

فكرة جميلة ومجربة لعمل التوسيعات

في النحاس  $1/4$ ,  $1/2$ ,  $3/8$

Category: تقنية

2020 written by Jamila | أبريل، 27



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

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

---

# دليل اختيار مكثف التشغيل المناسب: من مراوح السقف إلى موتوكمبروسورات التبريد

Category: تبريد وتجميد

2020 written by [www.Mbsmgroup.tn](http://www.Mbsmgroup.tn) | 27

CAPACIDAD (µf)	Aplicación	POTENCIA (HP)
1,5	Ventiladores de techo	1/40
2,5	Ventiladores de techo	1/33 1/125 1/20
3	Ventiladores de techo	1/12 1/15 1/25
4	Ventiladores de techo	1/6 1/10
5	Motores en general	1/8
6	Motores en general	1/4 a 1/8
10	Motores en general	1/3 a 1/2
12,5	Motores en general	1/4 a 1/2
16 a 18	Motores en general	3/4
20	Motores en general	3/4 a 1
22 a 30	Motores en general	1 a 1 1/2
4 a 6	Forzadores de refrigeracion	1/4
8	Forzadores de refrigeracion	1/3
12 a 16	Motocompresores	1/2
8	Motocompresores	3/4
22 a 27	Motocompresores	1
32 a 35	Motocompresores	1 1/2

## Capacitores para ventiladores de marcha



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

المقال يشرح الجدول المرجعي الذي يربط بين سعة مكثف التشغيل بالميكروفاراد وقدرة المحرك بالحصان في تطبيقات مختلفة مثل مراوح السقف، والموتورات العامة، وموتوكمبروسورات التبريد. كما يوضح الفرق بين اختيار مكثف ضعيف أو مبالغ فيه، وتأثير ذلك على عزم بدء الدوران واستهلاك الطاقة وعمر ملفات المحرك، مع تقديم نصائح عملية لفنيي التبريد والتهوية عند استبدال المكثف اعتماداً على جداول جاهزة بدل التخمين.

# شرح مبسّط ومُعزّز لطريقة التوصيل

## والاختبار لموتور BLDC

Category: مشاكل وحلول تقنية

2020 written by [www.Mbsmgroup.tn](http://www.Mbsmgroup.tn) | 27 أبريل،

# BLDC Motor

## Color Code

Pin 1 = Red (DC +)

Pin 2 = Blank

Pin 3 = Black (GND)

Pin 4 = White (15 VDC)

Pin 6 = Blue (5 VDC)

Yellow (5 VDC)

## Cold Testing

Pin 1-4 = Open  
< no beep >

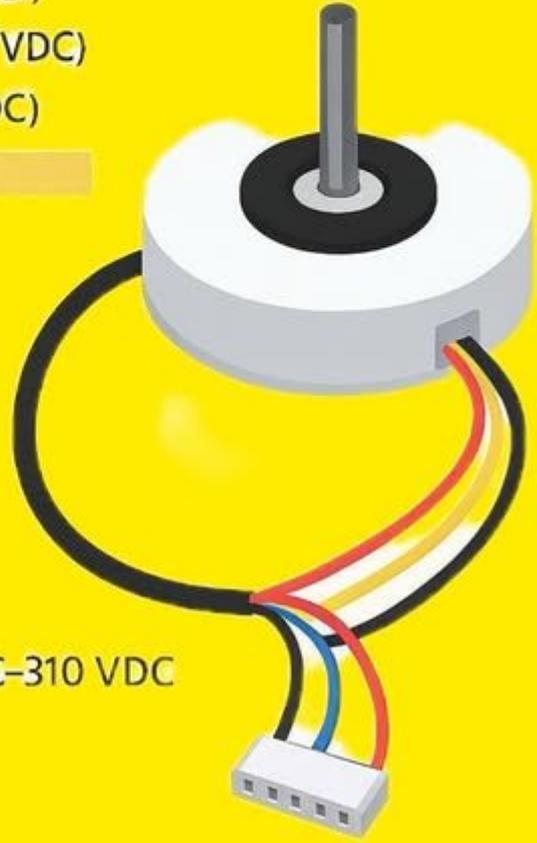
Pin 4-6 = Open  
< no beep >

## Live Testing

Pin 1-4 = 285 VDC-310 VDC

Pin 4-5 = 15 VDC

Pin 4-6 = 5 VDC



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

كيفية اختبار محرك BLDC, توصيل أسلاك محرك BLDC, قياس 310 فولت DC في المحرك, الفرق بين 15 فولت و5 فولت في المحركات, قراءة ألوان أسلاك المحركات عديمة الفرش, أعطال شائعة في BLDC motor, شرح cold testing لمحرك BLDC, شرح live testing لمحرك BLDC, دليل فني لمحركات التبريد, حماية لوحة التحكم من قصر المحرك

---

# دليل اختيار أقطار مواسير الكابليري لتكيفات فريون R410 بحسب القدرة والطول

Category: تبريد وتجميد

2020 written by [www.Mbsmgroup.tn](http://www.Mbsmgroup.tn) | 27

## جدول اقطار تكيف الكابليري لفريون R410

العدد	الطول	القطر	hp الاستطاعة
1	1.6m	0.49	1/2
2	2.59m	0.42	1/2
1	0.85m	0.49	3/4
2	1.77m	0.42	3/4
1	2.38m	0.64	1
2	1.6m	0.49	1
1	1.87m	0.64	1.1/2
2	0.86m	0.49	1.1/2
1	1.41m	0.64	2
2	2.36m	0.64	2
2	1.87m	0.64	3
2	1.39m	0.64	3.1/2
2	1.4m	0.64	4

Scanned by CamScanner

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

اختيار قطر وطول أنبوبة الكابليري في أنظمة تكيف الفريون R410 عملية دقيقة تؤثر مباشرة في كفاءة التبريد وحماية الضاغط. هذا الدليل العملي يسرد جدولاً بأحجام الكابليري الأنسب بحسب قدرة (حصان) التكيف وعدد المواسير، علمًا أن تحديد القطر والطول بدقة تقلل من مشاكل الأعطال وتحولات الضغط داخل المنظومة. الجدول يوفر مرجعًا سريعًا للفنيين وأصحاب الورش لتحسين جودة الإصلاح وتثبيت أنظمة التبريد بفعالية.

# دليل الفني لاختيار كمية زيت الضاغط الأمثل لثلاجات وفريزرات التبريد

Category: تبريد وتجميد

2020 written by www.Mbsmgroup.tn | 27

**COMPRESSOR OIL QUANTITY**

(كمية زيت الضاغط)  
وهي بيانات دقيقة بنسبة 90% خاصة بـ:  
• ثلاجات (Refrigerators)  
• الفريزرات العميقة (Deep Freezers)

**COMPRESSOR OIL QUANTITY**

REFRIGERATOR AND DEEP FREEZER DATA /90 % ACCURACY

NO	LTR	CORD HP	OIL ML	WATT
1	1-100	1/12 HP	150-180	53 TO 75
2	100-150	1/10HP	150-180	75 TO 95
3	165-200	1/8 HP	180-200	94 TO 125
4	220-275	1/6 HP	200-225	125 TO 150
5	280-380	1/5 HP	225-275	150 TO 187
6	360-450	1/4 HP	250-275	187 TO 249
7	410-500	1/3 HP	275-350	249 TO 373

**INVERTER COMPRESSOR || 200 LITER || OIL QUANTITY 130 TO 150 ML**

ملاحظة إضافية مهمة:  
• ضواغط الإنفرتير (Inverter Compressor)  
للسعة 200 لتر = كمية الزيت 130 إلى 150 مل

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

يمثل تحديد كمية زيت الضاغط خطوة أساسية في صيانة الثلاجات والفريزرات

المنزلية والصناعية. جدول اليوم يلخص بشكل عملي دقيق الكميات المثالية لزيت الكمبروسر حسب نوع الجهاز وحجمه، بالأحصنة الكهربائية والحجم بالتر والواط. تحديد الكمية الصحيحة للزيت يمنع أعطالاً مكلفة ويوفر أداءً طويل الأمد ويمنح الفني معياراً معتمداً لاختيار الزيت الأمثل دون تخطئ.

---

# دليل شامل: كيفية تحديد طول وقطر أنبوب الكابولاري لأنظمة التبريد مع قياس الاعاقة أثناء التبريد والتجميد

Category: عن تجربة

2020 written by [www.Mbsmgroup.tn](http://www.Mbsmgroup.tn) | 27



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

“تحديد طول وقطر أنبوب الكابولاري يعتمد على نوع المبرد وقدرة الضاغط، مع مراعاة قياس الاعاقة أثناء التبريد والتجميد.”

“الجدول المرجعية توضح الطول المناسب لأنبوب الكابولاري بناءً على نوع المبرد مثل R134a و R600a و R404a وغيرها.”

“تجنب المشاكل في نظام التبريد من خلال اختيار الأنسب لأنبوب الكابولاري باستخدام القيم الدقيقة للطول والقطر.”

“قياس الاعاقة أثناء التبريد والتجميد يساعد في ضمان كفاءة النظام وتحسين أدائه.”

# الإعاقه في التبريد

Category: تقنية

2020 written by www.Mbsmgroup.tn | 27



n

كلما كبر طول الكابيلاري زادت الإعاقه وكلما قصر طول الكابيلاري نقصت

الإعاقه

nnnn

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

nnnn

الوصف	العامل
قدرة الضاغط تلعب دورًا رئيسيًا في تحديد أداء نظام التبريد.	قدرة الضاغط (حصان)
تؤثر درجة الحرارة في المبخر على كفاءة التبريد. كلما كانت أقل، زادت كفاءة التبريد.	درجة الحرارة في المبخر
يختلف أداء النظام حسب نوع مركب التبريد المستخدم (مثل R134a، R600، R12).	نوع مركب التبريد
يؤثر نوع المكثف (جبري أو استاتيكي) على طول الكابلاري المطلوب.	نوع المكثف
زيادة الطول أو تقليل القطر يؤدي إلى زيادة الإعاقة في تدفق الغاز.	طول و قطر الكابلاري
تسرب الغاز أو انسداد الفلاتر يمكن أن يؤدي إلى زيادة الإعاقة.	حالة النظام

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 سلبيًا 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 بقدره 1/2 حصان مع نظام تبريد يستخدم R134a، يمكنك استخدام الجداول المتاحة لتحديد قطر وطول الكابلاي المناسبين.  
nnnn

▪ إذا كان هناك تسرب في النظام، سيؤدي ذلك إلى نقص الغاز مما يزيد من الإعاقة ويقلل من كفاءة التبريد.  
n

nnnn

R22a

90 : 100psi



Private Medias Copyright Mbsm.tn

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn

R600a

تجميد 290:300psi

تبريد 150psi



Private Medias Copyright Mbsm.tn

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn

R12a

تجميد 230psi

تبريد 115psi



Private Medias Copyright Mbsm.tn

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn

R134a

تجميد 250psi

تبريد 125psi



Private Medias Copyright Mbsm.tn

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn

R134a

تجميد 250psi



Private Medias Copyright Mbsm.tn

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn

لتحديد قدرة الإعاقه في أجهزة التبريد، يمكن اتباع الخطوات التالية بناءً على المعلومات المستخلصة من النتائج:

nnnn

## كيفية تحديد قدرة الإعاقه

nnnn

n

1. فهم مفهوم الإعاقه: n

n

▪ الإعاقه 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 الكابلاي:n

n

▪ يمكن تحديد القطر المناسب للكابلاي بناءً على قدرة الضاغط واحتياجات النظام. يتم ذلك عن طريق اختبار عدة مقاسات مختلفة من الكابلاي (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 الكابلاي لتقليل الإعاقة. عادةً ما يتطلب الأمر زيادة طول الكابلاي إذا كانت الضغوط أقل من المطلوب، والعكس صحيح<sup>1</sup>.

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 الإعاقه في أنظمة التبريد حسب نوع المبرد، مع المعلومات الأساسية المتعلقة بكل خطوة:الخطوة الوصف  
1

**فهم الإعاقه:** الإعاقه تشير إلى مقاومة تدفق الغاز المبرد في النظام، والتي تؤثر على كفاءة التبريد. تعتمد قدرة الإعاقه على عدة عوامل مثل نوع المبرد، طول وقطر الكابلاري، وضغط النظام.  
2

**تحديد ضغط الإعاقه حسب نوع المبرد:** تختلف ضغوط الإعاقه حسب نوع المبرد المستخدم. القيم المرجعية هي:  
- **التجميد (نوفروست):** 220 إلى PSI 250  
- **التلاجه (2 باب ديفروست):** حوالي PSI 200  
- **التبريد:** 160 إلى PSI 175  
- **التكييف:** 80 إلى PSI 90  
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

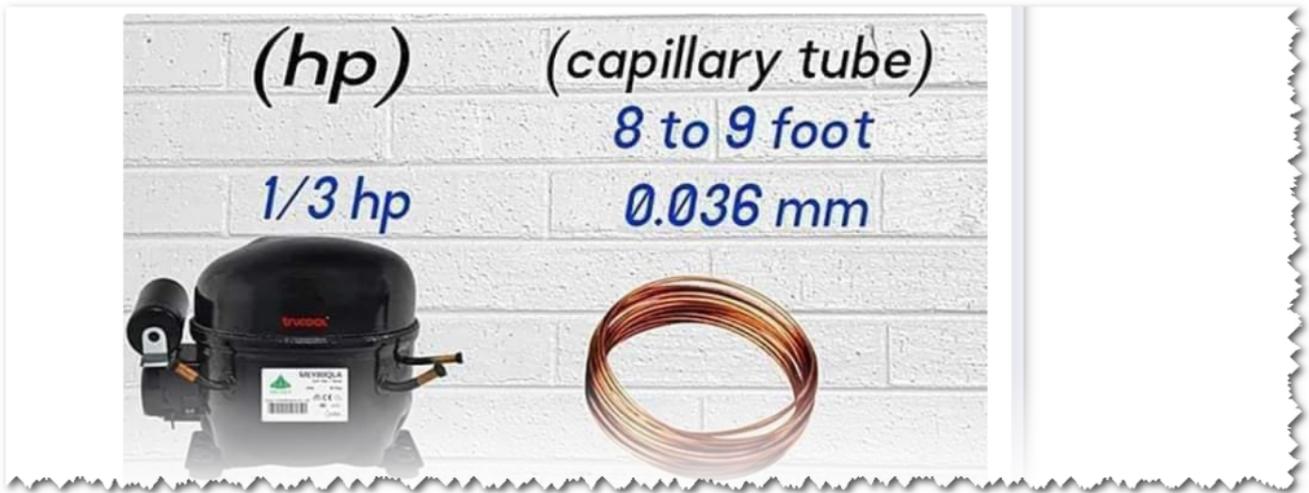
2020 written by [www.Mbsmgroup.tn](http://www.Mbsmgroup.tn) | 27 أبريل،



Private Medias Copyright Mbsm.tn

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

n



Private Medias Copyright Mbsm.tn

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

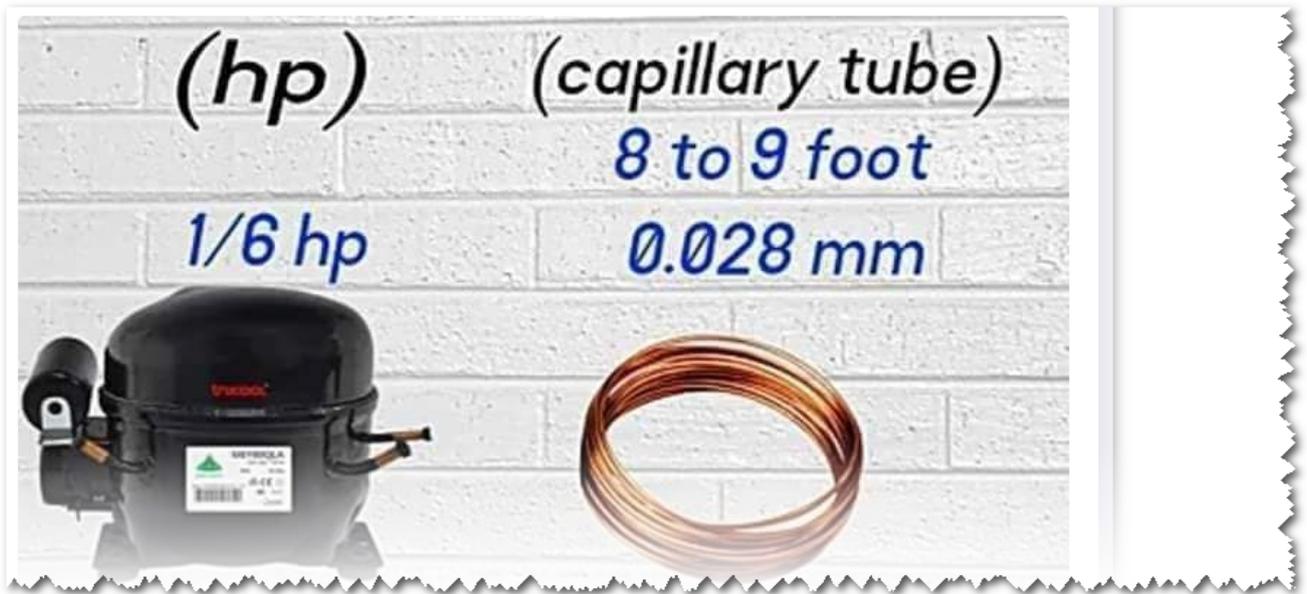
nnnn



Private Medias Copyright Mbsm.tn

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

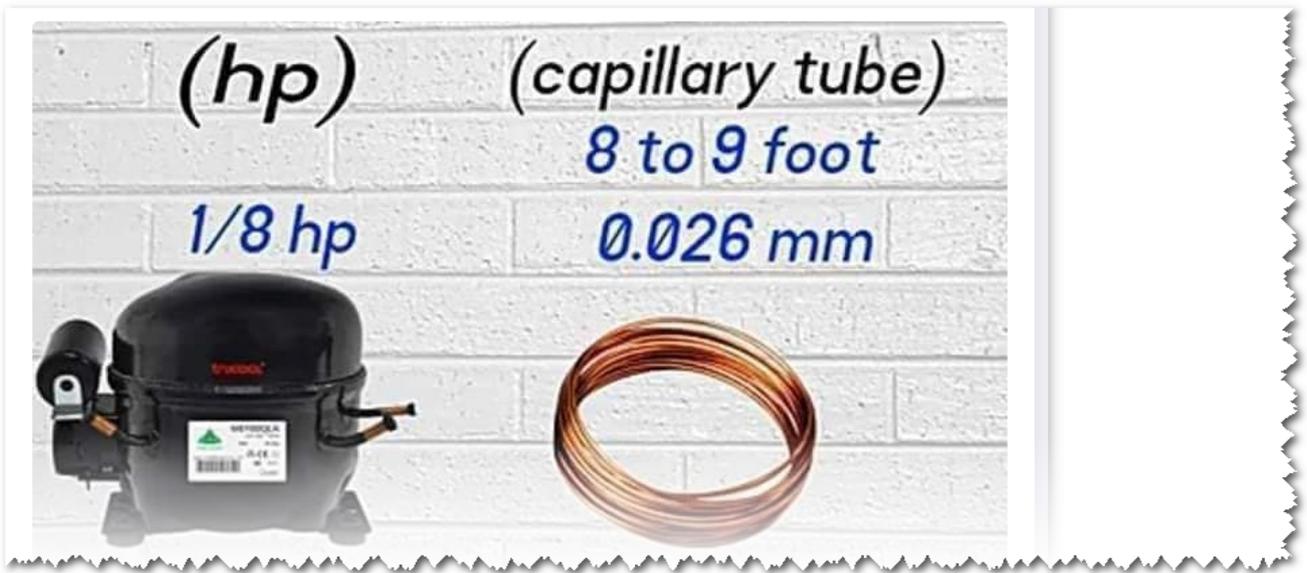
nnnn



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 الكابلاي لمركبات التبريد R134a وR600، بالإضافة إلى طول الكابلاي لكل منهما، مع إضافة خانة القدرة المستعملة بالوات:

nnnn

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

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 كابيري امبراكو لفيرون 134a  
لدرجات حرارة منخفضة

موديل الضاغط	الاستطاعة	W الاستطاعة	-15°/-30°C°		-5°/-15°C°	
			القطر	الطول	القطر	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 كابيري لدرجات حرارة متوسطة MBP

registrator

R404A / R507 موديل الضاغط	درجات حرارة متوسطة MBP		-20°/-5°C°		-5°/+15°C°	
	الاستطاعة	الاذاعة	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 الكابيري لدرجات حرارة متوسطة / امبراكو

Private Medias Copyright Mbsm.tn

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

nnnn

## جدول قياس كابليري لدرجات حرارة منخفضة

R404A R507 R290 قياس كابليري درجات الحرارة المنخفضة -40°C / - 10°C					
موديل الضاغط	التردد	الاستطاعة	الإزاحة	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 كابليري 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		الإزاحة	القطر	الطول	القطر	الطول
	HP	W					
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

# QD158H

تقنية: Category

2020 أبريل، written by [www.Mbsmgroup.tn](http://www.Mbsmgroup.tn) | 27



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,

## ضاغط QD158H

الشركة المصنعة لضاغط **QD158H** هي **Nihong**، وهي شركة معروفة في مجال تصنيع ضواغط التبريد. يتميز هذا الضاغط بقدرته 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:** 240-220 فولت
- **التردد:** 50 هرتز
- **نوع المبرد:** R134A
- **حجم الإزاحة:** 15.8 سم<sup>3</sup>

## التصنيف

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

# قدرة التبريد

يملك 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.





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

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

---

# LX110LAJM

تقنية :Category

2020 written by Mahdi MILED | 27

## Fixed Speed R134A [5 of 5]

Application : LBP

Refrigerant	Series	Model	Motor Type	Voltage	Frequency	Test Condition	Performance					Dimension
							Capacity			EER	COP	Height
							[Kcal/hr]	[Btu/Whr]	[Watts]	[Btu/Whr]	[W/W]	[mm]
R134A	LX	LX72LATG	RSR	220-240	50	ASHRAE -23.3 °C /54.4 °C	170	675	198	4.24	1.24	203
		LX72LH4H	CSR	220	60		213	846	248	4.67	1.37	203
		LX72LH4F	CSR	110 - 115	60		213	846	248	3.91	1.15	203
		LX86LACM	RSCR	115	60		245	973	285	4.91	1.44	203
		LX86LADM	RSCR	220	60		250	993	291	5.14	1.51	203
		LX86LCEG	RSR	220 - 240	50		194	770	226	4.23	1.24	203
		LX86LHCM	RSCR	115	60		245	973	285	4.79	1.40	203
		LX86LHEM	RSCR	220 - 240	50		194	770	226	4.30	1.26	203
		LX86LPBP	CSR	220	50		196	778	228	4.10	1.20	203
		LX86LPBP	CSR	220	60		247	981	287	4.50	1.32	203
		LX95LABH	CSR	220	50		230	913	267	4.35	1.27	203
		LX95LABH	CSR	220	60		280	1,112	326	4.96	1.45	203
		LX95LABM	RSCR	220	50		230	913	267	4.35	1.27	203
		LX95LABM	RSCR	220	60		280	1,112	326	4.96	1.45	203
		LX95LAQH	CSR	110 - 115	60		285	1,131	331	4.92	1.44	203
		LX95LHBM	RSCR	220	50		230	913	267	4.41	1.29	203
		LX95LHBM	RSCR	220	60		280	1,112	326	4.97	1.46	203
		LX110LA4H	CSR	100	50		270	1,072	314	4.20	1.23	203
		LX110LA4H	CSR	100	60		300	1,191	349	4.67	1.37	203
		LX110LAJM	RSCR	220	50		270	1,072	314	4.54	1.33	203
LX110LAJM	RSCR	220	60	270	1,072	314	4.54	1.33	203			
LX125LAJM	RCSR	220	50	315	1,251	366	4.50	1.32	203			
LX125LAJM	RCSR	220	60	315	1,251	366	4.42	1.29	203			
LX125LBJM	RCSR	220	50	300	1,191	349	4.25	1.24	203			

- LX

736

220

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

ضاغط LG LX110LAJM هو ضاغط ثلاجات يعمل بقدره 1/2 حصان



# RH207VHET

Category: تقنية

2020 أبريل، written by Mahdi MILED | 27



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

RH207VRFT, Compressor, Mitsubishi RH207VHET, 1.34 hp, 1ph  
220v, 3095 kcal, 12283 btu/h, 1150 w, 5.3 a, 1 kw

---

# PH31VNET

Category: تقنية

2020 written by Mahdi MILED | أبريل، 27

## COMPRESSORS

### COMPRESSORS R-22

#### SCROLL COMPRESSOR FOR 220V/1PH/50HZ



TRANE CDU MODEL	MODEL	P/N	BTUH	V/Ph/Hz	LISTED PRICE
TTK518MB5, TTK518LB5	ZR22K3-PFJ	015-0142	18,700	220/1/50	7,800.00
TTK524LB50BA	ZR26K3-PFJ	015-0141	22,200	220/1/50	8,600.00
TTK524MB5EAA, TTK524BB5A00	ZR28KM-PFZ	015-0286	23,000	220/1/50	9,000.00
TTK524PB, 524LB, 024QB	ZR30K3-PFJ	015-0197	25,900	220/1/50	9,200.00
TTK5247B5E00, TTK524LB50JA	ZR30KM-PFZ	015-0287	25,000	220/1/50	9,400.00
TTK524LB50DA	ZR30KS-PFZ	015-0266	25,000	220/1/50	8,800.00
TTK530KB50CA	ZR32KS-PFZ	015-0253	27,000	220/1/50	8,900.00
TTK530KB50BA, TTK530MB5EAA	ZR34K3-PFJ	015-0143	28,800	220/1/50	9,600.00
TTK530KB, 530JA, TTK030QB	ZR40K3-PFJ	015-0144	33,900	220/1/50	10,200.00
TTK536KB50CA	ZR42K3-PFJ	015-0256	35,500	220/1/50	11,700.00
TTK536KB, 536JA, TTK036QB	ZR45K3-PFJ	015-0171	38,900	220/1/50	11,500.00

#### SCROLL COMPRESSOR FOR 380V/3PH/50HZ



TRANE CDU MODEL	MODEL	P/N	BTUH	V/Ph/Hz	LISTED PRICE
TTK042KD50CA	AH60YBCT	015-0272	37,600	380/3/50	13,700.00
TTK042KDS0BA, TTK042QD	BH72YGAT	015-0273	45,650	380/3/50	15,700.00
TTK048KD00C/DA, TTK048QD00BA	BH82YGAT	015-0248	51,620	380/3/50	17,000.00
TTK060KD00DA, TTK060QD00BA	BH96YGAT	015-0247	61,420	380/3/50	20,500.00



TRANE CDU MODEL	MODEL	P/N	BTUH	V/Ph/Hz	LISTED PRICE
TTK536KD50BA	ZR42K3-TFD	015-0207	35,500	380/3/50	12,900.00
TTK536KD, TTK036QD	ZR45KC-TFD	015-0198	38,900	380/3/50	13,000.00
TTK042KDS0CA	ZR54KS-TFD	015-0278	45,000	380/3/50	14,100.00
TTK042KD, 042QD00AA	ZR54KC-TFD	015-0162	45,200	380/3/50	15,000.00
TTK048KDS0DA	ZR61KS-TFD	015-0279	51,000	380/3/50	15,700.00
TTK048QD, 048KD, TTK548AD	ZR61KC-TFD	015-0159	51,000	380/3/50	16,300.00
TTK060KD, 060QD	ZR72KC-TFD	015-0158	60,900	380/3/50	19,100.00
TTA075, 150RD00MA	ZR94KC-TFD-522	015-0209	80,400	380/3/50	34,700.00
TTA150RD0GMA	ZR94KC-TFD-452*	015-0214	80,400	380/3/50	36,000.00
TTA100, 200RD00MA	ZR125KC-TFD-522	015-0167	107,000	380/3/50	37,400.00
TTA200RD0GMA	ZR125KC-TFD-452*	015-0215	107,000	380/3/50	39,000.00
TTA120, 240RD00MA	ZR144KC-TFD-522	015-0168	123,000	380/3/50	40,000.00
TTA240RD0GMA	ZR144KC-TFD-452*	015-0216	123,000	380/3/50	43,000.00

หมายเหตุ \* เป็นคอมเพรสเซอร์ที่มี OIL EQUALIZER

Compressor, PH31VNET, r22, 1-1/2 hp, 1-1/2 Ton, 18000 btu/h,  
Capacitor 45uf, 1 ph/220v

# ARIA

Category: ملفات

2020 written by Mahdi MILED | 27 أبريل،

Compressors hermetic piston AREA low temperature **R134a** | Single-phase 220-240V/50Hz

MODEL	HP	CM3	GAS	COOLING CAPACITY (LBP COND.) (W)				SUCTION PIPE (")	DISCHARGE PIPE (")	MOTOR TYPE	CODE	PRICE (€)
				-10°C	-15°C	-20°C	-25°C					
S36CZ	1/8	3,6	R134a	180	139	104	75	1/4	1/4	CSIR	0011085100	105,19
S43CZ1	1/7	4,3	R134a	196	152	114	84	1/4	1/4	RSIR	0011140000	106,78
S53CZ	1/6	5,3	R134a	246	195	145	106	1/4	1/4	RSIR	0011090100	109,30
L58CZ	1/6	5,8	R134a	291	223	169	130	1/4	1/4	RSIR	00110109500	128,60
L65CZ1	1/5	6,5	R134a	323	251	191	141	1/4	1/4	RSIR	00110110201	135,04
L72CZ1	1/4	7,2	R134a	377	296	225	163	6,1	4,1	RSIR	00110110601	141,44
E1120CZA	1/3	8,2	R134a	520	407	303	206	1/4	1/4	RSIR	0011085901	145,77
E1130CZA	3/8	12,1	R134a	736	550	400	284	3/8	1/4	RSIR		

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

COMPRESSORS, HERMETIC ,PISTON, AREA

Compressors hermetic piston AREA low temperature **R134a** | Single-phase 220-240V/50Hz

MODEL	HP	CM3	GAS	COOLING CAPACITY (LBP COND.) (W)				SUCTION PIPE (")	DISCHARGE PIPE (")	MOTOR TYPE	CODE	PRICE (€)
				-10°C	-15°C	-20°C	-25°C					
S36CZ	1/8	3,6	R134a	180	139	104	75	1/4	1/4	CSIR	0011085100	105,19
S43CZ1	1/7	4,3	R134a	196	152	114	84	1/4	1/4	RSIR	0011140000	106,78
S53CZ	1/6	5,3	R134a	246	195	145	106	1/4	1/4	RSIR	0011090100	109,30
L58CZ	1/6	5,8	R134a	291	223	169	130	1/4	1/4	RSIR	00110109500	128,60
L65CZ1	1/5	6,5	R134a	323	251	191	141	1/4	1/4	RSIR	00110110201	135,04
L72CZ1	1/4	7,2	R134a	377	296	225	163	6,1	4,1	RSIR	00110110601	141,44
E1120CZA	1/3	8,2	R134a	520	407	303	206	1/4	1/4	RSIR	0011085901	145,77
E1130CZA	3/8	12,1	R134a	736	550	400	284	3/8	1/4	RSIR		

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

## تنزيل Area-Price-List-En

MOTOR TYPE	COOLING CAPACITY (LBP COND.) (W)						GAS	CM3	HP	MODEL
	SUCTION DISCHARGE PIPE (")		25°C-	20°C-	15°C-	10°C-				
CSIR	1/4	1/4	75	104	139	180	R134a	3,6	1/8	S36CZ
RSIR	1/4	1/4	84	114	152	196	R134a	4,3	1/7	S43CZ1
RSIR	1/4	1/4	106	145	195	246	R134a	5,3	1/6	S53CZ
RSIR	1/4	1/4	130	169	223	291	R134a	5,8	1/6	L58CZ
RSIR	1/4	1/4	141	191	251	323	R134a	6,5	1/5	L65CZ1
RSIR	4,1	6,1	163	225	296	377	R134a	7,2	1/4	L72CZ1
RSIR	1/4	1/4	206	303	407	520	R134a	8,2	1/3	E1120CZA
RSIR	1/4	3/8	284	400	550	736	R134a	12,1	3/8	E1130CZA

MOTOR TYPE	COOLING CAPACITY (LBP COND.) (W)						GAS	CM3	HP	MODEL
	SUCTION		DISCHARGE PIPE (") PIPE							
			10°C-	5°C-	0°C	5°C				
CSIR	1/4	3/8	390	470	610	748	R134a	9	1/4	NE5165CZ
RSIR	1/4	3/8	420	550	670	825	R134a	9,8	1/4	NE5170CZ
CSIR	1/4	3/8	520	665	830	1.010	R134a	12	1/3	NE6188CZ
CSIR	1/4	3/8	575	758	965	1.190	R134a	14,2	3/8	NE6210CZ
COOLING CAPACITY (LBP COND.) (W)							GAS	CM3	HP	MODEL
SUCTION		DISCHARGE MOTOR PIPE (") PIPE (")								
			25°C-	20°C-	15°C-	10°C-				
CSIR	1/4	3/8	508	671	850	1.047	R404A	12	1/2	NE2134CK
MOTOR TYPE	COOLING CAPACITY (LBP COND.) (W)						GAS	CM3	HP	MODEL
	SUCTION		DISCHARGE PIPE (") PIPE (")							
			10°C-	5°C-	0°C	5°C				
CSIR	1/4	3/8	566	721	893	1.082	R404A	9	3/8	NE6210CK
CSIR	1/4	3/8	862	1080	1327	1.602	R404A	12	1/2	NE6213CK
CSR	3/8	3/8	1.030	1.321	1.590	1.870	R404A	14,5	3/4	CT6217CK
CSR	3/8	3/8	1.180	1.700	2.250	2.830	R404A	23,6	1 1/4	CJ6228CK
COOLING CAPACITY (W) MODEL HP CM3 GAS										
SUCTION DISCHARGE CODE										
(") PRICE (€) PIPE (") PIPE										

		10°C-	5°C-	0°C	5°C				
3/8	5/8	-	3.800	5.100	6.500	R22	55,9	1,99	H2EB29SABK
1/2	3/4	3.230	4.457	5.971	7.790	R22	60,6	2,75	H29B35UABH
1/2	3/4	-	-	7.210	9.179	R22	73,8	3,25	H23A423ABK
DISCHARGE (") PIPE	SUCTION (") PIPE	(COOLING CAPACITY (W				GAS	CM3	HP	MODEL
		10°C-	5°C-	0°C	5°C				
		10°C-	5°C-	0°C	5°C				
1/2	3/4	-	-	7.254	9.235	R22	73,8	3,25	H23A423DBE
1/2	7/8	4.600	6.100	7.938	10.151	R22	80,7	3,5	H23A463DBE
1/2	7/8	5.581	7.438	9.623	12.134	R22	92,7	4	H23A543DBE
1/2	7/8	6.600	8.811	11.245	13.851	R22	103,4	5	H23A623DBE
1/2	7/8	8.011	10.351	13.117	16.348	R22	117,2	6	H29A723DBE
		7.168	11.080	15.271	19.906	R22			
1/4 1	3/4 1	5.828	9.311	13.165	17.773	R407C	167,4	7 1/2	H92G094DBE SAE
		3.788	6.052	8.557	11.552	R134a			
		6.294	10.056	14.218	19.195	R404A			
		9.718	14.147	18.736	23.619	R22			
1/4 1	3/4 1	7.901	11.888	16.152	21.088	R407C	190,5	9	H92G104DBE SAE
		5.136	7.727	10.499	13.707	R134a			
		8.533	12.839	17.444	22.775	R404A			
		12.620	17.241	22.141	27.583	R22			
1/4 1	3/4 1	10.260	14.488	19.087	24.628	R407C	219,5	10	H92G124DBE SAE
		6.669	9.417	12.407	16.008	R134a			
		11.081	15.647	20.614	26.598	R404A			
		164.542	21.888	26.830	32.660	R22			
1/4 1	3/4 1	133.774	18.393	23.129	29.161	R407C	246,5	12	H92G144DBE SAE
		86.953	11.955	15.034	18.955	R134a			
		144.476	19.864	24.979	31.494	R404A			
		164.542	21.888	26.830	32.660	R22			
1/4 1	3/4 1	133.774	18.393	23.129	29.161	R407C	246,5	12	H92G144DBE
		86.953	11.955	15.034	18.955	R134a			
		144.476	19.864	24.979	31.494	R404A			

DISCHARGE (") PIPE	SUCTION (") PIPE	(COOLING CAPACITY (W				GAS	CM3	HP	MODEL
		10°C-	5°C-	0°C	5°C				
		829	1.510	2.340	3.310	R407C			
3/8	5/8	539	982	1.521	2.152	R134a	33,42	1,25	H79B17UABH
		895	1.631	2.527	3.575	R404A			
		1.000	2.200	3.400	4.700	R407C			
3/8	5/8	650	1.430	2.210	3.055	R134a	42,4	1,75	H79B22UABH
		1.080	2.376	3.672	5.076	R404A			
		1.493	2.378	3.470	4.740	R407C			
1/2	3/4	970	1.546	2.256	3.081	R134a	44,22	2	H79B24UABH
		1.612	2.568	3.748	5.119	R404A			
		-	2.973	4.166	5.586	R407C			
1/2	3/4	-	1.932	2.708	3.631	R134a	50,1	2,25	H79B28UABH
		-	3.211	4.499	6.033	R404A			
		963	2.952	4.638	6.235	R407C			
1/2	3/4	626	1.919	3.015	4.053	R134a	55,1	2,5	H79B32UABH
		1.040	3.188	5.009	6.734	R404A			
		-	3.887	5.375	7.102	R407C			
1/2	3/4	-	2.527	3.494	4.616	R134a	60,54	2,75	H79B35UABH
		-	4.198	5.805	7.670	R404A			
		3.115	4.297	5.736	7.482	R407C			
1/2	3/4	2.025	2.793	3.728	4.863	R134a	67,95	3	H73A383ABK
		3.364	4.641	6.195	8.081	R404A			
		3.386	4.631	6.178	8.073	R407C			
1/2	3/4	2.201	3.010	4.016	5.247	R134a	73,81	3,25	H73A423ABK
		3.657	5.001	6.572	8.719	R404A			
		3.664	5.095	6.878	9.041	R407C			
1/2	7/8	2.382	3.312	4.471	5.877	R134a	80,71	3,5	H73A463ABK
		3.957	5.503	7.428	9.764	R404A			
DISCHARGE (") PIPE	SUCTION (") PIPE	(COOLING CAPACITY (W				GAS	CM3	HP	MODEL
		10°C-	5°C-	0°C	5°C				
		802	2.178	3.428	4.625	R407C			
3/8	5/8	521	1.416	2.228	3.006	R134a	42,4	2	H79B22UDBV

		866	2.352	3.702	4.995	R404A			
		963	2.617	4.118	5.556	R407C			
3/8	5/8	626	1.701	2.677	3.611	R134a	50,1	2,25	H79B28UDBV
		1.040	2.826	4.447	6.000	R404A			
		1.580	2.933	4.415	6.084	R407C			
1/2	3/4	1.027	1.906	2.870	3.955	R134a	55,1	2,75	H79B32UDBV
		1.706	3.168	4.768	6.571	R404A			
		3.019	4.164	5.559	7.250	R407C			
3/8	5/8	1.962	2.707	3.613	4.713	R134a	67,95	3	H73A383DBE
		3.261	4.497	6.004	7.830	R404A			
		3.407	4.659	6.215	8.122	R407C			
1	1/4 1	2.215	3.028	4.040	5.279	R134a	73,81	3,25	H73A423DBE SAE
		3.680	5.032	6.712	8.772	R404A			
		3.407	4.659	6.215	8.122	R407C			
1/2	3/4	2.215	3.028	4.040	5.279	R134a	73,81	3,25	H73A423DBE
		3.680	5.032	6.712	8.772	R404A			
		3.739	5.091	6.801	8.927	R407C			
SAE 7/8	SAE 7/8	2.430	3.309	4.421	5.803	R134a	80,71	3,5	H73A463DBE SAE
		4.038	5.498	7.34	9.641	R404A			
		3.739	5.091	6.801	8.927	R407C			
1/2	7/8	2.430	3.309	4.421	5.803	R134a	80,71	3,5	H73A463DBE
		4.038	5.498	7.345	9.641	R404A			
		4.535	6.213	8.249	10.672	R407C			
1	1/4 1	2.948	4.038	5.362	6.937	R134a	92,7	4	H73A543DBE SAE
		4.898	6.710	8.909	11.526	R404A			
		4.535	6.213	8.249	10.672	R407C			
1/2	7/8	2.948	4.038	5.362	6.937	R134a	92,7	4	H73A543DBE
		4.898	6.710	8.909	11.526	R404A			
		5.374	7.384	9.656	12.182	R407C			
1	1/4 1	3.493	4.800	6.276	7.918	R134a	103.4	5	H73A623DBEA SAE
		5.804	7.975	10.428	13.157	R404A			
		5.374	7.384	9.656	12.182	R407C			
1/2	7/8	3.493	4.800	6.276	7.918	R134a	103.4	5	H73A623DBEA
		5.804	7.975	10.428	13.157	R404A			

		4.766	6.806	9.263	12.084	R407C			
1/2	7/8	3.098	4.424	6.021	7.855	R134a	101,3	5	H79A623DBV
		5.147	7.350	10.004	13.051	R404A			
		5.828	8.307	11.240	14.562	R407C			
1/2	7/8	3.788	5.400	7.306	9.465	R134a	117,2	6	H79A723DBE SAE
		6.294	8.972	12.139	15.727	R404A			
		5.828	8.307	11.240	14.562	R407C			
1/2	7/8	3.788	5.400	7.306	9.465	R134a	117,2	6	H79A723DBE
		6.294	8.972	12.139	15.727	R404A			
		9.198	12.656	16.904	21.994	R407C			
3/4	1/8 1	5.979	8.226	10.988	14.296	R134a	95	8	H7DA114DBE
		9.934	13.688	18.256	23.754	R404A			

13

CM3	HP	MODEL
40	2,5	V80J303MB2

COOLING CAPACITY (W) GAS										SUCTION	
(") DISCHARGE CODE PRICE (€) PIPE (") PIPE											
10°C-		5°C-		0°C		5°C					
4.445		6.369		8.536		10.955				R410A	
1/2	3/4	4.122									
001106900		6.096		8.452		13.120				R407C	
1.922,99											
2.679		3.962		5.494		8.528				R134a	
4.452		6.584		9.128		14.170				R404A	
COOLING CAPACITY (W) MODEL CM3 GAS										SUCTION	
(") DISCHARGE MOTOR TYPE CODE PRICE (€) PIPE (") PIPE											
					10°C-	5°C-	0°C	5°C			
250,73	0011121200	PSC	3/8	1/2	1.490	1.816	2.128	2.461	8	15,1	HSM150V4UDZ
333,08	0011122000	PSC	3/8	1/2	1.764	2.239	2.711	3.188	R22	20,1	HSM200V1UFT
383,32	0011118100	PSC	3/8	1/2	2.677	3.399	4.116	4.840	R22	29,8	PH300G2C-4KU1

518,32	0011118500	PSC	3/8	1/2	3.720	4.723	5.719	6.726	R22	42,3	PH420G2CS-4KU1
COOLING CAPACITY (W) MODEL CM3 GAS SUCTION											
DISCHARGE MOTOR TYPE CODE PRICE (€) PIPE (") PIPE											
					10°C-	5°C-	0°C	5°C			
275,74	0011117600	PSC	3/8	3/8	1.165	1.393	1.660	1.975	R410A	8,9	PA89M1C-4DZDE
289,89	0011118800	PSC	3/8	3/8	1.402	1.678	2.003	2.384	R410A	10,8	PA108M1C-4DZDE2
311,09	0011118900	PSC	3/8	1/2	1.637	1.956	2.334	2.778	R410A	12,4	PA125G1C-4FTL1
364,14	0011119100	PSC	3/8	1/2	2.280	2.727	3.258	3.883	R410A	17,1	PA170M2C-4ET2
401,25	0011117800	PSC	8,1	12,9	2.914	3.486	4.164	4.963	R410A	21,4	PA215M2AS-4KU
524,96	0011119000	PSC	3/8	1/2	3.656	4.361	5.198	6.179	R410A	27	PA270G2C-4FT1
549,72	0011119200	PSC	3/8	5/8	4.048	4.829	5.755	6.841	R410A	28,7	PA290G2CS-4MU1
572,70	0011117700	PSC	3/8	5/8	4.475	5.345	6.379	7.593	R410A	32,6	PA331X3CS-4MU1
COOLING CAPACITY (W) MODEL CM3 GAS SUCTION DISCHARGE MOTOR CODE PRICE (€) PIPE (") PIPE (") TYPE											
					10°C-	5°C-	0°C	5°C			
491,01	DC Inverter	3/8	1/2	2.888	3.437	4.089	4.856	R410A	11	DA110S1C-30FZ	
486,96	DC Inverter	3/8	1/2	3.549	4.225	5.026	5.968	R410A	13,1	DA131S1B-31FZ	
533,26	DC Inverter	3/8	1/2	4.079	4.855	5.776	6.859	R410A	15	DA150S1C-20FZ	
570,23	DC Inverter	3/8	5/8	6.855	8.148	9.681	11.479	R410A	25,14	DA250S2C-30MT	
COOLING CAPACITY (W) MODEL CM3 GAS SUCTION DISCHARGE MOTOR CODE PRICE (€) PIPE (") PIPE (") TYPE											
					10°C-	5°C-	0°C	5°C			
950,36	DC Inverter	3/8	5/8	11.641	13.830	16.420	19.455	R410A	41,5	ATQ420D1UMU	
COOLING CAPACITY (W) MODEL CM3 GAS SUCTION DISCHARGE MOTOR CODE PRICE (€) PIPE (") PIPE (") TYPE											
					10°C-	5°C-	0°C	5°C			
190,71	PSC	1/4	1/4	350	447	557	678	R134a	6,4	JSK64V16UZH	
288,68	PSC	3/8	3/8	719	843	1.052	1.330	R134a	12,4	PJ125G1C-4DZDE	

302,63	PSC	3/8	3/8	928	1.088	1.357	1.716	R134a	16	PJ160G1C-4DZ
319,60	PSC	3/8	1/2	1.231	1.442	1.799	2.274	R134a	21,3	PJ215G1C-4FT
347,96	PSC	3/8	1/2	1.497	1.754	2.188	2.766	R134a	25	PJ250M2C-4FT
443,33	PSC	3/8	1/2	1.996	2.338	2.917	3.688	R134a	34	PJ340M2CS-4KU
MOTOR TYPE	COOLING CAPACITY (W)						GAS	CM3	MODEL	
	(") SUCTION		DISCHARGE PIPE (")		PIPE					
			10°C-	5°C-	0°C	5°C				
PSC	3/8	3/8	850	1.300	1.750	2.200	R410A	9,6	KFA096K	
COOLING CAPACITY (W) MODEL CM3 GAS										
SUCTION DISCHARGE										
MOTOR CODE PRICE (€) PIPE (" ) PIPE (" ) TYPE										
			25°C-	20°C-	15°C-	10°C-				
CSR	3/8	1/2	848	995	1.230	1.506	R404A	13,4	QHD-13K	
CSR	3/8	1/2	1.058	1.235	1.515	1.840	R404A	16,4	QHD-16K	
CSR	3/8	1/2	1.535	1.790	2.185	2.645	R404A	23,6	QHD-23K	
CSR	3/8	1/2	1.994	2.320	2.832	3.430	R404A	30,7	QHD-30K	
CSR	3/8	1/2	2.338	2.720	3.315	4.020	R404A	35,7	QHD-36K	
COOLING CAPACITY (W) MODEL CM3 GAS										
SUCTION DISCHARGE MOTOR										
CODE PRICE (€) PIPE (" ) PIPE (" ) TYPE										
			10°C-	5°C-	0°C	5°C				
PSC	3/8	3/8	680	1.074	1.467	1.860	R407C	13,5	QXC-13K	
PSC	3/8	3/8	902	1.357	1.812	2.267	R407C	16,4	QXC-16K	
PSC	3/8	1/2	1.238	1.708	2.177	2.646	R407C	19,3	QXC-19K	
PSC	3/8	1/2	1.500	2.100	2.700	3.300	R407C	21,3	QXC-21K	
PSC	3/8	1/2	2.061	2.520	3.050	3.666	R407C	22,4	PG225X2C-4FT	

PSC	3/8	1/2	2.712	3.382	4.062	5.010	R407C	30,7	QXC-30K
PSC	3/8	1/2	2.884	3.597	4.320	5.128	R407C	32,79	PG330G2C-7KTS
PSC	3/8	1/2	3.516	4.385	5.268	6.253	R407C	39,78	PG400G2C-7FTS
PSC	3/8	5/8	3.695	4.535	5.375	6.215	R407C	41,7	QXC-41K

CM3	HP	MODEL
55,7	5	C-SBS180H00B

COOLING CAPACITY (W) GAS SUCTION  
 (") DISCHARGE CODE PRICE (€) PIPE (") PIPE

10°C-	5°C-	0°C	5°C	
-	11.129	13.890	17.118	R407C
1/2 7/8 5.500 0011124600 1.622,77	6.883	8.480	10.543	R134a
8.990	11.082	13.470	16.501	R404A
-	11.165	13.620	16.746	R407F

DISCHARGE (") PIPE	SUCTION (") PIPE	(COOLING CAPACITY (W)				GAS	CM3	HP	MODEL
		10°C-	5°C-	0°C	5°C				
1/2	7/8	9.880	11.140	12.400	13.980	R407C	55,7	3,5	C-SBS120H38Q EVI
1/2	7/8	11.590	12.960	14.330	16.025	R407C	66,8	4	C-SBS145H38Q EVI
1/2	7/8	14.040	15.915	17.790	20.170	R407C	83,2	5	C-SBS180H38Q EVI
1/2	7/8	16.240	18.410	20.580	23.325	R407C	96,2	6	C-SBS205H38Q EVI
3/4	1	23.510	26.620	29.730	33.660	R407C	137	8	C-SCS295H38Q EVI
3/4	1	27.790	31.540	35.290	40.045	R407C	171,2	10	C-SCS370H38Q EVI
3/4	1	33.300	37.790	42.280	47.975	R407C	205,4	12	C-SCS435H38Q EVI

DISCHARGE (") PIPE	SUCTION (") PIPE	(COOLING CAPACITY (W				GAS	CM3	HP	MODEL
		10°C-	5°C-	0°C	5°C				
1/2	7/8	5.010	6.250	7.490	9.340	R410A	39,9	3 1/2	C-SBP120H15A
1/2	7/8	6.090	7.500	8.910	10.935	R410A	46,4	4	C-SBP140H15A
1/2	7/8	6.650	8.240	9.830	12.135	R410A	51,8	4 3/5	C-SBP160H15A
DISCHARGE (") PIPE	SUCTION (") PIPE	(COOLING CAPACITY (W				GAS	CM3	HP	MODEL
		10°C-	5°C-	0°C	5°C				
1/2	7/8	5.110	6.330	7.550	9.350	R410A	39,6	3,5	C-SBP120H38B
1/2	7/8	5.950	7.360	8.770	10.850	R410A	46,4	4	C-SBP140H38B
1/2	7/8	6.580	8.220	9.860	12.325	R410A	52	4,6	C-SBP160H38B
1/2	7/8	7.370	9.080	10.790	13.295	R410A	54,8	5	C-SBP170H38B
1/2	7/8	8.890	10.880	12.870	15.750	R410A	66,8	6	C-SBP205H38B
1/2	7/8	10.660	12.990	15.320	18.675	R410A	76	7	C-SBP235H38B
3/4	1	15.437	18.448	21.458	25.643	R410A	89,2	8	C-SCP270H38B
3/4	1	17.820	21.296	24.771	29.602	R410A	104,1	10	C-SCP315H38B
3/4	1	16.857	20.167	23.477	28.087	R410A	120,2	11	C-SCP360H38B
3/4	1	18.554	22.197	25.840	30.914	R410A	127,8	12	C-SCP400H38B
3/4	1	20.310	24.750	29.190	35.570	R410A	148,8	13	C-SCP435H38B
7/8	3/8 1	21.580	27.535	33.490	40.925	R410A	171,2	15	C-SCP510H38B
SUCTION DISCHARGE CODE PRICE (€) PIPE (") (") PIPE		10°C-	5°C-	0°C	5°C	MODEL HP CM3 GAS			
1/2	7/8	11.510	13.950	16.390	19.870	R410A	42,3	6	C-SDP205H02B
1/2	7/8	18.820	22.500	26.180	31.295	R410A	66,8	6	C-SDP330H02B
(COOLING CAPACITY (W									

DISCHARGE (") PIPE	(") SUCTION PIPE					CM3	HP	MODEL
		10°C-	5°C-	0°C	5°C			
5/8	7/8	10.506	12.630	15.110	17.840	144,1	8	C-SHPN603L0J

فك رموز فلتر دراير دانفوس

DANFOSS

Category: المجلة الثقافية, تقنية

2020 written by www.Mbsmgroup.tn | أبريل، 27

## نموذج فلتر DCL 05 3 s

فلتر دراير	D	
نواة داخلية صلبة	C	20% نواة مركبة / 80
	M	100% نواة منخل جزئي
التطبيقات	L	لخط السائل
الحجم (السعة) بالبوصة مربع	0.3	3 in3
	0.5	5 in3
	0.8	8 in3
	16	16 in3
	30	30 in3
	41	41 in3
	60	60 in3
	75	75 in3
قياس الوصلات بالبوصة	2	1/4 in. / 6mm
	2.5	5/16 in. / 8 mm
	3	3/8 in. / 10 mm
	4	1/2 in. / 12 mm
	5	5/8 in. / 16 mm
	6	3/4 in. / 18 (19) mm
	7	7/8 in. / 22 mm
	9	1 1/8 in. / 28 mm
نوع الوصلات	(فراغ)	فلير
	S	لحام

## طريقة فك رموز فلتر دراير DANFOSS: دليل

## شامل

**ملاحظة:** نظرًا لأن رموز فلتر الدراير من دانفوس قد تتغير وتختلف حسب الطراز والمواصفات، فمن الأفضل دائمًا الرجوع إلى دليل المستخدم الأصلي أو الاتصال بخدمة العملاء الخاصة بـ دانفوس للحصول على معلومات دقيقة ومحدثة.

## الهدف من رموز فلتر الدراير:

تستخدم رموز فلتر الدراير من دانفوس لتوفير معلومات مهمة حول الفلتر، مثل:

- **الحجم:** قطر الأنبوب وطول الفلتر.
- **نوع المادة:** نوع المادة المستخدمة في تصنيع الفلتر (مثل النحاس أو الألومنيوم).
- **درجة الحرارة والضغط:** الحد الأقصى لدرجة الحرارة والضغط التي يمكن للفلتر تحملها.
- **نوع المادة الماصة:** نوع المادة الماصة المستخدمة داخل الفلتر لامتصاص الرطوبة والزيوت.

### الخطوات العامة لفك رموز فلتر الدراير:

1. **التعرف على الرمز:** ابدأ بفحص الرمز المطبوع على جسم الفلتر. عادة ما يكون الرمز عبارة عن مجموعة من الأحرف والأرقام.
2. **استخدام دليل المستخدم:** استخدم دليل المستخدم المرفق مع الفلتر أو دليل المستخدم المتاح على موقع دانفوس الإلكتروني. ابحث عن جدول الرموز الذي يشرح معنى كل رمز.
3. **الاتصال بخدمة العملاء:** إذا لم تتمكن من العثور على المعلومات المطلوبة في دليل المستخدم، فاتصل بخدمة العملاء الخاصة بـ دانفوس. يمكنهم تزويد بالمعلومات الدقيقة حول رمز الفلتر الخاص بك.

### أمثلة على رموز فلتر الدراير:

قد يختلف شكل الرمز حسب طراز الفلتر، ولكن بشكل عام، قد يكون الرمز مشابهًا لما يلي:

#### ▪ **DANFOSS DHF 10-7/16-10** ▪

- DHF: يشير إلى نوع الفلتر.
- 10: يشير إلى الحجم (قد يكون قطر الأنبوب).
- 7/16: يشير إلى الحجم (قد يكون طول الفلتر).
- 10: يشير إلى مواصفة أخرى (مثل نوع المادة الماصة).

## نصائح إضافية:

- **التحقق من الوثائق:** قبل تركيب أي فلتر دراير جديد، تأكد من التحقق من جميع الوثائق المصاحبة للفلتر للتأكد من أنه مناسب لتطبيقك.
- **الاستعانة بخبير:** إذا لم تكن متأكدًا من كيفية فك رموز فلتر الدراير أو كيفية اختيار الفلتر المناسب، فاستشر خبيرًا في مجال التبريد والتكييف.

## مثال على جدول مبسط:

درجة الحرارة (C°)	ضغط العمل (بار)	نوع المادة	الحجم (بوصة)	الوصف	رمز الفلتر
120	40	نحاس، ألومنيوم	x 7/16 10	فلتر تجفيف عام	DHF 10-7/16-10
150	60	نحاس، ألومنيوم	x 1/2 15	فلتر تجفيف عالي الكفاءة	DHF 15-1/2-15

طريقة فك رموز فلتر دراير DANFOSS

نموذج فلتر DCL053s

فلتر دراير	D	
نواة داخلية صلبة	C	20% نواة مركبة / 80
	M	100% نواة منخل جزئي
التطبيقات	L	لخط السائل
الحجم (السعة) بالبوصة مربع	0.3	3 in3
	0.5	5 in3
	0.8	8 in3
	16	16 in3
	30	30 in3
	41	41 in3
	60	60 in3
	75	75 in3
قياس الوصلات بالبوصة	2	1/4 in. / 6mm
	2.5	5/16 in. / 8 mm
	3	3/8 in. / 10 mm
	4	1/2 in. / 12 mm
	5	5/8 in. / 16 mm
	6	3/4 in. / 18 (19) mm
	7	7/8 in. / 22 mm
	9	11/8 in. / 28 mm
نوع الوصلات	(فراغ)	فلير
	S	لحام

[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

[Mbsmgroup\\_Tunisie\\_Private\\_Picturesfiltre-danfoosDownload](#)

# الكابلى , الانبوب الشعرى , capilares, refrigeracion , المشاكل والحلول

Category: شروحات ودروس

2020 written by Jamila | 27 أبريل،

الكابلى , الانبوب الشعرى , capilares refrigeracion , المشاكل والحلول