

# معرفة قوة أي ضاغط في ثواني

Category: Arabe

written by Arabic subjects writer | 16 April 2023



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

## المصدر

ايه A وW وBTU وLRA انت عارف الرموز دي علاقتها بالتكييف ولازم اي فني يكون عارفها تعالي اقلك دي رموز بتستخدم في معرفه قدره الكمبروسر أو جهاز التكييف كيفية تحديد قدرة ضاغط المكيف هناك عدة قيم يمكنك خلالها تحديد قدرة ضاغط المكيف بالحصان وهي :

(BTU) بدلالة وحدة البي تي يو .

(W) بدلالة وحدة الواط .

LRA. بدلالة

(A). بدلالة الأمبير

وفي الغالب قد تجد هذه الوحدات مكتوبة على جسم الوحدة الخارجية أو على الضاغط نفسه، وبإيجادنا قيمة وحدة من هذه الوحدات، يمكننا معرفة قدرة الضاغط بالحصان.

تعالى اقلك كم مثال

مثال 1

ما قدرة الضاغط ، BTU مكيف مكتوب عليه 12000 بوحدة الحصان؟

يساوي 1 حصان BTU ملحوظة: كل 8000 (8000 BTU=1hp).

الحل :

قدرة المكيف بالحصان =  $12000 \div 8000 = 1.5$  حصان

مثال 2 :

ضاغط مكيف قدرة 1100 وات، احسب قدرته بالحصان؟ علما بأن 1 حصان يساوي 746 وات

الحل :

القدرة بالحصان =  $1100 \div 746 = 1.47$  حصان

مثال 3 :

مكيف كهربائي يسحب 5.3 أمبير، يعمل على 220 فولت، ما قدرته بالحصان؟

الحل:

$$\text{القدرة بالحصان} = (\text{الأمبير} \times \text{الفولت}) \div 746$$
$$\text{حصان} = 1.5 = 746 \div (5.3 \times 220)$$

يمكن أيضاً قياس أمبير الضاغط أو الكباس بواسطة جهاز الكلامب ميتر، ولكن يجب أن التأكد من أن دورة التبريد جيدة وليس بها أي عطل قد يؤثر على قيمة الأمبير.

LRA، ولإيجاد قدرة الضاغط بالحصان بدلالة على 24 في حال كان المصدر LRA 1 قسم قيمة فاز ويعمل على 220 فولت، بينما في الضواغط 3 فاز 380 فولت قسم على 12.







Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)

## كيف يمكن تحديد قدرة ضاغط مكيف بالحصان



LENNOX		ASSEMBLED IN MEXICO	
DALLAS, TEXAS			
M/N 13HPX-048-230-18			
S/N 1913H18804			
CONTAINS RFC-410A	DESIGN PRESSURE	10 446 PSIG	
FACTORY CHARGE	10 236 PSIG	9 LBS 11 OZS	
ELECTRICAL RATING	NOMINAL VOLTS: 208/230	1 PH 60 Hz	
1 PH	60 Hz	MIN-197	MAX-270
COMPRESSOR	FAN MOTOR	1 1	
PH	1 PH	1.7	
RLA	21.5 FLA	1.7	
LRA	95.0 HP	1.4	
MAX. NET WEIGHT	28.5	MAX. FUEL OR OIL LBS	50
APPROVAL NUMBER		FAN/ELECTRIC CIRCUIT	
		POWER FOR WELD	
300013004			
ALCOHOL CERTIFIED			
ETL			
Intertek			
FOR OUTDOOR			



Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)



Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)





Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)