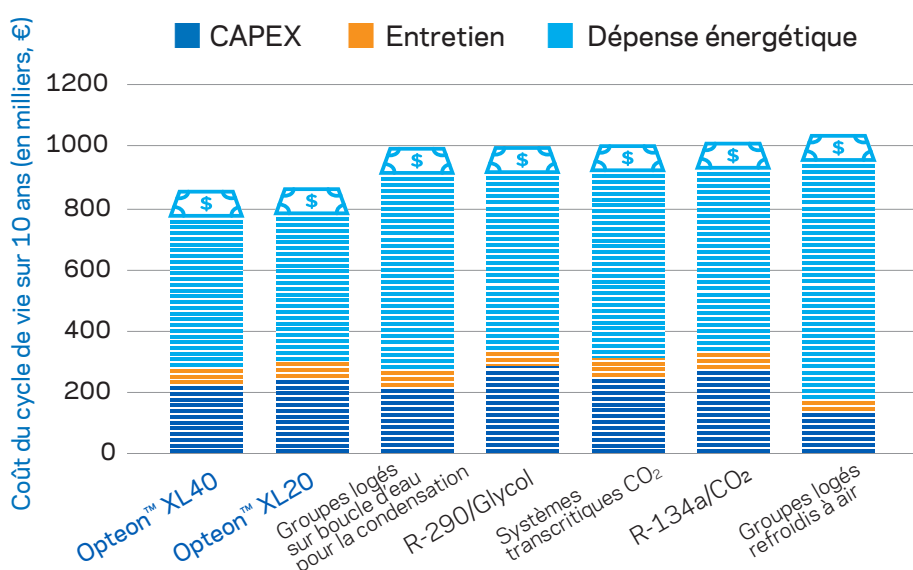


Le passage à une réfrigération à faible PRG ne doit pas nécessairement être plus onéreux

Alors que les détaillants commencent à évaluer de nouvelles options de fluides frigorigènes à faible PRG pour rester conformes à la réglementation européenne F-Gas, il est important de s'interroger sur les coûts supplémentaires liés au remplacement des systèmes hydrofluorocarbones (HFC) existants par des solutions plus durables et à long terme.

Au moment d'effectuer la transition et afin de déterminer la solution de remplacement à faible potentiel de réchauffement global (PRG) la plus rentable, il est important de réfléchir au-delà des dépenses initiales pour prendre en compte le coût total du cycle de vie (CCV).



Données provenant d'un supermarché de taille standard à Leicester, au Royaume-Uni (~ 2 000 m² de surface de vente avec des charges nominales de 1,60 kW en moyenne température/30 kW en basse température). Les données pour Séville (Espagne) sont disponibles également dans le livre blanc.

Coût totaux

Les CAPEX et OPEX doivent être évalués pour bien comprendre les coûts de réfrigération sur le long terme.

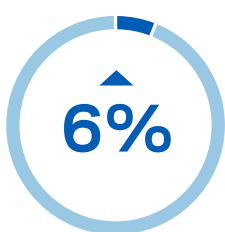


Dépenses d'investissement (CAPEX)
coût initial d'achat et d'installation



Dépenses d'exploitation (OPEX)
coût de maintenance et énergétique en cours

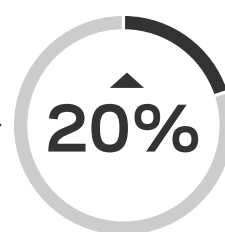
Avec des émissions totales plus faibles ainsi qu'un CCV relativement bas, les fluides frigorigènes d'hydrofluoro-oléfine (HFO) Opteon™ XL de Chemours offrent une solution idéale à long terme pour répondre aux exigences réglementaires et ce sans compromettre les performances. Bien qu'ils soient similaires aux systèmes HFC/HFO actuels, ils surpassent nettement les systèmes alternatifs.



Les fluides frigorigènes HFO Opteon™ XL sont le bon choix pour la plupart des enseignes, avec une augmentation moyenne du CCV de seulement 5 à 6% par rapport à la technologie en place.



Surface des magasins : 300-2 000 m²



Des alternatives telles que le dioxyde de carbone (CO₂) et les hydrocarbures (R-290) peuvent entraîner une augmentation moyenne des coûts de plus de 20% !

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

- Moins d'émissions totales
- Coût du cycle de vie inférieur
- Inflammabilité inférieure à celle des hydrocarbures
- Pression de service inférieure à celle du CO₂
- Efficacité énergétique supérieure



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™