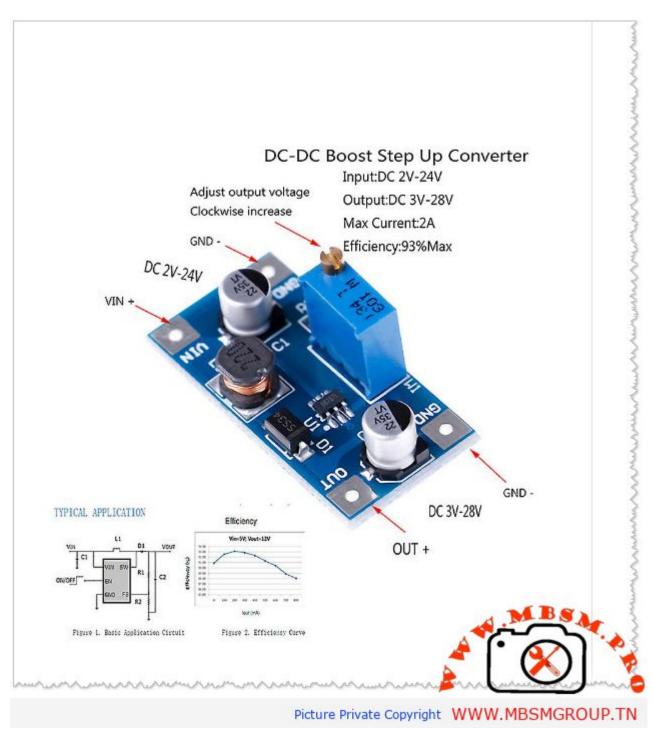
تحویل مصدر طاقـة DC 5V 2A إلـى 3V 2A

Category: مشاكل وحلول تقنية



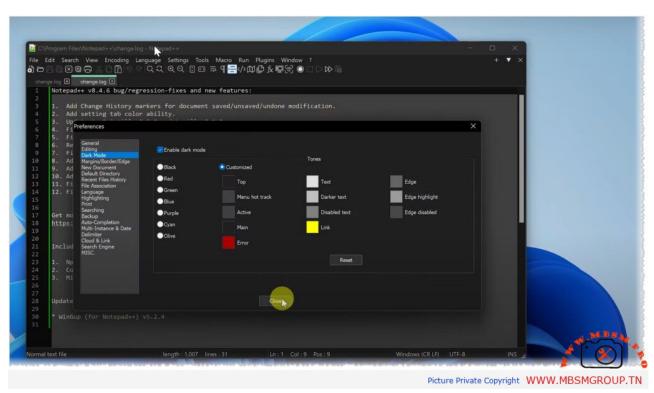
تحويل مصدر طاقة من 2A إلى 2A إلى 3V 2A يمكن تحقيقه باستخدام دايودات أو مقاومات بشكل بسيط وغير معقد. هذه الطريقة تساعدك على تقليل الجهد دون الحاجة إلى مكونات متقدمة، مع مراعاة إدارة الحرارة الناتجة لضمان أداء النظام بكفاءة

تفعيـل النمـط المظلـم (Dark Mode)

في ++Notepad++

Category: شروحات ودروس

written by www.Mbsmgroup.tn | 14 فبراير، 2025



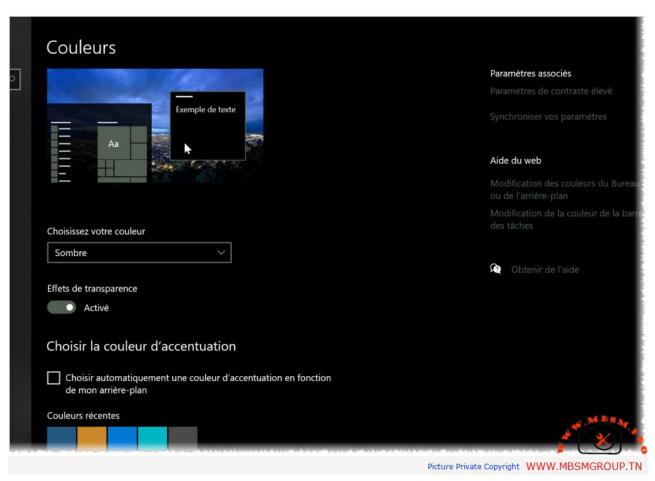
اكتشف كيفية تفعيل النمط المظلم في Notepad++ بسهولة من خلال إعدادات البرنامج. دليل سريع وسهل يساعدك على تحسين تجربة العمل وتقليل إجهاد العين أثناء التحرير

تفعيــل النمــط المظلــم لنظــام 10

Windows

Category: شروحات ودروس

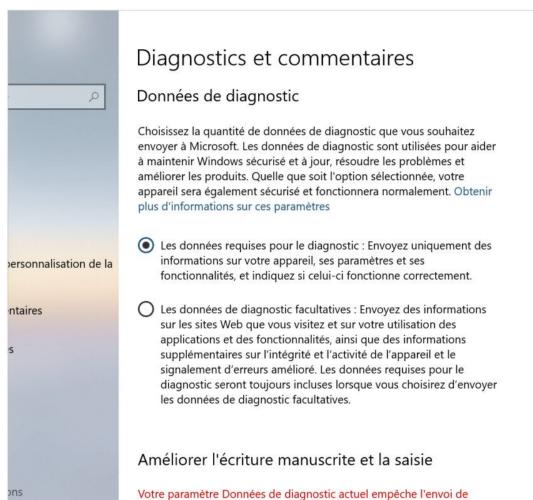
written by www.Mbsmgroup.tn | 14 فبراير، 2025



اكتشف كيفية تفعيل النمط المظلم في نظام Windows 10 بسهولة لتحسين تجربتك وتقليل إجهاد العين. دليل خطوة بخطوة للحصول على واجهة أكثر أناقة وراحة

هــل غلــق اعــدادات diagnostic et هــل غلــق اعــدادات commentaire windows 10 كلها له فائدة او لا

Category: شروحات ودروس



Votre paramètre Données de diagnostic actuel empêche l'envoi de données de saisie et d'écriture manuscrite à Microsoft.

Envoyez des entrées manuscrites et des données de diagnostic saisies



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

إغلاق أو تعديل إعدادات التشخيص والتعليقات في نظام ويندوز 10 يمكن أن يساعد في حماية خصوصيتك وتقليل كمية البيانات التي يجمعها النظام عن استخدامك. هذا قد يؤدي إلى تحسين الأداء وتقليل استهلاك البيانات، لكنه قد يؤثر على بعض الميزات المخصصة والتحديثات المتعلقة بالأداء. يمكنك ضبط هذه الإعدادات من خلال قسم الخصوصية والأمان في إعدادات ويندوز، واختيار مستوى البيانات الذي تريد مشاركته (Basic أو Full) بناءً على احتياجاتك.

أفضل برامج تنزيل الملفات المجانية بديلة لـ IDM

Category: شروحات ودروس

written by www.Mbsmgroup.tn | 14 فبراير، 2025

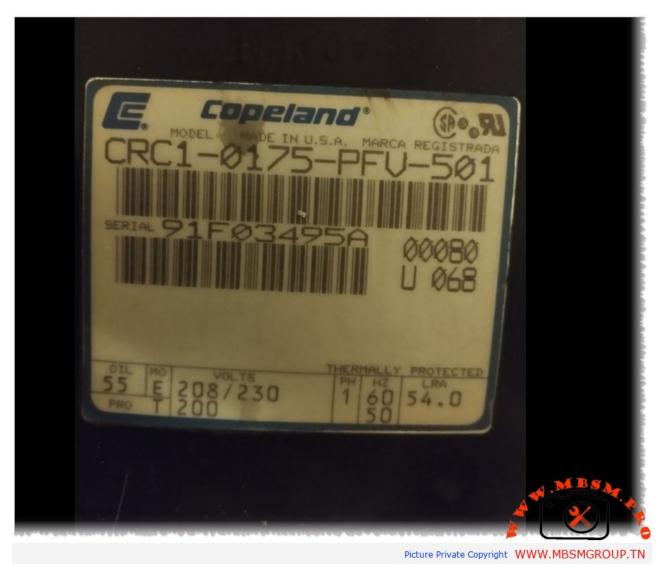


Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

إذا كنت تبحث عن برنامج مجاني كبديل لـ Free Download Manager (FDM)) ، فإن FDM الخيارات (Free Download Manager (FDM)) ، فإن FDM التنزيل متعدد الأجزاء، مما يزيد من سرعة التنزيل بشكل المتاحة. يدعم FDM التنزيلات وتحميل الفيديوهات من YouTube ومواقع البث كبير، كما يتيح جدولة التنزيلات وتحميل الفيديوهات من YouTube ومواقع البث الأخرى. بالإضافة إلى ذلك، يتميز بواجهة مستخدم بسيطة وسهلة الاستخدام، مما يجعله خيارًا مثاليًا للمستخدمين الذين يبحثون عن أدوات تنزيل قوية ومجانية.

مقارنة بين كباس (كومبرسور) 2.25 حصان راوتـري و2.25 حصان كـوبلن وهل يجب تعديل الكابيلاري

Category: المجلة الثقافية,مشاكل وحلول تقنية



مقارنة بين كباس (كومبرسور) 2.25 حصان راوتري و2.25 حصان كوبلن وهل يجب تعديل الكابيلاري

هـل يمكـن اسـتبدال فريـون R-600

بفريون R-134a في الثلاجات؟

Category: تبرید وتجمید

ل التبريد	مقارنة بيانات وسانه	Ramçoo	
وسيط التبريد	R600a	R134a	R12
الاسم	Isobutane	1,1,1,2- Tetraflouro- ethane	Dichloro-di- fluoro-methane
الصيغة	CH3	CF3-CH2F	FC2CI2
درجة الحرارة الحرجة °C	135	101	112
الوزن الجزئي kg/kmol	58.1	102	120.9
درجة الغليان الطبيعية °C	-11.6	-26.5	-29.8
الضغط عند درجة حرارة - C°20	0.58	1.07	1.24
كثافة السائل.kg/l عند 25°C	0,60	1.37	1.47
t° °C-25/+32 عند 32+25 kg/m³	1.3	4.4	6,0
الاستطاعة الحجمية عند C kJ/m ³⁰ 25/55/32-	373	658	727
انتالبيي التبخر عند -25 °C in kJ/kg	376	216	163
+20C° kJ/kg الضغط عند	3,0	5.7	5,7





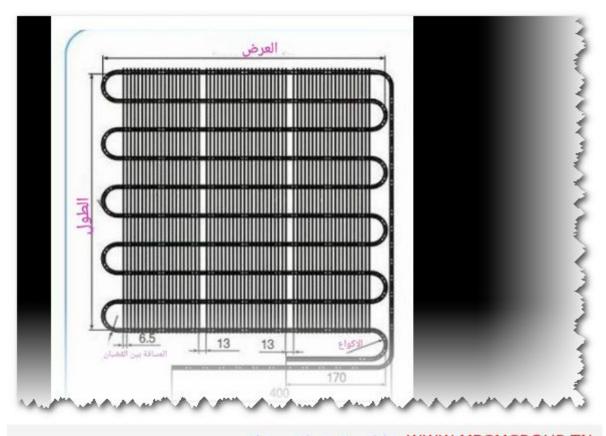




جـدول شامـل: حجـم المكثـف، الأبعـاد، وعدد الكوعات حسب قوة الضاغط

Category: تبرید وتجمید

written by www.Mbsmgroup.tn | 14 فبراير، 2025



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

جدول يقدم معلومات شاملة حول حجم المكثف، الأبعاد (الطول والعرض)، وعدد الكوعات المسموح به لأنواع مختلفة من الثلاجات المنزلية (ذات باب واحد وذات بابين). يتم تقديم البيانات بناءً على سعة الثلاجة وقوة الضاغط، مع تحويل القياسات إلى المتر المكعب والمتر لتسهيل الفهم. الجدول يشمل أيضًا نصائح لتحسين كفاءة النظام، مثل تقليل عدد الكوعات واستخدام كوعات بزاوية 45 درجة. هذه المعلومات مفيدة لتصميم وتركيب أنظمة التبريد بشكل صحيح.

دليل شامل لاختيار غازات التبريد: الخصائص، الضغرط المثالية، والتطبيقات المناسبة لكل نوع

Category: تقنية

خصائص غازات الفريون والضغوط المناسبة لها Properties of freon gases and their appropriate pressures م / محمد فكية الرماح نوع الفريون R-404a R-290 R-134a R-32 R-22 (Freon Type) (80:90)(65:70)(12:15)(110:115)(60:70)Low Pressur (Psi) الضغط العالي ـ ضغط الطرد (275:300)(275:300)(150:155)(175:375)(250:300)High Pressur (Psi) ضغط الترقف (Standing (180:185)(85:95)(125:130)(240:245)(150:155)(Pressur High Pressur (Psi) وزن الاسطوالة معثلنة 9.5 (Kg) - وزن فارغ الأسطوانة 10.9 5 13.6 13.6 (Kg 2.3) - \i/ \I/ M شكل ولون إسطوانة الفريون 316 FLORON FLORON The shape and Color of the freon Cylinder بستقدم في أنظمة تكريف يستخدم في أنظمة التبريد شقدم في بعض الثلاجات يُستخدم في أنظمة الثلاجات والمجعدات التطبيقات الشانعة التكبيف المنزلي ويعض التطبيقات التجارية التجاري مثل الثلاجات الهواء، خاصة الأنظمة المنزلية والتطبيقات وأجهزة التكبيف للسيارات Applications و المردات التجارية التجارية الصغيرة القديمة التي تم تحويلها R-600a نوع القريون R-507 R-417 R-410a R-407C شغط المتفقض ، شغط الد 2 (120:130)(0:1)(5:15)(60:65)(75:80)Low Pressur (Psi) الضغط العالي ، ضغط الطرد (145:150)(180:200)(275:300)(450:500)(275:300)High Pressur (Psi) ضغط الترقف (ding (40:50)(90:100)(135:140)(225:230)(180:185)(Pressur High Pressur (Psi) وزن الأسطوالة م (Kg) - ورن فارغ الأسطوانة 11.3 6.5 11.3 10 11.3 (Kg 2.3) شكل ولون إسطوانة الفريون FLORON FLORON The shape and Color of the freon Cylinder تخدم في أنظمة التكييف يُستَخَدَم في الثَّلَاجات يستخدم في نظام التكيية ستخدم في الظمة تكوية والتبريد التي تتطلب تعديلا تستخدم في التكييف المنزلي التطبيقات الشانعة الهواء، خاصة الأنظمة المنزلية والميردات التجاري الكبيروالقريزر والمركزي عالي الكفاءة Applications الصغيرة وشاهنات التيريد القديمة التي تم تحويلها R22 04 م / محمد فكية الرماح ومز وسيط المريد الرمز اللوني ومز وسيط النبريد الرمز اللوني رمز وسيط النبريد الرمز اللوني ومز وسيط التبريد الرمز اللولي R-22 R-422D R-11 R-401B R-23 R-500 R-113 R-404A R-114 R-407C R-401A R-502 R-12 R-408A R-401B R-407 R-123 R-409A R-402A R-508B R-134A R-410A Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

الكيميائية، الضغوط التشغيلية، وتطبيقاتها. فيما يلي نظرة عامة على أهم خصائص غازات التبريد الشائعة والضغوط المناسبة لها: تصنيف الضواغط في أنظمة التبريد: دليل شامل لاختيار الضاغط المناسب بناءً على ضغط السحب ودرجة حرارة التبخر

Category: تقنية



تُصنَّف ضواغط التبريد إلى ثلاثة أنواع رئيسية بناءً على ضغط السحب ودرجة حرارة التبخر: ضواغط الضغط المنخفض (LBP)، ضواغط الضغط المتوسط (MBP)، وضواغط الضغط العالي (HBP). تُستخدم ضواغط على للمجمدات العميقة، وMBP في التبريد التجاري، وHBP في تكييف الهواء ومزيلات الرطوبة. درجة حرارة التكثيف القياسية تبلغ حوالي 55°C، مع ضرورة أن تكون درجة حرارة نهاية المكثف أعلى من درجة حرارة الجو المحيط بـ C°15-10. اختيار الضاغط المناسب، بالاعتماد على نوع وسيط التبريد وجداول الضغط-درجة الحرارة، يضمن كفاءة النظام وطول عمره التشغيلي.

المكثف لا يسمح بالتغير المفاجئ في

Category: تقنية

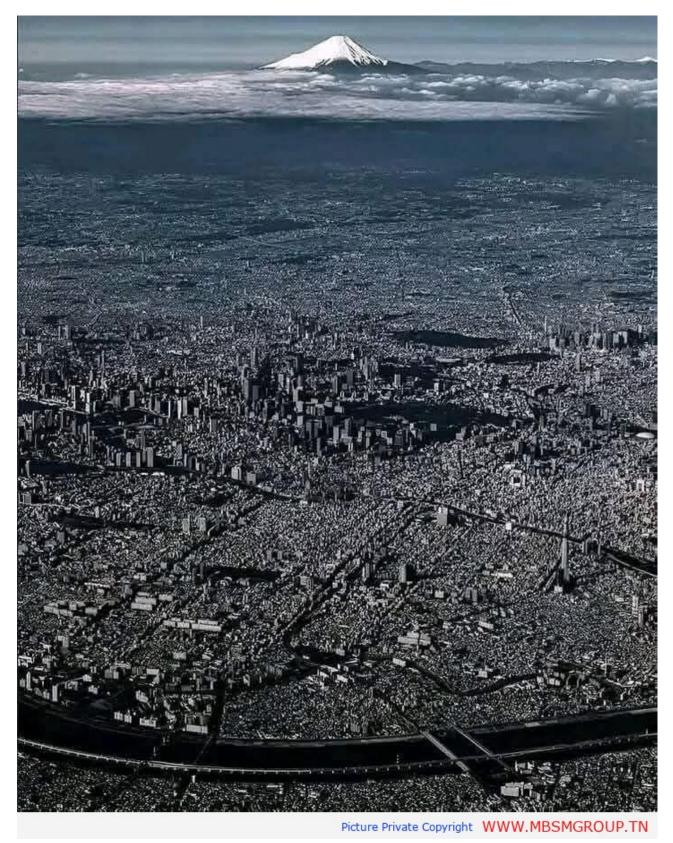


Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

المكثف (Capacitor) هو عنصر إلكتروني يُخزن الطاقة في مجال كهربائي. إحدى أهم خصائصه هي منع التغير المفاجئ في الجهد عبر طرفيه. عند تطبيق جهد على المكثف، لا يرتفع الجهد فجأة، بل يتغير تدريجيًا مع مرور الوقت وفقًا لقيمة سعته والمقاومة في الدائرة. هذه الخاصية تجعل المكثف مفيدًا في تطبيقات مثل تنعيم الإشارات وتصفية الترددات، حيث يعمل على امتصاص التغيرات السريعة في الجهد.

اكبر مدينه من حيث عدد السكان علي وجه الأرض

Category: أخبار



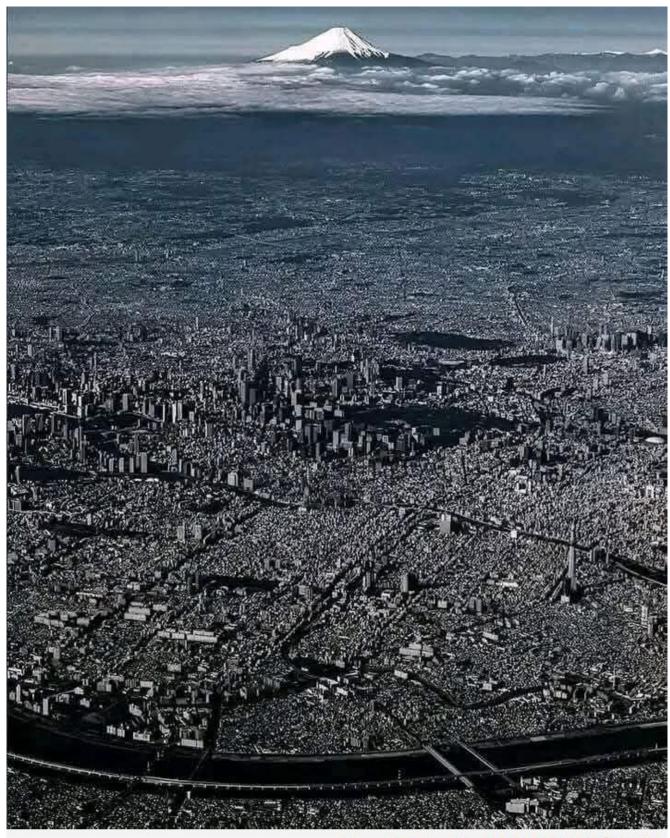
اكبر مدينه من حيث عدد السكان علي وجه الأرض

أكبر مدينة من حيث عدد السكان على وجه الأرض هي **طوكيو** في اليابان. وفقًا لأحدث الإحصائيات، يبلغ عدد سكان منطقة طوكيو الكبرى أكثر من **37 مليون** نسمة، مما يجعلها أكبر تجمع سكاني حضري في العالم. تشمل منطقة طوكيو الكبرى المدينة نفسها والمناطق المحيطة بها، وهي مركز اقتصادي وثقافي مهم على مستوى العالم.

معلومات إضافية عن طوكيو:

- **البلد:** اليابان.
- المساحة: حوالي 2,194 كيلومتر مربع.
- **الكثافة السكانية:** عالية جدًا بسبب التطور العمراني والاقتصادي.
- أهميتها: تعتبر طوكيو واحدة من أهم المدن العالمية في مجالات التكنولوجيا، الثقافة، والأعمال.

إذا كنت تبحث عن مدن أخرى مكتظة بالسكان، فإن **دلهي** في الهند وشنغهاي في الصين تأتيان في المراتب التالية بعد طوكيو.



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

أعراض السدد الكلي بجهاز التكييف

Category: تقنية



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

لوكا لصيانة التكييف

إليك أهم الأعراض التي تدل على وجود سدد كلي:

لا يوجد سخونة في المكثف (الوحدة الخارجية).

لا يوجد تبريد في المبخر (الوحدة الداخلية).

حرارة الضاغط أعلى من الطبيعي.

عدم سماع صوت بخ سريان في المبخر.

إطالة تعادل الضغوط في الدائرة لفترة طويلة جداً، بمعنى أنه عند إعادة تشغيل الضاغط بعد فصله، قد لا يعمل لفترة طويلة جداً بسبب عدم تعادل الضغوط.

أمبير الضاغط أقل من الطبيعي، بمعنى إذا كان أمبير الضاغط أو الكباس 6 أمبير ووجدنا أنه يعطي 3 أو 4 أمبير فهذا دليل على جود سدد كلي بجهاز التكييف.

تعطي ساعة قياس الضغط المنخفض قراءة صفر.

أعراض السدد الكلي بجهاز التكييف

إليك أهم الأعراض التي تدل على وجود سدد جزئي:

سخونة المكيف أعلى من الطبيعي.

ضعف التبريد في الوحدة الداخلية (المبخر).

ارتفاع في الأمبير عن الطبيعي.

وجود تبريد في نصف المبخر، وضعفه في النصف الآخر.

تراكم ثلج على بداية المبخر نتيجة وجود سدد رطوبة.

علاج مشكلة السدد في أجهزة التكييف

لكي تعالج هذه المشكلة عليك بتتبع حالات الدائرة بالحس اليدوي، لمعرفة حالة

حرارة المكثف أو بالنظر على الوحدة الداخلية لملاحظة وجود ثلج، والمناطق التي بها تبريد أو ليس بها، كذلك تفقد النقاط الملحومة والمثنية والكابلاري والفلتر، وفي حال مواجهة صعوبة في تحديد السدد عليك بقطع مواسير الدائرة وتنظيف كل جزء على حدا، وتغيير الكابلاري والفلتر في حال وجوده، وعمل فاكيوم بعد التجميع

أعراض السدد الكلي بجهاز التكييف

السدد الكلي في جهاز التكييف (السبليت أو الكولدير) هو مشكلة شائعة تحدث عند انسداد تام في نظام التبريد، مما يعيق تدفق الفريون (غاز التبريد) أو الزيت داخل النظام. هذا الانسداد يمكن أن يحدث في عدة أماكن، مثل الداي كابيلار (أنبوب الشعيرات) أو المجاري الرئيسية أو الفيلتر دراير. إليك أعراض السدد الكلي في جهاز التكييف:



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

1. انخفاض أو توقف التبريد:

- الجهاز يعمل ولكن الهواء الخارج منه ليس باردًا أو يكون باردًا بشكل ضعيف.
 - قد يتوقف التبريد تمامًا بسبب عدم تدفق الفريون.

2. ارتفاع ضغط النظام:

- عند قياس الضغط باستخدام مقياس الضغط (مانيفولد)، ستلاحظ ارتفاعًا غير طبيعي في ضغط الجهاز.
- هذا الارتفاع ناتج عن تراكم الفريون في جزء من النظام بسبب الانسداد.

3. ارتفاع درجة حرارة الضاغط:

- الضاغط يصبح ساخنًا بشكل غير طبيعي بسبب زيادة الحمل عليه.
- قد يؤدي ذلك إلى توقف الضاغط عن العمل أو احتراقه إذا لم يتم إصلاح المشكلة.

4. صوت غير طبيعي من الجهاز:

- قد تسمع أصوات طنين أو صفير ناتجة عن محاولة الفريون المرور عبر الانسداد.
 - في بعض الأحيان، قد يصدر الجهاز صوتًا يشبه الهسهسة.

5. تجميد الأنابيب أو المبخر (التبخير):

- قد تلاحظ تجمدًا في أنابيب النحاس أو في وحدة المبخر (الداخلي) بسبب عدم تدفق الفريون بشكل صحيح.
 - هذا التجميد يحدث لأن الفريون لا يتحرك بشكل طبيعي داخل النظام.

6. توقف الضاغط عن العمل:

- في حالات السدد الكلي الشديد، قد يتوقف الضاغط عن العمل بسبب ارتفاع الضغط أو الحرارة الزائدة.
- قد يتم فصل الضاغط تلقائيًا بواسطة نظام الحماية (إذا كان الجهاز يحتوي على واحد).

7. انخفاض ضغط الشفط:

■ عند قياس ضغط الشفط (الضغط المنخفض)، ستلاحظ انخفاضًا غير طبيعي بسبب عدم تدفق الفريون.

8. تسريب الزيت أو الفريون:

• في بعض الحالات، قد يحدث تسريب للزيت أو الفريون بالقرب من مكان الانسداد بسبب الضغط العالي.

أسباب السدد الكلي:

- 1. انسداد في الداي كابيلار (أنبوب الشعيرات):
- بسبب تراكم الأوساخ أو الجزيئات الصلبة داخل الأنبوب.
 - 2. انسداد في الفيلتر دراير:
 - بسبب تراكم الرطوبة أو الأوساخ داخل الفلتر.
 - 3. انسداد في الأنابيب الرئيسية:

بسبب ثني الأنابيب بشكل خاطئ أو تراكم الأوساخ.

4. تلف مكونات النظام:

مثل تلف الضاغط أو المبادل الحراري.

كيفية إصلاح السدد الكلي:

1. فحص النظام:

استخدام أدوات قياس الضغط لتحديد مكان الانسداد.

2. تنظيف أو استبدال الداي كابيلار:

إذا كان الانسداد في أنبوب الشعيرات، يتم تنظيفه أو استبداله.

3. استبدال الفيلتر دراير:

• إذا كان الانسداد في الفلتر، يتم استبداله بفلتر جديد.

4. تفريغ النظام وإعادة شحنه بالفريون:

■ بعد إصلاح الانسداد، يتم تفريغ النظام من الهواء وإعادة شحنه بالفريون المناسب.

5. فحص الضاغط:

التأكد من أن الضاغط يعمل بشكل صحيح بعد إصلاح الانسداد.

نصائح وقائية:

- الصيانة الدورية: تنظيف الفلاتر وفحص الأنابيب بانتظام.
- استخدام فني متخصص: عند ملاحظة أي أعراض، يجب استدعاء فني تكييف مؤهل لتجنب تفاقم المشكلة.

هذه الأعراض والإجراءات تساعدك على تحديد وإصلاح مشكلة السدد الكلي في جهاز التكييف بشكل فعال.

وحدات قياس الحصان (Horsepower) واستخداماتها

Category: تقنية

= 745.69987158227022 واط	وحدة الحصان الميكانيكية
= 735.49875 واط	وحدة الحصان المترية
= 746 واط	وحدة الحصان الكهربائية
= 9809.5 واط	وحدة الحصان للغلايات
= 745.69987158227022 واط	وحدة الحصان الهيدروليكية
= 745.69987158227022 واط	وحدة الحصان الهوائية

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

الحصان (Horsepower) هو وحدة قياس تُستخدم لقياس القدرة أو الطاقة، خاصة في المجالات الميكانيكية والكهربائية. تم تقديم هذه الوحدة من قبل العالم جيمس وات لتسهيل مقارنة قوة المحركات البخارية بقوة الخيول. توجد عدة أنواع من وحدات الحصان، لكل منها استخدامات محددة. إليك شرح مفصل لأنواع وحدات الحصان واستخداماتها:

جدول وحدات قياس الحصان واستخداماتها

مجال الاستخدام	القيمة التقريبية (بالواط)	الوصف	نوع الحصان
محركات السيارات، الآلات الصناعية، المعدات الميكانيكية.	745.7 واط	يُستخدم لقياس القدرة في المحركات الميكانيكية مثل السيارات والآلات الصناعية.	الحصان الميكانيكي

مجال الاستخدام	القيمة التقريبية (بالواط)	الوصف	نوع الحصان
المحركات الكهربائية، المولدات، الأجهزة الكهربائية.	746 واط	يُستخدم في قياس قدرة المحركات الكهربائية والمولدات.	الحصان الكهربائي
المضخات الهيدروليكية، الأنظمة الهيدروليكية في المعدات الثقيلة.	يعتمد على ضغط السوائل ومعدل التدفق	يُستخدم في الأنظمة الهيدروليكية لقياس قدرة المضخات والمحركات الهيدروليكية.	الحصان الهيدروليكي
الضواغط الهوائية، الأنظمة الهوائية في الصناعات.	يعتمد على ضغط الهواء ومعدل التدفق	يُستخدم في الأنظمة الهوائية مثل الضواغط والمحركات التي تعمل بالهواء المضغوط.	الحصان الهوائي
الغلايات البخارية، محطات توليد الطاقة التي تعتمد على البخار.	يعتمد على معدل إنتاج البخار	يُستخدم في قياس قدرة الغلايات البخارية في الصناعات التي تعتمد على البخار.	الحصان للفالبيات

أهمية وحدات الحصان:

- مقارنة الكفاءة: تساعد وحدات الحصان في مقارنة كفاءة المحركات والأنظمة المختلفة.
- تصميم الأنظمة: تُستخدم في تصميم وتحليل الأنظمة الميكانيكية والكهربائية والهيدروليكية.
- تحديد متطلبات الطاقة: تساهم في تحديد متطلبات الطاقة للآلات والمعدات.

أمثلة تطبيقية:

- 1. **في صناعة السيارات:** تُقاس قوة المحرك بالحصان الميكانيكي، حيث تعتبر وحدة أساسية لمقارنة أداء السيارات.
- 2. **في الصناعات الكهربائية:** تُستخدم وحدة الحصان الكهربائي لتصنيف المحركات الكهربائية والمولدات.
- 3. **في الأنظمة الهيدروليكية:** يُستخدم الحصان الهيدروليكي لقياس قدرة المضخات والمحركات في المعدات الثقيلة مثل الحفارات والرافعات.

عنزان حصري:

1. الحصان الميكانيكي في الحياة اليومية:

عندما تشتري سيارة، غالبًا ما يتم الإعلان عن قوة محركها بالحصان الميكانيكي. على سبيل المثال، سيارة بقوة 150 حصانًا تعني أن لديها قدرة تساوي 150 × 745.7 واط، أي حوالي 111,855 واط. هذه القوة هي التي تحدد سرعة السيارة وقدرتها على التسارع.

2. الحصان الهيدروليكي في الصناعة الثقيلة:

في المعدات الثقيلة مثل الحفارات، يُستخدم الحصان الهيدروليكي لقياس قدرة المضخات التي تعمل على تحريك الذراع الهيدروليكي. كلما زادت قوة الحصان الهيدروليكي، زادت قدرة الحفارة على رفع الأحمال الثقيلة.

خاتمة:

وحدات قياس الحصان تلعب دورًا مهمًا في العديد من المجالات الصناعية والهندسية. فهم هذه الوحدات يساعد في اختيار الأنظمة المناسبة وتحسين كفاءتها. سواء كنت تتعامل مع محركات سيارات أو أنظمة هيدروليكية أو غلايات بخارية، فإن معرفة وحدات الحصان ستساعدك على اتخاذ القرارات الصحيحة.

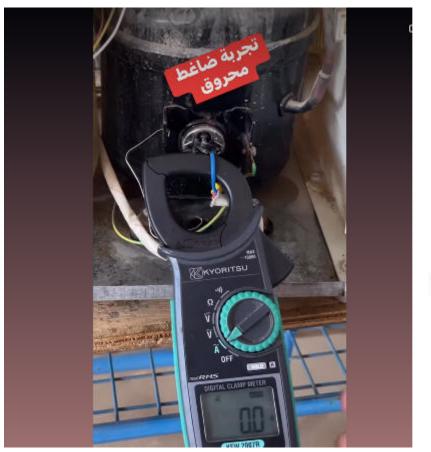
= 745.69987158227022 واط	وحدة الحصان الميكانيكية
= 735.49875 واط	وحدة الحصان المترية
= 746 واط	وحدة الحصان الكهربائية
= 9809.5 واط	وحدة الحصان للغلايات
= 745.69987158227022 واط	وحدة الحصان الهيدروليكية
= 745.69987158227022 واط	وحدة الحصان الهوائية

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

علامات احتراق ضاغط كولدير صغير

Category: تقنية

written by www.Mbsmgroup.tn | 14 فبراير، 2025





علامات احتراق ضاغط كولدير صغير

علامات احتراق ضاغط الكولدير (المبرد) الصغير يمكن أن تشير إلى وجود مشكلة خطيرة في النظام. إليك بعض العلامات الشائعة التي قد تدل على احتراق الضاغط:

1. رائحة احتراق:

• رائحة كريهة تشبه رائحة الأسلاك المحترقة أو البلاستيك المحترق قد

تكون مؤشرًا على تلف الضاغط.

2. دخان أو شرارات:

• خروج دخان أو شرارات من الضاغط أو من لوحة التحكم الكهربائية.

3. صوت غير طبيعي:

أصوات طقطقة أو طنين عالي أو ضوضاء غير معتادة من الضاغط.

4. توقف الضاغط عن العمل:

ا إذا توقف الضاغط عن العمل تمامًا ولم يعد يعمل، فقد يكون هذا بسبب احتراق ملفاته الداخلية.

5. زيادة التيار الكهربائي:

■ ارتفاع غير طبيعي في استهلاك التيار الكهربائي، مما قد يؤدي إلى انقطاع قواطع الكهرباء (الفيوزات) بشكل متكرر.

6. تلف الكابلات أو الوصلات الكهربائية:

■ كابلات أو وصلات كهربائية محترقة أو ذابلة بالقرب من الضاغط.

7. ارتفاع درجة حرارة الضاغط:

▪ ارتفاع مفرط في درجة حرارة الضاغط عند لمسه.

8. تسريب زيت أسود أو محترق:

 خروج زیت أسود أو ذو رائحة كریهة من الضاغط، مما یشیر إلى تلف داخلي.

9. فشل نظام التبريد:

• توقف النظام عن التبريد بشكل فعال، حتى لو كان الضاغط يعمل.

10. فحص المقاومة الكهربائية:

إذا تم قياس مقاومة ملفات الضاغط باستخدام جهاز قياس المقاومة
(أوميتر) وظهرت قيم غير طبيعية (مفتوحة أو قصيرة)، فهذا يدل على تلف الملفات.

أسباب محتملة لاحتراق الضاغط:

- نقص زيت التزييت: يؤدي إلى احتكاك مفرط وارتفاع درجة الحرارة.
 - تسريب الفريون: يسبب زيادة الحمل على الضاغط.
 - مشاكل كهربائية: مثل زيادة التيار أو انخفاض الجهد.
 - عمر الضاغط: تآكل طبيعي مع مرور الوقت.
 - **سوء التهوية:** تراكم الأتربة أو انسداد المكثف.

نصائح:

- إذا لاحظت أيًا من هذه العلامات، يجب إيقاف الجهاز فورًا وتجنب تشغيله.
- استشر فني تكييف متخصص لإجراء الفحص اللازم واستبدال الضاغط إذا لزم الأمر.
 - الصيانة الدورية تساعد في تجنب مثل هذه المشاكل.



هل رغوة الصابون هي أفضل طريقة لفحص تسريب الفريون؟

Category: تقنية



لا، رغوة الصابون ليست الطريقة الأكثر دقة أو فعالية لفحص تسريب الفريون، على الرغم من أنها تُستخدم أحيانًا كطريقة بدائية. إليك بعض النقاط المهمة حول هذا الموضوع:

1. رغوة الصابون كطريقة تقليدية:

- تُستخدم رغوة الصابون عادةً للكشف عن التسريبات في الأنابيب أو الوصلات، حيث يتم تطبيقها على المنطقة المشتبه بها. إذا كان هناك تسريب، ستظهر فقاعات بسبب خروج الغاز.
- هذه الطريقة بسيطة وغير مكلفة، ولكنها ليست دقيقة جدًا، خاصةً مع التسريبات الصغيرة جدًا أو في الأماكن التي يصعب الوصول إليها.

2. عيوب استخدام رغوة الصابون:

- عدم الدقة: قد لا تكشف عن التسريبات الصغيرة جدًا.
- صعوبة الوصول: في الأنظمة المعقدة أو الأماكن الضيقة، قد يكون من الصعب تطبيق الرغوة بشكل كامل.
- عدم ملاءمتها لجميع أنواع الفريون: بعض أنواع الفريون قد لا تتفاعل بشكل واضح مع الرغوة.

3. طـرق أكثـر فعاليـة للكشـف عـن تسـريب الفريون:

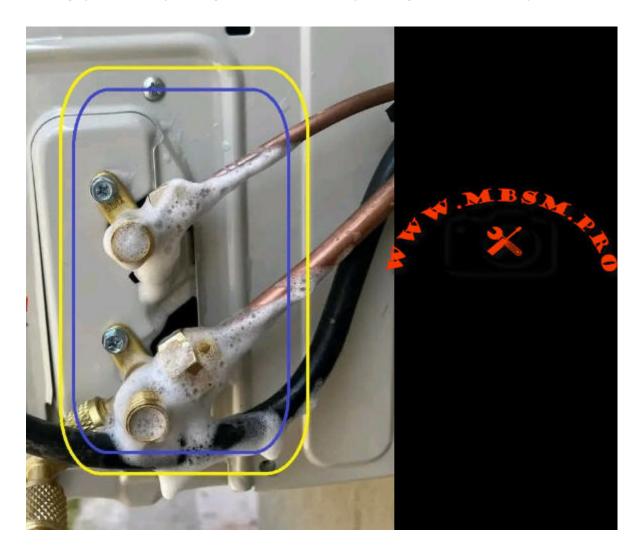
- جهاز كشف التسريبات الإلكتروني: يعتبر من أكثر الطرق دقة، حيث يمكنه اكتشاف حتى التسريبات الصغيرة جدًا.
- الأشعة فوق البنفسجية (UV): يتم إضافة صبغة خاصة إلى نظام التبريد، ثم استخدام ضوء UV للكشف عن التسريبات.
- النيتروجيـن والضغط: يتم استخدام النيتروجيـن لزيـادة الضغـط فـي النظام ومراقبة انخفاض الضغط، مما يشير إلى وجود تسريب.

4. نصيحة:

ا إذا كنت تشك في وجود تسريب فريون، يُفضل استخدام أدوات متخصصة مثل جهاز الكشف الإلكتروني أو الاستعانة بفني متخصص في التبريد والتكييف.

باختصار، رغوة الصابون قد تكون مفيدة في بعض الحالات البسيطة، ولكنها

ليست الطريقة الأفضل أو الأكثر دقة للكشف عن تسريبات الفريون.



نموذج إعذار رسمي Doc حصري

Category: ملفات

الشابة في	
بين مراكبة الرّحة والرّحة والمعذرة	
تفضلوا بقبول وافر الاحترام	
Pictur	re Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

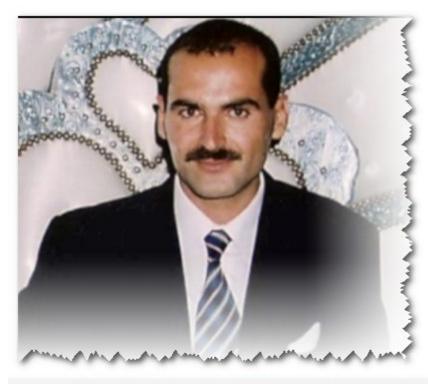
نموذج الإعذار الرسمي هو وثيقة تستخدم لإخطار طرف آخر بعدم الالتزام بشروط معينة، وغالبًا ما يُستخدم في السياقات القانونية أو التجارية. يمكنك العثور على نماذج جاهزة للإعذار الرسمي بصيغة DOC أو PDF من عدة مصادر..

<u>appDownload</u>

السيرة الذاتية للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد حسب ماجمعه الذكاء الإصطانعي عنه

Category: ثقافة

written by www.Mbsmgroup.tn | 14 فبراير، 2025



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

السيرة الذاتية للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد حسب ماجمعه الذكاء الإصطانعي عنه

علامات نقص الفريون في جهاز التكييف وطريقة حلها

Category: شروحات ودروس



علامات نقص الفريون في جهاز التكييف وطريقة حلها

Compressor Zanussi

Category: تقنية

written by www.Mbsmgroup.tn | 14 فبراير، 2025



كل كباسات زانوسي في ملف واحد