# مقارنة ضغوط غازات التبريد في أنظمة

## التكييـف: دليـل الفنييـن بيـن R-22

### وR-410A وR-32

Category: تبرید وتجمید

### written by www.Mbsmgroup.tn | 31 أكتوبر، 2025

#### مقارنة ضغوط غازات التبريد في أنظمة التكبيف



تحديد ضغط تشغيل غازات التبريد في أنظمة المكيفات يعد أمرًا أساسيًا لتحقيق التبريد المثالي وتجنب الأعطال المفاجئة. يستعرض المقال بشكل عملي مقارنة واضحة لضغوط أكثر الغازات استخدامًا: R-22, R-410A, R-32 مبسطة في جدول رقمي يسهّل مهمة الفنيين في ضبط الأداء ومعرفة الفرق بين تلك السوائل، مع تنبيه لأهم الملاحظات الفنية في التشغيل.

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

Category: تقنية

written by www.Mbsmgroup.tn | 31 أكتوبر، 2025

#### خصائص غازات الفريون والضغوط المناسبة لها Properties of freon gases and their appropriate pressures م / محمد فكية الرماح نوع الفريون R-404a R-290 R-134a R-32 R-22 (Freon Type) (80:90)(65:70)(12:15)(110:115)(60:70)Low Pressur (Psi) الضغط العالي ـ ضغط الطرد (275:300)(275:300)(150:155)(175:375)(250:300)High Pressur (Psi) ضغط الترقف (Standing (180:185)(85:95)(125:130)(240:245)(150:155)(Pressur High Pressur (Psi) وزن الاسطوالة معثلنة 9.5 (Kg) - وزن فارغ الأسطوانة 10.9 5 13.6 13.6 (Kg 2.3) - \i/ \I/ M شكل ولون إسطوانة الفريون 316 FLORON FLORON The shape and Color of the freon Cylinder بستقدم في أنظمة تكريف يستخدم في أنظمة التبريد شقدم في بعض الثلاجات يُستخدم في أنظمة الثلاجات والمجعدات التطبيقات الشانعة التكبيف العنزلي ويعض التطبيقات التجارية التجاري مثل الثلاجات الهواء، خاصة الأنظمة المنزلية والتطبيقات وأجهزة التكبيف للسيارات Applications و المردات التجارية التجارية الصغيرة القديمة التي تم تحويلها R-600a نوع القريون R-507 R-417 R-410a R-407C شغط المتفقض ، شغط الد 2 (120:130)(0:1)(5:15)(60:65)(75:80)Low Pressur (Psi) الضغط العالي ، ضغط الطرد (145:150)(180:200)(275:300)(450:500)(275:300)High Pressur (Psi) ضغط الترقف (ding (40:50)(90:100)(135:140)(225:230)(180:185)(Pressur High Pressur (Psi) وزن الأسطوالة م (Kg) - ورن فارغ الأسطوانة 11.3 6.5 11.3 10 11.3 (Kg 2.3) شكل ولون إسطوانة للفريون FLORON FLORON The shape and Color of the freon Cylinder تخدم في أنظمة التكييف يُستَخَدَم في الثَّلَاجات يستخدم في نظام التكيية ستخدم في الظمة تكوية والتبريد التي تتطلب تعديلا تستخدم في التكييف المنزلي التطبيقات الشانعة الهواء، خاصة الأنظمة المنزلية والميردات التجاري الكبيروالقريزر والمركزي عالي الكفاءة Applications الصغيرة وشاهنات التيريد القديمة التي تم تحويلها R22 04 م / محمد فكية الرماح ومز وسيط المريد الرمز اللوني ومز وسيط النبريد الرمز اللوني رمز وسيط النبريد الرمز اللوني ومز وسيط التبريد الرمز اللوني R-22 R-422D R-11 R-401B R-23 R-500 R-113 R-404A R-114 R-407C R-401A R-502 R-12 R-408A R-401B R-407 R-123 R-409A R-402A R-508B R-134A R-410A Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

الكيميائية، الضغوط التشغيلية، وتطبيقاتها. فيما يلي نظرة عامة على أهم خصائص غازات التبريد الشائعة والضغوط المناسبة لها: تصنيف الضواغط في أنظمة التبريد: دليل شامل لاختيار الضاغط المناسب بناءً على ضغط السحب ودرجة حرارة التبخر

Category: تقنية

written by www.Mbsmgroup.tn | 31 أكتوبر، 2025



تُصنَّف ضواغط التبريد إلى ثلاثة أنواع رئيسية بناءً على ضغط السحب ودرجة حرارة التبخر: ضواغط الضغط المنخفض (LBP)، ضواغط الضغط المتوسط (MBP)، وضواغط الضغط العالي (HBP). تُستخدم ضواغط على للهجمدات المجمدات العميقة، وMBP في التبريد التجاري، وHBP في تكييف الهواء ومزيلات الرطوبة. درجة حرارة التكثيف القياسية تبلغ حوالي 55°C، مع ضرورة أن تكون درجة حرارة نهاية المكثف أعلى من درجة حرارة الجو المحيط بـ C°15-10. اختيار الضاغط المناسب، بالاعتماد على نوع وسيط التبريد وجداول الضغط-درجة الحرارة، يضمن كفاءة النظام وطول عمره التشغيلي.