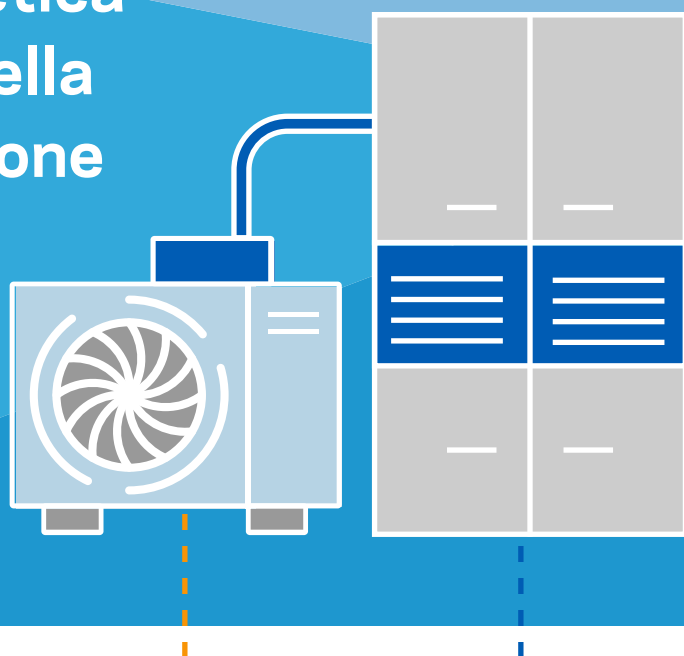


# Perché l'efficienza energetica è un fattore importante nella scelta di una nuova soluzione refrigerante

Dal 2015, il regolamento europeo F-Gas spinge i retailers a sostituire i refrigeranti idrofluorocarburi (HFC) con nuove alternative che presentino un Potenziale di riscaldamento globale (GWP) inferiore per una sostenibilità a lungo termine.



## Lo sapevate?

Le emissioni indirette generate dall'assorbimento energetico dei sistemi di refrigerazione contribuiscono in maniera molto superiore ai cambiamenti climatici rispetto al GWP del refrigerante stesso.\* Ciò rende l'efficienza energetica un elemento essenziale nella scelta di una soluzione a basso GWP.



### Emissioni dirette

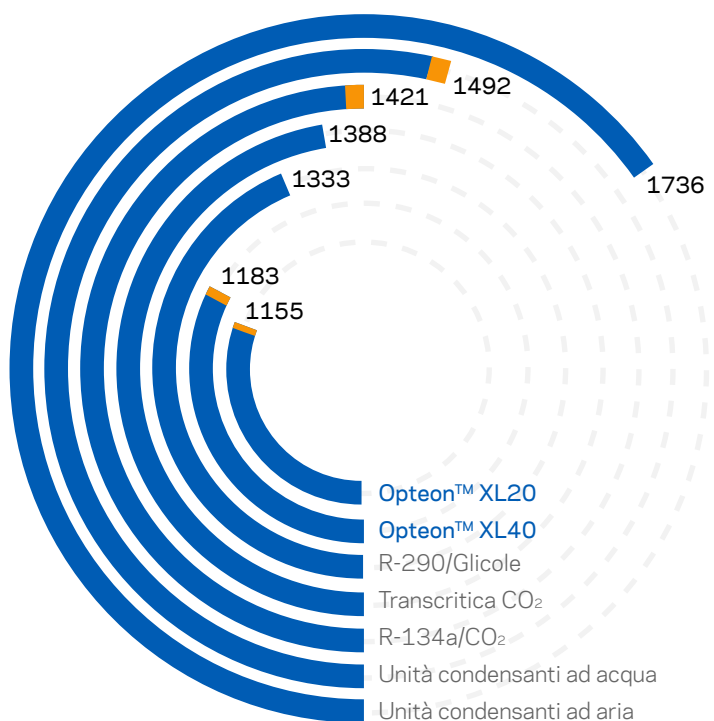
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)



### Emissioni indirette

Prestazioni del sistema, efficienza energetica

## Emissioni totali nell'arco di 10 anni per varie tecnologie di refrigerazione



■ Emissioni dirette (TCO<sub>2e</sub>) a 10 anni ■ Emissioni indirette (TCO<sub>2e</sub>) a 10 anni

Dati provenienti da un supermercato di dimensioni standard a Leicester, Regno Unito (superficie di vendita di circa 2.000 mq e carichi di 160kW per la Media Temperatura/30kW per la Bassa Temperatura. I dati per Siviglia (Spagna) sono disponibili anche nel white paper.



Negozio

<300 mq



Minimarket



Negozio discount



Supermercato



Ipermercato

>2,000 mq

Per i negozi con superficie da 300 a 2.000 mq, situati tra Leicester (Regno Unito) e Siviglia (Spagna), i refrigeranti HFO Opteon™ XL presentano emissioni totali fino al:

**20%  
INFERIORI**

rispetto a quelle di un sistema funzionante con anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

**15%  
INFERIORI**

rispetto a un sistema con propano (R-290/Glicole)

**Nella scelta delle future tecnologie per la refrigerazione, le emissioni totali - sia dirette dovute al GWP che indirette dovute all'efficienza energetica - sono il primo elemento da prendere in considerazione nell'ottica dell'impatto sul cambiamento climatico. I refrigeranti idrofluoro-olefine (HFO) A2L Opteon™ XL di Chemours rappresentano una soluzione a lungo termine per massimizzare i benefici ambientali ed economici.**

### I refrigeranti Opteon™ XL rispetto agli attuali refrigeranti HFC:

Prestazioni di raffreddamento equivalenti

Efficienza energetica superiore

Potenziale di riscaldamento globale inferiore

Facilità di installazione e manutenzione similari

Sostenibilità a lungo termine e conformità alle normative

### I refrigeranti Opteon™ XL rispetto ad altre alternative a basso GWP:

Efficienza energetica superiore

Minori emissioni totali

Minore costo del ciclo di vita

Minore infiammabilità rispetto agli idrocarburi

Pressione di esercizio inferiore rispetto alla CO<sub>2</sub>



Scopri perchè. Leggi lo studio comparativo indipendente per i supermercati di dimensioni piccole e standard condotto da Wave Refrigeration nel nostro white paper **Il cammino verso la riduzione delle emissioni responsabili del cambiamento climatico generate dai sistemi di refrigerazione commerciale.**



**Opteon™**

\*Per calcolare le emissioni indirette di ciascuna tecnologia, i dati sul consumo di energia sono stati in seguito convertiti in emissioni equivalenti di CO<sub>2</sub> utilizzando i valori del fattore CO<sub>2</sub> in kgCO<sub>2e</sub>/kWh. Per i refrigeranti con un GWP > 10, le emissioni dirette sono state calcolate utilizzando la carica del sistema refrigerante con un tasso di perdita annuale per ciascuna tecnologia.