

دليل اختيار أقطار مواسير الكابليري لتكييفات فريون R410 بحسب القدرة والطول

Category: تبريد وتحميد
131 written by princess أكتة ب ، 2025

جدول اقطار تكييف 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

اختيار قطر وطول أنيوبة الكابليري في أنظمة تكييف الفريون R410 عملية دقيقة تؤثر مباشرة في كفاءة التبريد وحماية الضاغط. هذا الدليل العملي يسرد جدولاً بأحجام الكابليري الأنسب بحسب قدرة (حصان) التكييف وعدد المواسير، علماً أن تحديد القطر والطول بدقة تقلل من مشاكل الأعطال وتحولات الضغط داخل المنظومة. الجدول يوفر مرجعاً سريعاً للفنيين وأصحاب الورش لتحسين جودة الإصلاح وثبيت أنظمة التبريد بفعالية.

دليل الأكواد والأعطال في غسالات وايت ويل: أسباب وحلول عملية لكل مشكلة

Category: مشاكل وحلول تقنية
131 written by princess , 2025



إعداد / المكتب الفني

12700LcD-12700j-6800LCD-6600j		
الحل	السبب	كود العطل
- غير حساس سخان. - تأكد من سلامة الكارثة .	حساس سخان	Err1 1 لمبة التشغيل تضوء فلاش
- تأكد من سلامة اللوك . - تأكد من سلامة الكارثة .	باب لوك	Err2 2 لمبة التشغيل تضوء فلاش
- الصنبور مغلق . - ضغط الماء ضعيف. - ليفل. - كارثة .	مستوي الماء أقل من السخان	Err3 3 لمبة التشغيل تضوء فلاش
- تأكد من سلامة التاكو .	تاكو الموتور & الموتور	Err4 4 لمبة التشغيل تضوء فلاش
- الكارثة.	التريك الخاص بالموتور	Err5 5 لمبة التشغيل تضوء فلاش
- السخان .	عدم تسخين	Err6 6 لمبة التشغيل تضوء فلاش
- خرطوم الصرف ملئ أو مسدود. - تأكد من نظافة الطلمبة. - تأكد من سلامة الطلمبة . - الكارثة.	طلمبة	Err7 7 لمبة التشغيل تضوء فلاش
- موتور . - كارثة .	سرعة العصر لاتصل للسرعة المطلوبة	Err8 8 لمبة التشغيل تضوء فلاش
- الكرة المحرية . - الليفل. - الكارثة .	يوجد مياه داخل الغسالة	Err9 9 لمبة التشغيل تضوء فلاش

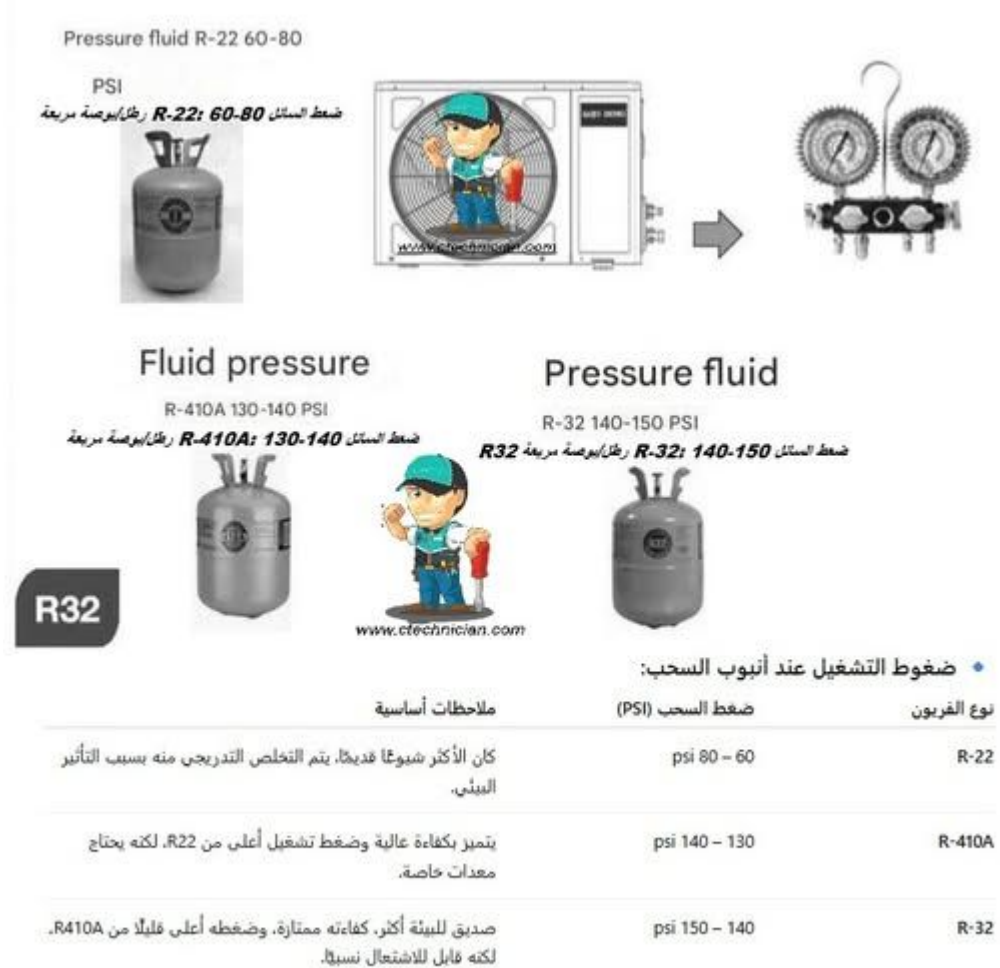
يغطي المقال جدولاً عملياً شاملاً لأهم أكواد الأعطال التي قد تظهر في غسالات White Whale، مع شرح مفصل لاستباب كل كود والحلول المقترحة لضمان إعادة تشغيل الغسالة بكفاءة

بدون الحاجة للانتظار أو طلب مساعدة فورية. يوفر النص دليلا مبسطا ومهنيا لفني الصيانة والمستخدم العادي لمعالجة أي عطل أو رمز يظهر على الشاشة، وبأسلوب واضح يزيل أي لبس أو قلق حول تشغيل الغسالة وصيانتها بنفسك.

مقارنة ضغوط غازات التبريد في أنظمة التكييف: دليل الفنيين بين R-22 و R-410A و R-32

Category: تبريد وتجميد
131 written by princess أكته ب ، 2025

مقارنة ضغوط غازات التبريد في أنظمة التكييف



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

تحديد ضغط تشغيل غازات التبريد في أنظمة المكيفات يعد أمرا أساسيا لتحقيق التبريد المثالي وتجنب الأعطال المفاجئة. يستعرض المقال بشكل عملي مقارنة واضحة لضغوط أكثر الغازات استخداما: R-22، R-410A، R-32. مبسطة في جدول رقمي يسهل مهمة الفنيين في ضبط الأداء ومعرفة الفرق بين تلك السوائل، مع تنبيه لاهم الملاحظات الفنية في التشغيل.

دليل الفني لاختيار كمية زيت الضاغط الأمثل لثلاجات وفريزرات التبريد

Category: تبريد وتجميد
131 written by princess أكتوبري 2025

COMPRESSOR OIL QUANTITY					
(كمية زيت الضاغط)					
وهي بيانات دقيقة بنسبة 90% خاصة بـ					
• ثلاجات (Refrigerators)					
• الفريزرات العميقة (Deep Freezers)					
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 الإنفرترو (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، بالأحزمة الكهربائية والحجم باللتر والواط. تحديد الكمية الصحيحة للزيت يمنع أعطالاً مكلفة ويوفر أداءً طويلاً الأمد ويمكن الفني معياراً معتمداً لاختيار الزيت الأمثل دون تخبط.

الدليل العملي لاختيار كابل الكهرباء المناسب لمحركات المضخات: جداول التيار، الطاقة والمساحة

Category: شروحات ودروس
131 written by princess
2025 ، اكتوبر

 CURRENT	 MOTOR	 CABLE
2.4 A	1.2KW	1 mm ²
3 A	1.5KW	1 mm ²
4.4 A	2.2KW	1 mm ²
6 A	3KW	1.5 mm ²
8 A	4KW	2.5 mm ²
11 A	5.5KW	2.5mm ²
15 A	7.5KW	4 mm ²
30 A	15KW	6 mm ²
44 A	22KW	10 mm ²
60 A	30KW	16 mm ²
90 A	45KW	25 mm ²
110 A	55KW	35 mm ²
110 A	55KW	35 mm ²
150 A	75KW	50 mm ²

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

اختيار كابل التوصيل المناسب لمحرك المضخة الكهربائية يمثل حجر الأساس لسلامة وكفاءة أي مشروع كهربائي.

يستعرض هذا المقال، بصورة عملية واحترافية، جدولاً دقيقاً يربط بين شدة التيار الكهربائي (أمبير)، قدرة المخرج (كيلوواط)، والمساحة القطاعية للكابل (مم²). يقدم المقال شرحاً مبسطاً ويسلط الضوء على كيفية استثمار هذه المعلومات في الحماية من مخاطر الحرارة وفقدان الطاقة. ويوفر هذا الدليل للفنيين والمهنيين أداة سريعة وأمنة لاختيار السلك الصحيح لأول مرة دون الحاجة إلى حسابات معقدة أو الاستعانة بمصادر خارجية.

اختيار مواسير التكييف حسب اللون: قرار صائب يرفع كفاءة الأداء ويضمن عمر أطول

Category: شروحات ودروس عن تجربة
31 | written by princess | أكتوبر، 2025



الذهبي



الفضي



الازرق



الاسود

- 1-الذهبي : للمناطق عالية الرطوبة (الساحلية)
- 2-الفضي: في الاماكن الجافة.
- 3- الاسود: للبيئات الصناعية القاسية
- 4-الازرق: المناخ العادي والرطوبة المتوسطة

اس أعجبنى رد

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

اختيار مواسير التكييف المناسبة بات يعتمد أكثر على معرفة دالات ألوانها والبيئة التي ستعمل فيها. في هذا الدليل العملي، نستعرض الفرق بين المواسير الذهبية والازرقاء والاسوداء والفضية، ونمنحك نصائح احترافية مثالية للحرفيين وكل من يبحث عن جودة واعتمادية طويلة الأمد لنظام التكييف.