جدول ضغوط المكثف والمبخر

Category: شروحات ودروس

2020 أبريل، written by Jamila | 3

لفريون	نوع ا	R134	R12	R22	R407	R502	R404	R410
المكثف		160	150	250	270	270	300	400
نوع الجهاز	درجة التبريد		ضغط المبخر حسب درجة التبريد					
ثلاجات الدم والبلازما	-35	غير مناسب	غیر مناسب	تفريغ	0	5	5	10
الديب فريزر	-25	تفريغ	تفريغ	8	10	15	15	25
الثلاجة البابين	-13	3	5	16	20	25	30	40
الثلاجة باب واحد	-18	8	10	25	25	35	35	50
مبرد المياة	+5	22	25	55	55	65	65	غیر مناسب
التكييف	+7	30	30	60	65	75	غیر مناسب	130

Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

جدول ضغوط المكثف والمبخر

الضغوط دائما متغيرة وليست ثابتة فان كل قيم الضغوط المذكورة في الجدول هي تقريبية.

كل نوع مركب تبريد له ضغط مكثف ولكن ضغط المكثف لا يختلف باختلاف نوع الأجهزة أي ان ضغط المكثف متقارب في كل الأجهزة حسب نوع الغاز.

يوجد أنواع مركبات تبريد مكتوب امامها كلمة غير مناسب أي ان ضغط الغاز سيكون اما منخفض جدا اما مرتفع جدا وبالتالي يكون استخدام الغاز غير مناسب في هذا الجهاز، إذا كان مطلوب معرفة ضغط جهاز غير موجود بالجداول فيمكن استنتاج الضغط من نوع مركب التبريد وأقرب جهاز يعطى درجة برودة للمذكورة في الجدول فمثلا إذا كان المطلوب معرفة غرفة تجميد تعمل ب فريون404

كانت هذه الغرفة تعطى درجة تجميد حوالي -23 درجة مؤية فنها تون نفس ضغوط الديب فريزر الذي يعمل بنفس الغاز

جـدول للقيـاس الكـابليري لضواغـط امـــبراكو و تيكومســـيه Embraco

Category: شروحات ودروس

Tecumseh

written by Jamila | 3 أبريل، 2020

	R2	تيكومسه نوع الفريون 2	كابليري لضواغط	جدول للقياس ال		
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.
LB	P = - 23°	MBP = - 6.7°		H	BP = 7.2 °	

Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

	404	تيكومسه نوع الفريون 4a	كابنيري نصواحط	جدون معیاس اد		
الاستطاعة	موديل الضاغط			التطبيقات	القطر	لطول 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

	134a	ط تيكومسه نوع الفريور	ري مرحبا لضواغ	ل للقياس الكابليو	جدو	
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.
	LBI	P = -23.3° MB	P =-6.7° H	IBP =7.2 °		

Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

الاستطاعة	موديل الضاغط	الطول	لقطر
4146	E11.601.11	3.25	0.25
1/12	EM 20HHR	4.4	0.28
	EM 30HHR	1.5	0.25
1/10	EM 30HNR	2.6	0.28
	EMI30HER	4.6	0.31
	EM 45HHR	1.15	0.25
1/8	EM 45HNR	2.0.	0.28
	EM45HER	3.55	0.31
	EM 55HNR	1.55	0.28
1/6 1/6+	EMI 55HER	2.8	0.31
1/0 1/0+	EM 60HER	5.0.	0.35
	EM 65HNR		
	EM 70HET	1.55	0.28
1/5 1/5+	FFI 6HAK	2.8	0.31
1/5 1/5+	FF 7.5HBK	5.0.	0.35
	EGAS70HLR		
	FF 8.5HBK	1.25	0.28
1/4	FFI7.5HAK	2.2	0.31
1/4	FFU 70HAK	4.0.	0.35
	EG 75HLR		
	FF 10HBK	1.75	0.03
1/4+	FFI 8.5HAK	3.15	0.35
1141	EG 85HLR	5.15	0.39
	FFU 80HAK		
1/3	FFU 100HAK EGAS100HLR	1.3 2.4	0.31 0.35
1/3	FFI 10HAK	4.0.	0.39
	FFI 12HBX	2.4	0.39
1/3+	FFU 130HAX	3.4	0.42
		4.3	0.44

Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

الاستطاعة	موديل الضاغط	الطول	القطر
4/40	EM COMP.	2.5	0.25
1/12	EM 20NR	3.35	0.28
	EM 30NR	1.15	0.25
1/10	EM 30ER	2.0.	0.28
*******		3.55	0.31
	EM 40NR	1.55	0.28
1/8	EM 45ER	2.8	0.31
A49408		5.0.	0.35
	EM 55NR	1.25	0.28
1/6	EMI 55NR	2.2	0.31
110211		4.0.	0.35
		1.75	0.31
1/6+	EM 65NR	3.15	0.35
1004-000 F		5.15	0.39
	FF 7.5BK	1.75	0.31
1/5+	EG 70LR	3.15	0.35
	FFU 60BR	5.15	0.39
	FF 8.5BK	1.3	0.031
1/4	EG 80LR	2.4	0.35
	FFU 70AK	4.0.	0.39
	FF 10BK	1.2	0.35
1/4+	FFU 80AK	2.4	0.39
		4.0.	0.42
	FFI 128X	1.9	0.38
1/3	FFU 130AX	2.75	0.42
		3.55	0.44
	FFI 12BX	2.18	0.42
1/3+	FFU 130AX	2.75	0.44
		3.4	0.46

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

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

Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

cture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

مخطـط بسـيط جـدا لمعرفـة قـدرة

الضاغط hp حسب الوات w

Category: مشاكل وحلول تقنية

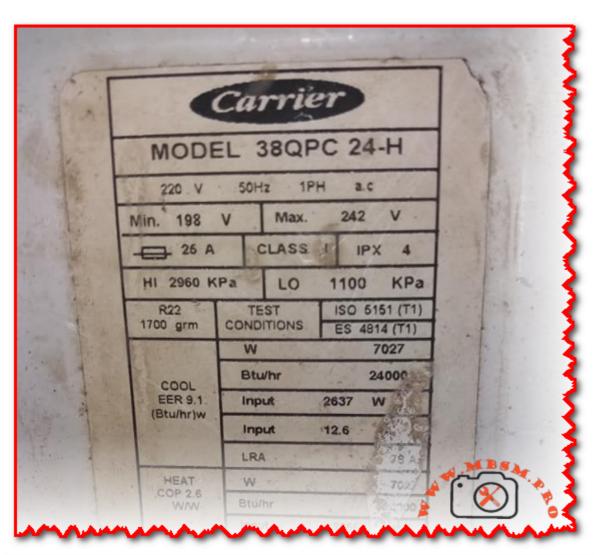
written by Jamila | 3 أبريل، 2020



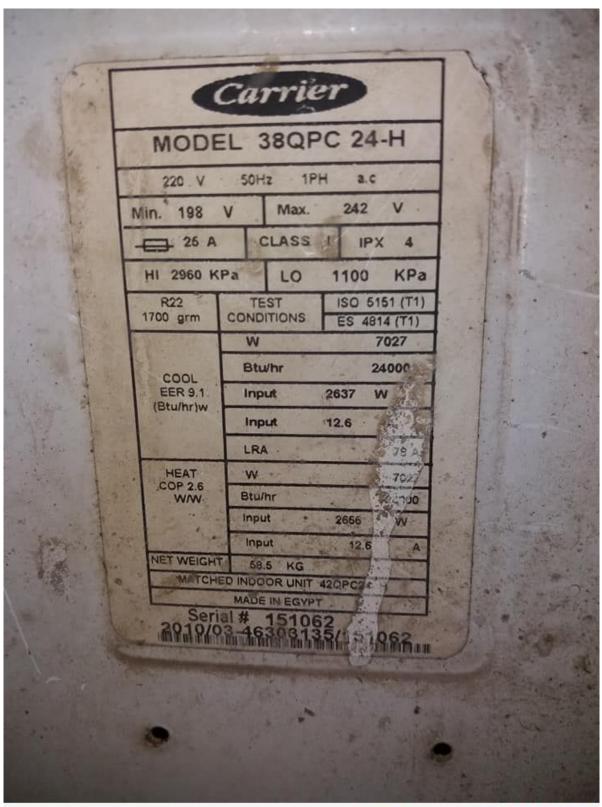
معلومات بسيطة جدا عن الفرق بين الحصان والطن وBTU

Category: شروحات ودروس

2020 أبريل، written by Jamila | 3



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN



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



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

كل طن يساوي 12000 وحدة حرارية بريطانية <u>BTU</u>، برتش تمبرجر يونت، BTu 24000 يساوي طنين BTu 16000 يساوي طن وربع

وحدة **الحصان** الكهربائية = 746 واط

والحصان يساويBTu 8000 24000 BTu يساوي طنين يساوي 3 حصان BTu 16000 يساوي طن وربع يساوي 2

حصان

أراء المهندسين في الموضوع



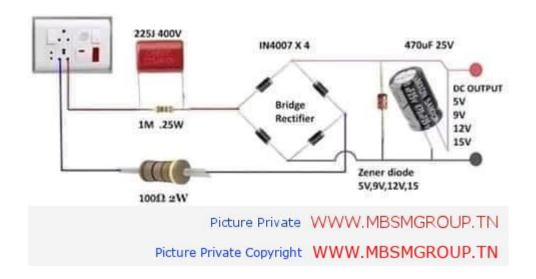
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

دائرة بدون محول تحول AC 220۷ إلى 15v 12v9v5v DC على حسب قيمة

Category: تقنية

دايود زينر

written by Jamila | 3 أبريل، 2020



دائرۃ بدون محول تحول 220v إلى 12v9v5v 15v على حسب قيمة دايود زينر

هذه الدائرة مفيد للاحمال ذات القدرة الصغيرة بمعنى ان قيمة تيار الخرج اقل من 1 امبير ؟ ولكنها تخدم وتغذي الكثير من الاجهزة التي لاتحتاج اكثر من 1 امبير مثل شاحن بطارية 6 فولت او 9 فولت

او تشغيل ضوء ليد ...الخ