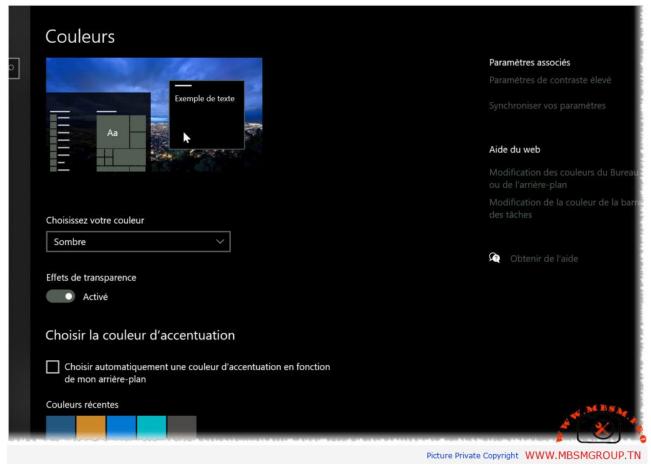
تفعيل النمط المظلم لنظام Windows 10

Category: شروحات ودروس

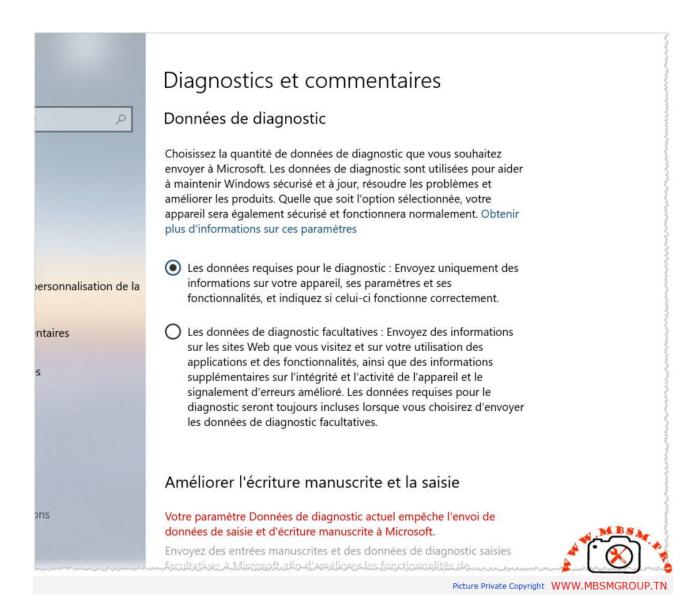
written by princess | 14 فبراير، 2025



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

هل غلق اعدادات diagnostic et commentaire هل غلق اعدادات windows 10

Category: شروحات ودروس



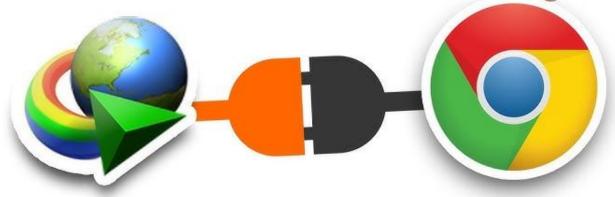
إغلاق أو تعديل إعدادات التشخيص والتعليقات في نظام ويندوز 10 يمكن أن يساعد في حماية خصوصيتك وتقليل كمية البيانات التي يجمعها النظام عن استخدامك. هذا قد يؤدي إلى تحسين الأداء وتقليل استهلاك البيانات، لكنه قد يؤثر على بعض الميزات المخصصة والتحديثات المتعلقة بالأداء. يمكنك ضبط هذه الإعدادات من خلال قسم الخصوصية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

أفضل برامج تنزيل الملفات المجانية بديلة ل∏ IDM

Category: شروحات ودروس

INTERNET DOWNLOAD MANAGER

How to Use Internet Download Manager



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

إذا كنت تبحث عن برنامج مجاني كبديل لـ Internet Download Manager (IDM) ، فإن Internet Download Manager (FDM) يعتبر أحد أقوى الخيارات المتاحة. يدعم FDM التنزيل متعدد الأجزاء، مما يزيد من سرعة التنزيل بشكل 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 راوتري و2.25 حصان كوبلن 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

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

Category: تقنية

خصانص غازات الفريون والضغوط المناسبة لها Properties of freon gases and their appropriate pressures م / محمد فكية الرماح نوع الغريون R-404a R-290 R-134a R-22 (Freon Type) 2 (80:90)(65:70)(12:15)(110:115)(60:70)Low Pressur (Psi) الضغط العالي - ضغط الطرد (275:300)(275:300)(150:155)(175:375)(250:300)ضغط الترقف (Standing (180:185)(125:130)(85:95)(240:245)(150:155)(Pressa High Pressur (Psi) وزن الإسطوالة معثلية 10.9 9.5 13.6 (Kg) - ورن فارغ الأسطوانة 13.6 (Kg 2.3) M IM · VI L ئبكل ولون إسطوانة الفريون FLORON The shape and Color of the freon Cylinder يستخدم في أنظمة التبريد شقدم في بعض الثلاجات يُستخدم في أنظمة بستخدم فى أنظمة تكبيف التطبقات الشانعة الثلاجات والمجعدات التكييف المنزلي ويعض التجاري مثل الثلاجات أجهزة التكبيف للسيارات Applications والميردات التجارية التجارية الصغيرة التطبيقات التجارية القديمة التي تم تحويلها R-600a نوع القريون R-507 R-417 R-410a R-407C البيواتان (Freon Type) لضغط المتفقض ، ضغط الد (0:1)(5:15)(60:65)(120:130)(75:80)Low Pressur (Psi) الضغط العالي . ضغط الطرد (145:150) (180:200)(275:300)(450:500)(275:300)High Pressur (Psi) ضغط الثرقف (Standing (40:50)(90:100)(135:140)(225:230)(180:185)(Pressur High Pressur (Psi) وزن الإسطوالة معثلية (Kg) - ورن فارغ الأسطوانة 6.5 11.3 11.3 10 11.3 H-417A شكل ولون إسطوانة للفر FLORON The shape and Color of the freon Cylinder تخدم في أنظمة التكييف يُستخدم في الثلاجات المنزلية والميردات الصغيرة ستخدم في الظمة تكويف ستخدم في نظام التكييف والتبريد التي تتطلب تعديلا تستخدم في التكييف المنزلي التطبقات فشانعة الهواء، خاصة الأنظمة التجاري الكبيروالقريزر والمركزي عالي الكفاءة Applications وشاهنات التبريد القديمة التي تم تحويلها R22 04 م / محمد فكية الرماح الرمز اللوني ومز وسيط المريد الرمز اللوني ومز وسيط النبريد رمز وسيط النبريد الرمز اللوني رمز وسيط البريد الرمز اللوني R-22 R-11 R-401B R-422D R-23 R-500 R-113 R-404A R-401A R-502 R-114 R-407C R-401B R-407 R-12 R-408A 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

written by princess | 14 فبراير، 2025



تُصنَّف ضواغط التبريد إلى ثلاثة أنواع رئيسية بناءً على ضغط السحب ودرجة حرارة التبخر: ضواغط الضغط المنخفض (LBP)، ضواغط الضغط المتوسط (MBP)، وضواغط الضغط العالى (HBP). تُستخدم ضواغط LBP في المجمدات 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 ب_ 10-15°C. 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

written by princess | 14 فبرایر، 2025



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.

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 كلى بجهاز التكييف.

تعطى ساعة قياس الضغط المنخفض قراءة صفر.

أعراض السدد الكلى 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 الكلى 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:

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

2. ارتفاع ضغط النظام:

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

3. ارتفاع درجة حرارة الضاغط:

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

4. صوت غير طبيعي من الجهاز:

1. قد تسمع أصوات طنين أو صفير ناتجة عن محاولة الفريون المرور عبر الانسداد.

2. في بعض الأحيان، قد يصدر الجهاز صوتًا يشبه الهسهسة.

5. تجميد الأنابيب أو المبخر (التبخير):

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

6. توقف الضاغط عن العمل:

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

7. انخفاض ضغط الشفط:

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

8. تسريب الزيت أو الفريون:

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

أسباب السدد الكلى:

- 1. انسداد في الداي كابيلار (أنبوب الشعيرات):
- 1. بسبب تراكم الأوساخ أو الجزيئات الصلبة داخل الأنبوب.
 - 2. انسداد في الفيلتر دراير:
 - 1. بسبب تراكم الرطوبة أو الأوساخ داخل الفلتر.
 - 3. انسداد في الأنابيب الرئيسية:
 - 1. بسبب ثني الأنابيب بشكل خاطئ أو تراكم الأوساخ.
 - 4. تلف مكونات النظام:
 - 1. مثل تلف الضاغط أو المبادل الحراري.

كيفية إصلاح السدد الكلى:

1. فحص النظام:

1. استخدام أدوات قياس الضغط لتحديد مكان الانسداد.

2. تنظيف أو استبدال الداي كابيلار:

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

3. استبدال الفيلتر دراير:

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

4. تفريغ النظام وإعادة شحنه بالفريون:

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

5. فحص الضاغط:

1. التأكد من أن الضاغط يعمل بشكل صحيح بعد إصلاح الانسداد.

نصائح وقائية:

- 1. الصيانة الدورية: تنظيف الفلاتر وفحص الأنابيب بانتظام.
- 2. **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

written by princess | 14 فبرایر، 2025

= 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
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:

- 1. مقارنة الكفاءة: تساعد وحدات الحصان في مقارنة كفاءة المحركات والأنظمة المختلفة.
- 2. تصميم الأنظمة: تُستخدم في تصميم وتحليل الأنظمة الميكانيكية والكهربائية والهيدروليكية.
 - 3. 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 111,855 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





علامات احتراق ضاغط كولدير صغير

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

1. رائحة احتراق:

1. رائحة كريهة تشبه رائحة الأسلاك المحترقة أو البلاستيك المحترق قد تكون مؤشرًا على تلف الضاغط.

2. دخان أو شرارات:

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

طبيعى:	غير	صوت	.3
--------	-----	-----	----

1. أصوات طقطقة أو طنين عالى أو ضوضاء غير معتادة من الضاغط.

4. توقف الضاغط عن العمل:

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

5. زيادة التيار الكهربائي:

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

6. تلف الكابلات أو الوصلات الكهربائية:

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

7. ارتفاع درجة حرارة الضاغط:

1. ارتفاع مفرط في درجة حرارة الضاغط عند لمسه.

8. تسريب زيت أسود أو محترق:

1. خروج زيت أسود أو ذو رائحة كريهة من الضاغط، مما يشير إلى تلف داخلي.

9. فشل نظام التبريد:

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

10. فحص المقاومة الكهربائية:

1. 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:

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

نصائح:

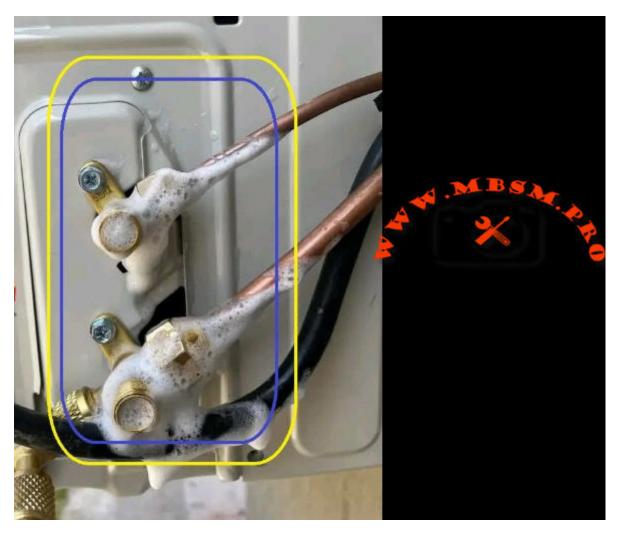
- 1. إذا لاحظت أيًا من هذه العلامات، يجب إيقاف الجهاز فورًا وتجنب تشغيله.
- 2. استشر فنى تكييف متخصص لإجراء الفحص اللازم واستبدال الضاغط إذا لزم الأمر.
 - 3. الصيانة الدورية تساعد في تجنب مثل هذه المشاكل.





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:

- 1. 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.
- 2. 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:

1. عدم الدقة: قد لا تكشف عن التسريبات الصغيرة جدًا.

- 2. صعوبة الوصول: في الأنظمة المعقدة أو الأماكن الضيقة، قد يكون من الصعب تطبيق الرغوة بشكل كامل.
 - 3. عدم ملاءمتها لجميع أنواع الفريون: بعض أنواع الفريون قد لا تتفاعل بشكل واضح مع الرغوة.

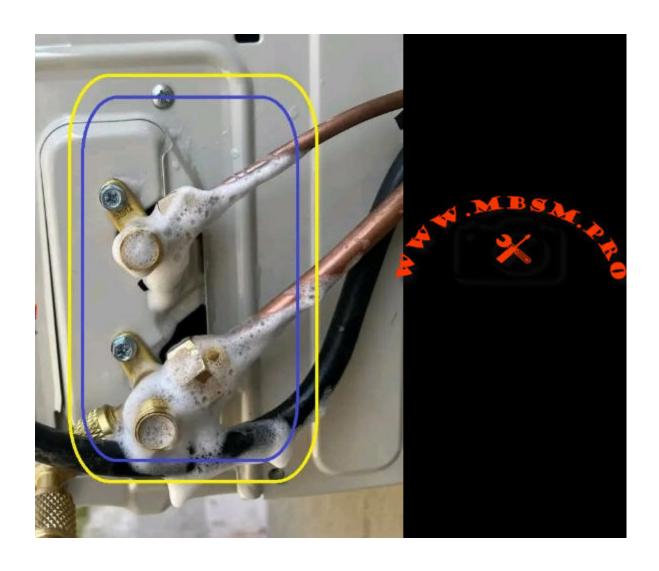
3. طرق أكثر فعالية للكشف عن تسريب الفريون:

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

4. نصيحة:

1. 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.



علامات نقص الفريون في جهاز التكييف وطريقة حلها

Category: شروحات ودروس



علامات نقص الفريون في جهاز التكييف وطريقة حلها

Compressor Zanussi

Category: تقنية

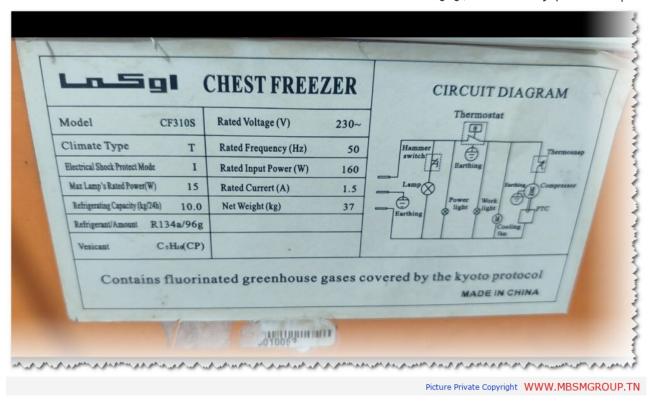


كل كباسات زانوسي في ملف واحد

CF310S

Category: تقنية

written by princess | 14 فبراير، 2025



فريزر CF310S كباس تحميد خمس دانفوس LBP 1/5 HP R134A مصمم لتوفير التبريد والتجميد الفعال، مما يجعله مثاليًا لمختلف احتياجات التخزين. فيما يلي نظرة شاملة على مواصفاته ومكوناته

سعة المكثف لكل حصان

Category: شروحات ودروس

written by princess | 14 فبرایر، 2025

نسبة	سعة المكثف	جهد المصدر	ىحرك	قدرة الد
الخطأ	Sharmond of Shakes	3	HP	K.W
± 5 %	1.18 μF	220	0.059	0.044
± 5 %	1.78 μF	220	0.089	0.066
± 5 %	203 μF	220	0.0118	0.088
± 5 %	2.9 μF	220	C 1148	0.11
± 5 %	3.3 μF	220	0.7	0.125
± 5 %	4.86 μF	220	0.25	0.18
± 5 %	6.75 μF	220	0.31	0.25
± 5 %	9.99 μF	220	0.5	0.37
± 5 %	14.85 μF	220	0.75	0.55
± 5 %	19.98 μF	220	1	0.74
± 10 %	29.7 μF	220	1.5	1.1
± 5 %	40.5 μF	220	2	1.5
± 5 %	59.4 μF	220	3	2.2
± 5 %	81 μF	220	4.1	3

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

سعة المكثف لكل حصان

GL45AN

Category: تقنية written by princess | 14 فبراير، 2025



مواصفات ضاغط GL45AN (1/8 حصان):

Lj126Cy, refrigerator, EN650GL

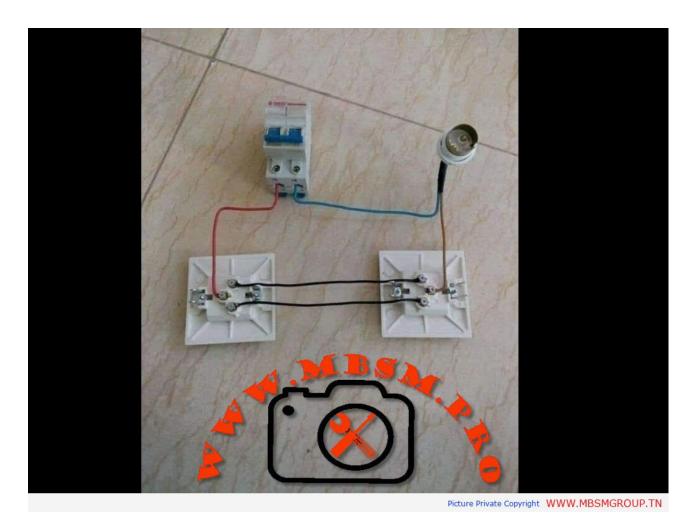
Category: تقنية



Mbsm.pro, Donper, Hermétique, Compresseur, R600a, Lj126Cy, lu126cy1, 1/3 Hp, R600a, 212 w, Cooling Capacity ~189.7 kCal/h, Cooling Capacity ~751.68 BTU/h, Displacement Volume 12 cm³, Refrigerant Type R600a, Low Back Pressure Yes ((LBP)

تعريف الدارة ذهاب_إياب

Category: شروحات ودروس



الدارة ذهاب إياب هي نوع من الدوائر الكهربائية التي تسمح بالتحكم في تشغيل وإطفاء مصباح أو مجموعة من المصابيح من موقعين مختلفين باستخدام قاطعتين كهربائيتين. تُستخدم هذه الدائرة بشكل شائع في الأماكن مثل الممرات والسلالم والغرف الكبيرة، حيث يمكن أن يكون هناك حاجة للتحكم في الإضاءة من نقاط مختلفة

D110C21RAZ5

Category: تقنية,شروحات ودروس



Mbsm.pro, Compressor, D110C21RAZ5, 1/3 hp, 298 w, 11 cc, 256 kcal, 1017 btu, lbp, r134a, 1ph/220/50hz

ضاغط D110C21RAZ5 مقدمة في جدول:

المواصفة	التفاصيل
الموديل	D110C21RAZ5
الطاقة	1/3 حصان (298 واط)
السعة	11 سم³
سعة التبريد	256 كيلو كالور <i>ي س</i> اعة (BTU 1017/ساعة)

التفاصيل	المواصفة
R134a	نوع المبرد
RSCR / RSIR	نوع المحرك
220 فولت / 50 هرتز	الجهد والتردد
ضغط منخفض (LBP)	التطبيق

يوفر هذا الجدول ملخصًا لمواصفات وميزات ضاغط D110C21RAZ5، مما يسهل الرجوع إليه في تطبيقات التبريد المختلفة.

طريقة معرفة وتحديد قدرة ضواغط وكباسات ومواتر ومحركات التبريد عن طريق الواط (الوات) التب 220 / 240 / 50 HZ القدرة المسحوبة COOLING CAPACITY الإز احة MODEL Freq الفريون W 7.2+ W -5 k CAL/HR W -23 BTU Displ.CC RLA HZ W ΗР R 134 a LBP 135 461 116 50 1/6 D51C10RAW5 R 134 a LBP 135 461 116 5.1 50 D51C90RAW5 R 134 a 141 481 121 1/6 D57C10RAW5 121 D57C13RAX5 R 134 a 1/6 R 134 a LBP 160 546 138 6.6 50 D66C13RAW5 1/5 R 134 a LBP 151 515 130 6.6 50 1/5 D66C13RAX5 160 50 D77C15RAW5 R 134 a LBP 186 635 7.7 1/5+ 50 R 134 a IRP 186 635 160 7.7 1/5+ D77C18RAX5 R 134 a LBP 227 774 195 9.1 50 1/4 D91C18RAW5 R 134 a LBP 227 774 195 9.1 50 1/4 D91C21RAX5 R 134 a 298 1017 50 1/3 D110C21RAX5 R 134 a LBP 1017 256 11.0 1/3 D110C21RAZ5 50 LBP 298 256 11.0 D110C21RBX5 R 134 a 1017 1/3 298 R 134 a 1017 11.0 D110C24GAX5 1/3 220 / 240 / 50 HZ W 7.2+ W -5 W -23 BTU k CAL/HR Displ.CC RLA Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

D110C21RAZ5 تحميل

بعض احجام كباسات باناسونيك

Category: تقنية

written by princess | 14 فبرایر، 2025

Rated voltage	Model		ASHRAE						Voltage range			
/ Frequency			50Hz 60Hz									
		Capacity		COP - W/W		Capacity		COP - W/W				
		W	kcal/hr	RSIR	RSCR	W	kcal/hr	RSIR	RSCR			
	QB51C99GAX0	128	110	1.14	-	157	135	1.17	-			
2001	QB57C11GAX0	146	126	1.18	-	175	151	1.22	-	47004 05004 5004-		
220V 50Hz/60Hz	QB66C16GAX0	165	142	1.20	-	200	172	1.27	-	170V-250V 50H2		
50HZ/60HZ	QB77C18GAX0	202	174	1.21	-	224	193	1.27	-	170V-250V 50Hz 187V-242V 60Hz 170V-250V		
	QB91C24GAX0	236	203	1.19	-	255	219	1.22	-	74.		
	QB66C13GAX5	165	142	1.19								
220V 50Hz	QB73C15GAX5	185	159	1.19	-					1700		
220V 50HZ	QB77C16GAX5	202	174	1.22	-					1700-2500		
	QB91C19GAX5	236	203	1.25	-							
Rated voltage	Model				ASH	RAE				Voltage range		
/ Frequency			50	Hz			60	Hz				
		Cap	pacity	COP	COP - W/W		- W/W C		Capacity		- W/W	
		W	kcal/hr	CSIR	RSCR	W	kcal/hr	CSIR	RSCR			
220V 50z/60Hz	QB110C25CAX0	273	235	1.18	98	279	240	1.19		170V-250V 50Hz 198V-242V 60Hz		

PictureS Mbsm Dot Pro : WWW.mbsm.pro

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

بعض احجام كباسات باناسونيك