

## CZYNNIK CHŁODNICZY R410A



Czynnik R410a jest bliskoazeotropową mieszaniną czynników R32 (50%) i R125 (50%). Stosowany w urządzeniach chłodniczych i klimatyzacyjnych o temperaturze parowania od  $-50^{\circ}\text{C}$  do  $20^{\circ}\text{C}$ . Jest ekologicznym zamiennikiem zamiennym za wycofywany czynnik R22.

### **WŁAŚCIWOŚCI:**

Czynnik R410a rozpuszcza się w olejach w stopniu ograniczonym dlatego zalecane jest używanie olejów syntetycznych poliestrowych (POE). Jest niepalny i niewybuchowy (grupa A1/A1).

Zalecane materiały transportujące lub magazynujące to: miedź, mosiądz, stal i aluminium.

Czysty R410a nie jest agresywny wobec popularnych tworzyw sztucznych: NBR, neoprenu, poliamidu, polipropylenu, teflonu, PCV, EPDM.

Jako uszczelnienia należy stosować: PTFE, PA, Nylon, NBR.

### **BEZPIECZEŃSTWO:**

Nie jest toksyczny dla ludzi. Wdychanie daje efekty narkotyczne. Brak polskich przepisów dotyczących: NDS, NDSch, NDSP. Bezpośredni kontakt z parującym czynnikiem R410A może spowodować odmrożenia skóry i podrażnienia oczu.

## Dane techniczne

Parametr	Wartość
Nazwa	Czynnik chłodniczy R134A (Freon 134A)
Wzór sumaryczny	CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> F
Temperatura topnienia	-101 °C
Temperatura wrzenia	-26,5 °C
Temperatura krytyczna	100,6°C
Temperatura zapłonu	niepalny
CAS numer	811-97-2
EINECS numer	212-377-0
ONZ numer	3159
Masa molowa	102,03
Gęstość względna, gaz	3,5 (powietrze =1 )
Gęstość względna, ciecz	1,2 (woda = 1)
Ciepło właściwe ciecicy w 20 °C	kJ/kg*K
Prężność par	4,7 bar w 20°C
Rozpuszczalność w wodzie	1,93 g/l w 20°C
Postać fizyczna	gaz bezbarwny cięższy od powietrza
Zapach	etryczny
Opakowanie	butla zwrotna 12 kg