

# بعض الاعطال اللى ممكن تقابلك خاصة بأجهزة يونيون اير

بعض الاعطال اللى ممكن تقابلك  
خاصة بأجهزة يونيون اير

---

## الدائرة الكهربائية للتكييف الشباك

الدائرة الكهربائية للتكييف الشباك

---

حل بسيط لمشكلة .. عندما يتلف  
الصمام وليس الابرة



---

تحديد أطراف المكثف في كباس  
SC15G, 104G8520, 3/8



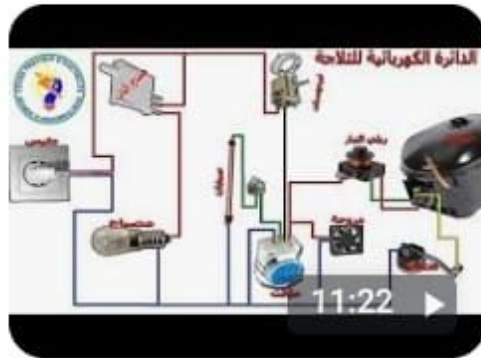
YouTube



انتقال

## طريقة توصيل الدائرة الكهربائية لثلاثة الباب الواحد وشرح طريقة...

قد تكون الصور محمية بموجب حقوق النشر. مزيد من المعلومات



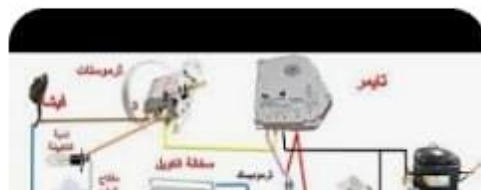
YouTube

الدائرة الكهربائية للثلاثة - 2...



tangiblenous.com

Thank you for your hel...





إلكترونيات باشا



انتقال

## شرح ريلاي التيار واعطاله وكيفية فحصه

قد تكون الصور محمية بموجب حقوق النشر. مزيد من المعلومات



ريلاي التيار

الريلاي الحراري



ريلاي ج 40

ريلاي ايار

revistabodas.com.ar B

توصيل ريلاي الشلاجة

نجمي

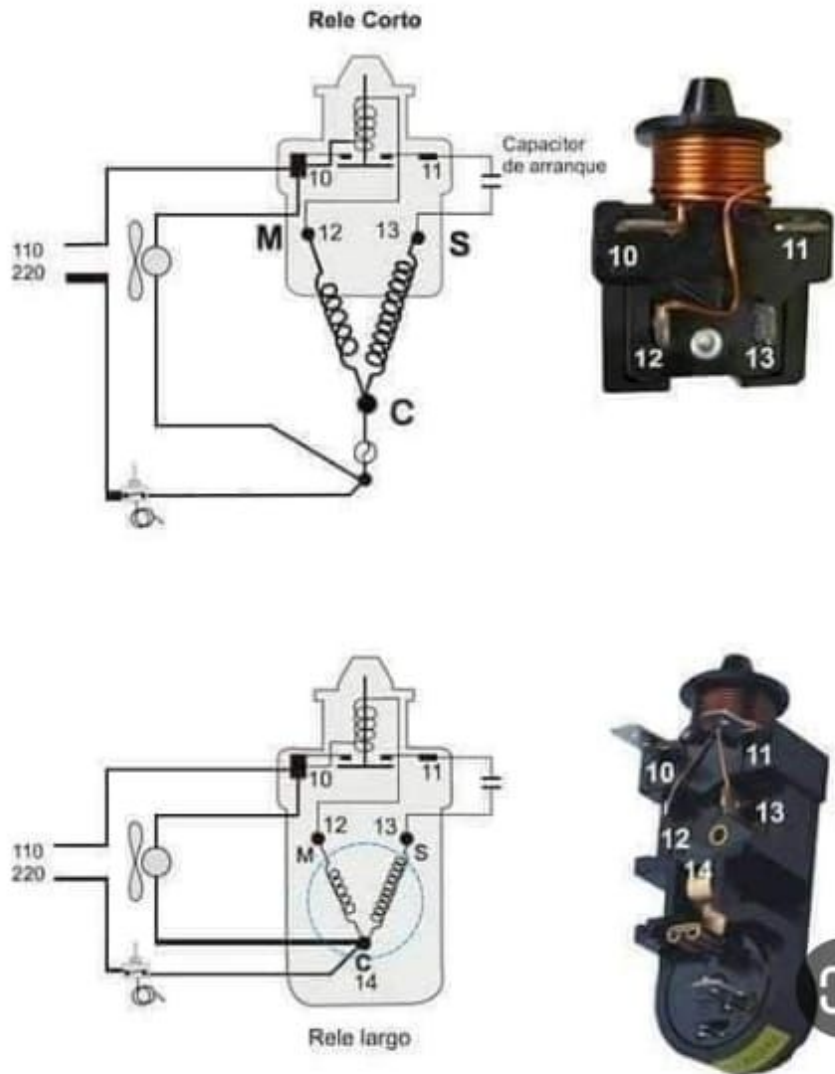
فكرة عمل ريلاي التيار لاي م...



كيف يعمل ريلاي الكباس الترمستور

إلكترونيات باشا

كيف يعمل ريلاي الكباس الترم...



انتقال

## توصيل ريليه الثلاجة

قد تكون الصور محمية بموجب حقوق النشر. مزيد من المعلومات





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







تلف

ارضى و كهربه





# ديب فيزر كريازي 180 صندوق يركب موتور القدرة كم , e180

خمس واعمل تعويض لشبكه هتلاقيه زي الفل أو سدس عادي ديب فيزر كريازي 180 صندوق يركب موتور بقدرة 156 وات، وهي القدرة القياسية لمحركات الديو فيزر. هذه السعة تكفي لتبريد وحفظ الطعام في الديو فيزر بشكل جيد.

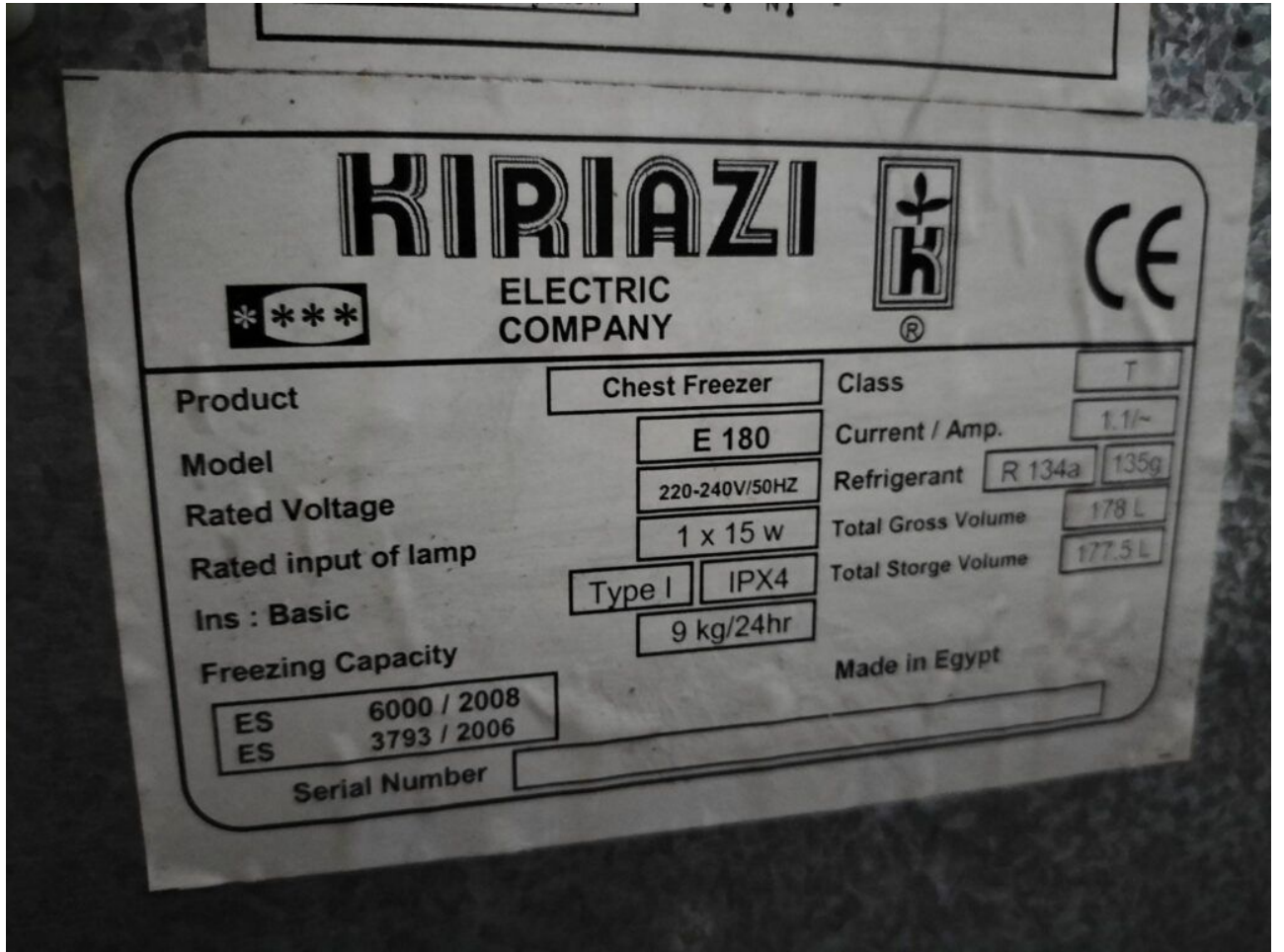
ولكن إذا كنت تريد ديب فيزر أكثر قوة، فيمكنك اختيار موتور بقدرة أكبر، مثل 220 وات أو 250 وات. هذه القدرات ستساعد على تبريد الطعام بشكل أسرع، ولكنها ستستهلك المزيد من الكهرباء.

وإليك بعض النصائح لاختيار موتور ديب فيزر مناسب:

- تأكد من أن موتور الديو فيزر مناسب لحجم الديو فيزر.
- اختر موتور بقدرة تتناسب مع احتياجاتك.
- ابحث عن موتور ديب فيزر من علامة تجارية مشهورة.

وإليك بعض النصائح لتوفير الكهرباء في ديب فيزر كريازي 180 صندوق:

- لا تفرغ الديو فيزر تمامًا.
- لا تفتح الباب كثيرًا.
- نظف الديو فيزر بانتظام.
- قم بفصل الديو فيزر عن الكهرباء عندما لا تستخدمه.



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN



ديب فريزر كريازي 180 صندوق يركب موتور القدرة كم

Afficher d'autres suggestions



ديب فريزر كريازي 180 صندوق يركب موتور بقدرة 156 وات، وهي القدرة القياسية لمحركات الديب فريزر. هذه السعة تكفي لتبريد وحفظ الطعام في الديب فريزر بشكل جيد.

ولكن إذا كنت تريد ديب فريزر أكثر قوة، فيمكنك اختيار موتور بقدرة أكبر، مثل 220 وات أو 250 وات. هذه القدرات ستساعد على تبريد الطعام بشكل أسرع، ولكنها ستستهلك المزيد من الكهرباء.

وإليك بعض النصائح لاختيار موتور ديب فريزر مناسب:

- تأكد من أن موتور الديب فريزر مناسب لحجم الديب فريزر.
- اختر موتور بقدرة تتناسب مع احتياجاتك.

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

# HYE55YL63 ضا غط

HYE55YL63

## ديب فريزر اليكتروستار 5 درج دجيتال

<https://www.mbsm.pro/49375.html>

ديب فريزر اليكتروستار 5 درج دجيتال  
والكمبروسر محروق r600 راكب عليه كمبروسر باناسونيك غاز  
ملحوظه مش انفرتر عادي 220 فولت بكابستور  
ينفع اركب عليه كمبروسر امبراكو خمس او ايسكوب او الاسباني غاز  
و134 واغير الكابلي ب 0031 واطبط الاعاقه علي 250  
ايه رأيكم  
بكمبروسر امبرامو او اسكوب او اسباني r600 ولا اركب نفس الغاز  
رأي الاخوة المحترمين وجزاكم الله خيرا  
الإجابة : يمكن تغيير الكباس ب 134 مع مراعات الإعاقه لكن الأحسن  
غير كباس 600



# قطر كابلي QP442PBA .. موديل بيركب عليّة فلو كنترول وف موديل بيركب عليّة 070

<https://www.mbsm.pro/qp442pba>



Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

070 قطعتين طول 45 سم

في بعض وحدات تكييف الهواء ، بدأنا نلاحظ أنه بدلاً من إحضار أنبوب شعري الكابلي فإنها تجلب هذا النوع من الصمام فلو كنترول.

يعرض الجدول التالي حيث يشير إلى ما يجب أن يكون **فلو كنترول** الذي يجب استخدامه في المكيفات R-22 و R-410A و R-422D وأي فتحة عليها وفقاً لسعة معدات تكييف الهواء التي يجب أن تكون. أصبح هذا النوع من الصمامات شائعاً جداً عندما يتعلق الأمر باستبدال **الأنابيب الشعرية الكابلي** . تستخدم لتعديل نظام تكييف الهواء **واستبدال الأنابيب الشعرية الكابلي** بواسطة نظام التمدد **فلو كنترول Flow Control** .



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



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



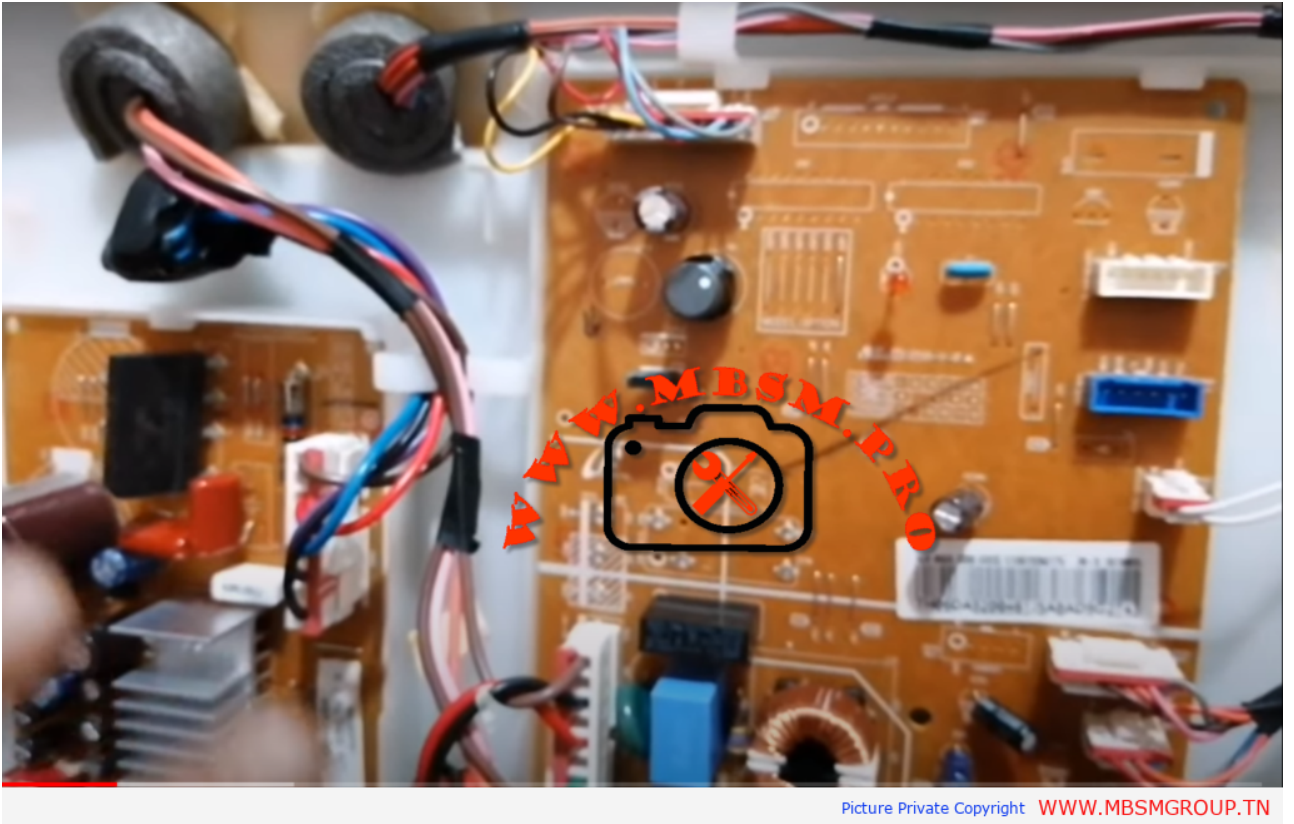
[WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

ثلاجة LG انفيرتر الكباس محروق  
 كم حجم الكباس وكيف التحويل  
 الى كباس عادي ؟

[Mbsm.pro](http://Mbsm.pro), [Compressor](http://Compressor), [fla150nbma](http://fla150nbma), [LG](http://LG) inverter freezer  
 compressor, LBP, R600, 280 w, 1/3 hp



الكباس ثلث أنفرتر ويمكن تركيب ثلث عادي أو زانزسي وربطه مع ملفات المروحة الداخلية للنوفرست بإستعمال رولي 12 ٧ وتخطي مفتاح الباب



# طول وحجم الكبلري المناسب لكل ماطور

طول وحجم الكبلري المناسب لكل ماطور

درجة تبريد +5 (المبردات)

طول الكابلي بالسننيمتر حسب قدرة الضاغظ بالحصان

مقاس الكابلي	مقاس الكابلي		0.31	0.36	0.40	0.42	0.50	0.55	0.59	0.64	0.67	0.70	0.75
	بوصة	سانتيمتر											
	1/8		140	300									
	1/6		100	200	300								
	1/5			110	200	250							
	1/4			75	140	160							
	1/3				70	90	225						
	1/2						100	175					
	3/4							75					
	1							قطعتين 175	75				
	1,1/4								قطعتين 175				
	1,1/2									قطعتين 125			
	1,3/4									قطعتين 125			
	2									قطعتين 75			
	2,1/4									قطعتين 100			
	2,1/2									قطعتين 125			
	3									قطعتين 100			
	4									قطعتين 125			
	5									قطعتين 75			
100										قطعتين 175			
80										قطعتين 125			
70										قطعتين 100			
65										قطعتين 75			
62										قطعتين 100			
60										قطعتين 75			
قطعتين 70										قطعتين 125			
قطعتين 62										قطعتين 75			

تعديل مقاسات الكابلاري في الجداول حسب نوع مركب التبريد المستخدم:  
R12, R416, R500, R409, R406, R401 = أرقام الجداول بدون تعديل

$$R134a = \text{الطول من الجدول} \times 1.1$$

$$R22, R407 = \text{الطول من الجدول} \times 1.2$$

$$R402, R403, R404, R408, R502, R507 = \text{الطول من الجدول} \times 1.4$$

$$R410 = \text{الطول من الجدول} \times 1.7$$

\* طول الكابلاري بالمكثف الإستائيك = الطول من الجدول  $\times 1.1$   
مثال:

إذا كان المطلوب مقاس كابلاري لثلاجة بابين تعمل بضغط  $1/5$  حصان بمركب تبريد R134a وبمكثف طبيعي بدون مروحة فإنه من جدول الثلاجة البابين وأمام الضاغط الـ  $1/5$  يوجد مقاسان للكابلاري يمكن اختيار أي منهما ولنختار مثلاً مقاس 026. بوصة وبالتالي يكون الطول المطلوب 200 سنتيمتر ولكن بما أن مكثف الثلاجة طبيعي وبدون مروحة فيتم ضرب الطول المكتوب في 1.1 كما يلي:

$$200 = 1.1 \times 200$$

وبما أن الثلاجة تعمل بمركب تبريد R134a فإنه يتم ضرب الطول الناتج في 1.1:

$$242 = 1.1 \times 200$$

أي أن الكابلاري المطلوبة تكون بقطر 026. بوصة وبطول 240 سنتيمتر تقريباً.  
ملحوظة هامة:

درجة تبريد 13 - (باب واحد)

طول الكابلازي بالسنتيمتر حسب فقرة الضاغط بالحصان

مقاس الكابلازي	مقاس الكابلازي		.026	.028	.031	.036	.040	.042	.050	.055	.059	.064	.067	.070	.075
	بوصة	مليمتر													
	1/10		300												
	1/8		175	260											
	1/6		140	200											
	1/5			180	200										
	1/4				140	300									
	1/3				100	200	300								
	1/2					75	140	160							
	3/4						65	75	200						
	1					قطعين	قطعين	قطعين	100	175	200				
	1,1/4					75	140	160	70	115	125				
	1,1/2						95	120	200	250	175	175			
	1,3/4						قطعين	قطعين	150	85	125	120	175		
	2						قطعين	قطعين	75	75	75	100	100	165	
	2,1/4						قطعين	قطعين	200	300	220	85	100	125	100
	2,1/2						قطعين	قطعين	70	115	165	75	90	100	125
	3						قطعين	قطعين	50	75	125	175	65	80	110
	4						قطعين	قطعين	100	100	75	100	125	05	65
	5						قطعين	قطعين	70	115	165	150	90	100	60

درجة تبريد 23- (بابين ونوفروست وديب فريزر)

طول الكابلاري بالسنتيمتر حسب قدرة الضاغط بالحصان

مقاس الكابلاري	بروصة		.026	.028	.031	.036	.040	.042	.050	.055	.059	.064	.067	.070	.075
	مليمتر														
	1/8		400												
	1/6		330												
	1/5		200	300											
	1/4		140	200											
	1/3			180	200										
	1/2				100	200	300								
	3/4						120	150							
	1			قطع 3 100	قطعتين 100	قطعتين 200	90	100	280						
	1, 1/4				قطع 3 251	قطعتين 120	65	75	200	300					
	1, 1/2					قطع 3 70	قطعتين 120	150	100	175					
	1, 3/4						قطعتين 100	041	90	150					
	2						قطعتين 90	100	70	115					
	2, 1/4						قطع 3 120	قطع 3 150	قطعتين 200	75			175		
	2, 1/2						قطع 4 120	قطع 3 100	قطعتين 200	قطعتين 300					
	3						قطع 4 140	قطع 3 100	قطعتين 100	قطعتين 175					
	4						قطع 4 90	قطع 4 100	قطعتين 70	قطعتين 115					
	5						قطع 4 65	قطع 4 75	قطع 4 200	قطع 3 175					
														165	
															50

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

مقاس الكابلاري	مئلي	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9
	بوصة		.049	.054	.059	.064	.070
طول الكابلاري بالسنتمتر حسب قرة الضاغاط بالحصان	1	60	100				
	1 1/4	40	65	100			
	1 1/2	قَطعتين 100	45	75	100		
	2	قَطعتين 60	قَطعتين 100	45	65	100	
	2 1/4	قَطع 3 100	قَطعتين 80	40	55	80	
	2 1/2	قَطع 3 90	قَطعتين 65	قَطعتين 100	45	65	95
	3	قَطع 3 60	قَطعتين 45	قَطعتين 75	قَطعتين 100	50	65
	4	قَطع 4 60	قَطع 4 100	قَطع 3 95	قَطعتين 65	قَطعتين 100	55

كلما ضاق قطر الكابلاري زاد خنقها لمرور السائل وكلما زاد الطول حدث نفس الشيء أي أن زيادة الطول تماثل صغر القطر لذلك يمكن تركيب كابلاري بقطر مختلف أكبر أو أصغر ولكن يتم معادلة

ذلك باختلاف الطول حسب طول الكابلاري A = طول الكابلاري B  $\left( \frac{\text{قطر الكابلاري A}}{\text{قطر الكابلاري B}} \right)^4$  المعادلة التالية :

كيف نعرف أن الكابلاري أكبر أو أصغر من المطلوب ؟

إذا تم تركيب كابلاري أضيق أو أطول زاد الخنق وبالتالي نجد أنه يوجد تبريد شديد في بداية المبخر ولكن في نهايته يكون التبريد ضعيف ويكون ضغط المكثف أعلى من الطبيعي وضغط المبخر أقل من الطبيعي وأمبير الضاغاط أعلى من الطبيعي ويسخن لدرجة أشد. أما إذا كان الكابلاري أوسع أو أقصر فنجد أن برودة المبخر كله أقل نوعا ما من الطبيعي ونجد أنه يوجد تبريد أشد من الطبيعي على ماسورة الراجع ويكون ضغط المكثف أقل من الطبيعي وضغط المبخر أعلى من الطبيعي وأمبير الضاغاط أقل.

ملحوظة:

بالطبع يكون من الأفضل إذا كان الكابلاري أوسع من المطلوب أن يتم تغييره بالمقاس المضبوط ولكن يوجد تجربة يمكن عملها وهي أن يتم الضغط بينسة على الكابلاري ضغط خفيف بحيث يتم تضيق قطرها ولكن بدون عمل سددها ويتم زيادة الشحنة فإذا بدأت برودة المبخر في الزيادة فإنه يمكن تكرار الخفس الخفيف في أماكن مختلفة حتى يتم الحصول على درجة البرودة المطلوبة .

8 August 2013

أب - أغسطس

25 SUNDAY

الأحد

25/8/2013

طول الكيلوي بالنسبة لقدرة الضاغط

HP قدرة الضاغط	قطر الكيلوي	الطول بـ cm
1/10	0.025	115
1/8	0.028	115
1/6	0.028	125
1/5	0.031	175
1/4	0.031	130
1/3	0.039	190
1/2	0.055	330
3/4	0.070	360
1	0.054	330
1.5	0.064	270 - قطعتين
		270 - قطعتين Week 35

NOTES

2	0.075 ملاحظات
3	0.064
4	0.070

أيلول September 9

Sat.	24	14	7	4 قطع
Sun.	29	22	15	6
Mon.	30	23	16	9
Tue.	24	17	10	1
Wed.	25	18	11	5 قطع
Thu.	26	19	12	5
Fri.	27	20	13	6