

دليل شامل لاختيار غازات التبريد: الخصائص، الضغوط المثالية، والتطبيقات المناسبة لكل نوع

Category: تقنية

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

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

م / محمد فكية الرماح

نوع الفريون (Freon Type)	R-22	R-32	R-134a	R-290	R-404a	1
الضغط المنخفض - ضغط السحب Low Pressur (Psi)	(60 : 70)	(110 : 115)	(12 : 15)	(65 : 70)	(80 : 90)	2
الضغط العالي - ضغط التفرّد High Pressur (Psi)	(250 : 300)	(175 : 375)	(150 : 155)	(275 : 300)	(275 : 300)	3
ضغط التوقف (Pressur) High Pressur (Psi)	(150 : 155)	(240 : 245)	(85 : 95)	(125 : 130)	(180 : 185)	4
وزن الأسطوانة مستلثة (Kg) - وزن فارغ الأسطوانة (Kg 2.3)	13.6	9.5	13.6	5	10.9	5
شكل ولون أسطوانة الفريون The shape and Color of the freon Cylinder						6
التطبيقات الشائعة Applications	يستخدم في أنظمة تكييف الهواء، خاصة الأنظمة القديمة التي تم تحويلها	يستخدم في أنظمة التكييف المنزلي وبعض التطبيقات التجارية	التلاجات والمجمدات وأجهزة التكييف للسيارات	يستخدم في بعض التلاجات المنزلية والتطبيقات التجارية الصغيرة	يستخدم في أنظمة تبريد تجاري مثل التلاجات والمبرّدات التجارية	7

نوع الفريون (Freon Type)	R-407C	R-410a	R-417	R-507	R-600a البيوتان	1
الضغط المنخفض - ضغط السحب Low Pressur (Psi)	(75 : 80)	(120 : 130)	(60 : 65)	(5 : 15)	(0 : 1)	2
الضغط العالي - ضغط التفرّد High Pressur (Psi)	(275 : 300)	(450 : 500)	(275 : 300)	(180 : 200)	(145 : 150)	3
ضغط التوقف (Pressur) High Pressur (Psi)	(180 : 185)	(225 : 230)	(135 : 140)	(90 : 100)	(40 : 50)	4
وزن الأسطوانة مستلثة (Kg) - وزن فارغ الأسطوانة (Kg 2.3)	11.3	10	11.3	11.3	6.5	5
شكل ولون أسطوانة الفريون The shape and Color of the freon Cylinder						6
التطبيقات الشائعة Applications	يستخدم في أنظمة تكييف الهواء، خاصة الأنظمة القديمة التي تم تحويلها	تستخدم في التكييف المنزلي والمركزي عالي الكفاءة	يستخدم في أنظمة التكييف والتبريد التي تتطلب تدبيلاً من R22	يستخدم في نظام التكييف التجاري والكبريت والفريزر وشاحنات التبريد	يستخدم في التلاجات المنزلية والمبرّدات الصغيرة	7

م / محمد فكية الرماح

رمز وسط المبريد	الرمز اللوني	رمز وسط المبريد	الرمز اللوني	رمز وسط المبريد	الرمز اللوني	رمز وسط المبريد	الرمز اللوني
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 المناسبة لها: