



TRANE®



Trane Akustik Çözümleri

Sisteminizi Çevreye Entegre Edin

IR Ingersoll Rand®

Özelleştirilmiş Gürültü Azaltma Çözümleri

Var olan HVAC ekipmanı kabul edilemeyen bir gürültü kaynağı olabilir. Orijinal ses düzeyi gereksinimleri karşılanmış olsa bile, chiller'in çalıştığı ortam değişmiş olabilir. Genellikle bu durum şunların sonucudur:

- Kurulum etrafındaki yeni inşaat işi
- Sistem için daha zorlu çalışma koşulları
- Çevresel gürültü düzenlemelerinin değişmesi
- Binadaki gürültü kirliliği toleransında azalma

Bir chiller artık memnun etmiyorsa, çözüme yönelik bir eylemde bulunmanın zamanı gelmiştir. Trane, uygulamanın ticari, klinik, konaklama ve endüstri gibi belirli gereksinimlerine göre özel bir çözüm sunma kapasitesine sahiptir.



Çeşitli Çözümler

Trane gürültü azaltma çözümleri, var olan sistemin, çalışma ortamının ve gerekli gürültü azaltma seviyesinin kapsamlı bir değerlendirmesine bağlıdır. Ses emisyonunun kaynaklarını değerlendirerek, en etkili çözüm seçilebilir.

Kompresör ses muhafazası

Yarattığı gürültüyü emmek için kompresör etrafına amaca uygun tasarlanmış bir muhafaza takılabilir.

Fan hızı azaltma

Hızlı dönen fanların yarattığı hava sıkıntısı, gürültü seviyesini artıran önemli etmenlerindendir. Özel düşük gürültülü ve düşük hızlı fanlar takılabilir.

Gece saati ayarları

Geceleri gürültü en rahatsız edici düzeydedir ancak HVAC talepleri de genellikle daha düşüktür. Ses emisyonları, karanlık saatlerde fan hızı düşürülerek azaltılabilir.

Kompresör tahliye susturucusu

Tıpkı bir arabanın susturucusunun motor egzozunun gürültüsünü azalttığı gibi, amaca yönelik tasarlanan susturucular da HVAC sisteminin kompresör tahliyesine takılabilir. Bunlar, gürültünün emilmesi için dahili emici bölmeleri kullanarak chiller performansı optimizasyonu üzerindeki kısıtlamaları en aza indirir.

Akustik duvar ses bariyerleri veya tam ekipman muhafazası

Bu çözümler, yukarıda bahsedilen yaklaşımlar makul olmadığında kullanılacak çeşitli alternatiflerdir.



Gürültü emisyonu değerlendirilmesi

Trane, gürültü azaltma için herhangi bir öneride bulunmadan önce chiller'inıza yönelik tam bir değerlendirme yapacaktır.

İnceleme, geliştirmelerin avantajlarından en iyi şekilde yararlanıldığından emin olmak için tam bir sistem ve konum değerlendirmesini içerir.

Sessizlik ne kadar sessizdir?

Gürültü emisyonlarının azaltılması, chiller modeli, çalışma koşulları ve konumuna bağlı olarak genellikle 3 ila 6 dB(A) arasındadır.

3 dB(A) azaltma, gürültü emisyonunda %50'lik bir azalmaya karşılık gelirken, 6 dB(A) azaltma ise %75'lik bir azalmaya karşılık gelir.

Gerçek kazanım ise, önce ve sonra yapılan gürültü ölçümleri ile hesaplanabilir.

Sistemi yükseltmek ve çalışma gürültüsünü azaltmak için yapılan tüm değişiklikler, Trane fabrikasından yetkili bir teknisyen tarafından gerçekleştirilir. Bu performans ve güvenilirlikten asla ödün verilmemesini sağlar.



Uygulamalar

Trane gürültü azaltma çözümleri, gürültü seviyelerinin yaşayanları olumsuz olarak etkilediği yerler için idealdir:

- Hastaneler
- Oteller
- Ticari binalar
- Konut geliştirmeleri

Sonraki adımlar

HVAC sisteminiz gerek duyduğunuz ses düzeyi gereksinimlerini karşılamıyorsa, yerel Trane ofisiniz ile iletişim kurun ve değerlendirme gerçekleştirmek için bir ziyaret talep edin.



Yüksek Performanslı Binalar

Hedefiniz. Gerçekleştirildi.

Verimli Sistemler

Kontroller

Hizmetler

Anahtar Teslimi Çözümler

Servis Portföyü

Trane Elite Start™



- Kurulumu doğrulama
- En iyi başlangıç koşulları için mühendislik kontrol listesi
- Tasarım çalıştırma parametrelerini doğrulama ve kaydetme

Trane Select™ Sözleşmeleri



- HVAC sistemleri için kapsamlı servis sözleşmeleri
- Güvenilirliği ve verimliliği yükseltme
- Sahiplik maliyetini geliştirme

Trane Kapsamlı Başlangıç



- Yüksek Performanslı Binaların Temeli
- Temel parametreleri değerlendirme
- Kritik sistem parametrelerini izleme ve ayarlama

Trane Kontrol Servisleri



- Sürdürülebilir yüksek performanslı binalar için çözümler
- Sistem uygunluğunu koruma
- Sistem performansını optimize etme

Orijinal Parçalar ve Onarım Hizmetleri



- Kapsamlı OEM parçalar
- En gelişmiş lojistik
- Fabrika tarafından yetkilendirilmiş teknisyenler

Trane Care™ Servisleri



- Sistem geliştirme hizmeti çözümleri
- Güvenilirlik – Enerji – Çevresel Çözümler
- Konforu ve işletme verimliliğini geliştirme

Trane Chiller Sağlık Kontrol Programı



- Chiller işletme koşullarının incelenmesi
- Temel ve kritik parametrelerin değerlendirilmesi
- Yükseltme ve geliştirme çözümlerinin önerilmesi

Trane Akıllı Servisler



- Profesyonel avantaj ile uzaktan izleme
- Kilit işletim zorluklarını ele alma
- Kritik alarm yönetimi ve olay günlüğü

Trane Servis Anlaşmaları



- Planlı bakım
- Arıza süresini en aza indirip ekipman ömrünü uzatma
- İşletim giderlerini azaltma

Trane Kiralama Hizmetleri



- Geçici soğutma çözümleri
- Güvenilir ekipmanlar ve hızlı servis
- Tüm yapım amaçları



Trane® bir Ingersoll Rand® markasıdır. Ingersoll Rand (NYSE:IR), konforlu, sürdürülebilir ve verimli ortamlar yaratarak yaşam kalitesini yükseltir. Çalışanlarımız ve marka ailemiz (Club Car®, Ingersoll Rand®, 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. Sürdürülebilirlik ve kalıcı sonuçlara sahip bir dünya yaratmaya kendisini adanmış 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, Belgium, ON 0888.048.262 - RPR Brussels

Atıkları azaltan çevresel açıdan bilinçli baskı uygulamalarını kullanmaya kendimizi adadık.

© 2014 Trane – Tüm hakları saklıdır
ECTV-SLB042-TR Haziran 2014