

# دليل عملي لتحويل LRA إلى طن تبريد

## بطريقة احترافية

Category: تبريد وتجميد

2025 November written by www.Mbsmgroup.tn | 12

# How to Convert **LRA to TON**

1 Phase

Formula

TOP COOLING SERVICE

$$\text{Ton} = \frac{\text{LRA}}{36}$$

$$\text{Ton} = \frac{54}{36}$$

TOP COOLING SERVICE

Ton = 1.5 Answer



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

في مجال أجهزة التكييف والتبريد، يحتاج المحترفون لمعرفة سريعة ودقيقة لسعة وحدة التبريد بمجرد النظر لقيم LRA (أمبير بـء التشغيل) المكتوبة على لوحة الضاغط. تحويل قيمة LRA إلى عدد أطنان التبريد أصبح سهلاً بوجود قاعدة حسابية مباشرة، كما أن كتابة الصيغة بشكل عصري باستخدام علامة القسمة (/) يجعل الفهم والتنفيذ أسرع وأكثر دقة.





# How to Convert **LRA to TON**

1 Phase

Formula

TOP COOLING SERVICE

$$\text{Ton} = \frac{\text{LRA}}{36}$$

$$\text{Ton} = \frac{54}{36}$$

TOP COOLING SERVICE

Ton = 1.5 Answer



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

# ما هو LRA وما هي أهمية تحويله إلى طن؟

- **LRA - Locked Rotor Amps:** هو أعلى تيار يتم سحبه عند بدء تشغيل موتور الصاغط، ويُستخدم لتحديد متطلبات الحماية الكهربائية وحساب الحمل.
- **طن تبريد:** وحدة قياس قدرة أجهزة التكييف والتبريد، حيث يساويطن الواحد القدرة على التبريد بمعدل 12,000 وحدة حرارية بريطانية (BTU) في الساعة.

صيغة التحويل الحديثة: طن =  $LRA / 36$

لأجهزة الضواغط أحادية الطور (Phase 1) يمكن معرفة عدد أطنان التبريد بهذه الصيغة:

$$\text{طن} = \frac{\text{LRA}}{36}$$

مثال عملي:

إذا كانت قيمة LRA في لوحة الصاغط هي 54 يكون الحساب بالأسلوب الحديث كالتالي:  
 $\text{طن} = \frac{36}{54} = 1.5 \text{ طن}$

## استخدامات ومزايا التحويل السريع

- **تحديد سعة الوحدة:** عند توفر بيانات الصاغط فقط أو عند صيانة أجهزة قديمة.
- **مطابقة الأحمال الكهربائية:** يضمن توافق البنية التحتية مع الوحدات

الجديدة أو المستبدلة.

- **تشخيص الأعطال:** يمكن مقارنة القياسات الكهربائية بسرعة مع السعة المطلوبة لكل وحدة.

▪ Mbsmgroup\_Tunisie\_Private\_Picturesmbsmgroup.tn ▪  
عملي لتحويل LRA إلى طن ترید بطريقة احترافية