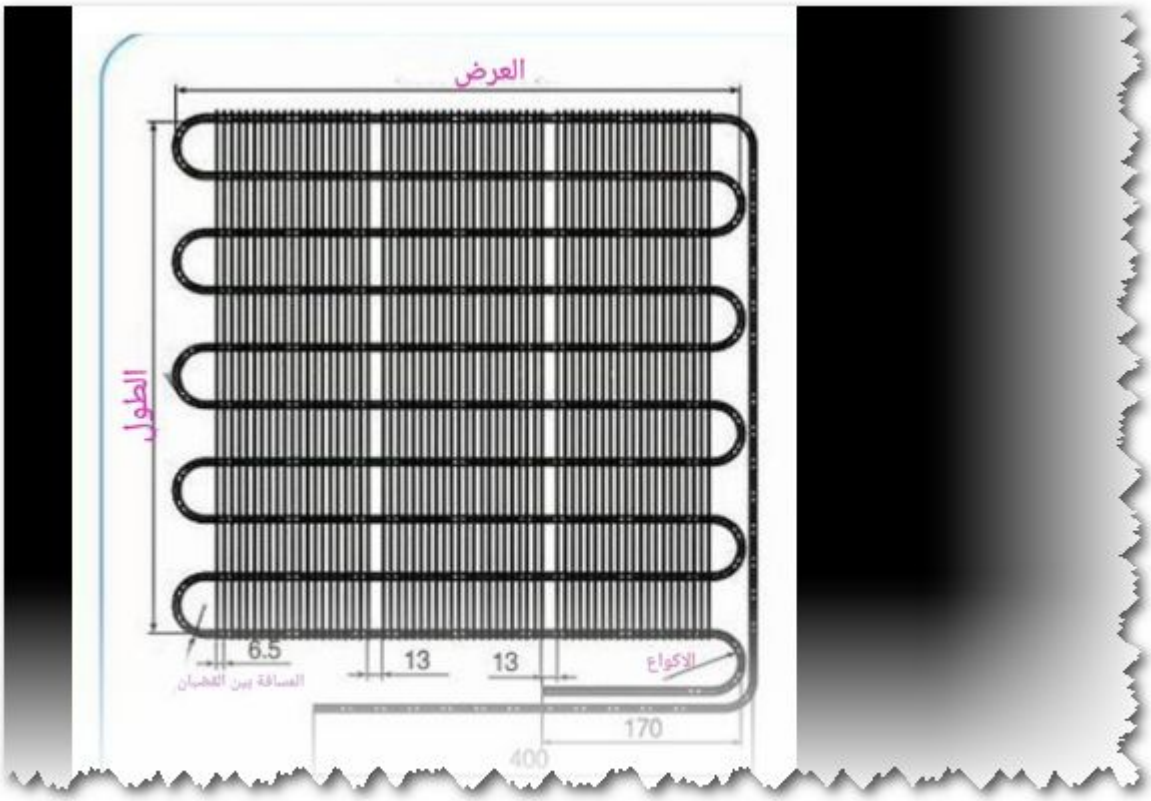
جدول شامل: حجم المكثف، الأبعاد، وعدد الكوعات حسب قوة الضاغط

Category: تبريد وتجميد

written by princess | 19 يناير، 2025



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

جدول شامل: حجم المكثف، الأبعاد، وعدد الكوعات

ثلاجات منزلية ذات باب واحد (Single Door Fridge):

السعة (قدم مكعب)	السعة (لتر)	قوة الضاغط (حصان)	حجم المكثف (متر مكعب)	طول المكثف (متر)	عرض المكثف (متر)	عدد الكوعات (90 درجة)
4 إلى 5	113-160	1/12	0.011 - 0.014	0.4 - 0.5	0.3 - 0.4	2 - 3
6 إلى 7	170-198	1/10	0.014 - 0.017	0.5 - 0.6	0.4 - 0.5	3 - 4

السعة (قدم مكعب)	السعة (لتر)	قوة الضاغط (حصان)	حجم المكثف (متر مكعب)	طول المكثف (متر)	عرض المكثف (متر)	عدد الكوعات (90 درجة)
8 إلى 9	226-254	1/8	0.017 - 0.023	0.6 - 0.7	0.5 - 0.6	4 - 5
9 إلى 13	283-370	1/6	0.023 - 0.034	0.7 - 0.8	0.6 - 0.7	5 - 7

ثلاجات منزلية ذات بابين (Double Door Fridge):

السعة (قدم مكعب)	السعة (لتر)	قوة الضاغط (حصان)	حجم المكثف (متر مكعب)	طول المكثف (متر)	عرض المكثف (متر)	عدد الكوعات (90 درجة)
9 إلى 12	226-340	1/5	0.028 - 0.042	0.8 - 0.9	0.7 - 0.8	6 - 8
13 إلى 17	370-481	1/4	0.042 - 0.057	0.9 - 1.0	0.8 - 0.9	7 - 9
17 إلى 22	509-623	1/3	0.057 - 0.085	1.0 - 1.2	0.9 - 1.0	9 - 12

تفاصيل الأبعاد (الطول والعرض):

1. **طول المكثف:**
1. تم تقدير الطول بناءً على حجم المكثف، حيث أن المكثفات الأكبر حجمًا تحتاج إلى طول أكبر.

2. على سبيل المثال:
1. لثلاجة 8 قدم مكعب: الطول ≈ 0.6 – 0.7 متر.

2. لثلاجة 17 قدم مكعب: الطول ≈ 1.0 – 1.2 متر.

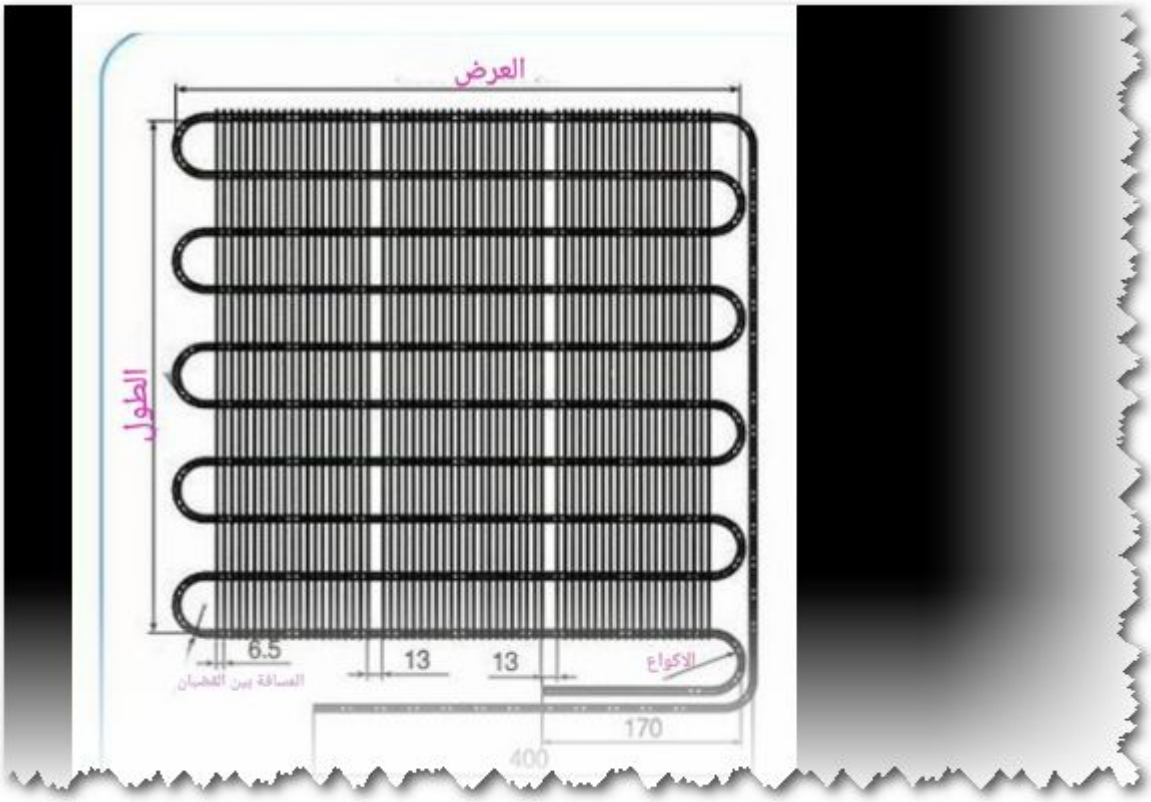
2. **عرض المكثف:**
1. تم تقدير العرض بناءً على حجم المكثف، مع مراعاة أن العرض عادةً ما يكون أقل من الطول.
2. على سبيل المثال:
1. لثلاجة 8 قدم مكعب: العرض ≈ 0.5 – 0.6 متر.
2. لثلاجة 17 قدم مكعب: العرض ≈ 0.9 – 1.0 متر.

ملاحظات:

1. **الأبعاد تقديرية:** قد تختلف الأبعاد الفعلية حسب تصميم المكثف ونوع الثلاجة.
2. **عدد الكوعات:** يُفضل تقليل عدد الكوعات قدر الإمكان لتحسين كفاءة النظام.
3. **تصميم النظام:** يجب أن تكون أبعاد المكثف مناسبة لموقع التثبيت في الثلاجة.

نصائح:

1. استخدم كوعات بزاوية 45 درجة بدلاً من 90 درجة لتقليل فقدان الضغط.
2. تأكد من أن المكثف مثبت بشكل صحيح ومحكم لمنع تسرب المبرد.
3. استشر دليل الشركة المصنعة أو فنيًا متخصصًا للحصول على تفاصيل أكثر دقة.



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

WWW.MBSM.PRO
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN