جدول تصميم الكابلرى ,بعض الحسابات اثنـاء, اختيـار الكـابلرى المناسـب , مـع بعـض التحـويلات المهمـة ,فـي عـالم التبريد

Category: شروحات ودروس

written by Jamila | 9 مايو، 2020



جدول تصميم الكابلرى...بعض الحسابات اثناء اختيار الكابلرى المناسب ... مع بعض التحويلات المهمة في عالم التبريد

بعض التحويلات المستخدمه فى مجال التبريد والتكييف

psi x 6.8948 = kpa
psi x .069 = bar
bar x 14.5 = psi
bar x 100 = kpa
kpa x .01 = bar

c = (f - 32) x 5 / 9
f = (c x 9 / 5) + 32

BTU /hr x .2981 = watt
Watt x 3.412 = BTU /hr
Ton Refrig x 12000 = BTU /hr
Ton Refrig x 3516.8 = Watt
Kcal / h x 1.163 = Watt

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

حجم الكابلاري		قدرة الكباس
الطول بالسنتيمتر Cm	القطر الداخلي بالبوصة In	بالحصان H.P
115	0.025	1/10
155	0.028	1/8
125	0.028	1/6
175	0.031	1/5
130	0.031	1/4
190	0.039	1/3
330	0.055	1/2
360	0.070	3/4
330	0.054	1
قطعتان 270	0.064	1.5
قطعتان 270	0.075	2
4قطع 240	0.064	3
5قطع 300	0.070	4
5قطع 300	0.080	5

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



الخدمة والأصطال

درجة تبريد 7+ (أجهزة التكييف) للريون 22 أو 407

مقاس الكابلاري	مثلي	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9
	بوصة	.049	.054	.059	.064	.070	.075
طول الكابلاري بالمتر حسب قدرة الضاغط بالحصان	1	60	100				
	1 1/4	40	65	100			
	1 1/2	قطعتين 100	45	75	100		
	2	قطعتين 60	قطعتين 100	45	65	100	
	2 1/4	3 قطع 100	قطعتين 80	40	55	80	
	2 1/2	3 قطع 90	قطعتين 65	قطعتين 100	45	65	95
	3	3 قطع 60	قطعتين 45	قطعتين 75	قطعتين 100	50	65
	4	4 قطع 60	4 قطع 100	3 قطع 95	قطعتين 65	قطعتين 100	55

I am Sorry !!!!!

كلما ضاق قطر الكابلاري زاد خنقها لمرور السائل وكلما زاد الطول حدث نفس الشيء

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN