

ضواغط التبريد MBP و LBP: هل يمكن

التبديل بينهما؟ الحقيقة الكاملة ولماذا

يهم الفنيين

Category: تبريد وتجميد

2025 Mayo, written by www.Mbsmgroup.tn | 3

هل يمكن استخدام كباس MBP بديل ل Kapoor LBP



لماذا؟

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

يوضح المقال الفروق الجوهرية بين ضواغط التبريد MBP (ضغط متوسط) و LBP (ضغط منخفض)، ويشرح بالتفصيل لماذا لا يمكن استبدال ضواغط MBP بضواغط LBP بسبب مشاكل فنية حتمية مثل ارتفاع حرارة المحرك، سوء التزييت، عدم تطابق السعة، وعدم التوافق مع مكونات الدائرة، مما يؤدي إلى انخفاض الكفاءة وفشل النظام. يؤكد على أهمية استخدام الضواغط الصحيح للتطبيق المناسب.

تصنيف الضواغط في أنظمة التبريد:

دليل شامل لاختيار الضواغط المناسب

بناءً على ضغط السحب ودرجة حرارة

التبخر

تقنية: Category

2025 مايو، written by www.Mbsmgroup.tn | 3



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

تصنّف 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 LBP في المجمدات العميق، و MBP في التبريد التجاري، و HBP في تكييف الهواء ومزيلات الرطوبة. درجة حرارة التكييف القياسية تبلغ حوالي 55°C ، مع ضرورة أن تكون درجة حرارة نهاية المكثف أعلى من درجة حرارة الجو المحيط بـ $10-15^{\circ}\text{C}$. اختيار الضاغط المناسب، بالاعتماد على نوع وسيط التبريد وجداره الضغط-درجة الحرارة، يضمن كفاءة النظام وطول عمره التشغيلي.