حصري جدا : القواعد الخاصة لحساب طول المكثف والمبخر وقطر الانبوب الشعري (الكابليري)

Category: المجلة الثقافية,شروحات ودروس

written by Jamila | 11 مايو، 2020





الوحدة	ما يقابلها من الوحدات الأخرى
1 بوصة	25.4 مليمتر
1 قدم	0.3048 متر
1 ياردة	0.9144 متر
1 ميل	1.6093كيلو متر
1 قدم	12 بوصة
1 ياردة	3 قدم
1 ميل	1760 ياردة
الكيلو متر	1 كيلو متر= 1000 متر
المليمتر	1 مليمتر= 0.001 متر
الميكرومتر	1ميكرومتر= 0.000001 متر
النانومتر	1نانومتر= 0.000000001 متر
1 كيلو متر	0.6214
1 متر	100 سنتيمتر
1 متر	1.0936 ياردة
1 سنتيمتر	10 ملليمتر
1 سنتيمتر	0.3937 بوصة
1ملليمتر	0.03937 بوصة

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

الوحدة	ما يقابلها من الوحدات في النظام المتري	ما يقابلها من وحدات القياس المعتمدة عند الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا
1 سنتيمتر مكعب		0.0610 بوصة مكعبة
1 ديسيمتر مكعب	1000 سنتيمتر مكعب	0.0353 قدم مكعب
1 متر مكعب	1000 ديسيمتر مكعب	1.3080 يارد مكعب

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

الوحدة	ما يقابلها من الوحدات في النظام المتري	ما يقابلها من الوحدات في أنظمة القياس المعتمدة في الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا
1 سنتيمتر مربع	100ملليمترمربع	0.1550 بوصة مربعة
1 متر مربع	1000 سنتيمتر مربع	1.1960 يارد مربع
1 كيلو متر مربع		0.3861 ميل مربع
1 بوصة مربعة	6.4516 سنتيمتر مربع	
1 قدم مربعة	0.0929 متر مربع	144 بوصة مربعة
1 ياردة مربعة	0.8361 متر مربع	9 أقدام مربعة
1 ميل مربع	2.59 كيلو متر مربع	

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

الآن :

الحجم الداخلي الدقيق للثلاجة = 13.89×0.45=6.25قدم مكعب

إذا :لكل (1)قدم مربع من حجم الثلاجة تحتاج إلى استطاعة ضاغط 23 وات.

لذلك:

لإيجاد استطاعة الضاغط الإجمالية إلى 23 × 6.25 = 143.75 واط

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

الخطوة 2:

معرفة طول أنبوب المكثف

لقطر أنبوب المكثف ، 3/16 بوصه

لكل:

3 وات من استطاعة الضاغط تحتاج إلى (1) قدم أنبوب مكثف

الآن:

لحساب استطاعة ضاغط143.75 وات تحتاج تقسيمها على 3

143.75 / 3 = (47.91) .قدم ل أنابيب المكثف

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

الخطوة 3:

طول الأنبوب للمبخر.

أنبوب قطره 5/16 بوصة

ل استطاعة ضاغط 4 وات تحتاج إلى أنبوب مبخر 1 قدم

الآن ، للحصول على استطاعة ضاغط 143.75 وات تحتاج 143.75 / 4 = 35.94 قدم أنبوب المبخر

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

خطوة 4:

للحصول على استطاعة ضاغط 100 وات تحتاج ل كابليري طوله 9بوصةو(قطر)، 0,030

ملاحظة :كلما زادت قوة الضاغط ب (وات) تزداد تدريجيا طول الأنبوب

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

الخطوة 5:

الفرق في أنبوب المبخر في الديب فريزر والثلاجة

الثلاجة أكبر من ديب فريزر بحيث تستخدم أنابيب المبخر

في الثلاجة 15%.... و 85٪ في الديب فريزر

وهنا يجب الإنتباه

إذا كانت الثلاجة والديب فريزر متساويتان مع بعضها البعض ، فستحتاج لأنابيب المبخر 10٪ لقسم الثلاجة و 90٪ تستخدم للفريزر

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN