

# CO<sub>2</sub>: Die unbequeme Wahrheit

CO<sub>2</sub> (R-744)-Kälteanlagen waren bislang in der EU die bevorzugte Low-GWP-Lösung in der EU – allerdings zu relativ hohen Kosten. Nun stehen kostengünstigere und langfristig nachhaltige Technologien zur Verfügung, z. B. auf Basis der Opteon™XL Kältemittel mit sehr geringem GWP.



Im Vergleich zu R-404A schien die Verwendung von CO<sub>2</sub> (R-477)-Technologien zur Verringerung der Gesamtemissionen eine effektive, wenn auch teure Lösung. Da nun aber kostengünstigere und langfristig nachhaltige Technologien, z. B. Opteon™ XL, zur Verfügung stehen, was spricht dann doch für CO<sub>2</sub>?

## Opteon™XL kann die Lebenszykluskosten Ihrer Kälteanlage signifikant senken.

Die geringe Energieeffizienz von CO<sub>2</sub> (R-477), die sich auch durch ein verbessertes Anlagendesign wie Parallelverdichtung oder Ejektortechnologie nicht signifikant verbessern lässt, bedeutet einen höheren Energieverbrauch und letztendlich höhere Stromkosten.

Darüber hinaus bedeutet die höhere Komplexität von CO<sub>2</sub>-Systemen erheblich höhere Anschaffungs- und Installationskosten (CAPEX) sowie höhere Wartungskosten als bei R-404A oder anderen Alternativen mit sehr geringem GWP wie Opteon™ XL. Dazu kommen möglicherweise verdeckte Kosten durch eine geringere Anlagenzuverlässigkeit.



Niedrigste über 10 Jahre kumulierte Lebenszykluskosten mit Opteon™XL Kältemitteln

## Egal, ob Sevilla oder Leicester, Opteon™XL Kältemittel besitzen überall die geringsten Lebenszykluskosten in Märkten mit einer Verkaufsfläche von 300 m<sup>2</sup> bis 2.000 m<sup>2</sup>.

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 CO<sub>2</sub> (R-477)-Technologie.

## Es gibt zweifellos Verbesserungspotenzial im Vergleich zu CO<sub>2</sub>-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.