

# تجربتي ,المكثف الذي يدمر المكيف ،الأخطاء،الحسابات،القدرات،النصائح

Category: المجلة الثقافية,شروحات ودروس

7 | written by Jamila | مايو، 2020

**السلام عليكم**

أولا يجب أن يعرف كل فني هذه المعلومات

| سعة المكثف | AMPS الأمبير | W الواط | BTU  | القدرات HP Fraction |
|------------|--------------|---------|------|---------------------|
| 25.5       | 4            | 746     | 8000 | 1                   |

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

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

**مشكلة يقع فيها كثير من الفنيين**

\* مكيف يعمل overlode المروحة تعمل والضاغط لا يعمل .... بعد فتح الغطاء يسرع الفني لتغيير المكثف (coppacitor)

\* المشكل هنا أنه لا يحترم القدرات يبحث عن أي مكثف (coppacitor) ويركبه عادي بالنسبة له

حسب خبرتنا كل مكيف يحتاج قيمة معينة زائد أو ناقص 5 بالمائة وتختلف القدرات حسب الشركة والتركيب والحسابات التقنية .... هذه المعلومات أسفله هي أغلب ما عرفناه في المكيفات وقد لا تكون صحيحة للبعض لكنها معلومات فنية صحيحة 100/100 ونحن نعمل بواسطتها منذ 30 سنة

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

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

| W<br>الوات | Ton  | القدرات<br>Hp | المكثف<br>Fan             | المكثف<br>زائدة    | المكثف<br>ناقصة    | المكثف                   | BTU          |
|------------|------|---------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------|
| 653        | 0,58 | 0.875         | 1.5<br>Microfarad<br>400v | 26.5<br>Microfarad | 23.7<br>Microfarad | 25<br>Microfarad<br>+-5% | 7000<br>BTU  |
| 836        | 0,75 | 1.125         | 1.5<br>Microfarad<br>400v | 31.5<br>Microfarad | 28.5<br>Microfarad | 30<br>Microfarad<br>+-5% | 9000<br>BTU  |
| 1119       | 1    | 1.5           | 2.5<br>Microfarad<br>400v | 42<br>Microfarad   | 38<br>Microfarad   | 40<br>Microfarad<br>+-5% | 12000<br>BTU |
| 1865       | 1.5  | 2.25          | 2.5<br>Microfarad<br>400v | 52.5<br>Microfarad | 47.5<br>Microfarad | 50<br>Microfarad<br>+-5% | 18000<br>BTU |
| 2238       | 2    | 3             | 3.5<br>Microfarad<br>400v | 57<br>Microfarad   | 68.2<br>Microfarad | 65<br>Microfarad<br>+-5% | 24000<br>BTU |

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

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

## النتيجة

| النتيجة  | سعة المكثف التي<br>استبدلت | سعة المكثف<br>المطلوبة |
|--|----------------------------|------------------------|
| مشكلة في الإقلاع أو إقلاع تتبعه سخونة في الضاغط ثم<br><b>أوفر لود</b> مع نقص في المر دودية واختلال في نظام التبريد<br>ثم مع طول الوقت تلف الضاغط | 40 Microfarad<br>+-5%      | 50 Microfarad<br>+-5%  |
| إقلاع غير عادي مع تحميل غير مدروس على ملفات التقويم<br>تتبعه سخونة الضاغط وتلفه في وقت قصير  | 60 Microfarad<br>+-5%      | 50 Microfarad<br>+-5%  |
| ترجع دوران المروحة الخارجية والتأثير السلبي على<br>نتيجة التبريد وثلج على الوحدة الداخلية مع <b>أوفر لود للضاغط</b>                              | 1.5 Microfarad<br>400v     | 2.5 Microfarad<br>400v |
| دوران كبير للمروحة الخارجية مع سرعة احتراقها في<br>غضون ساعات هذا عن لم تتكسر الشفرات والتأثير على<br>مكونات المكيف الداخلية                     | .5 Microfarad3<br>400v     | 2.5 Microfarad<br>400v |

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

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

## الخلاصة

- \* يجب على الفني أن يحترم قيمة المكثف الحقيقية التي تضعها الشركة المكتوبة عليه وإن تعذر قراءة المعلومات المكتوبة يقرأ معلومات المكثف جيدا في الواجهة اليمنى ويقرر كم تكون سعة المكثف
- \* يجب على الفني أن يتأكد على المكثفات الرخيصة الصينية لأن عملها ضعيف وعمرها قصير
- \* يجب على الفني أن يغير مكثفات خاصة بالمكيفات لأن في بعض الأحيان نجد مكثفات خاصة بمحركات أخرى مركبة مع تعديل في الربط ....

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

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



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

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

مواقع لحساب القدرات نستعملها

<https://www.toutcalculer.com/electricite/tension-intensite-resistance-puissance.php>

<https://www.convertunits.com/from/hp/to/ton>

*Power Factor Calculator*