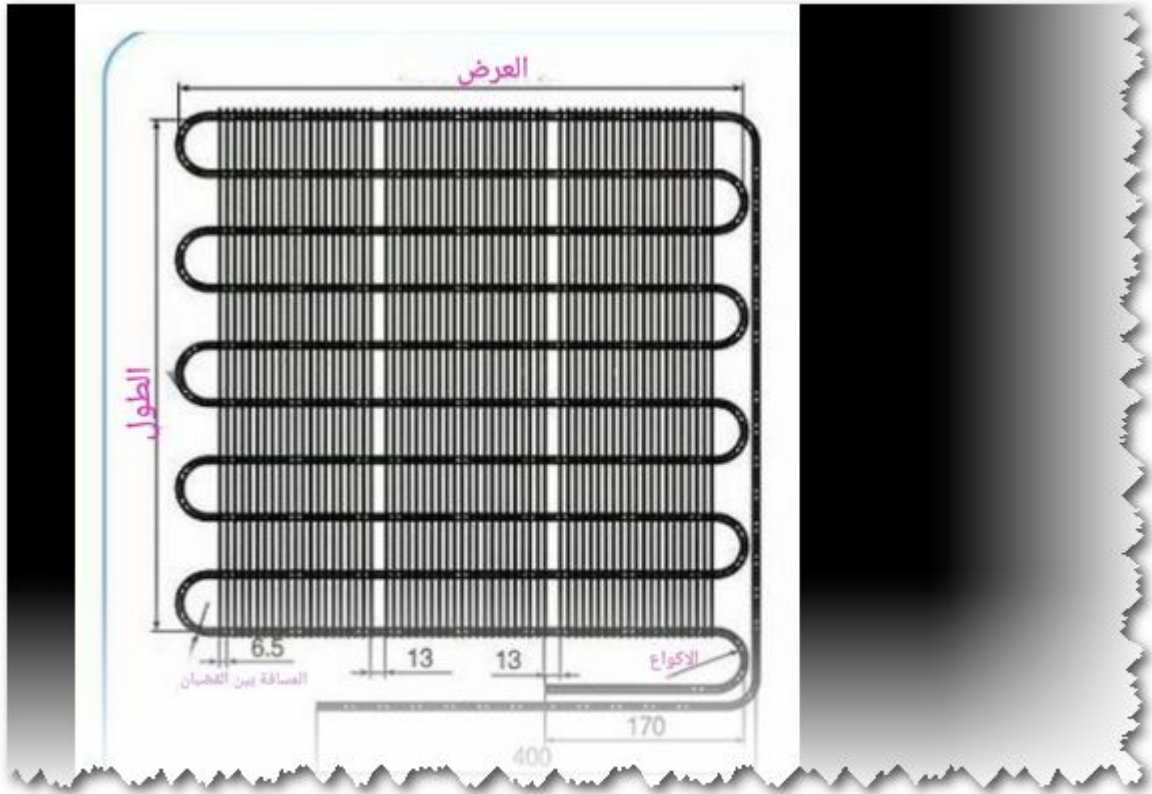


جدول شامل: حجم المكثف، الأبعاد، وعدد الكووعات حسب قوة الضاغط

Category: تبريد وتجميد

19 | written by www.Mbsmgroup.tn 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	0.5 - 0.4	0.4 - 0.3	3 - 2
6 إلى 7	170-198	1/10	- 0.014 0.017	0.6 - 0.5	0.5 - 0.4	4 - 3
8 إلى 9	226-254	1/8	- 0.017 0.023	0.7 - 0.6	0.6 - 0.5	5 - 4
9 إلى 13	283-370	1/6	- 0.023 0.034	0.8 - 0.7	0.7 - 0.6	7 - 5

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	0.9 - 0.8	0.8 - 0.7	8 - 6
13 إلى 17	370-481	1/4	- 0.042 0.057	1.0 - 0.9	0.9 - 0.8	9 - 7

السعة (قدم مكعب)	السعة (لتر)	قوة الضاغط (حصان)	حجم المكثف (متر مكعب)	طول المكثف (متر)	عرض المكثف (متر)	عدد الكوعات (90 درجة)
17 إلى 22	509-623	1/3	- 0.057 0.085	1.2 - 1.0	1.0 - 0.9	12 - 9

تفاصيل الأبعاد (الطول والعرض):

1. طول المكثف:

- تم تقدير الطول بناءً على حجم المكثف، حيث أن المكثفات الأكبر حجمًا تحتاج إلى طول أكبر.
- على سبيل المثال:
- لثلاجة 8 قدم مكعب: الطول $\approx 0.6 - 0.7$ متر.
- لثلاجة 17 قدم مكعب: الطول $\approx 1.0 - 1.2$ متر.

2. عرض المكثف:

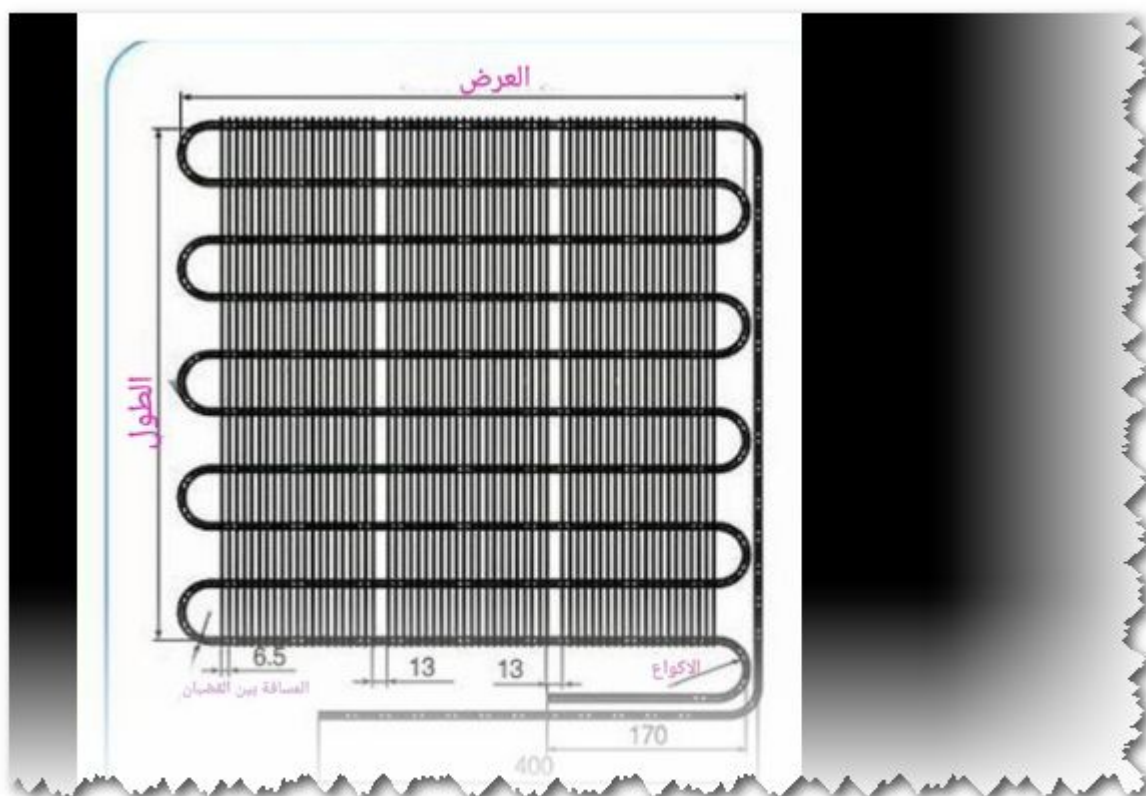
- تم تقدير العرض بناءً على حجم المكثف، مع مراعاة أن العرض عادةً ما يكون أقل من الطول.
- على سبيل المثال:
- لثلاجة 8 قدم مكعب: العرض $\approx 0.5 - 0.6$ متر.
- لثلاجة 17 قدم مكعب: العرض $\approx 0.9 - 1.0$ متر.

ملاحظات:

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

نصائح:

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



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN