

تجربتي ,المكثف الذي يدمر المكيف ,الأخطاء,الحسابات,القدرات,النصائح

Category: المجلة الثقافية, شروحات ودروس

7 | written by Jamila مايو، 2020

تجربتي ,المكثف الذي يدمر المكيف ,الأخطاء,الحسابات,القدرات,النصائح

الأمبير AMPS المسحوب عند التحميل, FLA/RLA , لكل قدرة ضاغط HP

Category: شروحات ودروس

7 | written by Jamila مايو، 2020

جدول تقريبي, للأمبير AMPS المسحوب, FLA/RLA , لكل قدرة ضاغط HP

جدول ضغط المبخر حسب درجة التبريد بالpsi

Category: شروحات ودروس

7 | written by Jamila مايو، 2020

نوع الفريون		R134	R12	R22	R407	R502	R404	R410
ضغط المكثف		160	150	250	270	270	300	400
نوع الجهاز	درجة التبريد	ضغط المبخر حسب درجة التبريد						
ثلاجات الدم والبلازما	-35	غير مناسب	غير مناسب	تفريغ ²	0	5	5	10
الديب فريزر	-25	تفريغ ³	تفريغ ²	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	غير مناسب
التكييف	+7	30	30	60	65	75	غير مناسب	130

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

جدول ضغط المبخر حسب درجة التبريد بالpsi

تجربتي وحصري جدا ,نصائح في شحن الثلاجة ,الضغوط ,التنظيف,الغاز,الفريون والصيانة

Category: المجلة الثقافية,شروحات ودروس

2020 written by Jamila | 7

تجربتي وحصري جدا ,نصائح في شحن الثلاجة ,الضغوط ,التنظيف,الغاز,الفريون والصيانة

تجربتي ,اقصر طول ممكن لمواسير التكييف سحب وطرده
,أطول طول ممكن لمواسير التكييف سحب وطرده , ضوابط

على زيادة طول أنابيب المكيف السبلت

Category: المجلة الثقافية, شروحات ودروس

7 | written by Jamila مايو، 2020

تجربتي , اقصر طول ممكن لمواسير التكييف سحب وطررد , أطول طول ممكن لمواسير التكييف سحب وطررد , ضوابط على زيادة طول أنابيب المكيف السبلت

تحميل كتاب , أبرز أعطال المكيفات المنزلية وطرق إصلاحها

Category: شروحات ودروس

7 | written by Jamila مايو، 2020

تحميل كتاب , أبرز أعطال المكيفات المنزلية وطرق إصلاحها

تحميل سريع لكتاب , شحن وتفريغ أجهزة التبريد المنزلية,

Charge and discharge refrigeration

equipment home , وكتاب لتعلم صيانة وإصلاح أجهزة

التبريد المنزلية

Category: ملفات وكتب

7 | written by Jamila مايو، 2020

تحميل سريع لكتاب , شحن وتفريغ أجهزة التبريد المنزلية, Charge and discharge refrigeration equipment home , وكتاب لتعلم صيانة وإصلاح أجهزة التبريد المنزلية ,

درس , الفرق بين غاز 22 وغاز 410 , هل يمكن استبدال نظام يعمل على فريون 22 لفريون R410 , هل يمكن استبدال نظام يعمل على فريون 410r لفريون 22

Category: شروحات ودروس

written by Jamila | 7 مايو، 2020

درس , الفرق بين غاز 22 وغاز 410 , هل يمكن استبدال نظام يعمل على فريون 22 لفريون R410 , هل يمكن استبدال نظام يعمل على فريون 410r لفريون 22, R410 ,

درس , LRA compressor, RLA compressor , ما معنى LRA فى بيانات الضاغط والفرق بين LRA - RLA FLA

Category: شروحات ودروس

written by Jamila | 7 مايو، 2020

LRA - Locked Rotor Amps: The current you can expect under starting conditions when you apply full voltage. It occurs instantly during start up

RLA - Rated Load Amps: The maximum current a compressor should draw under any operating conditions. Often mistakenly called running load amps which leads people to believe, incorrectly, that the compressor should always pull these amps

."FLA - Full Load Amps: Changed in 1976 to "RLA - Rated Load Amps

☆ LRA - مقفل الدوار الدوار: التيار الذي يمكن أن تتوقعه في ظروف البدء عند تطبيق الجهد الكامل. يحدث على الفور أثناء بدء التشغيل.

RLA - أمبيرات الحمل المقدرة: أقصى تيار يجب أن يرسمه الضاغط تحت أي ظروف تشغيل. غالبًا ما يطلق عن طريق الخطأ مضخّمات الحمل التي تدفع الناس إلى الاعتقاد ، بشكل غير صحيح ، أن الضاغط يجب أن يسحب هذه المضخّمات دائمًا.

FLA - أمبيرات حمولة كاملة: تم تغييرها عام 1976 إلى "RLA - أمبيرات حمولة مصنفة".



Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

LRA

Locked real ampere. وده بيزيد بزيادة السعة التبريدية للكمبريسور. وهو عبارة عن الامبير المسحوب في حالة عدم قدرة تحرك الملف المتحرك للكمبريسور , (لما الكباس يقفش).

RLA

هوه الامبير المسحوب أثناء دوران الضاغط وكل ما تحمل عليه يعلى معاك لحد الامبير المطلوب على RLA

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

بى البلدى ان الامبير الى مكتوب على LRA لو وصل لية الضاغط الضاغط يتحرك والامبير الى مكتوب على RLA الامبير الى بيعمل عليه الضاغط وقيس على كذا على اى ماتور او اى حاجة ليها ملفات

Ira compressor

Model	BTU.	VOLTAGE	RUNNING	RLA	LRA
2PS164D	9,000	220/1/50	30/370	4.1	18.0



دّة الامبير عند التحميل على الضاغط



دّة الامبير الى يتحرك عند الضاغط
للعمل لفترة طويلة.

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

أما بالنسبة للرموز المطبوعة على الضواغط

ra فهو يدل على قيمة الأمبير المسحوب للضاغط بدون حمل (بدون شحن Fla. فهو يدل على أقصى أمبير يتحمله الضاغط أثناء التحميل.

Lra فهو يدل على أمبير فشل الضاغط عند التشغيل نتيجة تلف ريلاي التقويم أو وجود قفش نتيجة كسر بالأجزاء الميكانيكية للضاغط

يوجد بعض التعريفات التي تخص قياس أمبير الضاغط في حالات مختلفة و هي تهمنا أثناء الفحص بغرض معرفة العطل أو الاطمئنان على حالة محرك الضاغط: **RLA : Rated load ampere** وهو القيمة التي يسحبها محرك الضاغط أثناء العمل أو أمبير الحركة الحرة , أرجو أن أكون موفقا في التعبير عن معني المصطلحات **LRA : Locked rated ampere** قيمة الامبير المقاسة عند زرجنة الضاغط أي عندما تكون اجزاء لضاغط المتحركة عاجزة عن الحركة لوجود كسر في البستم أو تلف في الكراسي الحاملة لعمود الادارة أو تعثر المكبس نتيجة انبعاجه أو انصهار جزء منه ويكون تقريبا أربعة أضعاف قيمة أمبير الحركة الحرة أو أكثر **FLA : Full load ampere** وهو قيمة الامبير المقاس أثناء دوران المحرك و الضاغط محمل أي في وجود وسيط التبريد و هذه القيمة يجب مراقبتها جيدا و بدقة أثناء عملية شحن الوحدة بالفريون حتي لا تتجاوز القيمة المقننة و ينتج عن ذلك ظاهرة ارتفاع درجة حراره الضاغط عن المقنن و بالتالي التمهيد لتخمر ملفات المحرك

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

درس , قدرات الضواغط المناسبة في الثلاجات , تحويل اللتر hp ل hp ل , تحويل القدم للتر , تحويل القدم لhp

Category: شروحات ودروس

7 | written by Jamila , مايو 2020

قدرة الضاغط المناسب للثلاجات

يتم معرفة حجم الثلاجة من خلال ضرب الارتفاع بالعرض بالعمق ونحصل على الناتج بالقدم المكعب. والجدول التالي يبين استطاعة الضاغط المناسب تبعاً لحجم الثلاجة.

DOMESTIC SINGLE DOOR FRIDGE				
4 to 5	Cubic Feet	(113-160 Ltr)	=	1\12 H.P.
6 to 7	Cubic Feet	(170 -198 Ltr)	=	1\10 H.P.
8 to 9	Cubic Feet	(226-254 Ltr)	=	1\8 H.P.
9 to 13	Cubic Feet	(283 - 370 Ltr)	=	1\6 H.P.
DOMESTIC DOUBLE DOOR FRIDGE				
9 to 12	Cubic Feet	(226-340 Ltr)	=	1\5 H.P.
13 to 17	Cubic Feet	(370-481 Ltr)	=	1\4 H.P.
17 to 22	Cubic Feet	(509-623Ltr)	=	1\3 H.P.

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

مثال لحساب سعة التلاجة بالقدم المكعب أبعادها الداخلية بالسنتيمتر 40 ، 50 وارتفاع 140 ، وتجويف الضاغط 40×50×
متوسط 25

الحجم الكلي = 40×50×140 = 280000 سم مكعب

حجم تجويف الضاغط تقريبا = 40×50×25 = 50000 سم مكعب

السعة الفعلية = 280000 - 50000 = 230000 سم مكعب

السعة باللتر = 230 لترا

السعة بالقدم = 230 ÷ 28.3 = 8.12 قدم مكعب ≈ 8 قدم مكعب

منظم الحرارة (الثرموستات)

عنصر التحكم في درجة حرارة التلاجة يعمل قطعاً وتوصيلاً لتغذية الضاغط بالكهرباء مثبت بتجويف داخل الكابينة وحساسة عبارة عن انبوبة شعرية تمتد من داخل الكابينة إلى موضعه ملاصقاً للجدار الأيمن من الفريزر

لمبة الإضاءة

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

جدول قدرة الضاغط بالنسبة لحجم الثلاجة أو الديب فريزر

الضاغط بالحصان	1/12	1/10	1/8	1/6	1/5	1/4	1/3	1/2
الثلاجة	قدم	4	6	8	10	12	14	16
	لتر	113	170	227	283	340	396	453
الديب فريزر	قدم			6	8	10	12	14
	لتر			170	200	283	340	396
	قمرض بالتقريب بالمتر			50	70	90	120	144
							170	

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

مقاييس الثلاجات وقدرات المحرك.

- ١- ثلاجه ٨ قدم = 224 لتر << 1/8 حصان.
- ٢- ثلاجه ١٠ قدم = 283 لتر << 1/6 حصان.
- ٣- ثلاجه ١٢ قدم = 336 لتر << 1/5 حصان.
- ٤- ثلاجه ١٤ قدم = 392 لتر << 1/4 حصان.
- ٥- ثلاجه ١٦ قدم = 448 لتر << 1/3 حصان.
- ٦- ثلاجه ١٨ قدم = 504 لتر << 1/2 حصان.
- ٧- ثلاجه ٢١ قدم = 588 لتر << 3/4 حصان.

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

بالنسبة للديب فريزر الراسى فية مئة 5 درج وفيه مئة 6 درج ودة ياخذ ضاغط 1\5 حصان
 اما بانسب للفريزر الافقى فية عندك 140 لتر دة ياخذ ضاغط 1\6 حصان
 اما الفريزر الذى سعته 240 لتر بياخذ 1\5 حصان
 اما الفريزر الذى سعته 270 لتر بياخذ 1\4 حصان
 اما الفريزر الذى سعته 370 لتر بياخذ 1\3 حصان والكل شحنة مقاس واح 12
 فوق الزيرو

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

HP	1/10	1/8	1/6	1/5	1/4	1/3	1/2	3/4	1
W	74	92	123	147	184	245	368	552	734

لتبديل HP الى W (واط) نضرب العدد في 736

لتبديل W الى HP نقسم العدد على 736

مثال 3/4 كم تكون قدرت اواط معه؟

$$3/4 / 736 = 368 \text{ واط}$$

مثال : 74 واط كم تكون قدرت HP ؟

$$74 / 736 = 1/10 \text{ HP}$$

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN



1 تحويل الواط الى امبير والعكس

القانون W (الواط) ÷ V (الفولت) = A (الامبير)

القانون A (الامبير) × V (الفولت) = W (الواط)

المثال / هناك جهاز لم يذكر فيه الامبير وذكر فقط الواط W 1500 مثلاً كيف راح تعرف الجهاز كم امبير يسحب

الجواب

$$1500 \div 220 = 6.8$$

6.8 امبير

2 معرفة حجم الضواغط التي تقاس بالحصان

الحصان = 746 واط

ومن خلاله تستطيع معرفة حجم الضاغط

مثال / عندك ثلاجه والماتور ما عرفت حجمه

ومن خلال ليبل المعلومات وجدت مكتوب قدرة الضاغط 150 واط كيف راح تعرف حجم الضاغط

الجواب / نقوم بتقسيم الواط المذكور في ليبل الثلاجه على 746 = حجم الضاغط

$$150 \div 746$$

0.20 وهذا يعني ان حجم الضاغط 1/5 حصان

واذا كان الناتج مثلاً 0.25 فهذا يعني ان حجم الضاغط 1/4 حصان

3 تحويل اللتر الى قدم مكعب والعكس

هذا القياس يستخدم في الثلاجات والمجمدات والبرادات

القانون (اللتر ÷ 28.3 = القدم)

القانون (القدم × 28.3 = اللتر)

مثال / اجتك ثلاجه ووجدت في ليبل المعلومات مذكور 400 لتر كيف راح تطلع حجمه بالقدم

الجواب / نقوم تقسيم اللتر المذكور على 28.3 يساوي عدنه حجم الثلاجه او المجمده بالقدم المكعب

$$400 \div 28.3 = 14.1$$

14.1 قدم حجم الثلاجه او المجمده

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

درس : ما هي الأسباب التي تؤدي الى عدم فصل الثلاجة

العادية

Category: المجلة الثقافية

7 | written by Jamila مايو، 2020

ما هي أسباب عدم فصل الثلاجة

تعرض الثلاجات إلى أنواع عديدة من المشاكل التي من المرجح أنها مبنية على أعطال يجب حلها، في حين تتعدد أسباب عدم فصل الثلاجة مما يسبب مشكلة تثير الإزعاج لدى الكثيرين، حيث إن الثلاجات في طبيعة حالها تعمل لمدة ساعة من التشغيل مع فترة استراحة قصيرة قد تصل إلى خمسة دقائق، فلا بد من فترة الراحة تلك للمحافظة على سلامة الثلاجة وتقديم جزء من الراحة للمотор.

1- خطأ في وحدة التحكم

في الثلاجات المصنوعة وفق التقنيات الحديثة يمكن أن تكون وحدة التحكم الإلكترونية هي أحد أسباب عدم فصل الثلاجة، فإن أي عطل فيها يسبب عدم ارسال الإشارات بشكل صحيح إلى وحدات التبريد الأخرى مما يسبب أن الثلاجة سوف تبقى على اتصال دائم بالكهرباء ولن تتوقف.

2- ضيق المساحة

تأكد من دليل الاستعمال الخاص بالثلاجة المسافة المناسبة لتركها بين الثلاجة والجدران المحيطة بها. مشكلة ضيق مساحة الغرف التي توضع بها الثلاجات تؤثر على درجة الحرارة حيث ترتفع في محيط البراد مما يسبب عدم حدوث تبريد جيد في داخله وبالتالي تضطر وحدات التبريد إلى أن تبقى في وضعية العمل لأن الحرارة داخل البراد ما زالت مرتفعة. لذلك يجب إبعاد الثلاجة عن الحائط قد الإمكان والمحافظة على تهوية الغرف التي توضع بها الثلاجات، ويفضل إبعادها عن أماكن صدور الحرارة مثل الفرن الكهربائي.

3- ضعف في ط غاز الفريون

إن أحد أسباب عدم فصل الثلاجة هو الأضرار الميكانيكية في المبردات مما يسبب تسرب لغاز الفريون حيث ينخفض حجمه بشكل كبير مما يسبب ارتفاع في درجة حرارة الثلاجة مما سيسبب أن ضاغط الثلاجة (الكومبروسر) سوف يُجبر على محاولة حق الفريون المنخفض الضغط مما يسبب أن الثلاجة سوف تبقى تعمل لأن درجة الحرارة بالأصل داخل الثلاجة ما زالت مرتفعة.

4- مشاكل في باب الثلاجة

باب ثلاجة مفتوح، ويظهر عند السهم الكاسكيت الذي يحيط بالباب. عند النظر إلى الوجه الجانبي من باب الثلاجة سنجد أن هناك قطعة جلدية (كاسكيت) تلتف على محيط الباب وعلى وجهه الذي ينطبق على الثلاجة، قد يتم اكتشاف أن هنالك فرق بين البراد ذاته وبين الباب مما يسبب في تسرب الحرارة الباردة من الداخل إلى الخارج ودخول تيارات من الهواء الساخن إلى البراد مما يسبب في ارتفاع درجة حرارته بشكل ملحوظ.

ذلك هو الذي يجبر أن تبقى وحدات التبريد على العمل بشكل مستمر دون توقف، لحل هذه المشكلة يجب التأكد من أن الثلاجة

موضوعة على سطح أفقي دون أي ميل، ثم يجب إحضار مجفف الشعر الساخن وتوجيهه نحو القطعة الجلدية. ثم إغلاق الثلاجة سنلاحظ أنه حدث انطباق تام ولم يعد هنالك إمكانية لحدوث أي تسريب.

1- خطأ في وحدة التحكم

في الثلاجات المصنوعة وفق التقنيات الحديثة يمكن أن تكون وحدة التحكم الإلكترونية هي أحد أسباب عدم فصل الثلاجة، فإنّ أيّ عطل فيها يسبب عدم ارسال الإشارات بشكل صحيح إلى وحدات التبريد الأخرى مما يسبب أنّ الثلاجة سوف تبقى على اتصال دائم بالكهرباء ولن تتوقف.

2- ضيق المساحة

تأكد من دليل الاستعمال الخاص بالثلاجة المسافة المناسبة لتركها بين الثلاجة والجدران المحيطة بها.



مشكلة ضيق مساحة الغرف التي توضع بها الثلاجات تؤثر على درجة الحرارة حيث ترتفع في محيط البراد مما يسبب عدم حدوث تبريد جيد في داخله وبالتالي تضطر وحدات التبريد إلى أن تبقى في وضعية العمل لأن الحرارة داخل البراد ما زالت مرتفعة. لذلك يجب إبعاد الثلاجة عن الحائط قد الإمكان والمحافظة على تهوية الغرف التي توضع بها الثلاجات، ويفضل إبعادها عن أماكن صدور الحرارة مثل الفرن الكهربائي.

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

3- ضعف في ضغط غاز الفريون

إن أحد أسباب عدم فصل الثلاجة هو الأضرار الميكانيكية في المبردات مما يسبب تسرب لغاز الفريون حيث ينخفض حجمه بشكل كبير مما يسبب ارتفاع في درجة حرارة الثلاجة مما سيسبب أن ضاغط الثلاجة (الكومبروسر) سوف يُجبر على محاولة حق الفريون المنخفض الضغط مما يسبب أن الثلاجة سوف تبقى تعمل لأن درجة الحرارة بالأصل داخل الثلاجة ما زالت مرتفعة.

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

4- مشاكل في باب الثلاجة



باب ثلاجة مفتوح، ويظهر عند السهم الكاسكيت الذي يحيط بالباب.

عند النظر إلى الوجه الجانبي من باب الثلاجة سنجد أنّ هناك قطعة جلدية (كاسكيت) تلتف على محيط الباب وعلى وجهه الذي ينطبق على الثلاجة، قد يتم اكتشاف أنّ هنالك فرق بين البراد ذاته وبين الباب مما يسبب في تسرب الحرارة الباردة من الداخل إلى الخارج ودخول تيارات من الهواء الساخن إلى البراد مما يسبب في ارتفاع درجة حرارته بشكل ملحوظ.

ذلك هو الذي يجبر أن تبقى وحدات التبريد على العمل بشكل مستمر دون توقف، لحل هذه المشكلة يجب التأكد من أنّ الثلاجة موضوعة على سطح أفقي دون أي ميل، ثم يجب إحضار مجفف الشعر الساخن وتوجيهه نحو القطعة الجلدية. ثم إغلاق الثلاجة سنلاحظ أنّه حدث انطباق تام ولم يعد هنالك إمكانية لحدوث أي تسريب.

أسباب أخرى لعدم فصل الثلاجة

1. عطل في جهاز الترموستات "منظم الحرارة".
2. انسداد في الشعيرات الدقيقة في دائرة التبريد.
3. فشل في دائرة التبريد.
4. ضعف في المحرك.
5. تسرب لغاز الفريون.

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

نصائح للمحافظة على سلامة الثلاجة

1. لا تترك الثلاجة في مجال مغلق ولا يتم تقريبها كثيراً من الحائط.
2. وضع الثلاجة فوق سطح أفقي تماماً.
3. عدم فتح وإغلاق الثلاجة كثيراً.
4. معالجة المشاكل بشكل فوري وعدم تأجيلها.

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

الكابلي، الانبوب الشعري، capilares refrigeracion, المشاكل والحلول

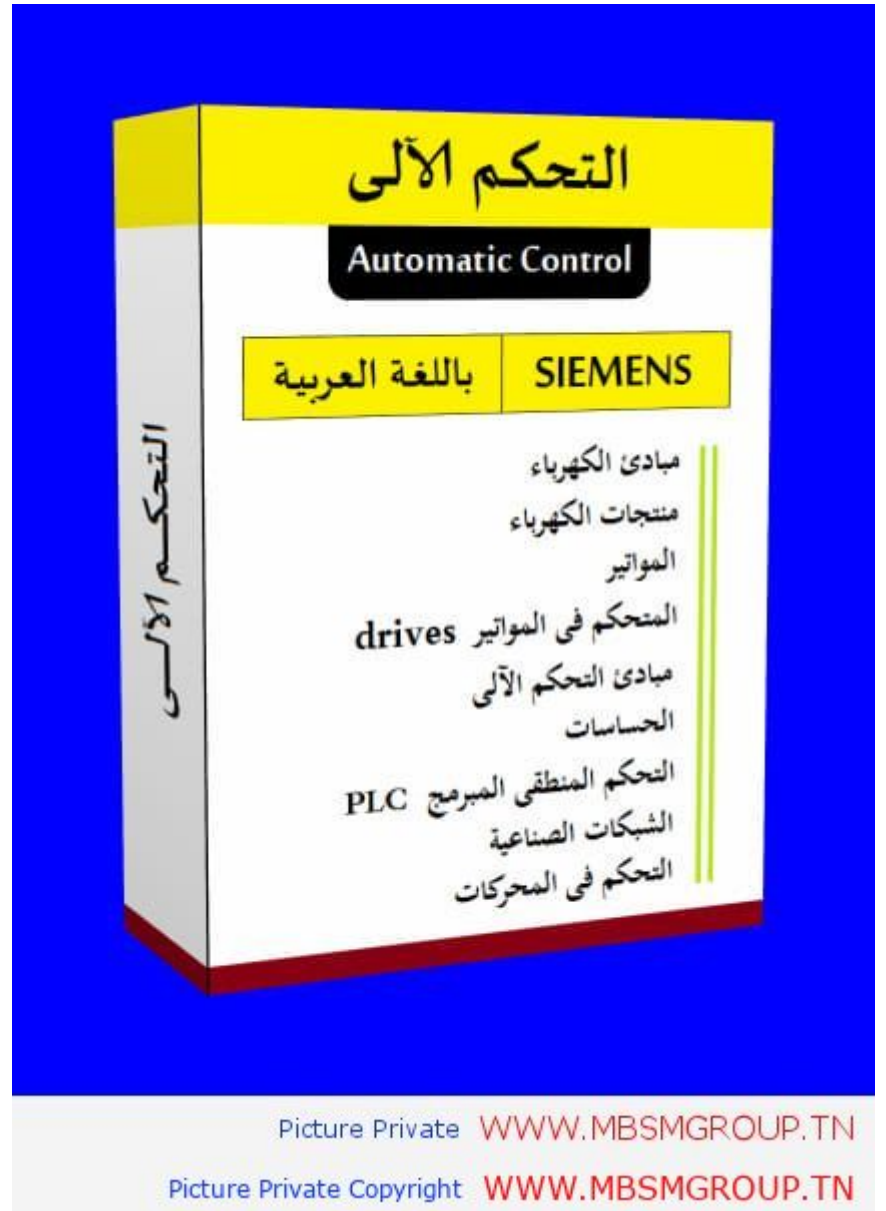
Category: شروحات ودروس
7 | written by Jamila | مايو، 2020

الكابلي، الانبوب الشعري، capilares refrigeracion, المشاكل والحلول

كتاب رائع التحكم الآلي من سيمنز Machine system, Siemens

Category: ملفات وكتب
7 | written by Jamila | مايو، 2020

[Mbsmgroup_Tunisie_Private_Pictures_Machine_system_siemens](#) تنزيل



كتاب رائع التحكم الآلي من سيمنز Siemens,system, Machine

تحميل سريع لكتابي التحكم الآلي في العمليات الصناعية

Category: ملفات وكتب

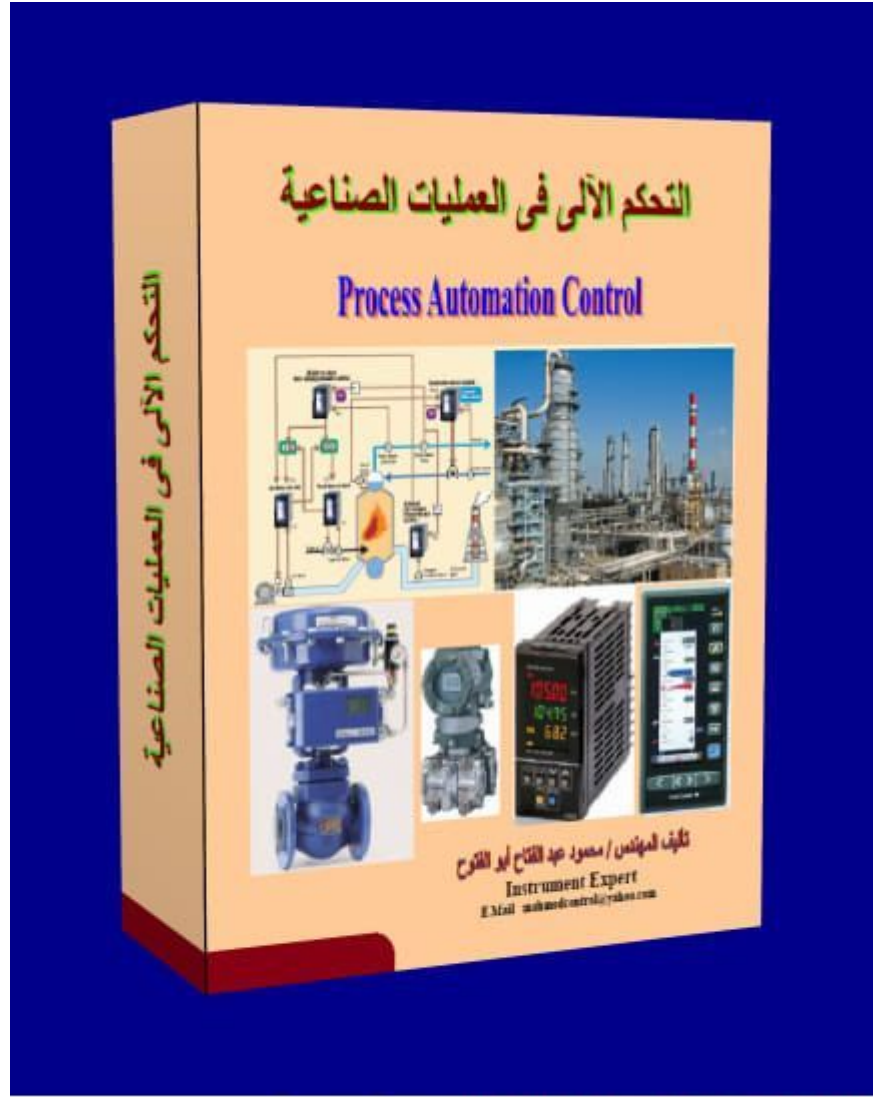
written by Jamila | 7 مايو، 2020

[Mbsmgroun_Tunisie_Private_Pictures_pdf_livre_commande_mecanique_opperation_industruelle_1](#)

ل

[Mbsmgroun_Tunisie_Private_Pictures_pdf_livre_commande_mecanique_opperation_industruelle_2-1](#)

زيل



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

تحميل كتاب لف المحركات احادية الطور

Category: ملفات وكتب

written by Jamila | 7 مايو، 2020

[Mbsmgroun_Tunisie_Private_Pictures_PDF_bobinage_moteur](#)

[تحميل الكتاب من هنا ولا تنسونا بصالح دعائكم تنزيل](#)

كتاب لف المحركات احادية الطور

كتاب اكثر من رائع يشرح بالتفصيل والصور التوضيحية طريقة اعادة لف المحركات احادية الوجه كمحركات الاجهزة المنزلية والعدد اليدوية والمضخات

ورشة لف وإصلاح الآلات الأحادية الوجه والوقاية في تخصص الآلات والمعدات الكهربائية



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

فكرة جميلة ومجربة لعمل التوسيعات في النحاس 1/4,

3/8, 1/2

تقنية :Category

2020 written by Jamila | 7



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Ton , Watts ,Psig ,Btu جدول التحويلات في التبريد ,Bar , Kpa , Feet ,Psi Metres , Kcal ,Inches

Category: شروحات ودروس
written by Jamila | 7 مايو، 2020

جدول التحويلات في التبريد

نصائح لمستعملي المكيفات

Category: شروحات ودروس
written by Jamila | 7 مايو، 2020

إطلاقاً لا تقوم بـ التدخين في الأماكن المكيفة حرصاً على صحة الناس الموجودين معك



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

لا تقم بوضع نباتات إطلاقاً بالقرب من المكيف لأنها سوف تموت فهي تحتاج إلى مكان دافئ ولا تقم بوضع برّيش خروج الماء على النباتات في الخارج ابيضض



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

لا يوضع المكيف أبداً وقطعاً في المطبخ



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

اجعل المكان المقابل للمكيف فارغ من الأغراض لا تقم بخنق المكيف



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

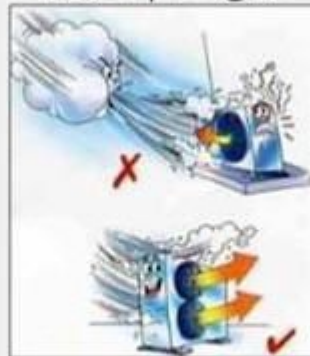
لا تجعل عند التركيب الوحدة الخارجية غير قابله للتهوية



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

اجعل الوحدة الخارجية بعكس اتجاه وسرعة الريح واحرص على جعل فراغ لتتم التهوية



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

لا تقم بتركيب الوحدات بالتوازي بشكل متقارب



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

الأفضل ان تجعل درجة الحرارة على 25 ينصح بذلك الأطباء



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

عند النوم قم بوضعه على 27 ايضاً ينصح بذلك الأطباء



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

لا تنام على فراش مبلل بعض الشيء والمكيف يعمل لان المكان سوف

يصبح متعفن



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

أنواع الضاغط , في أنظمة التبريد , الفرق بين , RSIR , CSIR , CSR , PTC , DC Iverter

Category: شروحات ودروس

written by Jamila | 7 مايو، 2020

CSR

ضاغط بروني وأوفرلود مع مكثفين
مكثف بدأ وينتهي عمله حال دوران المحرك
ويمكن نزعه نهائيا في خلال الدوران
ومكثف تشغيل يستمر في مهمته كامل طور
النشغيل
يحتوي هذا المحرك على عزم دوران مرتفع
ويعمل بشكل فعال. يتم استخدامه في العديد
من أجهزة التبريد وتكييف الهواء

5 hp

Capacitor Start - Run (CSR)

- Increased Starting Ability (Approved For NonSelf-Equalizing Systems)
- Model Numbers Can Begin With: 2, 4, 7, 9
- Accessories Include Potential Relay, Start, And Run Capacitors
- Connections To Relay: Five
- Relay Removes Start Winding And Start Capacitor From Circuit During Operation
- Run Capacitor Remains In The Circuit For PSC Operation (See Below)

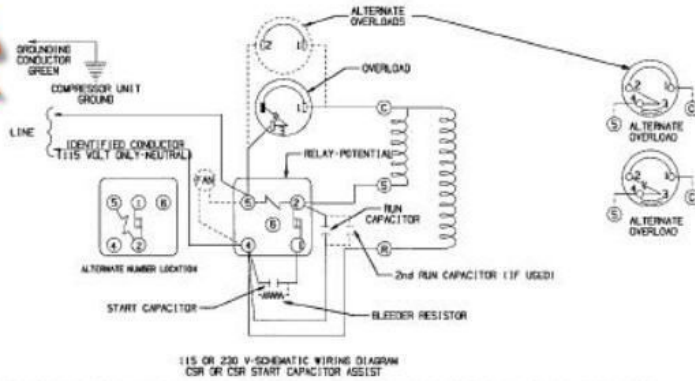


Figure 9-38 Capacitor start and run motor schematic. (Courtesy of Tecumseh.)

Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

أنواع الضاغط , في أنظمة التبريد , الفرق بين , RSIR , CSIR , CSR , PTC , DC Iverter

قبل طلب , فني مكيفات , تأكد بنفسك أن , المكيف لا ينقصه

غاز

Category: شروحات ودروس

written by Jamila | 7 مايو، 2020

قبل طلب , فني مكيفات , تأكد بنفسك أن , المكيف لا ينقصه غاز