



R452A HŰTŐKÖZEG TERMÉKISMERTETŐ

GARANTÁLT KERESKEDELMI SPECIFIKÁCIÓK

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK*	HATÁRÉTÉKEK
Összetétel:	
R-32	11% (+1,7%-1,7%)
R-125	59% (+1,8%-1,8%)
R-1234yf	30% (+0,1%-1%)
Tisztaság	>= 99,5% tömeg
Víztartalom	<= 10 ppm tömeg
Klorid-ion teszt (ezüst nitrát teszt)	Negatív
Savasság (HCL)	<= 1 ppm tömeg
Nem kondenzálódó tartalom (gőzfázis)	<= 1,5% térfogat

*gyártó adatai

FŐBB ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az R452A nem azeotropikus keveréket tartalmazó HFO hűtőközeg. Azzal a céllal tervezték, hogy helyettesítse az R404A hűtőgázt új és meglévő berendezésekben, különösen szállítmányhűtésben.

OLAJ

Poliol-észter olaj (POE) használandó.

ELŐÍRÁSOK

Kövesse a biztonsági adatlap előírásait.

SZABÁLYOZÁS

Az R452A felhasználására és kivitelezésére az 517/2014-es Európai Kormányrendelet az irányadó. Európában az R452A visszanyerése az 517/2014-es Európai Kormányrendelet szerint kötelező. (Lásd rendelkezések végrehajtása az egyes országokban.)

AZ R452A FIZIKAI-KÉMIAI TULAJDONSÁGAI

Mól tömeg	g/mol	103,51
Olvaspont	°C	N/A
Forráspont	°C	-46,93
Hőmérsékletcsúszás	K	3,79
Telített folyadék sűrűsége	kg/m ³	1125
Telített gőz sűrűsége a forrásponton	kg/m ³	5,7
Gőznyomás 25°C-on	bar	13,11
Gőznyomás 50°C-on	bar	24,02
Kritikus hőmérséklet	°C	75,05
Kritikus nyomás	bar	40,15
Kritikus sűrűség	kg/m ³	507
Rejtett elpárolgási hő forrásponton	kJ/kg	195,75
Hővezetési képesség folyadék 25°C-on	W/m.K	0,067
Hővezetési képesség gőz 1,013 bar-on	W/m.K	0,014
Felületi feszültség (25°C)	10 ⁻³ N/m	5,10
Viszkozitás folyadék 25°C-on	10 ⁻³ Pa.s	0,136
Viszkozitás gőz 1,013 bar-on	10 ⁻³ Pa.s	0,013
Fajhő folyadék 25°C-on	kJ/(kg.K)	1,471
Fajhő gőz (1,013 bar)	kJ/(kg.K)	0,835
Cp/Cv arány (25°C, 1,013 bar)		1,117
Gyúlékonyság a levegőben		Nem gyúlékony
Lobbanáspont		Nincs
NF-EN 378 szerinti osztályozás		Folyamatban
ASHRAE oszt.		A1
ODP ózonkárosító hatás		0
GWP üvegház károsító hatás 4. értékelés		2140
GWP üvegház károsító hatás 5. értékelés		1945