

# جدول بأحجام ضواغط الثلاجات والمجمدات حسب الأمبير والواط والقدم

Category: Arabe  
written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 3 April 2024

جدول بأحجام ضواغط الثلاجات والمجمدات حسب الأمبير والواط والقدم

ملاحظة: هذا الجدول تقريبي فقط، وقد تختلف الأحجام الفعلية حسب نوع الضاغط والشركة المصنعة.

| الأمبير (A) | الواط (W) | حجم الضاغط (حصان) | السعة التقريبية (لتر) | السعة التقريبية (قدم مكعب) |
|-------------|-----------|-------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1           | 110       | 1/6               | 100-150               | 3.53-5.30                  |
| 1.5         | 165       | 1/5               | 150-200               | 5.30-7.06                  |
| 1.75        | 193       | 1/4               | 175-225               | 6.20-7.97                  |
| 2           | 220       | 1/3               | 200-250               | 7.06-8.83                  |
| 2.5         | 275       | 1/2               | 250-300               | 8.83-10.60                 |
| 3           | 330       | 3/4               | 300-350               | 10.60-12.37                |
| 3.75        | 413       | 3/8               | 375-425               | 13.27-15.04                |
| 4           | 440       | 1                 | 350-400               | 12.37-14.14                |
| 5           | 550       | 1.5               | 400-450               | 14.14-15.91                |
| 6           | 660       | 2                 | 450-500               | 15.91-17.68                |

Google

www.mbsm.pro

جدول بأحجام ضواغط الثلاجات والمجمدات حسب الأمبير والواط والقدم

## Hbp و MBP و LPB الفرق بين ضواغط

Category: Arabe  
written by Amina | 3 April 2024

بعض العوامل الإضافية التي يجب مراعاتها عند اختيار ضاغط LPB أو MBP:

- سعة التبريد المطلوبة:
    - تتطلب التطبيقات التي تتطلب سعة تبريد أكبر ضواغط MBP.
  - كفاءة الطاقة:
    - إذا كانت كفاءة الطاقة مهمة بالنسبة لك، فاختر ضاغط LPB.
  - مستوى الضوضاء:
    - إذا كنت قلقًا بشأن الضوضاء، فاختر ضاغط LPB.
  - التكلفة:
    - تميل ضواغط LPB إلى أن تكون أرخص من ضواغط MBP.
- من المهم أن تقارن بين مواصفات ضواغط LPB و MBP المختلفة قبل اتخاذ قرار بشأن نوع الضاغط المناسب لاحتياجاتك.



MBP و LPB درس : الفرق بين ضواغط

## جدول أعطال تكييف يونيفرسال انفرتر

Category: Arabe

written by www.mbsm.pro | 3 April 2024



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

جدول أعطال تكييف يونيفرسال انفرتر

## تغيير موتور ديب فريزر الاسكى 4 درج

Category: Arabe

written by Jamila | 3 April 2024



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

تغيير موتور ديب فريزر الاسكى 4 درج

## صور: قدرة أغلب الضواغط إستعمالا

Category: Arabe

written by Jamila | 3 April 2024

| ELECTROLUX<br>ESPAIN |         | مهيأ خضر الحمود<br>مبيع كافة قطع التكيف والتبريد |       |      | الإسباني ٢ |           |
|----------------------|---------|--|-------|------|------------|-----------|
| كبليري               | الزيت غ | الأمبير  | الوات | BTU  | الرمز      | الاستطاعة |
| 0.040                | 475     | 2.2  | 225   | 885  | L40 AW     | 1/10      |
| 0.040                | 475     | 2.2  | 255   | 875  | L45 AW     | 1/8       |
| 0.040                | 475     | 2.2  | 255   | 875  | L55 AT     | 1/6       |
| 0.042                | 475     | 2.5  | 325   | 1110 | L76 AT     | 1/5       |
| 0.042                | 475     | 2.5  | 325   | 1110 | L76 AT     | 1/5 زيت   |
| 0.042                | 475     | 2.5  | 325   | 1110 | L76 BW     | 1/4 عادي  |
| 0.054                | 800     | 3.5  | 400   | 1650 | L88 AT     | 1/4 زيت   |
| 0.054                | 800     | 4.0  | 540   | 2110 | L88 BW     | 1/4 مكثف  |
| 0.040                | 475     | 2.2  | 255   | 885  | P12 AT     | 1/3       |

| SUPER COOL<br>KOREA |         | مهيأ خضر الحمود<br>مبيع كافة قطع التكيف والتبريد |       |     | سوبر كول |           |
|---------------------|---------|--|-------|-----|----------|-----------|
| كبليري              | الزيت غ | الأمبير  | الوات | BTU | الرمز    | الاستطاعة |
| 0.026               | 230     | 0.5  | 80    | 275 | FL 32 Y  | 1/10      |
| 0.028               | 230     | 0.8  | 100   | 340 | FL 45 Y  | 1/8       |
| 0.031               | 230     | 0.9  | 130   | 445 | FL 56 Y  | 1/6       |
| 0.031               | 240     | 1.2  | 160   | 545 | EL 71 Y  | 1/5       |
| 0.036               | 240     | 1.4  | 180   | 615 | EL 80 Y  | 1/4       |
| 0.040               |         |  |       |     | B 88     | 1/3       |

سوبر كول مزود بريليه الكتروني و بأفلود الكتروني ومكثف زيتي ٤ مكرو فاراد الغاز يجب أن لا يزيد عن ٢٠٠ غرام عند درجة حرارة +٤٢ مئوية

Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)

صور: أغلب الضواغط إستعمالا

# بعض المعلومات التي يجب معرفتها من الرموز الموجودة على موتور الثلاجه





بعض المعلومات التي يجب معرفتها من الرموز الموجودة على موتور الثلاجه

## أنواع ضواغط مغلقة ونصف مغلقة

Category: Arabe,Files

written by www.mbsm.pro | 3 April 2024

### SCROLL TYPE



Copeland

Sanyo

Panasonic

Hitachi

Daikin

Scroll

Trane

### SEMI-HERMETIC TYPE



Carrier/Carlyle

Bitzer

Copeland

### SCREW TYPE



Bitzer

Carrier/Carlyle

Hitachi

### ROTARY TYPE



Panasonic

Mitsubishi

Toshiba/GMCC

### PISTON TYPE



Tecumseh

Bristol

Piston

Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)

أنواع ضواغط مغلقة ونصف مغلقة:

## إستبدال أي غاز بغاز اخر

Category: Arabe

written by Arabic subjects writer | 3 April 2024

..إلى كل من يشككون في صلاحية استبدال R600a.... كبديل لاثني فريون آخر..ما لها وما عليها..  
تحياتي..كلامك علمي ومنطقي...ولو..نظرنا..لغاز R600a..في خواصه وقوة انتشاره..والضغوط المنخفضة  
في الهأى...والوقوة انتشاره..وأداة...لو شحنة مكان اثني فريون آخر مهما كان اسمه..ونوعة..فلحصوله..  
النهائية..قوة أداء أعلى..بكثر...من اثني فريون آخر..انخفاض ملحوظ..في سحب الضاغط للأنبيير...انخفاض  
سخونة الضاغط نهائى..نسبة أقل...من كمية الفريون الاصلى...تتعدى ال 65 فى المية أقل...قوة أداء أعلى  
من المعتاد ب 35 فى المية...ثبات..كامل...يساعد على تنظيف اثنى دائرة من السدة الجزئية والكاملة...قوة  
تجميد..عالية أعلى من نظيرة من الفريونات وأهم شئ..الضغوط...منخفضة...أقل..من الفريونات العادية...  
هذا...ولا تنسى نسبة المخاطر كونه..غاز قابل للاشتعال...وقابل للتفاعل فلذا..فيجب..أن تكون الدائرة خالية  
تماما من ..اثني نسبة من الفريون..في الدائرة..من فيما سبق ويمنع تزويد على اثني فريون آخر..يكون هو  
الوحيد في الدائرة ولا يجب أن تشحن بية الدوائر الكبيرة نسبيا..لخطورة..كمية الغاز في الدائرة..بمعنى  
لو..الدائرة...تحتاج كمية غاز R600...أكثر من 200 جرام..لا انصح لشحنها بهذا الغاز مما يمثل ..كثرة الكمية لو  
حدث تسريب..أو اثني شئ..ليس في الحسبان..لخطورة..أو لا تتخطى النسبة..للحيز المحيط 0.8%...بالعلى  
نسبة 0.15..أما..من ناحية الأداء وقوة الإنتشار والضغوط والحرارة ستجدون...الوضع افضل بكثير من  
الفريونات...هذا وجه نظرى..فغاز R600..يمثل بديل..=آمن...لاثنى فريون...ولا ينفع العكس أو دمة..مع اثني  
فريون آخر...لان ببساطة..فريون..أو غاز R600a...هو..أقل من كثافة الجو الخارجى..20% أكثر من اثني  
فريونات اخرى مرات..ولذلك..أقل ضغوط من اثني فريونات بمراحل كثيرة..ولذلك يعطيه مرونة لكى يكون  
بديل لاثني..نوع اخر...لانة ضغوة منخفضة بنسب بين عشرين فى المية من غيرة..متى..لا يصلح لو  
كان...ضغوة مرتفعة...فبتالى..سيرتفع الضغوط وارتفاع الضغوط فى اثنى..ضغوط..منظومة لها أضرارها  
ومساؤها وتهنح الدائرة من ارتفاع الامبير والحرارة وعدم تحويل..وسيط التبريد بصورة كاملة..وفى مرحلة  
المختلفة..وما ينتج عنها فى فروقات الضغوط والدرجة والتشيع..وبما أن غاز 600..أو درجة منخفضة جداً  
جداً..فى الوصول إلى درجة الغليان ومن ثم التشيع ومن ثم التبخير..عن درجة أقل من..الصففر...فلذلك  
هو بديل آمن يصلح لجميع الدوائر...مهما أن كانت ماعدا طبعاً النظم..التي تعمل...على الامونيا والتروجين  
والنشادر..وبعض النظم التي تطلب كميات الشحن تتعدى الحد الأمن فى المحيط وهى من 1200 الى  
250 جم كحد أقصى للشحنة...أو فى النظم التي تطلب مواصفات خاصة بعدة وسائط..مدمجة بنسب معينة  
فلا يصلح..وعلى سبيل الأمثلة وليس الحصر..فمثلاً فريون R290..فى نظم التي تطلب درجات منخفضة  
جداً..أكثر من سالب 60 تخط الصفر...بيتم خلطة بنسبة معينة..مع R508B...بنسبة من 15.4 الى  
7.4..وبالباقى..R290..ورغم انهم..من العائلة..ولاكن الاختلاف فى الضغوط اختلاف جذرى...فلا ينفع مع..R600a  
نهائى..ولا يقلل..خلطة مع..اثني فريون اخر ولة زيوت خاصة..منيرال أو كويل بنزين..

..



إلى كل من يشككون في صلاحية استبدال R600a... كبدل لائى فريون آخر..ما لها وما عليها..  
 تحياتى..كلامك علمى ومنطقى...ولو . نظرنا..لغاز R600a...في خواصه وقوة انتشاره...والضغوط المنخفضة  
 فى الهائى...والو...وقوة انتشاره...وإدائه...لو شحنة مكان الى فريون اخر مهما كان اسمه...ونوعه...فلحصوله...  
 النهائية...قوة أداء أعلى...بشكل كبير...من الى فريون اخر...انخفاض ملحوظ...فى سحب الضاغط للأنبير...انخفاض  
 سخونة الضاغط نهائى...نسبة أقل...من كمية الفريون الاصلى...تتعدى ال 65 فى المية أداء أعلى من المعتاد ب  
 35 فى المية...ثبات...كامل...يساعد...على تنظيف ائى دائرة من السدة الجزئية والكاملة...قوة  
 تجميد...عالية أعلى من نظيرة من الفريونات وأهم شئ...الضغوط...منخفضة...أقل من الفريونات العادية...  
 هذا...ولا ننسى نسبة المخاطر كونه...غاز قابل للاشتعال...وقابل للتفاعل...فلذا...فيجب...أن تكون الدائرة خالية  
 تماماً من...الى نسبة من الفريون...فى الدائرة...من فيما سبق ويمكن تزويد على الى فريون اخر...يكون هو  
 الوحيد فى الدائرة ولا يجب أن نشحن بية الدوائر الكبيرة نسبياً...لخطورة...كمية الغاز فى الدائرة...بمعنى  
 لو...الدائرة...تحتاج كمية غاز R600a...أكثر من 200 جرام...لا انصح لشحنها بهذا الغاز مما يمثل...كثرة الكمية لو  
 حدث تسرب...أو الى شئ...ليس فى الحسبان...لخطورة...أو لا تتخطى النسبة...للحيز المحيط 0.8%...بأعلى  
 نسبة 0.15...أما...من ناحية الأداء وقوة الانتشار والضغط والحرارة ستجدون...الوضع أفضل بكثير من  
 الفريونات...هذا رجة نظرى...غاز R600a...يمثل بديل...آمن...لإلى فريون...ولا ينفع العكس أو دمج...مع الى  
 فريون اخر...لان ببساطة فريون او غاز R600a...هو...أقل من كثافة الجو الخارجى 20% أكثر من الى  
 فريونات اخرى مرات...ولذلك...إلقل ضغوط من الى فريونات بمراحل كثيرة...ولذلك يعطيه مرونة لكى يكون  
 بديل لائى...نوع اخر...لانه ضغوطه منخفضة بنسب بين عشرين فى المية من غير...على...لا يصلح لو  
 كان...ضغوطه مرتفعة...فتتالى...سيرتفع الضغوط وارتفاع الضغوط فى ائى...منظومة لها أضرارها  
 ومساؤها وتهيج الدائرة من ارتفاع الأمبير والحرارة وعدم تحويل...وسيط التبريد بصورة كاملة...وفى مرحلة  
 المختلفة...وما ينتج عنها فى فروقات الضغوط والدرجة والتشيع...وبما أن غاز R600a...درجة منخفضة جداً  
 جداً...فى الوصول إلى درجة العليان ومن ثم التشيع ومن ثم التبريد...عن درجة أقل من...الضغوط...فلذلك  
 هو بديل آمن يصلح لجميع الدوائر...مهما أن كانت ماعداً طبعاً للنظم...التي تعمل...على الامونيا والتبريد  
 والتشيع...بعض النظم التي تطلب كميات الشح تتعدى الحد الأمن فى المحيط وهي من 200 الى  
 250 جم كحد أقصى للشحنة...أو فى النظم التي تطلب مواصفات خاصة بعدة وسائل...مدجة بنسب معينة  
 فلا يصلح...وعلى سبيل الأمثلة وليس الحصر...فمثلاً فريون R290...فى نظم التي تطلب درجات منخفضة  
 جداً...أما من سائل R60...يحت الصغر...بمخلطة بنسبة معينة...مع R508...بنسبة من 5.4 الى  
 7.4...والباقي R290...ورغم انهم من العائلة...ولكن الاختلاف فى الضغوط اختلاف جذري...بلا شك مع R600a  
 نهائى...ولا يفتل...مخلطة مع...الى فريون اخر...ولة زيت خاصة...منيرال أو كويل بنزين..



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

كبدل لائى فريون آخر..ما لها وما . R600a إلى كل من يشككون فى صلاحية استبدال..  
 عليها..  
 فى خواصه وقوة R600a... تحياتى..كلامك علمى ومنطقى...ولو . نظرنا..لغاز  
 انتشاره...والضغوط المنخفضة فى الهائى...والو...وقوة انتشاره...وإدائه...لو شحنة مكان الى  
 فريون اخر مهما كان اسمه...ونوعه...فلحصوله...بشكل كبير...من الى فريون اخر...انخفاض ملحوظ...فى سحب الضاغط نهائى...نسبة  
 أقل...من كمية الفريون الاصلى...تتعدى ال 65 فى المية أداء أعلى من المعتاد ب  
 35 فى المية...ثبات...كامل...يساعد...على تنظيف ائى دائرة من السدة الجزئية والكاملة...قوة  
 تجميد...عالية أعلى من نظيرة من الفريونات وأهم شئ...الضغوط...منخفضة...أقل من الفريونات  
 العادية...هذا...ولا ننسى نسبة المخاطر كونه...غاز قابل للاشتعال...وقابل للتفاعل...فلذا...فيجب...أن تكون الدائرة خالية  
 تماماً من...الى نسبة من الفريون...فى الدائرة...من فيما سبق ويمكن تزويد على الى فريون اخر...يكون هو  
 الوحيد فى الدائرة ولا يجب أن نشحن بية الدوائر الكبيرة نسبياً...لخطورة...كمية الغاز فى الدائرة...بمعنى  
 لو...الدائرة...تحتاج كمية غاز R600a...أكثر من 200 جرام...لا انصح لشحنها بهذا الغاز مما يمثل...كثرة الكمية لو  
 حدث تسرب...أو الى شئ...ليس فى الحسبان...لخطورة...أو لا تتخطى النسبة...للحيز المحيط 0.8%...بأعلى  
 نسبة 0.15...أما...من ناحية الأداء وقوة الانتشار والضغط والحرارة ستجدون...الوضع أفضل بكثير من  
 الفريونات...هذا رجة نظرى...غاز R600a...يمثل بديل...آمن...لإلى فريون...ولا ينفع العكس أو دمج...مع الى  
 فريون اخر...لان ببساطة فريون او غاز R600a...هو...أقل من كثافة الجو الخارجى 20% أكثر من الى  
 فريونات اخرى مرات...ولذلك...إلقل ضغوط من الى فريونات بمراحل كثيرة...ولذلك يعطيه مرونة لكى يكون  
 بديل لائى...نوع اخر...لانه ضغوطه منخفضة بنسب بين عشرين فى المية من غير...على...لا يصلح لو  
 كان...ضغوطه مرتفعة...فتتالى...سيرتفع الضغوط وارتفاع الضغوط فى ائى...منظومة لها أضرارها ومساؤها وتهيج الدائرة من ارتفاع الأمبير والحرارة  
 وعدم تحويل...وسيط التبريد بصورة كاملة...وفى مرحلة المختلفة...وما ينتج عنها فى فروقات الضغوط والدرجة والتشيع...وبما أن غاز  
 أو درجة منخفضة جداً جداً...فى...600 فروقات الضغوط والدرجة والتشيع...وبما أن غاز

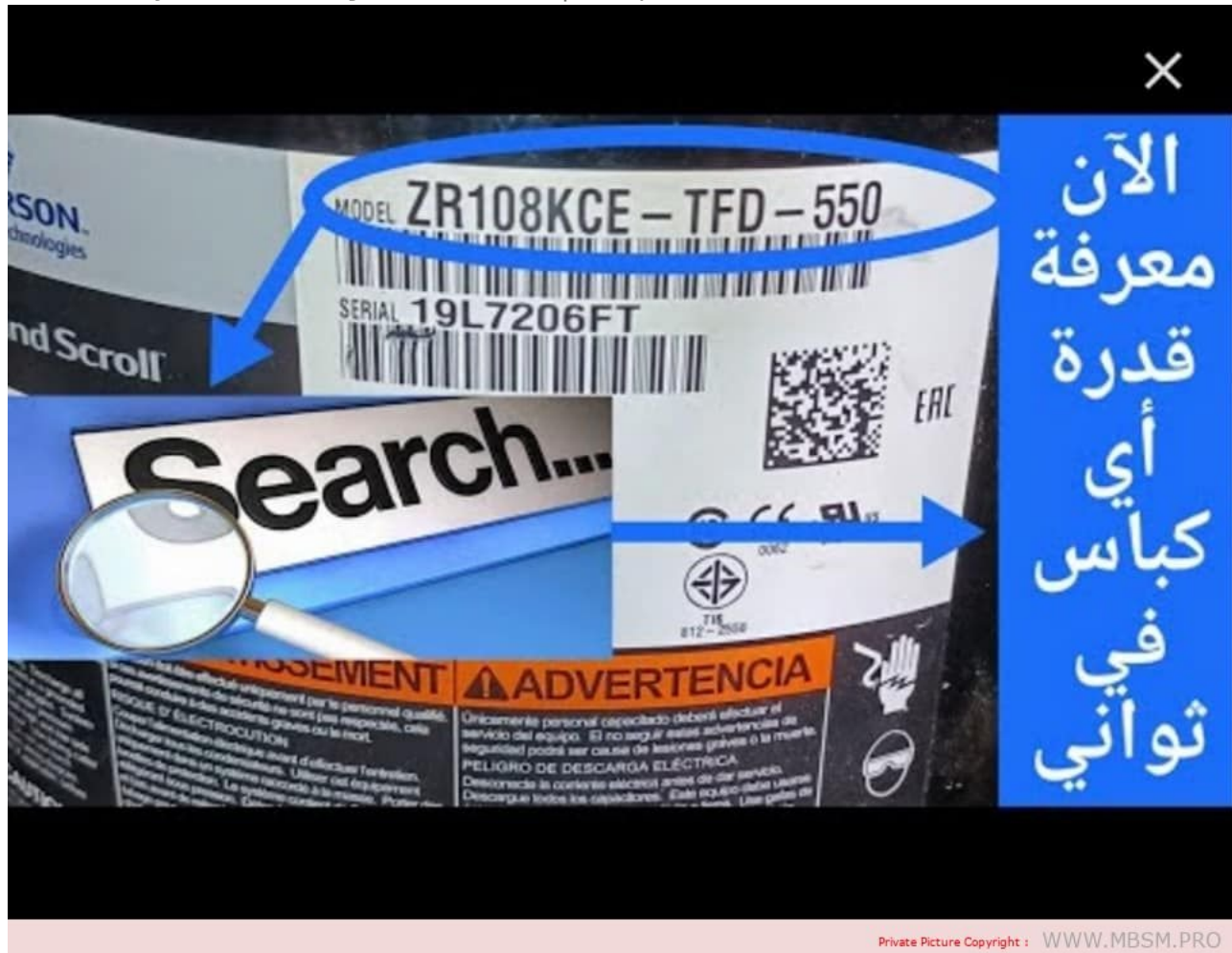


الوصول إلى درجة الغليان ومن ثم التشبع ومن ثم التبخير.. عن درجة أقل من الصفر... فلذلك هو بديل آمن يصلح لجميع الدوائر... مهما أن كانت ماعدا طبعا النظم... التي تعمل... على الامونيا والنتروجين والنشادر... وبعض النظم التي تطلب كميات الشحن تتعدى 250 جم كحد أقصى للشحنة... أو في النظم التي تطلب 1200 اي الحد الأمن في المحيط وهي من مواصفات خاصة بعدة وسائط. مدمجة بنسب معينة فلا يصلح... وعلى سبيل الأمثلة وليس في نظم التي تطلب درجات منخفضة جداً. امثر من سالب 60 تحت. R290. الحصر... فمثلا فريون ورغم... R290... بنسبة من 15.4 الى 7.4. والباقي... r508B الصغير... ويتم خلطة بنسبة... معينة. مع نهائي... ولا R600a... انهم. من العائلة... ولاكن الاختلاف في الضغوط اختلاف جذري... فلا ينفع مع... يقبل... خلطة مع... ائى فريون اخر ولة زيوت خاصة. منيرال أو كويل بنزين

## معرفة قوة أيضاغط في ثواني

Category: Arabe

written by Arabic subjects writer | 3 April 2024



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

معرفة أي قوة ضاغط في ثواني

رموز أعطال , غسالة هوفر , Mbsm.pro , Hoover

Category: Arabe

| رموز أعطال غسالة هوفر  |  |  |
|---|--|--|
| سبب العطل   |  | الرمز  |
| تنبيه سينسور الحرارة /<br>سينسور المجفف   |  | E13  |
| أفحص السخان / الكارته   |  | E14  |
| عطل في كارته التحكم   |  | E15  |
| افحص السخان / توصيلاته  |  | E16  |
| أفحص التاكو وتوصيلاته   |  | E17  |
| أفحص كارته الغسالة  |  | E18  |

Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)

Mbsm.pro, رموز أعطال , غسالة هوفر , Hoover