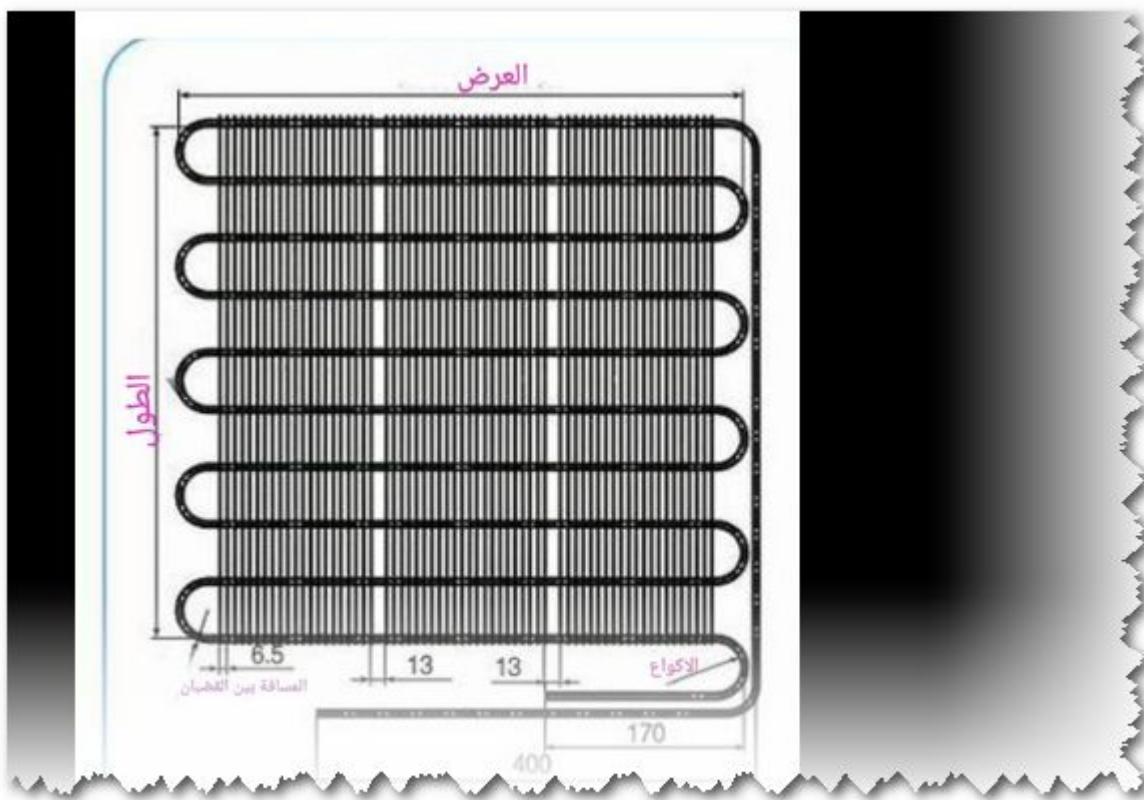


جدول شامل: حجم المكثف، الأبعاد،

وعدد الكواعات حسب قوة الضاغط

Category: تبريد وتجميد

2025 写 by www.Mbsmgroup.tn | 19



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

جدول يقدم معلومات شاملة حول حجم المكثف، الأبعاد (الطول والعرض)، وعدد الكواعات المسموح به لأنواع مختلفة من الثلاجات المنزلية (ذات باب واحد وذات بابين). يتم تقديم البيانات بناءً على سعة الثلاجة وقوة الضاغط، مع تحويل القياسات إلى المتر المكعب والمتر لتسهيل الفهم. الجدول يشمل أيضًا نصائح لتحسين كفاءة النظام، مثل تقليل عدد الكواعات واستخدام كوعات بزاوية 45 درجة. هذه المعلومات مفيدة لتصميم وتركيب أنظمة التبريد بشكل صحيح.

تصنيف الضواغط في أنظمة التبريد:

دليل شامل لاختيار الضواغط المناسب

بناءً على ضغط السحب ودرجة حرارة

التبخر

تقنية: Category

2025 写 by www.Mbsmgroup.tn | 19



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.