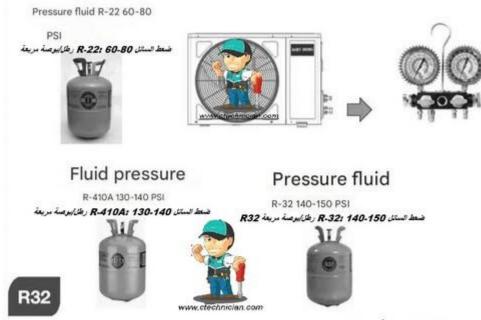
مقارنة ضغوط غازات التبريد في أنظمة التكييف: دليل الفنيين بين R-410A وR-32

Category: تبرید و تجمید written by princess 1 31 أكتو ير ، 2025

مقارنة ضغوط غازات التبريد في أنظمة التكييف



ضغوط التشغیل عند أنبوب السحب:

نوع الفريون	ضغط السحب (PSI)	ملاحظات أساسية
R-22	psi 80 – 60	كان الأكثر شيوعًا قديمًا. يتم التخلص التدريجي منه بسبب التأثير البيئي.
R-410A	psi 140 – 130	يتميز بكفاءة عالية وضغط تشغيل أعلى من R22. لكنه يحتاج معدات خاصة.
R-32	psi 150 – 140	صديق للبيئة أكثر، كفاءته ممتازة، وضغطه أعلى قليلًا من R410A لكنه قابل للاشتعال نسبة!

دليل شامل لاختيار غازات التبريد: الخصائص، الضغوط

المثالية، والتطبيقات المناسبة لكل نوع

Category: تقنية written by princess | 31 أكته بر ، 2025

خصائص غازات الفريون والضغوط المناسبة لها Properties of freon gases and their appropriate pressures

rla	الر	فكية	محمد	1.

R-404a	R-290	R-134a	R-32	R-22	نوع القريون (Freon Type)	I
(80:90)	(65:70)	(12:15)	(110:115)	(60:70)	لضاط المتفاض ، ضاط السحب Low Pressur (Psi)	
(275 : 300)	(275 : 300)	(150:155)	(175:375)	(250:300)	تضفط العالي . خفط الطرد High Pressur (Psi)	
(180 : 185)	(125 : 130)	(85 : 95)	(240 : 245)	(150:155)	فنفط الثراق (Pressur High Pressur (Psi)	I
10.9	5	13.6	9,5	13.6	وزن الاسطوانة معثلة (Kg) - ورن قارغ الاسطوانة (Kg 2.3)	
FLORON		Floron		FLORON	شكل ولون إسطوانة ففريون The shape and Color of the freon Cylinder	
يستخدم في أنظمة التهريد التجاري مثل الثلاجات والمهردات التجارية	يُستخدم في بعض الثلاجات المنزلية والتطبيقات التجارية الصغيرة	الثلاجات والمجددات وأجهزة التكبيف للسيارات	يُستخدم في انظمة التكييف المنزلي ويعض التطبيقات التجارية	يستخدم في انظمة تكييف الهواء، خاصة الأنظمة القديمة التي تم تحويلها	التطبيقات فشامة Applications	

R-600a البيواتان	R-507	R-417	R-410a	R-407C	نوع القريون (Freon Type)	1
(0:1)	(5:15)	(60:65)	(120:130)	(75:80)	تضاط المنطقات ، ضاط السعب Low Pressur (Psi)	2
(145 : 150)	(180 : 200)	(275 : 300)	(450:500)	(275 : 300)	الضغط العالي . ضغط الطرد High Pressur (Psi)	3
(40:50)	(90:100)	(135 : 140)	(225:230)	(180 : 185)	ا شغط الترقف (Pressur High Pressur (Psi)	4
6.5	11.3	11.3	10	11.3	وزن الأنطوالة مطلة (Kg) - ورن قارغ الأنطوالة (Kg 2.3)	5
	R 507	R-417A	FLORON	FLORON	شكل ولون إسطوانة قفريون The shape and Color of the freon Cylinder	6
يُستقدم في الثلاجات المنزلية والميردات الصغيرة	يستخدم في نظام التكييف التجازي الكبير والغريزز وشاحلت التيريد	يستخدم في انظمة التكييف والتبريد التي تتطلب تحديلا من R22	تستخدم في التكييف المنزلي و المركزي عالي الكفاءة	يستخدم في قطعة تكويف الهواء، خاصة الأطعة القديمة التي تم تحويلها	التطبيقات فشامة Applications	7

م / محمد فكية الرماح

الومز اللوني	رمز وسيط النبريد	الومز اللوني	رمز وسيط البريد	الومز اللوني	ومز وسيط المريد	الرمز اللوني	ومز وسيط النبريد
	R-22		R-422D		R-11		R-401B
	R-23		R-500		R-113		R-404A
	R-401A		R-502		R-114		R-407C
	R-401B		R-407		R-12		R-408A
	R-402A		R-508B		R-123		R-409A
	R-134A						R-410A

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

الكيميائية، الضغوط التشغيلية، وتطبيقاتها. فيما يلى نظرة عامة على أهم خصائص غازات التبريد الشائعة والضغوط المناسبة لها: