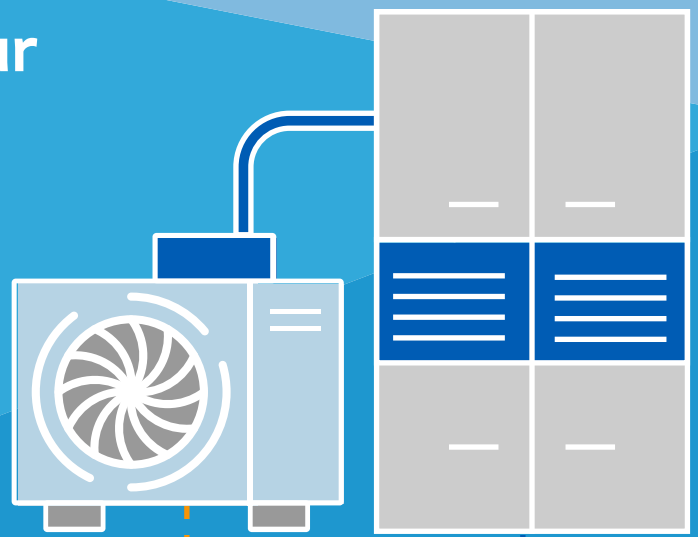


Pourquoi l'efficacité énergétique est un facteur important lors du choix d'une nouvelle solution de réfrigération

Depuis 2015, la réglementation européenne F-Gas pousse les enseignes commerciales à remplacer leurs fluides frigorigènes hydrofluorocarbones (HFC) par de nouvelles solutions à faible potentiel de réchauffement global (PRG) dans un objectif de durabilité à long terme.



Le saviez-vous?

Les émissions indirectes résultant de la consommation d'électricité des systèmes de réfrigération contribuent en réalité beaucoup plus au changement climatique que le PRG du fluide frigorigène lui-même,* ce qui rend l'efficacité énergétique un facteur essentiel lors du choix d'une solution à faible PRG.

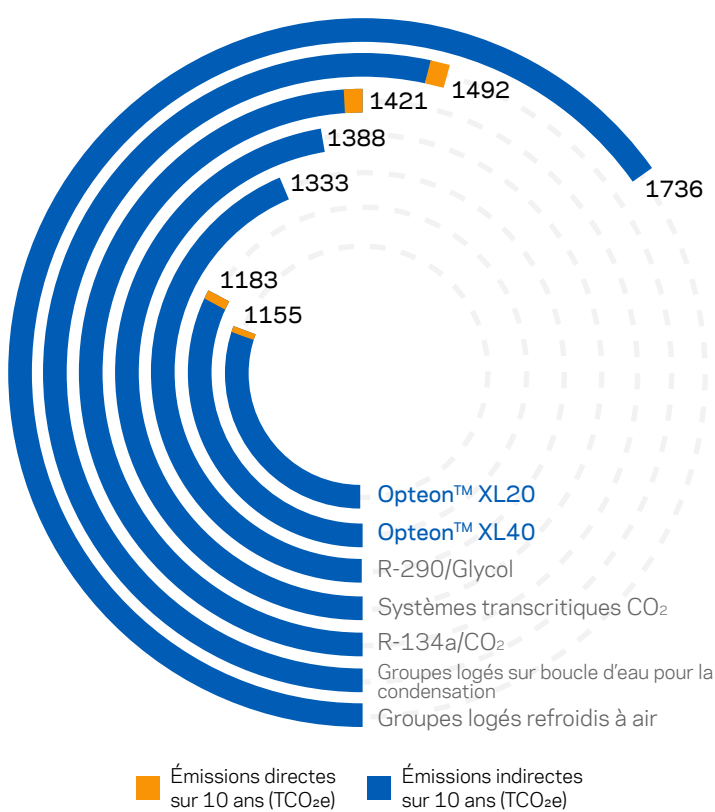


Émissions directes
Potentiel de réchauffement global (PRG)



Émissions indirectes
Performance du système, efficacité énergétique

Total des émissions sur 10 ans pour diverses technologies de réfrigération



Données d'un supermarché de taille standard à Leicester, Royaume-Uni (surface de vente d'environ 2000 m² avec des charges nominales de 160 kW en moyenne température/30 kW en basse température). Les données pour Séville (Espagne) sont disponibles également dans le livre blanc.



Petit magasin

<300 m²



Supérette



Magasin discount



Supermarché



Hypermarché

>2 000 m²

Pour des enseignes de 300 à 2 000 m², situées entre Leicester (Royaume-Uni) et Séville (Espagne), les fluides frigorigènes HFO Opteon™ XL offrent des émissions totales qui sont:

Jusqu'à 20% MOINS ÉLEVÉES

que celles d'un système à dioxyde de carbone (CO₂)

15% INFÉRIEURES

à celles d'un système au propane (R-290/Glycol)

Lors du choix d'une nouvelle technologie de réfrigération, les émissions totales - y compris directes/PRG et indirectes/l'efficacité énergétique - doivent être considérées. Les fluides frigorigènes d'hydrofluoro-oléfine (HFO) A2L Opteon™ XL de Chemours constituent la solution idéale à long terme pour maximiser les avantages environnementaux et économiques.

Les fluides frigorigènes Opteon™ XL par rapport aux actuels frigorigènes HFC :

Performances de refroidissement équivalentes
Efficacité énergétique supérieure
Potentiel de réchauffement global inférieur
Installation et maintenance similaires
Durabilité à long terme et conforme à la réglementation

Les fluides frigorigènes Opteon™ XL comparés à d'autres solutions de remplacement à faible PRG :

Efficacité énergétique supérieure
Moins d'émissions totales
Coût du cycle de vie inférieur
Inflammabilité inférieure à celle des hydrocarbures
Pression de service inférieure à celle du CO ₂



Voyez-en la preuve par vous-même. Découvrez l'étude indépendante sur la comparaison pour des supermarchés de surfaces petite et standard menée par Wave Refrigeration dans notre nouveau livre blanc, **La voie à suivre pour réduire les émissions responsables du changement climatique causées par des applications de réfrigération commerciale.**



Opteon™

*Pour calculer les émissions indirectes de chaque technologie, la consommation d'énergie a été convertie en l'équivalent d'émissions de CO₂ utilisant les valeurs du facteur d'émission de CO₂ en eq. kgCO₂/kWh. Pour les réfrigérants ayant un PRG supérieur à 10, les émissions directes ont été calculées en prenant des hypothèses, charge du système de réfrigération avec un taux annuel de fuite pour chaque technologie.