

# جدول تصميم الكابلي، بعض الحسابات اثناء اختيار الكابلي المناسب، مع بعض التحويلات المهمة، في عالم التبريد

Category: شروحات ودروس

written by Jamila | 9 مايو، 2020

بعض التحويلات المستخدمة في مجال التبريد والتكييف

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

جدول تصميم الكابلي... بعض الحسابات اثناء اختيار الكابلي 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 قفزة	1	60	100				
تضاغط بالحصان	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

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