

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

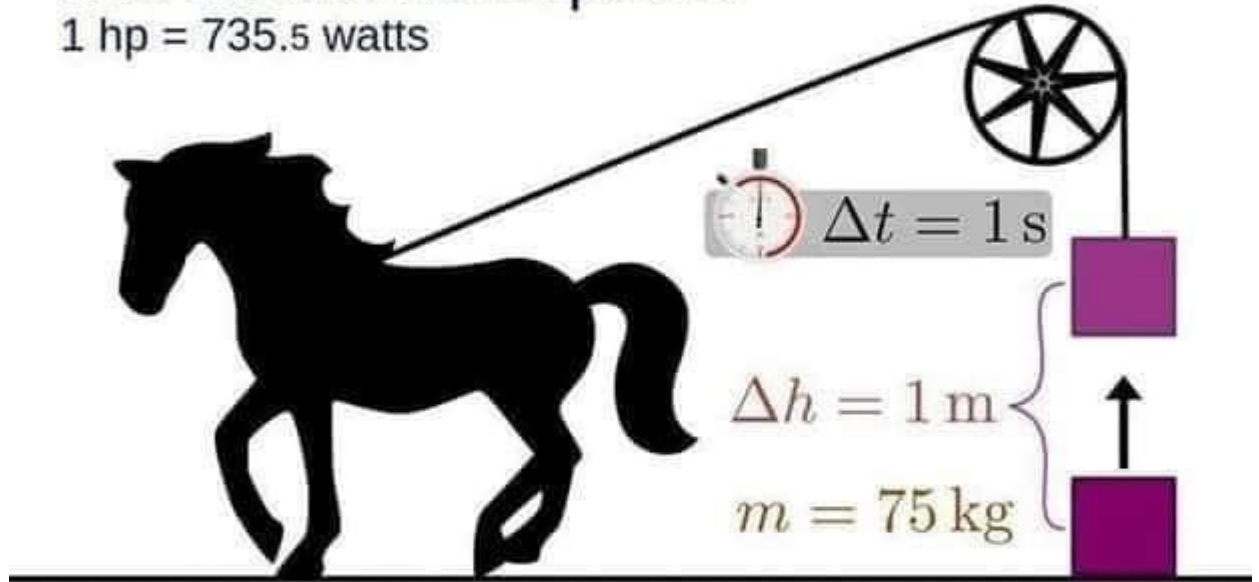
أنواع الضاغط , في أنظمة التبريد , الفرق بين , RSIR , CSIR , CSR
, PTC , DC Iverter

ماذا يعني 1 حصان

ماذا يعني 1 حصان !!

The metric horsepower

1 hp = 735.5 watts



واحد حصان متري وهناك حاجة لرفع 75 كجم
(متوسط. وزن الجسم من شخص)
بنسبة 1 متر (3.28 قدم) في 1 ثانية ..

Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

ماذا يعني 1 حصان □
القوة الحصانية .. يعني رفع حمل وزنه

75 كيلو جرام لمسافة متر ارتفاع خلال
ثانية واحدة

الحصان هو اسم لعدة وحدات غير قياسية
لحساب القدرة. نادراً ما تستخدم وحدة
الحصان في السياق العلمي وذلك بسبب
تعدد تعريفاتها ولوجود وحدة الواط
القياسية. ومع ذلك فإن وحدة الحصان
ما زالت مستخدمة في العديد من
الصناعات لأسباب تاريخية خصوصاً في
قياس القدرة القصوى لماكينات الاحتراق
الداخلي للسيارات والشاحنات والحافلات
والسفن.

1 حصان الميكانيكية =
745.69987158227022 واط

2 حصان المترية = 735.49875
واط

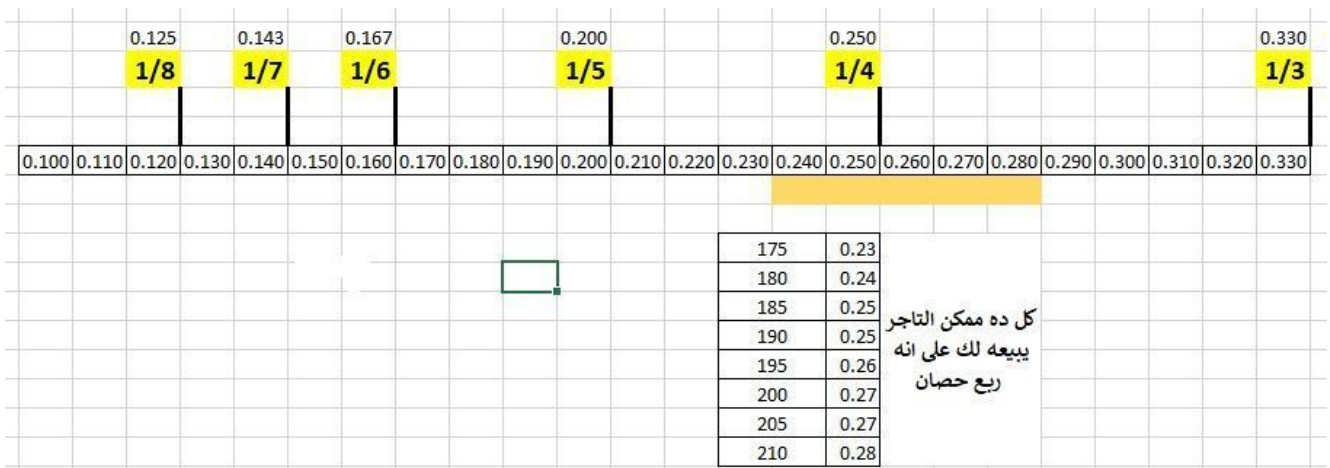
3 حصان الكهربائية = 746
واط

4□□ وحدة الحصان للغلايات = 9809.5
واط

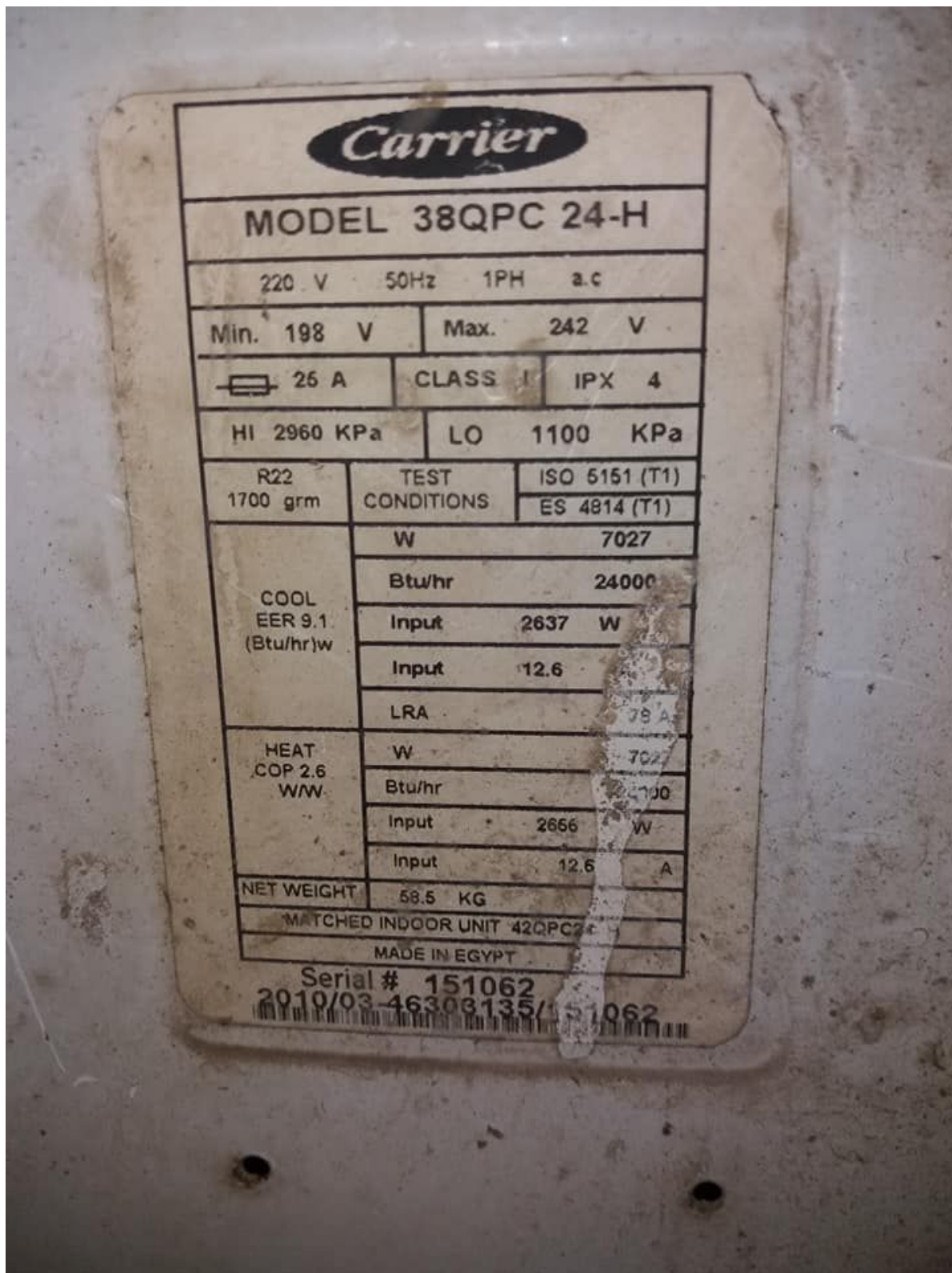
5□□ وحدة الحصان الهيدروليكية =
745.69987158227022 واط

6□□ وحدة الحصان الهوائية =
745.69987158227022 واط

مخطط بسيط جدا لمعرفة قدرة
الضاغط hp حسب الوات w



معلومات بسيطة جدا عن الفرق بين الحصان والطن وBTU



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 BTU ، برتش تمبرجر يونت ،
BTu 24000 يساوي طنين
BTu 16000 يساوي طن وربع

وحدة الحصان الكهربائية = 746 واط

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

أراء المهندسين في
الموضوع



Mohamed Adel

مسألة تقدير السعة التبريدية للجهاز بالحصان :
 هذا خطأ وليس له أي أساس علمي .
 ولا يتم استعمال هذه الوحدة الا بين الإخوة الفتيين بمصر
 - الصحيح ان تقدر السعة التبريدية :
 - الطن تبريد
 - وحدة حرارة بريطانية لكل ساعه
 - كيلو وات تبريدي
 مع مراعاة ان الكيلو وات تبريد يختلف عن الكيلو وات كهربي .

...

J'aime · Répondre · 1 min



1



Mohamed Adel

1 طن تبريد = 12000 وحدة حرارة بريطانية لكل ساعه = 3.517 كيلو وات تبريدي
 وهذه هو الوحدات الموجودة علي لوحة البيانات Name Plate لأغلب الأجهزة .

J'aime · Répondre · 1 min



1



Répondez...



Votre commentaire...



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

J'aime · Répondre · 1 min



Mohamed Adel

وأيضاً من باب الشيء بالشيء يذكر
 يوجد وحدة اخري يقاس بها السعة التبريدية للمعدة أو الحمل الحراري للمكان المراد
 تكييفه
 تسمي : kCAL/hr
 كيلو كالوري لكل ساعه .
 والكالوري هو السعرات الحرارية
 1طن تبريد = 3024 كيلو كالوري لكل ساعه .
 أي ان :
 1 طن تبريد = 12000 وحدة حرارة بريطانية لكل ساعه = 3.517 كيلو وات تبريدي
 = 3024 كيلو كالوري لكل ساعه .

J'aime · Répondre · 10 h · Modifié



Répondez...



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

مكثف التشغيل للمكيف



علامات قد تظهر على المكيف
الخاص بك يجب ان تعلم سببها
وما يجب فعله بعد ظهورها

علامات قد تظهر على المكيف الخاص بك يجب ان تعلم
سببها وما يجب فعله بعد ظهورها
الصورة رقم 01 : ظهور جليد على الانبوب النحاسي

الصغير وهذا راجع الى نقص في الغاز لوجود تسرب وفي هاته الحالة يجب الاتصال بمختص لكشف مكان التسريب أولا وهذا الأهم تم زيادة الغاز وليس زيادة الغاز مباشرة .

الصورة رقم 02 : ظهور جليد على الانبوب النحاسي الكبير وفي هاته الحالة يجب تنظيف الوحدة الداخلية و الخارجية بما في ذلك فلاتر الهواء في الوحدة الداخلية او هناك تلف في الانبوب النحاسي الكبير .

الصورة رقم 03 : ظهور جليد على كلا الانبوبين وهذا يدل على نقص فادح في الغاز وهنا يجب عدم تشغيل المكيف و الاتصال بمختص لان تشغيله قد يؤدي الى اتلاف المحرك .

الصورة رقم 04 : ظهور قطرات مائية على الانبوب النحاسي الكبير وهذا يدل على نظافة المكيف وانه يشتغل بكفاءة عالية ودورة التبريد ممتازة .

مكثفات التشغيل في المكيفات

مكثفات التشغيل المستخدمة في التكييف



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

الفرق بين السعة الفعلية والسعة الاسمية للكباس



تشير السعة الاسمية لوحدة تكييف الهواء إلى قدرة التبريد التي تم تصنيف الوحدة لها من قبل الشركة المصنعة. يعتمد هذا التصنيف على ظروف معينة، مثل تشغيل الوحدة في بيئة ذات مستوى درجة حرارة ورطوبة محدد. ومن ناحية أخرى، تشير السعة الفعلية إلى مقدار التبريد الذي تستطيع الوحدة توفيره في

الضروف الحقيقية شروط. قد تكون السعة الفعلية أقل من السعة الاسمية بسبب عوامل مثل سوء التركيب أو نقص الصيانة أو التغيرات في البيئة. من المهم ملاحظة أن السعة الفعلية لوحدة تكييف الهواء يمكن أن تختلف أيضًا اعتمادًا على درجة الحرارة والرطوبة مستوى البيئة التي تعمل فيها. على سبيل المثال، الوحدة التي تبلغ سعتها الاسمية 12000 وحدة حرارية بريطانية/ساعة قد تكون قادرة فقط على توفير 10000 وحدة حرارية بريطانية/ساعة من التبريد في بيئة حارة ورطبة، بينما يمكنها توفير 12000 وحدة حرارية بريطانية/ساعة للتبريد في بيئة أكثر برودة وجفافاً

هل من الممكن استبدال ضاغط مكيف R22 مكان ضاغط R410A

تغيير ضاغط R22 بضاغط R410

يمكن تغيير ضاغط R22 بضاغط R410، ولكن هناك بعض الأشياء التي يجب مراعاتها.

أولاً، يجب أن يكون الضاغط الجديد متوافقًا مع النظام الحالي. يجب أن يكون الضاغط الجديد بنفس الحجم والقدرة والضغط مثل الضاغط القديم.

ثانيًا، يجب أن يتم استبدال المرشحات والصمامات في النظام أيضًا.

المرشحات والصمامات المصممة لنظام R22 لن تعمل بشكل صحيح مع نظام R410.

ثالثاً، يجب تفريغ النظام بالكامل قبل تركيب الضاغط الجديد. يمكن القيام بذلك باستخدام مضخة تفريغ.

فيما يلي الخطوات التفصيلية لتغيير ضاغط R22 بضاغط R410:

1. افصل النظام عن التيار الكهربائي.
2. قم بإزالة الأنابيب من الضاغط القديم.
3. قم بإزالة الضاغط القديم.
4. قم بتركيب الضاغط الجديد.
5. قم بتوصيل الأنابيب بالضاغط الجديد.
6. قم بتعبئة النظام بغاز R410.

فيما يلي بعض النصائح الإضافية لتغيير ضاغط R22 بضاغط R410:

- اتبع دائماً تعليمات الشركة المصنعة للضاغط الجديد.
- استخدم أداة مناسبة لإزالة الضاغط القديم وتركيب الضاغط الجديد.
- تأكد من أن الأنابيب متصلة بشكل صحيح بالضاغط الجديد.
- استخدم مقياس الضغط لفحص ضغط النظام بعد تعبئته بغاز R410.

إذا لم تكن واثقاً من كيفية تغيير ضاغط R22 بضاغط R410، فمن الأفضل أن تأخذها إلى أخصائي تكييف الهواء.

فيما يلي بعض المعلومات الإضافية حول الفريونات R22 و R410:

- الفريون R22 هو سائل تبريد تم استخدامه في الأنظمة القديمة للتكييف والتبريد. تم حظر استخدامه في العديد من البلدان بسبب تأثيراته الضارة على البيئة.
- الفريون R410A هو سائل تبريد يحل محل R22. إنه أكثر كفاءة في استخدام الطاقة وصديق للبيئة أكثر من R22.



هل من الممكن استبدال كباس ٢٢ مكان كباس ٤١٠

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

**ينفع كباس 1/3 ML90FB مكان 3/8
MP12FB عدد ٢ مكثف عدد ٢٤ كوع
الاتنين على بعض و المبخر ٧
رفوف**

ينفع كباس 1/3 ML90FB مكان 3/8 MP12FB عدد ٢ مكثف عدد ٢٤ كوع
الاتنين على بعض و المبخر ٧ روف