



## COMUNICATO

### DRYPOINT® R – Essiccatori a ciclo frigorifero



## Il regolamento F-Gas dell'Unione Europea (n° 517/2014) Cosa cambia per gli essiccatori a ciclo frigorifero

Il cambiamento climatico è un argomento predominante nell'ambiente politico e riguarda l'intera popolazione del nostro pianeta. L'Unione Europea ha adottato la normativa sui gas fluorurati con l'obiettivo di ridurre le emissioni di gas a effetto serra. Più specificamente, gli idrofluorocarburi (HFC) sono un gruppo importante di refrigeranti utilizzati da varie industrie, che contengono enormi quantità di gas serra (tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente). Con una tabella di marcia scaglionata, l'UE diminuirà gradualmente le emissioni di gas serra al fine di ridurre il riscaldamento globale.

#### Conseguenze:

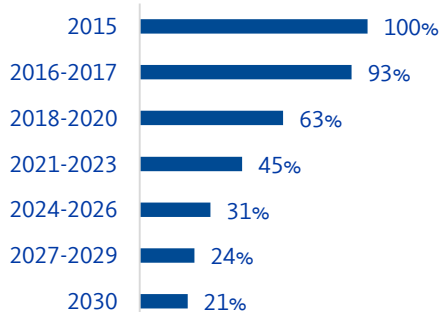
- Costante aumento dei prezzi dei refrigeranti
- Costante diminuzione della loro disponibilità

#### Prossima fase (anno 2020):

Divieto di produrre nuovi dispositivi di refrigerazione fissi con quantità di refrigerante > 2500 GWP (§13.3) come R404a

#### › Disponibilità degli idrofluorocarburi (HFC)

% = q.tà ammesse di tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente



#### › Effetti del divieto del R404a sulla gamma DRYPOINT® R

GWP del R404a = 3 922



Serie  
attuale

- La nostra seconda generazione di essiccatori a ciclo frigorifero, distribuiti dall'inizio del 2011, non contiene R404a => Esclusi dal divieto



Serie  
precedente

#### In breve:

##### › Potenziale di riscaldamento globale (GWP):

Unità di misura che indica l'effetto serra del refrigerante, espresso in tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente.

##### › Refrigeranti negli attuali prodotti DRYPOINT® R:



Portata aria compressa ≤ 135 m³/h: R134a  
[GWP: 1 430]

Portata aria compressa > 135 m³/h: R407C  
[GWP: 1 774]

##### › Calcolo delle tonnellate (t) di CO<sub>2</sub> equivalente

**Q.tà di materiale refrigerante x GWP = t di CO<sub>2</sub> equiv.**

Esempio:

DRYPOINT RA 330/AC -> Refrigerante: R407c / 0.70 kg  
GWP di R407c: 1 774.

Calcolo di CO<sub>2</sub> equiv. = 1 774 x 0.70 / 1000 = 1.2 t

- La prima generazione di essiccatori a ciclo frigorifero è stata distribuita fino alla fine del 2010
- Gli essiccatori con portata ≥ 186 m³/h contengono R404a
- Questa serie di essiccatori può essere utilizzata anche dopo il 2020
- Normativa F-Gas: i sistemi con meno di 10 kg di R404a possono essere ricaricati con R404a riciclato anche dopo il 2020 (vedere la targhetta sull'essiccatore per verificare la quantità di riempimento del refrigerante)
- Disponibilità e prezzi del R404a riciclato non sono prevedibili
- Sarà vietato utilizzare il R404a nei nuovi sistemi a partire dal 1° gennaio 2020