



Leistungsfähige Kaltwasser- Luftbehandlungsgeräte

Optimaler Komfort bei niedrigem Energieverbrauch

Ihre Zukunftsinvestition in Systemeffizienz

Da Energiekosten und die Auswirkungen der Energienutzung auf unsere Umwelt ständig wichtiger werden, stellen die Gebäudeverordnungen immer mehr die Notwendigkeit zur Reduzierung des Energieverbrauchs in den Vordergrund. Außerdem bietet ein energieeffizientes Gebäude in dem heutigen wirtschaftlichen Klima bessere Möglichkeiten, bei Vermietung oder Verkauf Höchstpreise zu erzielen. Aus diesem Grund schützt der Einsatz von besonders leistungsfähiger HLK-Ausrüstung den Langzeitwert Ihrer Gebäudeinvestition.

Trane versteht Ihr Anliegen, den Nutzern ein hohes Maß an Komfort und gleichzeitig einen geringeren Energieverbrauch zu bieten, der zum einen die Umweltvorschriften erfüllt und zum anderen die Stromrechnungen senkt. Wenn Sie sich im Rahmen Ihrer HLK-Gesamtlösung für die leistungsfähigen Kaltwasser-Luftbehandlungsgeräte von Trane entscheiden, profitieren Sie von der innovativen EC-Ventilatormotortechnologie (Electronically Commutated), die zusammen mit den einzigartigen ZN-Reglern von Trane eine konkurrenzlose Kombination von optimal niedrigem Energieverbrauch und hohem Komfort bieten.

Intelligente Energienutzung

Luftverteilung ist einer der Bereiche, für den Ihnen Trane intelligente Lösungen zur Reduzierung des Energieverbrauchs Ihres Gebäudes bieten kann. Um den Stromverbrauch zu minimieren, muss die von den Ventilatoren benötigte Energie optimiert und effektiv gesteuert werden - und dies sowohl bei der ersten Planung des HLK-Systems als auch während seiner gesamten Lebensdauer. Trane kann hierfür mit seinen Kassetten-Kaltwasserluftbehandlungsgeräten mit EC-Motoren, Luftkanaloptionen und integrierten, werkseitig montierten ZN-Reglern die maßgeschneiderte Lösung liefern.

Diese bieten optimale Vorteile hinsichtlich Komfort und Energieverbrauch, die unmittelbar bei der Installation und während der gesamten Lebensdauer des Klimatechniksystems klar ersichtlich sind:

- Der EC-Motor schließt Störungen der elektrischen Leitung aus, die bei einem Wechselstrommotorantrieb mit frequenzgesteuerter, variabler Drehzahl gewöhnlich auftreten, und verhindert somit eine Beschädigung der Komponenten.



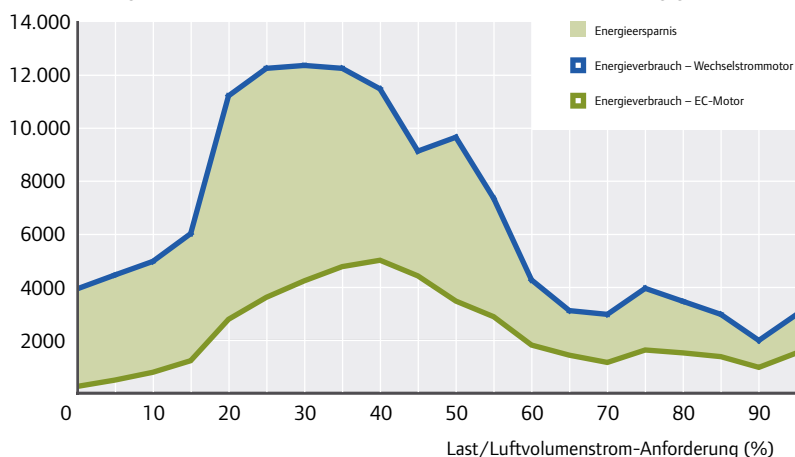
Die Eurovent-Zertifizierung gewährleistet die Einhaltung von Leistungs- und Effizienznormen und gibt Ihnen die beruhigende Gewissheit, dass Ihre Investition geschützt ist.



- Der geringere Verschleiß des EC-Motors hat eine größere Zuverlässigkeit und damit eine längere Lebensdauer zur Folge.
- Reduzierung des Energiebedarfs um bis zu 65 %, dank der unbegrenzt variablen Drehzahl des Ventilators. Dieser läuft immer mit der genau richtigen Drehzahl, um die vorgegebene Komfortstufe bei minimalem Stromverbrauch und geringstmöglichen Stromkosten zu erreichen.
- Der akustische Komfort wurde im Vergleich zu herkömmlichen Klimatrüben verbessert, da nun die Stufensteuerung mit ihren hörbaren Geräuschwechseln entfällt. Das Gerät arbeitet immer mit der geringsten Drehzahl, die für die Aufrechterhaltung des Komforts erforderlich ist.

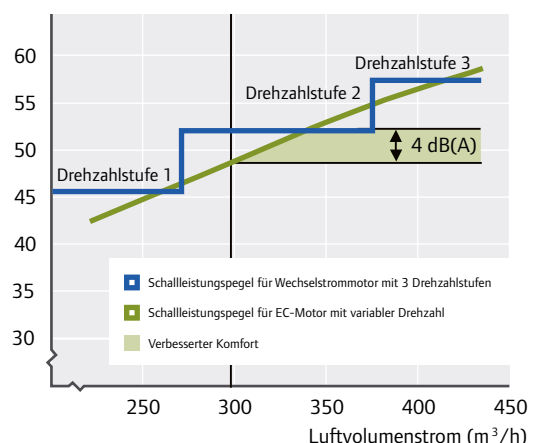
Geringerer Energieverbrauch

Jährlicher Energieverbrauch des Ventilators für ein 2 kW Kaltwasser-Luftbehandlungsgerät (Wh)



Verbesserter akustischer Komfort

Schallleistungspegel dB(A)



Geräte, die für die heutigen Energie- und Komfortanforderungen entwickelt wurden

CWE Kaltwasser-Kassettengerät

① Steuertafel mit dem einzigartigen Regler ZN525 von Trane für

Flexibilität und höchste Leistung. Diese intelligente Steuerung hat die Möglichkeit, den Wasserdurchfluss zu regulieren anstatt die Ventilator Drehzahl zu erhöhen, um so die Schallpegel möglichst niedrig zu halten und den Entfeuchtungprozess zu verbessern und damit einen größeren Komfort zu erzielen.

Bessere gleichmäßige Innenraum-Luftqualität

– durch variable Drehzahlen wird der Luftvolumenstrom optimiert und die Lebensdauer der Filter maximiert.

Weitere Gerätemerkmale:

2-Leiter/4-Leiter-Wärmeaustauscher und optionaler Elektrolufterhitzer für Anwendungen mit Kühl- oder Heizbetrieb.

② Die einstellbaren Jalousieöffnungen

ermöglichen durch den Coanda-Effekt die beste Luftverteilung, wodurch den Gebäudenutzern idealer Komfort geboten wird. Es stehen 2 Deckenpaneelgrößen zur Verfügung: 600 x 600 mm und 800 x 800 mm.

Installationszeit sparende Optionen für professionelle Installationen:

- Einlassstutzen für Frischluft
- Werkseitig montierter und geprüfter 2-Wege- oder 3-Wege-Ventilsatz.
- Werkseitig montierte Kondensatpumpe





FED verdecktes Kaltwasser-Luftbehandlungsgerät mit Kanalanschluss

1 Steuertafel mit dem einzigartigen Regler ZN525 von Trane für Flexibilität und höchste Leistung. Diese intelligente Steuerung hat die Möglichkeit, den Wasserdurchfluss zu regulieren anstatt die Ventilatorumdrehzahl zu erhöhen, um so die Schallpegel möglichst niedrig zu halten und den Entfeuchtungsprozess zu verbessern und damit einen größeren Komfort zu erzielen.

Weitere Gerätemerkmale:

2-Leiter/4-Leiter-Wärmetauscher und optionaler Elektroflüßer für Anwendungen mit Kühl- oder Heizbetrieb. Insgesamt stehen 4 Baugrößen zur Verfügung.

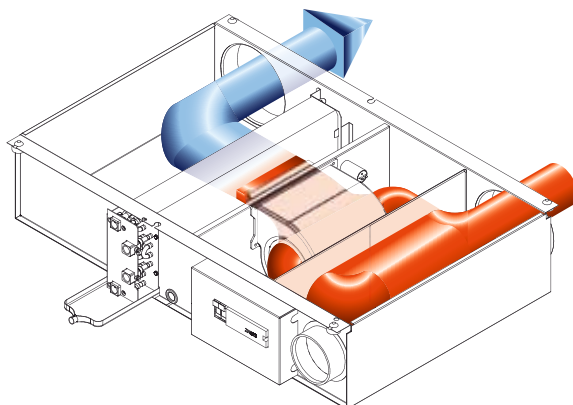
2 I"Smart and Quick"-Montagesystem

für einfache Installation. Die Geräte sind mit einer Bauhöhe von nur 225 oder 277 mm sehr kompakt und können selbst in flachste Zwischendecken eingebaut werden.

Wartungsfreundlichkeit – optional: Zugang zu Wärmetauscher (für Reinigungszwecke), Ventilatorbaugruppe und Filter möglich ohne das Gerät aus der Decke zu entfernen.

Installationszeit sparende Optionen für professionelle Installationen

– Gummi-Schwingungsdämpfer, flexible Schlauchleitungen, ein Ventil-Anschlusskit, ein Auslassgitter und Wandthermostate.



Das Modell FEU wurde speziell für eine Installation in den Fluren von Bürogebäuden entwickelt, mit Lufteinlass und Luftauslass auf derselben Seite. Die Wartung der Geräte kann ohne Beeinträchtigung der Büronutzer erfolgen.



Nur ein Lieferant für jeden Gebäudebedarf

Wenn Sie sich für ein Kaltwasser-Luftbehandlungsgerät von Trane entscheiden, erhalten Sie nicht nur ein Spitzenprodukt. Sie erhalten auch die erforderliche Kompetenz, um Ihr gesamtes HLK-System optimieren, die Gesamtbetriebskosten Ihres Gebäudes minimieren und gleichzeitig bestmöglichen Komfort bereitstellen zu können.

Heizungs-, Belüftungs- und Klimatechniksysteme

Abhängig von Ihrem Gebäude oder Prozess benötigen Sie möglicherweise eine Wasserkühlmaschine, ein Dachklimagerät, ein Luftbehandlungsgerät oder andere Endgeräte. Und hier ist Trane der richtige Partner für Sie. Als einer der weltweit führenden Hersteller von HLK-Geräten haben wir die passende Lösung. Hinzu kommt, dass die Geräte von Trane mit werkseitig montierten Reglern geliefert werden, die in Trane-Gebäudemanagementsysteme integriert werden können.

Gebäudemanagementsysteme

Das Tracer Summit™ Gebäudemanagementsystem bietet Überwachung und Steuerung mit Hilfe eines einzigen, integrierten Systems. Seine benutzerfreundliche grafische Oberfläche in Verbindung mit den vorinstallierten Funktionen und Standardprotokollen erlauben Ihnen, die Leistung Ihres Gebäudes effizient zu steuern.

Mit Tracer Summit™ können Sie die Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Belüftung und den Energieverbrauch Ihres Gebäudes auch bei schwierigsten Anforderungen steuern. Bedienungsfreundliche, integrierte und zuverlässige Steuermodule von höchster Qualität sind der Schlüssel für eine maximale Effizienz und eine größtmögliche Lebensdauer Ihres Gebäudekomfortsystems.

*Sorgenfrei, weil
absolut zuverlässig*

rf

Die Gesamtlösungen für Ihr Gebäude

Trane hat es sich zur Aufgabe gemacht, komplette Service-Lösungen zur Verfügung zu stellen, die ebenso effizient und zuverlässig wie unsere Geräte sind.

Elite Start™

Ausrüstung und Geräte von Trane werden von qualifizierten Technikern in Betrieb genommen, die in unseren Werken geschult wurden. Die Inbetriebnahme durch Trane stellt nicht nur sicher, dass das System ordnungsgemäß installiert, sondern dass die Konfiguration und Feinabstimmung auch entsprechend Ihren Anforderungen vorgenommen wird.

Betrieb und Wartung

Ihre Gebäude sollen immer so effizient wie möglich arbeiten. Trane bietet deshalb mit den Trane Select-Wartungsverträgen und den Trane Controls-Dienstleistungen ein umfassendes

Gebäudebetreuungsprogramm an. Trane unterstützt Sie mit seinem ganzen Know-how bei der Wartung und Reparatur Ihres Systems und hat natürlich auch die passenden Ersatzteile. Mit unserer umfangreichen HLK-Ersatzteilalette, die sowohl Trane-spezifische als auch generische Teile umfasst, und mit Hilfe unseres hochmodernen Logistiknetzes können wir raschen und zuverlässigen Service gewährleisten. Das Ergebnis? Auch wenn Ihre Ausrüstung ausnahmsweise einmal ausfällt, bleibt die Ausfallzeit auf ein absolutes Minimum beschränkt.

Nachrüstung und Leistungsverbesserung

Trane Care Services kann Ihnen helfen, bei Ihren Gebäudesystemen und -abläufen Energie zu sparen und gleichzeitig maximale Kosteneinsparungen zu erzielen. Trane Care Services bietet eine breite Palette von Upgrade-Produkten für Ihre Anforderungen bezüglich Zuverlässigkeit, Energieersparnis und Umweltverträglichkeit an.



*Garantierte Optimierung
und Integration Ihres
HLK-Systems – mit Hilfe
unseres professionellen
Serviceangebots.*



Wie sollen Sie sich entscheiden?

Es gibt hunderte von möglichen Systemdesignoptionen und Konfigurationen, die sich auf die Effizienz eines Systems auswirken. Wie können Sie die Auswahl einengen und herausfinden, welches HLK-Systemdesign sich für Ihr Erfordernisse definitiv am besten eignet? Erstaunlicherweise ist das ziemlich einfach ... mit Unterstützung durch Trane.

Mit unserem Tool System Analyzer™ können Gebäudelasten abgeschätzt und überschlägige Energie- und Kostenanalysen für nahezu jede Kombination von Gebäuden, Systemen und Ausrüstung durchgeführt werden.

Die Software TRACE™ 700 (Trane Air Conditioning Economics) kann für die LEED-Zertifizierung die energetischen und wirtschaftlichen Auswirkungen von praktisch allen Systemkonfigurationen analysieren. Mit ihr können Sie unterschiedlichste Variablen manipulieren und ein detailliertes Energieverbrauchsprofil Ihres individuellen Gebäudes erstellen. Im Gegensatz zu stark vereinfachenden,

auf Tabellenkalkulation basierenden Energieanalysen führt die Software TRACE 700 exakte Vergleiche der Auswirkungen der verschiedenen Gebäudeoptionen durch. Sie haben die Möglichkeit, Wirkung und Folgen verschiedener Architekturmerkmale, HLK-Systeme, Gebäudenutzungs- oder Zeitplanszenarien zu testen. Und bei jedem Szenario können Sie die verschiedenen wirtschaftlichen Optionen sehen. Auf Grund dieser Möglichkeiten können Sie mit absoluter Sicherheit wirklichkeitsnahe, auf Lebenszyklus und Kosten basierende Systementscheidungen treffen.

Rufen Sie Trane an

Wir helfen Ihnen bei der Planung, Installation und Verwaltung Ihres nächsten HLK-Systems – damit Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können. Unsere Erfahrung und Kompetenz im Bereich Entwurf, Inbetriebnahme und Wartung von HLK-Systemen stellt nicht nur sicher, dass Sie für Ihre Erfordernisse die beste Lösung erhalten – Sie erhalten auch die beruhigende Gewissheit optimaler Effizienz.

Rufen Sie uns an! Sprechen wir miteinander!



Trane steigert die Effizienz von Wohn- und Gewerbegebäuden auf der ganzen Welt. Trane, ein Unternehmen von Ingersoll Rand – dem weltweit führenden Unternehmen, wenn es um die Herstellung und Aufrechterhaltung sicherer, komfortabler und effizienter Raumbedingungen geht – bietet eine breite Palette modernster Steuerungs-, Heizungs- Lüftungs- und Klimasysteme, umfassende Dienstleistungen rund um das Baugewerbe und eine zuverlässige Ersatzteilversorgung. Weiter Informationen finden Sie unter www.Trane.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

© 2009 Trane Alle Rechte vorbehalten
FIN-SLB004-DE, Dezember 2009

Produced on recyclable paper, using environmentally friendly print practices that reduce waste.

