

جدول تصميم الكابلى , بعض الحسابات اثناء اختيار الكابلى المناسب , مع بعض التحويلات المهمة , في عالم التبريد

Category: شروحات ودروس
written by Jamila | 9 مايو، 2020

بعض التحويلات المستخدمه فى مجال التبريد والتكييف

$$\text{psi} \times 6.8948 = \text{kpa}$$

$$\text{psi} \times .069 = \text{bar}$$

$$\text{bar} \times 14.5 = \text{psi}$$

$$\text{bar} \times 100 = \text{kpa}$$

$$\text{kpa} \times .01 = \text{bar}$$

$$c = (f - 32) \times 5 / 9$$

$$f = (c \times 9 / 5) + 32$$

$$\text{BTU / hr} \times .2981 = \text{watt}$$

$$\text{Watt} \times 3.412 = \text{BTU / hr}$$

$$\text{Ton Refrig} \times 12000 = \text{BTU / hr}$$

$$\text{Ton Refrig} \times 3516.8 = \text{Watt}$$

$$\text{Kcal / h} \times 1.163 = \text{Watt}$$

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

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

بعض التحويلات المستخدمة في مجال التبريد والتكييف

$$\text{psi} \times 6.8948 = \text{kpa}$$

$$\text{psi} \times .069 = \text{bar}$$

$$\text{bar} \times 14.5 = \text{psi}$$

$$\text{bar} \times 100 = \text{kpa}$$

$$\text{kpa} \times .01 = \text{bar}$$

$$c = (f - 32) \times 5 / 9$$

$$f = (c \times 9 / 5) + 32$$

$$\text{BTU /hr} \times .2981 = \text{watt}$$

$$\text{Watt} \times 3.412 = \text{BTU /hr}$$

$$\text{Ton Refrig} \times 12000 = \text{BTU /hr}$$

$$\text{Ton Refrig} \times 3516.8 = \text{Watt}$$

$$\text{Kcal / h} \times 1.163 = \text{Watt}$$

حجم الكابلات		ظهرة الكباس
الطول بالسنتيمتر Cm	القطر الداخلى 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

الخدمة والأصل

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

مطابق الكابلات	ملي	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9
بوصة		.049	.054	.059	.064	.070	.075
طول الكابلاتي بالمستقيم حسب قنطرة	1	60	100				
تضامات بالمصنوع	1 1/4	40	65	100			
	1 1/2	قطع 100	45	75	100		
	2	قطع 60	قطع 100	45	65	100	
	2 1/4	قطع 3 100	قطع 80	40	55	80	
	2 1/2	قطع 3 90	قطع 65	قطع 100	45	65	95
	3	قطع 3 60	قطع 45	قطع 75	قطع 100	50	65
	4	قطع 4 60	قطع 4 100	قطع 3 95	قطع 65	قطع 100	55

I am sorry!!!!

كلما ضاقت قطر الكابلاتي زاد خنقها لمرور السلك وكلما زاد الطول حدث نفس الشيء.

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN