

جدول للقياس الكابليري لضواغط امبراكو و تيكومسيه Embraco Tecumseh

Category: شروحات و دروس
written by Jamila | 3 أبريل، 2020

جدول للقياس الكابليري لضواغط تيكومسه نوع الفريون R22						
الاستطاعة	موديل الضاغط			التطبيقات	القطر	الطول م
1/4	AE9415ES	UAE9415E	UAE162	HBP	0.50.	3.0.
1/4	AE9415ES	UAE9415E	UAE162	MBP	0.36	2.5
1/3	AE9422ES	UAE9422E	UAE172	HBP	0.50.	2.0.
1/3	AE9422ES	UAE9422E	UAE172	MBP	0.42	3.0.
1/2	AE9430ES	UAE9430E	UAE182	HBP	0.50.	1.5
1/2	AE9430ES	UAE9430E	UAE182	MBP	0.42	2.0.
1	TYA9455EES	UTYA9455E	UTY201	HBP	0.64	1.5
1	TYA9455EES	UTYA9455E	UTY201	MBP	0.50.	2.0.
1 1/4	TYA9467EES	UTYA9467EES	UTY202	HBP	0.64	1.5
1 1/4	TYA9467EES	UTYA9467EES	UTY202	MBP	0.64	1.0.
1 1/4+	TYA9474EES	UTY9474E	UTY203	HBP	0.64	1.5
1 1/4+	TYA9474EES	UTY9474E	UTY203	MBP	0.64	1.0.
LBP = - 23°		MBP = - 6.7°		HBP = 7.2 °		

Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

جدول للقياس الكابليري لضواغط تيكومسه نوع الفريون 404a						
الاستطاعة	موديل الضاغط			التطبيقات	القطر	الطول م
1/2	AE2411ER	UAE2411ER	UAE820	LBP	0.36	1.7
1/2+	AE2413ZFR	UAE2413ZFR	UAE823	LBP	0.36	1.5
3/4	AEA2415ZES	UAEA24115ZES	UAE825	LBP	0.42	2.5
1	TYA2431ZES	UTAY2431ZES	UAE411	LBP	0.50.	2.6
1 1/4	TYA2438ZES	UTAY2438EZ	UAE412	LBP	0.50.	2.0.
1 1/2	TYA2467ES	UTYA2467ZES	UAE413	LBP	0.59.	1.5

Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

جدول للقياس الكابليري مرحبا لضواغط تيكومسه نوع الفريون 134a

الاستطاعة	موديل الضاغط			التطبيقات	القطر	الطول
1/6	AZ0387YS	UAZ0387YS	UAZ430	MBP	0.32	2.5
1/5	AZ0411YS	UAZ0411YS	UAZ440	MBP	0.36	2.7
1/4	AZ0413YS	UAZ0413YS	UAZ445	HBP	0.42	1.8
1/4	AZ0413YS	UAZ0413YS	UAZ445	MBP	0.42	2.0.
1/3+	TP1413YS	UTP1413YS	UTP103	LBP.	0.36	2.5
1/2	TP1415YS	UTP1415YS	TP105	LBP	0.36	2.5
1/3	AE4430YS	UAE4430YS	UAE540	HBP	0,50	2.0.
1/3	AE4430YS	UAE4430YS	UAE540	MBP	0.42	3.0.
1/3+	AE4440YS	UAE4440YS	UAE630	HBP	0,50	1.5
1/3+	AE4440YS	UAE4440YS	UAE630	MBP	0.42	1.5
1/2	AE4448YS	UAE4448YS	UAE660	HPB	0.64	3.0.
1/2	AE4448YS	UAE4448YS	UAE660	MBP	0,50	3.0.
1/2+	TYA4446YES	UTA4446YES	UTY301	HBP	0.64	1.8
1/2+	TYA4446YES	UTA4446YES	UTY301	MBP	0,50	2.0.
3/4	TYA4475YES	-	TY302	HBP	0.64	1.5
3/4	TYA4475YES	-	TY303	MBP	0,50	1.5
1	TYA4489YES	UTA4489YES	UTY303	HBP	0.64	1.0.
1	TYA4489YES	UTA4489YES	UTY303	MBP	0.64	3.0.

LBP = -23.3°..... MBP =-6.7°..... HBP =7.2 °

Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

R134a - 20° - 10° جدول تقياس الكابيري لضواظط اميرالكو لدرجات الحرارة المنخفضة

الاستطاعة	موديل الضاظط	الطول	القطر
1/12	EM 20HHR	3.25	0.25
		4.4	0.28
1/10	EM 30HHR	1.5	0.25
	EM 30HNR	2.6	0.28
	EMI30HER	4.6	0.31
1/8	EM 45HHR	1.15	0.25
	EM 45HNR	2.0.	0.28
	EM45HER	3.55	0.31
1/6 1/6+	EM 55HNR	1.55	0.28
	EMI 55HER	2.8	0.31
	EM 60HER	5.0.	0.35
	EM 65HNR		
1/5 1/5+	EM 70HET	1.55	0.28
	FFI 6HAK	2.8	0.31
	FF 7.5HBK	5.0.	0.35
	EGAS70HLR		
1/4	FF 8.5HBK	1.25	0.28
	FFI7.5HAK	2.2	0.31
	FFU 70HAK	4.0.	0.35
	EG 75HLR		
1/4+	FF 10HBK	1.75	0.031
	FFI 8.5HAK	3.15	0.35
	EG 85HLR	5.15	0.39
	FFU 80HAK		
1/3	FFU 100HAK	1.3	0.31
	EGAS100HLR	2.4	0.35
	FFI 10HAK	4.0.	0.39
1/3+	FFI 12HBX	2.4	0.39
	FFU 130HAX	3.4	0.42
		4.3	0.44

Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

جدول للقياس الكابلي لضواغط امبراكو لدرجات الحرارة المنخفضة - 20 ° - 10 °*			
الاستطاعة	موديل الضاغط	الطول	القطر
1/12	EM 20NR	2.5	0.25
		3.35	0.28
1/10	EM 30NR	1.15	0.25
	EM 30ER	2.0	0.28
		3.55	0.31
1/8	EM 40NR	1.55	0.28
	EM 45ER	2.8	0.31
		5.0	0.35
1/6	EM 55NR	1.25	0.28
	EMI 55NR	2.2	0.31
		4.0	0.35
1/6+	EM 65NR	1.75	0.31
		3.15	0.35
		5.15	0.39
1/5+	FF 7.5BK	1.75	0.31
	EG 70LR	3.15	0.35
	FFU 60BR	5.15	0.39
1/4	FF 8.5BK	1.3	0.031
	EG 80LR	2.4	0.35
	FFU 70AK	4.0	0.39
1/4+	FF 10BK	1.2	0.35
	FFU 80AK	2.4	0.39
		4.0	0.42
1/3	FFI 128X	1.9	0.38
	FFU 130AX	2.75	0.42
		3.55	0.44
1/3+	FFI 12BX	2.18	0.42
	FFU 130AX	2.75	0.44
		3.4	0.46

Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

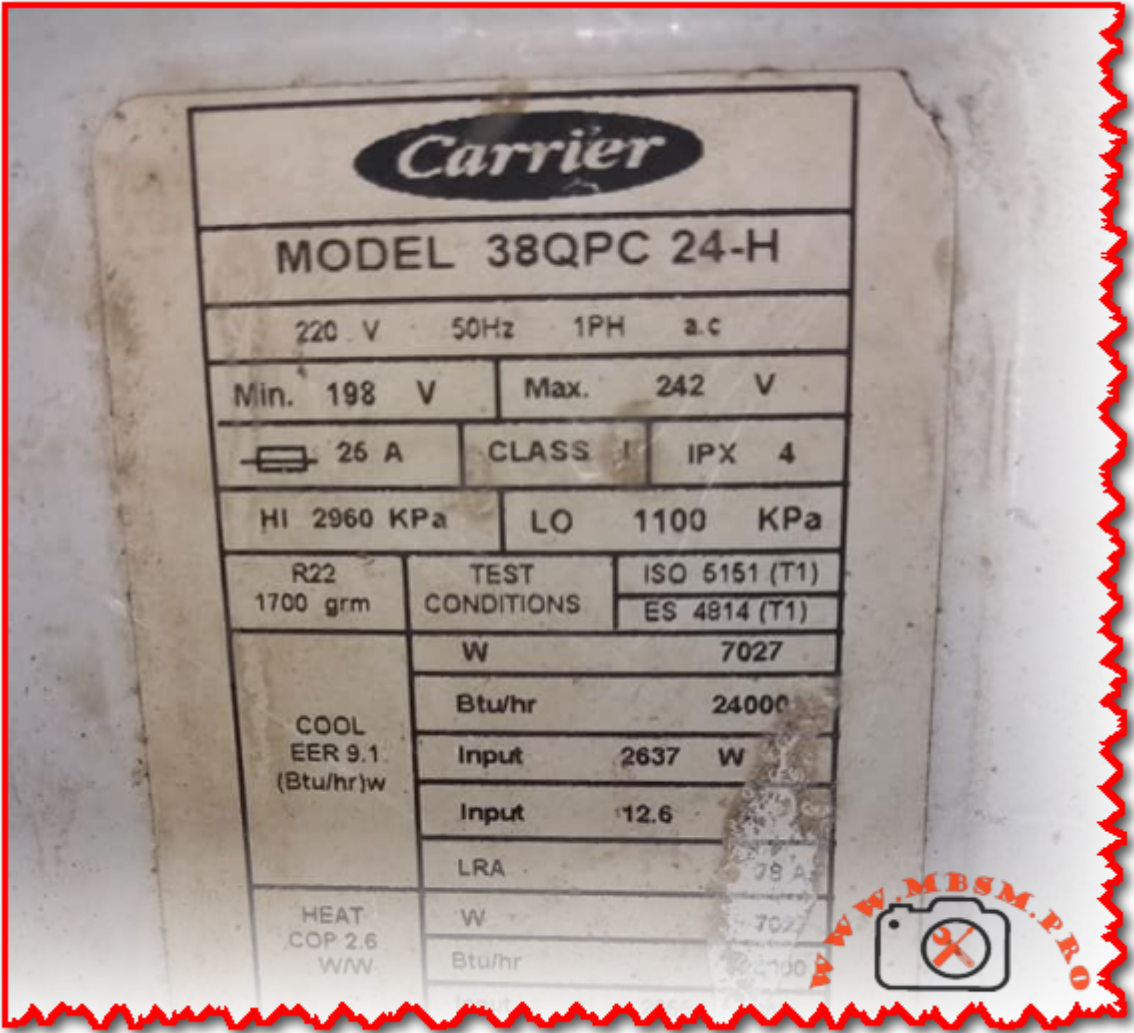
Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

جدول للقياس الكابليري لضواغط اميراكو لدرجات الحرارة المرتفعة +5° R134a			
الاستطاعة	موديل الضاغط	1 الطول	القطر
1/10	EM 20HHR	1.3	0.31.
	EM 30HHR	2.4	0.35.
		4.0.	0.39.
1/8	EM45HHR	1.65.	0.35.
		2.7.	0.39.
		3.9.	0.42.
1/6	EM 55HHR	1.9.	0.39.
		2.75.	0.42.
		3.55.	0.44.
1/6+ 1/5+	EM 65HHR	1.8	0.44.
	FF 7.5HBK	2.5	0.47.
		3.4	0.50.
1/4	FF 8.5HBK	1.3.	0.44.
		1.8.	0.47.
		2.45.	0.50.
1/4+	FF 10HBK	1.9.	0.50.
		3.15.	0.55.
		4.5.	0.59.
1/3+	FFI 12HBX	1.72.	0.50.
		2.8.	0.55.
		3.5.	0.59.

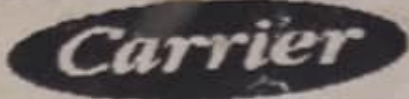
Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

معلومات بسيطة جدا عن الفرق بين الحصان والطن وBTU

Category: شروحات ودروس
written by Jamila | 3 أبريل، 2020



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN



MODEL 38QPC 24-H

220 V 50Hz 1PH a.c

Min. 198 V Max. 242 V

25 A CLASS I IPX 4

HI 2960 KPa LO 1100 KPa

R22 1700 grm TEST CONDITIONS ISO 5151 (T1) ES 4814 (T1)

COOL EER 9.1 (Btu/hr)w	W	7027
	Btu/hr	24000
	Input	2637 W
	Input	12.6 A
	LRA	78 A
HEAT COP 2.6 W/W	W	7027
	Btu/hr	24000
	Input	2666 W
	Input	12.6 A

NET WEIGHT 58.5 KG

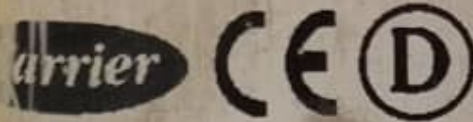
MATCHED INDOOR UNIT 42QPC24

MADE IN EGYPT

Serial # 151062

2010/03-46303135/151062

APPROVED
TEST PER
FANS & MOTOR
CHARGE & LE



MODEL 42QG16 C

20 V a.c. 50Hz

Min. 180 V Max. 264 V

16 A CLASS I IPX 4

960 Kpa LO 1100 Kpa

W 4689

Btu/h 16,000

Input Indoor 24 W

Input Indoor 0.24 A

116421

3-46302121/116421



كل طن يساوي 12000 وحدة حرارية بريطانية BTU، برتش تمبرجر
يونت،

BTu 24000 يساوي طنين

BTu 16000 يساوي طن وربع

= 746 واط

وحدة الحصان الكهربائية

والحصان يساوي BTu 8000

BTu 24000 يساوي طنين يساوي 3 حصان

BTu 16000 يساوي طن وربع يساوي 2 حصان

أراء المهندسين في الموضوع



Mohamed Adel

مسألة تقدير السعة التبريدية للجهاز بالحصان :
هذا خطأ وليس له أي أساس علمي .
ولا يتم استعمال هذه الوحدة الا بين الإخوة الفنيين بمصر
- الصحيح ان تقدر السعة التبريدية :
- الطن تبريد
- وحدة حرارية بريطانية لكل ساعة
- كيلو وات تبريدي
مع مراعاة ان الكيلو وات تبريد يختلف عن الكيلو وات كهربائي .

J'aime · Répondre · 1 min



Mohamed Adel

1 طن تبريد = 12000 وحدة حرارية بريطانية لكل ساعة = 3.517 كيلو وات تبريدي
وهذه هو الوحدات الموجودة على لوحة البيانات Name Plate لأغلب الأجهزة .

J'aime · Répondre · 1 min



Répondez...



Votre commentaire...



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

J'aime · Répondre · 11 min



Mohamed Adel

وأيضاً من باب الشيء بالشيء يذكر
يوجد وحدة اخرى يقاس بها السعة التبريدية للمعدة أو الحمل الحراري للمكان المراد
تكييفه
تسمى : kCAL/hr
كيلو كالوري لكل ساعة .
والكالوري هو السعير الحراري
1طن تبريد = 3024 كيلو كالوري لكل ساعة .
أي ان :
1 طن تبريد = 12000 وحدة حرارية بريطانية لكل ساعة = 3.517 كيلو وات تبريدي
= 3024 كيلو كالوري لكل ساعة .

J'aime · Répondre · 10 h · Modifié



Répondez...



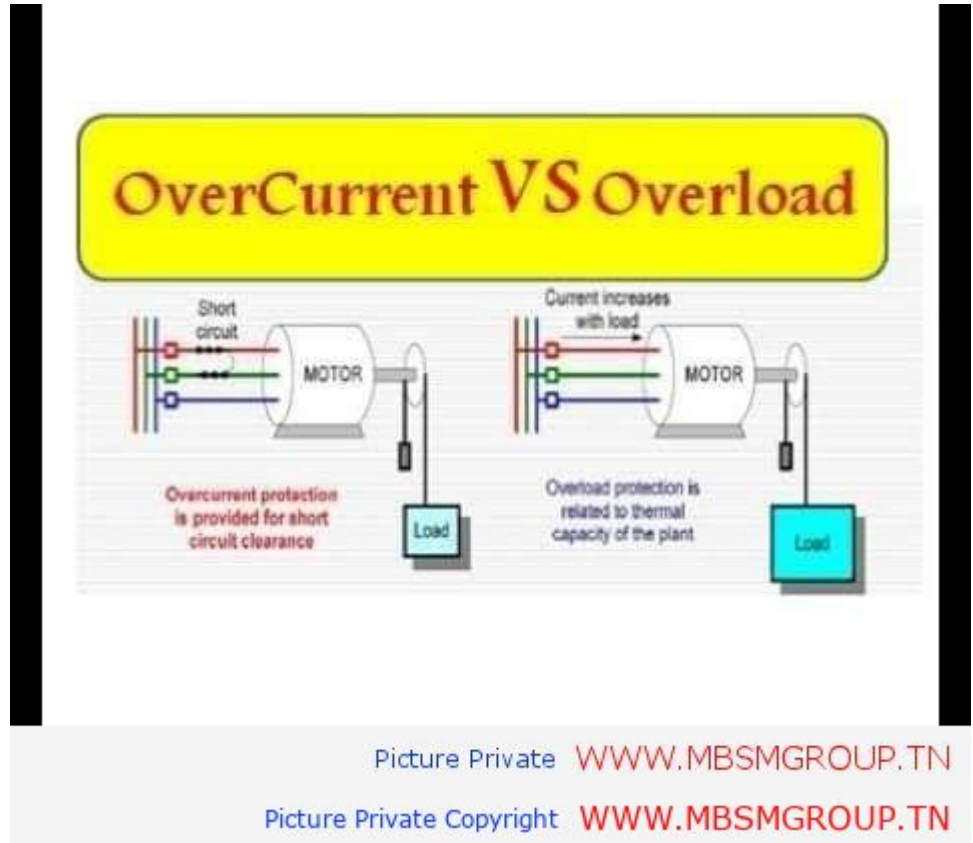
Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

الفرق بين زيادة الحمل Over load و زيادة التيار Over current

Category: شروحات ودروس

written by Jamila | 3 أبريل، 2020



فرق بين زيادة الحمل Over load و زيادة التيار Over current??

زيادة الحمل

هي قيمة الزيادة في التيار الكهربى للحمل عن القيمة المقننه و تتحملها المعدة او الكابلات لفترة زمنية دون ان تتلف و تتراوح ما بين 10 % الى 25 %.

مثال

إذا كان عندنا حمل كهربى عبارة عن محرك كهربى يقوم بتشغيل سير لنقل الحقائق و مصمم على ان يكون وزن الحقائق عليه لايزيد عن 1000 كيلوجرام و عند هذا الحمل يسحب تيار مقداره 200 أمبير فإذا زاد وزن الحقائق الى 1200 كيلو جرام فهذا معناه ان المحرك علشان ينقل هذا الحمل سوف يسحب تيار كهربى زيادة قيمته 40 أمبير عن المصمم عليه و بذلك يصبح التيار الكلى 240 أمبير. و هنا توجد خطورة الزيادة في التيار ن القيمة المقننه سوف يؤدى الى ارتفاع درجة حرارة الوصلات وبالتالي سوف يؤدى هذا الى تلف المادة العازلة . و لذلك يوضع حماية للمحركات ضد زيادة الحمل.

غالبا تصمم الالات الكهربائية ان تتحمل زيادة فى الحمل تتراوح بين 10 – 25 % لفترة زمنية قصيرة دون ان تتلف. و يجب مراجعة الشركة المصنعة للمعدة لمعرفة التفاصيل.

زيادة التيار Over current

هى قيمة الزيادة فى التيار الكهربى عن التيار المقنن التى تؤدى الى إتلاف المعدة الكهربائية دون تأخير زمنى و غالبا ما تكون اكبر من 50 % من قيمة التيار المقنن.

ملحوظة

تصمم المعدات الكهربائية انها تتحمل زيادة تيار (تيار قصر) لمدة ثلاث ثوانى دون ان تتلف و يجب ان تعمل اجهزة الوقاية قبل هذا الزمن.

شروحات ودروس : شرح إدراج خلفية صورة على نص بإستعمال برنامج Photoshop CS

Category: شروحات ودروس

3 | written by Jamila | أبريل، 2020

شروحات ودروس : شرح إدراج خلفية صورة على نص بإستعمال برنامج | Photoshop CS

MBSMGROUP