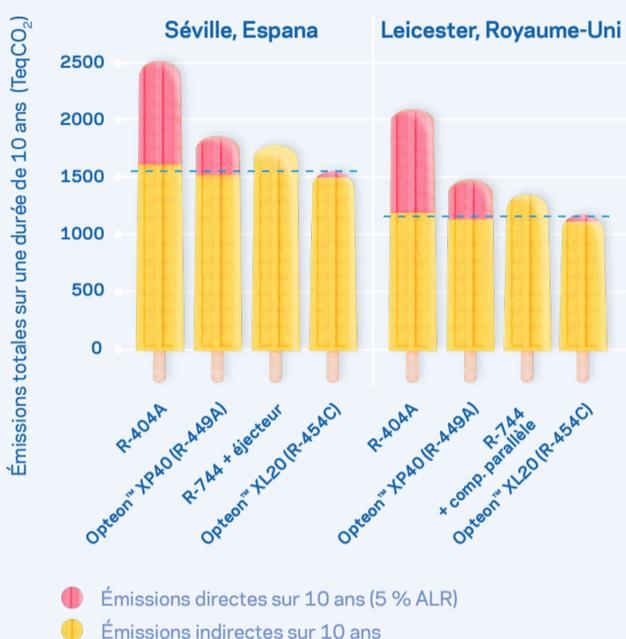


CO₂ : La vérité qui dérange

Des doutes ont récemment été émis quant aux propriétés « vertes » du CO₂ (R-744) en raison de sa faible efficacité énergétique. Il existe désormais des technologies plus efficaces et durables à long terme pour les systèmes de réfrigération de vente au détail, notamment les solutions à très faible PRG Opteon™XL.



Le règlement F-Gaz de l'UE se concentre cependant avant tout sur le faible PRG et non sur le coût. Le CO₂ (R-744) semblait, dès lors, être une bonne solution... **Mais est-ce vraiment le cas ?**



Opteon™XL réduit considérablement la contribution aux émissions directes et indirectes.

Le faible PRG du CO₂ (R-744) a masqué sa faible efficacité énergétique intrinsèque, même en cas d'utilisation de concepts de système améliorés comme la compression parallèle et l'éjecteur.

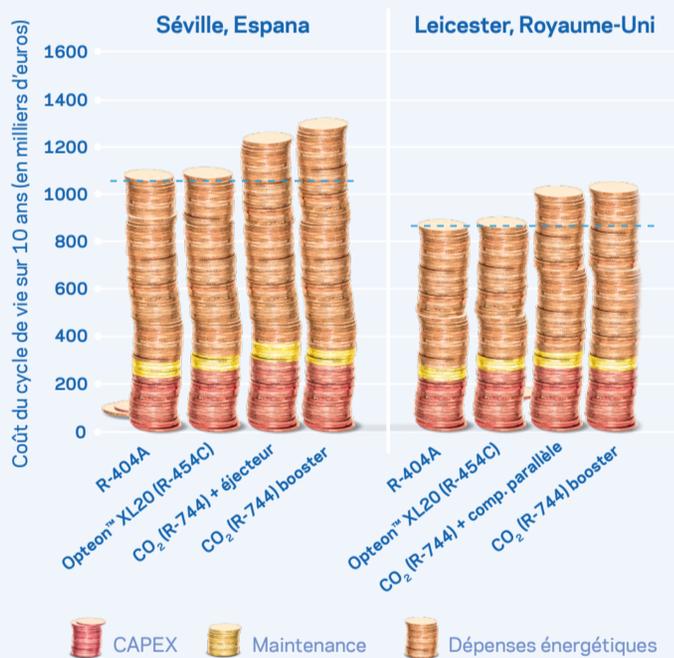
Bien que le CO₂ atteigne l'objectif premier de réduction des émissions totales en dessous des valeurs du R-404A, en dehors des performances de refroidissement équivalentes, le CO₂ ne répond pas vraiment aux critères des détaillants, tels que la facilité d'utilisation, l'efficacité énergétique et la fiabilité.

Associé aux performances énergétiques améliorées des réfrigérants Opteon™ XL, le faible PRG assure des émissions totales de 12 à 13 % inférieures à celles de la technologie optimale R-744.

Opteon™XL réduit considérablement le coût du cycle de vie de votre système de réfrigération.

Même en utilisant une technologie au CO₂ (R-744) optimale, la faible efficacité énergétique et la complexité accrue du système entraînent inévitablement un CAPEX initial et des coûts permanents de maintenance du CO₂ plus élevés que ceux d'un R-404A ou d'alternatives à très faible PRG comme Opteon™ XL, sans parler du risque de coûts cachés dus au manque de fiabilité du système.

Outre les émissions totales les plus faibles, les réfrigérants Opteon™ XL présentent le CAPEX le plus faible (jusqu'à 11 %) et les coûts de maintenance les plus bas (jusqu'à 15 %) ainsi qu'une consommation énergétique jusqu'à 15 % inférieure par rapport à la technologie au CO₂ optimale.



De Séville à Leicester, les réfrigérants Opteon™XL affichent systématiquement les émissions totales les plus faibles et le moindre coût de cycle de vie pour les magasins ayant une surface de vente de 300 à 2 000 m².



Il y a clairement moyen de faire mieux que les technologies au CO₂, et Opteon™XL fournit la solution.



L'adéquation des performances frigorifiques.



Le dépassement des performances énergétiques.



L'amélioration du coût total de possession.



L'adéquation du temps de fonctionnement du système (qui minimise le risque pour le commerce).



L'adéquation de la facilité d'installation et de maintenance.

Pourquoi choisir autre chose que les réfrigérants Opteon™XL ?

Les informations présentées dans ce document sont fournies gratuitement sur la base de données techniques que Chemours juge fiables. Chemours ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, et décline toute responsabilité en relation avec l'utilisation de ces informations. Aucun élément de ce document ne doit être considéré comme une licence d'exploitation ou comme une recommandation d'enfreindre un brevet ou une demande de brevet. ©2020 The Chemours Company FC, LLC. Opteon™ et tous les logos associés sont des marques déposées ou des droits d'auteurs de The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ et le logo Chemours sont des marques déposées de The Chemours Company.