

سعة المكيف المثالية لغرفتك؟ دليل عملي بالحسابات خطوة بخطوة

Category: شروحات ودروس

1 | written by www.Mbsmgroup.tn نوفمبر، 2025

AC SIZE CALCULATION



1 TON = 12000 BTU

1.5 TON = 1.5 × 12000 = 18000 BTU

2 TON = 2 × 12000 = 24000 BTU

3 TON = 3 × 12000 = 36000 BTU

ROOM SIZE = 20 × 15 (300 SQ.FT)

1 SQ .FT = 120 BTU

300 SQ.FT × 120 BTU = 36,000 BTU

FORMULA :-

$$\begin{aligned}\text{AC SIZE (TON)} &= \frac{\text{TOTAL BTU}}{12000} \\ &= \frac{36000}{12000} \\ &= 3 \text{ ANSWER}\end{aligned}$$

300 SQ.FT ROOM 3 TON AC REQUIRED

AC SIZE CALCULATION



$$1 \text{ TON} = 12000 \text{ BTU}$$

$$1.5 \text{ TON} = 1.5 \times 12000 = 18000 \text{ BTU}$$

$$2 \text{ TON} = 2 \times 12000 = 24000 \text{ BTU}$$

$$3 \text{ TON} = 3 \times 12000 = 36000 \text{ BTU}$$

$$\text{ROOM SIZE} = 20 \times 15 \text{ (300 SQ.FT)}$$

$$1 \text{ SQ.FT} = 120 \text{ BTU}$$

$$300 \text{ SQ.FT} \times 120 \text{ BTU} = 36,000 \text{ BTU}$$

FORMULA :-

$$\begin{aligned} \text{AC SIZE (TON)} &= \frac{\text{TOTAL BTU}}{12000} \\ &= \frac{36000}{12000} \\ &= 3 \text{ ANSWER} \end{aligned}$$

300 SQ.FT ROOM 3 TON AC REQUIRED

سعة المكيف (طن)	ما يعادل BTU
1 طن	BTU 12000
1.5 طن	BTU 18000
2 طن	BTU 24000
3 طن	BTU 36000

مساحة الغرفة (قدم مربع)	عدد وحدات BTU المطلوبة	سعة المكيف المقترحة (طن)
300	36000	3

معادلة حساب سعة المكيف بالطن:

سعة المكيف (طن) = إجمالي وحدات BTU 12000 سعة المكيف (طن) = 12000 إجم
الي وحدات BTU

هذا الجدول والمعادلة ستجعلان حساب سعة التكييف في متناول يدك متى ما
احتجت!

معادلة حساب سعة المكيف بالطن:

$$\frac{\text{إجمالي وحدات BTU}}{12000} = \text{سعة المكيف (طن)}$$

هذا الجدول والمعادلة ستجعلان حساب سعة التكييف في متناول يدك متى ما احتجت!



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN