

Adyabatik Soğutma

Trane Bakım Servisleri



Ekipman güvenilirliğini ve verimliliğini yükseltin

Bina sahiplerine özel Trane Care™ servis çözümleri işletme performansı, enerji verimliliği ve çevresel duyarlılığı hedefler. Adyabatik soğutma serpantine giren havanın sıcaklığını düşürür ve ekipman güvenilirliğini ve verimliliğini artırır.

Eşanjör
Temizleme

Değişken
Frekans
Sürücüler

Isıtma
Geri Kazanım

Kontrol
Retrofit işlemi

Adyabatik
Soğutma

Ekipmanların tasarım parametreleri dışında çalıştırılması güvenilirliği ve verimliliği önemli ölçüde düşürebilir. Bunun sebepleri şu şekilde özetlenebilir:

- Ünitelerin yüksek ortam sıcaklıklarında bulunması,
- Üniteler arasında bırakılması gereken boşluklara uyulmaması sonucunda havanın yeniden dolaşımı,
- R404a ile retrofit edilmiş cihazların dış hava sıcaklığı ile ilgili sıkıntı yaşaması,
- Toz ve toz fırtınası gibi zararlı dış koşullar.

Sonuçlar:

- Ekipmanlarda sık sık durma ve arıza şeklindeki sorunlar,
- Elektrik faturalarında artış,
- Ekipman verimliliğinde düşüş.

Trane Adyabatik Soğutma – basit ve güvenilir çözüm

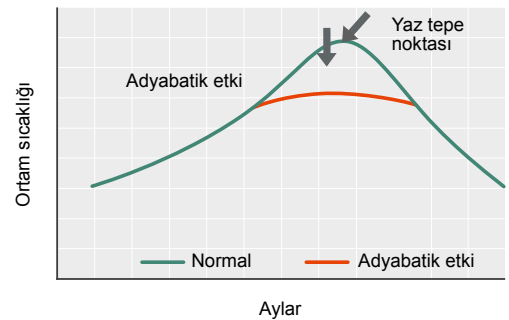
Trane'nin Adyabatik Soğutma sistemine geçtiğinizde sorunlarınızın çözüldüğünü göreceksiniz. Olumsuz koşullarda çalışan tüm hava soğutmalı ekipmanlarınızın performansını yükselten benzersiz bir sisteme geçeceksiniz. Soğutmayı sağlamak için enerji kullanmayan Trane Adyabatik Soğutma sistemi güvenilirliği ve aldığınız verimi yükseltir.

Avantajlar:

- Sistem enerji tüketiminde azalma: 10°C'lik sıcaklık düşüşü enerji tüketiminde %13'lük düşüş ile anında maliyetten tasarruf elde etmenizi sağlar.
- Dış hava sıcaklığı yaz aylarında üst noktalarına ulaştığında bile cihaz dizayn kapasitesini kesintisiz olarak karşılar.
- Düşük basma sıcaklığı sayesinde uzun kompresör ömrü.
- Ortam sıcaklıklarının yüksek olduğu yerlerde R404 soğutucu akışkan retrofit işlemi.
- Serpantinlerin önüne konan ağız sağladığı gölge serpantinler üzerindeki solar radyasyon etkisini ortadan kaldırır.
- Bu ağız kendini temizleyen bir filtre görevi görerek serpantinleri korur.



Adyabatik sıcaklık düşüşü



Sistem nasıl çalışır

Trane Adyabatik Soğutma konsepti suyun doğal termodinamik özelliklerini temel alır.

Chiller, split kondenser, çatı tipi klimaların v.b ısı atma serpantinlerinin önüne takılı olan büyük ve metalik olmayan ağ panellerinin üzerine aralıklı olarak su püskürtülür. Buharlaşan su soğutma etkisi yaratır ve kondenser serpantinine ulaşmadan önce hava sıcaklığını düşürür.

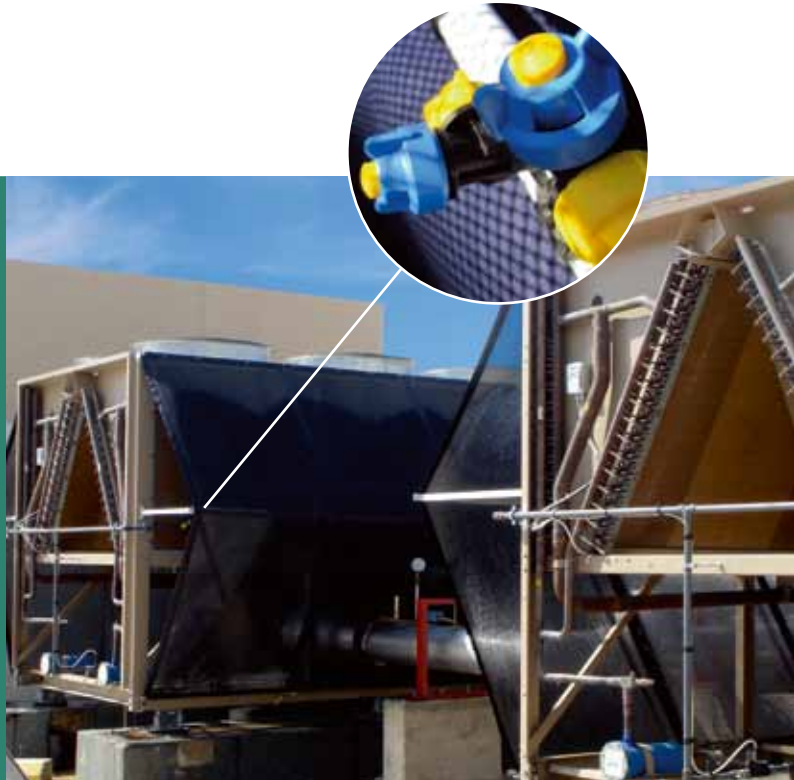
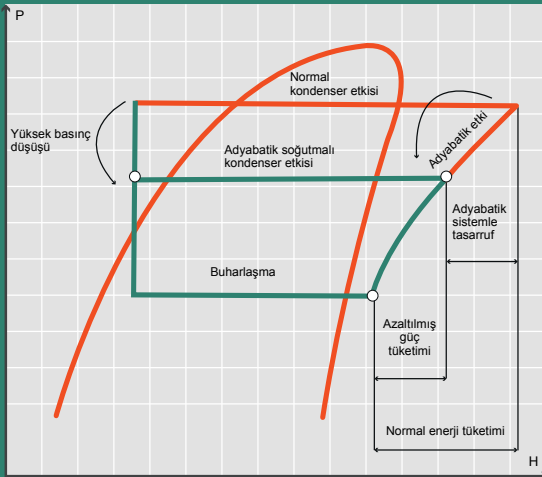
Hava sıcaklığı düşüşü ortam hava entalpi koşullarına göre 20°C'ye kadar ulaşabilir.

Sistem özellikleri

Trane Adyabatik Soğutma sistemi çok yönlüdür, kurulumu kolaydır ve ekonomik şekilde çalışır.

- Esnek tasarım: Parçalı ağ panelleri ve serpantin klipsi mini-split'ten büyük su chiller'ine kadar her modele uyur.
- Su sistemi: Basınç regülatör valfi, solenoid valfi ve nozüllerden oluşan sistem minimum 2,5 bar ile filtrelenmiş su için uygundur. Ağda tortu oluşumunu önlemek için az kireçli su gereklidir.
- Kontrol cihazı: Önceden ayarlanan ortam koşullarına göre solenoid valfi çalıştırır. Çevrim sıklığı ve süresi dikkatli şekilde sistem gereksinimlerine uygun olarak belirlenir ve su tüketimi en aza indirilir.

Adyabatik termodinamik avantajlar





Trane Bakım Servisleri

Trane Care™, müşterilerimizin ticari önceliklerini karşılayacak geniş yelpazede güncellenmiş ürünler sunmaktadır. Trane servis uzmanlarına hedeflerinizi analiz etme ve size binanızın ihtiyaçlarına en uygun önerileri sunmaları konusunda güvenebilirsiniz.

Trane Care ile soğutma ve ısıtma sisteminizin performansını yeni bir sistemin performansına erişecek kadar yükseltmenizi sağlıyoruz. Trane Care güvenilirlik servisleri arızalanma riskini azaltır, işletimi geliştirir ve ekipman ömrünü uzatır.

Trane Care, mevcut sisteminizin enerji verimliliğini optimize etmek ve tasarruf sağlamak için uygun maliyetli öneriler sunar.

Trane Care servis uzmanları, binanızın verimliliği, meslek sağlığı, konfor, güvenlik gibi karmaşık durumların yönetiminin yanı sıra ulusal ve yerel mevzuat ile uyumluluk konusunda da bina sahiplerine ve yöneticilerine tavsiyelerde bulunabilir.

Trane'i arayın

Trane'i bugün arayın ve bir global liderin tecrübesinden ve deneyimli servis profesyonellerinden ve kaynaklarından faydalanın. Avrupa, Orta Doğu, Hindistan ve Afrika'daki 120'den fazla servis noktası ile Trane alanındaki en kapsamlı servis ağlarından birine sahiptir.

Teknisyenlerimiz aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Ekipman ve kontrol cihazlarının geçmişi hakkında bilgi
- Ekipman ve kontrol cihazlarına servis verilmesi konusunda derin deneyim
- En son teknolojiye ve desteğe erişim

Enerji tasarruf imkanlarınızı öğrenmek için bölgenizdeki Trane satış ofisiyle görüşebilirsiniz.



Güvenilirlik



Enerji



Çevre



Ingersoll Rand (NYSE:IR) güvenli, konforlu ve verimli ortamların oluşturulması ve sürdürülmesi yoluyla yaşam kalitesini geliştirmektedir. Çalışanlarımız ve marka ailemiz (Club Car®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® ve Trane® dahil), evlerde ve binalarda hava kalitesini ve konforunu geliştirmek, gıda ve çabuk bozulabilen maddeleri taşımak ve korumak, konutların ve ticari mülklerin güvenliği sağlamak ve endüstriyel üretkenliği ve verimliliği artırmak için birlikte çalışmaktadır. Sürdürülebilir ilerleme ve kalıcı sonuçları içeren bir dünya oluşturmaya kendisini adanmış 14 milyar \$ değerinde küresel bir şirkettir.



engineer.trane.com trane.com ingersollrand.com

Trane, sürekli ürün ve ürün verilerini geliştirme politikası izlemekte olup, bildirimde bulunmaksızın tasarımı ve teknik özellikleri değiştirme hakkını saklı tutmaktadır. Trane bvba, Lenneke Marelaan 6, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belçika, ON 0888.048.262 - RPR Brussels

Atıkları azaltan çevresel açıdan bilinçli baskı uygulamalarını kullanmaya kendimizi adadık.

© 2012 Trane – Tüm hakları saklıdır
ECTV-SLB035-TR Aralık 2012
Şu belgenin yerini alır: ECTV-SLB035_0311