

Kältemittelumstellung

Kältemittel mit niedrigerem GWP-Wert – Umstellung für Schaltschränke und Maschinen

Mit der F-Gase-Verordnung sind nun auch industrielle Unternehmen gefordert Ihren Beitrag für mehr Klimaschutz leisten. Kältesysteme für die Industrie müssen auf lange Sicht betriebsicher und effizient laufen und dabei steigenden Ansprüchen an ihre Umweltverträglichkeit gerecht werden. Dabei ist schnelles Handeln gefragt, um auf globalen Märkten wettbewerbsfähig zu bleiben. Seifert System trägt dieser Dringlichkeit Rechnung und stellt schon jetzt schrittweise die verschiedenen Kühlgeräte Familien und Chiller auf das umweltfreundliche Kältemittel R513A um.

Reibungslos und ohne Aufwand für Sie!

Mit der Kältemittelumstellung stellen wir sicher, dass Ihre Produktion sowohl in Europa als auch in den USA gesetzeskonform bleibt, Sie Ihren CO₂ - Footprint reduzieren und so die Weichen für eine nachhaltige Zukunft gestellt sind.

Als Indikator für die Klimagefährdung gilt das so genannte „Global Warming Potential“, das mit dem „GWP-Wert“ angegeben wird. Kohlendioxid (CO₂) weist als Referenzsubstanz einen GWP-Wert von 1 auf. Der GWP-Wert des heute gängigen Kältemittels R134a liegt bei 1430.

Wenn also ein Kilogramm R134a in die Atmosphäre entweicht, ist dessen klimaschädlicher Einfluss 1430 mal stärker wie der, den ein Kilogramm CO₂ hätte.



Unser Ziel ist es, die Umstellung so einfach und übergangslos wie möglich zu gestalten. Es werden weder neuer Artikelnummern benötigt, noch müssen Zeichnungen geändert werden. Sie können sich voll und ganz auf Ihr Geschäft konzentrieren.

Die Vorteile vom Kältemittel R513A

56%

Geringeres Global Warming Potential: Kältemittel R513A weist im Vergleich zu R134a einen deutlich niedrigeren GWP-Wert von 630 auf.

70%

Bei Chillern reduziert sich der GWP-Wert sogar um 70 % von 2.088 bei R410a auf 630 bei R513A.

Durch die Umstellung auf R513A erfüllen unsere Produkte auch die strengen Anforderungen des US-Marktes. Dort gelten ab 01.01.2025 für Kühlgeräte (Kalifornien) und seit 01.01.2024 für Chiller (Kalifornien) ein GWP-Wert von kleiner 750. Auch die, ab 01.01.2025 im US Staat Washington und Kanada geltenden Bestimmungen an einen GWP-Wert von kleiner 750 bei Chillern, werden mit unseren Produkten erreicht.

Wissenswert:

Die Regelungen betreffen ausschließlich neue Kühlgeräte und Chiller. Bestandsanlagen können bis **2032** mit den Kältemitteln R134a/ R410a betrieben und gewartet werden. Danach greift ein Service- und Wartungsverbot für Anlagen, in denen Kältemittel mit einem GWP-Wert über 750 eingesetzt werden.