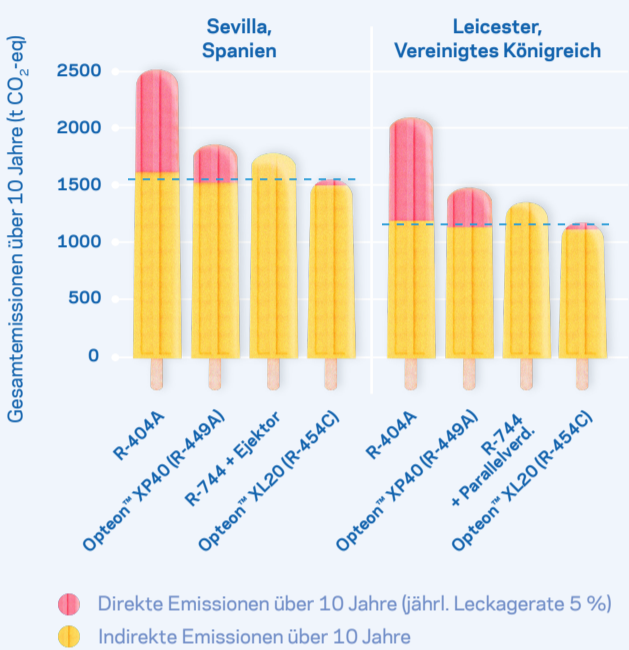


CO₂: Die unbequeme Wahrheit

In letzter Zeit kamen Zweifel daran auf, ob CO₂ (R-744) wirklich eine umweltfreundliche Lösung ist, denn es besitzt eine schlechte Energieeffizienz. Inzwischen gibt es bessere und langfristig nachhaltige Technologien für gewerbliche Kälteanlagen, z. B. die Opteon™XL Lösungen mit sehr niedrigem Treibhauspotenzial.



Da der Fokus der EU-F-Gas-Verordnung aber auf einem niedrigen GWP und nicht niedrigen Kosten liegt, schien CO₂ eine gute Wahl zu sein... **Aber ist sie das wirklich?**



Opteon™XL kann die direkten und indirekten Emissionen signifikant verringern.

CO₂ (R-744) besitzt zwar ein geringes Treibhauspotenzial, aber eine geringe Energieeffizienz, die sich auch durch ein verbessertes Anlagendesign wie Parallelverdichtung oder Ejektortechnologie nicht signifikant verbessern lässt.

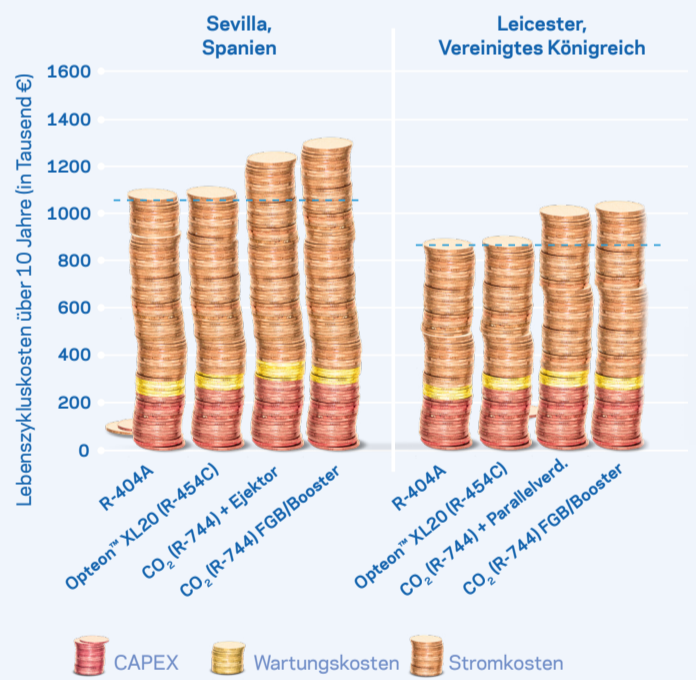
Obwohl CO₂ das primäre Ziel, die Senkung der Gesamtemissionen gegenüber R-404A, erreicht und eine ähnliche Kälteleistung besitzt, erfüllt es nicht alle Anforderungen des Einzelhandels wie einfache Installation und Wartung, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit.

Das sehr geringe Treibhauspotenzial, kombiniert mit der guten Energieeffizienz der Opteon™ XL Kältemittel, ermöglicht eine Reduktion der Gesamtemissionen um 12 bis 13 % gegenüber der optimalen R-744-Technologie.

Opteon™XL kann die Lebenszykluskosten Ihrer Kälteanlage signifikant senken.

Selbst bei Verwendung der optimalen CO₂ (R-744)-Technologie führen die deutlich geringere Energieeffizienz und die erhöhte Systemkomplexität zwangsläufig dazu, dass die anfänglichen Anschaffungs- und Installationskosten (CAPEX) und die laufenden Wartungskosten für CO₂ erheblich höher sind als bei R-404A oder anderen Alternativen mit sehr geringem Treibhauspotenzial (GWP) wie Opteon™ XL, ganz zu schweigen von den möglicherweise versteckten Kosten durch eine geringere Anlagenzuverlässigkeit.

Opteon™ XL Kältemittel besitzen nicht nur die niedrigsten Gesamtemissionen, sie bieten auch die niedrigsten Anschaffungs- bzw. Installationskosten (CAPEX, bis 11 %), niedrigsten Wartungskosten (bis 15 %) und einen bis zu 15 % niedrigeren Energieverbrauch als die optimale CO₂-Technologie.



Egal ob Sevilla oder Leicester, Opteon™XL Kältemittel besitzen überall die geringsten Gesamtemissionen und die niedrigsten Lebenszykluskosten in Märkten mit einer Verkaufsfläche von 300 m² bis 2.000 m².



Es gibt zweifellos Verbesserungspotenzial im Vergleich zu CO₂-Technologien, und Opteon™XL bietet die Lösung.



Vergleichbare Kälteleistung



Höhere Energieeffizienz



Geringere Gesamtbetriebskosten



Vergleichbare Anlagenverfügbarkeit (Risikominimierung für den Handel)



Ähnlich einfache Installation und Wartung

Wählen Sie Opteon™XL Kältemittel, warum etwas anderes verwenden?

Die hierin gemachten Angaben und Empfehlungen werden kostenlos zur Verfügung gestellt und erfolgen auf der Grundlage der Chemours vorliegenden Informationen. Chemours übernimmt keine Gewährleistung oder Haftung, sei es ausdrücklich oder stillschweigend, für die gemachten Angaben oder Empfehlungen und deren mögliche spätere Verwendung. Die zur Verfügung gestellten Informationen sind nicht als Gewährung einer Lizenz oder als Empfehlung zur Verletzung von Patenten oder Schutzrechten Dritter zu betrachten. ©2020 The Chemours Company FC, LLC. Opteon™ und damit verbundene Logos sind markenrechtlich geschützt für The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ und das Chemours Logo sind markenrechtlich oder urheberrechtlich geschützt für The Chemours Company.