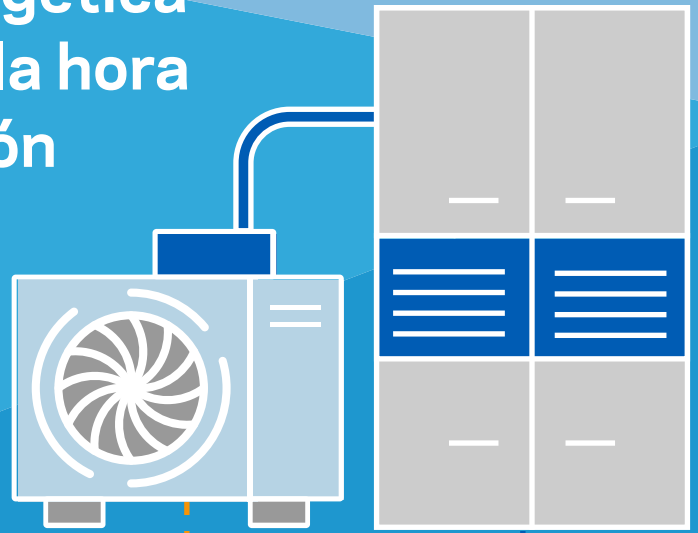


¿Por qué la eficiencia energética es un factor importante a la hora de elegir una nueva solución refrigerante?

Desde 2015, el Reglamento Europeo F-Gas ha presionado a los usuarios para que reemplacen los refrigerantes hidrofluorocarburo (HFC) por nuevas alternativas de menor Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA) que sean más sostenibles a largo plazo.



¿Sabías esto?

Las emisiones indirectas producidas como resultado del consumo de electricidad por sus sistemas de refrigeración también contribuyen negativamente sobre los efectos del cambio climático. Incluso más que el refrigerante en sí mismo. A raíz de esto, la eficiencia energética se posiciona como factor vital al seleccionar una solución de bajo PCA.

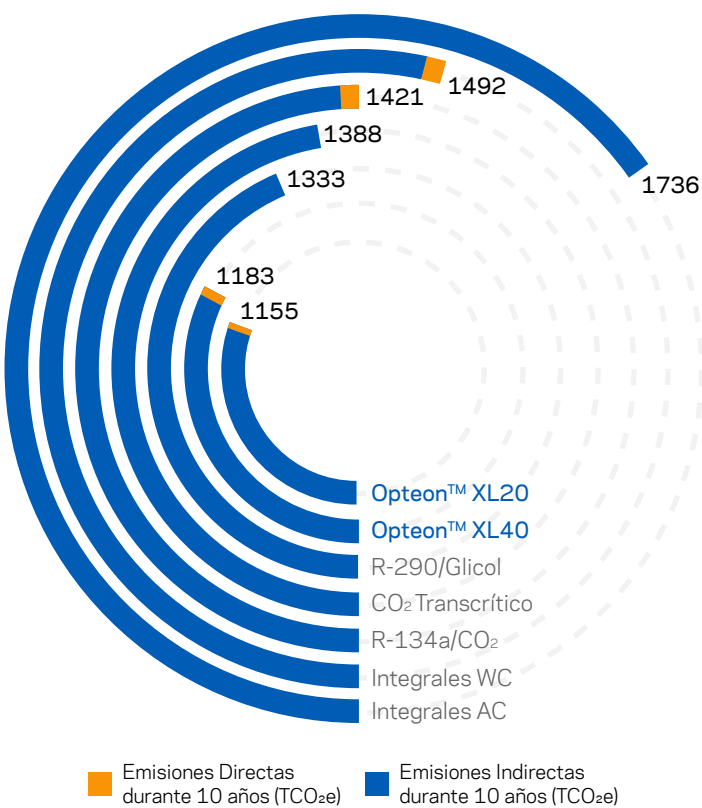


Emisiones directas
Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA)

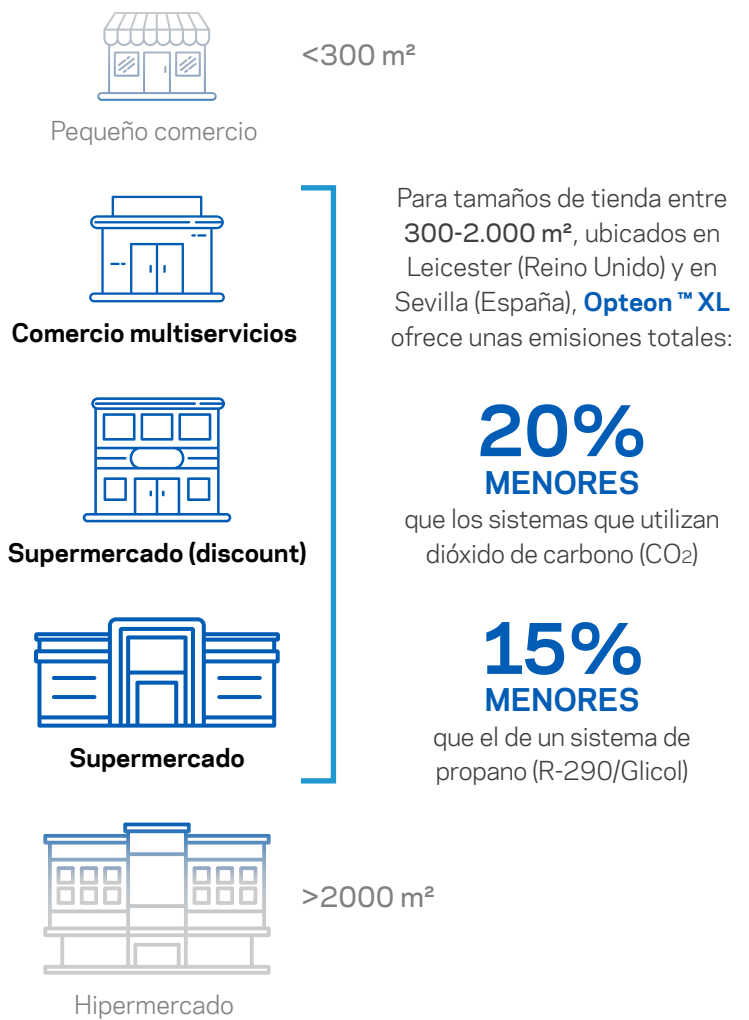


Emisiones indirectas
Rendimiento del sistema, eficiencia energética.

Emisiones Totales Durante 10 Años en Varias Tecnologías de Refrigeración



Datos obtenidos de un supermercado de tamaño estándar en Leicester, Reino Unido (~ 2000 m²) con cargas de diseño de 160kW a temperatura media/ 30kW a baja temperatura. Los datos de Sevilla (España) también están disponibles en el informe.



A la hora de elegir un sistema de refrigeración basándonos en el impacto climático que produce, tanto los factores directos (PCA) como los indirectos (eficiencia energética), deben ser especialmente tenidos en cuenta. Los refrigerantes hidrofluoro-olefinas (HFO) **Opteon™ XL A2L** de Chemours son la solución ideal a largo plazo para maximizar los beneficios ambientales y económicos.

Refrigerantes Opteon™ XL comparados con los actuales refrigerantes HFC

Misma potencia de refrigeración
Eficiencia energética superior
Menor Potencial de Calentamiento Atmosférico
Facilidad de mantenimiento e instalación similar
Cumple con las regulaciones y es sostenible a largo plazo

Refrigerantes Opteon™ XL comparados con otras alternativas de bajo PCA

Eficiencia energética superior
Emisiones totales más bajas
Menor coste de ciclo de vida
Menor inflamabilidad que los hidrocarburos
Menor presión operacional que el CO ₂



Para comprobarlo, dispone de más información sobre el estudio comparativo independiente para supermercados pequeños y estándar llevado a cabo por Wave Refrigeration en nuestro nuevo Libro Blanco: **"El camino para reducir las emisiones de las aplicaciones de refrigeración comercial ante el cambio climático"**.



Opteon™

*Para calcular las emisiones indirectas emitidas por cada tecnología, las cifras de consumo de energía se transformaron a emisiones equivalentes de CO₂ utilizando el Factor CO₂ en kgCO₂ e/kWh. Para los refrigerantes con un PCA > 10, las emisiones directas se calcularon utilizando la carga del sistema refrigerante con un índice anual de pérdida para cada tecnología.