



## Dotyczące F-gazów Rozporządzenie Unii Europejskiej (Nr. 517/2014) Wpływ na osuszacze chłodnicze

Zmiany klimatyczne są dominującym tematem w polityce, wpływającym na całą populację naszej planety. Rozporządzenie w sprawie gazu F zostało przyjęte przez Unię Europejską (UE) w celu ograniczenia emisji gazów cieplarnianych. Dokładniej mówiąc, wodorofluorowęglowodory (HFC) są odpowiednią grupą czynników chłodniczych stosowanych w różnych gałęziach przemysłu, które zawierają ogromne ilości gazów cieplarnianych (równoważnik CO<sub>2</sub> w tonach). W związku z niniejszym, UE zamierza zmniejszyć potencjał emisji gazów cieplarnianych, tak aby spowolnić globalne ocieplenie.

### Implikacje:

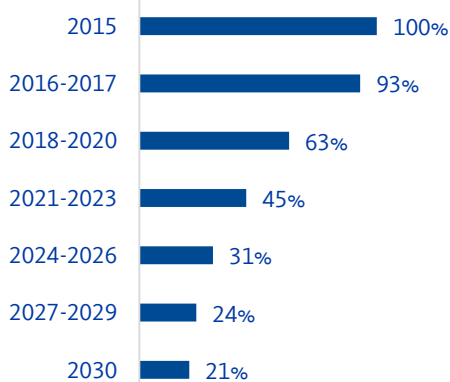
- Stały wzrost ceny czynnika chłodniczego
- Stałe zmniejszanie dostępności

### Następna faza (rok 2020):

- (1) Zakaz korzystania z nowych stacjonarnych urządzeń chłodniczych zawierających ilość czynnika chłodniczego równoważnego 2500 GWP (§ 13.3), takich jak R404a
- (2) Zakaz instalacji nowych, stacjonarnych urządzeń chłodniczych z ilością czynnika chłodniczego powyżej 40 ton równoważnika CO<sub>2</sub>

### › Dostępność HFC

% = dopuszczalna ilość ton ekwiwalentu CO<sub>2</sub>



### › Wpływ zakazu stosowania R404a na osuszacze DRYPOINT R

GWP of R404a = 3 922



aktualny  
typoszerzeg

- Nasza druga generacja osuszaczy chłodniczych, dystrybuowana od początku 2011 r., nie zawiera czynnika R404a
- => Nieobjęte zakazem stosowania czynnika R404a



popszedni  
typoszerzeg

### › Szybkie fakty

#### › Globalny potencjał grzewczy (GWP):

Jednostka miary wskazująca efekt cieplarniany czynnika chłodniczego. Mierzona w tonach ekwiwalentu CO<sub>2</sub>.

#### › Czynniki chłodnicze aktualnych osuszaczy DRYPOINT® R:



Dla przepływu ≤ 135 m<sup>3</sup>/h: R134a [GWP: 1 430]  
Dla przepływu > 135 m<sup>3</sup>/h: R407C [GWP: 1 774]

#### › Obliczenie ton ekwiwalentu CO<sub>2</sub>

Ilość czynnika chłodniczego x GWP = tony ekwiwalentu CO<sub>2</sub>

Przykład:

Osuszacz DRYPOINT RA 330/AC -> czynnik chłodniczy:  
R407c / 0,70 kg  
GWP czynnika R407c: 1 774.  
Obliczenie ilości ekwiwalentu CO<sub>2</sub> = 1 774 x 0,70 / 1000 = 1,2 t

- pierwsza generacja osuszaczy chłodniczych była oferowana do końca 2010 r.
- osuszacze o przepływie od 186 m<sup>3</sup>/h zawierają R404a
- ta generacja osuszaczy może być używana również po 2020 r.
- rozporządzenie o stosowaniu F-gazów: systemy zawierające mniej niż 10 kg R404a mogą być ponownie napełniane R404a również po 2020 r.
- (ilość czynnika chłodniczego podana jest na tabliczce znamionowej osuszacza)
- nieprzewidywalna dostępność i ceny powtórnie stosowanych R404a
- zakaz stosowania R404a od 1. stycznia 2020 r.