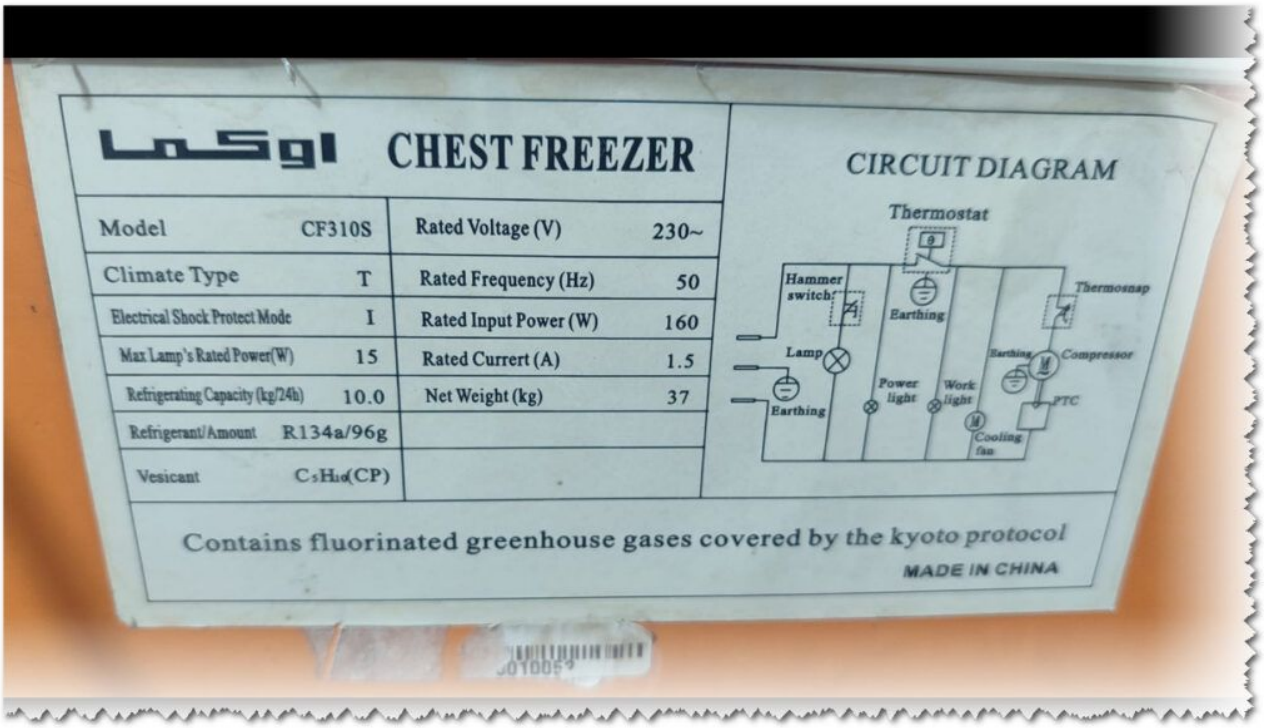
# CF310S

Category: تقنية

written by www.Mbsmgroup.tn | 7 ديسمبر، 2024




Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

فريزر CF310S كباس تحميد خمس دانفوس LBP 1/5 HP R134A مصمم لتوفير التبريد والتجميد الفعال، مما يجعله مثاليًا لمختلف احتياجات التخزين. فيما يلي نظرة شاملة على مواصفاته ومكوناته ومبادئ تشغيله.

# سعة المكثف لكل حصان

Category: شروحات ودروس

7 | written by www.Mbsmgroup.tn ديسمبر، 2024

| نسبة الخطأ | سعة المكثف | جهد المصدر | قدرة المحرك | |
|---|---|---|---|---|
| | | | HP | K.W |
| ± 5 % | 1.18 µF | 220 | 0.059 | 0.044 |
| ± 5 % | 1.78 µF | 220 | 0.089 | 0.066 |
| ± 5 % | 203 µF | 220 | 0.0118 | 0.088 |
| ± 5 % | 2.9 µF | 220 | 0.148 | 0.11 |
| ± 5 % | 3.3 µF | 220 | 0.7 | 0.125 |
| ± 5 % | 4.86 µF | 220 | 0.25 | 0.18 |
| ± 5 % | 6.75 µF | 220 | 0.31 | 0.25 |
| ± 5 % | 9.99 µF | 220 | 0.5 | 0.37 |
| ± 5 % | 14.85 µF | 220 | 0.75 | 0.55 |
| ± 5 % | 19.98 µF | 220 | 1 | 0.74 |
| ± 10 % | 29.7 µF | 220 | 1.5 | 1.1 |
| ± 5 % | 40.5 µF | 220 | 2 | 1.5 |
| ± 5 % | 59.4 µF | 220 | 3 | 2.2 |
| ± 5 % | 81 µF | 220 | 4.1 | 3 |

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

سعة المكثف لكل حصان

# GL45AN

Category: تقنية

7 | written by www.Mbsmgroup.tn ديسمبر، 2024

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

مواصفات ضاغط GL45AN (1/8 حصان):

# VFL090CY1,Donper,VESTEL

# EL10620DN

Category: تبريد وتجميد

written by www.Mbsmgroup.tn | 7 ديسمبر، 2024

| | |
|---|---|
| MANUFACTURER: VESTEL | ELECTRA PREMIUM |
| MADE IN TURKEY | |
| MODEL: | EL10620DN |
| CLASS T: | T/SN |
| REFRIGERATOR TYPE: | II |
| FROST FREE | |
| INSULATION CLASS | I |
| TOTAL GROSS VOLUME: | 509L |
| FOUR STARS FROZEN FOOD STORAGE VOLUME | **** 155 L |
| FRESH FOOD STORAGE VOLUME: | 319 L |
| VOLTAGE: | 230V~50Hz |
| CURRENT/POWER INPUT: | 0.56 A |
| DEFROST INPUT: | 206 W |
| FREEZING CAPACITY: | 24 h 6.5 kg |
| REFRIGERENT: | R600a |
| MASS OF REFRIGERENT: | 59 g |
| DATE OF MANUFACURE: | 2021 |
| SERIAL No.: | |

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

VFL090CY1 هو ضاغط إنفيرتر يتميز بقدرة تبريد تبلغ حوالي 0.25 حصان (HP). هذا الطراز مصمم للاستخدام مع غاز التبريد R600a ويعتبر جزءًا من سلسلة ضواغط إنفيرتر من شركة Donper.

وهو ضاغط ثلاجة VESTEL EL10620DN أنفرتر ةيمنكن تغييره ب1/4 حصان غاز 600 أو ثلث غاز 134 مع اضافة ريلاي في كرت الأنفرتر فقط

---

# Lj126Cy, refrigerator, EN650GL

Category: تقنية

written by www.Mbsmgroup.tn | 7 ديسمبر، 2024

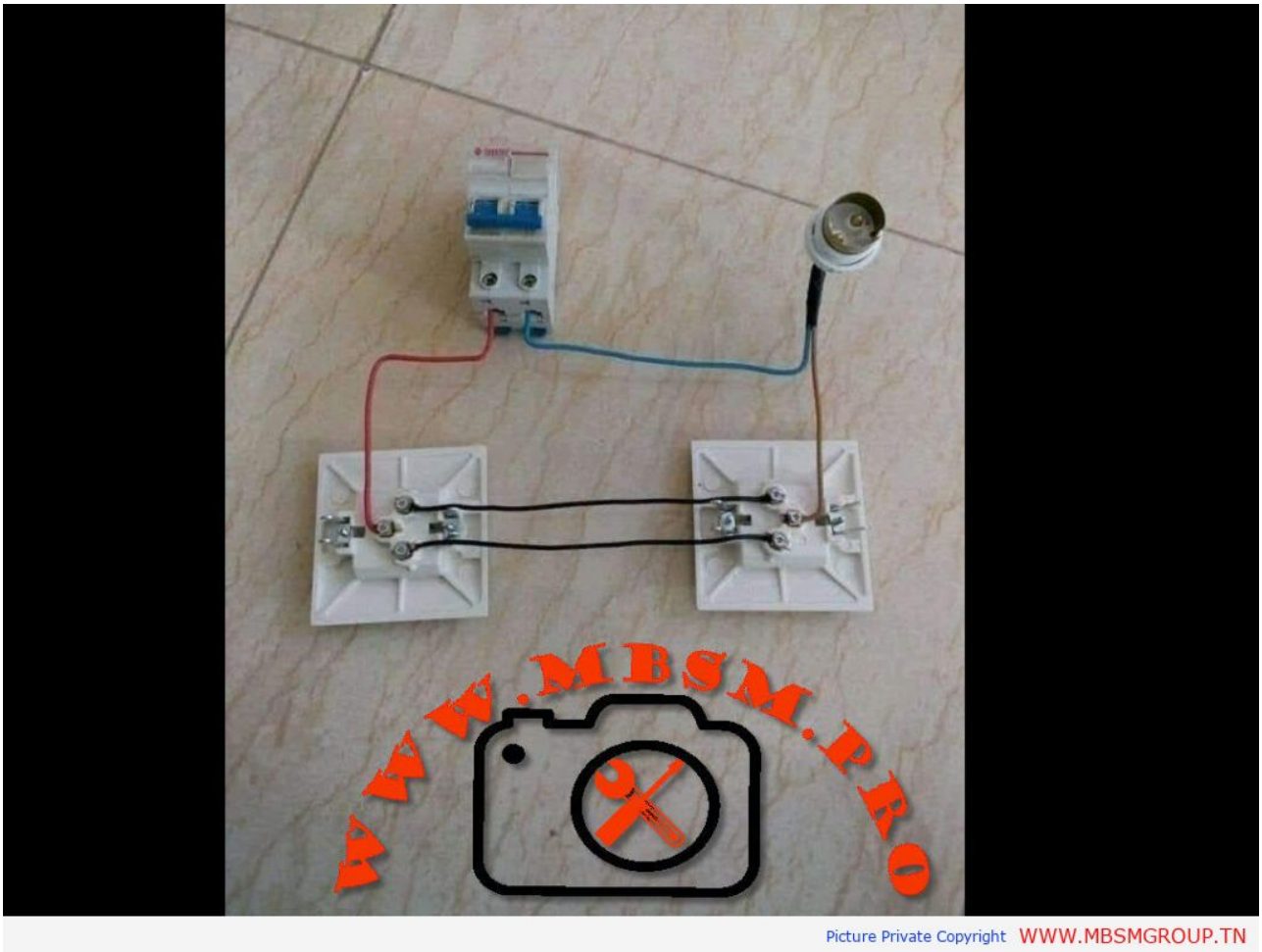
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Mbsm.pro, Donper, Hermétique, Compresseur, R600a, Lj126Cy, lu126cy1, 1/3 Hp, R600a, 212 w, Cooling Capacity ~189.7 kCal/h, Cooling Capacity ~751.68 BTU/h, Displacement Volume (12 cm³, Refrigerant Type R600a, Low Back Pressure Yes (LBP

# تعريف الدارة ذهاب-إياب

Category: شروحات ودروس

written by www.Mbsmgroup.tn | 7 ديسمبر، 2024




الدارة ذهاب-إياب هي نوع من الدوائر الكهربائية التي تسمح بالتحكم في تشغيل وإطفاء مصباح أو مجموعة من المصابيح من موقعين مختلفين باستخدام قاطعتين كهربائيتين. تُستخدم هذه الدائرة بشكل شائع في الأماكن مثل الممرات والسلالم والغرف الكبيرة، حيث يمكن أن يكون هناك حاجة للتحكم في الإضاءة من نقاط مختلفة

# D110C21RAZ5

Category: تقنية,شروحات ودروس

written by www.Mbsmgroup.tn | 7 ديسمبر، 2024

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

**Mbsm.pro, Compressor, D110C21RAZ5, 1/3 hp, 298 w, 11 cc, 256 kcal, 1017 btu, lbp, r134a, 1ph/220/50hz**

ضاغط **D110C21RAZ5** مقدمة في جدول:

| المواصفة | التفاصيل |
|---|---|
| **الموديل** | D110C21RAZ5 |
| **الطاقة** | 1/3 حصان (298 واط) |
| **السعة** | 11 سم$^3$ |
| **سعة التبريد** | 256 كيلو كالوري/ساعة (1017 BTU/ساعة) |
| **نوع المبرد** | R134a |
| **نوع المحرك** | RSCR / RSIR |
| **الجهد والتردد** | 220 فولت / 50 هرتز |
| **التطبيق** | ضغط منخفض (LBP) |

يوفر هذا الجدول ملخصًا لمواصفات وميزات ضاغط D110C21RAZ5، مما يسهل الرجوع إليه في تطبيقات التبريد المختلفة.

طريقة معرفة وتحديد قدرة ضواغط وكباسات ومواتر ومحركات التبريد عن طريق الواط (الوات) التب

| 220 / 240 / 50 HZ | | | | | | | | | | | | | MODEL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ملاحظات | الفريون | التطبيق | COOLING CAPACITY | | | | | الإزاحة | الأمبير | Freq | القدرة المسحوبة | | |
| | | | W 7.2+ | W -5 | W -23 | B T U | k CAL/HR | Displ.CC | RLA | HZ | W | H P | |
| | R 134 a | LBP | | | 135 | 461 | 116 | 5.1 | | 50 | | 1/6 | D51C10RAW5 |
| | R 134 a | LBP | | | 135 | 461 | 116 | 5.1 | | 50 | | 1/6 | D51C90RAW5 |
| | R 134 a | LBP | | | 141 | 481 | 121 | 5.7 | | 50 | | 1/6 | D57C10RAW5 |
| | R 134 a | LBP | | | 141 | 481 | 121 | 5.7 | | 50 | | 1/6 | D57C13RAX5 |
| | R 134 a | LBP | | | 160 | 546 | 138 | 6.6 | | 50 | | 1/5 | D66C13RAW5 |
| | R 134 a | LBP | | | 151 | 515 | 130 | 6.6 | | 50 | | 1/5 | D66C13RAX5 |
| | R 134 a | LBP | | | 186 | 635 | 160 | 7.7 | | 50 | | 1/5+ | D77C15RAW5 |
| | R 134 a | LBP | | | 186 | 635 | 160 | 7.7 | | 50 | | 1/5+ | D77C18RAX5 |
| | R 134 a | LBP | | | 227 | 774 | 195 | 9.1 | | 50 | | 1/4 | D91C18RAW5 |
| | R 134 a | LBP | | | 227 | 774 | 195 | 9.1 | | 50 | | 1/4 | D91C21RAX5 |
| | R 134 a | LBP | | | 298 | 1017 | 256 | 11.0 | | 50 | | 1/3 | D110C21RAX5 |
| | R 134 a | LBP | | | 298 | 1017 | 256 | 11.0 | | 50 | | 1/3 | D110C21RAZ5 |
| | R 134 a | LBP | | | 298 | 1017 | 256 | 11.0 | | 50 | | 1/3 | D110C21RBX5 |
| | R 134 a | LBP | | | 298 | 1017 | 256 | 11.0 | | 50 | | 1/3 | D110C24GAX5 |

220 / 240 / 50 HZ | MODEL | ملاحظات | الفريون | التطبيق | COOLING CAPACITY | الإزاحة | الأمبير | Freq | القدرة المسحوبة | W 7.2+ | W -5 | W -23 | B T U | k CAL/HR | Displ.CC | RLA | HZ | W | H P

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

D110C21RAZ5 تحميل

# بعض احجام كباسات باناسونيك

Category: تقنية

written by www.Mbsmgroup.tn | 7 ديسمبر، 2024

| Rated voltage / Frequency | Model | ASHRAE | | | | | | | | Voltage range |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 50Hz | | | | 60Hz | | | | |
| | | Capacity | | COP - W/W | | Capacity | | COP – W/W | | |
| | | W | kcal/hr | RSIR | RSCR | W | kcal/hr | RSIR | RSCR | |
| 220V 50Hz/60Hz | QB51C99GAX0 | 128 | 110 | 1.14 | - | 157 | 135 | 1.17 | - | 170V-250V 50Hz 187V-242V 60Hz |
| | QB57C11GAX0 | 146 | 126 | 1.18 | - | 175 | 151 | 1.22 | - | |
| | QB66C16GAX0 | 165 | 142 | 1.20 | - | 200 | 172 | 1.27 | - | |
| | QB77C18GAX0 | 202 | 174 | 1.21 | - | 224 | 193 | 1.27 | - | |
| | QB91C24GAX0 | 236 | 203 | 1.19 | - | 255 | 219 | 1.22 | - | |
| 220V 50Hz | QB66C13GAX5 | 165 | 142 | 1.19 | - | | | | | 170V-250V |
| | QB73C15GAX5 | 185 | 159 | 1.19 | - | | | | | |
| | QB77C16GAX5 | 202 | 174 | 1.22 | - | | | | | |
| | QB91C19GAX5 | 236 | 203 | 1.25 | - | | | | | |

| Rated voltage / Frequency | Model | ASHRAE | | | | | | | | Voltage range |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 50Hz | | | | 60Hz | | | | |
| | | Capacity | | COP - W/W | | Capacity | | COP – W/W | | |
| | | W | kcal/hr | CSIR | RSCR | W | kcal/hr | CSIR | RSCR | |
| 220V 50z/60Hz | QB110C25CAX0 | 273 | 235 | 1.18 | - | 279 | 240 | 1.19 | - | 170V-250V 50Hz 198V-242V 60Hz |

PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

بعض احجام كباسات باناسونيك

# 102h4460 DLE4CNT

Category: تقنية

written by www.Mbsmgroup.tn | 7 ديسمبر، 2024

Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

# نظـرة عامـة علـى ضاغـط SECOP DLE4CNT ((102H4460

**SECOP, DLE4CNT, compresseur, 102H4460, ,فـــــىMbsm.p 4cm3, r290, 1hp/220v, Lbp congélation (1/4 hp 193w -23,3°C / 54,4°C), mhbp semi-congélation (3/8 hp 341w -6,7°C / 54,4°C), HBp refroidissement (5/8 hp 516w (7,2°C/54,4°C**

## المواصفات الرئيسية

- **الموديل**: DLE4CNT
- **رمز الطلب**: 102H4460
- **الغاز المبرد**: R290 (البروبان)
- **مزود الطاقة**: 220-240 فولت، 50 هرتز
- **سعة الإزاحة**: 4.00 سم$^3$
- **سعة التبريد**:
  - **ضغط منخفض (LBP) للتجميد**:n
    - **1/4 حصـــان (حـــوالي 193 واط)** عند -23.3°C
  - **ضغـط متوسـط عـالي (MHBP) للتجميـد شبه**:n
    - **3/8 حصـــان (حـــوالي 341 واط)** عند -6.7°C

- **ضغط عالي (HBP) للتبريد**:n
- **5/8 حصـــان (حـــوالي 516 واط)** عند 7.2°C

# مقاييس الأداء

- **قوة الإدخال**:n
  - LBP للتجميد: 191 واط عند -23.3°C
  - MHBP للتجميد شبه: 338 واط عند -6.7°C
  - HBP للتبريد: 516 واط عند 7.2°C

- **تصنيفات الحصان**:n
  - LBP: حوالي **1/4 حصان**
  - MHBP: حوالي **3/8 حصان**
  - HBP: حوالي **5/8 حصان**

# التطبيقات

يستخدم ضاغط SECOP DLE4CNT ي مجموعة متنوعة من تطبيقات التبريد، بما في ذلك:

- الثلاجات المنزلية
- المجمدات
- أنظمة التبريد التجارية
- وحدات التبريد المدمجة
- مضخات الحرارة

# الميزات والفوائد

- **كفاءة الطاقة**: تم تصميم الضاغط لتوفير تبريد فعال مع الحفاظ على استهلاك منخفض للطاقة، مما يجعله خيارًا مفيدًا للاستخدام المنزلي والتجاري.
- **غاز مبرد صديق للبيئة**: باستخدام R290، وهو غاز مبرد طبيعي، يتوافق DLE4CNT مع المعايير البيئية الحديثة من خلال انخفاض إمكانات الاحترار العالمي.
- **أداء متعدد الاستخدامات**: يعمل هذا الضاغط بكفاءة عبر نطاقات درجات حرارة مختلفة، مما يجعله قابلاً للتكيف مع احتياجات التبريد المتنوعة.

# الخلاصة

يتميز ضاغط SECOP DLE4CNT (102H4460) بكونه حلاً موثوقًا وفعالًا لمجموعة متنوعة من تطبيقات التبريد. إن استخدامه للغازات المبردة الصديقة للبيئة ومقاييس الأداء القوية يجعله خيارًا ممتازًا لكل من أنظمة التبريد المنزلية والتجارية الخفيفة.

https://www.mbsm.pro/wp-content/uploads/2024/12/Mbsm_dot_pro_private_PDF102h4460.pdf

R290 • 220-240 V • 50 Hz

| Compressor | Code number | Application | ASHRAE Capacity [W] Tc=54.4°C, T liq=32.2°C, T suc=32.2°C Evaporating temperature [°C] | | | | | | ASHRAE LBP rating point -23.3°C / 54.4°C | | MBP rating point -6.7°C / 54.4°C | | HBP rating point 7.2°C / 54.4°C | | Displacement |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -35 | -15 | -5 | 0 | 10 | 15 | Cooling capacity [W] | COP [W/W] | Cooling capacity [W] | COP [W/W] | Cooling capacity [W] | COP [W/W] | [cm³] |
| TL3CN | 102H4380 | L/MBP | 49 | 161 | 249 | 303 | | | 105 | 0.91 | 208 | 1.38 | | | 3.13 |
| TL4CN | 102H4490 | L/MBP | 76 | 212 | 316 | 379 | | | 146 | 1.07 | 265 | 1.46 | | | 3.86 |
| TL5CN | 102H4590 | L/MBP | 109 | 296 | 436 | 521 | | | 205 | 1.18 | 367 | 1.53 | | | 5.08 |
| DLE4CN | 102H4465 | L/MBP | 104 | 279 | 404 | 473 | | | 193 | 1.58 | 341 | 2.15 | 516 | 2.92 | 4.00 |
| DLE4CNT | 102H4460 | L/MBP | 104 | 279 | 404 | 473 | | | 193 | 1.58 | 341 | 2.15 | 516 | 2.92 | 4.00 |
| DLE4.8CN | 102H4565 | L/MBP | 129 | 341 | 500 | 601 | | | 242 | 1.65 | 420 | 2.15 | 696 | 3.04 | 4.80 |
| DLE4.8CNT | 102H4588 | L/MBP | 129 | 341 | 500 | 601 | | | 242 | 1.65 | 420 | 2.15 | 696 | 3.04 | 4.80 |
| DLE4.8CNT | 102H4587 | L/MBP | 130 | 334 | 498 | 601 | | | 232 | 1.41 | 417 | 2.01 | 695 | 2.91 | 4.80 |
| DLE5.7CN | 102H4653 | L/MBP | 169 | 419 | 609 | 730 | | | 301 | 1.59 | 512 | 2.05 | 840 | 2.82 | 5.70 |
| DLE5.7CNT | 102H4678 | L/MBP | 166 | 415 | 607 | 727 | | | 296 | 1.49 | 510 | 2.02 | 836 | 2.86 | 5.70 |
| DLE6.5CN | 102H4765 | L/MBP | 170 | 450 | 659 | 790 | | | 318 | 1.66 | 554 | 2.12 | 911 | 2.86 | 6.50 |
| DLE7.5CN | 102H4853 | L/MBP | 209 | 519 | 765 | 918 | | | 366 | 1.47 | 643 | 1.91 | 1055 | 2.56 | 7.48 |
| NL7CN | 105H6756 | L/MBP | 174 | 474 | 712 | 859 | | | 325 | 1.35 | 597 | 1.81 | | | 7.27 |
| NL9CN | 105H6856 | L/MBP | 205 | 548 | 815 | 979 | | | 380 | 1.39 | 684 | 1.80 | | | 8.35 |
| NLE8.0CNT | 105H6073 | L/MBP | 183 | 554 | 827 | 993 | | | 378 | 1.55 | 694 | 2.16 | 1140 | 3.13 | 7.96 |
| NLE8.8CN | 105H6880 | L/MBP | 238 | 617 | 902 | 1078 | 1512 | | 435 | 1.65 | 759 | 2.08 | 1232 | 2.83 | 8.76 |

Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

---

# AUX ASW-H12C5A4

Category: تقنية

Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

# مواصفات مكيف الهواء AUX ASW-H12C5A4

مكيف الهواء AUX ASW-H12C5A4 هو جهاز تكييف هواء يعمل بتقنية العاكس، ويتميز بسعة تبريد تبلغ **12000 BTU**، ما يعادل **طن واحد**. إليك بعض المواصفات والميزات الرئيسية:

# المواصفات

- **سعة التبريد**: 12000 BTU (حوالي 3.5 كيلو واط)
- **سعة التسخين**: 12000 BTU (حوالي 3.5 كيلو واط)
- **تصنيفات كفاءة الطاقة**:n
  - التبريد: A+++
  - التسخين: A++
- **الكفاءة الموسمية**:n
  - SEER (التبريد): 8.8
  - SCOP (التسخين): 4.7
- **نطاق درجات الحرارة التشغيلية**:n
  - التبريد: من -10°C إلى 49°C
  - التسخين: من -25°C إلى 30°C
- **نوع المبرد**: R-32
- **الأبعاد**:
  - الوحدة الداخلية: 212 × 890 × 311 مم
  - الوحدة الخارجية: 530 × 705 × 279 مم
- **الوزن**:
  - الوحدة الداخلية: 9.5 كجم
  - الوحدة الخارجية: 24.5 كجم

# الميزات

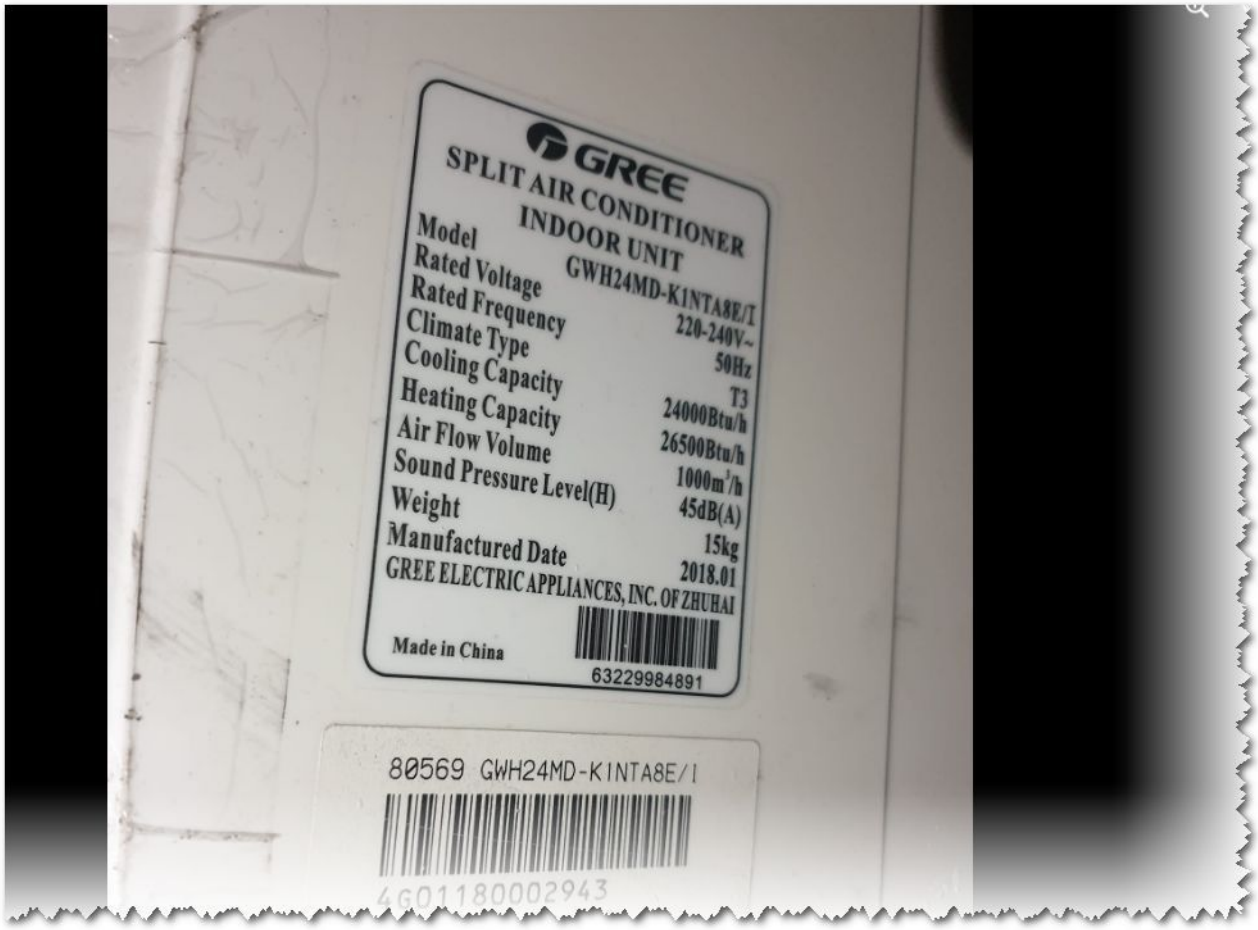
- **الاتصال بالواي فاي**: يتيح التحكم عن بُعد عبر الهاتف الذكي.
- **وظيفة التنظيف الذاتي**: تقلل من الحاجة للصيانة عن طريق منع تراكم الغبار والعفن.
- **تصميم مدمج**: تم تصميم الوحدة الخارجية لتسهيل التركيب في المساحات المحدودة.
- **تشغيل منخفض الضوضاء**: مسويات ضغط الصوت تصل إلى 20 ديسيبل في وضع الصمت.

هذا الطراز مثالي للمساحات التي تصل إلى حوالي **26 متر مربع**، مما يجعله مناسبًا للغرف الصغيرة إلى المتوسطة. تساعد تصنيفات كفاءة الطاقة العالية في تقليل فواتير الكهرباء مع الحفاظ على الراحة على مدار العام.

---

# GWH24md

Category: تقنية




Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

n

# GWH24MD: مكيف الهواء من جري

nnnn

وحدة داخلية عادية

nnnn

**GWH24MD** هو طراز لمكيف الهواء من شركة **جري**، ويتميز بالخصائص التالية:

nnnn

n

- **النوع**: وحدة حائطية عالية (High Wall).
nnnn
- **قدرة التبريد**: 6.3 كيلو واط (تقريبًا 21,500 BTU).
nnnn
- **قدرة التسخين**: 6.8 كيلو واط (تقريبًا 23,200 BTU).
nnnn
- **نطاق التبريد**: من 0.7 إلى 7.0 كيلو واط.
nnnn
- **نطاق التسخين**: من 0.95 إلى 8 كيلو واط.
nnnn
- **كفاءة الطاقة**:n
n
  - معامل كفاءة الطاقة في التبريد (EER): 3.24.
  nnnn
  - معامل كفاءة الأداء عند 7 درجات مئوية (COP): 3.24.
  n

n

nnnn

- **مستوى الضوضاء**:n
n
  - داخل الوحدة: 33 ديسيبل.
  nnnn
  - خارج الوحدة: 54 ديسيبل.

n

n

nnnn

- **الضمان**: خمس سنوات.
n

nnnn

# ميزات إضافية

nnnn

n

- **تكنولوجيا العاكس**: يوفر تحكمًا دقيقًا في درجة الحرارة مع تقليل استهلاك الطاقة.
nnnn
- **تصميم أنيق**: يناسب مختلف أنواع الغرف سواء كانت سكنية أو تجارية.
nnnn
- **تحكم سهل**: يأتي مع جهاز تحكم عن ُعد لتعديل الإعدادات بسهولة.
n

nnnn

هذا المكيف يعد خيارًا ممتازًا لتوفير الراحة في المنازل والمكاتب، حيث يجمع بين الأداء العالي وكفاءة الطاقة.

nnnn

nnnn

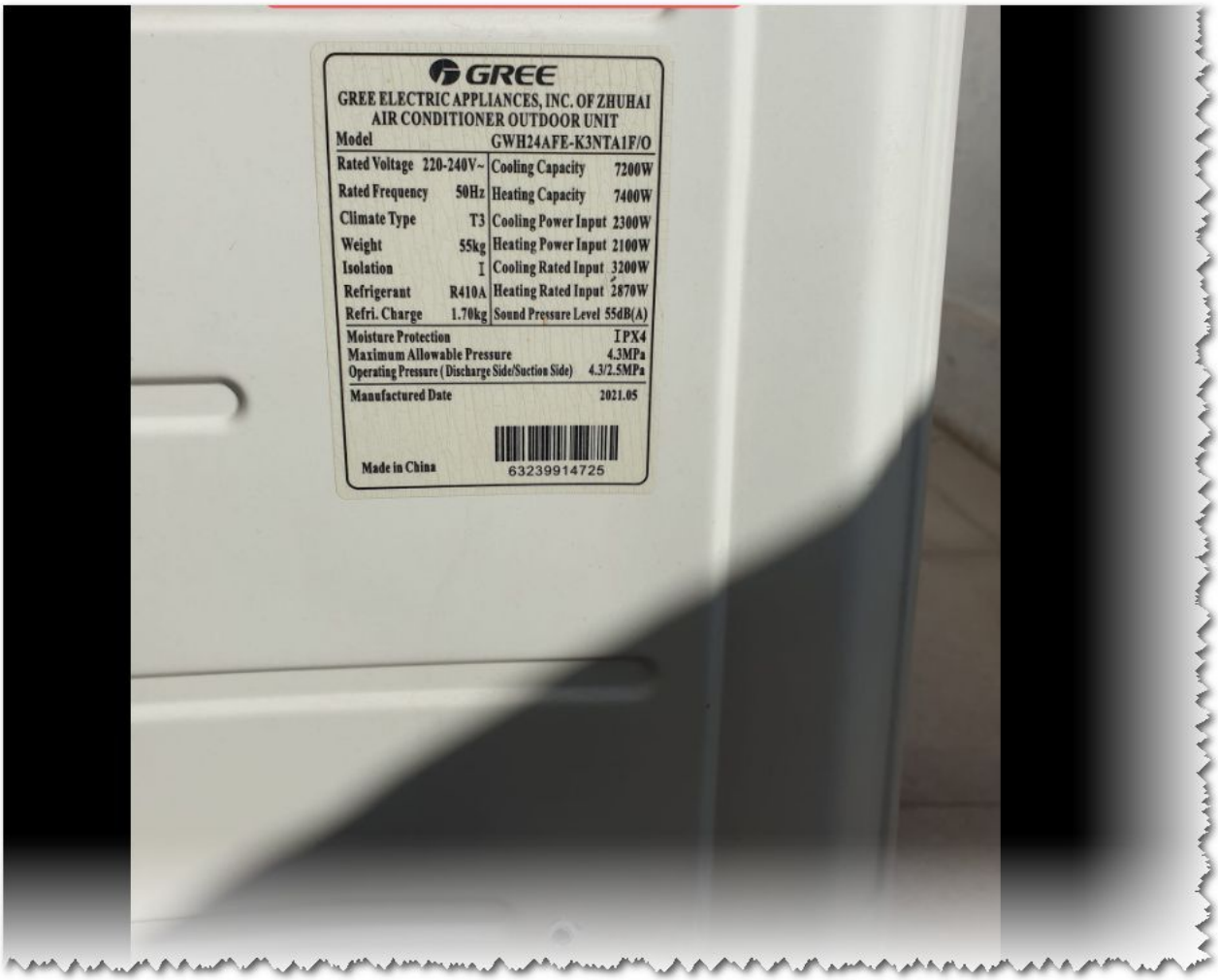
n

---

# GWH24afe

Category: مهنيون

7 | written by www.Mbsmgroup.tn ديسمبر، 2024




Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

n

# GWH24AFE: مكيف الهواء من جري

nnnn

القطعة الخارجية

nnnn

**GWH24AFE** هو طراز لمكيف الهواء من شركة **جري**، وهو جزء من سلسلة **جري ميوز (Muse Inverter)**. إليك أهم الميزات والمواصفات:

nnnn

n

- **قدرة التبريد**: 24,000 وحدة حرارية بريطانية (BTU)، مناسب لغرف تصل مساحتها إلى 70 متر مربع.
nnnn

- **قدرة التسخين**: 7.4 كيلو واط، قادر على العمل في درجات حرارة تصل إلى -20 درجة مئوية.
nnnn

- **كفاءة الطاقة**: مصنف A++ للتبريد وA+++ للتسخين، مما يدل على كفاءة عالية في استهلاك الطاقة.
nnnn

- **تكنولوجيا العاكس**: يستخدم هذا الطراز تكنولوجيا العاكس لضبط سرعة الضاغط، مما يعزز من توفير الطاقة ويحافظ على درجة حرارة ثابتة.
nnnn

- **مستوى الضوضاء**: يعمل بمستوى ضوضاء منخفض يبلغ 33 ديسيبل، مما يجعله مناسبًا للاستخدام في المنازل.
nnnn

- **نوع المبرد**: يستخدم غاز R32، وهو مبرد صديق للبيئة ذو تأثير أقل على الاحتباس الحراري.
nnnn

- **أنماط التشغيل**: يشمل أنماط التبريد، والتسخين، والتجفيف، والتهوية، بالإضافة إلى ميزات إضافية مثل وضع التلقائي، ووضع التيربو، ووضع النوم.
nnnn

- **ميزات التحكم**: يأتي مع جهاز تحكم عن بُعد وشاشة LED سهلة الاستخدام لتسهيل التشغيل.

n

nnnn

تم تصميم هذا المكيف لتوفير الراحة على مدار العام مع كفاءة عالية في استهلاك الطاقة وصديقة للبيئة.

nnnn

nnnn

n

---

# EMT6170Z

Category: تقنية

Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

n

# Embraco EMT6170Z ضاغط

nnnn

**Mbsm.tn, Compressor, EMBRACO, EMT6170Z, HBP, R134a, 350 G, 220-240V/1F/50Hz, 1/4 hp++, 1/3 HP-, 7.69 cm3**

nnnn

يعتبر **ضاغط Embraco EMT6170Z** من الضواغط الهيرميتيكية ذات المكبس المتردد، وهو مصمم لتطبيقات التبريد. يتوفر الضاغط بقوتين مختلفتين: **1/4 حصان** و **1/3 حصان**. إليك التفاصيل:

nnnn

# 1/4 حصان

nnnn

n

- **التطبيقات**: يُستخدم عادةً في الأنظمة التي تتطلب ضغطًا منخفضًا (LBP).
  nnnn
- **الأداء**:n
  n
  - يعمل بكفاءة في درجات حرارة محيط تتراوح بين -15°C إلى +10°C باستخدام غاز التبريد R-134a.
    nnnn
  - سعة التبريد مناسبة لتطبيقات التبريد المختلفة.
    n

n

n

nnnn

# 1/3 حصان

nnnn

n

- **التطبيقات**: مصمم للأنظمة التي تعمل تحت ضغط أعلى (HBP).
nnnn
- **الأداء**:n
n
  - يوفر سعات تبريد أعلى مقارنةً بنموذج 1/4 حصان.
nnnn
  - يعمل أيضًا في درجات حرارة مشابهة لنموذج 1/4 حصان.
n

n

n

nnnn

# المواصفات الفنية

nnnn

n

- **نوع الضاغط**: ضاغط هيرميتيكي متردد
nnnn

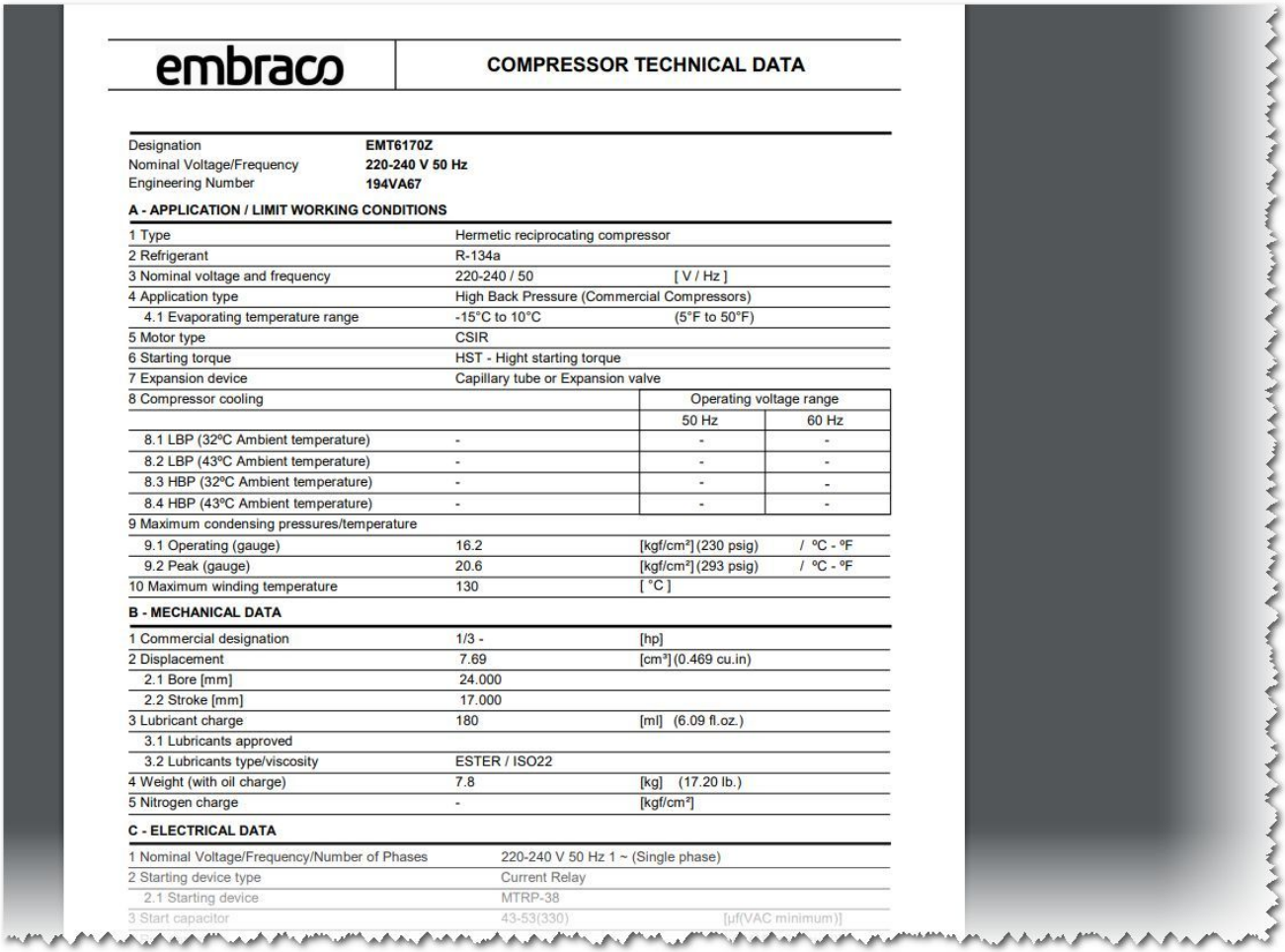
- **الجهد الكهربائي**: 220-240 فولت، أحادي الطور، 50 هرتز
nnnn

- **سعة الإزاحة**: حوالي 7.69 سم$^3$
n

nnnn

يُستخدم هذا الضاغط بشكل واسع في أنظمة التبريد التجارية، مثل وحدات العرض والتخزين البار، نظرًا لأدائه الموثوق ومرونته في تلبية احتياجات التبريد المختلفة.

nnnn



embraco | COMPRESSOR TECHNICAL DATA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Designation | EMT6170Z | | |
| Nominal Voltage/Frequency | 220-240 V 50 Hz | | |
| Engineering Number | 194VA67 | | |
| **A - APPLICATION / LIMIT WORKING CONDITIONS** | | | |
| 1 Type | Hermetic reciprocating compressor | | |
| 2 Refrigerant | R-134a | | |
| 3 Nominal voltage and frequency | 220-240 / 50 | [ V / Hz ] | |
| 4 Application type | High Back Pressure (Commercial Compressors) | | |
| 4.1 Evaporating temperature range | -15°C to 10°C | (5°F to 50°F) | |
| 5 Motor type | CSIR | | |
| 6 Starting torque | HST - Hight starting torque | | |
| 7 Expansion device | Capillary tube or Expansion valve | | |
| 8 Compressor cooling | | Operating voltage range | |
| | | 50 Hz | 60 Hz |
| 8.1 LBP (32ºC Ambient temperature) | - | - | - |
| 8.2 LBP (43ºC Ambient temperature) | - | - | - |
| 8.3 HBP (32ºC Ambient temperature) | - | - | - |
| 8.4 HBP (43ºC Ambient temperature) | - | - | - |
| 9 Maximum condensing pressures/temperature | | | |
| 9.1 Operating (gauge) | 16.2 | [kgf/cm²] (230 psig) | / ºC - ºF |
| 9.2 Peak (gauge) | 20.6 | [kgf/cm²] (293 psig) | / ºC - ºF |
| 10 Maximum winding temperature | 130 | [ °C ] | |
| **B - MECHANICAL DATA** | | | |
| 1 Commercial designation | 1/3 - | [hp] | |
| 2 Displacement | 7.69 | [cm³] (0.469 cu.in) | |
| 2.1 Bore [mm] | 24.000 | | |
| 2.2 Stroke [mm] | 17.000 | | |
| 3 Lubricant charge | 180 | [ml] (6.09 fl.oz.) | |
| 3.1 Lubricants approved | | | |
| 3.2 Lubricants type/viscosity | ESTER / ISO22 | | |
| 4 Weight (with oil charge) | 7.8 | [kg] (17.20 lb.) | |
| 5 Nitrogen charge | - | [kgf/cm²] | |
| **C - ELECTRICAL DATA** | | | |
| 1 Nominal Voltage/Frequency/Number of Phases | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Single phase) | | |
| 2 Starting device type | Current Relay | | |
| 2.1 Starting device | MTRP-38 | | |
| 3 Start capacitor | 43-53(330) | [µf(VAC minimum)] | |

Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn

emt6170zتنزيل

n

---

# EGYS110CLC

Category: تقنية

written by www.Mbsmgroup.tn | 7 ديسمبر، 2024

Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

n

**Mbsm.tn, Compresseur, Embraco, EGYS110CLC, 1/3 cv,**

**lbp, r600a, 263 w, 1,1a**

nnnn

# معلومات عن ضاغط EGYS110CLC

nnnn

**EGYS110CLC** هو ضاغط هيرميتي (مغلق) يعمل بتقنية المكبس، ويستخدم بشكل رئيسي في التطبيقات ذات درجات الحرارة المنخفضة. إليك بعض المعلومات الأساسية حول هذا الضاغط:

nnnn

# المواصفات الرئيسية

nnnn

n

- **الموديل**: EGYS110CLC
  nnnn
- **النوع**: ضاغط هيرميتي مكبسي
  nnnn
- **القدرة الحصانية**: 1/3 حصان (حوالي 0.25 كيلو واط)
  nnnn
- **مصدر الطاقة**: 220-240 فولت، 50 هرتز
  nnnn

- **الغاز المبرد**: R-600a (إيزوبوتان)
nnnn

- **قدرة التبريد**:n
n
  - عند -30°C: 263 واط
nnnn
  - عند -25°C: 241 واط
nnnn
  - عند -20°C: 307 واط
nnnn
  - عند -15°C: 387 واط
nnnn
  - عند -10°C: 486 واط
n

n

n

nnnn

# الكفاءة

nnnn

n

- يتمتع الضاغط بمعامل أداء (COP) يبلغ حوالي **1.83** في ظروف

التشغيل المحددة، مما يشير إلى كفاءة طاقة جيدة.

n

nnnn

# التطبيقات

nnnn

يستخدم ضاغط EGYS110CLC في مجموعة متنوعة من التطبيقات، مثل:

nnnn

n

- صانعات الثلج
  nnnn
- برادات المشروبات
  nnnn
- الثلاجات التجارية
  n

nnnn

هذا الضاغط معروف بكفاءته العالية وموثوقيته في العمل في ظروف درجات الحرارة المنخفضة، مما يجعله خيارًا ممتازًا لمختلف أنظمة التبريد.

nnnn

DATA

GENERAL DATA

| | |
|---|---|
| Model | EGYS110CLC |
| Type | Hermetic Reciprocating |
| Technology | ON/OFF |
| Compressor Application | LBP |
| Expansion Device | Capillary Tube |
| Compressor Cooling | Static/220 |
| HP | 1/3 |
| Starting Torque | LST |
| Plant | BRAZIL |

ELECTRICAL DATA

| | |
|---|---|
| Start Winding Resistance | 18.6 Ω at 25°C |
| Run Winding Resistance | 13.27 Ω at 25°C |
| Locked Rotor Amperage (LRA) 50Hz | 8.4 A |
| Rated Load Amperage (LMBP) at 50 Hz | 1.1 A |

Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn

EGYS110CLCتنزيل

n

---

# الإعاقة في التبريد

Category: تقنية

n

كلما كبر طول الكابيلاري زادات الإعاقة وكلما قصر طول الكابيلاري نقصت الإعاقة

nnnn

لحساب الإعاقة في أنظمة التبريد، يمكننا استخدام عدة عوامل تؤثر على أداء النظام. إليك جدول يوضح بعض العوامل الأساسية التي يجب مراعاتها عند تقييم الإعاقة في أنظمة التبريد:

nnnn

| العامل | الوصف |
|---|---|
| **قدرة الضاغط (حصان)** | قدرة الضاغط تلعب دورًا رئيسيًا في تحديد أداء نظام التبريد. |
| **درجة الحرارة في المبخر** | تؤثر درجة الحرارة في المبخر على كفاءة التبريد. كلما كانت أقل، زادت كفاءة التبريد. |

| العامل | الوصف |
| --- | --- |
| **نوع مركب التبريد** | يختلف أداء النظام حسب نوع مركب التبريد المستخدم (مثل R12، R600، R134a). |
| **نوع المكثف** | يؤثر نوع المكثف (جبري أو استاتيكي) على طول الكابلاري المطلوب. |
| **طول وقطر الكابلاري** | زيادة الطول أو تقليل القطر يؤدي إلى زيادة الإعاقة في تدفق الغاز. |
| **حالة النظام** | تسرب الغاز أو انسداد الفلاتر يمكن أن يؤدي إلى زيادة الإعاقة. |

nnnn

# ملاحظات:

nnnn

n

- **طول الكابلاري:** كلما زاد الطول أو قل القطر، زادت الإعاقة، مما قد يؤدي إلى ضعف أداء التبريد.
  nnnn
- **تسرب الغاز:** نقص الغاز المبرد بسبب التسرب يمكن أن يؤثر سلبًا على كفاءة النظام.
  nnnn
- **الصيانة الدورية:** من المهم إجراء صيانة دورية للتأكد من عدم وجود انسدادات أو تسربات تؤثر على الأداء.
  n

nnnn

# أمثلة على حساب الإعاقة:

nnnn

n

- إذا كان لديك ضاغط بقدرة 1/2 حصان مع نظام تبريد يستخدم R134a، يمكنك استخدام الجداول المتاحة لتحديد قطر وطول الكابلاري المناسبين.
  nnnn
- إذا كان هناك تسرب في النظام، سيؤدي ذلك إلى نقص الغاز مما يزيد من الإعاقة ويقلل من كفاءة التبريد.
  n

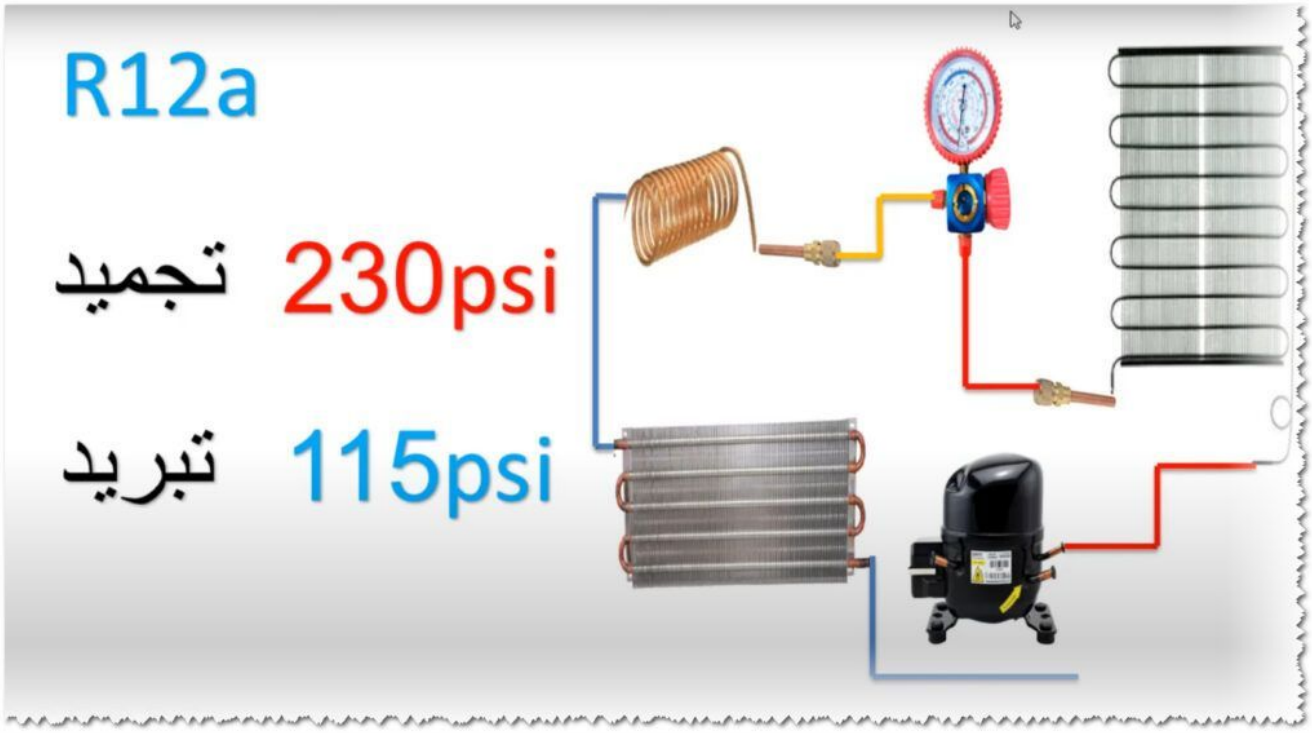
nnnn

Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn

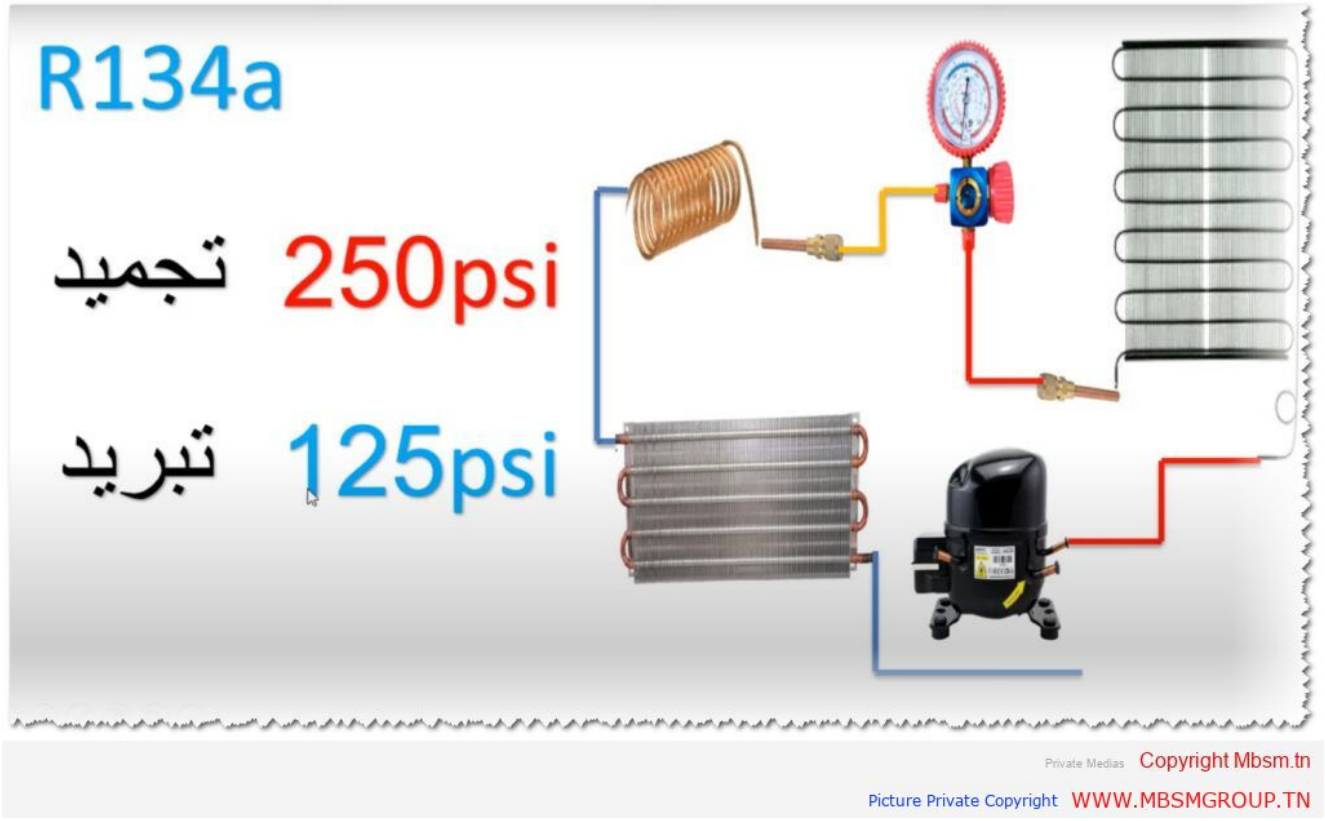
Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn

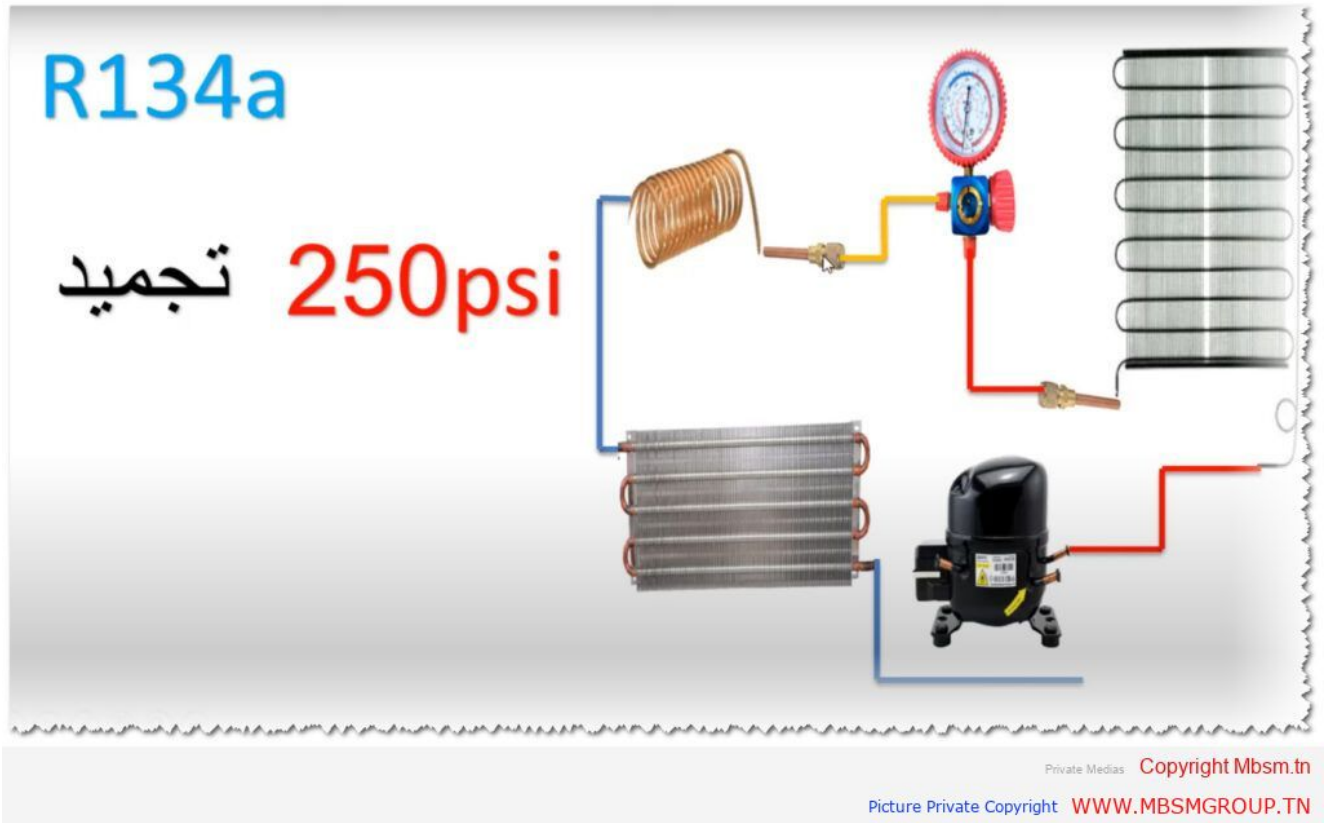



Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn




nnnn




nnnn

لتحديد قدرة الإعاقة في أجهزة التبريد، يمكن اتباع الخطوات التالية بناءً على

المعلومات المستخلصة من النتائج:

nnnn

# كيفية تحديد قدرة الإعاقة

nnnn

n

1. **فهم مفهوم الإعاقة**:n

n

- الإعاقة في أنظمة التبريد تشير إلى مقاومة تدفق الغاز المبرد عبر النظام، والتي يمكن أن تؤثر على كفاءة التبريد.

n

n

nnnn

2. **قياس الضغط**:n

n

- استخدم مقياس ضغط لقياس الضغط على جانبي النظام (الضغط العالي والضغط المنخفض). يمكن أن تشير القراءات غير الطبيعية إلى وجود إعاقة.

nnnn

- على سبيل المثال، في حالة التبريد، قد يكون الضغط بين 160 إلى 175 PSI، بينما في حالة التجميد قد يتراوح بين 220 إلى 250 PSI.

n

n

nnnn

3. **اختبار الكابلاري**:n

n

- يمكن تحديد القطر المناسب للكابلاري بناءً على قدرة الضاغط واحتياجات الظام. يتم ذلك عن طريق اختبار عدة مقاسات مختلفة من الكابلاري (مثل 0.028، 0.031 مم) ومعرفة أي منها يعطي أفضل أداء بناءً على قياسات الضغط

n

n

nnnn

4. **تحليل النتائج**:n

n

- إذا كان الضغط على جانب الضغط المنخفض أعلى من المعتاد، فقد يشير ذلك إلى انسداد أو إعاقة في النظام.

nnnn

- إذا كان الضغط منخفضًا جدًا، قد يعني ذلك تسربًا أو نقصًا في الغاز المبرد.

n

n

nnnn

5. **تعديل النظام**:n

n

- ناءً على القياسات والتحليلات، يمكنك تعديل طول وقطر الكابلاري لتقليل الإعاقة. عادةً ما يتطلب الأمر زيادة طول الكابلاري إذا كانت الضغوط أقل من المطلوب، والعكس صحيح1.

n

n

n

nnnn

# ملاحظات إضافية

nnnn

n

- تأكد من أن النظام خالي من التسربات وأن جميع المكونات تعمل بشكل سليم.
nnnn
- يفضل إجراء هذه الاختبارات بواسطة فني مؤهل لضمان دقة النتائج وسلامة النظام.
nnnn
- جدول يوضح خطوات تحديد قدرة الإعاقة في أنظمة التبريد حسب نوع المبرد، مع المعلومات الأساسية المتعلقة بكل خطوة:الخطوة
الوصف
1
**فهم الإعاقة**: الإعاقة تشير إلى مقاومة تدفق الغاز المبرد في النظام، والتي تؤثر على كفاءة التبريد. تعتمد قدرة الإعاقة على عدة عوامل مثل نوع المبرد، طول وقطر الكابلاري، وضغط النظام.
2
**تحديد ضغط الإعاقة حسب نوع المبرد**: تختلف ضغوط الإعاقة حسب نوع المبرد المستخدم. القيم المرجعية هي:
– **التجميد (نوفروست)**: 220 إلى 250 PSI

- **التلاجة (2 باب ديفروست)**: حوالي 200 PSI
- **التبريد**: 160 إلى 175 PSI
- **التكييف**: 80 إلى 90 PSI

3

**اختيار قطر وطول الكابلاري**: يعتمد اختيار قطر وطول الكابلاري على قدرة الضاغط ونوع المبرد.

- عند استخدام **R134a**، يتم اختيار قطر صغير عند التجميد وقطر أكبر عند التبريد.
- عند استخدام **R600** أو **R12**، يجب مراعاة نفس المبادئ مع تعديل القيم حسب الحاجة.

4

**اختبار الكابلاري**: يمكن اختبار عدة مقاسات من الكابلاري (مثل 0.028، 0.031، 0.036 مم) لمعرفة أي منها يوفر أفضل أداء بناءً على قياسات الضغط. قم بلحام صمامات شحن في كل قطعة كابلاري واختبرها تحت الضغط المناسب.

5

**تحليل النتائج**: إذا كان الضغط على جانب الضغط المنخفض أعلى من المعتاد، فقد يشير ذلك إلى انسداد أو إعاقة في النظام. إذا كان الضغط منخفضًا جدًا، قد يعني ذلك تسربًا أو نقصًا في الغاز المبرد.

n

n

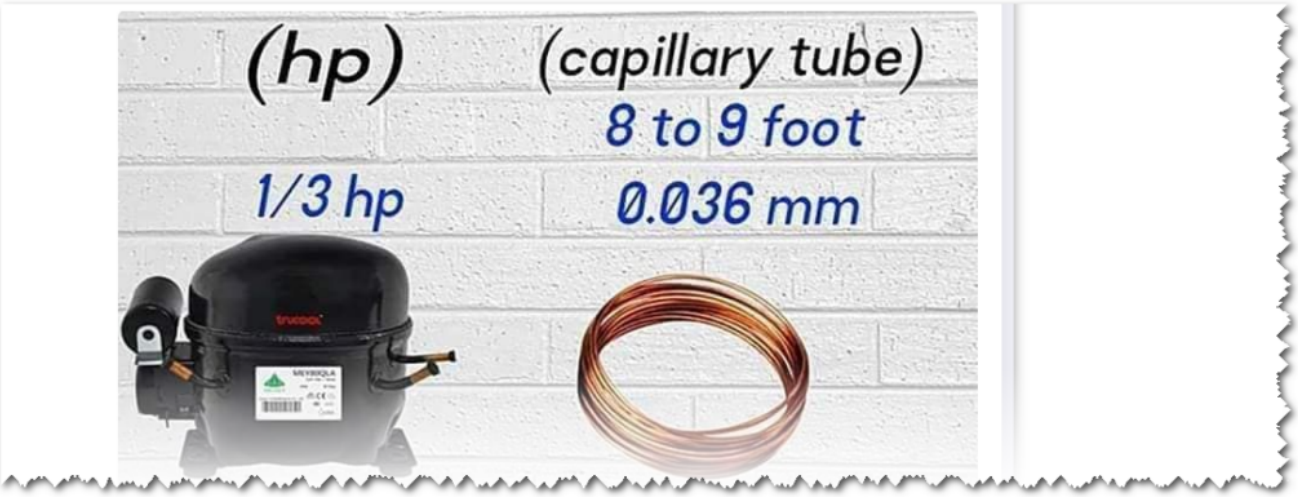
# capillary

Category: تقنية

written by www.Mbsmgroup.tn | 7 ديسمبر، 2024

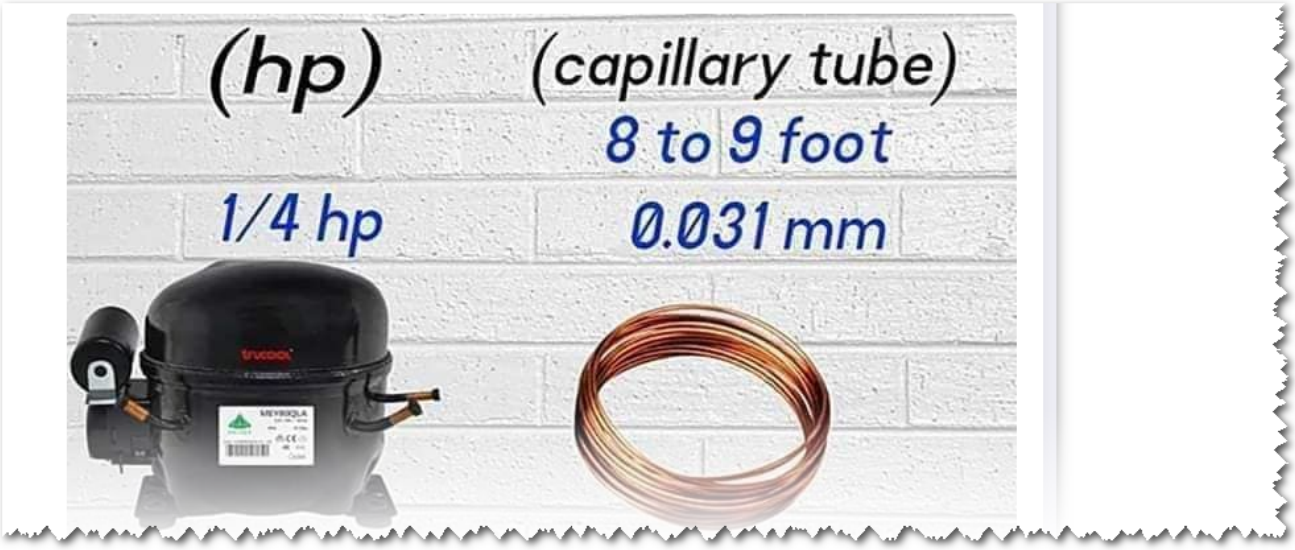
Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

n



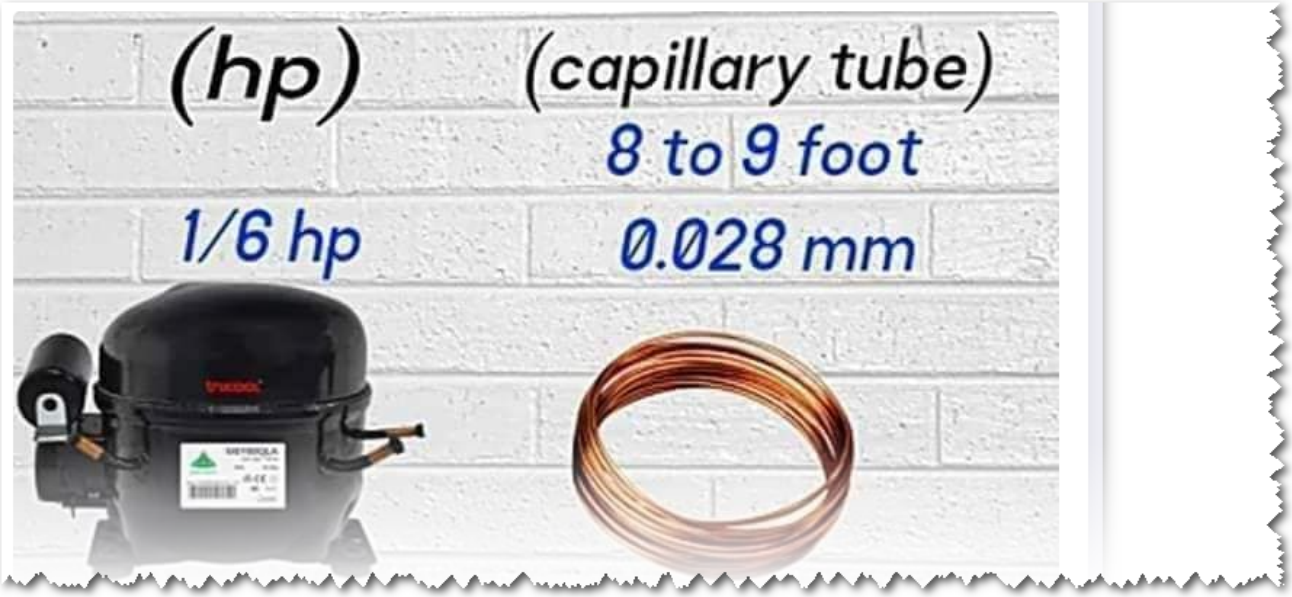

Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn




Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn




Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn

Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn

جدول شامل يوضح قدرة الضاغط وقطر الكابلاري لمركبات التبريد R134a وR600، بالإضافة إلى طول الكابلاري لكل منهما، مع إضافة خانة القدرة المستعملة بالوات:

nnnn

| قدرة الضاغط (حصان) | القدرة المستعملة (وات) | قطر الكابلاري لـ R134a (مم) | قطر الكابلاري لـ R600 (مم) | طول الكابلاري لـ R134a (متر) | طول الكابلاري لـ R600 (متر) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/10 | 75 | 0.025 | 0.031 | 3.0 – 2.0 | 3.5 – 2.5 |
| 1/8 | 100 | 0.028 | 0.035 | 3.0 – 2.0 | 3.5 – 2.5 |
| 1/6 | 150 | 0.028 | 0.035 | 3.0 – 2.0 | 3.5 – 2.5 |
| 1/4 | 200 | 0.031 | 0.039 | 3.0 – 2.0 | 3.5 – 2.5 |
| 1/3 | 250 | 0.039 | 0.045 | 3.5 – 2.5 | 4.0 – 3.0 |
| 1/2 | 375 | 0.055 | 0.060 | 4.0 – 3.0 | 4.5 – 3.5 |

nnnn

# ملاحظات:

nnnn

n

- **R134a:** يتطلب زياد طول الكابلاري بنسبة حوالي **10%** مقارنة بالجدول.

nnnn

- **R600:** يمكن استخدام الأطوال المذكورة دون تعديل.

n

nnnn

جدول قياس كابليري امبراكو لفريون 134a
لدرجات حرارة منخفضة

| موديل الضاغط | الاستطاعة | الاستطاعة W | -15°/-30°C° القطر | -15°/-30°C° الطول | -5°/-15°C° القطر | -5°/-15°C° الطول |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EMT22H | 1/12 | 75 | 0"24 | 4،m | 0"24 | 3،5m |
| EMT36H | 1/10 | 108 | 0"30 | 4,m | 0"35 | 4.m |
| EMT43H | 1/8 | 132 | 0"30 | 3,7m | 0"35 | 3.7m |
| EMT49H | 1/6 | 151 | 0"30 | 3,5m | 0"35 | 3.5m |
| NB2116Z | 1/5 | 176 | 0"30 | 3,3m | 0"35 | 3.3m |
| NB1116Z | 1/5 | 180 | 0"30 | 2.75m | 0"35 | 2.75m |
| NB1118Z | 1/4 | 191 | 0"35 | 4m | 0"41 | 4.m |
| NB2118Z | 1/4 | 191 | 0"35 | 3.3m | 0"41 | 3.3m |

Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn

# جدول قياس كابليرى لدرجات حرارة متوسطة MBP

Enregistrer

| R404A / R507 | درجات حرارة متوسطة MBP | | -20°/-5°C° | | -5°/+15°C° | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| موديل المساعط | الاستطاعة | الاذاحة | القطر | الطول | القطر | الطول |
| NEK6144GK | 1/5 | 3.78 | 0"41 | 3.30m | 0"41 | 2.80m |
| EMT6144U | 1/4 | 4, 50 | 0"41 | 2,80m | 0"41 | 2,45m |
| NB6152GR | 1/4 | 5,20 | 0"41 | 3,10m | 0"41 | 2.55m |
| NEK6152U | 1/4+ | | 0"41 | 2,65m | 0"41 | 2.15m |
| NB61652G | 5/16 | 6,5 | 0"41 | 2,45m | 0"41 | 2.85m |
| NEK6165GK | 1/3 | 5,20 | 0"41 | ,2,85m | 0"41 | 2.45m |
| NEK6181GK | 1/3+ | 7,28 | 0"41 | 3,m | 0"41 | 1.55m |
| NEK6210U | 1/2 | 8.82 | 0"41 | 2,75m | 0"41 | 160m |
| T6217GK. | 3/4+ | 18.22 | 0"41 | 160,m | 0"41 | 1.70m |
| NT6226GK | 1 | 21.41 | 0"41 | 2.75m | 0"41 | 1.60m |
| NJ9232GK | 1.1/3 | 26, 20 | 0"42 | 2,65m | 0"79 | 2.05m |
| NJ238GK | 1.1/2 | 32, 70 | 0"79 | 190,m | 0"89 | 2.35m |

قياسات الكابليري لدرجات حرارة متوسطة /امبراكو

Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn

## جدول قياس كابليرى لدرجات حرارة منخفضة

R404A
R507 R290 قياس كابليري درجات الحرارة المنخفضة -40°C / - 10°C

| موديل الضاغط | التردد | الاستطاعة | الازاحة | القطر | الطول |
|---|---|---|---|---|---|
| NEK2121U | 50 | 1/3 | 5.20 | 0".35 | 4.0m |
| NE2125GK | 50 | 1/3+ | 8،87 | 0".35 | 4.0m |
| EMT2121U | 60 | 1/3 | 5،57 | 0".35 | 3.5m |
| NEK2130GK | 50 | 1/3+ | 6،76 | 0".35 | 3.0m |
| NE2134GK | 60 | 1/2 | 8،78 | 0".35 | 2.65m |
| NK2150U | 50 | 1/2+ | 13،54 | 0".35 | 2.4m |
| T2155GK | 50 | 1/2 | 14،5 | 0",47 | 4.1m |
| | 60 | | | 0".47 | 3.6m |
| NT2178GK | 60 | 1 | 17،4 | 0".47 | 2.9m |
| NJ2192GK | 50 | 1 | 22،4 | 0".55 | 3.5m |
| NJ2192GS | 60 | 1.1/4 | 26،1 | 0".55 | 3.5m |
| NT2192GK | 50 | 1 | 22،4 | 0".55 | 3.1m |
| NJ2212GK | 50 | 1.1/4 | 34،4 | 0".62 | 3.5m |
| NJ2212GS | 60 | 1.1/2 | 34،4 | 0".62 | 3.5m |
| NT2212GK | 50 | 1.1/2 | 33،45 | 0".62 | 3.1m |

Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn

## جدول قياس كابليرى فريون R600 LBP

RAMÇOO
Adsız e-tablo.pdf LBP temperature R600a

R600a كابليري درجات حرارة منخفضة -15°/-30°C° -5/-15°C°

| موديل الضاغط | الاستطاعة HP | الاستطاعة W | الازاحة | القطر | الطول | القطر | الطول |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMU26CLC | 1/12 | 83 | 5،18 | 0"25 | 4.0m | 0"25 | 3.45m |
| EMT26CLP | 1/12+ | 86 | 5،21 | 0"25 | 3.80m | 0"25 | 3.30m |
| EMU32CLC | 1/10 | | 5،96 | 0"26 | 3.60m | 0"30 | 3.60m |
| EMU40CLC | 1/9 | 110 | 7،43 | 0"30 | 3.60m | 0"35 | 3.60m |
| NBU1112Y | 1/8 | 119 | 8،77 | 0"30 | 3.50m | 0"35 | 3.50m |
| NBU1114 | 1/6 | 138 | 10،10 | 0"30 | 3.40m | 0"35 | 3.40m |
| NBK1116Y | 1/5 | 171 | 12،12 | 0"30 | 3.20m | 0"3.5 | 3.20m |
| NBU1118Y | 1/4 | 211 | 14،28 | 0"35 | 3.60m | 0"41 | 3.60m |

Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

n

# LQ119NAEM

Category: تقنية

written by www.Mbsmgroup.tn | 7 ديسمبر، 2024

n

Mbsm.pro, Lg, compressor, LQ119NAEM, 1/3 hp, 227 w, lbp, 774

btu, r600a

nnnn

# نظرة عامة على ضاغط LQ119NAEM

nnnn

**LQ119NAEM** هو ضاغط تبريد تصنعه شركة LG، مصمم لتوفير كفاءة عالية في التبريد في الثلاجات والمجمدات.

nnnn

# المواصفات الرئيسية

nnnn

n

- **رقم الطراز**: LQ119NAEM
  nnnn
- **نوع الضاغط**: ضاغط خطي
  nnnn
- **تصنيف القدرة**: حوالي **1/3 حصان (HP)**
  nnnn
- **سعة التبريد**:n
  n
  - **227 واط** (وفقًا لبعض المصادر)
    nnnn

- 774 btu
n

n

nnnn

- **سعة الإزاحة**: 11.9 سم$^3$/دورة
nnnn

- **الغاز المبرد**: R600a (إيزوبوتان)
nnnn

- **الجهد الكهربائي**: 220-240 فولت
nnnn

- **التردد**: 50 هرتز
nnnn

- **درجة حرارة التبخر**: -23.3 درجة مئوية
nnnn

- **درجة حرارة التكثف**: 54.4 درجة مئوية
n

nnnn

# الميزات

nnnn

n

- **كفاءة الطاقة**: مصمم لتحقيق كفاءة عالية، مما يساعد في تقليل استهلاك الطاقة.
  nnnn
- **مستوى الضوضاء**: يعمل بهدوء، مما يعزز راحة المستخدم.
  nnnn
- **التحمل والمتانة**: مصمم ليقدم أداءً موثوقًا تحت ظروف تشغيل مختلفة.
  n

nnnn

# التطبيقات

nnnn

يعتبر LQ119NAEM مناسبًا للثلاجات والمجمدات متوسطة إلى كبيرة الحجم، بالإضافة إلى أنظمة التبريد التجارية. تصميمه يسمح له بالعمل بكفاءة مع مستويات ضوضاء منخفضة.

nnnn

Get a quote

| Parameter | |
|---|---|
| Product type | Refrigeration Compressor |
| Series | LQ Series |
| Size | Large Frame |
| Displacement | 11.9 cc/rev |
| Refrigerant | R600a |
| Improvement order | Cu Wire |
| Rated voltage | 220-240 V |
| Frequency | 50 Hz |
| Motor type | RSCR, PTC |
| Application | LBP, Middle & Large size refrigerator, freezer & Showcase |
| Evaporating temperature | -23.3°C |
| Condensing temperature | 54.4°C |
| Ambient temperature | 32.2°C |

Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn

R600a LBP

| Voltage/ Frequency | Model | Disp. (cc/rev) | PERFORMANCE | | | | | | | | | | | ELECTRICAL PARTS | | | | Oil Charge (cc) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ashrae | | | | | Cecomaf | | | | | Motor Type | Starting Device | Motor Protector | Capacitor | | |
| | | | Capacity (-23.3°C) | | | Consumption Power (w) | COP (w/w) | Capacity (-25°C) | | | Consumption Power (w) | COP (w/w) | | | | Starting (MFD/VAC) | Running (MFD/VAC) | |
| | | | kcal/h | w | Btu/h | | | kcal/h | w | Btu/h | | | | | | | | |
| 220-240/50 | MF57NAEM | 5.7 | 86 | 100 | 341 | 51 | 1.96 | 64 | 74 | 253 | 49 | 1.52 | e-PTCRSCR | | | | | 220 |
| | MF62NAEM | 6.2 | 97 | 113 | 386 | 57 | 1.99 | 72 | 84 | 286 | 54 | 1.55 | e-PTCRSCR | PTHTM220MD | 4TM129KFB | - | 4/400 | 220 |
| | MF69NAEM | 6.9 | 108 | 126 | 430 | 63 | 1.99 | 80 | 93 | 319 | 60 | 1.55 | e-PTCRSCR | | | - | | 220 |
| | MF82NAEM | 8.2 | 136 | 158 | 539 | 80 | 1.98 | 101 | 117 | 400 | 76 | 1.54 | e-PTCRSCR | | | - | | 220 |
| | MF88NAEM | 8.8 | 146 | 170 | 580 | 86 | 1.98 | 108 | 126 | 430 | 82 | 1.54 | e-PTCRSCR | | | - | | 220 |
| | MF98NAEM | 9.8 | 162 | 188 | 642 | 95 | 1.98 | 120 | 139 | 475 | 90 | 1.54 | e-PTCRSCR | PTHTM330MD | 4TM174TFB | - | 4/400 | 220 |
| | MF108NAEM | 10.8 | 176 | 205 | 700 | 105 | 1.95 | 131 | 152 | 518 | 100 | 1.52 | e-PTCRSCR | PTHTM330MD | 4TM174TFB | - | 5/400 | 220 |
| | MF57NAEM | 5.7 | 86 | 100 | 341 | 53 | 1.90 | 64 | 74 | 253 | 50 | 1.48 | PTCRSCR | | | - | | 220 |
| | MF62NAEM | 6.2 | 97 | 113 | 386 | 58 | 1.94 | 72 | 84 | 286 | 55 | 1.51 | PTCRSCR | P220MD | 4TM129KFB | - | 4/400 | 220 |
| | MF69NAEM | 6.9 | 108 | 126 | 430 | 65 | 1.94 | 80 | 93 | 319 | 62 | 1.51 | PTCRSCR | | | - | | 220 |
| | MF82NAEM | 8.2 | 136 | 158 | 539 | 81 | 1.94 | 101 | 117 | 400 | 78 | 1.51 | PTCRSCR | | | - | | 220 |
| | MF88NAEM | 8.8 | 146 | 170 | 580 | 88 | 1.94 | 108 | 126 | 430 | 83 | 1.51 | PTCRSCR | | | - | | 220 |
| | MF98NAEM | 9.8 | 162 | 188 | 642 | 96 | 1.95 | 120 | 139 | 475 | 92 | 1.52 | PTCRSCR | P330MD | 4TM174TFB | - | 4/400 | 220 |
| | MF108NAEM | 10.8 | 176 | 205 | 700 | 107 | 1.92 | 131 | 152 | 518 | 102 | 1.49 | PTCRSCR | P330MD | 4TM174TFB | - | 5/400 | 220 |
| | MF57N-EM | 5.7 | 86 | 100 | 341 | 56 | 1.80 | 64 | 74 | 253 | 53 | 1.40 | PTCRSCR | | | - | | 220 |
| | MF62N-EM | 6.2 | 97 | 113 | 386 | 63 | 1.80 | 72 | 84 | 286 | 60 | 1.40 | PTCRSCR | | | - | | 220 |
| | MF69N-EM | 6.9 | 108 | 126 | 430 | 70 | 1.80 | 80 | 93 | 319 | 67 | 1.40 | PTCRSCR | | | - | | 220 |
| | MF82N-EM | 8.2 | 136 | 158 | 539 | 88 | 1.80 | 101 | 117 | 400 | 84 | 1.40 | PTCRSCR | | | - | | 220 |
| | MF88N-EM | 8.8 | 146 | 170 | 580 | 94 | 1.80 | 108 | 126 | 430 | 90 | 1.40 | PTCRSCR | | | - | | 220 |
| | MF98N-EM | 9.8 | 162 | 188 | 642 | 104 | 1.80 | 120 | 139 | 475 | 99 | 1.40 | PTCRSCR | | | - | | 220 |
| | MF108N-EM | 10.8 | 176 | 205 | 700 | 114 | 1.80 | 131 | 152 | 518 | 108 | 1.40 | PTCRSCR | | | - | | 220 |
| | LQ119NAEM | 11.9 | 195 | 227 | 775 | 121 | 1.88 | 144 | 168 | 574 | 115 | 1.46 | e-PTCRSCR | PTHTM330MD | 4TM166NFB | - | 5/400 | 310 |
| | LQ125NAEM | 12.5 | 208 | 242 | 826 | 129 | 1.88 | 154 | 179 | 611 | 123 | 1.46 | e-PTCRSCR | | | - | | 310 |
| | LQ140NAEM | 14.0 | 228 | 265 | 905 | 142 | 1.87 | 169 | 196 | 669 | 135 | 1.45 | e-PTCRSCR | PTHTM330MD | 4TM265RFB | - | 5/400 | 310 |
| | LQ119NAEM | 11.9 | 195 | 227 | 775 | 122 | 1.86 | 144 | 168 | 574 | 116 | 1.45 | PTCRSCR | P330MD | 4TM166NFB | - | 5/400 | 310 |
| | LQ125NAEM | 12.5 | 208 | 242 | 826 | 130 | 1.86 | 154 | 179 | 611 | 124 | 1.44 | PTCRSCR | | | - | | 310 |
| | LQ140NAEM | 14.0 | 228 | 265 | 905 | 143 | 1.85 | 169 | 196 | 670 | 137 | 1.44 | PTCRSCR | P330MD | 4TM265RFB | - | 5/400 | 310 |

Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn

# QD158H

Category: تقنية

Compresseur au néon, QD128H (360 W), 1/3 CV, QD158H (450 W), 3/8+, QD142H (395 W), 3/8+, QD168H (322 W), 1/2 CV, R134a

# ضاغط QD158H

الشركة المصنعة لضاغط **QD158H** هي **Nihong**، وهي شركة معروفة في مجال تصنيع ضواغط التبريد. يتميز هذا الضاغط بقدرة تبلغ **3/8 حصان** (حوالي

450 واط) ويستخدم مبرد **R134A**.

**QD158H** هو ضاغط تبريد مصمم لتوفير كفاءة عالية في التبريد في مجموعة متنوعة من التطبيقات. إليك المواصفات الرئيسية:

- **قدرة الطاقة**: 3/8 حصان (حوالي 450 واط)
- **الجهد الكهربائي**: 220-240 فولت
- **التردد**: 50 هرتز
- **نوع المبرد**: R134A
- **حجم الإزاحة**: 15.8 سم$^3$

# التصنيف

يتم تصنيف QD158H كضاغط **ضغط مرتفع متوسط (MHBP)**. يعمل بشكل فعال ضمن نطاق درجة حرارة التبخر الذي يتراوح تقريبًا من -25ºC إلى 0ºC (-10ºF إلى 32ºF). يجعل هذا التصنيف الضاغط مناسبًا لمجموعة متنوعة من مهام التبريد، خاصة في الثلاجات والمجمدات المنزلية.

# قدرة التبريد

يمتلك الضاغط قدرة تبريد تبلغ حوالي **450 واط** في ظروف التشغيل المحددة، مما يجعله مثاليًا للاحتياجات المتوسطة من التبريد. تم تصميمه لتوفير أداء تبريد موثوق وفعال، مما يضمن تشغيلًا مثاليًا في بيئات مختلفة.

# التطبيقات

يستخدم QD158H بشكل شائع في:

- الثلاجات المنزلية
- المجمدات
- أنظمة التبريد الأخرى التي تتطلب دعم ضغط مرتفع متوسط

هذا الضاغط هو جزء من سلسلة تشمل نماذج ذات قدرات طاقة متنوعة، مما يبرز مرونته وقدرته في تطبيقات التبريد.

تنزيلQD158H

n

# hsl25ye-5

Category: تقنية

written by Mahdi MILED | 7 ديسمبر، 2024

Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Compresseur DAEWOO , HSL25YE-5, 1/4 hp , 1PH, R134a ,220-240V 50Hz,Puissance frigorifique 204 W ,690 BTU

# AW101FT-015

Category: عن تجربة

written by Mahdi MILED | 7 ديسمبر، 2024

Tecumseh 2-1/4 HP, 208-230V, 1 PH, 28,000 BTU, R22, Hermetic (Reciprocating) Compressor Replacement OEM Upgraded Tecumseh Compressor