

دليل شامل لاختيار غازات التبريد:

الخصائص، الصغروط المثالية،

والتطبيقات المناسبة لكل نوع

تقنية: Category

2025 يناير، written by www.Mbsmgroup.tn | 17

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

م / محمد فتحية الرماح

R-404a	R-290	R-134a	R-32	R-22	نوع الفريون (Freon Type)	1
(80 : 90)	(65 : 70)	(12 : 15)	(110 : 115)	(60 : 70)	الضغط المنخفض - ضغط السحب Low Pressur (Psi)	2
(275 : 300)	(275 : 300)	(150 : 155)	(175 : 375)	(250 : 300)	الضغط العالي - ضغط الطرد High Pressur (Psi)	3
(180 : 185)	(125 : 130)	(85 : 95)	(240 : 245)	(150 : 155)	Standing (Pressur High Pressur (Psi)	4
10.9	5	13.6	9.5	13.6	وزن الاسطوانة ممليئة ورن فرغ الاسطوانة (Kg 2.3)	5
					شكل ولون اسطوانة الفريون The shape and Color of the freon Cylinder	6
يستخدم في أنظمة التبريد التجاري مثل التلاجات والمعدات التجارية	يستخدم في بعض التلاجات المزنلية والتطبيقات التجارية الصغيرة	التلاجات والمجمدات واجهزة التكييف للسيارات	يستخدم في أنظمة التكييف المنزلي وبعض التطبيقات التجارية	يستخدم في أنظمة تكييف الهواء، خاصة الأنظمة القديمة التي تم تحويتها	التطبيقات الشائعة Applications	7

R-600a البروان	R-507	R-417	R-410a	R-407C	نوع الفريون (Freon Type)	1
(0 : 1)	(5 : 15)	(60 : 65)	(120 : 130)	(75 : 80)	الضغط المنخفض - ضغط السحب 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)	Standing (Pressur High Pressur (Psi)	4
6.5	11.3	11.3	10	11.3	وزن الاسطوانة ممليئة ورن فرغ الاسطوانة (Kg 2.3)	5
					شكل ولون اسطوانة الفريون The shape and Color of the freon Cylinder	6
يستخدم في التلاجات المزنلية والمعدات الصغرى	يستخدم في نظام التكييف التجاري التبريد والفرizer وشاخصات التبريد وتحاليف	يستخدم في أنظمة التكييف والبريد التي تتطلب تعديلات من R22	يستخدم في التكييف المنزلي والمركيزى على الكلاء	يستخدم في أنظمة تكييف الهواء، خاصة الأنظمة القديمة التي تم تحويتها	التطبيقات الشائعة Applications	7

م / محمد فتحية الرماح

رمز التوبي	رمز ووسط التبريد						
	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 يلي نظرة عامة على أهم خصائص غازات التبريد الشائعة والضغط المناسب لها: