

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

Category: مشاكل وحلول تقنية

9 | written by Jamila , مايو, 2020

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

جدول تصميم الكابلى ,بعض الحسابات
اثناء, اختيار الكابلى المناسب , مع

بعض التحويلات المهمة , في عالم التبريد

Category: شروحات ودروس

9 | written by Jamila | مايو، 2020

بعض التحويلات المستخدمة في مجال التبريد والتكييف

$$\text{psi} \times 6.8948 = \text{kpa}$$

$$\text{psi} \times .069 = \text{bar}$$

$$\text{bar} \times 14.5 = \text{psi}$$

$$\text{bar} \times 100 = \text{kpa}$$

$$\text{kpa} \times .01 = \text{bar}$$

$$c = (f - 32) \times 5 / 9$$

$$f = (c \times 9 / 5) + 32$$

$$\text{BTU /hr} \times .2981 = \text{watt}$$

$$\text{Watt} \times 3.412 = \text{BTU /hr}$$

$$\text{Ton Refrig} \times 12000 = \text{BTU /hr}$$

$$\text{Ton Refrig} \times 3516.8 = \text{Watt}$$

$$\text{Kcal / h} \times 1.163 = \text{Watt}$$

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

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

جدول أرقام الضواغط الأكثر إستعمالا وأنواعها ,الـوات ,الـقدرة HP,الزيت,الكابيلاري,BTU,في ملف واحد

Category: شروحات ودروس

9 | written by Jamila , مايو 2020

جدول أرقام الضواغط الأكثر إستعمالا وأنواعها ,الـوات ,الـقدرة
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

9 | written by Jamila | مايو، 2020

Y 1080 ND

HP 8 / 1

jiaxipera ND1090Y

Y 1090 ND

HP + 8 / 1

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 Ton ,Wat ,Hp, Condensateur, من خلال Btu

Category: شروحات ودروس

2020 written by Jamila | 9

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 Btu , Condensateur , 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

9 | written by Jamila | مايو, 2020

Find the power factor of a circuit by entering the voltage, current, and power below. The calculator also solves the apparent power, reactive power, and estimates the size of capacitor needed to correct it.

Phase:

Real Power:

Current:

Voltage:

CALCULATE

Results:

Power Factor:

Apparent Power: VA

Reactive Power: VAR

Correction Cap: μ F

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

موقع قوي جدا يحسب لك قيمة المكثف, Capacitor calculator

موقع قوي جدا للحسابات الكهربائية

Category: تقنية

2020 | 9 written by Jamila | مايو

موقع قوي جدا للحسابات الكهربائية

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

Category: المجلة الثقافية, شروحات ودروس

2020 | 9 written by Jamila | مايو

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

الأمبير AMPS المسحوب عند التحميل,

FLA/RLA, لكل قدرة ضاغط HP

Category: شروحات ودروس

9 | 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

9 | 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	10
الديب فريزر	-25	تفريغ ³	تفريغ ²	8	10	15	25
الثلاجة البابين	-13	3	5	16	20	25	30
الثلاجة باب واحد	-18	8	10	25	25	35	50
مبرد المياه	+5	22	25	55	55	65	غير مناسب
التكييف	+7	30	30	60	65	75	غير مناسب
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 | 9

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

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

Category: المجلة الثقافية,شروحات ودروس

9 | 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

9 | 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 واصلاح اجهزة التبريد المنزلية

Category: ملفات وكتب

9 | written by Jamila | مايو، 2020

تحميل سريع لكتاب , شحن وتفريغ أجهزة التبريد المنزلية, Charge and
discharge refrigeration equipment home ,, كتاب لتعلم صيانة واصلاح
اجهزة التبريد المنزلية

درس , الفرق بين غاز 22 وغاز 410

, هل يمكن استبدال نظام يعمل على

فریون 22 لفریون R410 ,هل یمکن استبدال نظام یمعل علی فریون 410r لفریون 22

Category: شروحات ودروس

9 | written by Jamila ,مايو، 2020

درس , الفرق بين غاز 22 وغاز 410 ,هل یمکن استبدال نظام یمعل علی
فریون 22 لفریون R410 ,هل یمکن استبدال نظام یمعل علی فریون 410r
لفریون 22,r22 , R410 ,

درس , RLA compressor, LRA
compressor ,ما معنی LRA فی

بيانات الضاغط والفرق بين - LRA

RLA- FLA

Category: شروحات ودروس

9 | written by Jamila | 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 نتوقعه 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 مضخمات الحمل التي تدفع الناس إلى الاعتقاد ، بشكل غير صحيح ، أن الضاغط يجب أن يسحب هذه المضخمات 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

RLA

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

RLA

هوه الامبير المسحوب اثناء 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 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



دة الامبير عند التحميل على الضاغط



دة الامبير الى يتحرق عند الضاغط
للعمل لفترة طويلة

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

أما بالنسبة للرموز المطبوعة على الضواغط

rla 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 لضغط 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 تحويل

القدم للتر ,تحويل القدم لhp

Category: شروحات ودروس

9 | 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 بالسـم 40، 50 وارتفاع 140 ، وتجويف الضاغط 40×50×
متوسط 25

$$\text{الحجم الكلي} = 140 \times 50 \times 40 = 280000 \text{ سم مكعب}$$

$$\text{حجم تجويف الضاغط تقريبا} = 25 \times 50 \times 40 = 50000 \text{ سم مكعب}$$

$$\text{السعة الفعلية} = 280000 - 50000 = 230000 \text{ سم مكعب}$$

$$\text{السعة باللتر} = 230 \text{ لترا}$$

$$\text{السعة بالقدم} = 230 \div 28.3 = 8.12 \text{ قدم مكعب} \approx 8 \text{ قدم مكعب}$$

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 التلاجة أو الديب فريزر

الضاغط بالحصان		1/12	1/10	1/8	1/6	1/5	1/4	1/3	1/2
التلاجة	قدم	4	6	8	10	12	14	16	
	لتر	113	170	227	283	340	396	453	
الديب فريزر	قدم			6	8	10	12	14	18
	لتر			170	200	283	340	396	510
	للعرض بالتقريب بالمستلهمتر			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 وده ياخذ ضاغط 1\5 حصان

اما بانسب للفيزر الافقى فية عندك 140 لتر دة ياخذ ضاغط 1\6 حصان

اما الفيزر الذى سعته 240 لتر بياخذ 1\5 حصان

اما الفيزر الذى سعته 270 لتر بياخذ 1\4 حصان

اما الفيزر 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

نُتبدّل HP الى W (واط) نضرب العدد في 736

نُتبدّل W الى HP نقسم العدد على 736

مثال 3/4 كم تكون قدرت الواط 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 1500 W مثلاً كيف راح تعرف الجهاز كم امبير يسحب

الجواب

$$1500 \div 220 =$$

6.8 امبير

2 معرفة حجم الضواغط التي تقاس بالحصان

الحصان = 746 واط

ومن خلاله تستطيع معرفة حجم الضاغط

مثال / عندك ثلاجه والماطور ماعرفت 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 (التر ÷ 28.3 = القدم)

القانون (القدم × 28.3 = التر)

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

الجواب / نقوم بتقسيم اللتر المذكور على 28.3 يساوي عدده حجم الثلاجه او المجمده بالقدم المكعب

$$400 \div 28.3 =$$

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

9 | written by Jamila | مايو، 2020

ما هي أسباب عدم فصل الثلاجة
تتعرض الثلاجات إلى أنواع عديدة من المشاكل التي من المرجح أنّها 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 للموتور.

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 ارتفاع 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 مرفعة.

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 أنّ 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 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.

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 هناك 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 هناك 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

9 | written by Jamila | مايو، 2020

الكابلي، الانبوب الشعري، capilares refrigeracion , المشاكل والحلول

كتاب رائع التحكم الآلي من سيمنز Machine ,system,Siemens

Category: ملفات وكتب

9 | written by Jamila | مايو، 2020

[Mbsmgroun_Tunisie_Private_Pictures_Machine_system_siemens](#) تنزيل



كتاب رائع التحكم الآلي من سيمنز Siemens ,system, Machine