

F-GAS: PHASE-DOWN E RUOLO DELLE ASSOCIAZIONI DEL SETTORE

Francesco Scuderi - Eurovent

1. Introduzione

Il Regolamento UE sui gas fluorurati è la legislazione dell'Unione europea per il controllo degli F-Gas, per limitare la quantità di gas fluorurati venduti nell'UE a partire dal 2015, per vietare l'uso di gas fluorurati in molti tipi di apparecchiature in cui alternative meno dannose sono ampiamente disponibili e per prevenire le loro emissioni.

Il regolamento rappresenta una vera e propria pietra miliare nella riduzione delle emissioni dannose degli HFC.

1.1. Quota F-Gas

La quota F-Gas determina gli importi ammissibili di HFC che possono essere immessi sul mercato dell'UE:

- 93% (2016),
- 63% (2018),
- 45% (2021)
- 21% (2030)

L'industria europea dell'HVACR ha affrontato con successo il passo più difficile nella fase di riduzione graduale degli HFC (2017-2018), e ora affronterà le nuove sfide derivanti dai prossimi divieti. I produttori di HVACR hanno le loro unità di ricerca e sviluppo che lavorano molto duramente al fine di essere pronti per i divieti imminenti. Questi divieti forniranno inoltre un ulteriore impulso allo sviluppo di nuovi prodotti: nuovi prodotti pronti per l'F-Gas.

2. Posizione della Commissione UE

La Commissione europea ha dichiarato nella sua relazione del 4 agosto 2017: "... La Commissione non ritiene pertanto necessario modificare la disposizione di cui al punto 13 dell'allegato III del regolamento (UE) n. 517/2014 ...". Da una parte questa affermazione mostra che gli obiettivi di F-Gas sono realizzabili, d'altra parte ha un forte impatto sull'industria HVACR che deve affrontare molte sfide.

3. Sfide

3.1 Refrigeranti: disponibilità e prezzo

La progressiva riduzione dell'HFC da immettere sul mercato ha segnato, nel Q1-Q2 / 2018, un serio aumento del prezzo degli HFC disponibili e, allo stesso tempo, una grave diminuzione della loro disponibilità.

L'immagine qui sotto mostra l'andamento del prezzo dei refrigeranti dal 2014 fino al quarto trimestre del 2018.

Secondo l'ultimo rapporto di Öko-Recherche (aprile 2019) si può concludere che le indicazioni per la disponibilità limitata di refrigeranti sono state significativamente ridotte verso la fine del 2018 e le possibili ragioni delle riduzioni di prezzo dai valori massimi nel Q1-Q2 / 2018 includono diminuzione della domanda da parte degli utenti finali, stoccaggio precedente, possibile commercio illegale e grande quantità di refrigeranti, poiché molti detentori di quote volevano cedere quote residue prima della fine dell'anno.

3.2 Refrigeranti: infiammabilità e standard di sicurezza

Quando ci si sposta verso refrigeranti GWP inferiori, per alcune applicazioni saranno necessari fluidi infiammabili, ma è necessario sottolineare che quanto più basso è il GWP tanto più è probabile che il refrigerante sia infiammabile.

Per risolvere il problema dell'infiammabilità, la CE ha emesso nel novembre 2017 una richiesta di standardizzazione al CEN / CENELEC riguardante l'uso di refrigeranti infiammabili nelle apparecchiature di refrigerazione, condizionamento dell'aria e pompe di calore. Il CEN TC182 / WG12 sta seguendo questa richiesta e sta lavorando duramente su di esso. Ciò dovrebbe portare alla finalizzazione di un chiaro documento tecnico che illustri come gestire i refrigeranti infiammabili in modo sicuro e sostenibile. Va sottolineato che non è evidente che i regolamenti edilizi nazionali, accetteranno rapidamente l'uso di refrigeranti infiammabili.

Eurovent, in qualità di CEN / CENELEC liaison organisation, partecipa attivamente e monitora le attività del CEN TC182 / WG12. Ciò al fine di consentire il miglior scambio tra produttori di HVACR, esperti di HVACR e responsabili politici.

3.3 Conformità F-Gas di tecnologie / componenti

In base ai requisiti dettati dalla F-Gas, i produttori di HVACR stanno lavorando duramente verso soluzioni sostenibili; importanti sforzi e investimenti in R&D sono già in atto, l'intera industria HVACR (produttori di apparecchiature e componenti, produttori di refrigeranti) sta lavorando per soluzioni a medio-lungo termine.

4. Ruolo delle associazioni industriali

Eurovent non rappresenta i produttori di refrigeranti, Eurovent rappresenta gli utenti dei refrigeranti (produttori di HVACR). Questo assegna a Eurovent un ruolo e compiti chiari e specifici.

Il ruolo di Eurovent è:

- Supportare i policy maker nella definizione della visione futura
- Partecipare ai comitati di standardizzazione sui problemi di infiammabilità
- Rendere i produttori consapevoli delle prossime fasi di riduzione graduale
- Educare i produttori verso soluzioni a medio-lungo termine
- Sensibilizzare sul regolamento F-gas e il suo impatto

Il ruolo di Eurovent non è:

- Per supportare una scelta specifica di refrigerante
- Elaborare / suggerire le strategie del settore in termini di nuove soluzioni conformi a F-gas

4.1 F-Gas: come preparare l'industria Europea e renderla consapevole delle relative conseguenze / sfide

Eurovent ha lavorato molto duramente per rendere i produttori europei consapevoli dei requisiti e delle sfide derivanti dai regolamenti EU sui gas fluorurati.

È stato istituito un sottocomitato tecnico Eurovent dedicato all'argomento. All'interno di questo sottocomitato, lo staff tecnico delle associazioni nazionali Eurovent ha ampiamente approfondito l'impatto del gas fluorurati, le necessità dell'industria locale, i requisiti di sicurezza nazionali e le esigenze del settore. Ciò si è rivelato molto utile al fine di allineare gli sforzi dell'UE e di elaborare un approccio comune dell'industria Europea.

Inoltre, nel 2015 è stato firmato un memorandum d'intesa con Eurammon. Eurammon è un'iniziativa congiunta (istituita nel 1996) di aziende, istituzioni e individui che sostengono un maggiore uso di refrigeranti naturali. Ciò ha fornito e continua a fornire tutti i Product Groups Eurovent con informazioni aggiuntive e codice tecnico di buona pratica sui refrigeranti adatti a sostituire gli HFC

Eurovent ha anche condotto una vasta campagna informativa (documenti GEN) per informare sul passaggio a refrigeranti GWP bassi, sulla quota di allocazione correlata e sui lavori di standardizzazione in corso sui refrigeranti infiammabili.

Le azioni di Eurovent non sono rimaste limitate all'Europa. Il sotto capitolo Eurovent Middle East di Eurovent è particolarmente attivo nella regione del GCC. Eurovent Middle East ha organizzato diversi seminari sull'approccio Europeo della F-Gas e sull'uso di refrigeranti a

basso GWP anche nella regione del GCC. Ciò si è rivelato e continua a rivelarsi molto utile per aumentare la consapevolezza delle autorità locali, dei policy makers e dei consulenti hvacr.

5. Conclusioni

Il Regolamento UE sui gas fluorurati ha spinto la questione in avanti in tutto il mondo, la riduzione graduale degli HFC è una realtà e il ritorno al passato molto improbabile.

In questo quadro una cooperazione diretta tra tutti i soggetti coinvolti è più che fondamentale. Le associazioni del settore hanno molti compiti da svolgere ma non dovrebbero mai dimenticare la loro neutralità sia in termini di strategia industriale che in termini di tecnologie future.