WPF18A-L-02D

Category: متفرقات

27 | written by Jamila نوفمبر، 2024

OOTDTY

يعد منظم الحرارة هذا بديلاً لمنظم الحرارة التالف لديك، ويتميز بعمود على شكل حرف D.

التحكم في درجة حرارة الثلاجة، وخزانة العرض، والمجمد، ومبرد المشروبات والمنتجات المماثلة.

ضوابط يدوية سهلة التشغيل

يمكن استخدامها للفنادق والحانات والسيارات والمركبات والشقق والفيلات وغيرها من الأماكن.

عمل

التيار: 4 أمبير/5 أمبير، 50 هرتز/60 هرتز

دافئ في الداخل: من ـ1 درجة مئوية إلى ـ9 درجة مئوية

درجة الحرارة الخارجية: من ـ20 درجة مئوية إلى 25 درجة مئوية

المحطات الطرفية: 2

المواد: المعدن والبلاستيك

الأبعاد: تقريبًا 5.4 × 2.5 × 5.6 سم (2.13 × 0.98 × 2.20 بوصة)

طول السلك: تقريبًا 85 سم (33.46 بوصة)

اللون: كما هو موضح في الصور.

طول وحجم الكبلري المناسب لكل ماطور

Category: شروحات ودروس

27 | written by Jamila نوفمبر، 2024

طول الكبلري بالنسبة لقدرة الضاغط

قدرة الضاغط HP	قطر الكبلري	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
2	0.075	270 - قطعتين
3	0.064	4 قطع
4	0.070	300 - 5 قطع

NOTES ملاحظات

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

طول وحجم الكبلري المناسب لكل ماطور

درجة تبريد 5+ (المبردات)

طول الكابلاري بالسنتيمتر حسب قدرة الضاغط بالحصان

مقاس الكابلاري بوصة	مقاس الكابلاري مليمتر	.031	.036	.040	.042	.050	.055	.059	.064	.067	.070	.075
		0.8	0.9	1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
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	125	175			
1						قطعتين 100	قطعتين 175	75	100	125	165	
1 ,1/4								قطعتين 175	65	75	100	
1 ,1/2							قطعتين 75	قطعتين 125	قطعتين 175	65	75	100
1 ,3/4						4 قطع 100	3 قطع 100	قطعتين 75	قطعتين 100	قطعتين 125	05	80
2							3 قطع 90	قطعتين 75	قطعتين 100	قطعتين 125	قطعتين 165	70
2 ,1/4						4 قطع 90	3 قطع 75	3 قطع 125	3 قطع 175	قطعتين 100	طعتين 125	65
2 ,1/2							4 قطع 120	3 قطع 100	قطعتين 70	قطعتين 75	قطعتين 100	62
3							4 قطع 75	4 قطع 125	3 قطع 100	قطعتين 65	قطعتين 75	60
4								4 قطع 75	4 قطع 125	3 قطع 100	3 قطع 125	قطعتين 70
5										4 قطع 75	3 قطع 70	قطعتين 62

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

تعديل مقاسات الكابلاري في الجداول حسب نوع مركب التبريد المستخدم:

أرقام الجدول بدون تعديل = R401 ,R406 ,R409 ,R500 ,R416 ,R12

R134a = الطول من الجدول × 1.1

R407, R22 = الطول من الجدول × 1.2

R402, R403, R404, R408, R502, R507 = الطول من الجدول × 1.4

R410 = الطول من الجدول × 1.7

* طول الكابلاري بالمكثف الاستاتيكي (الشبكة) = الطول من الجدول × ١,١

مثال:

إذا كان المطلوب مقاس كابلاري لثلاجة بابين تعمل بضاغط 1/5 حصان بمركب تبريد R134a وبمكثف طبيعي بدون مروحة فأنه من جدول الثلاجة البابين وأمام الضاغط الـ 1/5 يوجد مقاسان للكابلاري يمكن اختيار أي منهما ولنختار مثلا 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:

$200 \times 1.1 = 220$

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

$220 \times 1.1 = 242$

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

ملحوظة هامة:

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

درجة تبريد 13- (باب واحد)

طول الكابلاري بالسنتيمتر حسب قدرة الضاغط بالحصان

مقاس الكابلاري	بوصة	.026	.028	.031	.036	.040	.042	.050	.055	.059	.064	.067	.070	.075
	مليمتر	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
	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	300					
	1				قطعتين 75	قطعتين 140	قطعتين 160	100	175	200				
	1 ,1/4					قطعتين 95	قطعتين 120	70	115	165				
	1 ,1/2					قطعتين 65	قطعتين 75	قطعتين 200	75	125	175			
	1 ,3/4					3 قطع 100	3 قطع 140	قطعتين 150	قطعتين 250	85	120	175		
	2					4 قطع 140	3 قطع 100	قطعتين 100	قطعتين 175	75	100	125	165	
	2 ,1/4					4 قطع 115	3 قطع 75	3 قطع 200	3 قطع 300	قطعتين 220	85	100	125	200
	2 ,1/2					4 قطع 95	3 قطع 70	قطعتين 70	قطعتين 115	قطعتين 165	75	90	100	160
	3						4 قطع 75	3 قطع 50	قطعتين 75	قطعتين 125	قطعتين 175	65	80	110
	4							4 قطع 100	3 قطع 100	قطعتين 75	قطعتين 100	قطعتين 125	05	65
	5							4 قطع 70	4 قطع 115	4 قطع 165	3 قطع 150	قطعتين 90	قطعتين 100	60

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

درجة تبريد 23- (بابين ونوفروست وديب فريزر)

طول الكابلاري بالسنتيمتر حسب قدرة الضاغط بالحصان

مقاس الكابلاري بوصة	.026	.028	.031	.036	.040	.042	.050	.055	.059	.064	.067	.070	.075
مليمتر	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
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		3 قطع 100	قطعتين 100	قطعتين 200	90	100	280						
1 ,1/4			3 قطع 251	قطعتين 120	65	75	200	300					
1 ,1/2				3 قطع 70	قطعتين 120	قطعتين 150	100	175	300				
1 ,3/4					قطعتين 100	قطعتين 041	90	150	220				
2					قطعتين 90	قطعتين 100	70	115	165				
2 ,1/4					3 قطع 120	3 قطع 150	قطعتين 200	75	125	175			
2 ,1/2				4 قطع 120	3 قطع 100	قطعتين 75	قطعتين 200	قطعتين 300	90				
3					4 قطع 140	3 قطع 100	قطعتين 100	قطعتين 175	75	100	125	165	
4					4 قطع 90	4 قطع 100	قطعتين 70	قطعتين 115	قطعتين 165				
5					4 قطع 65	4 قطع 75	4 قطع 200	3 قطع 175	قطعتين 90	50			

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

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

مقاس الكابلاري	مللي	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9
	بوصة	.049	.054	.059	.064	.070	.075
طول الكابلاري بالسنتيمتر 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

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 المعادلة التالية :

$$\text{طول الكابلاري A} = \text{طول الكابلاري B} \times \left(\frac{\text{قطر الكابلاري A}}{\text{قطر الكابلاري B}}\right)^4$$

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 الضاغط 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 أعلي من الطبيعي وأمبير الضاغط أقل.

ملحوظة:

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

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

طول الكبلري بالنسبة لقدرة الضاغط

قدرة الضاغط HP	قطر الكبلري	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
2	0.075	
3	0.064	
4	0.070	

NOTES ملاحظات

240 - 4 قطع

300 - 5 قطع

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

معاني الرموز المحفورة على راس الكابل Cable Lug

Category: شروحات ودروس

27 | written by Jamila نوفمبر، 2024

معاني الرموز المحفورة على راس الكابل Cable Lug

الرمز Cu120-12

==========

(معدن راس الكابل (في الصورة النحاس Cu تعني

تعني 120 مقطع الكابل المناسب (بالميليمتر المربع) لرأس الكابل واشارة دائرة تعني المقطع الدائري للكابل او للناقل

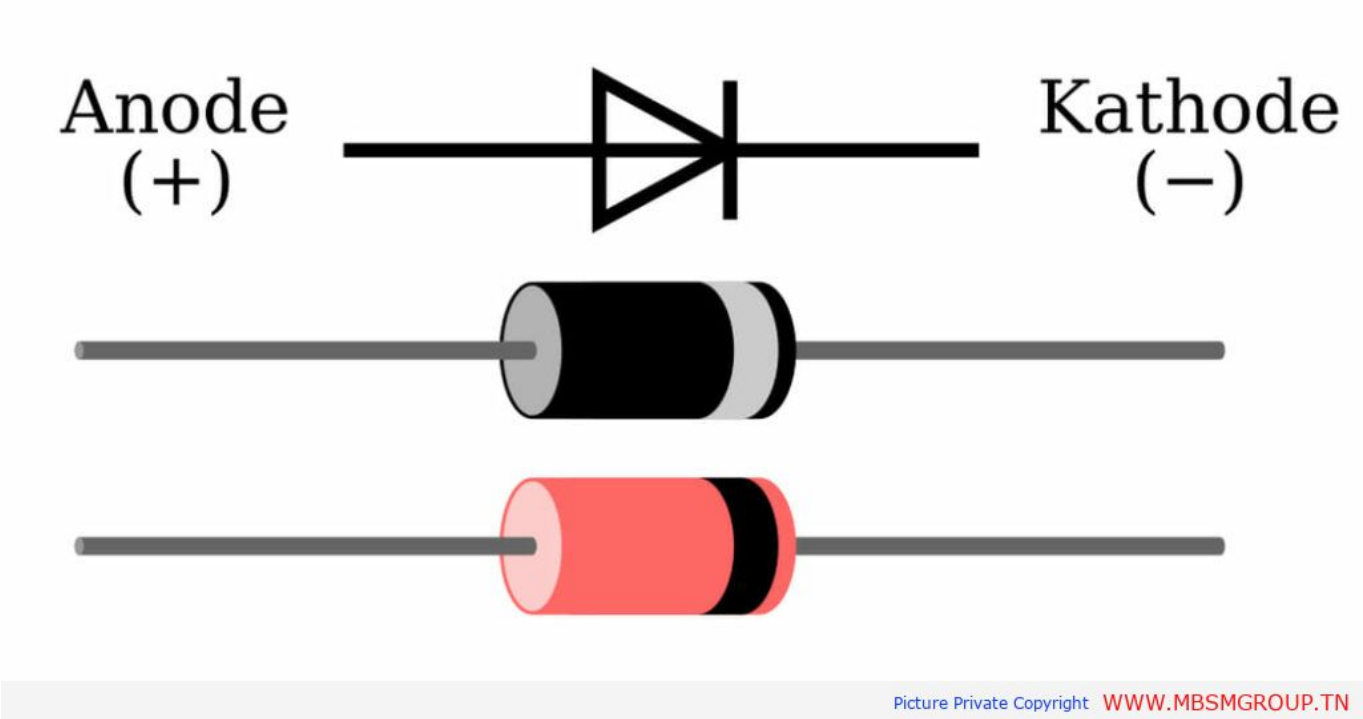
المستخدم لتثبيت راس الكابل وتقدر بالميليمتر ولاتعني قطر فتحة دخول البرغي لانها تكون اكبر screw تعني 12 قطر البرغي

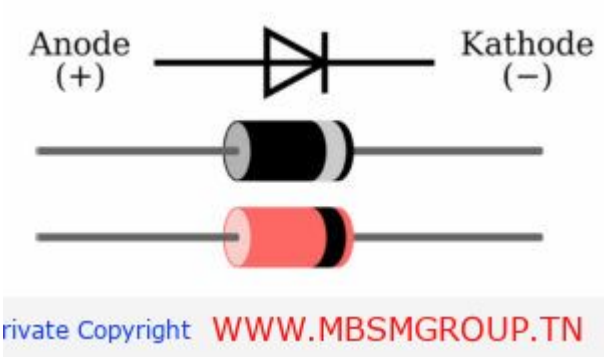
عادة" ب1 ميليمتر تقريبا" لتسهيل دخول البرغي

ما هي استخدامات الدايود ؟

Category: شروحات ودروس

27 | written by Jamila نوفمبر، 2024





ما هي استخدامات الدايود ؟

ما هي الوظيفة الرئيسية للدايود ؟

باختصار شديد : يسمح بمرور التيار الكهربائي في اتجاه واحد فقط ، ولا يسمح للتيار العكسي بأن يمر من خلاله . معنى ذلك أنه يعمل على توصيل التيار عند تشغيله على حالة الانحياز الأمامي ، بينما لا يسمح بمرور التيار عند تشغيله على حالة الانحياز العكسي .

ما هي استخدامات الدايود ؟

يوجد العديد من الاستخدامات المختلفة للدايود في الحياة العملية ، منها :

دوائر التقويم أو التوحيد للتيار المتناوب : وفيها يتم توصيل دايودين أو أربعة دايودات لتشكل دائرة قنطرة من أجل تحويل التيار المتناوب لـ تيار مستمر ثابت الاتجاه ولكنه متغير القيمة .

يستخدم كحماية بدوائر التيار المستمر من تغير الأقطاب .

يستخدم كمفتاح في الدوائر الرقمية .

يستخدم كحماية للألواح الكهروضوئية : تستخدم الدايودات أو الموحدات على نطاق واسع في الألواح الشمسية ، بهدف منع تدفق التيار من البطاريات الكهربائية لى لألواح ند غياب الشمس .

دوائر تنظيم الجهد .

الحماية من التيار العكسي .

يستخدم كمشع ضوئي .

مضاعفات الجهد .

تتكون الدائرة من عدة دايودات لتغير شكل الموجة عن طريق قص جزء من : (Clamper :يستخدم في دوائر الكلامبر (بالإنجليزية النصف الموجب أو السالب أو من كلاً نصفي الوجة ، والهدف من استخدامه هو الحد من الجهد الائد .

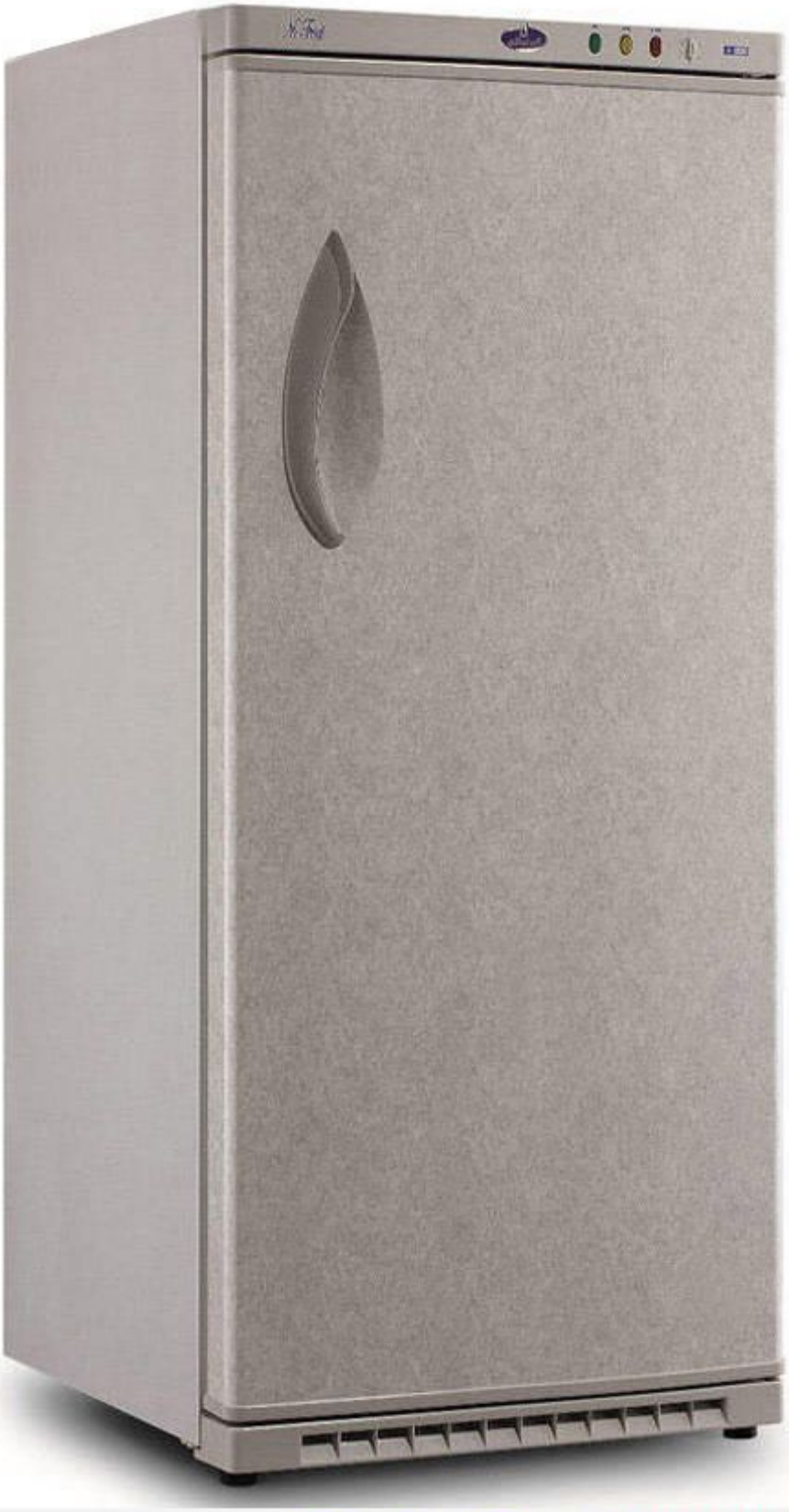
تعمل على DC يستخدم فيه دايود ومكثف معاً، والهدف منها إضافة موجة تيار : (Clipper :يستخدم في دوائر القص (بالإنجليزية إزاحة الموجة الأصلية إما للسالب أو الموجب دون أي تشويه في شكلها .

معلومات ديب فريزر ديجيتال كريازي, 4 درج نو فروست , 200 لتر ,8 قدم ,1/6HP

Category: المجلة الثقافية,شروحات ودروس

written by Jamila | 27 نوفمبر، 2024

تقنية نو فروست الرائعة والتي تحافظ علة طعامك طازجا ومفيدا ولذيذا. الطعام الاطزج والصيانة القليلة هم من الميزات الرئيسية لثلاجات كريازي. هذه التقنية تضمنلك ديب فريزر خالي من الثلج فلا تعب بعد اليوم. لذلك استرخي واترك ديب فريزر كريازي يقوم بالعمل كله من اجلك.



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

عدد سنوات الضمان	10
براند	كريازي
السعة	200 لتر
عدد الادراج	4
النوع	فريزر رأسي
البنية	غير مدمجة
مندمج	لا
شاشة عرض	لا
خاصية التجميد	نوفروست
فئة المناخ	إس إن
فئة كفاءة الطاقة	A
صانع مكعب الثلج	لا
الارتفاع بالمليمتر	124 cm
العرض بالمليمتر	62 cm
العمق بالمليمتر	67 cm

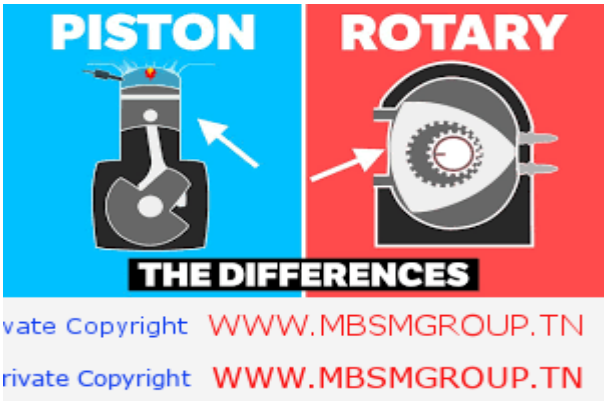
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

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

ببساطة الفرق بين الضاغط الترددي والضاغط الدائري

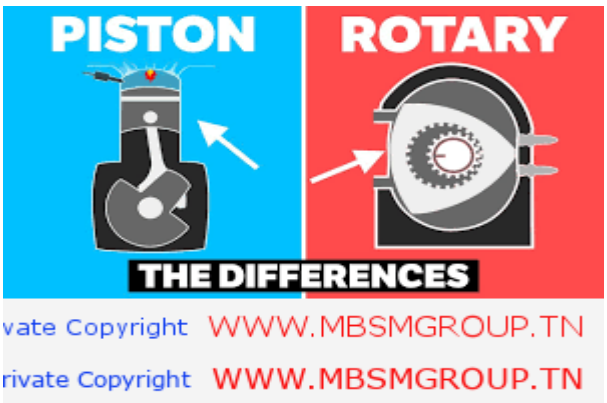
Category: المجلة الثقافية,شروحات ودروس

written by Jamila | 27 نوفمبر، 2024



الضاغط من اهم القطع الموجودة في المكيفات ، بحيث يقوم الضاغط بضغط الهواء إلى ضغط عالٍ وبعد ذلك يقوم تحويله إلى سائل عالي الضغط ، ليقوم بالنهاية بالإنتقال إلى المكثف الذي يشتت الحرارة من السائل ويتخلص من الحرارة إلى المناطق المحيطة .

و هنالك انواع مختلفة من ضواغط مكيفات الهواء ، وفي هذا المقال سنشرح الفرق بين أكثر أنواع الضواغط إنتشاراً هما الضاغط الدوار و الضاغط الترددي ، ولكن قبل معرفة الفرق بين الضاغط الدوار و الضاغط الترددي يجب معرفة كيف يعمل كلا النوعين لمعرفة الفرق بينهما و أيهما الأفضل



الضاغط الترددي Hermetic Compressor - Piston

1. يكون حيز الضاغط هو خط السحب
2. يجد بلفي سحب وطرد
3. غالبا لا يوجد خزان علي خط السحب
4. يمكن تشغيله بدون شحنة
5. من الممكن أن يحدث تسريب زيت بالدائرة
6. مثال .. كمبروسور الثلاجة

تحتوي هذه الانواع من الضواغط على رتيب للأسطوانة و المكبس أيضا الذي يشبه نوعاً ما محرك السيارة ، للمكبس حركة " ذهاباً و اياباً " بحيث يتم ضغط الغاز ثم تصريفه .

الايجابيات : سهولة الصيانة ويعمل بشكل جيد في الضغوط العالية

السلبيات : ينتج ضوضاء عالية ويهتز ، سخونة الهواء المضغوط الخارج

****

الضاغط الدائري Rotary Air-Conditioning

1. حيز الضاغط هو خط السحب
2. يوجد بلف طرد ولا يوجد بلف سحب
3. الخزان أساسي لضمان عدم دخول شوائب قد تتلف بلف الطرد
4. لا يمكن إدارته بدون شحنة حتى لا تتمدد الأجزاء الميكانيكية ويقفش
5. إمكانية نطر الزيت ضعيفة وقليلة أن وجد

مثال كمبروسور المكيف

يتألف الضاغط الدوار من زوج من الدوارات ، بحيث تدور هذه الدوارات في اتجاهين متعاكسين بحيث يتم تمرير الهواء من خلالهما لتصبح عند ضغط أعلى من قبل .

الايجابيات : يعمل بشكل جيد في المساحات الكبيرة كالمكاتب الكبيرة وينتج ضوضاء أقل من ضواغط الهواء الترددية مع ، انخفاض درجة حرارة الهواء المضغوط

السلبيات : أكثر تكلفة ويلاحظ أن هناك حد أدنى من الاستخدام المطلوب في ضواغط الهواء الدوارة لمنع تكثيف الماء مما يؤدي بدوره إلى مشكلة التآكل .

****

الخلاصة

الضاغط الدوار له شعبية كبيرة مع العملاء الذين يتطلعون إلى شراء مكيفات الهواء لمساحة كبيرة .

الضواغط الترددية إستعمال تجميد او تبريد صغير عادي ولها شعبية كبيرة ي الثلاجات

في ملف واحد كل موديلات , PANASONIC 2,4,6,8,10,12 Hp , R22, R407c, R410a

Category: المجلة الثقافية,شروحات ودروس

written by Jamila | 27 نوفمبر، 2024

في ملف واحد كل موديلات PANASONIC , 2,4,6,8,10,12 Hp , R22, R407c, R410a

---

قيم high &low pressure.المستخدمة لمنظومة التبريد

للاجهزة المنزلية والسيارات لانواع غاز الفريون

Category: شروحات ودروس

written by Jamila | 27 نوفمبر، 2024

Une boîte de 6 onces de réfrigérant de remplacement FrostyCool 12a équivaut à 15 oz de HFC-134a et 17 oz de CFC-R12.

TEMP °F	PRESSURE psig	TEMP °F	PRESSURE psig	TEMP °F	PRESSURE psig
-40	-4.0	20	23.5	80	86.4
-35	-2.6	25	27.1	85	93.7
-30	-1.0	30	31.0	90	101.6
-25	0.6	35	35.2	95	109.9
-20	2.5	40	39.5	100	118.6
-15	4.4	45	44.3	105	127.5
-10	6.6	50	49.3	110	137.0
-5	8.8	55	54.7	115	142.2
0	11.3	60	60.4	120	168.4
5	14.1	65	66.2	125	179.9
10	17.0	70	72.0	130	192.2
15	20.2	75	79.3	135	287.9

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

قيم high &low pressure.المستخدمة لمنظومة التبريد للاجهزة المنزلية والسيارات لانواع غاز الفريون

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

Category: المجلة الثقافية,شروحات ودروس

written by Jamila | 27 نوفمبر، 2024

القواعد الخاصة لاستخراج طول المكثف والمبخر وقطر الانبوب الشعري (الكابليري)

القواعد الخاصة لاستخراج طول المكثف والمبخر وقطر الأنبوب الشعري (الكابليري) من خلال معرفة الأمور التالية :

أقطار الأنابيب للمكثف و المبخر لنظام ثلاجة وفريزر.

* معرفة استطاعة الضاغط
WATT
* حجم الثلاجة بالقدم /3 (FEET)
على سبيل المثال ، تحتوي الثلاجة على
inch
20 بوصة عمق
20 بوصة طول
60 بوصة ارتفاع
إذا ، الحجم =20×20×60=24.000 انج مربع
أو :
1728/24000
= 13،89قدم 3

الأن :

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

معرفة طول أنبوب المكثف
لقطر أنبوب المكثف ، 3/16 بوصة
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.

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

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

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

ملف واحد, فيه تعريف ,رموز جميع ضواغط كوبلند Copeland,Scroll ,Hermetic, Semi hermetic,

Category: شروحات ودروس

27 | written by Jamila نوفمبر، 2024

ملف واحد, فيه تعريف ,رموز جميع ضواغط كوبلند Copeland,Scroll ,Hermetic, Semi hermetic,

---

جدول التحويل من Inch إلى MM

Category: شروحات ودروس

27 | written by Jamila نوفمبر، 2024

Length Conversions	
Customary quantity	**Metric equivalent**
1/8 inch	3 mm
1/4 inch	6 mm
1/2 inch	13 mm
3/4 inch	19 mm
1 inch	2.5 cm
2 inches	5 cm
3 inches	7.6 cm
4 inches	10 cm
5 inches	13 cm
6 inches	15 cm
7 inches	18 cm
8 inches	20 cm
9 inches	23 cm
10 inches	25 cm
11 inches	28 cm
12 inches *or* 1 foot	30 cm

Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN
re Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

جدول التحويل من Inch إلى MM

الميل المطلوب لنظام الصرف الصحي اعتمادًا على قطر الأنابيب , Calcul de Ponte

Category: شروحات ودروس

written by Jamila | 27 نوفمبر، 2024

الميل المطلوب لنظام الصرف الصحي اعتمادًا على قطر الأنابيب , Calcul de Ponte

جدول إختصارات الالوان المستخدمة فى قراءة مخطط الاسلاك COMMON COLOR CODES USED IN Read WIRING DIAGRAM

Category: شروحات ودروس

written by Jamila | 27 نوفمبر، 2024

Color	Abbreviations		الاختصارات	Le français	اللون
Black	Blk	Bk	B	NR	الاسود
Blue (Dark)	Blu DK	DB	Dk Blu		ازرق داكن (غامق)
Blue	Blu	B	L	BE	ازرق
Blue (light)	Blu LT	LB	LT blue	BE	ازرق فاتح
Brown	BRN	BR	BN	BA	بني
Gray	GRA	GR	G		رمادي
Green (Dark)	GRN DK	DG	DK GRN	VE	اخضر داكن (غامق)
Green (light)	GRN LT	LG	LT GRN	VE	اخضر فاتح
Orange	ORN	O	ORG	OR	البرتقالي
Pink	PNK	PK	P		زهري
Purple	ppl	Pr			بنفسجي
Red	Red	R	RD	RG	احمر
Violet	VLT	V			بنفسجي فاتح
White	WHT	W	WH		ابيض
Yellow	YEL	Y	YL	JN	اصفر

Taha Saif

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

جدول إختصارات الالوان المستخدمة فى قراءة مخطط الاسلاك COMMON COLOR CODES USED IN Read WIRING DIAGRAM

الوضعية المناسب للمكيف, والنصائح من أجل مردوديا افضل

,لمكيف الهواء في المنزل

Category: مشاكل وحلول تقنية

27 | written by Jamila نوفمبر، 2024

الوضعية المناسب للمكيف, والنصائح من أجل مردوديا افضل ,لمكيف الهواء في المنزل

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

Category: شروحات ودروس

27 | written by Jamila نوفمبر، 2024

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

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

جدول أرقام الضواغط الأكثر إستعمالا وأنواعها ,الوات ,القدرة HP,الزيت,الكابيلاري,BTU,في ملف واحد

Category: شروحات ودروس

written by Jamila | 27 نوفمبر، 2024

جدول أرقام الضواغط الأكثر إستعمالا وأنواعها ,الوات ,القدرة HP,الزيت,الكابيلاري,BTU,في ملف واحد

جدول ارقام الضواغط وانواعها,

,اسبيرا الايطالي
ال جي كوري حديث,
,ال جي كوري قديم
الاسباني,
الفرنسي القديم,
امريكي برازيلي,
دايو كوري,
سامسونج الكوري,,
سامسونج الكوري الجديد,
اهمية الضاغط في المكيف,
اسباب عطل الضاغط,
تراكم الاتربة,
انسداد خطوط الشفط,
تسرب مادة التبريد,
زيادة عدد المبردات,
حدوث عطل كهربائي,
تعرض المكيف للتلوث,
نقص زيت المكيف,

جميع قدرات ضاغط JIAXIPERA في ملف واحد

Category: المجلة الثقافية,شروحات ودروس
written by Jamila | 27 نوفمبر، 2024

ND 1080 Y
1 / 8 HP
————————-
jiaxipera ND1090Y
ND 1090 Y
1 / 8 + HP
————————-
jiaxipera ND1110Y
ND 1110 Y
1 / 7 HP
————————-
jiaxipera ND1111Y
ND 1111 Y
1 / 6 – HP
————————-
jiaxipera ND1112Y

ND 1112 Y
1 / 6 + HP
————————–
jiaxipera NX1080Y
NX 1080 Y
1 / 8 HP
————————–
jiaxipera NX1090Y
NX 1090 Y
1 / 8 + HP
————————–
jiaxipera NX1110Y
NX 1110 Y
1 / 7 HP
————————–
jiaxipera NX1111Y
NX 1111 Y
1 / 6 HP
————————–
jiaxipera NX1112Y
NX 1112 Y
1 / 6 + HP
————————–
jiaxipera NX1113Y
NX 1113 Y
1 / 5 HP
————————–
jiaxipera NX1114Y
NX 1114 Y
1 / 5 + HP
————————–
jiaxipera NX1116Y
NX 1116 Y
1 / 4 HP
————————–
jiaxipera NX1117Y
NX 1117 Y
1 / 4 HP
————————–
jiaxipera NX1119Y
NX 1119 Y
1 / 4 + HP
————————–
jiaxipera NX1120Y
NX 1120 Y
1 / 4 + HP
————————–
jiaxipera TB1080Y
TB 1080 Y
1 / 8 HP
————————–

jiaxipera TB1090Y
TB 1090 Y
1 / 8 + HP
————————–
jiaxipera TB1110Y
TB 1110 Y
1 / 7 HP
————————–
jiaxipera TB1111Y
TB 1111 Y
1 / 6 HP
————————–
jiaxipera TB1112Y
TB 1112 Y
1 / 6 + HP
————————–
jiaxipera TB1113Y
TB 1113 Y
1 / 5 HP
————————–
TB 1114 Y
1 / 5 + HP
————————–
jiaxipera TB1114Y
jiaxipera TX1080Y
TX 1080 Y
1 / 8 HP
————————–
jiaxipera TX1090Y
TX 1090 Y
1 / 8 + HP
————————–
jiaxipera TX1110Y
TX 1110 Y
1 / 7 HP
————————–
jiaxipera TX1111Y
TX 1111 Y
1 / 6 HP
————————–
jiaxipera TX1112Y
TX 1112 Y
1 / 6 + HP
————————–
jiaxipera TX1113Y
TX 1113 Y
1 / 5 HP
————————–
jiaxipera TX1114Y
TX 1114 Y
1 / 5 + HP

————————-
jiaxipera VNX1111Y
VNX 1111 Y
1 / 6 HP
————————-
jiaxipera VNX1113Y
VNX 1113 Y
1 / 5 HP
————————-
jiaxipera VNX1116Y
VNX 1116 Y
1 / 4 HP
————————-
jiaxipera ZBX1117CY
ZBX 1117 CY
1 / 4 HP
————————-
jiaxipera ZBX1119CY
ZBX 1119 CY
1 / 4 + HP
————————-
jiaxipera ZBX1121CY
ZBX 1121 CY
1 / 4 + HP
————————-
jiaxipera ZBX1122CYZBX1122 CY
1 / 4 + HP

جدول حساب Condenateur, Hp, Wat, Ton من خلال Btu

Category: شروحات ودروس

27 | written by Jamila نوفمبر، 2024

W الوات	Ton	القدرات Hp	المكثف Fan	المكثف زائدة	المكثف ناقصة	المكثف	BTU
653	0,58	0.875	1.5 Microfarad 400v	26.5 Microfarad	23.7 Microfarad	25 Microfarad +-5%	7000 BTU
836	0,75	1.125	1.5 Microfarad 400v	31.5 Microfarad	28.5 Microfarad	30 Microfarad +-5%	9000 BTU
1119	1	1.5	2.5 Microfarad 400v	42 Microfarad	38 Microfarad	40 Microfarad +-5%	12000 BTU
1865	1.5	2.25	2.5 Microfarad 400v	52.5 Microfarad	47.5 Microfarad	50 Microfarad +-5%	18000 BTU
2238	2	3	3.5 Microfarad 400v	57 Microfarad	68.2 Microfarad	65 Microfarad +-5%	24000 BTU

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

جدول حساب Condenateur, Hp, Wat, Ton من خلال, Btu

حسب خبرتنا كل مكيف يحتاج قيمة معينة زائد أو ناقص 5 بالمائة وتختلف القدرات حسب الشركة والتركيب والحسابات التقنية .... هذه المعلومات أسفله هي أغلب ما عرفناه في المكيفات وقد لا تكون صحيحة للبعض لكنها معلومات فنية صحيحة 100/100 ونحن نعمل بواسطتها منذ 30 سنة

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

W الوات	Ton	القدرات Hp	المكثف Fan	المكثف زائدة	المكثف ناقصة	المكثف	BTU
653	0,58	0.875	1.5 Microfarad 400v	26.5 Microfarad	23.7 Microfarad	25 Microfarad +-5%	7000 BTU
836	0,75	1.125	1.5 Microfarad 400v	31.5 Microfarad	28.5 Microfarad	30 Microfarad +-5%	9000 BTU
1119	1	1.5	2.5 Microfarad 400v	42 Microfarad	38 Microfarad	40 Microfarad +-5%	12000 BTU
1865	1.5	2.25	2.5 Microfarad 400v	52.5 Microfarad	47.5 Microfarad	50 Microfarad +-5%	18000 BTU
2238	2	3	3.5 Microfarad 400v	57 Microfarad	68.2 Microfarad	65 Microfarad +-5%	24000 BTU

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

موقع قوي جدا يحسب لك قيمة المكثف Capacitor, calculator

Category: تقنية

written by Jamila | 27 نوفمبر، 2024

موقع قوي جدا يحسب لك قيمة المكثف, Capacitor calculator

موقع قوي جدا للحسابات الكهربائية

Category: تقنية

written by Jamila | 27 نوفمبر، 2024

موقع قوي جدا للحسابات الكهربائية