



TRANE®

Trane-Lösungen für die Wärmerückgewinnung

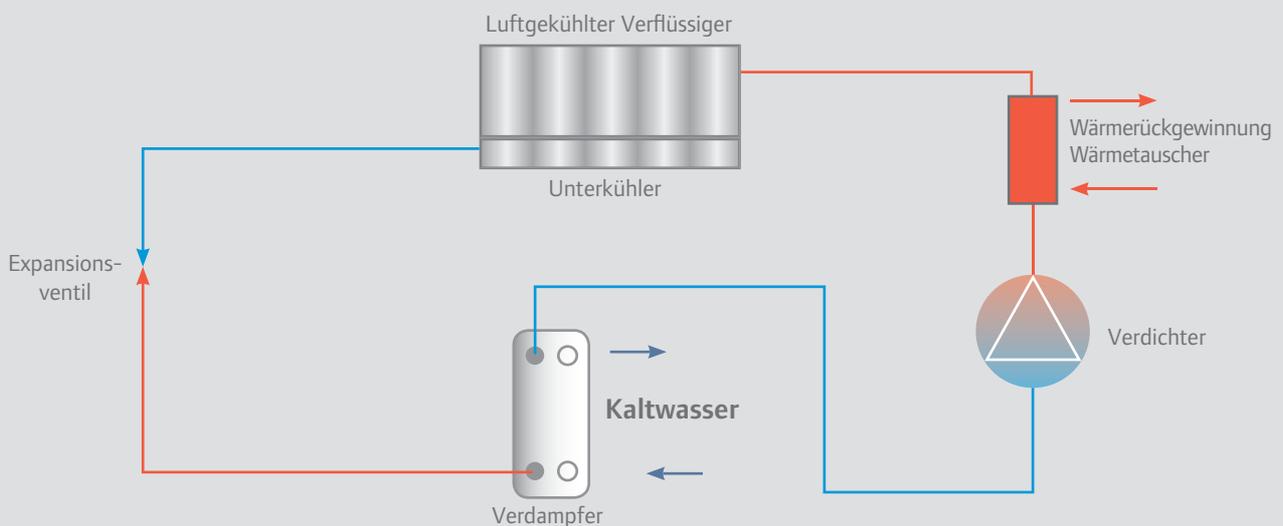
Nachrüstung und Optimierung von Wasserkühlmaschinen mit Spiralverdichter

Energiekosten wirken sich negativ auf das Betriebsergebnis aus

Für den Betrieb der Trane-Wasserkühlmaschinen mit Spiralverdichter, die Ihre Einrichtung angenehm kühl halten, wird Energie benötigt. Weil die Energiekosten kontinuierlich ansteigen, steht Ihr Betriebsergebnis ständig unter Druck. Was Sie wahrscheinlich nicht wissen: Ihre Trane-Wasserkühlmaschine mit Spiralverdichter kann zur Rückgewinnung der abgegebenen Wärme nachgerüstet werden, wodurch sich die Betriebskosten und die Umweltauswirkungen verringern lassen.



Schema des Kältekreislaufs



Kostenlose Energie – das Geheimnis der Wärmerückgewinnung

Ihre luftgekühlte Wasserkühlmaschine mit Spiralverdichter entzieht Ihrer Einrichtung Wärme und gibt sie in die Umgebung ab. Trane-Lösungen für die Wärmerückgewinnung können einen Teil dieser ungenutzten Wärme zurückgewinnen und dadurch bis zu 65 % der Energie einsparen, die Ihre Wasserkühlmaschine verbraucht.

Funktionsweise

Ein speziell gestalteter Wärmetauscher wird in der Wasserkühlmaschine installiert und gewinnt die Wärmeenergie zurück, die durch die Leistungsaufnahme der Wasserkühlmaschine entsteht. Diese zurückgewonnene Energie wird anschließend Ihrer Einrichtung zur Verfügung gestellt.

Nachgerüsteter Wärmetauscher – Außenansicht



Nachgerüsteter Wärmetauscher – Innenansicht



Amortisationsberechnung von Trane



Kostenlose Energie für Ihre Einrichtung

Der Wärmetauscher von Trane ist so gestaltet, dass er einen einfachen Anschluss an den vor Ort vorhandenen Wasserkreislauf ermöglicht. Die Konstruktion optimiert die Rückgewinnungskapazität, wovon die ursprüngliche Systemleistung und -zuverlässigkeit unberührt bleiben.

Die zurückgewonnene Energie kann für die Raumheizung, die Abtauung oder das Vorwärmen von Wasser in Heizkesseln verwendet werden.

Amortisation

Die Trane-Lösungen für die Wärmerückgewinnung beinhalten eine umfassende Amortisationsberechnung. Dabei werden die spezifischen Betriebsbedingungen Ihres Gebäudes wie die Art der Wärmelast, die Betriebsstunden und das Temperaturprofil im Jahresverlauf berücksichtigt. Die Berechnung simuliert die Energieeinsparungen und ermittelt die Amortisationszeit Ihrer Investition.

Örtliche Regulierungsbehörden in vielen Ländern bieten finanzielle Anreize für Installationen mit Wärmerückgewinnungssystemen. In diesem Fall kann die Amortisation sogar noch schneller erfolgen.

Nächste Schritte

Erfahren Sie, wie Ihre Einrichtung von dieser einfachen, effizienten und kostengünstigen Lösung profitieren kann. Wenden Sie sich noch heute direkt an Ihr nächstgelegenes Trane-Verkaufsbüro.



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