

soğutma dünyası

• ENDÜSTRİYEL HAVALANDIRMA İKLİMLENDİRME SOĞUTMA KÜMESİ DERGİSİ • ISSN: 1304-1908 / Hakemli Dergi

VP3000

HVAC Sektörü için Yüksek Verimli AC Sürücü

- Fan, pompa, kompresör ve blower gibi uygulamalarda optimum motor kontrolü
- Dahili EMC ve harmonik filtre
- STO SIL3 güvenli duruş standardı
- 3C3 kart kaplama
- 50°C sıcaklığa kadar kayıpsız çalışma
- Dahili BACnet haberleşme ve yangın modu



Gürel Otomasyon

Halkapınar Mah. 1490 SK. No:8/H Konak / İzmir

+90 232 203 62 31

gurelotomasyon.com



108

OCAK-ŞUBAT-MART
2025

Yeni
sayımızı
incelemek
için
okutunuz.



EGE SOĞUTMA SANAYİCİLERİ
VE İŞ ADAMLARI DERNEĞİ

Yayın organıdır.
Üç ayda bir yayımlanır.

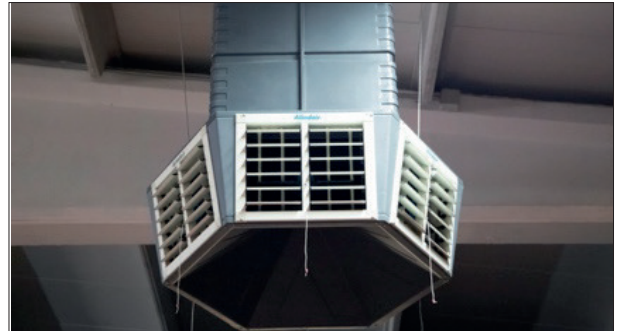
**Basri KABEL**

Alindair Soğutma Sistemleri San. Tic. A.Ş.
Yönetim Kurulu Başkanı

ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE SAĞLIKLI İÇ MEKÂNLAR İÇİN EVAPORATİF SOĞUTMA ÇÖZÜMLERİ

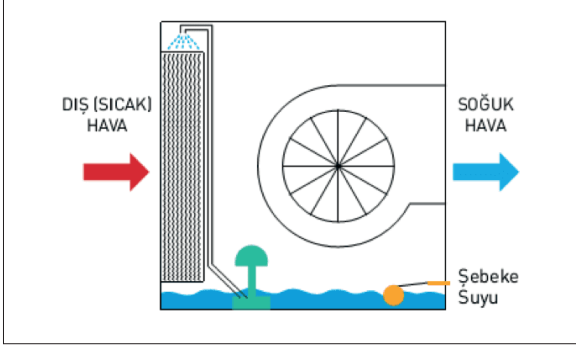
Günümüzün artan enerji maliyetleri ve iklim değişikliğiyle mücadele gereksinimi, enerji verimli soğutma çözümlerine olan ilgiyi artırmıştır. Evaporatif soğutma teknolojisi, geniş kapasiteli iç mekânlarda etkili ve çevre dostu bir çözüm olarak öne çıkmaktadır. Evaporatif soğutma sistemleri, iç mekândaki havayı asla devridaim ettirmeden %100 sürekli taze dış hava sağladığı için İç Mekân Hava Kalitesini (IAQ) önemli ölçüde iyileştirebilir. Bu, COVID-19 pandemisinden sonra sadece endüstriyel alanlar için değil, aynı zamanda ofisler, depolar, okullar ve diğer tüm çalışma alanları için de çok önemli hale gelmiştir. Ayrıca, evaporatif soğutucular iç mekân havasını seyrelterek mikrop ve virüslerin yayılmasını engelleyebilir.

Kötü iç mekân hava kalitesiyle ilişkili olarak göz önünde bulundurulması gereken ilk risk, virüs ve bakterilerin yayılmasıdır. Endüstriyel tesislerde, üretimden, kimyasal süreçlerden, gazlardan, çözücülerden ve çok daha fazlasından gelen havayı soluma riskini de göz önünde bulundurmalıyız. Sıcak çarpması, astım ve diğer sağlık sorunları gibi yüksek sıcaklıklara bağlı riskleri de göz önünde bulundurursak, endüstriyel tesisinize, ticari alanınıza veya yaşam alanlarınıza evaporatif soğutma kurmanın ne kadar önemli olduğunu anlayabiliriz.

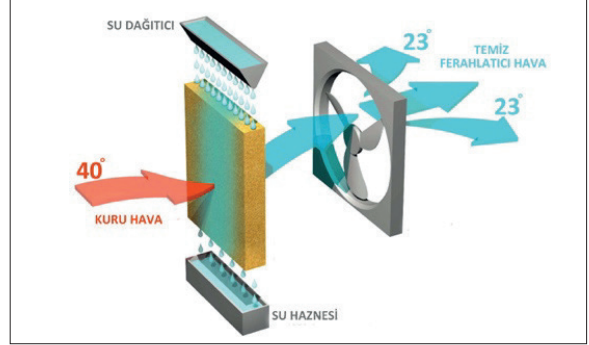


Evaporatif soğutma, suyun buharlaşmasıyla çevresindeki havadan ısı çekme prensibine dayanır. Nemli bir yüzeyden geçen sıcak hava, suyun buharlaşmasıyla serinletilir ve daha düşük sıcaklıkta iç mekânlara taşınır. Bu işlem, düşük enerji tüketimi ile yüksek soğutma verimi sağlar.

BUHARLAŞMA TABLOSU



Endüstriyel tesislerde, spor salonlarında, alışveriş merkezlerinde, okullarda, etkinlik ve sergi alanlarında iç mekânda ki bayat havayı birkaç dakikada bir değiştirir. Sistem binanızı soğuturken, açık pencereler ve kapılar (veya ekstra sistemi) aracılığıyla kirli havayı ve kirliticileri dışarı iten pozitif bir hava basıncı oluşturur. Havalandırma oranlarını artırabilir ve çalışanların sağlığı ve refahı üzerinde etkileri olabilecek bayat iç mekân havasını dışarı atabilirler. Diğer avantajlarını da şu şekilde sıralamak mümkündür:



- Yüksek tavanlı geniş iç mekânlarda sıcaklık kontrolü ve hava sirkülasyonunu en ekonomik şekilde sağlar.
- Spor Salonları ve Kapalı Stadyumlar gibi yoğun insan trafiği olan alanlarda konforlu bir ortam yaratır.
- Soğutma maliyetlerini düşürerek işletmeler için ekonomik avantaj sunar. ▪Eğitim yapılarında ve konferans salonlarında öğrenci ve öğretmenlerin yenilenen iç mekân hava kalitesi nedeni ile sağlıklı bir öğrenme ortamı sağlar. ▪Geçici ve geniş ölçekli etkinliklerde hızlı kurulum ve ekonomik çözüm sunar.

KAPALI SPOR SALONU UYGULAMA ÖRNEĞİ



Evaporatif soğutma sistemleri, geleneksel mekanik soğutma sistemlerine kıyasla %80'e varan enerji tasarrufu sağlar. %100 taze hava kullanımı, iç mekân hava kalitesini artırırken, sera gazı emisyonlarını da önemli ölçüde azaltır.

İç mekânda çevre dostu ve ekonomik bir çözüm olarak ele alınmaktadır. Su tüketimi ihtiyacı bulursa da toplam çevresel etkisine bakıldığında pozitif olarak değerlendirilmektedir. Toplu kullanım alanlarında uygulandığında, enerji maliyetlerini düşürmekle kalmayıp, sürdürülebilirlik hedeflerine de katkıda bulunmaktadır. Bu nedenlerle, evaporatif soğutma sistemleri, modern iklimlendirme stratejilerinde vazgeçilmez bir seçenek olarak değerlendirilmektedir. ▪



ÖZGEÇMİŞ

Basri KABEL

1969 yılında Denizli'de dünyaya gelen Basri KABEL, Uludağ Üniversitesi Çalışma Ekonomisi ve Endüstri İlişkileri bölümünden mezun oldu. İklimlendirme alanında faaliyet gösteren bir firmada çalışırken, "İklimlendirme ve taze havada önemli bir yeri olan evaporatif soğutucuları neden Türkiye'de üretmiyoruz?" sorusu, girişimcilik yolculuğunun ilk adımı oldu. Bu fikirle başlayan yolculuk, bugün "Kabel" marka evsel soğutucular ve "Alindair" Marka endüstriyel soğutucuların Denizli'de üretilmesi ile devam ediyor. Kabel markası ile bireysel kullanıma sunulan cihazlar, bayilerinin tanımlamasıyla Türkiye'ye evaporatif soğutucuyu sevdiren Basri KABEL, evli ve 2 çocuk babasıdır.