

KLİMA SANTRALI ÜNİTELERİ İÇİN EVAPORATİF SOĞUTMA

Adiyabatik nemlendiriciler ile enerji tasarruflu ve düşük maliyetli soğutma

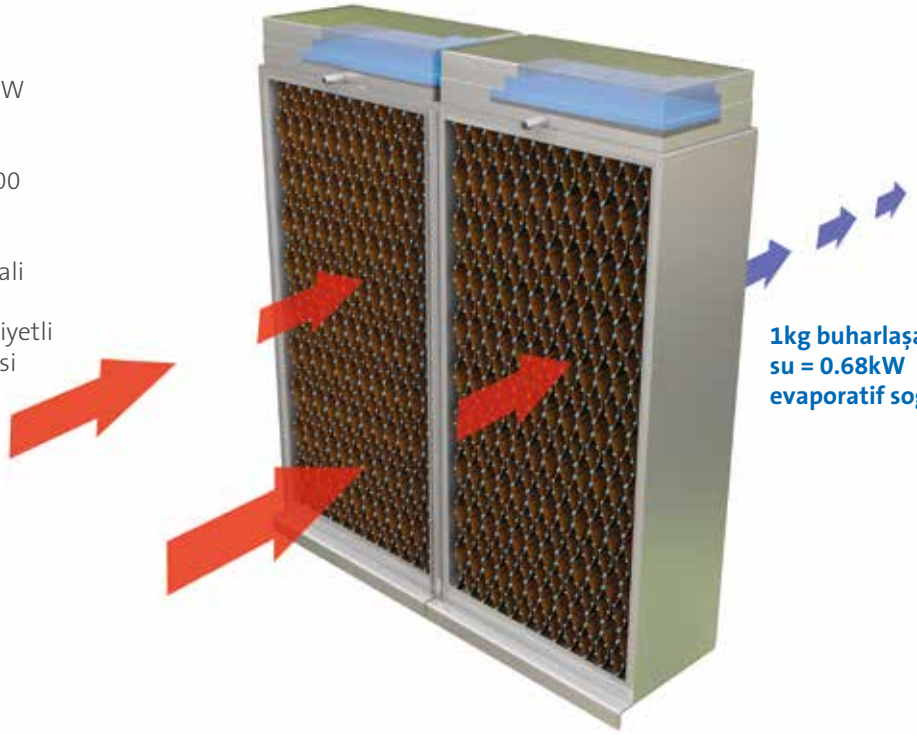
Nemlendirme ve Evaporatif Soğutma

condair

EVAPORATİF SOĞUTMA POTANSİYELİ

Adyabatik bir nemlendiriciden iletilen her nemlendirme için 0.68kW evaporatif soğutma sağlanır.

Tek bir adyabatik nemlendirici, 1.000 kg/saat'e kadar nemlendirme ve sonuçta 680kW'lık bir evaporatif soğutma sağlarken, bir klima santrali ünitesini yaklaşık 0.3kW elektrikle çalışıp, şaşırtıcı düzeyde düşük maliyetli ve düşük enerjili bir soğutma ünitesi olarak besleyebilir.



1kg buharlaşan su = 0.68kW evaporatif soğutma

EVAPORATİF SOĞUTMA ÇÖZÜMLERİ

Condair, her türlü klima santrali için kapsamlı bir evaporatif soğutma sistemi yelpazesine sahiptir.

Condair'in bu geniş ürün yelpazesi ve konusundaki uzmanlığı, herhangi bir klima santrali evaporatif soğutma projesi için en uygun ve verimli çözümü sağlar.



Condair ME
evaporatif nemlendirici



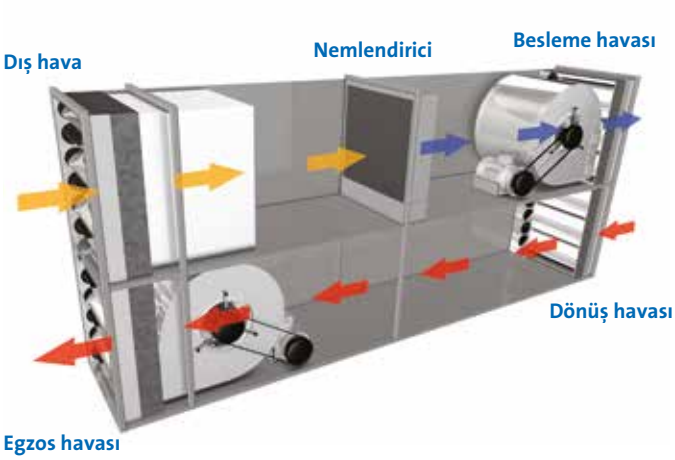
Condair HP
Yüksek basınçlı nemlendirici



Condair DL
Hibrit nemlendirici

EVAPORATİF SOĞUTMA STRATEJİLERİ

Klima santrallerinde evaporatif soğutma için üç ana strateji vardır.



Doğrudan evaporatif soğutma

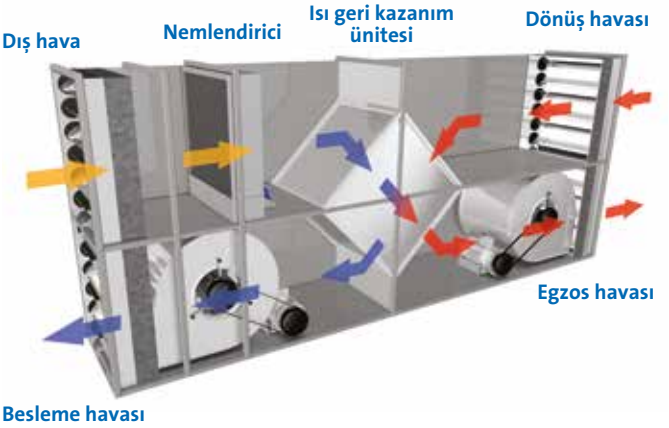
Nemlendirme taze hava girişine uygulanır, ortam nemi artarken sıcaklığı azalır. Bu şartlandırılmış hava, odadaki uygun bir nem seviyesini korumak için ortama doğrudan uygulanırken sirkülasyon yerine yüksek oranda oda havası egzos edilir.

Elde edilebilecek soğutma miktarı, gelen dış havanın nem seviyesine bağlıdır. Düşük nemli hava, daha fazla nemi emerek, daha fazla evaporatif soğutma etkisi sağlar.

Dolaylı evaporatif soğutma

Dış hava, iç ve dış hava akımlarını karıştırmadan bir iç ortamı soğutmak için kullanılır. Dış hava bir ısı geri kazanım (HR) ünitesinden geçirilir ve ardından tahliye edilir. Odadan gelen geri dönüş havası, odaya tekrar verilmeden önce HR ünitesi tarafından soğutulur.

HR ünitesinden önce dış havayı nemlendirmek, sistemin soğutma kapasitesini artırarak sıcaklığı düşürür. Bu, dış hava sıcaklığı istenen ortam besleme koşulundan yüksek olduğunda, dolaylı evaporatif soğutmanın kullanılmasını sağlar. Dış havanın hızının iç ortamdan gelen hava hızından fazla olması, sistemin soğutma kapasitesini daha da artırır.





Egzos havası evaporatif soğutma

Odadan atılan geri dönüş havası, bir HR ünitesinden geçirilmeden önce nemlendirici tarafından soğutulur ve daha sonra dışarıya atılır. Nemlendirici tarafından sağlanan soğuk termal enerji, HR ünitesi tarafından gelen hava akımına aktarılır, soğutulur ve DX klima sistemlerinde gerekli yükü azaltır.

Nemlendirilmiş egzoz havası ile içeri giren temiz havanın karışımı söz konusu olmadığından nemlendirme olmaz, bu nedenle giriş havasının nem seviyesinden bağımsız olarak soğutma gerçekleşir.



ÜCRETSİZ BİR UZMAN TAVSİYESİ İSTEYİN

Global uzmanlık, lokal çözümler

Condair adyabatik nemlendiriciler dünyadaki müşterilere ekonomik soğutma sağlıyor. ABD'deki veri merkezlerinden ve ofislerinden Suudi Arabistan'daki tren istasyonlarına ve camilere kadar.

Condair, herhangi bir klima santrali ünitesinin evaporatif soğutma stratejisi için en uygun çözümü sağlayacak deneyime ve kapsamlı ürün yelpazesine sahiptir.

Condair, Asya, Avrupa ve Kuzey Amerika'daki üretim tesisleri, 16 ülkede satış ve 50'den fazla distribütör ile geniş yelpazede adyabatik nemlendiriciye sahiptir.

Evaporatif soğutma sistemleri, en etkili ve enerji verimli çözümü oluşturmak için Condair'in uzmanları tarafından yapılan her bir uygulama için tasarlanmıştır. Gerekirse, Condair'in bölgesel Ar-Ge departmanları, özel sistemler sunmak için bir tasarım danışmanı veya bir AHU üreticisinin tasarım ekibi ile çalışabilir.

Bu ürün yelpazesi ve uzmanlığının yanı sıra, Condair'in uzman nemlendirici mühendisliği ekipleri kurulum, işletmeye alma ve bakım desteği sunar. Bu, üreticinin doğrudan yerinde bilgi edinmesini sağlar ve ekipmanın uzun yıllar boyunca etkili ve verimli çalışmasını sağlar.

Condair Nemlendirme A.Ş.
Çobançeşme Mah. Sanayi Cad. No:44
Nish İstanbul Residence C Blok Kat:9 D:102 Bahçelievler, İstanbul
(212) 803 34 25 - 803 34 08 - cotr-info@condair.com - www.condair.com.tr

06/2016