

# **PASSAGGIO AI REFRIGERANTI ALTERNATIVI: IMPATTO SU IMPIANTI NUOVI ED ESISTENTI**

**Felix Flohr | Technical Service Manager | Daikin Chemical Europe**

*Una soluzione efficiente e competitiva con un basso GWP in sostituzione del R404A / R507 nelle applicazioni MT e BT*

Il regolamento F-gas e la riduzione programmata delle quote riferite alle CO<sub>2</sub> equivalenti, porteranno inevitabilmente a una crescente pressione sui prezzi per ogni tonnellata di CO<sub>2</sub> richiesta dal mercato dell'UE. È quindi essenziale che i proprietari di impianti e gli operatori raggiungano i livelli GWP più bassi per un refrigerante di classe A1 nei loro impianti della refrigerazione commerciale. Qualsiasi refrigerante con un GWP superiore a 1500 vedrà aumentare rapidamente la pressione sui costi e potrebbe persino richiedere un secondo retrofit per abbassare i GWP in modo da soddisfare il programma F-gas di riduzione.

Creard R407H è un refrigerante classificato A1 con un GWP <1500

Creard R407H è una miscela di R32 / R125 / R134a. È stato sviluppato appositamente per consentire una conversione a basso costo dei sistemi R404A e R507 senza la necessità dei costosi componenti HFO. Nella maggior parte dei casi, R407H può essere utilizzato senza modifiche importanti nei sistemi esistenti con R404A / R507.

R407H può essere considerato una soluzione "drop-in" per molti sistemi. Gli studi hanno dimostrato che R407H ha un COP migliore rispetto ad altri refrigeranti alternativi a base di HFO / HFC e una migliore capacità di raffreddamento del R404A.

---

*A low GWP and Low-Cost service solution for R404A/507 in MT and LT applications*

the F-gas cap and phasedown schedule for CO<sub>2</sub> equivalent quota will inevitably put increasing pricing pressure on each tonne of CO<sub>2</sub> required by the EU market. It is therefore essential that plant owners and operators get to the lowest GWP levels for an A1 refrigerant in their commercial refrigeration installations. Any refrigerant with a GWP greater than 1500 will see rapidly increasing cost pressure and may even require a second retrofit to lower GWPs in order to meet the cap and phasedown schedule.

Creard R407H is an A1 classified refrigerant with a GWP <1500

Creard R407H is a mixture of R32 / R125 / R134a. It has been specially developed to enable a low-cost conversion of R404A and R507 systems without the need for expensive HFO components.

In most cases, R407H can be used without major changes to existing R404A / R507 systems. R407H can be considered a "drop in" solution for many systems. Studies have shown that R407H has an improved COP vs other HFO/HFC based replacement refrigerants and better cooling capacity than R404A.