Trane-Lösungen für die Wärmerückgewinnung

Optimierung der Gebäudeeffizienz

Kostenlose Wärme und weniger Verlust

Moderne Unternehmen sind mit ständig steigenden Energiekosten konfrontiert. Gleichzeitig werden Produktivitäts- und Umweltziele immer anspruchsvoller.
Für den Betrieb der Wasserkühlmaschinen, die ihre Anlage angenehm kühl hält, wird Energie benötigt. Ein Großteil dieser wertvollen Energie geht als Abwärme in die Atmosphäre verloren. Stellen Sie sich die Auswirkungen auf Ihr Geschäftsergebnis vor, wenn Sie einen Teil dieser Energie zurückgewinnen und zur Deckung eines Wärmebedarfs innerhalb Ihrer Anlage erneut verwenden könnten.

Die Lösung

Durch die Wärmerückgewinnung, die zum Angebot von Trane Care Services gehört, kann bis zu 65 % der für den Betrieb der Wasserkühlmaschine verbrauchten Energie zurückgewonnen werden.

Mit den kundenspezifischen Lösungen von Trane können Sie bei gleichbleibender Systemleistung die Energiekosten und die ökologische Bilanz verringern.

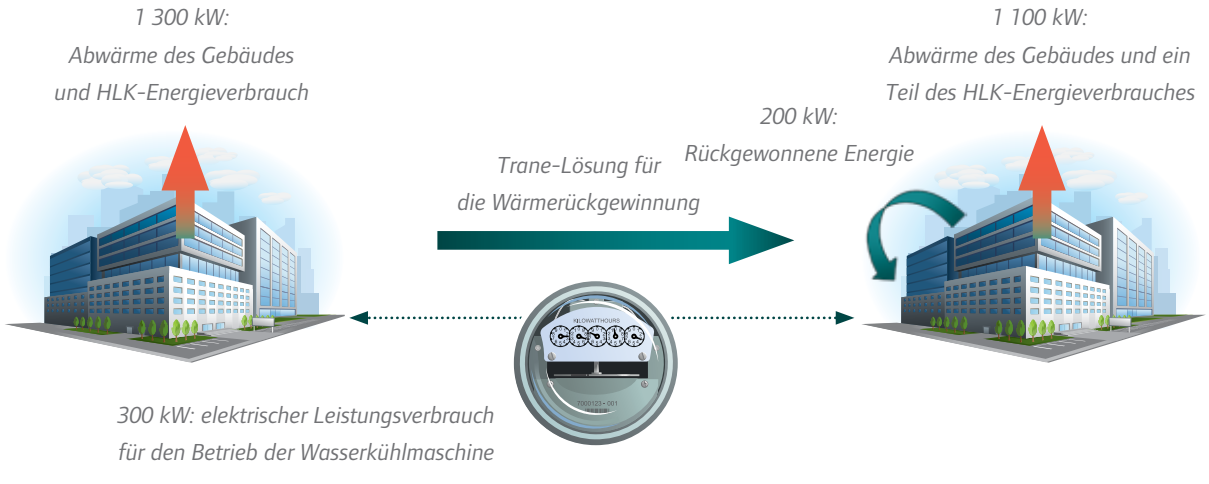
Funktionsweise

Luftgekühlte Wasserkühlmaschinen erzielen durch Abführen der Wärme aus der Anlage eine Kühlwirkung. Während dieses Prozesses wird über die Wasserkühlmaschine die Wärme aus dem Gebäude, zusammen mit der durch die Leistungsaufnahme des Systems entstandene Abwärme, in die Atmosphäre abgeführt.

Die Trane-Lösung für die Wärmerückgewinnung holt einen Teil der abzuführenden Energie zurück. Ein im Gerät installierter Wärmeaustauscher nimmt die durch die Leistungsaufnahme der Wasserkühlmaschine entstandene Wärme auf. Die zurückgewonnene Wärme wird anschließend der Anlage zur Verfügung gestellt.

Die Lösung lässt sich einfach implementieren. Sie wurde für die Nachrüstung vorhandener Wasserkühlmaschinen konzipiert, ohne ihre Leistung oder Zuverlässigkeit zu beeinträchtigen.

Funktionsweise



Eine maßgeschneiderte Lösung für eine schnelle Amortisation

Wer profitiert am meisten

Wärmerückgewinnung ist ideal für Anwendungen geeignet, bei denen gleichzeitig gekühlt und geheizt werden muss, wie z. B. in Krankenhäusern, Hotels und Gewerbegebäuden.

Rückgewonnene Wärmeenergie wird zum Heizen von Raumluft, zum Auftauen oder zum Vorheizen von Wasser in Boilern verwendet.

Amortisation

Die Trane-Lösung für Wärmerückgewinnung beinhaltet eine umfassende Amortisationsberechnung. Wir werden Lastsimulationen unter Berücksichtigung der besonderen Anforderungen Ihres Gebäudes durchführen, wie z. B.:

- Art der installierten Geräte
- Lastprofil des Gebäudes
- Anwendung
- Lokale Klimabedingungen

In den Simulationen werden die potenziellen Einsparmöglichkeiten berechnet und mit den Installationskosten der Lösung verrechnet. Auch die Energieersparnis in Kilowattstunden wird modelliert, um eine Berechnung Ihrer persönlichen Reduzierung von CO_2-Emissionen zu ermöglichen.

Örtliche Kontrollbehörden in vielen Ländern bieten finanzielle Anreize für Installationen mit Wärmerückgewinnungssystemen. In diesen Fällen kann die Amortisation sogar noch schneller erfolgen.

Nächste Schritte

Wie Ihre Anlage von dieser einfachen, effizienten und kostengünstigen Lösung profitieren kann, können Sie noch heute in Ihrem örtlichen Trane-Verkaufsbüro erfahren.

Hocheffiziente Gebäude

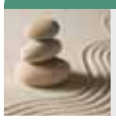
Ihre Mission. Erfüllt.

Dienstleistungsangebot

Trane Elite Start™

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

Trane Select™ Vereinbarungen

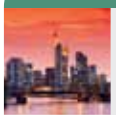


- Umfassende Wartungsvereinbarungen für HLK-Systeme
- Verbesserte Zuverlässigkeit und Effizienz
- Geringere Gesamtkosten

Trane Extended Start

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

Wartungen für Steuerungen von Trane



- Lösungen für nachhaltige Hochleistungsgebäude
- Hält das System fit
- Optimiert die Systemleistung

Original-Ersatzteile und Reparaturservice

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

Trane Care™ Serviceleistungen

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

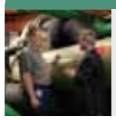
Der Trane Gesundheitscheck für Wasserkühlmaschinen

- 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 Alarmmeldungen und Protokollierung der Ereignisse

Trane Wartungsverträge



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

Trane Mietservice

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

Ingersoll Rand

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.

TRANE | THERMO KING | Ingersoll Rand | Club Car

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-SLB170-DE Januar 2014