

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.

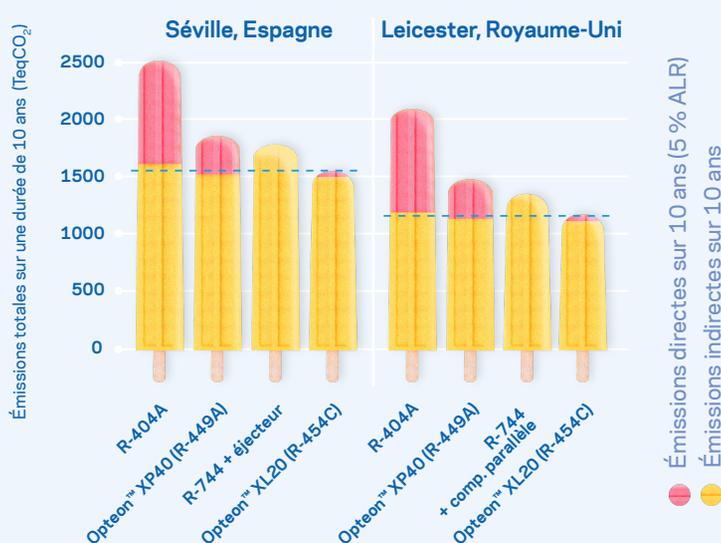


Le règlement F-Gaz de l'UE se concentre cependant avant tout sur le faible PRG et non sur le coût. Le CO₂ (R-744) semblait, dès lors, être une bonne solution... **Mais est-ce vraiment le cas ?**

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

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

Bien que le R-744 atteigne l'objectif premier de réduction des émissions totales en dessous des valeurs du R-404A, en dehors des performances de refroidissement équivalentes, le R-744 ne répond pas vraiment aux critères des détaillants, tels que **la facilité d'utilisation, l'efficacité énergétique et la fiabilité.**



Amélioration des émissions totales sur une durée de 10 ans grâce aux réfrigérants Opteon™XL

De Séville à Leicester, les réfrigérants Opteon™XL affichent systématiquement les émissions totales les plus faibles pour les magasins ayant une surface commerciale de 300 à 2000 m².

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.



Outre les émissions totales les plus faibles, les réfrigérants Opteon™ XL présentent un coût du cycle de vie sur 10 ans inférieur de 11 à 13 % à celui de la technologie optimale R-744 équivalente.

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.