

Messa al Bando del refrigerante R22

I membri dell'ASERCOM hanno discusso la messa al bando del refrigerante R22 e sono addivenuti al seguente giudizio:

La normativa EU2037/2000 proibisce gradualmente l'uso di refrigeranti tipo HCFC. Refrigeranti HCFC di prima produzione sono già stati banditi, ed infine dal 1.1.2015 saranno banditi anche i refrigeranti HCFC riciclati (completa messa al bando in EU).

La completa messa al bando dei refrigeranti HCFC conduce ai seguenti scenari:

- Impianti in essere: fino a quando possono durare
- Drop-in: sostituzione del refrigerante senza la necessità di importanti modifiche all'impianto (come ad esempio il cambio olio)
- Retrofit: attivo adattamento dell'impianto ai nuovi sostituti dell'R22, ad esempio cambio dell'olio e ristrutturazione generale dell'impianto
- Nuove installazioni: per mezzo di refrigeranti a basso impatto ambientale come CO₂, idrocarburi e ammoniaca

Mentre gli impianti commerciali possono lavorare con refrigeranti tipo drop-in, la scelta della soluzione da adottare per la maggior parte degli impianti industriali porterà a soluzioni da valutarsi caso per caso a seconda delle considerazioni sotto elencate:

- Tecniche: complessità dell'impianto, tipo di compressore, tipo di evaporazione, capacità, gestione dell'olio, tenute, pressioni di esercizio, perdite di pressione, controlli
- Commerciali: vita residua dell'impianto, costi operativi, costi di installazione, tempi di fermo
- Sicurezza e ambiente: standard di sicurezza, legislatura nazionale, tossicità, infiammabilità, GWP, ODP, TEWI
- Legislative: categoria PED, omologazioni, documentazione, durata sul mercato incerta di alcuni refrigeranti di nuova generazione

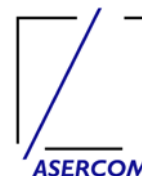
I fattori sopra elencati non possono essere un elenco completo, ma solo una menzione degli aspetti più importanti.

Al momento di procedere al drop-in o retrofit dell'impianto sarà inoltre necessaria una ulteriore e più approfondita analisi dei nuovi refrigeranti, relativamente ai requisiti peculiari, al fine di evitare problemi inaspettati. In questo caso è fortemente raccomandato di tenersi in contatto anche con i produttori di compressori.

ASERCOM è convinta che la nuova installazione sia la soluzione da preferire per evitare problemi di efficienza, prestazioni e affidabilità.

STATEMENT

Ultimo Aggiornamento: Maggio 2011



Queste raccomandazioni sono rivolte a professionisti e a costruttori / installatori di sistemi per la refrigerazione industriale, commerciale e domestica. Sono state redatte sulla base di ciò che *ASERCOM* ritiene di poter dichiarare in base alla sua conoscenza tecnica scientifica nel momento in cui sono state redatte, tuttavia, *ASERCOM* e le relative aziende che compongono *ASERCOM*, non possono accettare alcuna responsabilità ed in particolare, non possono assumere alcuna responsabilità per ogni misura - atti od omissioni – approntati sulla base di queste raccomandazioni
