

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