102h4460 DLE4CNT

Category: تقنية

2 | written by www.Mbsmgroup.tn 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

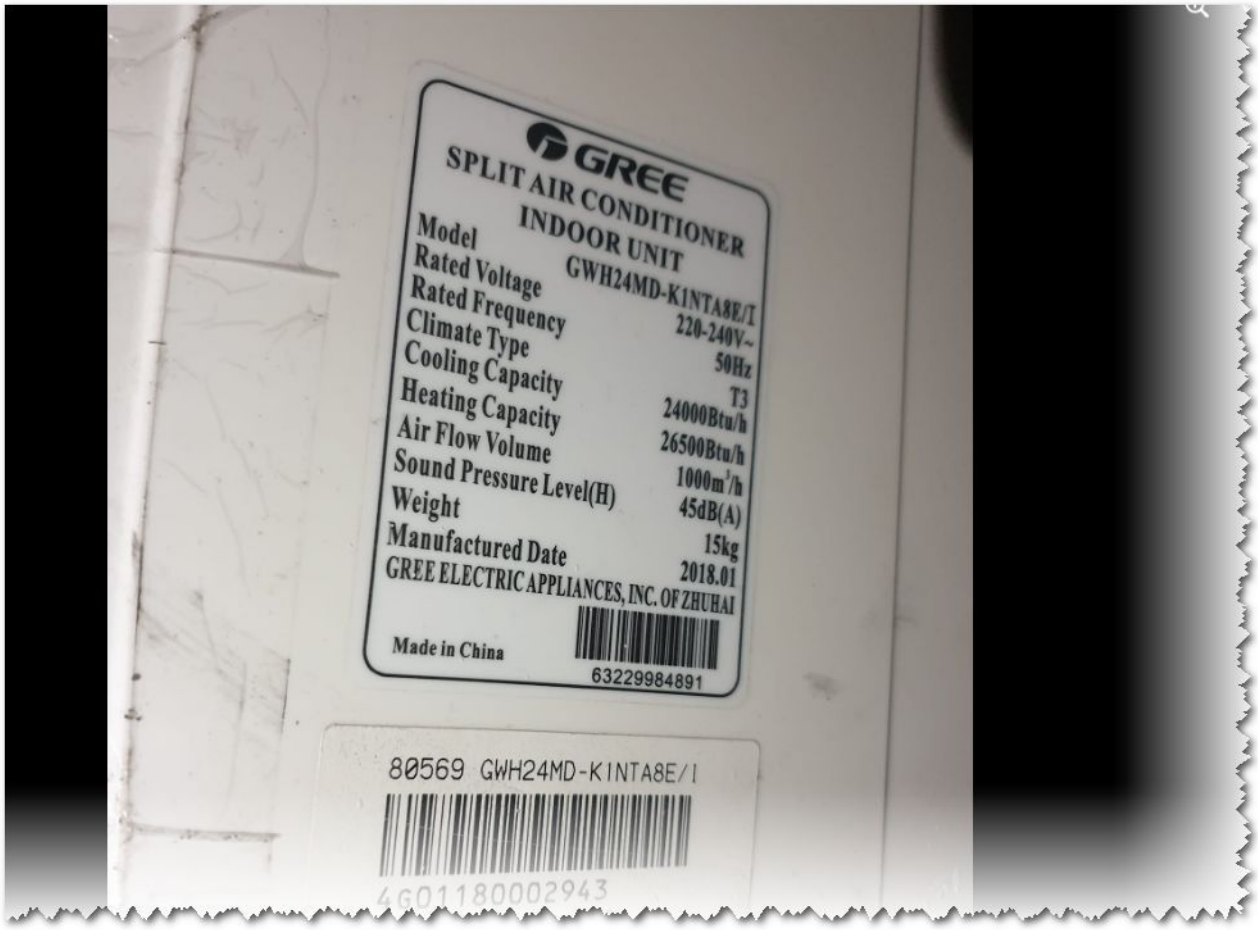
الميزات

- **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

EMT6170Z

Category: تقنية

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

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

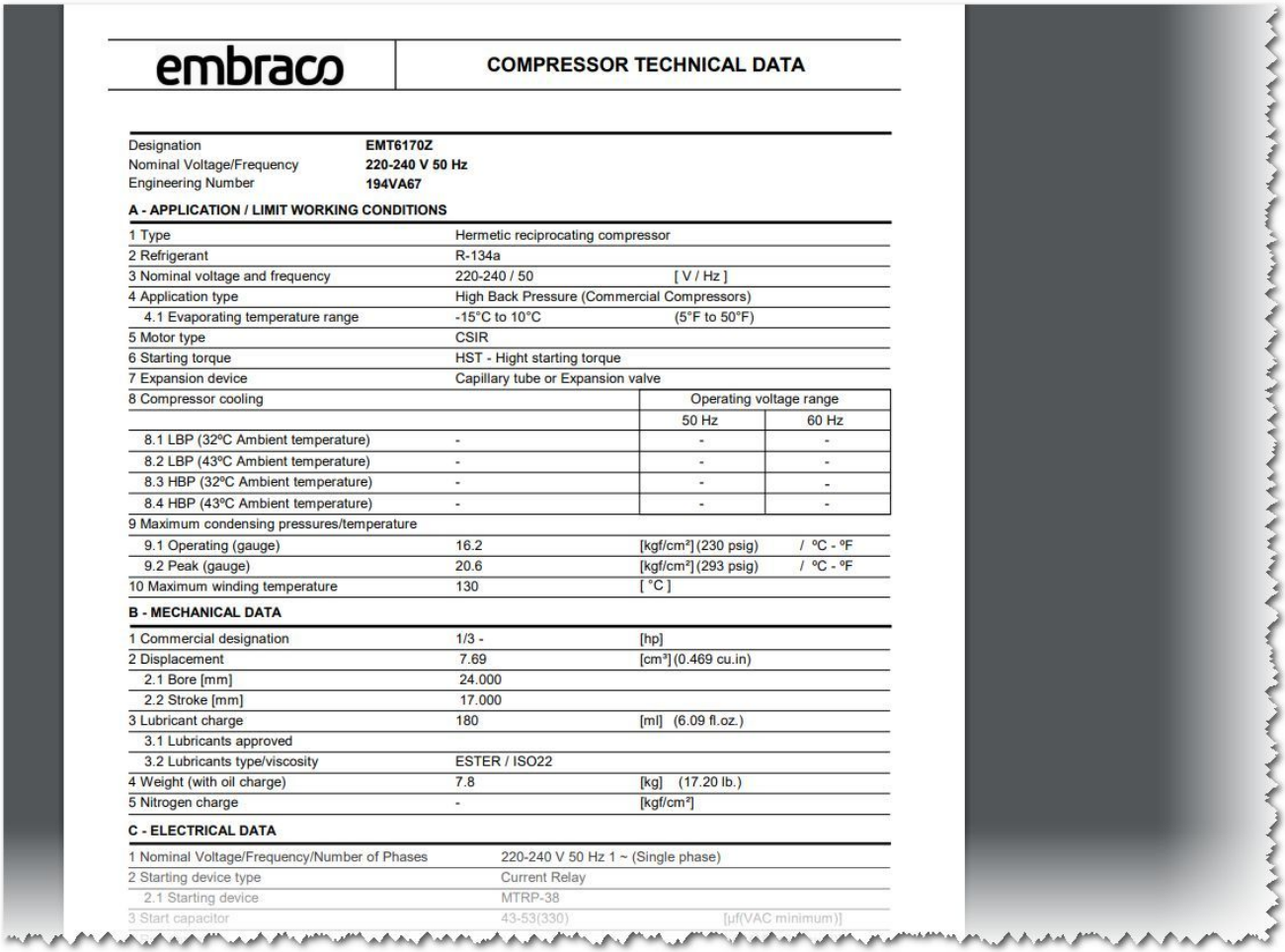
- **الجهد الكهربائي**: 220-240 فولت، أحادي الطور، 50 هرتز
nnnn

- **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

2 | written by www.Mbsmgroup.tn 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

written by www.Mbsmgroup.tn | 2 ديسمبر، 2024

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

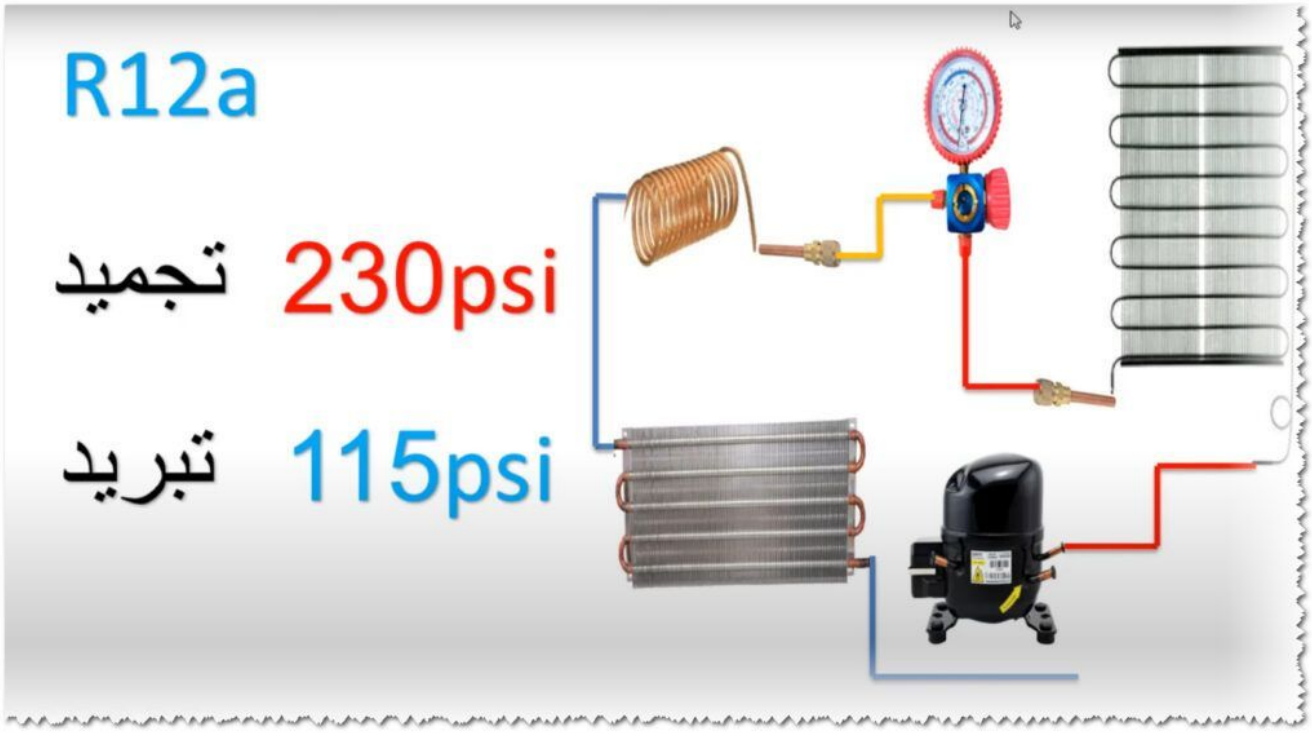
nnnn

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

nnnn

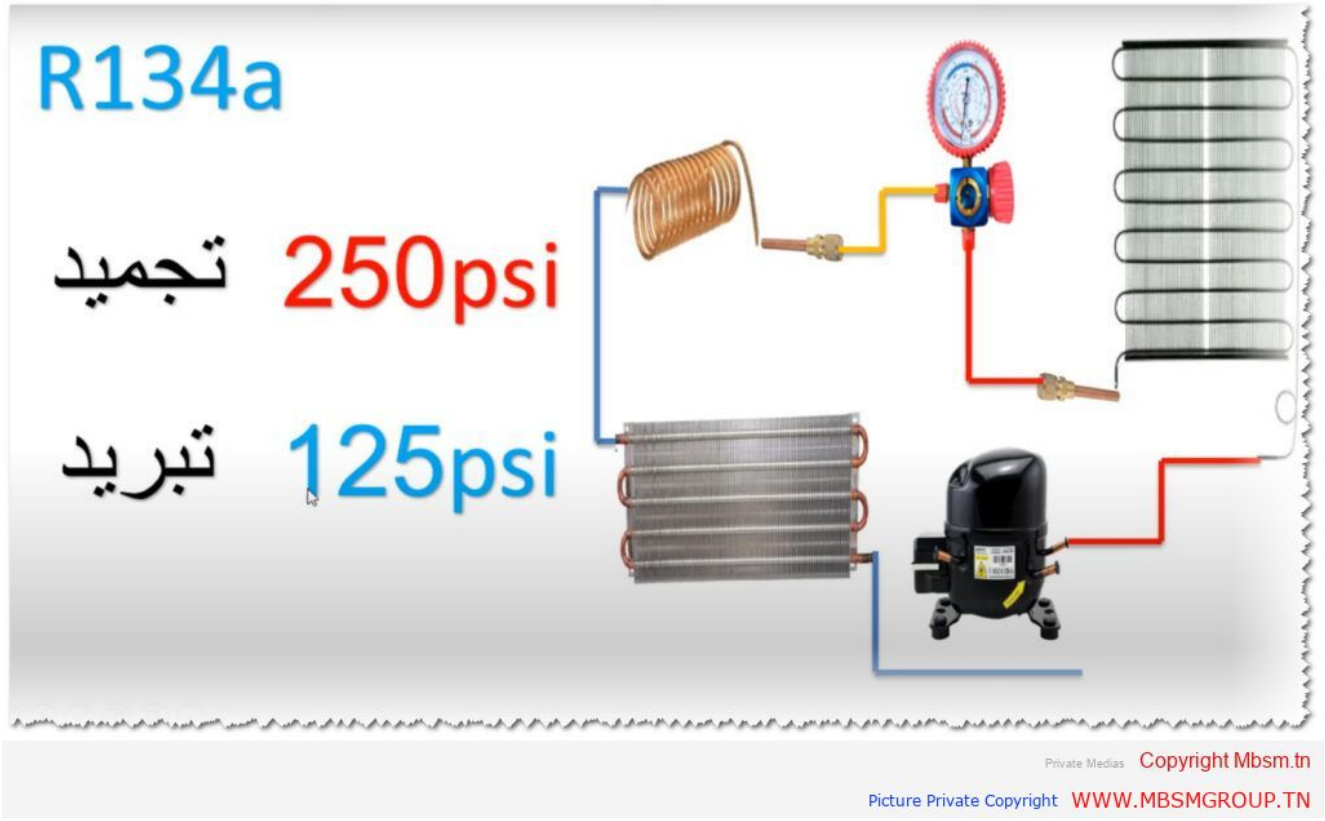
Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn

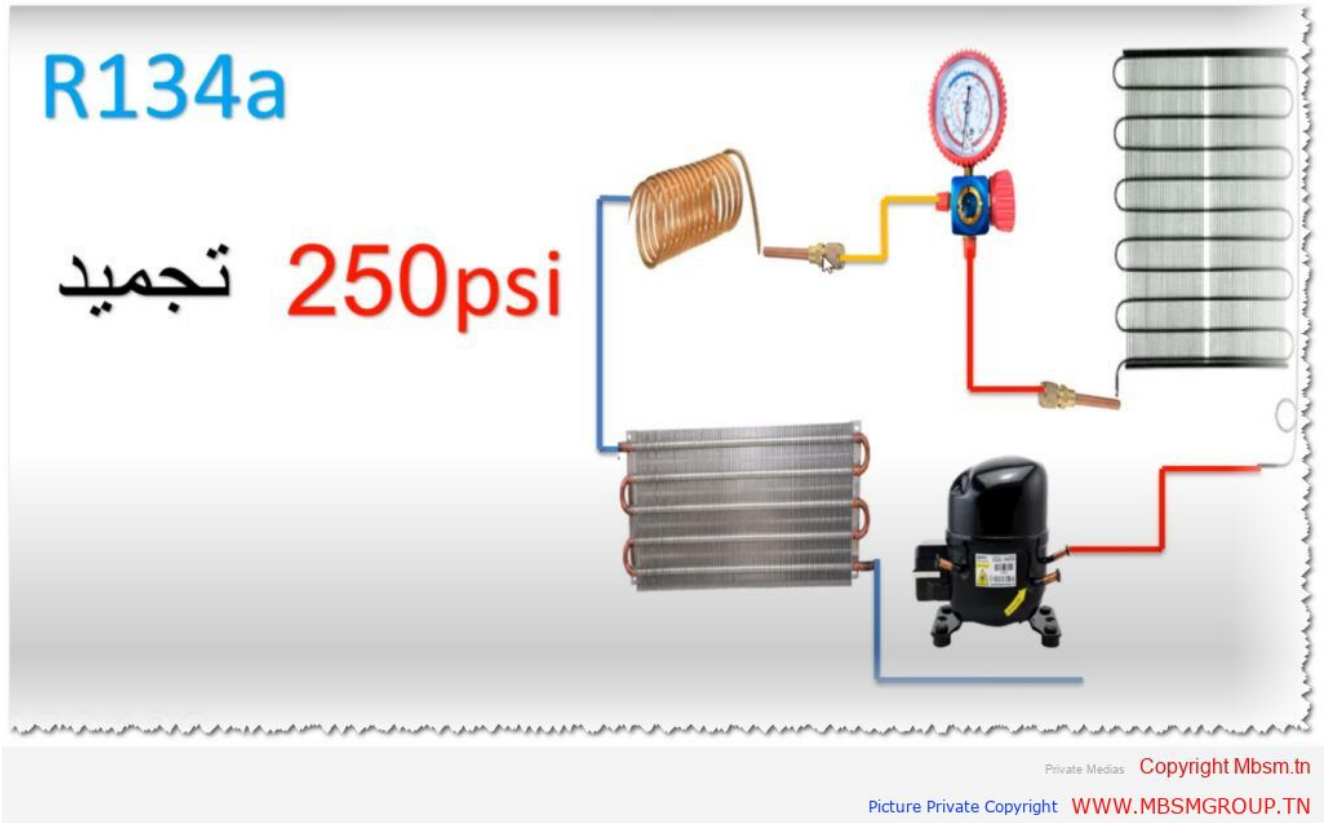


Private Medias Copyright Mbsm.tn
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

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

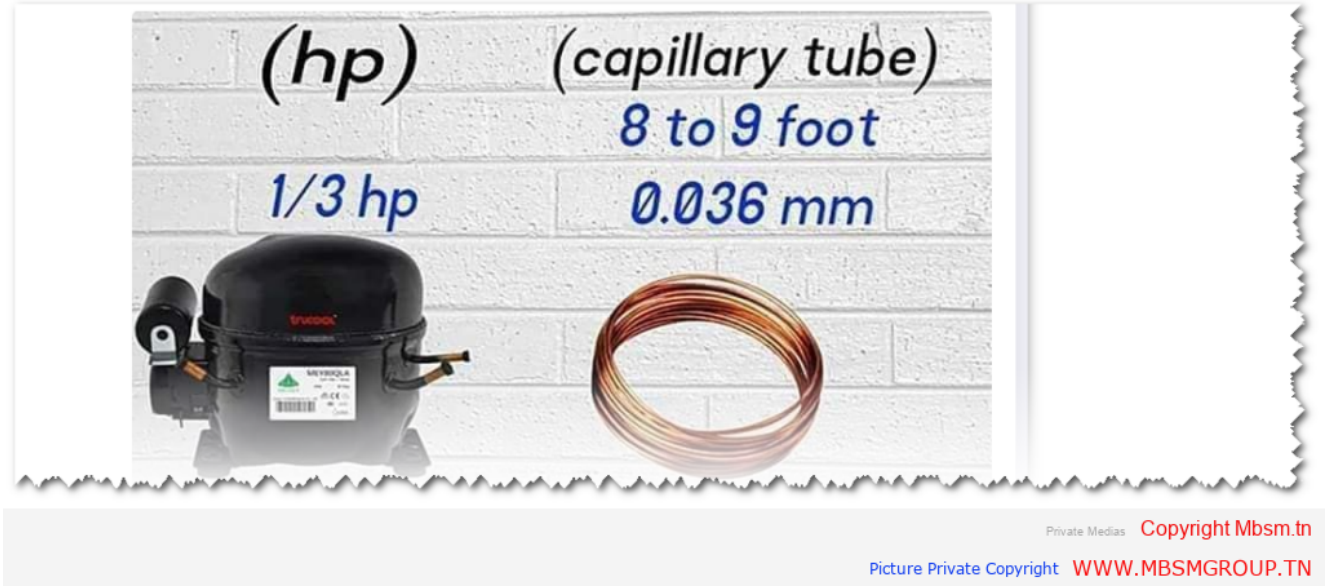
n

capillary

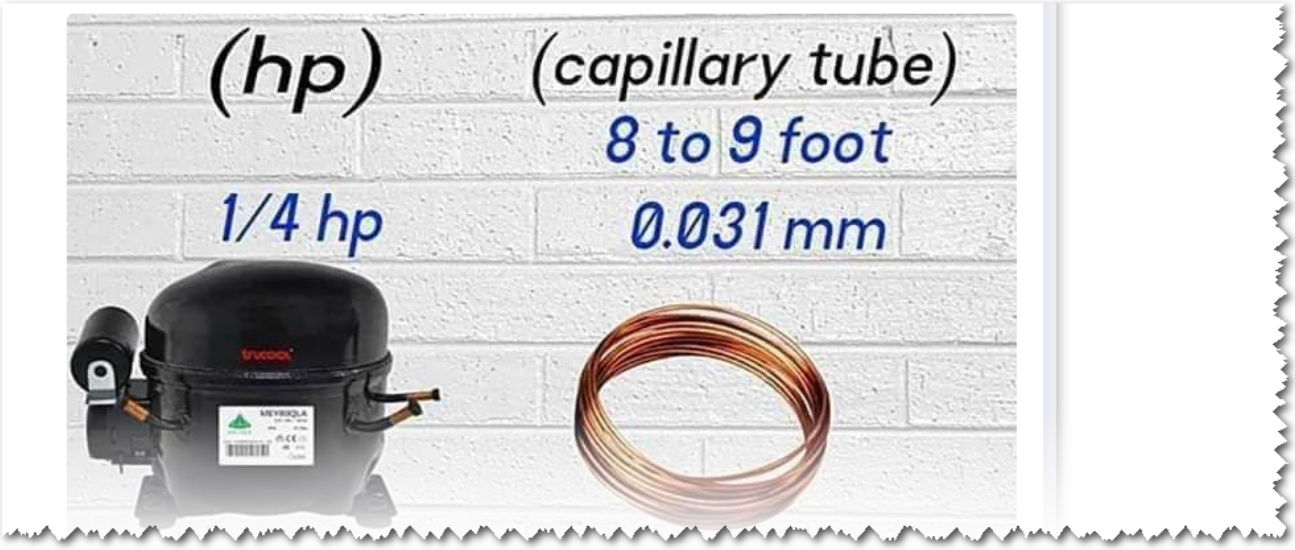
Category: تقنية

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

n

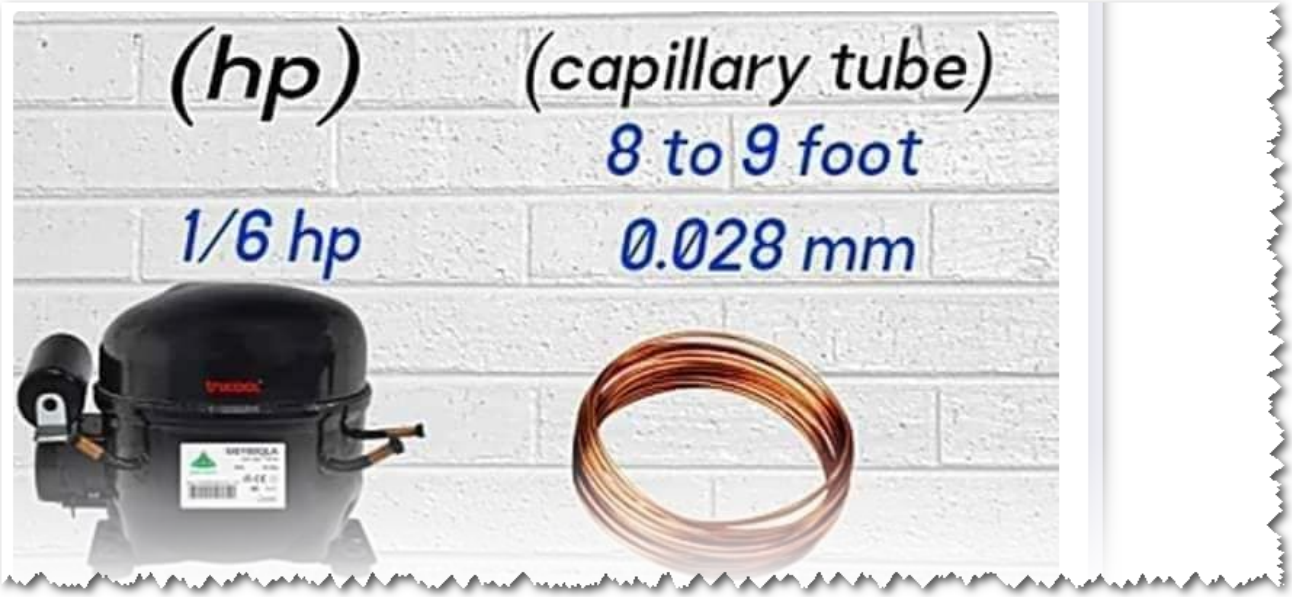


nnnn



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

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

2 | written by www.Mbsmgroup.tn 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

2 | written by Mahdi MILED 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

EGM66AA

Category: تقنية

written by Mahdi MILED | 2 ديسمبر، 2024

compressor, ZMC, Misr, Compressor Manufacturing Co, R134a, 220/240V, 1/5 hp, LBP,EGM70AZ,EGM70AF,EGM66AF

GP16TG

Category: تقنية

written by Mahdi MILED | 2 ديسمبر، 2024

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

Compressor, Cubigel, 3/8 hp, Huayi ,GP16TG, HMBP, R134a, 200-230V/50-60Hz, capacitor star 72- 88 / 330

CRD1-0200

Category: تقنية

2 | written by Mahdi MILED ديسمبر، 2024

Copyright Mbsm.tn

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Copeland, CRD1-0200, 2 HP, 208-230V, 1 PH, 24,500 BTU, R22, R407C, Hermetic (Reciprocating) Compressor Replacement • OEM Upgraded Copeland Compressor

---

SZ55C1J

Category: تقنية

written by Mahdi MILED | 2 ديسمبر، 2024

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Réfrigérateur, Mini compresseur, GMCC, Série C, TOSHIBA, SZ55C1J, 75 w, 1/10 hp, LBP, r600a, Réfrigérateur-Congélateur, HRD-071S, 64 L

EGU110HLCW

Category: تقنية

written by Mahdi MILED | 2 ديسمبر، 2024

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Compressore EMBRACO, EGU110HLCW, R134a, 220-240 V 50-60 Hz, LBP, 9,5 c.c., RSCR, 1/3 hp, Watt 274/325, Kcal 236/280, Btu/h 935/1110

Bitzer F152H

Category: تقنية

written by Mahdi MILED | 2 ديسمبر، 2024

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

بيزر F152H يتميز بعدة خصائص رئيسية تجعله مناسبًا للاستخدام في أنظمة التبريد. إليك أبرز الميزات:

eCz444HG-13M-37E1

Category: تقنية

written by Mahdi MILED | 2 ديسمبر، 2024

Copeland, Hermetic, Compressor, Emerson, Compressor, ECZ444HG, 1/2 hp, hbp, 10.5 cc

CR28KQ-PFZ

Category: تقنية

written by Mahdi MILED | 2 ديسمبر، 2024

Copeland, Hermetic, Compressor, 2.22 hp, CR28KQ-PFZ,HCFC, R-22, 50 Hz, 1-phase, 200/240 V, Power (W): 2260 1700, EER (Btu/Wh): 9.50 6.80, Phase: 1

SZ99H1H

Category: تقنية

written by Mahdi MILED | 2 ديسمبر، 2024

Gmcc, Sz99h1h, Refrigerator, Compressor, 1/4 hp, lbp, r600a

CR37KQ-PFT-240BN

Category: تقنية

written by Mahdi MILED | 2 ديسمبر، 2024

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Copeland 3 HP, 265-277V/60 Hz/1 PH and 220-240V/50 Hz/1 PH, R22, R407C, Scroll Compressor Replacement • OEM Upgraded Copeland Compressor