

AIRFRESH SERVICE · TRANE RTAG SERİSİ

Trane RTAG Hava Soğutmalı Soğutma Grupları

Verimli. Sessiz. Akıllı. Güvenilir. Bu doküman, Trane RTAG-SLB001-EN satış broşürünün Türkçe uyarlamasıdır; RTAG serisinin öne çıkan özelliklerini özetler.



Verimliliğin en iyisi, enerji maliyetinin en düşüğü

Çevresel sorumluluk ve uyum, günlük karar süreçlerinde giderek daha önemli hâle geliyor. Atık akışlarını azaltmak, doğal kaynak kullanımını en aza indirmek ve taşıma mesafelerini kısaltmak her zamankinden daha erişilebilir. RTAG soğutma grupları, Trane'in HVAC tasarımıındaki benzersiz deneyim ve uzmanlığını taşır; kanıtlanmış ileri teknolojilerle en yüksek spesifikasyonlarda üretilir.

- **Kondenser fanlarında kendini optimize eden kontrol.**
- **Kendini optimize eden alt soğutma kontrolü,** çeşitli koşullarda buharlaştırıcının doğru soğutucu akışkan sıvı seviyesini korur.
- **Kompresörlerde kendini optimize eden kontrol.**

Her işletme için basit bir muhasebe gerçeği: enerjiye harcanan para azaldıkça işletme daha kârlı hâle gelir.

Duyulur bir sessizlik

Trane'in profesyonel akustik tasarımı, ünite genelinde düşük titreşim ve en az ses yayılımı sağlar; RTAG böylece sessiz ve konforlu ortamı kesintisiz korur. Ses güç testi, RTAG'ın ISO 3744 standardı gereksinimlerini karşıladığını doğrular. Bina ve kullanıcıların duyarlılık ihtiyaçlarını karşılamak için RTAG sisteminde **üç farklı ses azaltma seviyesi** mevcuttur: standart ses seviyesi, düşük ses seviyesi ve ultra düşük ses seviyesi (ekstra akustik paketler).

Akıllı ve kolay kullanımlı kontroller

RTAG soğutma gruplarına monte edilen Trane akıllı kontroller, **-18 °C ile +52 °C** arasındaki ortam sıcaklıklarında yıl boyunca soğutmayı güvence altına alır. Kullanıcı dostu dokunmatik arayüz ve günümüzün en yaygın birlikte çalışabilirlik protokolleri **Modbus ve BACnet®** ile kullanım son derece kolaydır.

Tracer™ UC800 kontrol ünitesi

- Chiller'lar için yeni nesil Trane kontrol platformu.
- En zorlu koşullar için gelişmiş algoritmalar.
- Performans ve ekonomi arasında kusursuz denge.

Akıllı kontrol arayüzü

- 7" renkli ekranıyla lider TD7 dokunmatik ekran.
- Kritik bilgilerin net görüntülenmesi.
- Ayar izleme, veri trendleri, raporlar ve alarmlar.
- Basit ama sezgisel gezinme; etkili işletme, izleme ve yönetim.
- İç ve dış mekân kullanımına uygun dayanıklı yapı.

Ortam sıcaklığı aralığı seçenekleri

- **Standart ortam:** 0 ~ +46 °C
- **Düşük ortam:** -18 ~ +46 °C
- **Yüksek ortam:** 0 ~ +52 °C
- **Geniş ortam:** -18 ~ +52 °C

Bilinen ve kanıtlanmış güvenilirlik

- Trane helikal rotary kompresörler; düşük devir, doğrudan tahrik ve yalnızca üç hareketli parça sayesinde geniş çalışma aralığında çok yüksek güvenilirlik sağlar.
- Dayanıklı, “uzun ömürlü üretim” ünite tasarımı verimli ve uzun ömürlü çalışma güvencesi verir.

- Buharlaştırıcı, kondenser ve kompresör Trane fabrikalarında üretilir; üstün üretim kalite kontrolü uygulanır.
- Gelişmiş **Adaptive Control™**, chiller'ın çalışmasını akıllıca düzenleyerek diğer chiller'ların kapandığı ekstrem koşullarda bile ünitenin çevrimde kalmasını sağlar.
- Değişken frekans sürücü (VFD) seçenekleri kısmi yük verimliliğini artırır.

Derinlemesine HVAC bilgisi — RTAG'in dikkat çekici bileşenleri

Trane RTAG hava soğutmalı soğutma gruplarında binanız ve benzersiz ihtiyaçlarınız ön plandadır. Odak noktası, ortamınızda mevcut olandan en iyi şekilde yararlanmak ve ortamın neye dönüşmesi gerektiğine odaklanmaktır.

- **1 · Elektronik genleşme valfi** — Optimize edilmiş kontrol mantığı, iyileştirilmiş kısmi yük verimliliği, azaltılmış güç tüketimi.
- **2 · Yağ ayırıcı** — Trane'e özgü tasarımıyla daha iyi performans.
- **3 · Kondenser** — Bakır borulu / alüminyum kanatlı eşanjörden yüksek güvenilirlik; benzersiz tasarım konfigürasyonu ile iyileştirilmiş performans; değişken fan hızı kontrolüyle yüksek kısmi yük verimliliği ve düşük gürültü.
- **4 · Akıllı kontrol arayüzü** — Tracer™ UC800; TD7 7" renkli dokunmatik ekran; ayar, trend, rapor ve alarm yönetimi.
- **5 · Trane kompresörü** — Doğrudan tahlikli, çift vidalı helikal rotary tasarım; Trane'in yeni teknolojisiyle iyileştirilmiş performans; P Serisi'nde VFD ile kısmi yük performansı.
- **6 · Elektronik komütasyonlu (EC) fan** — Değişken fan hızı kontrolü; düşük gürültü seviyesi.
- **7 · Düşük şarjlı (CHIL) buharlaştırıcı** — Küçük alanda yüksek performans; ABD patentli Trane'e özgü tasarım.
- **8 · Kendini optimize eden kontroller** — Kondenser fanları, alt soğutma kontrolü ve kompresörler dahili; iyileştirilmiş enerji verimliliği, düşük yaşam döngüsü maliyeti.

Her alanda yanınızdayız

Trane'de ekipmanlarımız gibi hizmet çözümlerimizin de verimli ve güvenilir olmasını taahhüt ederiz. **Trane BMS uzmanları** etkili kontrolleri seçmenize ve fan coil ile klima santralleri gibi hava tarafı sistemlerini de içeren eksiksiz sistem ekipmanını kurmanıza yardım eder. **Trane System Analyzer™**, bina yüklerini tahmin eder ve hemen hemen her bina-sistem-ekipman kombinasyonu için ön enerji ve maliyet analizleri yapar.

Kaynak: Trane RTAG-SLB001-EN (29 Kasım 2017) broşürünün Airfresh Service tarafından hazırlanan Türkçe uyarlaması. Trane, ürün ve ürün verilerini sürekli iyileştirme politikasına sahiptir; tasarım ve spesifikasyonları önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkını saklı tutar. Teknik geçerlilik için orijinal İngilizce dokümanlar esas alınmalıdır.