

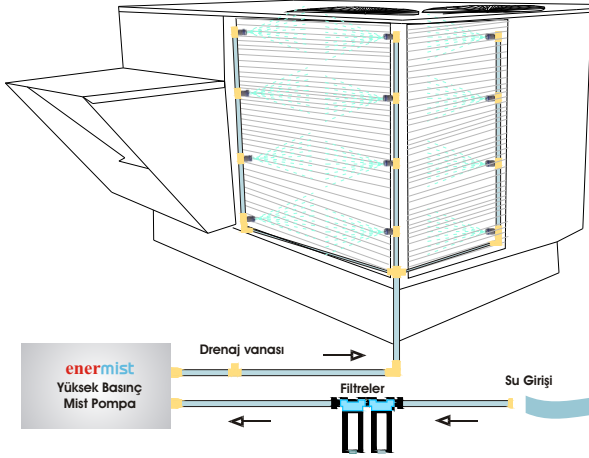


İklimlendirme ve soğutma/soğuk oda sistemleri bir binada tüketilen enerjinin yaklaşık %75 ini oluşturur. Hava sıcaklığı yükseldikçe soğutma için harcanan enerjinin artacağı da açıktır.

Soğutucunuz daha yüksek verimde çalıştırıldığında bunun doğal sonucu olarak daha az elektrik tüketir. Klima sistemleri, en çok ihtiyaç duyulan aşırı sıcak yaz günlerinde performanslarının en kötü düzeyindedirler. Soğutma kapasitesi %14-15 düzeyinde düşerken çektiği güçte %31 düzeyinde artar. Problem, buhar fazındaki soğutucu gazın üzerinden hava geçirtilerek sıcaklığını soğurmak suretiyle yoğunlaştırarak sıvı faza geçmesini sağlayan kondenser ünitesindedir. Hava soğutmalı klimalar üzerine sulu

misting serinletme sistemi uygulayarak kondenser içerisine giren havanın sıcaklığını düşürmek suretiyle çevrim verimi kolayca yükseltilebilir. Bu tür uygulamalarda, misting sistemi ile giren hava sıcaklığının 6°C düşürülmesi, sistem veriminde %14 iyileştirme sağlarken, sıcaklığın 12°C düşürülmesi halinde ise verimdeki iyileştirme %25-30' lara çıkabilmektedir. Bu yapılan testler ile kanıtlanan, ulaşılabilir bir öngörüdür ve dış ortamın rutubet oranı ve doygunluk seviyesine de bağlı olarak değişen bir sonuçtur.

*Enermist misting evaporatif* serinletme sistemleri ile sadece güç tüketimini azaltmakla kalmaz eğer uygulamanızda mevcutsa aynı zamanda daha düşük güç tarifişi avantajı da elde etmenizi sağlar.



## Üstünlükleri

- Sistem Soğutma Kapasitesini Artırır,
- Kw ve Kwh Tüketimlerini Azaltır
- Kompresör Ömrünü Uzatır
- Sistemin Devre Dışı Kalma Sayısını Azaltır
- İşletme Maliyetinde %30 Tasarruf Sağlar
- Soğutma Kuleleri İle Kıyasla %60 Daha Az Su Tüketimi Sağlar
- Minimum Bakım Onarım Gerekirir
- Kolaylıkla Mevcut Sisteme Adapte Edilir
- Düşük Kapasiteli Kondenser Seçiminde İçin İdeal Çözüm Sunar
- Kullanıcıların Konfor Seviyelerinde İyileşme Sağlar
- En Düşük Kurulum ve İşletme Maliyeti ile Yatırımda En Hızlı Geri Dönüş İmkânı Sunar



## Evaporasyon Verimi;

Yüksek basınçlı bir serinletme sisteminde üretimi mümkün 10 mikron çapındaki bir damlacık, düşük basınç misting sisteminde üretilen 30-100 mikron çapındaki bir damlacığın sahip olduğu alanın 3-10 katı bir yüzey alanına sahiptir. Bu da daha yüksek bir verim ve daha hızlı bir evaporasyon demektir.

## Bazı Uygulamalar;

- Hava soğutmalı Kondenserli klima ve soğutma uygulamaları
- Süpermarket ve Soğuk Depolardaki Hava Soğutmalı Dondurucu Uygulamaları
- Gazlı Soğutucular ve LNG uygulamaları
- Jeotermal Soğutma Prosesleri
- Veri Depolama Alanları Soğutma Uygulamaları

