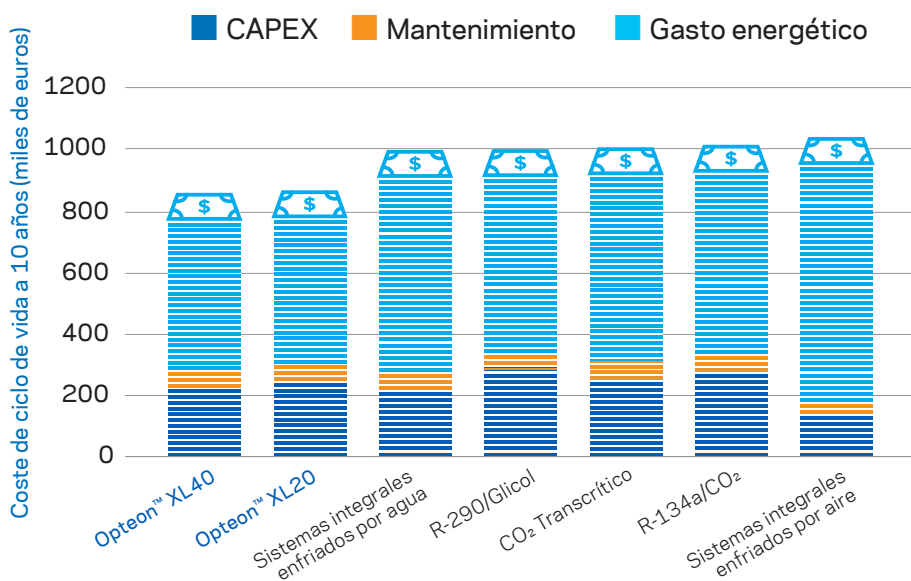


# Cambiar a una solución refrigerante de bajo PCA no tiene por qué ser más caro

A medida que los comercios minoristas comienzan a evaluar otras opciones de refrigeración que cumplan con la reglamentación europea sobre el F-Gas, aparecen nuevas preguntas sobre el aumento del coste total, resultado del reemplazo de los sistemas hidrofluorocarburo (HFC) existentes por soluciones más sostenibles a largo plazo.

A la hora de hacer el cambio, es importante pensar más allá de los gastos iniciales y considerar también el coste de ciclo de vida (CCV) total para determinar cuál es la alternativa más rentable con menor potencial de calentamiento atmosférico (PCA).



Datos extraídos de un supermercado de tamaño estándar en Leicester, Reino Unido. (~2000 m<sup>2</sup> de área de ventas con diseño de carga de 160 kW a temperatura media/ 30 kW a temperatura baja). Los datos de Sevilla (España) también están disponibles en el informe.

## Coste total

Tanto CAPEX como OPEX deben ser evaluados para comprender completamente, y a largo plazo, el coste de refrigeración.



### Gastos en capital (CAPEX)

coste inicial de compra e instalación



### Gasto operativo (OPEX)

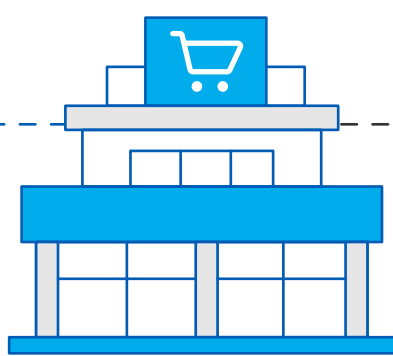
coste de mantenimiento y energía en curso

Con las emisiones y el CCV más bajo que cualquier otro sistema alternativo, los refrigerantes hidrofluoro-olefinas (HFO) **Opteon™ XL** de Chemours se posicionan como la solución refrigerante ideal para cumplir, a largo plazo, con los requisitos reglamentarios europeos sin tener que sacrificar el rendimiento y superando así a otros sistemas HFC/ HFO similares.

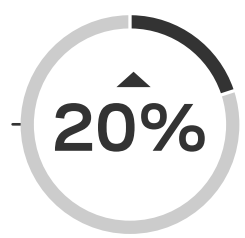


### Los refrigerantes HFO Opteon™ XL

son la elección correcta para la mayoría de los comercios minoristas, con un aumento promedio del CCV del 5-6% sobre la tecnología actual.



Tamaño del comercio: 300 - 2000 m<sup>2</sup>



Alternativas como el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y los hidrocarburos (R-290) pueden dar lugar al aumento del coste medio en un 20%

### Los refrigerantes Opteon™ XL comparados con las actuales tecnologías refrigerantes HFC.

Mismo rendimiento de enfriamiento
Eficiencia energética superior
Menor Potencial de Calentamiento Atmosférico
Facilidad de instalación y mantenimiento similar
Más sostenible y conforme a las regulaciones

### Los refrigerantes Opteon™ XL comparados con otras tecnologías refrigerantes alternativas de bajo PCA.

Menor cantidad de emisiones totales
Menor coste de ciclo de vida
Menor inflamabilidad que los hidrocarburos
Presión de funcionamiento menor que el CO <sub>2</sub>
Eficiencia energética superior



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"**.

