

KÄLTEMITTELUMSTELLUNG INFORMATIONSBROSCHÜRE



R-452A
KÄLTEMITTEL

Modern, effizient, umweltschonend



THERMO KINGS F-GAS-STRATEGIE

WAPPEN SIE IHR UNTERNEHMEN FÜR DIE ZUKUNFT

Thermo King investiert viel in die Entwicklung innovativer Technologien, die die Umweltbelastung minimieren und die Betriebskosten senken, ohne Abstriche bei der Leistung zu machen.

Thermo King schöpft aus den über 75 Jahren Erfahrung und aus dem Fachwissen der Ingersoll Rand-Gruppe und hat nach der besten Alternative zum gebräuchlichsten Kältemittel im Straßentransport, R-404A, geforscht.

DAS ERGEBNIS IST R-452A, EINE MISCHUNG AUF HYDROFLUOROOLEFIN-BASIS (HFO), DIE EINE SOFORTIGE REDUZIERUNG DER UMWELTAUSWIRKUNGEN UM 45 % BIETET.

NEUES KÄLTEMITTEL

45 %

sofortige Reduzierung der
Umweltauswirkungen

R-452A

WAS IST DER GRUND FÜR DAS SCHRITTWEISE VERBOT VON R-404A?

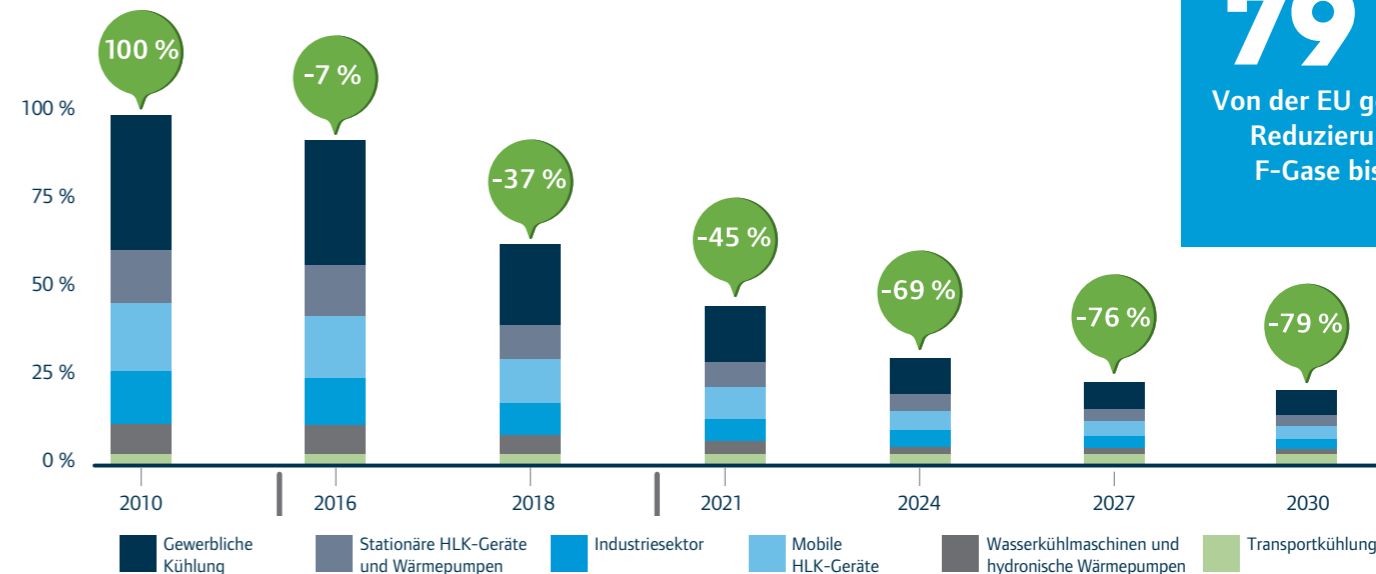
Eine neue EU-Verordnung zur Reduzierung der Umweltauswirkungen von fluorhaltigen Kältemitteln (HFKW oder F-Gase) ist in Kraft getreten. Sie gilt auch für im Transport gebräuchliche Kältemittel wie R-404A.

Das Ziel ist die schrittweise Reduzierung der CO₂-Äquivalentemissionen von F-Gasen um 79 % bis 2030 (siehe Diagramm). Die Verordnung regelt auch den Umgang mit F-Gasen und deren Verwendung in bestehenden und neuen Geräten.

WANN FINDET DIE ÄNDERUNG STATT?

Die EU-Verordnung 517/2014 (F-Gas-Revision 2015) trat im Januar 2015 in Kraft. Eine schrittweise Reduzierung von F-Gasen erfolgt ab diesem Datum.

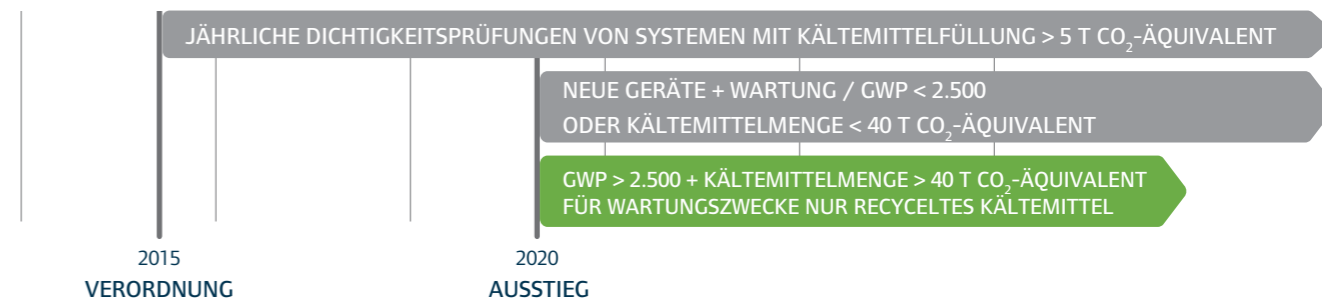
VERWENDUNG VON HFKW-GASEN NACH ANWENDUNG



79 %

Von der EU geforderte Reduzierung der F-Gase bis 2030

TRANSPORTANWENDUNGEN: FÜR FAHRZEUGE ÜBER 3,5 TONNEN IM EU-RAUM VERWENDBARES F-GAS



WELCHE AUSWIRKUNGEN HAT DAS AUF TRANSPORTUNTERNEHMEN?

Transportkühlungsunternehmen müssen sich über die Folgen dieser Änderungen für Ihr Unternehmen im Klaren sein, besonders bei der Investitionsplanung für zukünftige Geräte. Die Transportkühlungsbranche (die ca. 2 % der gesamten F-Gas-Nutzung ausmacht) ist von folgenden Änderungen am stärksten betroffen:

- Nur zertifizierte Techniker dürfen Kältesysteme installieren oder warten
- Regelmäßige Dichtigkeitsprüfungen des Kältekreislaufs müssen durchgeführt werden
- Nach 2020 muss für die Wartung recyceltes Kältemittel verwendet werden

**IHR THERMO KING-HÄNDLER KANN IHNEN EINE VOLLSTÄNDIGE
EINSCHÄTZUNG DER FOLGEN DIESER VERORDNUNG FÜR IHRE
AKTUELLE FLOTTE UND IHRE ZUKÜNFTIGEN GERÄTE GEBEN.**



WARUM IST DIE LÖSUNG VON THERMO KING DIE RICHTIGE WAHL?

Die Vorteile der Nutzung von R-452A als langfristigen Kältemittlersatz für R-404A liegen auf der Hand:

GERÄTELEISTUNG

- Kein Leistungs- oder Zuverlässigkeitsverlust bei Kühlleistung, Abkühlungszeit und Kraftstoffeffizienz

ERSPARNISSE BEI UMWELTSTEUERN

- Die einzigartige Mikrokanalschlängentechnologie von Thermo King reduziert in Kombination mit dem Kältemittel R-452A mit niedrigem Treibhausgaspotenzial die Erderwärmung und führt so zu Einsparungen bei zukünftigen Umweltsteuern, wie CO₂-Steuern



UNTERHALTSKOSTEN

- Kein Anstieg der Betriebskosten
- Bessere Einschätzung der zukünftigen Wartungskosten
- Kein Austausch von Komponenten: R-452A ist eine direkte Kältemittelumstellungslösung für alle bestehenden LKW- und Sattelaufliiegergeräte
- Schränkt die Risiken von zukünftigen Preisanstiegen und Lieferengpässen bei HFKW-Kältemitteln ein
- Dank der Konvertierbarkeit des Kältemittels sind langfristige Wettbewerbsfähigkeit und Wiederverkaufswert der bestehenden Geräte des Betreibers garantiert
- Einfache Nachrüstung und geringerer Verbrauch – muss seltener ausgetauscht werden und senkt die Betriebskosten

IMAGE IHRES UNTERNEHMENS

- Eine klar kommunizierte Kältemittelumstellungsstrategie macht Ihren Kunden deutlich, dass ökologische Verantwortung für Sie höchste Priorität hat und Ihr Ansatz proaktiv ist
- R-452A ist ein Kältemittel der Klasse A1 mit geringster Toxizität und Nichtentflammbarkeit. Dies macht es zu einem sicheren Produkt, das Ihre Kunden ruhigen Gewissens einsetzen können
- Sie können jetzt damit beginnen, Ihre Strategie publik zu machen: Ihr Thermo King-Händler ist für ein Gespräch bereit. Die LKW- und Sattelaufliiegerprodukte von Thermo King sind bereits mit R-452A erhältlich und eine Umrüstung bestehender Geräte ist einfach und kostengünstig

ÜBER DAS HÄNDLERNETZ VERFÜGBARE SERVICES:

- Zertifiziertes Wartungspersonal für den Umgang mit Kältemitteln
- Regelmäßige Dichtigkeitsprüfung des Kältekreislaufs
- Umstellung der bestehenden Flotte auf Kältemittel mit niedrigem Treibhauspotenzial
- Beschaffung neuer Geräte, die die F-Gas-Verordnung einhalten



WO FANGE ICH AN?

Das Händlernetz von Thermo King wurde umfassend in allen relevanten Aspekten der neuen F-Gas-Verordnung geschult und zertifiziert. Sie benötigen möglicherweise eine professionelle Bewertung der Folgen der Verordnung für Ihren Betrieb oder Sie möchten die Umweltauswirkungen Ihrer Flotte aktiv reduzieren. In beiden Fällen ist Ihr Thermo King-Händler der optimale Ansprechpartner.

Thermo King hat eine Reihe von ThermoKare-Serviceverträgen entwickelt, damit Sie sich weiterhin auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können. Durch diese Lösungen werden Ihnen alle nicht zu den Kernaufgaben Ihres Alltagsgeschäfts gehörenden Bereiche abgenommen – wie die Wartungs- und Ablaufplanung, die Rechnungsprüfung oder auch die allgemeine Fahrzeugflottenverwaltung.

Ein „Rundum-Sorglos-Paket“ bietet Ihnen absolute Sorgenfreiheit in Form eines gleichbleibend hohen Kundendienstniveaus zu vereinbarten Fixkosten.

Unsere Experten berücksichtigen Ihre individuellen Flottenanforderungen und empfehlen Ihnen den für Sie am besten geeigneten Servicevertrag. Nach der Auswahl eines Programms werden Ihre Geräte regelmäßiger Inspektion und vorbeugender Wartung unterzogen sowie richtig kalibriert. So wird potenziellen Problemen ein Riegel vorgeschoben, bevor sich diese negativ auswirken können. Sie wählen den gewünschten Vertragstyp und legen damit fest, welche Leistungen und Ersatzteile hierdurch abgedeckt werden sollen.

**KONTAKTIEREN SIE IHREN THERMO KING-HÄNDLER
NOCH HEUTE UND WAPPEN SIE IHR UNTERNEHMEN
FÜR DIE ZUKUNFT.**





europe.thermoking.com



Thermo King® ist eine Marke von Ingersoll Rand. Ingersoll Rand (NYSE:IR) fördert die Lebensqualität durch Schaffung und Erhaltung von sicheren, komfortablen und effizienten Lebensräumen. Unsere Mitarbeiter und unsere Markenfamilie – einschließlich Thermo King®, Trane®, Ingersoll Rand®, Club Car® und Schlage® – tragen zur Verbesserung der Luftqualität und somit zu höherem Wohlbefinden in Wohnhäusern und Gebäuden, zum Transport und Schutz von Lebensmitteln und verderblicher Ware, zum Schutz von Wohn- und Geschäftsgebäuden und zur Steigerung von Produktivität und Effizienz bei. Wir sind ein globales Wirtschaftsunternehmen mit einem Wert von 14 Mrd. USD und konzentrieren uns auf nachhaltigen Fortschritt und beständige Ergebnisse.



ingersollrand.com

Ingersoll Rand – Lenneke Marelaan 6, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgien.

© 2015 Ingersoll-Rand Company Limited TK 70025 (06-2015)-DE2