



TRANE®

RTHD-Antrieb durch adaptive Frequenz

Bessere DNS für Wasserkühlmaschinen



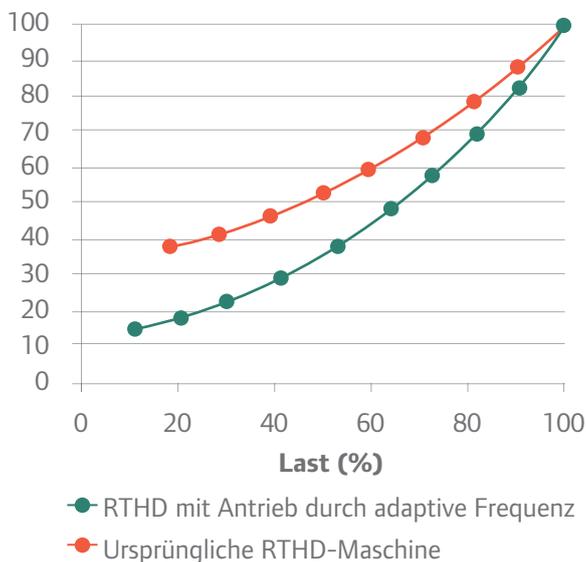
Geringere Energiekosten dank einer High-Tech-Lösung



In den meisten Gebäuden ist der zweitgrößte Energieverbraucher das Kaltwassersystem. Der RTHD-Antrieb durch adaptive Frequenz, der als Umrüstbausatz bei Trane Care Energy Services verfügbar ist, ermöglicht Ihnen erhebliche Einsparungen im Energieverbrauch Ihrer Wasserkühlmaschine.



Leistungsaufnahme (%)



Quelle: Trane-Testeinrichtung.

Energieeinsparungen durch höhere Effizienz

Trane-Antriebe durch adaptive Frequenz sorgen für geringere Stromkosten, indem sie die Effizienz der Wasserkühlmaschine bei geringerer Last verbessern und gleichzeitig den Kühlbedarf im Gebäude erfüllen.

Die Kombination aus der Trane-Steuerung der Kühlmaschinenleistung und dem Antrieb durch adaptive Frequenz steigert die Effizienz Ihrer Wasserkühlmaschine um bis zu 35 %.

Vorteile im Betrieb

- Reduzierung der Start-Stopp-Zyklen durch Möglichkeit, die Wasserkühlmaschine auf geringerem Leistungsniveau zu betreiben.
- Höhere Zuverlässigkeit der Kompressoren durch geringeren Verschleiß des Motors.
- Reduzierung der Stromaufnahme beim Start um bis zu 85 % und dadurch Verringerung der Belastung im Betrieb und der Motorerwärmung.
- Ständige Korrektur des Leistungsfaktors für geringere Stromkosten.



Detailliertere Informationen über den Betrieb Ihrer Wasserkühlmaschine

Der Regler Tracer UC800 mit TD7-Display für Wasserkühlmaschinen sorgt für ein ausreichend kühles und komfortables Raumklima, während kritische Prozesse umfassend gewartet werden.

- **Statusanzeige auf einen Blick** mit Farbdisplay, das wichtige Betriebsparameter anzeigt.
- **Intuitive Navigation** für schnellen Zugriff auf kritische Daten.
- **Alarmer** ermöglichen schnelle Reaktionen und Lösungen.
- **Adaptive Control**-Algorithmen verhindern präventiv Störungen der Wasserkühlmaschine.
- **Flexibilität** durch Verwendung offener Protokolle wie BACnet®, LonTalk™ und Modbus.

Trane-Antriebe durch adaptive Frequenz sind perfekt für Einrichtungen mit einer der folgenden Eigenschaften geeignet:

- Ein hoher Anteil an Betriebsstunden im Teillastbereich.
- Wasserkühlmaschinen mit häufigen Starts und Stopps.
- Bereiche mit besonders hohen Versorgertarifen.
- Bereiche mit der Option lokaler Rabatte auf Versorgertarife.
- Wasserkühlmaschinen mit hohem Geräuschpegel im Teillastbetrieb.



Hocheffiziente Gebäude

Ihre Mission. Erfüllt.

Effiziente Systeme

Regel- und Steuermodule

Services

Schlüsselfertige Lösungen

Dienstleistungsangebot

Trane Elite Start™



- Überprüfung der Installation
- Planungs-Checkliste für optimale Inbetriebnahme
- Überprüfung und Aufzeichnung planmäßiger Betriebsparameter

Trane Select™ Vereinbarungen



- Umfassende Wartungsvereinbarungen für HLK-Systeme
- Verbesserte Zuverlässigkeit und Effizienz
- Geringere Gesamtkosten

Trane erweiterter Start



- Das Fundament für hocheffiziente Gebäude
- Erfassung wichtiger Vergleichsparameter
- Überwachung und Anpassung wichtiger Systemeinstellungen

Wartung für Steuerungen von Trane



- Lösungen für nachhaltige Hochleistungsgebäude
- Hält das System fit
- Optimierte Systemleistung

Original-Ersatzteile und Reparaturservice



- Umfassendes Angebot an Originalersatzteilen
- Hochmoderne Logistik
- Techniker mit Werkzulassung

Trane Care™ Serviceleistungen



- Servicelösungen zur Leistungssteigerung
- Zuverlässigkeit – Energie – Lösungen für den Umweltschutz
- Mehr Komfort und wirtschaftlicherer Betrieb

Der Trane Gesundheitscheck für Wasserkühlmaschinen



- Überprüfung der Betriebsbedingungen von Wasserkühlmaschinen
- Bewertung grundlegender und betriebswichtiger Parameter
- Empfehlung für Nachrüstungen und Verbesserungslösungen

Trane Intelligent Services



- Fernüberwachung mit Know-how-Vorsprung
- Lösung wichtiger betriebsbedingter Probleme
- Verarbeitung wichtiger Alarmlösungen und Protokollierung der Ereignisse

Trane Wartungsverträge



- Geplante Wartung
- Minimale Ausfallzeiten und längere Lebensdauer
- Reduzierte Betriebskosten

Trane Mietservice



- Lösungen für vorübergehenden Kältebedarf
- Zuverlässige Geräte und schneller Service
- Alle Gebäudeanwendungen



Trane® ist eine Marke von Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) sorgt durch die Herstellung komfortabler, nachhaltiger und energieeffizienter Umgebungen für eine bessere Lebensqualität. Unsere Mitarbeiter und unser Markenportfolio – darunter Ingersoll Rand®, Trane®, Thermo King® und Club Car® – tragen gemeinsam dazu bei, die Qualität und Behaglichkeit der Luft in Häusern und Gebäuden, den Transport und Schutz von Nahrungsmitteln und verderblichen Waren sowie die industrielle Produktivität und Effizienz zu steigern. Wir sind ein globales Wirtschaftsunternehmen, das sich zu nachhaltigem Fortschritt und dauerhaftem Erfolg verpflichtet hat.



engineer.trane.com

trane.com

ingersollrand.com

Im Interesse einer kontinuierlichen Produktverbesserung behält Trane sich das Recht vor, Konstruktionen und Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Trane bvba, Lenneke Marelaan 6, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium, ON 0888.048.262 - RPR Brussels

Wir verwenden umweltbewusste Druckverfahren, durch die Abfall reduziert wird.

© 2014 Trane – Alle Rechte vorbehalten
SRV-SLB168-DE Januar 2014