

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

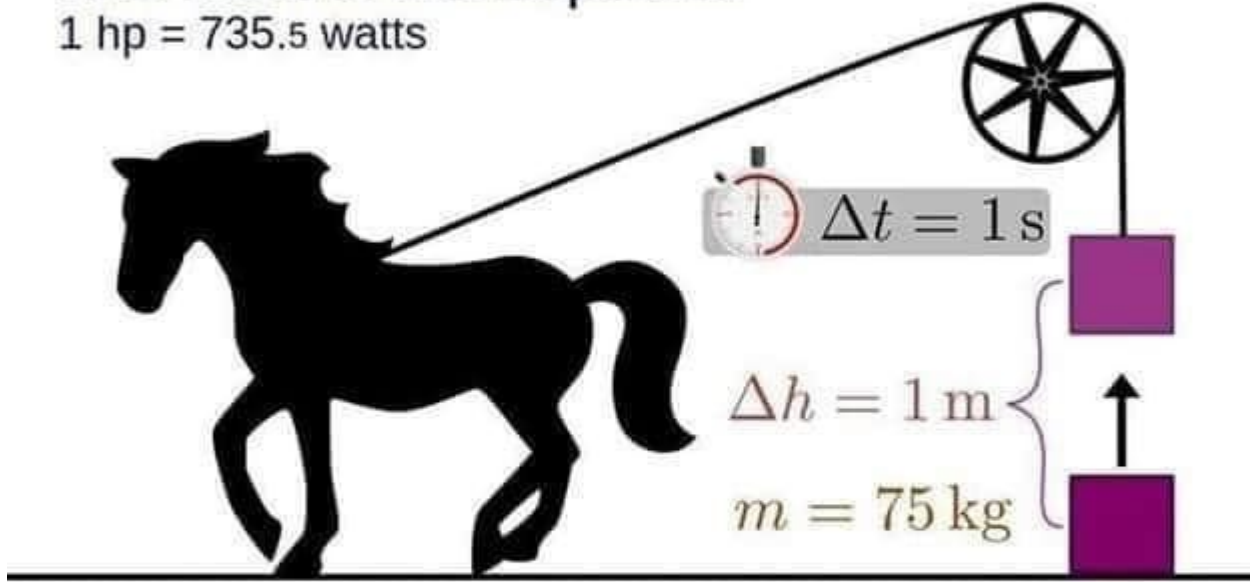
أنواع الضاغط , في أنظمة التبريد , الفرق بين , CSR , CSIR , RSIR  
, PTC , DC Iverter

---

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](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://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

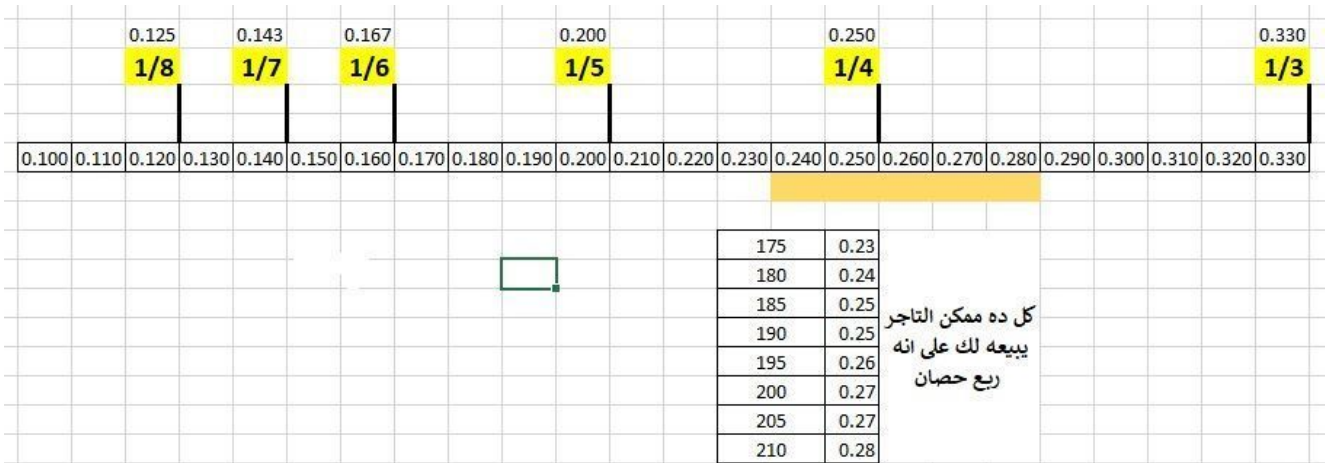
3 حصان الكهربائية = 746  
واط

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

**Carrier**

**MODEL 38QPC 24-H**

220 V 50Hz 1PH a.c

Min. 198 V Max. 242 V

25 A CLASS I IPX 4

HI 2960 KPa LO 1100 KPa

R22 1700 grm TEST CONDITIONS ISO 5151 (T1) ES 4814 (T1)

W 7027

Btu/hr 24000

COOL EER 9.1 (Btu/hr)w Input 2637 W

Input 12.6

LRA 7.8 A

HEAT COP 2.6 W/W W 7027

Btu/hr 24000

Input 2656 W

Input 12.6 A

NET WEIGHT 58.5 KG

MATCHED INDOOR UNIT 42QPC24

MADE IN EGYPT

Serial # 151062

2010/03 46308135/151062

Picture Private [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

APPROVED  
TEST PER  
FANS & MOTOR  
CHARGE & LE



MODEL 42QG16 C

220 V a.c. 50Hz

Min. 180 V Max. 264 V

16 A CLASS I IPX 4

960 Kpa LO 1100 Kpa

W 4689

Btu / h 16,000

Input Indoor 24 W

Input Indoor 0.24 A

# 116421

3-46302121/116421



Picture Private [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://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 حرارية 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 حرارية بريطانية لكل ساعه = 3.517 كيلو وات تبريدي  
وهذه هو الوحدات الموجودة على لوحة البيانات Name Plate لأغلب الأجهزة .

J'aime · Répondre · 1 min



1



Répondez...



Votre commentaire...



Picture Private [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

J'aime · Répondre · 11 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 السعير الحراري  
1طن تبريد = 3024 كيلو كالوري لكل ساعه .  
أي ان :  
1 طن تبريد = 12000 وحدة حرارية 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](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

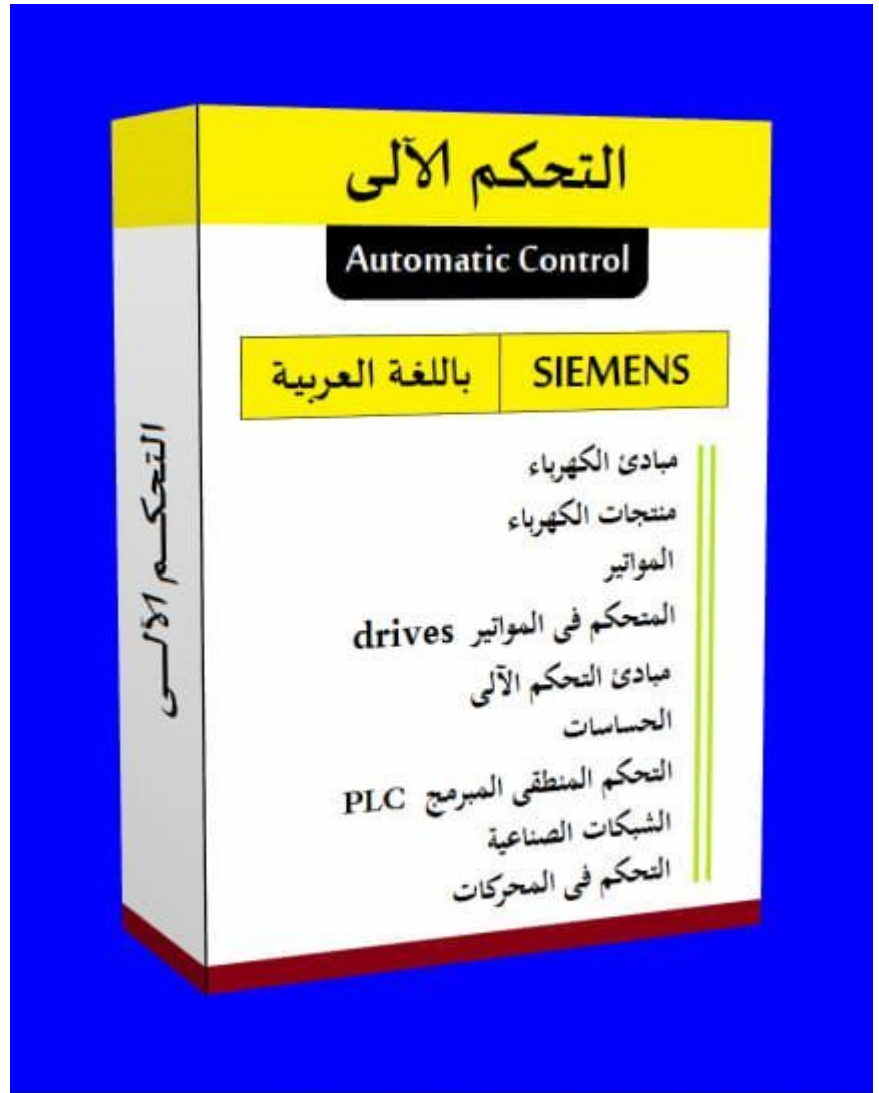
# الكابلي , الانبوب الشعري , capilares refrigeracion, المشاكل والحلول

الكابلي , الانبوب الشعري , capilares refrigeracion , المشاكل  
والحلول

---

كتاب رائع التحكم الآلي من  
سيمنز Machine , system, Siemens

[Mbsmgroup\\_Tunisie\\_Private\\_Pictures\\_Machine\\_system\\_siemens](#) تنزيل



Picture Private [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

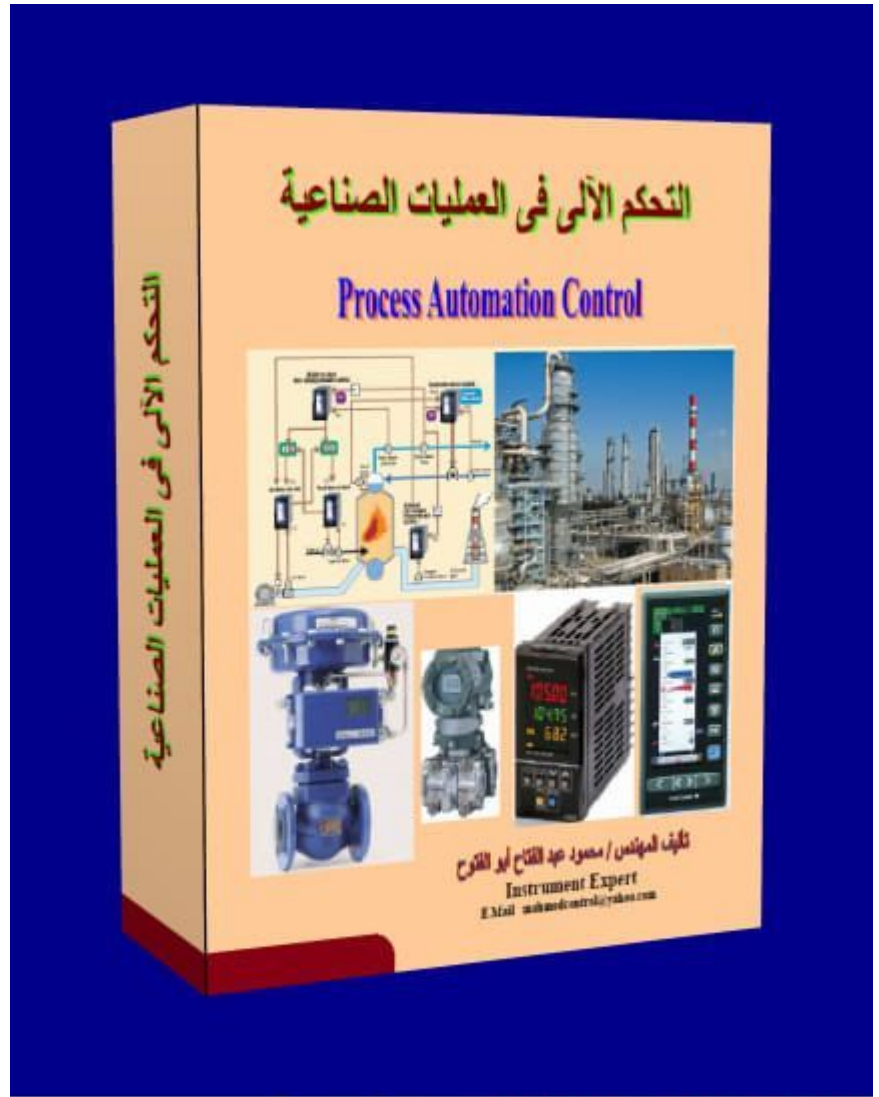
Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

كتاب رائع التحكم الآلي من سيمنز Siemens ,system, Machine

## تحميل سريع لكتابي التحكم الآلي في العمليات الصناعية

[Mbsmgroup\\_Tunisie\\_Private\\_Pictures\\_pdf\\_livre\\_commande\\_mecaniqu\\_e\\_operation\\_industruelle\\_1](http://Mbsmgroup_Tunisie_Private_Pictures_pdf_livre_commande_mecaniqu_e_operation_industruelle_1)

[Mbsmgroup\\_Tunisie\\_Private\\_Pictures\\_pdf\\_livre\\_commande\\_mecaniqu\\_e\\_operation\\_industruelle\\_2-1](http://Mbsmgroup_Tunisie_Private_Pictures_pdf_livre_commande_mecaniqu_e_operation_industruelle_2-1)



Picture Private [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

# تحميل كتاب لف المحركات احادية الطور

[Mbsmgroup\\_Tunisie\\_Private\\_Pictures\\_PDF\\_bobinage\\_moteur](http://Mbsmgroup_Tunisie_Private_Pictures_PDF_bobinage_moteur)

[تحميل الكتاب من هنا ولا تنسونا بصلح 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 واصلاح الآلات الأحادية الوجه والوقاية  
في تخصص الآلات والمعدات الكهربائية



Picture Private [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

فكرة جميلة ومجربة لعمل  
التوسيعات في النحاس 1/4,  
3/8, 1/2



Picture Private [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

---

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

جدول التحويلات في التبريد