

ABSTRACT OF THE PRESIDENTS' PRESENTATIONS

THE TRANSITION TO ALTERNATIVE REFRIGERANTS: THE IMPACT ON NEW AND EXISTING SYSTEMS

Roberto Saccone | President | Associazione Costruttori Sistemi di Climatizzazione – Assoclisma

Passaggio ai nuovi fluidi refrigeranti nel settore della climatizzazione: prospettive e criticità

Nell'ultimo biennio il settore della climatizzazione ha registrato un andamento economico positivo al quale si contrappongono però alcuni fattori negativi, tra cui l'inattesa difficoltà per l'intera filiera di reperire quantitativi sufficienti dei refrigeranti R410A e R134a e il loro continuo aumento dei prezzi; fattori che rischiano di avere gravi ripercussioni su investimenti e occupazione in Italia.

Segnali di difficoltà nell'applicazione del Regolamento 517/2014 arrivano anche da altre nazioni e altri attori della filiera.

Le aziende del settore della climatizzazione guardano con favore sia all'applicazione del Regolamento europeo che all'utilizzo di nuovi fluidi refrigeranti a basso GWP, ma per alcuni prodotti non è ancora disponibile una componentistica omologata per l'utilizzo dei nuovi fluidi che consenta di rispettare i parametri di efficienza obbligatori dal 1 gennaio 2018.

Per le applicazioni residenziali è in costante crescita la diffusione di apparecchiature con refrigeranti HFC a basso GWP o HFO, caratterizzati da una leggera infiammabilità (classe A2L), mentre persiste il divieto d'impiego per tutte le altre principali applicazioni richieste dal mercato.

Assoclisma ha avviato un tavolo di confronto con il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco per consentire loro di valutare l'adeguamento delle normative e le regole tecniche in alcune attività soggette a prevenzione incendi oltre che la definizione di precise linee guida relative all'installazione di sistemi di climatizzazione caricati con refrigeranti in classe A2L.

Perspectives and critical issues of the changeover to new refrigerants in the HVAC sector

In the last two years, the HVAC market has recorded a positive economic trend which is now offset by some negative factors, including the unexpected difficulties for all the stakeholders to find the necessary quantities of R410A and R134a refrigerants to satisfy the market needs, and the continuous increase in refrigerant prices. These features could have serious consequences on investments and employment in Italy.

Signs of difficulty in the application of Regulation 517/2014 also come from other nations and players.

The HVAC manufacturers look favourably on both the application of the European Regulation and the use of new low-GWP refrigerants, but some equipment is not yet available with approved components for the use of new refrigerants to comply with the mandatory efficiency requirements from January 1st, 2018.

The diffusion of equipment with low GWP HFC refrigerants or HFO refrigerants, with characteristics of low flammability (A2L) is constantly growing for residential applications, while it is still forbidden for many other applications.

Assoclisma association has started a technical dialogue with the National Fire Brigade in order to assess the compliance of regulations and technical standards in some activities subjected to fire prevention. It would be also necessary to write specific guidelines for the installation of air conditioning systems with A2L refrigerants.