklı su çözeltisi
- Yardımcı gaz: hidrojen
- Elektrikli ısıtıcı: 125W
- Gaz brülörü, ayarlanabilir: propan gazı
- Evaporatör ısıtıcı, ayarlanabilir: 50W
- Ölçüm aralıkları
- sıcaklık: 4x -80... 180 ° C
- güç: 0... 150W

230V, 50Hz 1 faz  
230V, 60Hz 1 faz  
120V, 60Hz 1 faz