درس , قدرات الضواغط المناسبة في الثلاجات, تحويل اللتر لhp, تحويل القدم للتر, تحويل القدم لhp

Category: شروحات ودروس

written by Jamila | 2 مايو، 2020

قدرة الضاغط المناسب للثلاجات

يتم معرفة حجم الثلاجة من خلال ضرب الارتفاع بالعرض بالعمق ونحصل على الناتج بالقدم المكعب. والجدول التالي يبين استطاعة الضاغط المناسب تبعاً لحجم الثلاجة.

DOMESTIC SINGLE DOOR FRIDGE				
4 to 5	Cubic Feet	(113-160 Ltr)	=	1\12 H.P.
6 to 7	Cubic Feet	(170 -198 Ltr)	=	1\10 H.P.
8 to 9	Cubic Feet	(226-254 Ltr)	=	1\8 H.P.
9 to 13	Cubic Feet	(283 - 370 Ltr)	=	1\6 H.P.
DOMESTIC DOUBLE DOOR FRIDGE				
9 to 12	Cubic Feet	(226-340 Ltr)	=	1\5 H.P.
13 to 17	Cubic Feet	(370-481 Ltr)	=	1\4 H.P.
17 to 22	Cubic Feet	(509-623Ltr)	=	1\3 H.P.

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

مثال لحساب سعة الثلاجة بالقدم المكعب أبعادها الداخلية بالسم 40، 50 وارتفاع 140 ، وتجويف الضاغط 40 ×50 × متوسط 25

الحجم الكلى = 40×50 × 140 = 280000 سم مكعب

حجم تجويف الضاغط تقريبا = 40×50×25 = 50000سم مكعب

السعة الفعلية = 280000 -50000= 230000 سم مكعب

السعة باللتر = 230 لترا

السعة بالقدم = 230 ÷ 28.3 = 8.12 قدم مكعب ≈ 8 قدم مكعب

منظم الحرارة (الترموستات)

عنصر التحكم فى درجة حرارة الثلاجة يعمل قطعا وتوصيلا لتغذية الضاغط بالكهرباء مثبت بتجويف داخل الكابينة وحساسة عبارة عن انبوبة شعرية تمتد من داخل الكابين إلى موضعه ملاصقا للجدار الأيمن من الفريزر

لمبة الإضائة

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

جدول قدرة الضاغط بالنسبة لحجم الثلاجة أو الديب فريزر

الضاغط بالحصان		1/12	1/10	1/8	1/6	1/5	1/4	1/3	1/2
الثلاجة	قدم	4	6	8	10	12	14	16	
	لتر	113	170	227	283	340	396	453	
الديب فريزر	قدم			6	8	10	12	14	18
	لتر			170	200	283	340	396	510
	العرض بالتقريب بالسنتيمتر			**50**	**70**	**90**	**120**	**144**	**170**

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

مقاييس الثلاجات وقدرات المحرك.

١- ثلاجه ٨ قدم=224 لتر >>> 1/8 حصان.

٢- ثلاجه١٠ قدم=283 لتر>>> 1/6 حصان.

٣- ثلاجه١٢ قدم=336لتر>>> 1/5 حصان.

٤- ثلاجه١٤ قدم=392 لتر>>> 1/4 حصان.

٥- ثلاجه١٦ قدم=448 لتر>>> 1/3 حصان.

٦- ثلاجه١٨ قدم=504 لتر>>> 1/2 حصان.

٧- ثلاجه٢١ قدم=588 لتر>>> 3/4 حصان.

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

بالنسبة للديب فريزر الراسى فية منة 5 درج وفية منة 6 درج ودة ياخذ ضاغط 1\5 حصان

اما بانسب للفريزر الافقى فية عندك 140 لتر دة بياخذ ضاغط 1\6 حصان

اما الفريزر الذى سعتة 240 لتر بياخذ 1\5 حصان

اما الفريزر الذى سعتة 270 لتر بياخذ 1\4 حصان

اما الفريزر الذى سعتة 370 لتر بياخذ 1\3 حصان والكل شحنة مقاس واح 12 فوق الزيرو

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

HP	1/10	1/8	1/6	1/5	1/4	1/3	1/2	3/4	1
W	74	92	123	147	184	245	368	552	734

لتبديل HP الى W (واط) نضرب العدد فى 736

لتبديل W الى HP نقسم العدد على 736

مثال 3/4 كم تكون قدرت الواط معه؟

3/4 / 736= 368 واط

مثال : 74 واط كم تكون قدرت HP ؟

74 / 736 =1/10 HP

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

1 تحويل الواط الى امبير والعكس

القانون W (الواط) ÷ V (الفولت) = A (الامبير)

القانون A (الامبير) × V (الفولت) = W (الواط)

المثال /هناك جهاز لم يذكر فيه الامبير وذكر فقط الواط 1500 W مثلا كيف راح تعرف الجهاز كم امبير يسحب

الجواب

1500 ÷ 220 =

6.8 امبير

---

2 معرفة حجم الضواغط التي تقاس بالحصان

الحصان = 746 واط

ومن خلاله تستطيع معرفة حجم الضاغط

مثال / عندك ثلاجه والماطور ماعرفت حجمه

ومن خلال ليبل المعلومات وجدت مكتوب قدرة الضاغط 150 واط كيف راح تعرف حجم الضاغط

الجواب / نقوم بتقسيم الواط المذكور في ليبل الثلاجه على 746 = حجم الضاغط

746 ÷ 150

0.20 وهذا يعني ان حجم الضاغط 1/5 حصان

واذا كان الناتج مثلا 0.25 فهذا يعني ان حجم الضاغط 1/4 حصان

---

3 تحويل اللتر الى قدم مكعب والعكس

هذا القياس يستخدم في الثلاجات والمجمدات والبرادات

القانون(اللتر ÷ 28.3 =القدم)

القانون(القدم × 28.3 =اللتر)

مثال / اجتك ثلاجه ووجدت في ليبل المعلومات مذكور 400 لتر كيف راح تطلع حجمه بالقدم

الجواب / نقوم تقسيم اللتر المذكور على 28.3 يساوي عدنه حجم الثلاجه او المجمده بالقدم المكعب

400 لتر ÷ 28.3 =

14.1 قدم حجم الثلاجه او المجمده

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN