

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

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 التلاجة بالقدم المكعب أبعادها الداخلية بالسـم 40، 50 وارتفاع 140 ، وتجويف الضاغط 40×50×
متوسط 25

$$\text{الحجم الكلي} = 140 \times 50 \times 40 = 280000 \text{ سم مكعب}$$

$$\text{حجم تجويف الضاغط تقريبا} = 25 \times 50 \times 40 = 50000 \text{ سم مكعب}$$

$$\text{السعة الفعلية} = 280000 - 50000 = 230000 \text{ سم مكعب}$$

$$\text{السعة باللتر} = 230 \text{ لترا}$$

$$\text{السعة بالقدم} = 230 \div 28.3 = 8.12 \text{ قدم مكعب} \approx 8 \text{ قدم مكعب}$$

منظم الحرارة (الثرموستات)

عنصر التحكم في درجة حرارة التلاجة يعمل قطعاً وتوصيلاً لتغذية الضاغط بالكهرباء مثبت بتجويف داخل الكابينة وحساسة عبارة عن انبوبة شعرية تمتد من داخل الكابينة إلى موضعه ملاصقاً للجدار الأيمن من الفريزر

لمبة الإضاءة

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

جدول قدرة الضاغط بالنسبة لحجم التلاجة أو الديب فريزر

الضاغط بالحصان		1/12	1/10	1/8	1/6	1/5	1/4	1/3	1/2
التلاجة	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
	للعرض بالتقريب بالمستلهمتر			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- ثلاجه ١٠ قدم=283 لتر << 1/6 حصان.

٣- ثلاجه ١٢ قدم=336 لتر << 1/5 حصان.

٤- ثلاجه ١٤ قدم=392 لتر << 1/4 حصان.

٥- ثلاجه ١٦ قدم=448 لتر << 1/3 حصان.

٦- ثلاجه ١٨ قدم=504 لتر << 1/2 حصان.

٧- ثلاجه ٢١ قدم=588 لتر << 3/4 حصان.

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

