

Mbsm.pro, Compressor, tgl27878, tgl27878, VEB dkk Scharfenstein, 1993, R12, 3/8 hp++, 1/2 hp-, 385 w, Cooling Compressor, 0 °C 10 °C, Replaced by GP12TB

Category: compressor, expertise

written by www.mbsm.pro | 26 April 2023



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

Mbsm.pro, Compressor, tgl27878, tgl27878, VEB dkk Scharfenstein, 1993, R12, 3/8 hp++, 1/2 hp-, 385 w, Cooling Compressor, 0 °C 10 °C, Replaced by GP12TB

## إستبدال أي غاز بغاز اخر

Category: Arabe

written by Arabic subjects writer | 26 April 2023

..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...والو...وقوة 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 ..إثنى 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 اثنى 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 اثنى  
فريون آخر...لان ببساطة..فريون..أو غاز R600a...هو..أقل من كثافة الجو الخارجى..20% أكثر من اثنى  
فريونات اخرى مرات..ولذلك..أقل ضغوط من اثنى فريونات بمراحل كثيرة..ولذلك يعطيه مرونة لكى يكون  
بديل لآثنى..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..اثنى فريون اخر ولة زيوت خاصة..منيرال أو كويل بنزين..

..



إلى كل من يشككون في صلاحية استبدال R600a... كبديل لائى فريون آخر.. ما لها وما عليها..  
تحياتى.. كلامك علمى ومنطقى... ولو . نظرنا.. لغاز R600a... فى خواصه وقوة انتشاره... والضغط المنخفضة  
فى الهائى... والوقوة انتشاره... وادأته... لو شحنة مكان الى فريون اخر مهما كان اسمه ونوعه... فلحصوله...  
النهائية... قوة أداء أعلى... بكثير... من الى فريون اخر انخفاض ملحوظ... فى سحب الضاغط نهائى... نسبة  
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 واهم 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... فيما سبق ويمنع 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... او الى شئ... ليس فى الحسبان... لخطورة... او 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... لائى 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... أقل ضغط من الى فريونات بمراحل كثيرة... ولذلك يعطيه مرونة لكى يكون  
بديل لائى... نوع اخر... لانه ضغطه منخفضة بنسب بين عشرين فى المية من غير... على... لا يصلح لو  
كان... ضغطه مرتفع... فتتالى... سيرتفع الضغط 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 التبخير... عن درجة أقل من الصفر... فلذلك  
هو بديل آمن يصلح لجميع الدوائر... مهما أن كانت ماعداً طبعاً للنظم... التى تعمل... على الامونيا والتبريد  
والتشيع... بعض النظم التى تطلب كميات الشح تتعدى الحد الأمن فى المحيط وهى من 200 الى  
250 جم كحد أقصى للشحنة... أو فى النظم التى تطلب مواصفات خاصة بعدة وسائل... مدجة بنسب معينة  
فلا يصلح... وعلى سبيل الأمثلة وليس الحصر... فمثلاً فريون R290... فى نظم التى تطلب درجات منخفضة  
جداً... من سالب 60 تحت الصفر... بيلم خلطة بنسبة معينة... مع R508... بنسبة من 5.4 الى  
7.4 والباقي R290... ورغم انهم من العائلة... ولاكى الاختلاف فى الضغوط اختلاف جذرى... فلا ينفع مع R600a  
نهائى... ولا يفتل... خلطة مع... الى فريون اخر ولة زيت خاصة... منبرال أو كويل بنزير..



Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

كبديل 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... والضغط المنخفضة فى الهائى... والوقوة انتشاره... وادأته... لو شحنة مكان الى  
فريون اخر مهما كان اسمه ونوعه... فلحصوله... النهائية... قوة أداء أعلى... بكثير... من الى  
فريون اخر انخفاض ملحوظ... فى سحب 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 ائى دائرة من السدة الجزئية والكاملة... قوة  
تجميد... عالية أعلى من نظيرة من الفريونات واهم 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 ويمنع تزويد على الى فريون اخر... يكون هو الوحيد فى الدائرة ولا يجب أن  
تشحن بية الدوائر الكبيرة نسبياً... لخطورة... كمية الغاز فى الدائرة... بمعنى  
200 جرام... لا انصح لشحنها بهذا الغاز أكثر من... R600a... الدائرة... تحتاج كمية غاز  
مما... يمثل... كثرة الكمية لو حدث تسريب... او الى شئ... ليس فى الحسبان... لخطورة... او 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  
يمثل بديل... آمن... لائى فريون... ولا ينفع العكس أو دمج... مع الى فريون... نظرى... فغاز  
هو... أقل من كثافة الجو الخارجى 20% أكثر من الى R600a... اخر... لان ببساطة... فريون... او غاز  
فريونات اخرى مرات... ولذلك... أقل ضغط من الى فريونات بمراحل كثيرة... ولذلك يعطيه  
مرونة لكى يكون بديل لائى... نوع اخر... لانه ضغطه منخفضة بنسب بين عشرين فى المية من  
غير... حتى... لا يصلح لو كان... ضغطه مرتفع... فتتالى... سيرتفع الضغط 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  
أو درجة منخفضة جداً جداً... فى... 600 فروقات الضغوط والدرجة والتشيع... وبما أن غاز

الوصول إلى درجة الغليان ومن ثم التبخر.. 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 وهى من مواصفات خاصة بعدة وسائط. مدمجة بنسب معينة فلا يصلح.. وعلى سبيل الأمثلة وليس فى 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 نهائى.. ولا R600a.. انهم. من العائلة.. ولاكن الاختلاف فى الضغوط اختلاف جذرى.. فلا ينفع مع .. يقبل.. خلطة مع.. ائى فريون اخر ولة زيوت خاصة. منيرال أو كويل بنزين

## Mbsm.pro, Picture, Compressor R600a

Category: Pictures

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 26 April 2023

| 型号<br>Model           | 气缸容积<br>Displacement | 冷却方式<br>Cooling | 电机类型<br>Motor Type | 制冷量<br>Cooling Capacity |                  |         |         | COP              |         |      |      | 认证<br>Certification | 最大高度<br>"A"<br>Max. Height<br>"A" |
|-----------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|------------------|---------|---------|------------------|---------|------|------|---------------------|-----------------------------------|
|                       |                      |                 |                    | ASHRAE                  | AHAM             | CECOMAF | ASHRAE  | AHAM             | CECOMAF |      |      |                     |                                   |
|                       |                      |                 |                    | -23.3°C                 | -23.3/<br>40.5°C | -25°C   | -23.3°C | -23.3/<br>40.5°C | -25°C   |      |      |                     |                                   |
|                       | cm³                  | W               | Btu                | W                       | W/W              | EER     | W/W     | W/W              |         |      |      |                     |                                   |
| LBP                   |                      |                 |                    |                         |                  |         |         |                  |         |      |      |                     |                                   |
| 115V 60HZ R600a       |                      |                 |                    |                         |                  |         |         |                  |         |      |      |                     |                                   |
| T 系列 T Series         |                      |                 |                    |                         |                  |         |         |                  |         |      |      |                     |                                   |
| ETZ50U6               | 5.0                  | ST              | RSCR               | 96                      | 328              | 104.9   | 71.9    | 1.70             | 5.8     | 2.00 | 1.33 | UL                  | 182                               |
| ETZ60U6               | 6.0                  | ST              | RSCR               | 120                     | 409              | 131.1   | 89.9    | 1.70             | 5.8     | 2.00 | 1.33 | UL                  | 182                               |
| ETZ72U6               | 7.2                  | ST              | RSCR               | 142                     | 485              | 154.5   | 107.3   | 1.70             | 5.8     | 2.00 | 1.33 | UL                  | 182                               |
| ETZ80U6               | 8.0                  | ST              | RSCR               | 165                     | 563              | 179.5   | 124.7   | 1.70             | 5.8     | 2.00 | 1.33 | UL                  | 182                               |
| ETB60U6               | 6.0                  | ST              | RSCR               | 120                     | 409              | 130.6   | 90.7    | 1.83             | 6.2     | 2.16 | 1.43 | UL                  | 185                               |
| ETB72U6               | 7.2                  | ST              | RSCR               | 145                     | 495              | 157.8   | 109.6   | 1.83             | 6.2     | 2.16 | 1.43 | UL                  | 185                               |
| ETB80U6               | 8.1                  | ST              | RSCR               | 167                     | 570              | 181.7   | 126.5   | 1.83             | 6.2     | 2.16 | 1.43 | UL                  | 185                               |
| ETB90U6               | 9.0                  | ST              | RSCR               | 190                     | 648              | 206.7   | 143.9   | 1.83             | 6.2     | 2.16 | 1.43 | UL                  | 185                               |
| ETB110U6              | 10.7                 | ST              | RSCR               | 220                     | 751              | 239.4   | 166.7   | 1.81             | 6.1     | 2.14 | 1.42 | UL                  | 185                               |
| S 系列 S Series         |                      |                 |                    |                         |                  |         |         |                  |         |      |      |                     |                                   |
| ESD60U6               | 6.0                  | ST              | RSIR               | 120                     | 409              | /       | 89.7    | 1.45             | 4.9     | /    | 1.13 | UL                  | 162.5                             |
| ESD72U6               | 7.2                  | ST              | RSIR               | 145                     | 495              | /       | 109.3   | 1.45             | 4.9     | /    | 1.13 | UL                  | 162.5                             |
| ESD80U6               | 8.0                  | ST              | RSIR               | 165                     | 563              | /       | 124.6   | 1.45             | 4.9     | /    | 1.13 | UL                  | 162.5                             |
| ESY60U6               | 6.0                  | ST              | RSCR               | 120                     | 409              | /       | 90.8    | 1.60             | 5.5     | /    | 1.25 | UL                  | 171                               |
| ESY80U6               | 8.0                  | ST              | RSCR               | 165                     | 563              | /       | 124.5   | 1.60             | 5.5     | /    | 1.25 | UL                  | 171                               |
| Y 系列 Y Series         |                      |                 |                    |                         |                  |         |         |                  |         |      |      |                     |                                   |
| EYA40U6               | 4.0                  | ST              | RSIR               | 70                      | 239              | 76.1    | 52.8    | 1.40             | 4.8     | 1.66 | 1.09 | UL                  | 153                               |
| EYA55U6               | 5.5                  | ST              | RSIR               | 105                     | 358              | 114.2   | 79.5    | 1.40             | 4.8     | 1.66 | 1.09 | UL                  | 153                               |
| 220 ~ 240V 60HZ R600a |                      |                 |                    |                         |                  |         |         |                  |         |      |      |                     |                                   |
| T 系列 T Series         |                      |                 |                    |                         |                  |         |         |                  |         |      |      |                     |                                   |
| ETH46X6               | 4.5                  | ST              | RSCR               | 85                      | 290              | /       | 64.2    | 1.76             | 6.0     | /    | 1.38 | VDE/CB              | 185                               |
| 100V 50HZ R600a       |                      |                 |                    |                         |                  |         |         |                  |         |      |      |                     |                                   |
| T 系列 T Series         |                      |                 |                    |                         |                  |         |         |                  |         |      |      |                     |                                   |
| ETD50F                | 5.0                  | ST              | RSCR               | 80                      | 273              | /       | 60.2    | 1.40             | 4.8     | /    | 1.09 | ——                  | 179                               |
| ETD72F                | 7.2                  | ST              | RSCR               | 125                     | 427              | /       | 94.3    | 1.40             | 4.8     | /    | 1.10 | ——                  | 179                               |
| ETD80F                | 8.1                  | ST              | RSCR               | 145                     | 495              | /       | 108.5   | 1.40             | 4.8     | /    | 1.10 | ——                  | 179                               |
| 100V 60HZ R600a       |                      |                 |                    |                         |                  |         |         |                  |         |      |      |                     |                                   |
| T 系列 T Series         |                      |                 |                    |                         |                  |         |         |                  |         |      |      |                     |                                   |
| ETD50F                | 5.0                  | ST              | RSCR               | 95                      | 324              | /       | 71.8    | 1.50             | 5.1     | /    | 1.17 | ——                  | 179                               |
| ETD72F                | 7.2                  | ST              | RSCR               | 145                     | 495              | /       | 109.8   | 1.50             | 5.1     | /    | 1.18 | ——                  | 179                               |
| ETD80F                | 8.1                  | ST              | RSCR               | 165                     | 563              | /       | 124.0   | 1.50             | 5.1     | /    | 1.17 | ——                  | 179                               |
| 127V 60HZ R600a       |                      |                 |                    |                         |                  |         |         |                  |         |      |      |                     |                                   |
| T 系列 T Series         |                      |                 |                    |                         |                  |         |         |                  |         |      |      |                     |                                   |
| ETH46Y6               | 4.5                  | ST              | RSCR               | 85                      | 290              | /       | 63.7    | 1.76             | 6.0     | /    | 1.38 | VDE/CB              | 185                               |



## R600a COMPRESSOR R600a压缩机

| Application<br>应用领域 | Model<br>压缩机型号   | Displ.<br>排量 (cc) |                 | Power<br>功率 (W) | Capacity<br>容量 (kg/24h) |      | Evaporator<br>换热器 (m <sup>2</sup> ) | Performance<br>性能 (COP) |              | Motor Type<br>电机类型 | Compressor<br>压缩机 (mm) |      | Cooling Type<br>冷却方式 |
|---------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------------|------------------------|------|----------------------|
|                     |                  | CM <sup>3</sup>   | in <sup>3</sup> |                 | kg                      | lb   |                                     | 23.3°C<br>50°F          | 25°C<br>77°F |                    | 1/2"                   | 3/8" |                      |
| LBP                 | R600a Compressor |                   |                 |                 |                         |      |                                     |                         |              |                    |                        |      |                      |
|                     | R600A-01         | 0.08              | 1.12            | 75              | 300                     | 66   | 1.13                                | 4.10                    | 4.00         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-02         | 0.08              | 1.12            | 80              | 307                     | 67   | 1.13                                | 4.08                    | 3.99         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-03         | 0.10              | 1.31            | 100             | 397                     | 87   | 1.13                                | 4.10                    | 4.00         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-04         | 0.12              | 1.55            | 120             | 478                     | 105  | 1.13                                | 4.09                    | 3.99         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-05         | 0.15              | 1.94            | 150             | 597                     | 131  | 1.13                                | 4.08                    | 3.98         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-06         | 0.18              | 2.25            | 180             | 717                     | 157  | 1.13                                | 4.08                    | 3.98         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-07         | 0.20              | 2.57            | 200             | 800                     | 176  | 1.13                                | 4.07                    | 3.97         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-08         | 0.25              | 3.14            | 250             | 1000                    | 220  | 1.13                                | 4.06                    | 3.96         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-09         | 0.30              | 3.71            | 300             | 1199                    | 264  | 1.13                                | 4.05                    | 3.95         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-10         | 0.35              | 4.29            | 350             | 1398                    | 308  | 1.13                                | 4.04                    | 3.94         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-11         | 0.40              | 4.86            | 400             | 1597                    | 352  | 1.13                                | 4.03                    | 3.93         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-12         | 0.45              | 5.44            | 450             | 1796                    | 396  | 1.13                                | 4.02                    | 3.92         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-13         | 0.50              | 6.01            | 500             | 1995                    | 440  | 1.13                                | 4.01                    | 3.91         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-14         | 0.55              | 6.59            | 550             | 2194                    | 484  | 1.13                                | 4.00                    | 3.90         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-15         | 0.60              | 7.16            | 600             | 2393                    | 528  | 1.13                                | 3.99                    | 3.89         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-16         | 0.65              | 7.74            | 650             | 2592                    | 572  | 1.13                                | 3.98                    | 3.88         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-17         | 0.70              | 8.31            | 700             | 2791                    | 616  | 1.13                                | 3.97                    | 3.87         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-18         | 0.75              | 8.89            | 750             | 2990                    | 660  | 1.13                                | 3.96                    | 3.86         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-19         | 0.80              | 9.46            | 800             | 3189                    | 704  | 1.13                                | 3.95                    | 3.85         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-20         | 0.85              | 10.04           | 850             | 3388                    | 748  | 1.13                                | 3.94                    | 3.84         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-21         | 0.90              | 10.61           | 900             | 3587                    | 792  | 1.13                                | 3.93                    | 3.83         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-22         | 0.95              | 11.19           | 950             | 3786                    | 836  | 1.13                                | 3.92                    | 3.82         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-23         | 1.00              | 11.76           | 1000            | 3985                    | 880  | 1.13                                | 3.91                    | 3.81         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-24         | 1.05              | 12.34           | 1050            | 4184                    | 924  | 1.13                                | 3.90                    | 3.80         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
| HBP                 | R600a Compressor |                   |                 |                 |                         |      |                                     |                         |              |                    |                        |      |                      |
|                     | R600A-25         | 1.10              | 12.91           | 1100            | 4383                    | 968  | 1.13                                | 3.89                    | 3.79         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-26         | 1.15              | 13.49           | 1150            | 4582                    | 1012 | 1.13                                | 3.88                    | 3.78         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-27         | 1.20              | 14.06           | 1200            | 4781                    | 1056 | 1.13                                | 3.87                    | 3.77         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-28         | 1.25              | 14.64           | 1250            | 4980                    | 1100 | 1.13                                | 3.86                    | 3.76         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-29         | 1.30              | 15.21           | 1300            | 5179                    | 1144 | 1.13                                | 3.85                    | 3.75         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-30         | 1.35              | 15.79           | 1350            | 5378                    | 1188 | 1.13                                | 3.84                    | 3.74         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-31         | 1.40              | 16.36           | 1400            | 5577                    | 1232 | 1.13                                | 3.83                    | 3.73         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-32         | 1.45              | 16.94           | 1450            | 5776                    | 1276 | 1.13                                | 3.82                    | 3.72         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-33         | 1.50              | 17.51           | 1500            | 5975                    | 1320 | 1.13                                | 3.81                    | 3.71         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-34         | 1.55              | 18.09           | 1550            | 6174                    | 1364 | 1.13                                | 3.80                    | 3.70         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-35         | 1.60              | 18.66           | 1600            | 6373                    | 1408 | 1.13                                | 3.79                    | 3.69         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-36         | 1.65              | 19.24           | 1650            | 6572                    | 1452 | 1.13                                | 3.78                    | 3.68         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-37         | 1.70              | 19.81           | 1700            | 6771                    | 1496 | 1.13                                | 3.77                    | 3.67         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-38         | 1.75              | 20.39           | 1750            | 6970                    | 1540 | 1.13                                | 3.76                    | 3.66         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-39         | 1.80              | 20.96           | 1800            | 7169                    | 1584 | 1.13                                | 3.75                    | 3.65         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-40         | 1.85              | 21.54           | 1850            | 7368                    | 1628 | 1.13                                | 3.74                    | 3.64         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-41         | 1.90              | 22.11           | 1900            | 7567                    | 1672 | 1.13                                | 3.73                    | 3.63         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-42         | 1.95              | 22.69           | 1950            | 7766                    | 1716 | 1.13                                | 3.72                    | 3.62         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-43         | 2.00              | 23.26           | 2000            | 7965                    | 1760 | 1.13                                | 3.71                    | 3.61         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-44         | 2.05              | 23.84           | 2050            | 8164                    | 1804 | 1.13                                | 3.70                    | 3.60         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-45         | 2.10              | 24.41           | 2100            | 8363                    | 1848 | 1.13                                | 3.69                    | 3.59         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-46         | 2.15              | 24.99           | 2150            | 8562                    | 1892 | 1.13                                | 3.68                    | 3.58         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-47         | 2.20              | 25.56           | 2200            | 8761                    | 1936 | 1.13                                | 3.67                    | 3.57         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |
|                     | R600A-48         | 2.25              | 26.14           | 2250            | 8960                    | 1980 | 1.13                                | 3.66                    | 3.56         | 1/2"               | 1/2"                   | 1/2" | UL                   |

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

| 型号<br>Model           | 制冷剂<br>Refrigerant | 压缩机<br>Compressor | 冷却方式<br>Cooling Type | 电机类型<br>Motor Type | 制冷量<br>Cooling Capacity |         |         | COP     |         |         | 认证<br>Certification | 最大高度<br>"A"<br>Max. Height<br>"A" |       |
|-----------------------|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------|-----------------------------------|-------|
|                       |                    |                   |                      |                    | ASHRAE                  | ASHRAE  | EU/OMM  | ASHRAE  | ASHRAE  | EU/OMM  |                     |                                   |       |
|                       |                    |                   |                      |                    | -23.3°C                 | -15.1°C | -10.0°C | -23.3°C | -15.1°C | -10.0°C |                     |                                   |       |
|                       |                    |                   |                      |                    | W/W                     | W/W     | W/W     | W/W     | W/W     | W/W     |                     |                                   |       |
| LBP                   |                    |                   |                      |                    |                         |         |         |         |         |         |                     |                                   |       |
| 115V 60Hz R600a       |                    |                   |                      |                    |                         |         |         |         |         |         |                     |                                   |       |
| T 系列 T Series         |                    |                   |                      |                    |                         |         |         |         |         |         |                     |                                   |       |
| ET2500                | 5.0                | ST                | R5CR                 | 96                 | 128                     | 104.9   | 71.9    | 2.70    | 5.8     | 2.00    | 1.33                | UL                                | 182   |
| ET2600                | 6.0                | ST                | R5CR                 | 120                | 160                     | 131.1   | 89.8    | 2.70    | 5.8     | 2.00    | 1.33                | UL                                | 182   |
| ET2720                | 7.2                | ST                | R5CR                 | 144                | 185                     | 154.5   | 107.3   | 2.70    | 5.8     | 2.00    | 1.33                | UL                                | 182   |
| ET2800                | 8.0                | ST                | R5CR                 | 160                | 203                     | 179.5   | 124.7   | 2.70    | 5.8     | 2.00    | 1.33                | UL                                | 182   |
| ET6000                | 6.0                | ST                | R5CR                 | 120                | 160                     | 130.6   | 96.7    | 3.83    | 6.2     | 2.36    | 1.43                | UL                                | 185   |
| ET6720                | 7.2                | ST                | R5CR                 | 144                | 195                     | 157.8   | 109.6   | 3.83    | 6.2     | 2.36    | 1.43                | UL                                | 185   |
| ET8000                | 8.1                | ST                | R5CR                 | 167                | 210                     | 181.7   | 126.5   | 3.83    | 6.2     | 2.36    | 1.43                | UL                                | 185   |
| ET9000                | 9.0                | ST                | R5CR                 | 190                | 248                     | 206.7   | 143.9   | 3.83    | 6.2     | 2.36    | 1.43                | UL                                | 185   |
| ET11000               | 10.7               | ST                | R5CR                 | 220                | 271                     | 239.4   | 166.7   | 3.83    | 6.1     | 2.34    | 1.42                | UL                                | 185   |
| S 系列 S Series         |                    |                   |                      |                    |                         |         |         |         |         |         |                     |                                   |       |
| ESD600                | 6.0                | ST                | R5CR                 | 120                | 160                     | 130.6   | 96.7    | 2.45    | 4.9     | 1.11    | 1.11                | UL                                | 162.5 |
| ESD720                | 7.2                | ST                | R5CR                 | 144                | 195                     | 154.5   | 109.3   | 2.45    | 4.9     | 1.11    | 1.11                | UL                                | 162.5 |
| ESD800                | 8.0                | ST                | R5CR                 | 160                | 203                     | 179.5   | 124.6   | 2.45    | 4.9     | 1.11    | 1.11                | UL                                | 162.5 |
| ESY600                | 6.0                | ST                | R5CR                 | 120                | 160                     | 130.6   | 96.8    | 2.60    | 5.5     | 1.25    | 1.25                | UL                                | 171   |
| ESY800                | 8.0                | ST                | R5CR                 | 160                | 203                     | 179.5   | 124.5   | 2.60    | 5.5     | 1.25    | 1.25                | UL                                | 171   |
| Y 系列 Y Series         |                    |                   |                      |                    |                         |         |         |         |         |         |                     |                                   |       |
| EY400                 | 4.0                | ST                | R5CR                 | 70                 | 210                     | 76.1    | 52.8    | 3.40    | 4.8     | 1.66    | 1.09                | UL                                | 155   |
| EY550                 | 5.5                | ST                | R5CR                 | 105                | 315                     | 114.2   | 79.5    | 3.40    | 4.8     | 1.66    | 1.09                | UL                                | 155   |
| 220 ~ 240V 60Hz R600a |                    |                   |                      |                    |                         |         |         |         |         |         |                     |                                   |       |
| T 系列 T Series         |                    |                   |                      |                    |                         |         |         |         |         |         |                     |                                   |       |
| ETH450                | 4.5                | ST                | R5CR                 | 85                 | 290                     | 104.2   | 64.2    | 3.76    | 6.0     | 1.38    | 1.38                | VDE/CB                            | 185   |
| 100V 60Hz R600a       |                    |                   |                      |                    |                         |         |         |         |         |         |                     |                                   |       |
| T 系列 T Series         |                    |                   |                      |                    |                         |         |         |         |         |         |                     |                                   |       |
| ETD500                | 5.0                | ST                | R5CR                 | 80                 | 273                     | 104.2   | 60.2    | 3.40    | 4.8     | 1.09    | 1.09                | —                                 | 179   |
| ETD720                | 7.2                | ST                | R5CR                 | 125                | 427                     | 154.5   | 94.3    | 3.40    | 4.8     | 1.10    | 1.10                | —                                 | 179   |
| ETD800                | 8.1                | ST                | R5CR                 | 145                | 495                     | 179.5   | 108.5   | 3.40    | 4.8     | 1.10    | 1.10                | —                                 | 179   |
| 100V 60Hz R600a       |                    |                   |                      |                    |                         |         |         |         |         |         |                     |                                   |       |
| T 系列 T Series         |                    |                   |                      |                    |                         |         |         |         |         |         |                     |                                   |       |
| ETD500                | 5.0                | ST                | R5CR                 | 95                 | 324                     | 104.2   | 71.8    | 3.50    | 5.1     | 1.17    | 1.17                | —                                 | 179   |
| ETD720                | 7.2                | ST                | R5CR                 | 145                | 495                     | 154.5   | 109.8   | 3.50    | 5.1     | 1.18    | 1.18                | —                                 | 179   |
| ETD800                | 8.1                | ST                | R5CR                 | 165                | 563                     | 179.5   | 124.0   | 3.50    | 5.1     | 1.17    | 1.17                | —                                 | 179   |
| 127V 60Hz R600a       |                    |                   |                      |                    |                         |         |         |         |         |         |                     |                                   |       |
| T 系列 T Series         |                    |                   |                      |                    |                         |         |         |         |         |         |                     |                                   |       |
| ETH450                | 4.5                | ST                | R5CR                 | 85                 | 290                     | 104.2   | 63.7    | 3.76    | 6.0     | 1.38    | 1.38                | VDE/CB                            | 185   |

Private Picture Copyright : WWW.MBSM.PRO

**Verdichter - Cubigel**

**R-600a, LBP**

Hermetischer Verdichter für Kapillarschleifenbetrieb  
Hochleistungs-Verdichter mit Betriebskondensatoren.  
LBP Temperaturbereich -35 °C bis +10 °C.  
Netzspannung 220 - 240 V / 50 Hz.

| Artikel        | Typ        | Leistung (PS) | Kühlleistung (W) $t_s = 25\text{ °C}, t_a = 45\text{ °C}$ |  |
|----------------|------------|---------------|-----------------------------------------------------------|--|
|                |            |               |                                                           |  |
| 47-32 H2F45AA  | H2F 45 AA  | 3/12          | 25                                                        |  |
| 47-32 H2F55AA  | H2F 55 AA  | 3/9           | 62                                                        |  |
| 47-32 H2F70AA  | H2F 70 AA  | 3/8           | 80                                                        |  |
| 47-32 H2F80AA  | H2F 80 AA  | 3/7           | 95                                                        |  |
| 47-32 H2F90AA  | H2F 90 AA  | 3/7           | 109                                                       |  |
| 47-32 H2F100AA | H2F 100 AA | 3/6           | 118                                                       |  |
| 47-32 HPF12AA  | HPF 12 AA  | 1/5           | 144                                                       |  |
| 47-32 HPF14AA  | HPF 14 AA  | 1/5           | 166                                                       |  |
| 47-32 HPF16AA  | HPF 16 AA  | 1/4           | 181                                                       |  |

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

Mbsm.pro, Compressor Tecumseh, AE 4425 Z , AE-8007-f, AE4425Z-FZ, H/MBP, AE 4425 Z, AEZ 4425 Z, 1/5 hp++, 1/4 hp–, r404a

Category: compressor

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 26 April 2023



Mbsm.pro, Compressor Tecumseh, AE 4425 Z , AE-8007-f, AE4425Z-FZ, H/MBP, AE 4425 Z, AEZ 4425 Z, 1/5 hp++, 1/4 hp-, r404a

---

Mbsm.pro, Compressor, Lg, msa24Ladg, Serie MSA, 1/12 hp, r134a, Small and medium size refrigerator, Freezer Water dispenser, 220 v , 1ph

Category: compressor

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 26 April 2023



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

Mbsm.pro, Compressor, Lg, msa24Ladg, Serie MSA, 1/12 hp, r134a, Small and medium size refrigerator, Freezer Water dispenser, 220 v , 1ph

---

Mbsm.pro, Compressor, an36vbfmt, Mitsubishi, 3.55 hp, r140a, 33000

btu, 220 v, 1ph

Category: compressor  
written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 26 April 2023



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

Mbsm.pro, Compressor, an36vbfmt, Mitsubishi, 3.55 hp, r140a, 33000 btu, 220 v, 1ph

Mbsm.pro, COMPRESSOR, ANA90K (1/3HP),  
ATA80X (1/4HP), ATD66XL(1/5HP),  
ATD55XL (1/6HP)

Category: compressor  
written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 26 April 2023



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

Mbsm.pro, COMPRESSOR, ANA90K (1/3HP), ATA80X (1/4HP), ATD66XL(1/5HP), ATD55XL (1/6HP)

## Mbsm.pro, COMPRESSOR, HERMETIC, 1/4 hp, lbp, r134a, UNIT-TECUMSEH, TECUMSEH, AEZ2380Y

Category: compressor

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 26 April 2023



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

Mbsm.pro, COMPRESSOR, HERMETIC, 1/4 hp, lbp, r134a, UNIT-TECUMSEH, TECUMSEH, AEZ2380Y

---

## Mbsm.pro, IRIS, CF255, Freezers, 255 L, Compressor 1/8 hp, r600a, 66 G, 89 W

Category: Freezer

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 26 April 2023



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

Mbsm.pro, IRIS, CF255, Freezers, 255 L, Compressor 1/8 hp, r600a, 66 G, 89 w

---

## Mbsm.pro, Split Units, T3, kt3f-51, kt3f-51w / 18000 btu, kt3f-61w / 22000 btu, kt3f-66w / 24000 btu

Category: air conditioner

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 26 April 2023



## Room Air-conditioner

|                                                 |                               |               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| Model                                           | KT3F-51GW                     |               |
| Model of indoor unit                            | KT3F-51G                      |               |
| Model of outdoor unit                           | KT3F-51W                      |               |
| Electric shock protection class                 | I                             |               |
| Rated volt                                      | 220V~                         |               |
| Rated frequency                                 | 60Hz                          |               |
| Test conditions                                 | T1                            | T3            |
| Cooling capacity                                | 5100W                         | 4500W         |
| Cooling power input                             | 1950W                         | 2250W         |
| Cooling current input                           | 9.1A                          | 10.2A         |
| EER                                             | 8.90(BTU/h)/W                 | 6.81(BTU/h)/W |
| Indoor discharge air-flow                       | $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$ |               |
| Rated power input                               | 2500W                         |               |
| Rated current input                             | 12.9A                         |               |
| Indoor/Outdoor noise                            | 37~44/54dB(A)                 |               |
| Refrigerant                                     | R22/1200g                     |               |
| HP. PS                                          | 3.0MPa                        |               |
| LP. PS                                          | 0.8MPa                        |               |
| Indoor max operating pressure of heat exchanger | 0.8MPa                        |               |
| Indoor unit weight                              | 13kg                          |               |
| Date of manufacture                             |                               |               |
| Number of manufacture                           |                               |               |

Made in China

Mbsm.pro, Split Units, T3, kt3f-51, kt3f-51w / 18000 btu, kt3f-61w / 22000 btu,  
kt3f-66w / 24000 btu, r22, 1200 g