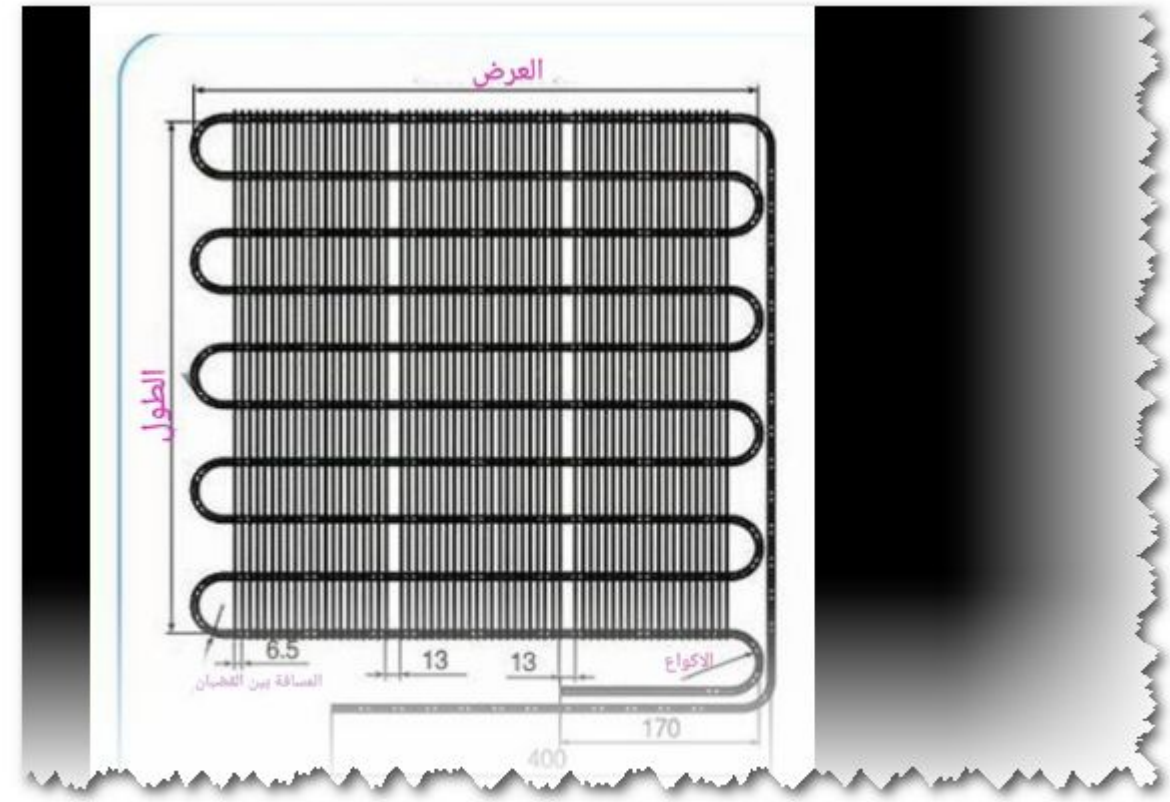
جـدول شامـل: حجـم المكثـف، الأبعـاد، وعدد الكوعات حسب قوة الضاغط

Category: تبريد وتجميد

written by www.Mbsmgroup.tn | 19 يناير، 2025



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

جـدول شامـل: حجـم المكثـف، الأبعـاد، وعـدد

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 ≈ 0.6 – 0.7 متر.
     - لثلاجة 17 قدم مكعب: الطول ≈ 1.0 – 1.2 متر.

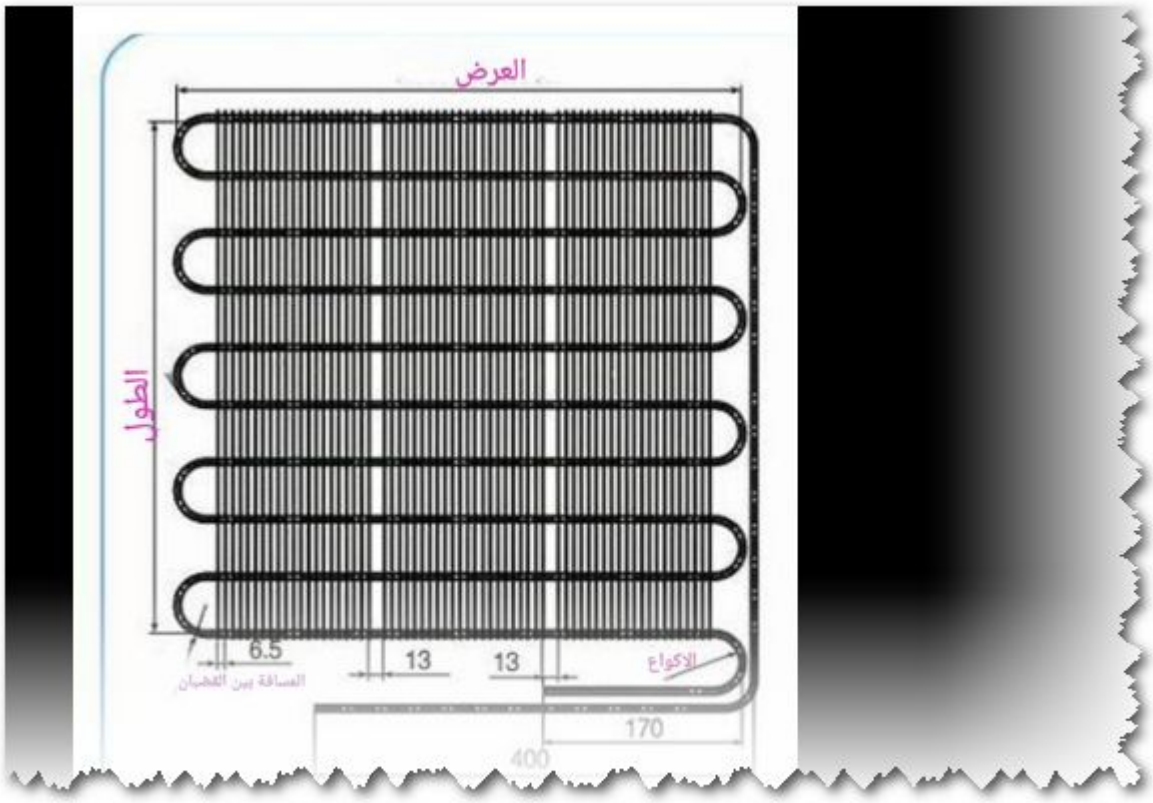
2. **عرض المكثف**:
   - تم تقدير العرض بناءً على حجم المكثف، مع مراعاة أن العرض عادةً ما يكون أقل من الطول.
   - على سبيل المثال:
     - لثلاجة 8 قدم مكعب: العرض ≈ 0.5 – 0.6 متر.
     - لثلاجة 17 قدم مكعب: العرض ≈ 0.9 – 1.0 متر.

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

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