



Termografi

Trane Bakım Servisleri

Trane Termografi, Trane Care Güvenilirlik hizmetleri portföyündeki altı çözümden birisidir. Bu kesintisiz teknik güvenilirlik ve verimin optimize edilmesine yardım edebilir.

Yağ Analizi

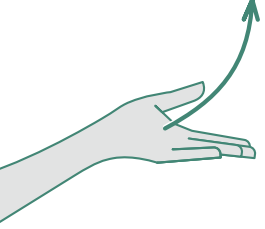
Titreşim analizi

Compressor R'newal™

Boru testi

Eşanjör iyileştirme

Termografi



Yenilikçilik daha iyi ekipman teşhisine yol açmaktadır

Günümüzün rekabetçi ortamı daha fazla ekipman güvenilirliğini ve daha düşük işletim maliyetlerini gerekli kılmaktadır. Bunun elde edilebilmesi için hem yenilikçi hem de kanıtlanmış tanılarla birlikte kısa sürede gerçek maliyet tasarrufları sağlayan uygun çözümler kullanılmalıdır. Tanı araçları söz konusu olduğunda ise Trane Termografinin verimliliğinin aşılması çok zordur.

Trane Termografisi, elektrikli ve mekanik ekipmanlarda potansiyel riskleri tespit eden kesintisiz, güvenli ve kanıtlanmış bir öngörü hizmetidir. Ayrıca, tesisiniz faal ve çalışır durumunu sürdürdürebileceği için potansiyel bozulmaların nerede olduğunu çok geç olmadan açıkça görebileceksiniz.

Programlanmamış hizmet dışı kalma sürelerinin önlenmesi

Trane Termografisini öncü bir koruma önlemi olarak düşünün. Onarım maliyetlerini azaltan ve planlanmamış hizmet dışı kalma sürelerini sınırlandıran bir öngörüsüz bakım programıdır.



Ekipman bileşenlerinin anlık durum görüntüsü

Sıcaklık farkları, ekipmanların izlenmesindeki kilit öğelerdir. Termografi, bir nesnenin ısı izlerini yakaladığı için ekipman bileşenlerinin iki boyutlu bir renkli görüntüsünü oluşturmaktadır. Bu görüntü daha sonra iyi bir bileşenin sorunlu bir bileşen ile karşılaştırılması ve her türlü olası riskin tespit edilmesi için kullanılacaktır. Termal görüntüleyiciler ayrıca karşılaştırma amacıyla ısı imzalarını saklayarak görüntüleri bir veritabanına yükleyebilirler.

Uygulamalar ve sonuçları

Trane Termografisi hem elektriksel hem de mekanik incelemeler için mükemmeldir. Örneğin, elektrik bağlantıları gevşediğinde, akıma karşı meydana gelen direnç sıcaklığın artmasına neden olabilmektedir; bu da enerjinin boş yere ısı üretimine harcanması anlamına gelmektedir. Sonuç olarak bileşenler bozulabilir ve planlanmamış kesintilere ve hatta yaralanmalara neden olabilir. Ancak Trane Termografisi yoluyla insan gözünün göremeyeceği olası tehlikeler çok net bir şekilde görülebilmektedir.

Trane termografi işlemi

Adım bir: Tespit Etme

Bir Trane teknisyeni, bir kızılötesi kamera kullanarak ekipman bileşenlerinizin termal resimlerini çeker ve çıplak göz ile görülemeyen potansiyel elektriksel ve mekanik sorunları tespit eder. Kontrol aşamasında cihazın devre dışına alınması veya çalışmanın durdurulması gerekmemektedir.

Adım iki: Teşhis

Trane teknisyeni, termal görüntüleri inceledikten sonra algılanan tüm aksaklıklar ile ilgili olarak size ayrıntılı bir rapor sunacaktır. Bu aksaklıkların ardındaki sebepler analiz edilecek ve Trane, onarım önerileriyle birlikte sistemlerinizin düzeltilebilmesini ve iyileştirilebilmesini sağlayacak yollar önerecektir.

Adım üç: Önleme

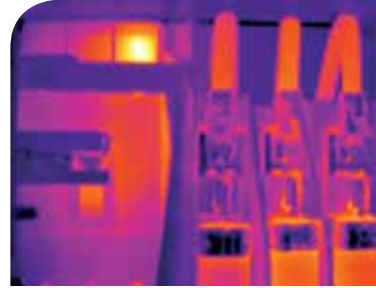
İhtiyaç duyulan onarımlara bağlı olarak yetkili Trane teknisyenlerimiz, mali kayıplara neden olabilecek herhangi bir aksaklık meydana gelmeden önce sorunun/sorunların sahada giderilmesine yönelik çözümler sunacaktır. Sunulan çözümlere, tehlikeli çalışma koşullarına ve yaralanmalara yol açabilecek güvenlik sorunlarının çözülmesi de dahildir.

Resimli mükemmel analiz

Öngörüsüz bakım söz konusu olduğunda termografi, bina sahiplerinin, yöneticilerin ve işletme mühendislerinin tercih ettiği bir seçeneğe dönüşmüştür. Bunun nedeni kolayca anlaşılabilirliktir. Herhangi bir hizmet dışına alma veya çalışmayı durdurma işleminin gerekmemesi sayesinde, anlık görüntüleme ve resimli mükemmel analiz sunan Trane Termografi, tesisinizin güvenliğini ve güvenilirliğini sürdürmenizi sağlayacak ideal bir yöntemdir.



Elektrik kontaklarını görmektesiniz.



Gevşek bağlantıları ve aşırı ısınan kontakları görüyoruz.

Yüksek Performanslı Binalar

Göreviniz. Gerçekleştirildi.

Verimli Sistemler

Kontroller

Hizmetler

Anahtar Teslimi Çözümler

Servis Portföyü

Trane Elite Start™



- Kurulumu doğrulama
- Optimum başlangıç 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 Soğutucu Sağlığı Kontrol Programı



- Soğutucu 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 yapıım amaçları



Ingersoll Rand (NYSE:IR), ticari, konut tipi ve endüstriyel pazarlarda, güvenilir, konforlu ve verimli ortamlar yaratmada ve sürdürmede dünya lideridir. Çalışanlarımız ve —Club Car®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® ve Trane®'in de aralarında bulunduğu— marka ailemiz, evlerde ve binalarda havanın kalitesini ve konforunu artırmak, gıdaları ve çabuk bozulan maddeleri taşımak ve korumak, evleri ve ticari mülkleri güvenli kılmak ve endüstriyel üretkenliği ve verimliliği artırmak için birlikte çalışır. Biz, kendisini şirketimiz bünyesinde ve müşterilerimiz için sürdürülebilir ticari uygulamalara adanmış, 14 milyar dolarlık global bir işletmeyiz.

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