

AIRFRESH SERVICE · TRANE RTAG SERİSİ

## Ürün Kataloğu — Türkçe Özet

Model RTAG hava soğutmalı helikal rotary sıvı chiller'lar. Trane RTAG-PRC001B-EN (50 Hz, 085-440 nominal ton) ve RTAG-PRC001E-EN (60 Hz, 225-500 nominal ton) kataloglarının Türkçe özetidir.



### Seriye genel bakış

| Özellik                  | RTAG (50 Hz)                                            | RTAG (60 Hz)                                            |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nominal kapasite aralığı | 085 - 440 ton                                           | 225 - 500 ton                                           |
| Elektrik                 | 50 Hz                                                   | 60 Hz                                                   |
| Kompresör                | Helikal rotary (vidalı), AFD / AFD'siz                  | Helikal rotary (vidalı), AFD / AFD'siz                  |
| Soğutucu akışkan         | R134a / R513A / R1234ze (modele göre)                   | R134a / R513A / R1234ze (modele göre)                   |
| Kontrol                  | Tracer™ UC800 + TD7 dokunmatik ekran, Adaptive Control™ | Tracer™ UC800 + TD7 dokunmatik ekran, Adaptive Control™ |

Kapasite ve verim değerleri AHRI koşullarını esas alır. Model bazlı tam veriler için orijinal kataloglardaki General Data / Electrical Data / Dimensional Data bölümlerine bakınız.

## Fabrika testi sorunsuz devreye alma demektir

Tüm RTAG chiller'lar fabrikada eksiksiz bir fonksiyon testinden geçer. Bilgisayar destekli bu test programı sensörleri, kabloları, elektrik bileşenlerini, mikroişlemci fonksiyonunu, haberleşme yeteneğini, genleşme valfi performansını ve fanları eksiksiz kontrol eder. Ayrıca her kompresör kapasite ve verim doğrulaması için çalıştırma testine tabi tutulur. Uygun olduğunda her ünite, müşterinin tasarım koşullarına (örneğin çıkış suyu sıcaklığı set noktası) fabrikada ön ayarlanır. Sonuç: chiller şantiyeye tam test edilmiş ve çalışmaya hazır olarak ulaşır.

Fabrikada takılı ve test edilmiş kontroller ve seçenekler (düşük ortam kontrolü, ortam sıcaklık sensörü, düşük ortam kilidi, haberleşme arayüz kontrolleri) saha kurulum maliyetini düşürür ve tüm bileşenlerin beklendiği gibi çalışacağını güvence altına alır.

## CHIL buharlaştırıcısı

Trane, hava soğutmalı chiller'lar için özel olarak geliştirilmiş bir buharlaştırıcı sunar: **CHIL evaporatörü**, soğutucu akışkan akışını optimize eder, düşük soğutucu akışkan şarjıyla yüksek performans sağlar ve kompakt gövde boyutları sunar (ABD patentli tasarım).

## Seçenekler

- **Çalıştırma testi (run test) raporu:** Sipariş koşullarında, glycolsuz su ile yapılan performans testinin sonuçlarını verir; soğutma kapasitesi, güç girişi, hava sıcaklığı, giriş/çıkış su sıcaklıkları ve su debisi kaydedilir.
- **Emniyet ventilleri:** Düşük basınç hattında çift emniyet vanası artı 3 yollu vana.
- **Yüksek performanslı izolasyon:** Buharlaştırıcı, 19 mm kalınlıkta ve 0,26 W/m<sup>2</sup>K k faktörlü iki

- **Neopren izolatörler:** Chiller ile yapı arasında en az %95 verimle titreşim iletimini kesen izolasyon sağlar.
- **İhracat sevkiyat paketi:** Ünite ana çerçevesine sabitlenen metal takozlar, konteyner yükleme/boşaltma sırasında doğrudan teması önler.
- **Devre kesicili ayırıcı:** Her devre için devre kesici ile ünite beslemesi.

## Uygulama notları

- **Çıkış suyu sıcaklığı:** Standart çıkış suyu sıcaklığı aralığı **4 - 20 °C**'dir. 4 °C altındaki set noktaları, suyun donma noktasına yaklaşan emiş sıcaklıkları doğurur; daha düşük sıcaklıklar için özel çözüm gerekir.

- **Akış kontrolü:** Trane, RTAG chiller ile soğutulmuş su akış kontrolünün chiller tarafından yapılmasını gerektirir; böylece ünite kendisi için zararlı olabilecek koşullarda kendini korur.
- **Debisi aralık dışı uygulamalar:** Yayınlanan minimum/maksimum debi değerlerinin dışındaki proses ihtiyaçları, basit bir tesisat değişikliği (baypas/ölçü değişimi) ile karşılanabilir.
- **Ortam seçenekleri:** Standart (0 ~ +46 °C), düşük (-18 ~ +46 °C), yüksek (0 ~ +52 °C) ve geniş (-18 ~ +52 °C) ortam aralıkları; ünite konfigürasyonu orijinal katalogdaki çalışma haritasına (operating map) göre seçilir.

## Model numarası yapısı

RTAG model numaraları kapasite kademesini, elektrik Versiyonunu, akışkan ve paket seçeneklerini kodlar. Sipariş öncesi doğru kodlama için orijinal katalogdaki *Model Number Descriptions* bölümüne ve Airfresh satış ekibine danışınız.

## Kapsamlı dokümantasyon

- **Kurulum, işletme ve bakım:** RTAG-SVX001B-EN (50 Hz, 230 sayfa) ve RTAG-SVX001H-EN (60 Hz, 135 sayfa).
- **Ses verileri ve uygulama:** RTAG-PRB001A-EN (Türkçe özeti bu pakette mevcuttur).
- **Tanıtım broşürü:** RTAG-SLB001-EN (Türkçe uyarlaması bu pakette mevcuttur).

Trane, ürün ve ürün verilerini sürekli iyileştirme politikasına sahiptir; tasarım ve spesifikasyonları önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkını saklı tutar. Bu doküman bilgilendirme amaçlıdır; proje tasarımında orijinal İngilizce kataloglar esas alınmalıdır.