



R448A HŰTŐKÖZEG TERMÉKISMERTETŐ

GARANTÁLT KERESKEDELMI SPECIFIKÁCIÓK

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK*	HATÁRÉTÉKEK
Összetétel:	
R-32	26% (+0,5%-2%)
R-125	26% (+2%-0,5%)
R-1234yf	20% (+0,5%-2%)
R134a	21% (+2%-1%)
R-1234ze	7% (+0,5%-2%)
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 R448A nem „azeotropikus” keveréket tartalmazó HFO hűtőközeg. Azzal a céllal tervezték, hogy helyettesítse az R404A hűtőgázt új és meglévő berendezésekben, mind ipari, mind kereskedelmi hűtésben. Használható szupermarketben és hipermarketben hűtőpultokhoz, hűtött raktárakhoz, hűtött és mélyhűtött élelmiszerek eltartására szolgáló tárolókhoz, valamint hűtőkamionokhoz.

OLAJ

Poliol-észter olaj (POE) használandó.

ELŐÍRÁSOK

Kövesse a biztonsági adatlap előírásait.

SZABÁLYOZÁS

Az R448A felhasználására és kivitelezésére az 517/2014-es Európai Kormányrendelet az irányadó. Európában az R448A visszanyerése az 517/2014-es Európai Kormányrendelet szerint kötelező. (Lásd rendelkezések végrehajtása az egyes országokban.)

AZ R448A FIZIKAI-KÉMIAI TULAJDONSÁGAI

Mól tömeg	g/mol	86,3
Olvadáspont	°C	N/A
Forráspont	°C	-44,85
Hőmérsékletcsúszás	K	6,17
Telített folyadék sűrűsége	kg/m ³	10970
Telített gőz sűrűsége a forrásponton	kg/m ³	4,703
Gőznyomás 25°C-on	bar	12,88
Gőznyomás 50°C-on	bar	23,73
Kritikus hőmérséklet	°C	82,68
Kritikus nyomás	bar	45,95
Kritikus sűrűség	kg/m ³	477
Rejtett elpárolgási hő forrásponton	kJ/kg	241,48
Hővezetési képesség folyadék 25°C-on	W/m.K	0,081
Hővezetési képesség gőz 1,013 bar-on	W/m.K	0,014
Felületi feszültség (25°C)	10 ⁻³ N/m	6,64
Viszkozitás folyadék 25°C-on	10 ⁻³ Pa.s	0,139
Viszkozitás gőz 1,013 bar-on	10 ⁻³ Pa.s	0,012
Fajhő folyadék 25°C-on	kJ/(kg.K)	1,555
Fajhő gőz (1,013 bar)	kJ/(kg.K)	0,850
Cp/Cv arány (25°C, 1,013 bar)		1,141
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		1387
GWP üvegház károsító hatás 5. értékelés		1273