

الأرشيف

2020 written by Jamila | 23 أبريل، 2020

2020

• الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد (الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد)

• أحب معلمتي (أحب معلمتي)

• أحب أمي (أحب أمي)



• أعلن توبتي (أعلن توبتي)

• مراهاق صغير (مراهاق صغير)

• أحبك ياوطني (أحبك ياوطني)

• الوطن المكسور (الوطن المكسور)

• كرسي الرئاسة (كرسي الرئاسة)

• الوطن الضائع (الوطن الضائع)

• آه يادمعي (آه يادمعي)

• الصحة (الصحة)

• الحلال (الحلال)

• إمراة ضعيفة (إمراة ضعيفة)

• حنان الحب (حنان الحب)

• يقتلني البرد في حضنك ياوطني (يقتلني البرد في حضنك ياوطني)

• رحيق (رحيق)

• الشروع (الشروع)

- الراعي الفقير (الراعي الفقير)
- آخرجي من حياتي (آخرجي من حياتي)
- الضحية (الضحية)
- احتراق (احتراق)
- عيد سعيد لكل النساء (عيد سعيد لكل النساء)
- الفقير (الفقير)
- الأعمى (الأعمى)
- روعة (روعة)
- عيون (عيون)
- أمل (أمل)
- صباح الخير (صباح الخير)
- وجود (وجود)
- المسكين (المسكين)
- بكاء (بكاء)
- أهواك (أهواك)
- أسد (أسد)
- نضال إمرأة (نضال إمرأة)
- حرقة حليب (حرقة حليب)
- إمرأة تاريخية (إمرأة تاريخية)
- مرئيات في فلسفة عينيك (مرئيات في فلسفة عينيك)
- أماكن في قلبي (أماكن في قلبي)
- شهر النور (شهر النور)
- ولادة (ولادة)



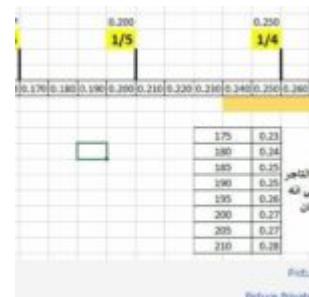
- الضحية (الضحية)
- ملف كهربائي في الكهرباء وإلكترونيات (بالإنجليزية: *solenoid*) (ملف كهربائي في الكهرباء وإلكترونيات (بالإنجليزية: *solenoid*) |

- لماذا يوضع مسحوق أبيض داخل كابلات الكهرباء (لماذا يوضع مسحوق أبيض داخل كابلات الكهرباء | MBSMGROUP | MBSMGROUP)
- إهتزاز وإرتجاج المحرك من المشاكل الشائعة (إهتزاز وإرتجاج المحرك من المشاكل الشائعة | MBSMGROUP | MBSMGROUP)
- شرح إدراج خلفية صورة على نص بـاستعمال برنامج Photoshop CS (شرح إدراج خلفية صورة على نص بـاستعمال برنامج Photoshop CS | MBSMGROUP | MBSMGROUP)
- حطين : شعر حر للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد (حطين : شعر حر للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد)
- حينما تتخطى الأربعين (حينما تتخطى الأربعين)
- مأصابني سوء إلا قلت خيرا (مأصابني سوء إلا قلت خيرا)
- شد دارك بالتونسي (شد دارك بالتونسي)
- sache d'eau toilette suspendu grohe (sache d'eau toilette (suspendu grohe
- مفتاح الحد Limit Switch (مفتاح الحد Limit Switch)
- صلة الجماعة في المنزل (صلة الجماعة في المنزل)
- كتاب توصيل دارات المخارج الكهربائية المنزليه للمهندس محمد سر حمال (كتاب توصيل دارات المخارج الكهربائية المنزليه للمهندس محمد سر حمال (كتاب توصيل دارات المخارج الكهربائية المنزليه للمهندس محمد سر حمال)
- الفرق بين زيادة الحمل Over load و زيادة التيار Over current (الفرق بين زيادة الحمل Over load و زيادة التيار Over current)
- كتاب أنظمة التكييف المركزي وتطبيقاتها Book Central A/C Systems & Their Applications (كتاب أنظمة التكييف المركزي وتطبيقاتها Book Central A/C Systems & Their Applications)
- Marry Me (Marry Me
- تحميل كتاب جميع أعطال التكييفات فى عشرون ورقة باللغة العربية (تحميل كتاب جميع أعطال التكييفات فى عشرون ورقة باللغة العربية)
- إكتشاف قطع أثرية ثمينة، تعود إلى العصر الحجري الصحي الكوروني (إكتشاف قطع أثرية ثمينة، تعود إلى العصر الحجري الصحي الكوروني)
- تونس الباكية (تونس الباكية)

- دائرة بدون محول تحول AC 220v 15v 12v9v5v DC على حسب قيمة دايدود زينر (دائرة بدون محول تحول AC 220v إلى 15v على حسب قيمة دايدود زينر 12v9v5v DC)
- معلومات بسيطة جدا عن الفرق بين الحصان والطن وBTU (معلومات بسيطة جدا عن الفرق بين الحصان والطن وBTU)



- مخطط بسيط جدا لمعرفة قدرة الصناعط hp حسب الوات W (مخطط بسيط جدا لمعرفة قدرة الصناعط hp حسب الوات W)



- جدول للقياس الكابلي لضواغط امبراكو و تيكومسيه Embraco (جدول للقياس الكابلي لضواغط امبراكو و تيكومسيه Tecumseh (Embraco Tecumseh

- جدول ضغوط المكثف والمبخر (جدول ضغوط المكثف والمبخر)
- جدول يوضح فيه كمية الزيت التقريرية بناء على قدرة الكباس (جدول يوضح فيه كمية الزيت التقريرية بناء على قدرة الكباس)
- جدول أرقام الضواغط وانواعها (جدول أرقام الضواغط وانواعها)
- الأكلة التونسية الشالية Traiteur chebba# (الأكلة التونسية الشالية Traiteur chebba#)

- تحميل كتاب حصري بالعربية لبرمجة الترمومستات الديجيتال, IDPlus, 974/971/961/902, أدوات التحكم الالكترونية في وحدات التبريد (IDPlus 974/971/961/902, أدوات التحكم الالكترونية في وحدات التبريد, تحميل كتاب حصري بالعربية لبرمجة الترمومستات الديجيتال)
- صور حصرية لأخطاء إقترفها رضع (صور حصرية لأخطاء إقترفها رضع)

- أعمالنا # mbsmgroup tn technicien# (أعمالنا mbsmgroup tn technicien# (technicien
- مرطبات و محليات (مرطبات و محليات)
- صور : لبلاي تونسي (صور : لبلاي تونسي)
- ما هو الشيلر Chiller (ما هو الشيلر Chiller)
- معلومات هامة في خصوص المكيفات ، خاصة بالمناطق التي تصل حرارتها 45 درجة و فما فوق .. climatiseur class t1 t2 t3 (خاصة climatiseur بالمناطق التي تصل حرارتها 45 درجة و فما فوق .. climatiseur class t1 t2 t3 ، معلومات هامة في خصوص المكيفات)
- معلومات بسيطة و ضرورية لفني التبريد و التكييف (معلومات بسيطة و ضرورية لفني التبريد و التكييف)
- أنواع الصواغط المستخدمة في مجال التكييف والتبريد (أنواع الصواغط المستخدمة في مجال التكييف والتبريد)
- بحر الشابة 2019 (بحر الشابة 2019)
- غابة الشابة .. الفراحته.. غابة الزعتر 2020 (غابة الشابة .. الفراحته.. غابة الزعتر 2020)
- بحر الشابة 2020 الدويرة (الدويرة، بحر الشابة 2020)
- قطر الكابيلاري كل صاغط cappillary tube diamètre (قطر الكابيلاري كل صاغط cappillary tube diamètre)
- دائرة مكيف السيارة (دائرة مكيف السيارة)
- اكواد جميع الصواغط و كميات الزيت و الرموز و وحدة قيس زيت الصاغط هو الغرام (اكواد جميع الصواغط و كميات الزيت و الرموز و وحدة قيس زيت الصاغط هو الغرام)
- تعديل الثلاجه الكريازى الكارتنه إلى توشيبا ب تايمر (دائره ياباني) مع تشغيل سخان الحوض طوال فترة الاذابه حتى بعد فصل الترموديسك Nour Bebo# (تعديل الثلاجه الكريازى الكارتنه إلى توشيبا ب تايمر (دائره ياباني) مع تشغيل سخان الحوض طوال فترة الاذابه حتى بعد فصل الترموديسك Nour Bebo#)
- المنجي صياد رحمه الله وجعل مثواه الجنة (المنجي صياد رحمه الله وجعل مثواه الجنة)
- المرحوم صالح بن براهم ميلاد اللهم نور قبره وأجعل مثواه الجنة

- (المرحوم صالح بن براهيم ميلاد اللهم نور قبره وأجعل مثواه الجنة)
- صور : أخطاء مضحكة في مجال التكيف (صور : أخطاء مضحكة في مجال التكيف)
 - صور : أخطاء مضحكة في مجال التكيف 2 (صور : أخطاء مضحكة في مجال التكيف 2)
 - صور : معانات التحميل والتنقل (صور : معانات التحميل والتنقل)
 - صور : صور حصرية تقنية مضحكة ومفزعه (صور : صور حصرية تقنية مضحكة ومفزعه)
 - صور : في قمة الحرفة في التركيب الصحي من جملة أعمالنا وأعمال الآخرين (صور : في قمة الحرفة في التركيب الصحي من جملة أعمالنا وأعمال الآخرين)
 - صور شخصية : أخطاء فادحة وكارثية لعدم صيانة السخان الشمسي
(صور شخصية : أخطاء فادحة وكارثية لعدم صيانة السخان الشمسي)
 - صور : المجموعة الخاصة الأولى من أковاد الخطأ لكل المكيفات (صور : المجموعة الخاصة الأولى من أковاد الخطأ لكل المكيفات)
 - صور : رموز أعطال الغسالات ج 1 (صور : رموز أعطال الغسالات ج 1)
 - الوسيلة السهلة والأمنة لربط الأسلك Capuchon de raccordement
الوسيلة السهلة والأمنة لربط الأسلك Capuchon de fil Souple
(raccordement fil Souple)
 - صور : غباء كهربائي (صور : غباء كهربائي)
 - صور : المجموعة الأولى من صور الاغبياء (صور : المجموعة الأولى من صور الاغبياء)
 - جدول توزيع الأحمال على طول السلك وقطره (جدول توزيع الأحمال على طول السلك وقطره)
 - حل مشكلة تكون ثلج على توصيلة الضاغط في الثلاجة بعد الشحن r600a (حل مشكلة تكون ثلج على توصيلة الضاغط في الثلاجة بعد الشحن r600a)
 - دليل كامل أخطاء الغسالات الديجتال بداية بزانزسي ... (دليل كامل أخطاء الغسالات الديجتال بداية بزانزسي ...)
 - تمارين تعليمية بالفرنسية الأثنى والمذكر (تمارين تعليمية بالفرنسية الأثنى والمذكر)

▪ ماذا يعني 1 حصان (ماذا يعني 1 حصان)



- اعطال مكيف كارين E1 (اعطال مكيف كارين E1)
- دائرة رفع معامل القدرة pfc (دائرة رفع معامل القدرة pfc)
- ترايزستور هجين بعتير تطبيقاً لترانزستورات BJT وترانزستورات FET (ترايزستور هجين يعتبر تطبيقاً لترانزستورات BJT وترانزستورات FET)
- دائرة كنترول منشار قطع الواح الاخشاب (دائرة كنترول منشار قطع الواح الاخشاب)
- جدول اختيار الماسورة الشعرية (الكابلري) لفريون ٢٢ R-22 (جدول اختيار الماسورة الشعرية (الكابلري) لفريون ٢٢ R-22)
- خبرتي : إعرف احتياجاتك من التكيف حسب المساحة .. (خبرتي : إعرف احتياجاتك من التكيف حسب المساحة ..)
- نصائح قبل تركيب السبليت وطريقة احتساب ساعات وقدرات ووحدات السبليت split (نصائح قبل تركيب التكيف السبليت وطريقة احتساب ساعات وقدرات ووحدات السبليت split)
- تحميل كتاب : الهندسة الإلكترونية لفنين ومهندسين الكهرباء والإلكترونيات (تحميل كتاب : الهندسة الإلكترونية لفنين ومهندسين الكهرباء والإلكترونيات)
- تحميل كتب : مرحلة ابتدائية, السنة الخامسة ابتدائي, نماذج في الإنتاج الكتبي (السنة الخامسة ابتدائي, تحميل كتب : مرحلة ابتدائية, نماذج في الإنتاج الكتبي)
- درس في السلامة المعلوماتية : شرح بالصور لسنة 2020 لتأمين حسابك نهائيا على facebook في 3 مراحل سهلة جدا (درس في السلامة المعلوماتية : شرح بالصور لسنة 2020 لتأمين حسابك نهائيا على facebook في 3 مراحل سهلة جدا)
- درس : اكواد الاعطال في المكيف 3 طن (درس : اكواد الاعطال في المكيف 3 طن)

- درس : مصيدة الزيت oil trap , في المكيفات Split , على خط السحب عندما يكون الصناعط أعلى من الفانة الداخلية (درس : مصيدة الزيت oil trap , على خط السحب, عندما يكون الصناعط أعلى من الفانة الداخلية, في المكيفات Split)
- درس خاص جدا : نصائح هامة جدا لصيانة وشحن المكيفات من خبراء موقعنا (درس خاص جدا : نصائح هامة جدا لصيانة وشحن المكيفات من خبراء موقعنا)
- درس , الفرق بين , الفلتر الشبكي , والفلتر الكربوني , ببساطة (الفرق بين, الفلتر الشبكي, ببساطة, درس, والفلتر الكربوني)
- قبل طلب , فني مكيفات , تأكد بنفسك أن , المكيف لايقصه غاز (المكيف لايقصه غاز, تأكد بنفسك أن, فني مكيفات, قبل طلب)
- أنواع الصناعط , في أنظمة التبريد . الفرق بين, CSIR ,CSR ,RSIR , PTC ,DC Iverter (CSIR, CSR, DC Iverter, PTC, RSIR الصناعط, الفرق بين, في أنظمة التبريد)



- نصائح لمستعمل المكيفات (نصائح لمستعمل المكيفات)
- جدول التحويلات في التبريد Ton , Watts ,Psig ,Btu ,Bar , Kpa , Feet ,Psi Metres , Kcal ,Inches (Bar, btu, Feet, Inches, Kcal, Feet, Psi Metres, Kcal, Inches)
- جدول التحويلات في التبريد Ton , Watts ,Psig ,Btu ,Bar , Kpa , Feet ,Psi Metres , Kcal ,Inches (Bar, btu, Feet, Inches, Kcal, Inches)
- فكرة جميلة ومحرية لعمل التوسيعات في النحاس 3/8,1/2, 1/4 (3/8,1/2, 1/4)
- تحميل كتاب لف المحركات احادية الطور (تحميل كتاب لف المحركات احادية الطور)
- تحميل سريع لكتابي التحكم الآلي في العمليات الصناعية (تحميل سريع لكتابي التحكم الآلي في العمليات الصناعية)
- كتاب رائع التحكم الآلي من سيممنز Machine ,system,Siemens (Machine, system, Siemens)

- الكابلري, الانبوب الشعري capilares refrigeracion, المشاكل والحلول (capilares refrigeracion, الانبوب الشعري, الكابلري, المشاكل والحلول)
- درس : ما هي الأسباب التي تؤدى الى عدم فصل الثلاجة العادية (درس ما هي الأسباب التي تؤدى الى عدم فصل الثلاجة العادية)
- درس , قدرات الضواغط المناسبة في الثلاجات, تحويل اللتر لـ hp, تحويل القدم للتر, تحويل القدم لـ hp (تحويل القدم لـ hp, تحويل القدم للتر, تحويل اللتر لـ hp, درس, قدرات الضواغط المناسبة في الثلاجات)
- درس , ما معنى LRA فى LRA compressor, RLA compressor, بيانات الضاغط والفرق بين LRA - RLA- FLA (LRA compressor, RLA compressor, ما معنى LRA فى بيانات الضاغط والفرق بين LRA - RLA- FLA)
- درس , الفرق بين غاز 22 وغاز 410, هل يمكن استبدال نظام ي العمل على فريون 22 لفريون R410, هل يمكن استبدال نظام ي العمل على فريون 410r لفريون 22 (الفرق بين غاز 22 وغاز 410, درس, هل يمكن استبدال نظام ي العمل على فريون 22 لفريون R410, هل يمكن استبدال نظام ي العمل على فريون 410r لفريون 22)
- تحميل سريع لكتاب, شحن وتفريغ أجهزة التبريد المنزليه, Charge and discharge refrigeration equipment home واصلاح اجهزة التبريد المنزليه (Charge and discharge) (refrigeration equipment home, تحميل سريع لكتاب, شحن وتفريغ أجهزة التبريد المنزليه, وكتاب لتعلم صيانة واصلاح اجهزة التبريد المنزليه, وكتاب لتعلم صيانة واصلاح اجهزة التبريد المنزليه)
- تحميل كتاب , أبرز أعطال المكيفات المنزليه وطرق إصلاحها (أبرز أعطال المكيفات المنزليه وطرق إصلاحها, تحميل كتاب)
- تجربتي, اقصر طول ممكн لمواسير التكييف سحب وطرد, أطول طول ممكн لمواسير التكييف سحب وطرد , ضوابط على زيادة طول أنابيب المكيف السبلت (أطول طول ممكн لمواسير التكييف سحب وطرد, تجربتي, ضوابط على زيادة طول أنابيب المكيف السبلت)
- تجربتي وحصري جدا, نصائح في شحن الثلاجة, الضغوط

- التنظيف, الغاز, الفريون والصيانة (التنظيف, الضغوط, الغاز, الفريون والصيانة, تجربتي وحصري جدا, نصائح في شحن الثلاجة)
- جدول ضغط المبخر حسب درجة التبريد بالpsi (جدول ضغط المبخر حسب درجة التبريد بالpsi)

R134	R12	R22	R407	R502
160	150	250	270	270
ضغط المبخر حسب درجة التبريد				
غير ملمس	غير ملمس	غير ملمس	غير ملمس	غير ملمس
3 تفريغ	2 تفريغ	8	10	15
3	5	16	20	25
8	10	25	25	35
22	25	55	55	65
30	30	60	65	75

- الأمير AMPS المسحب عند التحميل, FLA/RLA, لكل قدرة ضاغط HP, الأمير AMPS المسحب عند التحميل, FLA/RLA (HP)
- تجربتي, المكثف الذي يدمر المكيف, الأخطاء, الحسابات, القدرات, النصائح (الأخطاء, الحسابات, القدرات, المكثف الذي يدمر المكيف, النصائح, تجربتي)
- موقع قوي جدا للحسابات الكهربائية (موقع قوي جدا للحسابات الكهربائية)
- موقع قوي جدا يحسب لك قيمة المكثف Capacitor calculator, موقع قوي جدا يحسب لك قيمة المكثف Capacitor calculator



- جدول حساب Btu (btu, Ton, Wat, Hp, Condenateur, من خلال, من خلال, جدول حساب) (btu, Ton, Wat, Hp, Condenateur, من خلال, من خلال, جدول حساب)

القدرات	المكثف	المكثف	المكثف	نسبة
Hp	Fan	رينة	Microfarad	Microfarad
0.675	1.3	26.5	23.7	Microfarad
	Microfarad 400v	Microfarad	Microfarad	Microfarad
1.125	1.3	31.5	28.5	Microfarad
	Microfarad 400v	Microfarad	Microfarad	Microfarad
1.5	2.5	42	38	Microfarad
	Microfarad 400v	Microfarad	Microfarad	Microfarad
2.25	2.5	52.5	47.5	Microfarad
	Microfarad 400v	Microfarad	Microfarad	Microfarad
3	3.5	57	68.2	Microfarad
	Microfarad 400v	Microfarad	Microfarad	Microfarad

- جميع قدرات ضاغط JAXIPERA في ملف واحد (جميع قدرات ضاغط JAXIPERA في ملف واحد)
- جدول أرقام الضواغط الأكثر إستعمالا وأنواعها, الوات, القدرة HP, BTU, الزيت, الكابيلاري, في ملف واحد (btu, الزيت, القدرة HP, الكابيلاري, الوات, جدول أرقام الضواغط الأكثر إستعمالا وأنواعها, في ملف واحد)
- جدول تصميم الكابيلاري , بعض الحسابات اثناء, اختيار الكابيلاري المناسب , مع بعض التحويلات المهمة , في عالم التبريد (اختيار الكابيلاري المناسب, بعض الحسابات اثناء, جدول تصميم الكابيلاري, في عالم التبريد, مع بعض التحويلات المهمة)

التحويلات المستخدمة في مجال التبريد والتكييف	
x 6.8948 = kpa	
x .099 = bar	
x 14.5 = psi	
x 100 = kpa	
x .01 = bar	
$(1-32) \times 5 / 9$	
$(c \times 9 / 5) + 32$	
U /hr x .2981 = watt	
ff x 3.412 = BTU /hr	
1 Refrig x 12000 = BTU /hr	
1 Refrig x 3516.8 = Watt	
1 / h x 1163 = Watt	

- الوضعية المناسبة لمكيف, والنصائح من أجل مردودية افضل , لمكيف الهواء في المنزل (الوضعية المناسبة لمكيف, لمكيف الهواء في المنزل, والنصائح من أجل مردودية افضل)
- جدول إختصارات الالوان المستخدمة في قراءة مخطط اسلك COMMON COLOR CODES USED IN Read WIRING DIAGRAM
- جدول إختصارات الالوان المستخدمة في قراءة مخطط اسلك (COMMON COLOR CODES USED IN Read WIRING DIAGRAM

Abbreviations	الاختصارات	Le français
BR	BR	BR
BR/CK	BR	BR/CK
BR	BR	BR
BR/LT	BR	LT (blue)
BRN	BR	BRN
GR	GR	G
GRN/CK	GR	CK GRN
GRN/LT	LT	LT GRN
GRN	GR	GRN
PINK	PK	P
PR	PR	
RD	RD	RD
R	R	RD
VLT	V	
WHT	W	WH
YEL	Y	YL

- الميل المطلوب لنظام الصرف الصحي اعتماداً على قطر الأنابيب , الميل المطلوب لنظام الصرف الصحي Calcul de Ponte (Calcul de Ponte الصحي اعتماداً على قطر الأنابيب)
- جدول التحويل من Inch إلى MM (جدول التحويل من Inch إلى MM)

1/2 inch	13 mm
3/4 inch	19 mm
1 inch	2.5 cm
2 inches	5 cm
3 inches	7.6 cm
4 inches	10 cm
5 inches	13 cm
6 inches	15 cm
7 inches	18 cm
8 inches	20 cm

- ملف واحد، فيه تعريف، رموز جميع ضواغط كوبيلند، Copeland, Scroll, Hermetic, Semi hermetic (Copeland, Hermetic, Scroll, Semi hermetic، رموز جميع ضواغط كوبيلند، فيه تعريف، ملف واحد)
- حصري جدا : القواعد الخاصة لحساب طول المكثف والمبخر وقطر الانبوب الشعري (الكابليري) (حصري جدا : القواعد الخاصة لحساب طول المكثف والمبخر وقطر الانبوب الشعري (الكابليري))
- قيم pressure المستخدمة لمنظومة التبريد للاجهزة المنزلية والسيارات لانواع غاز الفريون (قيم pressure المستخدمة لمنظومة التبريد للاجهزة المنزلية والسيارات لانواع غاز الفريون)

table de r\u00e9frig\u00e9ant de remplacement FrostyCool 12a \u00e9quivalent 134a et 17 oz de CHG-R12.

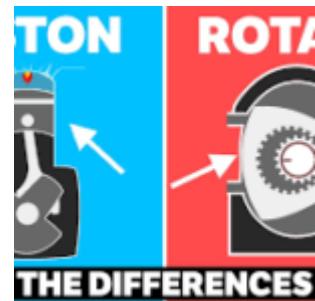
TEMP PRESSURE		TEMP PRESSURE		TEMP PRESSURE	
°F	psig	°F	psig	°F	psig
-40	-4.0	20	29.5	80	84.4
-35	-2.6	25	27.1	85	93.7
-30	-1.0	30	31.0	90	101.6
-25	0.6	35	35.2	95	108.9
-20	2.5	40	39.5	100	116.6
-15	4.4	45	44.5	105	123.5
-10	6.6	50	49.3	110	137.0
-5	8.8	55	54.7	115	143.2
0	11.3	60	60.4	120	148.4
5	14.1	65	66.2	125	159.8
10	17.0	70	72.0	130	192.2
15	20.2	75	79.3	135	287.5

- درس: شرح كيفية إزالة أي خلفيية من أي صورة بإستعمال برنامج فوتوشوب (درس: شرح كيفية إزالة أي خلفيية من أي صورة بإستعمال برنامج فوتوشوب)



- في ملف واحد كل موديلات PANASONIC , 2,4,6,8,10,12 Hp , R22, R407c, R410a (10, 12 Hp, 2, 4, 6, 8, r22, R407c, R410a, في ملف واحد كل موديلات PANASONIC , 2,4,6,8,10,12 Hp , R22, R407c, R410a)

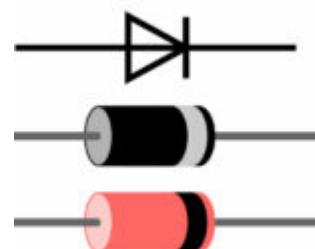
- ببساطة الفرق بين الصاغط الترددية والصاغط الدائري (بساطة الفرق بين الصاغط الترددية والصاغط الدائري)



- معلومات دیب فریزر دیجیتال کریازی، 4 درج نو فروست، 200 لتر،
قدم، 1/6HP (1/6HP، 200 لتر، 4 درج نو فروست، 8 قدم، معلومات
دیب فریزر دیجیتال کریازی)

2023

- ## ما هي استخدامات الديايد؟ (ما هي استخدامات الديايد؟)



- معانٰي الرموز المحفورة على راس الكابل Cable Lug (معانٰي الرموز المحفورة على راس الكابل Cable Lug)
 - طول وحجم الكبلي المناسب لكل ماطور (طول وحجم الكبلي المناسب لكل ماطور)

النوع	النسبة المئوية	النسبة المئوية
النوع A	٣٠%	٣٠%
النوع B	٣٥%	٣٥%
النوع C	٣٥%	٣٥%
النوع D	٣٥%	٣٥%
النوع E	٣٥%	٣٥%
النوع F	٣٥%	٣٥%
النوع G	٣٥%	٣٥%
النوع H	٣٥%	٣٥%
النوع I	٣٥%	٣٥%
النوع J	٣٥%	٣٥%
النوع K	٣٥%	٣٥%
النوع L	٣٥%	٣٥%
النوع M	٣٥%	٣٥%
النوع N	٣٥%	٣٥%
النوع O	٣٥%	٣٥%
النوع P	٣٥%	٣٥%
النوع Q	٣٥%	٣٥%
النوع R	٣٥%	٣٥%
النوع S	٣٥%	٣٥%
النوع T	٣٥%	٣٥%
النوع U	٣٥%	٣٥%
النوع V	٣٥%	٣٥%
النوع W	٣٥%	٣٥%
النوع X	٣٥%	٣٥%
النوع Y	٣٥%	٣٥%
النوع Z	٣٥%	٣٥%

- ثلاثة LG انفิتر الكباس محروق كم حجم الكباس وكيف التحويل الى كباس عادي ؟ (ثلاثة LG انفิتر الكباس محروق كم حجم الكباس وكيف التحويل الى كباس عادي ؟)



▪ قطر كابلري QP442PBA .. موديل بيركب عليه فلو كنترول وف موديل بيركب عليه 070 (قطر كابلري QP442PBA .. موديل بيركب عليه فلو كنترول وف موديل بيركب عليه 070)



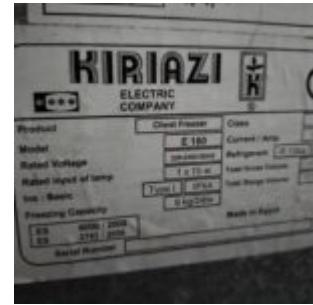
▪ دبي فريزر البتروستار 5 درج دجيتال (دبي فريزر البتروستار 5 درج دجيتال)



▪ دبي فريزر كريازى 180 صندوق يركب موتور القدرة كم HYE55YL63 (دبي فريزر كريازى 180 صندوق يركب موتور القدرة كم HYE55YL63)



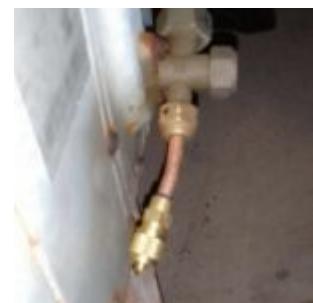
▪ دبي فريزر كريازى 180 صندوق يركب موتور القدرة كم, e180 (دبي فريزر كريازى 180 صندوق يركب موتور القدرة كم)



- تحديد أطراف المكثف في كباس 3/8 (104G8520, SC15G), تحديد أطراف المكثف في كباس (3/8)



- حل بسيط لمشكلة .. عندما يتلف الصمام وليس الابرة (حل بسيط لمشكلة .. عندما يتلف الصمام وليس الابرة)



- الفقر ليس صفة وراثية ولكنه عقلية عملية (الفقر ليس صفة وراثية ولكنه عقلية عملية)



- الدائرة الكهربائية للتكييف الشباك (الدائرة الكهربائية للتكييف الشباك)



- بعض الاعطال اللي ممكن تقابلك خاصة بأجهزة يونيون اير (بعض
الاعطال اللي ممكن تقابلك خاصة بأجهزة يونيون اير)

- ## • كباس ريع عادي QB77C16GPX5



- ## مشكل تجمع الثلوج حول ماسورة السحب في الثلاجة (مشكل تجمع الثلوج حول ماسورة السحب في الثلاجة)



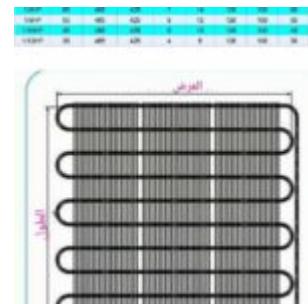
- ماذا يحدث لو تم شحن ثلاجة تعمل بـ 600 بغاز 134 والعكس (ماذا يحدث لو تم شحن ثلاجة تعمل بـ 600 بغاز 134 والعكس)



(H)ow To Jump a car (H)ow To Jump a car



صور: حجم المكثف مع حجم الثلاجة لكل قدرة ضاغط (صور: حجم المكثف مع حجم الثلاجة لكل قدرة ضاغط)



هل الضاغط GL60TB مناسب للثلاجة اديال 10 قدم (هل الضاغط GL60TB مناسب للثلاجة اديال 10 قدم)



هل هذه ترموموستات كونجيلاتور أو ثلاجة (vt9 هل هذه ترموموستات كونجيلاتور أو ثلاجة)



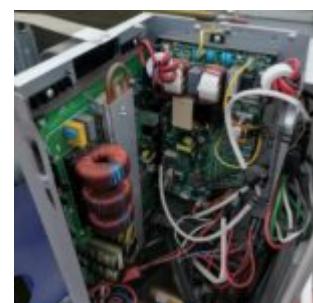
▪ مقارنة بين صاغطين EGM75AF و emt55h1r (مقارنة بين صاغطين EGM75AF و emt55h1r)



▪ كم أمسير egm91af كباس ربع ملفاته من النحاس أو الألuminium ؟ وكم أمسير التشغيل العادي egm91af كباس ربع ملفاته من النحاس أو الألuminium ؟ وكم أمسير التشغيل العادي ؟



▪ ما هو الانفرتر inventer الذى يركب على الصاغط .؟ (ما هو الانفرتر inventer الذى يركب على الصاغط .؟)



▪ البلف العاكس (البلف العاكس)



بعض الاعطال اللي ممكن تقابلك خاصة بأجهزة يونيون اير (بعض
الاعطال اللي ممكن تقابلك خاصة بأجهزة يونيون اير)

(R22 (r22 •



• تركيب مكثف على الضاغط (تركيب مكثف على الضاغط)



• تحميل اكوا德 اعطال تكيفات ال حي (تحميل اكواد اعطال تكيفات ال حي)

CH- 53	أفضل توصيلات الكترونات بين الوحدة الداخلية والخارجية
CH- 51	اختلاف قدرة الوحدة الخارجية عن الداخلية
CH- 46	أفضل حساس ماسورة السحب بالوحدة الخارجية
CH- 44	أفضل حساس الهواء بالوحدة الخارجية
CH-	سينسيور ماسورة الطرد

▪ مقارنة بين كياسين EMT6170Z و ADW91 (مقارنة بين كياسين EMT6170Z و ADW91)



▪ حل مشكلة صوت موتور الثلاجة العالي المزعج مع زنة و تكتكة و طقطقة و صرقة بسهولة بدون تكلفة (حل مشكلة صوت موتور الثلاجة العالي المزعج مع زنة و تكتكة و طقطقة و صرقة بسهولة بدون تكلفة)



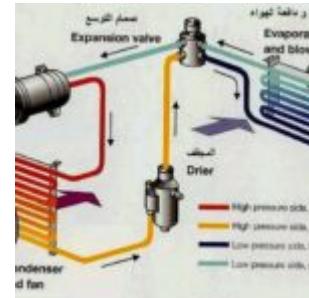
▪ ينفع كياس 1/3 MP12FB 3/8 مكان 24 كياس 1/3 ML90FB عدد 2 مكثف عدد 24 كوع الاتنين على بعض و المبخر 7 رفوف (ينفع كياس 1/3 ML90FB 3/8 مكان 24 كياس 1/3 MP12FB عدد 2 مكثف عدد 24 كوع الاتنين على بعض و المبخر 7 رفوف)



▪ هل من الممكن استبدال ضاغط مكيف R22 مكان ضاغط R410A (هل من الممكن استبدال ضاغط مكيف R22 مكان ضاغط R410A)



- الفرق بين السعة الفعلية والسعه الإسمية للكباس (الفرق بين السعة الفعلية والسعه الإسمية للكباس)



- قطعة سكر للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد (قطعة سكر للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد)



2024

- مكثفات التشغيل في المكيفات (مكثفات التشغيل في المكيفات)



- علامات قد تظهر على المكيف الخاص بك يجب ان تعلم سببها وما يجب فعله بعد ظهورها (علامات قد تظهر على المكيف الخاص بك يجب ان تعلم سببها وما يجب فعله بعد ظهورها)



▪ مكثف التشغيل للمكيف (مكثف التشغيل للمكيف)



▪ أسباب تراكم الثلج في الثلاجة والدبي فريزر الديفروست (أسباب تراكم الثلج في الثلاجة والدبي فريزر الديفروست)



▪ الفرق بين كباس Lbp وكباس Hbp وما هي إستعمالاتهم حسب الأحجام وأنواع الغاز (الفرق بين كباس Lbp وكباس Hbp وكباس MHbp وما هي إستعمالاتهم حسب الأحجام وأنواع الغاز)



▪ شرح مفصل لوسائل قياس كيل الزيتون في تونس... القلب كمثال (شرح مفصل لوسائل قياس كيل الزيتون في تونس... القلب كمثال)



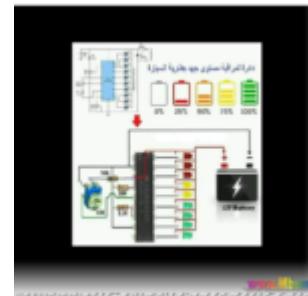
▪ صندوق التحكم في المضخة الغاطسة بقوة واحد حصان ودور المكثف فيه (صندوق التحكم في المضخة الغاطسة بقوة واحد حصان ودور المكثف فيه)



- Multimètre Contrôleur Digital (Multimètre DT9205A (جيمع مواصفات وعيوب وإستعمالات DT9205A (Contrôleur Digital DT9205A



- دائرة لمراقبة مستوى جهد بطارية السيارة (دائرة لمراقبة مستوى جهد بطارية السيارة)



- أعطال مكيفات ميديا إنفرتر وكيفية التعامل معها (أعطال مكيفات ميديا إنفرتر وكيفية التعامل معها)



خط حسان المبخر
للوحدة الداخلية



- فك رموز فلتر دراير دانفوس DANFOSS (فك رموز فلتر دراير دانفوس DANFOSS)

DCL 98-3a - جزء اعجم	
B	100 mm / 20% / 10
C	400 mm / 20% / 10
D	600 mm / 20% / 10
E	800 mm / 20% / 10
F	1000 mm / 20% / 10
G	1200 mm / 20% / 10
H	1400 mm / 20% / 10
I	1600 mm / 20% / 10
J	1800 mm / 20% / 10
K	2000 mm / 20% / 10
L	2200 mm / 20% / 10
M	2400 mm / 20% / 10
N	2600 mm / 20% / 10
O	2800 mm / 20% / 10
P	3000 mm / 20% / 10
Q	3200 mm / 20% / 10
R	3400 mm / 20% / 10
S	3600 mm / 20% / 10
T	3800 mm / 20% / 10
U	4000 mm / 20% / 10
V	4200 mm / 20% / 10
W	4400 mm / 20% / 10
X	4600 mm / 20% / 10
Y	4800 mm / 20% / 10
Z	5000 mm / 20% / 10

▪ Mbsm.tn ، مثقفون يكتبون من تونس (mbsm.tn) ، مثقفون يكتبون من تونس (تونس)



▪ قطار ألمانيا 1952 (قطار ألمانيا 1952)



(CRAQ-0150-PFV-501) (CRAQ-0150-PFV-501) ▪

no Compressor Models	
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100
21	100
22	100
23	100
24	100
25	100
26	100
27	100
28	100
29	100
30	100
31	100
32	100
33	100
34	100
35	100
36	100
37	100
38	100
39	100
40	100
41	100
42	100
43	100
44	100
45	100
46	100
47	100
48	100
49	100
50	100
51	100
52	100
53	100
54	100
55	100
56	100
57	100
58	100
59	100
60	100
61	100
62	100
63	100
64	100
65	100
66	100
67	100
68	100
69	100
70	100
71	100
72	100
73	100
74	100
75	100
76	100
77	100
78	100
79	100
80	100
81	100
82	100
83	100
84	100
85	100
86	100
87	100
88	100
89	100
90	100
91	100
92	100
93	100
94	100
95	100
96	100
97	100
98	100
99	100
100	100
101	100
102	100
103	100
104	100
105	100
106	100
107	100
108	100
109	100
110	100
111	100
112	100
113	100
114	100
115	100
116	100
117	100
118	100
119	100
120	100
121	100
122	100
123	100
124	100
125	100
126	100
127	100
128	100
129	100
130	100
131	100
132	100
133	100
134	100
135	100
136	100
137	100
138	100
139	100
140	100
141	100
142	100
143	100
144	100
145	100
146	100
147	100
148	100
149	100
150	100
151	100
152	100
153	100
154	100
155	100
156	100
157	100
158	100
159	100
160	100
161	100
162	100
163	100
164	100
165	100
166	100
167	100
168	100
169	100
170	100
171	100
172	100
173	100
174	100
175	100
176	100
177	100
178	100
179	100
180	100
181	100
182	100
183	100
184	100
185	100
186	100
187	100
188	100
189	100
190	100
191	100
192	100
193	100
194	100
195	100
196	100
197	100
198	100
199	100
200	100
201	100
202	100
203	100
204	100
205	100
206	100
207	100
208	100
209	100
210	100
211	100
212	100
213	100
214	100
215	100
216	100
217	100
218	100
219	100
220	100
221	100
222	100
223	100
224	100
225	100
226	100
227	100
228	100
229	100
230	100
231	100
232	100
233	100
234	100
235	100
236	100
237	100
238	100
239	100
240	100
241	100
242	100
243	100
244	100
245	100
246	100
247	100
248	100
249	100
250	100
251	100
252	100
253	100
254	100
255	100
256	100
257	100
258	100
259	100
260	100
261	100
262	100
263	100
264	100
265	100
266	100
267	100
268	100
269	100
270	100
271	100
272	100
273	100
274	100
275	100
276	100
277	100
278	100
279	100
280	100
281	100
282	100
283	100
284	100
285	100
286	100
287	100
288	100
289	100
290	100
291	100
292	100
293	100
294	100
295	100
296	100
297	100
298	100
299	100
300	100
301	100
302	100
303	100
304	100
305	100
306	100
307	100
308	100
309	100
310	100
311	100
312	100
313	100
314	100
315	100
316	100
317	100
318	100
319	100
320	100
321	100
322	100
323	100
324	100
325	100
326	100
327	100
328	100
329	100
330	100
331	100
332	100
333	100
334	100
335	100
336	100
337	100
338	100
339	100
340	100
341	100
342	100
343	100
344	100
345	100
346	100
347	100
348	100
349	100
350	100
351	100
352	100
353	100
354	100
355	100
356	100
357	100
358	100
359	100
360	100
361	100
362	100
363	100
364	100
365	100
366	100
367	100
368	100
369	100
370	100
371	100
372	100
373	100
374	100
375	100
376	100
377	100
378	100
379	100
380	100
381	100
382	100
383	100
384	100
385	100
386	100
387	100
388	100
389	100
390	100
391	100
392	100
393	100
394	100
395	100
396	100
397	100
398	100
399	100
400	100
401	100
402	100
403	100
404	100
405	100
406	100
407	100
408	100
409	100
410	100
411	100
412	100
413	100
414	100
415	100
416	100
417	100
418	100
419	100
420	100
421	100
422	100
423	100
424	100
425	100
426	100
427	100
428	100
429	100
430	100
431	100
432	100
433	100
434	100
435	100
436	100
437	100
438	100
439	100
440	100
441	100
442	100
443	100
444	100
445	100
446	100
447	100
448	100
449	100
450	100
451	100
452	100
453	100
454	100
455	100
456	100
457	100
458	100
459	100
460	100
461	100
462	100
463	100
464	100
465	100
466	100
467	100
468	100
469	100
470	100
471	100
472	100
473	100
474	100
475	100
476	100
477	100
478	100
479	100
480	100
481	100
482	100
483	100
4	



(AW703RT-121-J7) (AW703RT-121-J7) •



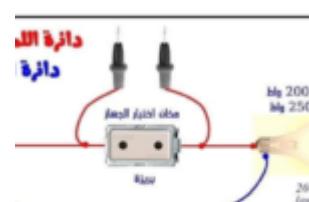
(AW703RT-121-J7) (AW703RT-121-J7) •



(AP-12CR4SFJS) (AP-12CR4SFJS) •



• دائرة السريا (دائرة السريا)



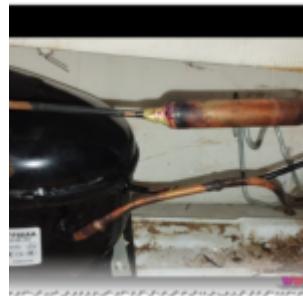
(MA62LCEG) (MA62LCEG) •



▪ أصغر زنقة في القيروان (أصغر زنقة في القيروان)



▪ (GFF66AA (GFF66AA



▪ (AZ1355Y (AZ1355Y



▪ (44B092JX1EF (44B092JX1EF



▪ (AJ5515E (AJ5515E



(EGUS80HLP (EGUS80HLP •



(WPF18A-L-02D (WPF18A-L-02D •



(BRE4-0750-TFD-510 (BRE4-0750-TFD-510 •



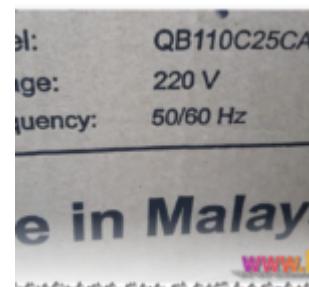
(AW703ET-094-A4 (AW703ET-094-A4 •



(Sc18cl-104L2123 (Sc18cl-104L2123 •



(QB110C25CAXO (QB110C25CAXO •



(KCE432HAG (KCE432HAG •



(QB73C15GAX5 (QB73C15GAX5 •



(LJ126CY_HSL27YE.5 (LJ126CY_HSL27YE.5 •



(COLDEX SR065Z (COLDEX SR065Z •



(QA77K18CAW5 (QA77K18CAW5 •

(Losing (Losing •



(Farfoucha (Farfoucha •



(WA11F5S4 (WA11F5S4 •



(From Here to Eternity (From Here to Eternity •



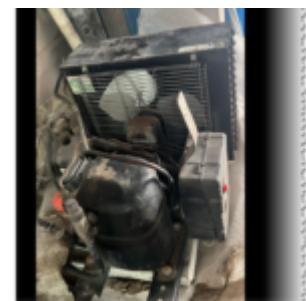
(AKARIT (AKARIT •



(BK190G-L2C (BK190G- L2C •



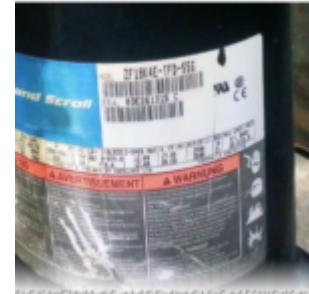
(CAJ9519T/S26TN (CAJ9519T/S26TN •



Pieds de bœuf au pois chiches (Pieds de bœuf au pois chiches



(ZF18 K4E TFD-556 (ZF18 K4E TFD-556 •



(SC15G 104G8520) (SC15G 104G8520) •



(Pression de gaz) (Pression de gaz) •

ضغط	ضغط الطرد	ضغط المضخة
55 psi	250-300 psi	60-70 psi
6 psi	150 psi	12-15 psi
10 psi	150 psi	0-1 psi
45 psi	175-375 psi	110-115 psi
30 psi	275-300 psi	65-70 psi
85 psi	275-300 psi	75-80 psi
85 psi	275-300 psi	80-90 psi
130 psi	450-500 psi	120-130 psi

(Ci32KQ-PFZ/CR32KQ-PFV) (Ci32KQ-PFZ/CR32KQ-PFV) •



EGM60AF/GFF66AA/EGM75AF/EGM90AF •

((EGM60AF/GFF66AA/EGM75AF/EGM90AF



(ARIA) (ARIA) •

NEA low temperature R134a Single-phase 230-240V/50Hz							
S/N	COOLING CAPACITY (BTU/HOUR)				SUCTION PIPE (1)	DISCHARGE PIPE (2)	MOTOR TYPE
	40HC	40HC	40HC	40HC			
PC001	160	130	100	70	1/4	1/4	C00P
PC002	160	130	100	70	1/4	1/4	H00P
PC003	210	180	140	100	1/4	1/4	H00P
PC004	260	220	180	130	1/4	1/4	H00P
PC005	320	280	200	140	1/4	1/4	H00P
PC006	377	320	250	180	1/4	1/4	H00P
PC007	420	400	300	200	1/4	1/4	H00P
PC008	470	400	350	250	1/4	1/4	H00P

(L58CZ1 (L58CZ1 •

IV~50Hz							
S/N	额定 HP	额定 AMP (Amps)	额定电压 (Volts)	额定频率 (Hz)	额定吸气 温度 (C)	额定排气 温度 (C)	额定吸气 湿度 (RH%)
					100% 100% 100%	100% 100% 100%	100% 100% 100%
5.0	1/4P	1.00P	220V	50	—	—	100, 100
6.5	1/4P	1.00P	220V	50	—	—	100, 100
7.5	1/4P	1.00P	220V	50	—	—	100, 100
7.5	1/4P	1.00P	220V	50	—	—	100, 100

IV~50Hz/60Hz							
S/N	额定 HP	额定 AMP (Amps)	额定电压 (Volts)	额定频率 (Hz)	额定吸气 温度 (C)	额定排气 温度 (C)	额定吸气 湿度 (RH%)
					100% 100% 100%	100% 100% 100%	100% 100% 100%
5.0	1/4P	1.00P	220V	50	—	—	100, 100
5.0	1/4P	1.00P	220V	60	—	—	100, 100
6.5	1/4P	1.00P	220V	50	—	—	100, 100
6.5	1/4P	1.00P	220V	60	—	—	100, 100
7.5	1/4P	1.00P	220V	50	—	—	100, 100
7.5	1/4P	1.00P	220V	60	—	—	100, 100
7.5	1/4P	1.00P	220V	50	—	—	100, 100

(GL90AA (GL90AA •



(AE3440Y (AE3440Y •



(QA91K21CAW5 (QA91K21CAW5 •



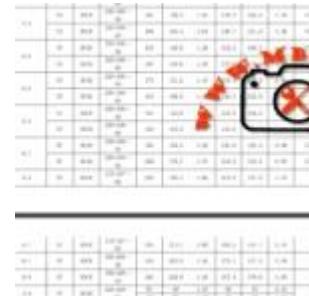
(Detecteur (Detecteur_ •



(FL1462-SA (FL1462-SA •



(HYE69Y63 (HYE69Y63 •



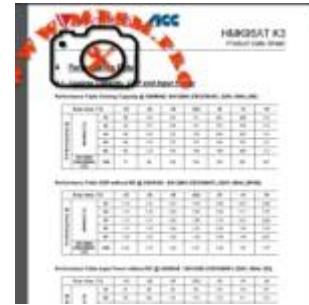
(NT6222GK (NT6222GK •



(CR62KQM-TFD-202 (CR62KQM-TFD-202 •



(hmk95at (hmk95at •



(TT1113GY (TT1113GY •



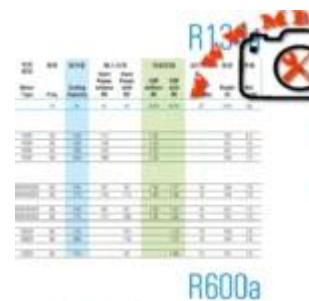
(PH31VNET (PH31VNET •



(HYE60YL63 (HYE60YL63 •



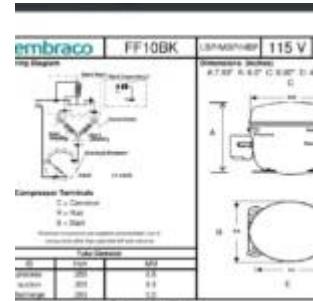
(HYE55YL63/GML140A (HYE55YL63/GML140A •



(debile fregorifique (debile fregorifique •



(FF10BKW (FF10BKw •



(QD123Y (QD123Y •



(Gtm75aa (Gtm75aa •



(Türk Elektrik Endüstrisi (Türk Elektrik Endüstrisi •

نوع الماء	النوع	النوع	نوع الماء	نوع الماء	نوع الماء
Brine YM	CC	g			
E 150 YP	8,38	430	ستوك		
E 150 YT	8,38	430	ستوك	149	17
E 165 YP	8,91	430	ستوك		
E 165 YT	8,91	430	ستوك	165	19
E 185 YP	7,50	360	ستوك		
E 185 YT	7,50	360	ستوك	181	21
E 195 YP	7,34	360	ستوك		
E 195 YT	7,34	360	ستوك	193	23
E 215 YP	8,99	360	ستوك		
E 215 YT	8,99	360	ستوك	217	25

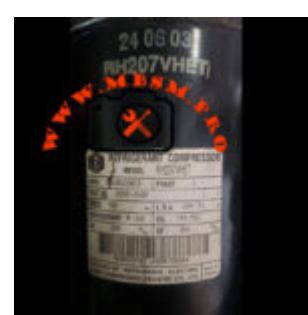
(T1116Y (T1116Y •

(FFI 7.5HAK (FFI 7.5HAK •

(GL99BL (GL99BL •

(MKV190GL2| (MKV190GL2| •

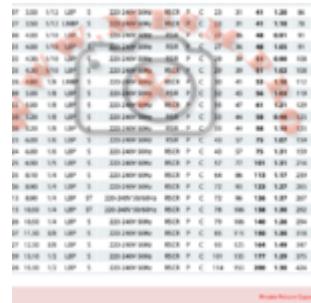
(RH207VHET (RH207VHET :



(RAQ 012A5CM (RAQ 012A5CM •



(WF-100DR (WF-100DR •



(SLV15CNK (SLV15CNK •



(LX110LAJM (LX110LAJM •



(EGL70AT (EGL70AT •



(Feet to hp to Litre (Feet to hp to Litre •



(FF10BX (FF10BX •



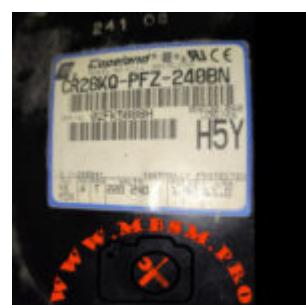
(CR37KQ-PFT-240BN) (CR37KQ-PFT-240BN •



(SZ99H1H (Sz99h1h •



(CR28KO-PFZ (CR28KO-PFZ •



(eCz444HG-13M-37E1 (eCz444HG-13M-37E1 ·



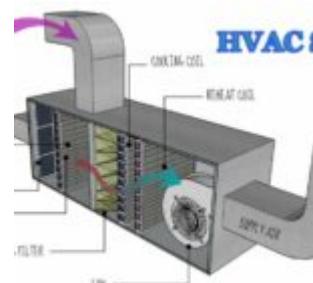
(Bitzer F152H (Bitzer F152H •



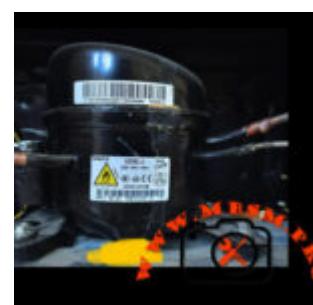
(EGU110HLCW (EGU110HLCW •



(HVAC (HVAC •



(SZ55C1J (SZ55C1J •



(CRD1-0200 (CRD1-0200 •



▪ (GP16TG (GP16TG ▪



▪ (EGM66AA (EGM66AA ▪



▪ الدائرة الكهربائية للدبي فريزر الأفقي (الدائرة الكهربائية للدبي فريزر الأفقي)



▪ (WPF18A-L-02D (WPF18A-L-02D ▪
▪ (GN-B392PXGB (GN-B392PXGB ▪



(AW101FT-015 (AW101FT-015 •



(hsl25ye-5 (HSL25YE-5 •



(QD158H (QD158H •



(LQ119NAEM (LQ119NAEM •



(capillary (capillary •



• الإعاقات في التبريد (الإعاقات في التبريد)



(EGYS110CLC (EGYS110CLC •



(EMT6170Z (EMT6170Z •



(GWH24afe (GWH24AFE •



(GWH24md (GWH24MD •



(AUX ASW-H12C5A4 (AUX ASW-H12C5A4 •



▪ (102h4460 DLE4CNT (102h4460 DLE4CNT ▪



▪ بعض احجام ك BASAT باناسونيك (بعض احجام ك BASAT باناسونيك) ▪

Code	AEG						Weight
	Capacity	Watt	COP	Watt	Capacity	Watt	
102h4460	170	770	2.10	-	197	770	2.07
102h4460	190	880	2.08	-	215	880	2.08
102h4460	195	940	2.00	-	200	970	2.07
102h4460	200	940	2.01	-	200	970	2.07
102h4460	210	940	2.00	-	200	970	2.07
102h4460	215	940	2.00	-	200	970	2.07
102h4460	220	940	2.00	-	200	970	2.07
102h4460	230	940	2.00	-	200	970	2.07
102h4460	240	940	2.00	-	200	970	2.07

Code	AEG						Weight
	Capacity	Watt	COP	Watt	Capacity	Watt	
102h4460	270	880	2.10	-	270	880	2.07

▪ (D110C21RAZ5 (D110C21RAZ5 ▪



▪ تعريف الدارة ذهاب-إياب (تعريف الدارة ذهاب-إياب) ▪



▪ Lj126Cy, refrigerator, EN650GL (EN650GL, Lj126Cy, refrigerator ▪



VFL090CY1, Donper, VESTEL EL10620DN (Donper, VESTEL • (EL10620DN, VFL090CY1



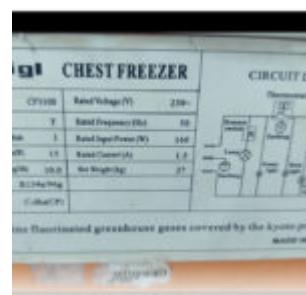
(GL45AN (GL45AN •



▪ سعة المكثف لكل حصان (سعة المكثف لكل حصان)

نوع المكثف	سعة المكثف (كيلو)	نوع المكثف	سعة المكثف (كيلو)	HP	KW
≤ 5%	2.18 كيلو	≥ 25%	222	0.059	0.046
≤ 5%	1.79 كيلو	≥ 25%	223	0.069	0.056
≤ 5%	2.01 كيلو	≥ 25%	223	0.071	0.058
≤ 5%	2.19 كيلو	≥ 25%	223	0.074	0.061
≤ 5%	2.19 كيلو	≥ 25%	223	0.074	0.061
≤ 5%	4.85 كيلو	≥ 25%	223	0.19	0.15
≤ 5%	6.73 كيلو	≥ 25%	223	0.31	0.25
≤ 5%	9.99 كيلو	≥ 25%	223	0.5	0.37
≤ 5%	14.81 كيلو	≥ 25%	223	0.76	0.55
≤ 5%	19.99 كيلو	≥ 25%	223	1	0.74
≤ 10%	29.7 كيلو	≥ 25%	223	1.3	1.1
≤ 10%	40.9 كيلو	≥ 25%	223	2	1.5
≤ 10%	59.4 كيلو	≥ 25%	223	2.7	2.2
≤ 25%	81 كيلو	≥ 25%	223	4.1	3.3

(CF310S (CF310S •



(Compressor Zanussi (Compressor Zanussi •



▪ علامات نقص الفريون في جهاز التكييف وطريقة حلها (علامات نقص الفريون في جهاز التكييف وطريقة حلها)



▪ السيرة الذاتية للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد حسب ماجمعه الذكاء الإصطناعي عنه (السيرة الذاتية للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد حسب ماجمعه الذكاء الإصطناعي عنه)



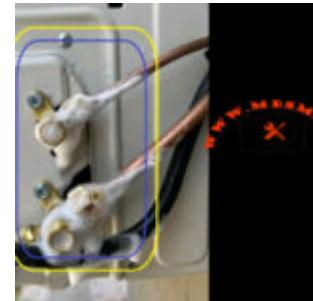
▪ نموذج إعذار رسمي DOC حصري (نموذج إعذار رسمي DOC حصري)



2025

▪ هل رغوة الصابون هي أفضل طريقة لفحص تسرب الفريون؟ (أدوات فحص التسريبات، أنظمة التبريد، أنظمة التسخين، الأشعة فوق

البنفسجية (UV) للتسربات، النيتروجين لفحص التسربات، تسريب الفريون، تسربات صغيرة، تسربات غاز التبريد، جهاز كشف التسربات الإلكتروني، رغوة الصابون، صيانة التكييف، طرق اكتشاف التسربات، غاز الفريون، فني تكييف وتبريد، كشف التسربات)



• علامات احتراق ضاغط كولديير صغير (أسباب احتراق الصاغط، أعطال ضواغط التبريد، أعطال كهربائية في الصاغط، احتراق ضاغط الكولديير، ارتفاع حرارة الصاغط، تسريب الفريون وتأثيره على الصاغط، تسريب زيت الصاغط، توقف ضاغط المكيف عن العمل، رائحة احتراق في التكييف، زيادة استهلاك الكهرباء في التكييف، صوت طنين في الصاغط، صيانة أنظمة التبريد، صيانة ضاغط الكولديير، ضاغط مكيف محترق، علامات تلف الصاغط، فحص ملفات الصاغط، فني تكييف متخصص، كشف أعطال الصاغط، نقص زيت التزييت في الصاغط)



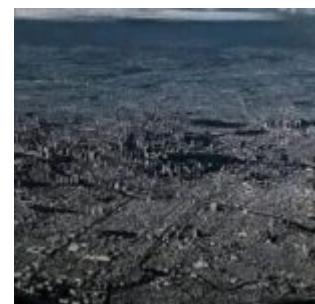
• وحدات قياس الحصان (Horsepower) واستخداماتها (أنظمة التبريد، أنظمة التدفئة، أنظمة هيدروليكية، استخدامات الحصان، تحليل الأنظمة، تصميم الأنظمة، جيمس وات، حصان كهربائي، حصان للفالبيات، حصان ميكانيكي، حصان هوائي، حصان هيدروليكي، صناعة السيارات، ضواغط هوائية، طاقة المحركات، غلايات بخارية، قياس القدرة، كفاءة المحركات، محركات سيارات، محركات كهربائية، مضخات هيدروليكيه، معدات ثقيلة، مولدات كهربائية، وحدات الطاقة، وحدات قياس الحصان)

987158227022 =	الميكانيكية
735.49875 =	المترية
746 =	واط
9809.5 =	الفلات
987158227022 =	الهيدروليكيه
987158227022 =	الهوانية

- أعراض السدد الكلي بجهاز التكييف (أسباب توقف التبريد، أعراض انسداد التكييف، أعطال التكييف الشائعة، أعطال الصاغط في التكييف، إعادة شحن الفريون، ارتفاع حرارة الصاغط، ارتفاع ضغط التكييف، استبدال الداي كابيلار، السدد الكلي في التكييف، انسداد الداي كابيلار، انسداد الفيلتر دراير، تجميد أنابيب التكييف، تسرب الفريون في التكييف، تفريغ نظام التكييف، تنظيف أنابيب التكييف، توقف تبريد التكييف، صوت طنين في التكييف، صيانة أنظمة التبريد، فحص ضغط التكييف، فني تكييف متخصص.)



- أكبر مدينه من حيث عدد السكان علي وجه الأرض (أكبر مدينة في العالم، إحصائيات السكان، الأعمال في طوكيو، التجمعات السكانية، التطور العمراني، التكنولوجيا في طوكيو، الثقافة اليابانية، الكثافة السكانية، المدن الآسيوية..، المدن العالمية، المراكز الاقتصادية، المراكز الثقافية، المناطق الحضرية، اليابان، دلهي، شنغهاي، طوكيو، عدد سكان طوكيو، مدن مكتظة بالسكان، منطقة طوكيو الكبرى)



- المكثف لا يسمح بالتغيير المفاجئ في !! (الإلكترونيات، التغير التدريجي، الجهد الكهربائي، الدوائر الكهربائية، الطاقة الكهربائية، الفيزياء

الكهربائية، المقاومة في الدوائر، المكثف، تصفيّة الترددات، تفريغ المكثف، تنعميم الإشارات، سعة المكثف، شحن المكثف)



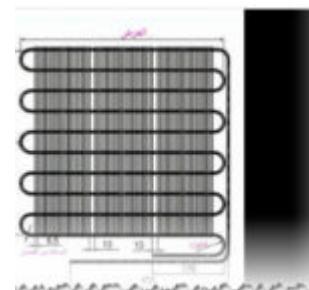
▪ تصنيف الضواغط في أنظمة التبريد: دليل شامل لاختيار الصاغط المناسب بناءً على ضغط السحب ودرجة حرارة التبخر (ASHRAE, CECOMAF, hbp, lbp, MBP, R-134a, R-22 التجميد، اختيار الصاغط، التبريد التجاري، المجمدات العميق، تكييف الهواء، جداول الضغط-درجة الحرارة، درجة حرارة التبخر، درجة حرارة التكثيف، ضاغط الضغط العالي، ضاغط الضغط المتوسط، ضاغط الضغط المنخفض، ضغط السحب، ضغوط التشغيل، ضواغط التبريد، كفاءة النظام، مزيلات الرطوبة، وسائل التبريد)



▪ دليل شامل لاختيار غازات التبريد: الخصائص، الضغوط المثالية، والتطبيقات المناسبة لكل نوع (R-134a, R-22, R-290, R-32, R-404a, R-410a، أسطوانات الفريون، ألوان الفريون، أنظمة التبريد، أنظمة التكييف، أنظمة تبريد تجارية، أنظمة تبريد سكنية، أنظمة تبريد صناعية، اختيار غاز التبريد، الأثر البيئي، الضغوط التشغيلية، الفريون، بروبان، تطبيقات غازات التبريد، ضغط عالي، ضغط منخفض، غازات التبريد، غازات صديقة للبيئة، كفاءة التبريد)

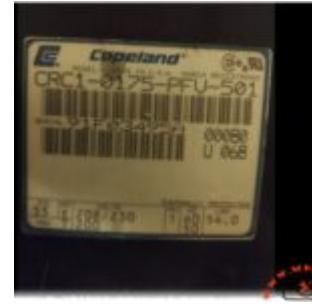
النوع	النوع	النوع	النوع	النوع
نوع	نوع	نوع	نوع	نوع
نوع	نوع	نوع	نوع	نوع
نوع	نوع	نوع	نوع	نوع
نوع	نوع	نوع	نوع	نوع

جدول شامل: حجم المكثف، الأبعاد، وعدد الكوعات حسب قوة الضاغط
(أنابيب التبريد، أنظمة التبريد..، باب واحد، بابين، تبريد، تركيب الثلاجة،
تصميم الثلاجة، ثلاجات، ثلاجات منزليه، حجم المكثف، حسان، صيانة
الثلاجة، ضاغط التبريد، طول المكثف، عدد الكوعات، عرض المكثف،
فقدان الضغط، قدم مكعب، قوة الضاغط، كفاءة النظام، كوعات 45
درجة، كوعات 90 درجة، لتر، مبرد، متر مكعب، مكثف الثلاجة)



هل يمكن استبدال فريون R-600 بفريون R-134a في الثلاجات؟
(أنظمة التبريد، إصلاح الثلاجات، استبدال فريون، التبريد المنزلي،
الفريون والتبريد، زيت التزييت، صيانة الأجهزة المنزلية، صيانة الثلاجات،
ضواغط الثلاجات، فريون R-134a، فريون R-600، كفاءة التبريد، نصائح
صيانة، نصائح فنية)

• مقارنة بين كاس (كومرسور) 2.25 حصان راوترى و 2.25 حصان كوبلن وهل يجب تعديل الكابيلارى (أنظمة التبريد)



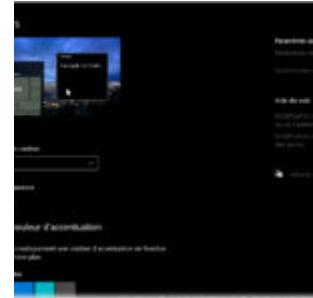
• أفضل برامج تنزيل الملفات المجانية بديلة لـ IDM (Free Download) [JDownloader, XDM, YouTube Manager, IDM Downloader, برامج مجانية, تحميل متعدد الأجزاء, تحميل ملفات, تنزيل فيديو, جدولة التنزيلات)



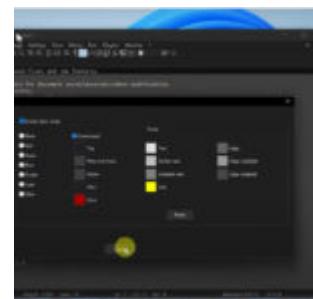
• هل غلق إعدادات كلها diagnostic et commentaire windows 10 له فائدة او لا (DiagnosticAndFeedback, #DiagnosticData, #PrivacySettings, #Windows10, #WindowsPrivacy #إعدادات_الخصوصية, #تعديل_أداء_الجهاز, #تحسين_إعدادات_ويندوز, #حماية_البيانات, #خصوصية_البيانات)



• تفعيل النمط المظلم لنظام Windows (#DarkMode, #Personalization, #Privacy, #Productivity, #Settings, #Technology, #TipsAndTricks, #Windows10, Dark Mode, إعدادات النظام, تحسين الأداء, تخصيص ويندوز, تصميم الواجهة, تفعيل النمط المظلم, حماية العين)



▪ تفعيل النمط المظلم (Dark Mode) في Notepad++ (#CodeEditor, #Customization, #DarkMode, #DeveloperTools, #NotepadPlusPlus, #ProgrammingTips, #SoftwareTips, #TextEditor, Code Editor, Dark Mode, ++Notepad, إعدادات Notepad++, Preferences البرامج, تصميم الواجهة, تفعيل النمط المظلم)



▪ تحويل مصدر طاقة 3V, DIY إلى 5V 2A (DC 5V 2A إلى 3V 2A) (DC 5V 2A إلى 3V 2A, DIY, إدارة الحرارة, إلكترونيات بسيطة, الإلكترونيات, تحويل جهد, تقليل الجهد, توصيل سلسلة, تيار 2A, دايوهات, دايوهات 1N4007, مصدر طاقة, مصدر طاقة DC, مقاومات)



▪ استخدام مفتاح V في نظام التشغيل ويندوز (Clipboard History, Productivity Tips, V, Windows, Windows + V, إنتاجية الكمبيوتر, اختصارات لوحة المفاتيح, اختصارات ويندوز, تحديثات ويندوز, تنظيم العمل, ميزة السجل, نسخ ولصق, نسخ ولصق متعدد)



▪ ما هو Microsoft PC Manager (Cleanup Tools, Microsoft, Microsoft PC Manager, PC Manager, Performance Improvement, Privacy Protection, System Optimization, Windows Utilities, أدوات ويندوز, إدارة النظام, تحسين الأداء, تنظيف القرص, حماية الخصوصية, صيانة الكمبيوتر)



▪ أعطال مكيفات LG الإنفيرتر: الأسباب والحلول (Air Conditioning Problems, Home Appliances, Inverter Air Conditioner, Lg, Maintenance Tips, Troubleshooting مكيفات LG, صيانة المكيفات, صيانة منزلية, ضغط الفريون, مشاكل التبريد, مكيف إنفيرتر)



▪ ضاغط GL90TB, زانوسي تبريد, 1/4 حصان, قوي hbp, مكثف 50 مкро, مجموعة عروضة اربعة اطراف, ملفات نحاس (أنظمة تبريد متوسطة الحرارة, ضاغط 1/4 حصان, ضاغط GL90TB, ضاغط HBP, ضاغط R134a, ضاغط تبريد, ضاغط زانوسي, ضاغط هرميتيك, ضواغط تبريد تجارية, ضواغط تبريد منزلية, مجموعة عروضة أربعة أطراف, مكثف 50 ميكروفاراد)



▪ رمز الخطأ "CL" في غسالات LG (أخطاء غسالة LG, أعطال الغسالات, إصلاح غسالة, إعادة تشغيل الغسالة, حلول أخطاء الغسالات, خطأ CL, دليل استخدام غسالة LG, رمز CL, صيانة غسالة, غسالة LG, ملابس, قفل الأطفال, كيفية إلغاء قفل الأطفال, مركز خدمة LG, مشاكل الغسالة)



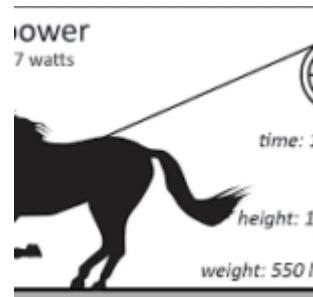
▪ مقدار الزيت المضاف للضاغط بصفة مبسطة r134a (زيت الضاغط, R134A, كمية الزيت, زيوت PAG, تشحيم الضاغط, نظام التبريد, تعليمات المُصّنّع, ضاغط التكييف).



▪ دليل شامل لفهم وحل رمز العطل F4 في أجهزة General Gold (F4, أعطال الأجهزة, أنظمة الطاقة الشمسية, إصلاح الأعطال, الإنذار الأمني, البطاريات, دليل المستخدم, رمز العطل F4, صيانة الأجهزة, صيانة الأجهزة المنزلية, عطل الجهاز, مستشعر الحرارة, مستشعر درجة الحرارة, مشاكل الصرف, مضخة المياه)



• كيفية تحويل الكيلوواط (kW) إلى حصان (hp) والعكس بسهولة (hp, kW, kW, kW, hp إلى hp), التحويل من الحصان إلى الكيلوواط, التحويل من الكيلوواط إلى الحصان, الحصان, الطاقة, الكيلوواط, تحويل الطاقة, جدول تحويل, جدول تحويل الوحدات, حساب الطاقة, حصان, طاقة المحرك, طاقة كهربائية, قوة المحرك, كيلوواط, محرك كهربائي, محركات, ميكانيكا, هندسة كهربائية, وحدات قياس, وحدات قياس الطاقة)



• دليل شامل لفهم وحدات التكييف: LRA, HP, TR, BTU, KJ, و اختيارات الأنسب بسهولة (btu, Hp, KJ, LRA, Split Unit AC, TR), اختيارات التكييف, التكييف المنزلي, الدوائر الكهربائية, الكفاءة الحرارية, تحويل الوحدات, تقنيات التبريد, حصان, صيانة الأجهزة, صيانة التكييف, طن تبريد, قدرة التبريد, كفاءة الطاقة, كيلوجول, مواصفات التكييف, هندسة التبريد, وحدات التكييف, وحدات قياس الطاقة, وحدة تكييف)

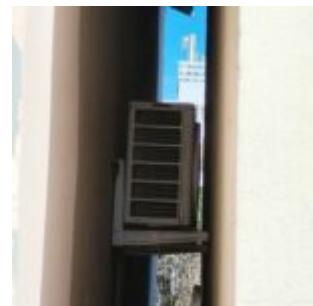
HP	TR	BTU/HR	KJ/HR	LRA
0.75	0.5	8,150	8,600	15.0A
1	0.75	9,000	9,495	20.0A
1.5	1.0	12,000	12,660	31.0A
2	1.5	18,000	18,990	52.0A
2.5	2	24,000	25,320	62.0A
3	2.5	30,000	31,650	82.0A
4	3	36,000	37,980	105.0A

• أخطاء شائعة في تركيب أنابيب النحاس لأنظمة التكييف وكيفية تجنبها (أنابيب النحاس, أنظمة التكييف, الأنابيب النحاسية, العوازل الحرارية, تثبيت الأنابيب, تركيب التكييف, تسرب المبرد, حلول التبريد, زوايا

الأنباب, صيانة الأنظمة, صيانة التكييف, عيوب التركيب, كفاءة التبريد, كفاءة الطاقة, مشاكل التكييف)



▪ أخطاء شائعة في تركيب الوحدة الخارجية للتكيف بين جدارين وكيفية تحنيها (أخطاء التركيب, أعطال التكييف, اتجاه الرياح, التهوية, المساحة الكافية, الوحدة الخارجية, تبريد المنازل, تدفق الهواء, تركيب التكييف, تصميم التكييف, تهوية التكييف, صيانة الأنظمة, صيانة التكييف, كفاءة التبريد, كفاءة الطاقة, مشاكل التكييف)

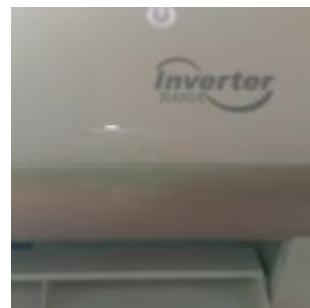


▪ دليل شامل: كيفية تحديد طول وقطر أنبوب الكابولاري لأنظمة التبريد مع قياس الاعاقة أثناء التبريد والجمد (r134a, R209, r22, r404a, R410a, R600a, أنبوب الكابولاري, أنظمة التبريد, أنواع المبردات, الاعاقة الحرارية, التبريد والجمد, المبردات, تحسين الأداء, تصميم الثلاجات, تقنيات التبريد, صيانة التبريد, طول الأنبواب, قدرة الصاغط, قطر الأنبواب, كفاءة التبريد, كفاءة الطاقة)

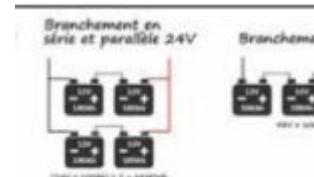


▪ تأثير التقلبات الكهربائية وانخفاض الجهد على التكييف وكيفية حل كود الخطأ 'US' (التقلبات الكهربائية, انخفاض الجهد, تكييف الهواء, حلول الأعطال, حماية الأجهزة الكهربائية, حماية التكييف, صيانة الأجهزة, قاطع

الحماية، كود الخطأ US، مشاكل الكهرباء، منظم الجهد، وحدة التكييف)



• مقارنة شاملة: ما الفرق بين بطاريات السيارات وبطاريات الطاقة الشمسية؟ (أنظمة الطاقة الشمسية، أنواع البطاريات، الرصاص، الحمضي، الليثيوم أيون، بطاريات السيارات، بطاريات الطاقة الشمسية، تخزين الطاقة، تكنولوجيا البطاريات، دورة الشحن والتفریغ، صيانة البطاريات، عمر البطاريه، كفاءة البطاريه، كفاءة الطاقة، مقارنة البطاريات)



• سبب عطل EB في مكيف سامسونج أرموار (أنابيب الصرف، أنابيب الصرف المسدودة، تصريف المياه، تكييف سامسونج، تنظيف مكيف الهواء، حل مشكلة EB، حلول الأعطال، خطأ EB، صيانة التكييف، صيانة مكيف سامسونج، فني تكييف، مستشعر مستوى الماء، مشاكل المكيف، مشكلة تصريف المياه، مكيف أرموار، مكيف سامسونج، مكيف هواء)



• تحليل شامل للفرق بين قاطعي التيار الكهربائي DZ47-60 C32 و CHINT، Circuit Breaker، (أيهما الأنسب لاحتياجاتك) NXB-63 D32 DZ47-60, DZ47-60 C32, MCB, NXB-63, NXB-63 D32, Type C, أحمال ثقيلة، أنظمة الحماية الكهربائية، الدوائر الكهربائية، Type D

الفرق بين المفاتيح الكهربائية، تصنيف زمني، تصنيف زمني للمفاتيح، تيار بداية، حماية الأحمال، حماية الأحمال الكهربائية، قاطع التيار الكهربائي، قواطع كهربائية، مفاتيح كهربائية)



حُب في ظلال الحزن .. تأملات للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد (الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد، قصيدة شعرية، حُب، حزن، تأملات، شعر عربي)



يا ربّي، أنتَ النَّصْرُ وَأَنَا الْفِدَاءُ شعر للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد (الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد، شعر تونسي، شعر حر، يا ربّي، أنتَ النَّصْرُ وَأَنَا الْفِدَاءُ)

يا رب، يا نبئي العظيم
الآن.
يا رب، أنت المعلم وإن قدرت
ناسك في ملائكتنا
لست المصطفى.
عن نعمتك، مع كل الشكر.

وَلِلْحَمْدُ لِلَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
يَسِّرْ لِنَا أَنْتَ الْإِلَهُمَّ
بِإِنْ شَاءَتْ لَنَا
لِنَصْرَتْ وَلِنَمْلُوْرَ
بِإِنْ شَاءَتْ لَنَا

شَفَاعَةَ بُرُوجِ الْأَطْلَسِيِّ
بِرَبِّ الْمَلَائِكَةِ وَمَلَكِ الْأَنْوَارِ
يا ربِّ الْمَلَائِكَةِ، أَنْتَ الْمُلِيقُ.
أَنْتَ الْمُعْلِمُ، أَنْتَ الْمُعَلِّمُ.

قصيدة فارس خالد للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد (الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد، شعر، شعر تونسي، فارس خالد)

فارس خالد
با فارس اقد سند و زنده الرائكة
رفقت راية حق و نور و حمل
حصطفت خدا گزندانیها با خوشی
با نصیر الحق فی قوم الفارمة
که حضرت مسیح تکریر الرؤسیة
فارس خالد فی توشین الجمدة
و اسارت هنین ملکویان و میریان
رفخت نیز تا لی فی فارمیه قین
یعنی پیغمبر اکرم (صلی الله علیہ و آله و سلم) فی شارع الرؤسیة
میکنیک شفافیت فی شارع الرؤسیة
و سینکوفیتیه با لایل و لایل
و پیغمبر الرؤسیة
و اول من حصل ایضاً فی ایضاً بیهیه المیانی
و فی طبقات ایضاً فی طبقات ایضاً

طاح الحيط .. قصيدة للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد (الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد، شعر تونسي، طاح الحيط .. قصيدة للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد)

طاح الحيط .. قصيدة للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد (الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد، شعر تونسي، طاح الحيط .. قصيدة للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد)

حب في الأربعين ، قصيدة في الشعر المعاصر للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد (الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد، حب في الأربعين، شعر تونسي، قصيدة في الشعر المعاصر للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد)

حب في الأربعين ، قصيدة في الشعر المعاصر للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد (الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد، حب في الأربعين، شعر تونسي، قصيدة في الشعر المعاصر للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد)

رقيقة القلب نقيّة ، كأنها الورُّد في هيئة صبيّة.. الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد (الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد، رقيقة القلب نقيّة ، كأنها الورُّد في هيئة صبيّة.. الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد، رقيقة القلب نقيّة، كأنها الورُّد في هيئة صبيّة.. الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد، رقيقة القلب نقيّة، كأنها الورُّد في هيئة صبيّة.. شعر تونسي)

رقيقة القلب نقيّة ، كأنها الورُّد في هيئة صبيّة.. الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد (الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد، رقيقة القلب نقيّة ، كأنها الورُّد في هيئة صبيّة.. الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد، رقيقة القلب نقيّة، كأنها الورُّد في هيئة صبيّة.. شعر تونسي)

ضواغط التبريد MBP و LBP: هل يمكن التبديل بينهما؟ الحقيقة الكاملة ولماذا يهم الفنيين (EGL80AF, GL80TB, lbp, MBP, MBSMGROUP) ، أعطال الضواغط، ارتفاع حرارة الصناغط، استبدال صاغط، الفرق بين MBP و LBP، تبريد وتكييف، صيانة ثلاجات، صيانة مجمدات، صاغط تبريد، ضغط سحب متوسط، ضغط سحب منخفض، فني تبريد، قطع غيار

تبريد، كفاءة الطاقة، كمبروسر، مشاكل الضواغط

، استخدام كباس MBP بديل لكباس



لماذا؟

• دليل الشامل لاختيار المصايب الكهربائية: كيف توفر الطاقة والمال بذكاء؟ (MBSMGROUP.tn) ، CFL, LED، أنواع المصايب، إضاءة موفرة، اختيار المصباح المناسب، استهلاك الطاقة، الإضاءة المكت، الإضاءة المنزلية، ترشيد الاستهلاك، تكنولوجيا الإضاءة، توفير الكهرباء، دليل الإضاءة، عمر المصباح، كفاءة الطاقة، لومن، مصباح تقليدي، مصباح فلوريست، مصباح ليد، مصباح هالوجين، مقارنة المصايب، وات)



• مقارنة بين ضاغطين من ماركة دانفوس: SC21CL و SC21G (SC21CL, SC21G)



• أ��اد أعطال ثلاجات هاير: فهم رسائل الخطأ وإصلاحها بسهولة (E1, E2, Ed, Eh, Er, F1, F2, F3, F5, F6, MBSMGROUP.tn) ، أکواد أعطال هاير، إصلاح ثلاجة هاير، تونس، حساس الثلاجة، حساس الرطوبة، حساس الفريزر، دليل أعطال هاير، رموز خطأ ثلاجة هاير، صانع الثلج، صيانة أجهزة منزلية، صيانة ثلاجة هاير، مروحة الفريزر، نظام إذابة الجليد)

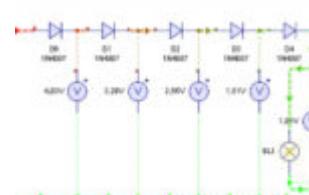


error code	Conditions
F1	Refrigerator sensor
F3	Environment sensor
F5	Defrost sensor
F2	Freezer sensor
F6	Ice maker sensor
E1	Freezer fan motor
E2	Cooling fan motor
Ed	Defrost heating system
Er	Ice maker failures

• قلب نظام التبريد النابض: دليل شامل لأنواع ضواغط التبريد والتكييف, Compressor (HVAC&R, MBSMGROUP, Piston Compressor, Rotary Compressor, Scroll Compressor, Semi Hermetic Compressor, أنظمة التكييف, أنواع الضواغط, تبريد, تكييف, تونس, صيانة ضواغط, ضواغط, ضاغط تردد, ضاغط حلزوني, ضاغط دوار, ضاغط شبه مغلق, ضاغط مكبس, كفالة التبريد, كمبروسر, وحدات تبريد)



• تحليل دائرة الダイودات المتسلسلة: حداول تفصيلية لانخفاض الجهد وتأثير التيار المنخفض 1n4007, r10ko (1N4007, MBSMGROUP.tn, Vf, VR1, أساسيات الدياود, إلكترونيات أساسية, انخفاض الجهد, تحليل دوائر, تعليم إلكترونيات, توصيل على التوالى, تيار منخفض, جدول تحليل الجهد, جدول مكونات الدائرة, جهد أمامي, دائرة تسلسلية, دايدود, قانون أوم, قياس التيار, قياس الجهد, محاكاة دوائر, مقاومة متغيرة)



• SC18CL ضاغط تجميد يعمل بـ r407 وحجمه بالحصان 5/8 .. بالتجربة لا يمكن تغييره بضاغط يعمل بـ r134a (1/2, 104L2123, 5/8HP++, Compressor, freezer, LMbp, Mbsm.pro, r404a, SC18CL,



• أسرار تحسين التأريض: لماذا لا يزال الملح والفحم يستخدمان في أنظمة الأرضي؟ (MBSMGROUP.tn), بدائل الملح والفحم، تأريض كهربائي، تحسين التأريض، تركيب الأرضي، توصيل كهربائي للترية، حماية من الصواعق، سلامة كهربائية، صيانة أنظمة التأريض، فحم للتأريض، قضيب التأريض، كلوريد الصوديوم للتأريض، مركبات تحسين التأريض، مقاومة الترية، ملح وفحm في التأريض، نظام أرضي، هندسة كهربائية)



• اختيار مواسير التكييف حسب اللون: قرار صائب يرفع كفاءة الأداء وويضمن عمر أطول (Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro, mbsmpro.com), أفضل المواسير للبيئات القاسية، ألوان المواسير، أنواع مواسير التكييف وألوانها، اختيار مواسير التكييف الصحيحة، الفرق بين المواسير الذهبية للمكيف، المناخ المعتمد، ذهبية، زرقاء، سوداء، فضية، مناخ التكييف، مناطق جافة، مناطق ساحلية، مناطق صناعية، مواسير التكييف، مواسير التكييف للمدن الساحلية، مواسير المناخ الرطب والمتوسط، مواسير تكييف المناطق الصناعية)



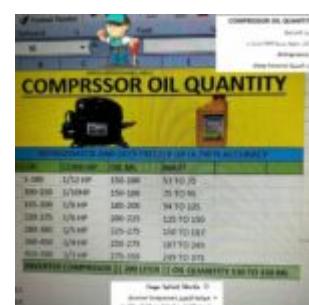
1-الذهب: لمناطق عالية الرطوبة (الصاجنة)
2-الفضي: في الأماكن الحادة
3-الأسود: للبيئات الصناعية القاسية

• الدليل العملي لاختيار كابل الكهرباء المناسب لمحركات المضخات:

جداؤل التيار، الطاقة والمساحة (Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro, mbsmpro.com الكهربائية، اختيار الكابل الكهربائي، السلامة الكهربائية، السلك المناسب، الكهربائية الصناعية، تقنيات الكهرباء، توصيات التوصيل الكهربائي، تيار المحركات الكهربائية، جداول الكابلات، جدول اختيار الكابل الكهربائي، جدول قدرة المحرك الكهربائي، حساب قطر الكابل، دليل الفنيين في الكهرباء، ضبط أسلاك المحركات، علاقة التيار بقدرة المضخة، قدرة المضخات، قطر الكابل وآمان التوصيل، قوة مضخات المياه، كيفية حساب مقطع السلك، محركات كهربائية، مشاريع المضخات، مشاريع ميكانيكية كهربائية)

CURRENT	POTENTIAL	CABLE
2.4 A	1.3KW	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	2.5 mm ²
15 A	7.5KW	4 mm ²
30 A	15KW	6 mm ²
44 A	22KW	10 mm ²
55 A	30KW	15 mm ²
80 A	45KW	25 mm ²
110 A	55KW	35 mm ²
130 A	55KW	35 mm ²
150 A	75KW	50 mm ²

• دليل الفني لاختيار كمية زيت الصاغط الأمثل لثلاجات وفريزرات التبريد Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro,) تصليح الثلاجات، تقنيات ضبط صاغط الفريزر، تقنيات ميكانيك التبريد، جدول زيت الكمبروسر، جدول زيوت الضواغط، جدول صيانة التبريد، جدول فني لصيانة الضواغط، زيت صاغط التبريد بالمللي، زيت كمبروسر الثلاجة، زيت كمبروسر الفريزر، زيوت وحدات التبريد، سوائل التبريد، صيانة الكمبروسر، ضبط سوائل الفريزر، كم مل زيت تحتاج الثلاجة، كمية زيت الصاغط، كمية زيت كمبروسر الثلاجة، معرفة زيت الصاغط الصحيح)



• مقارنة ضغوط غازات التبريد في أنظمة التكييف: دليل الفنيين بين R-22 و R-32 و R-410A (Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro, mbsmpro.com)

PSI, mbsmpro, mbsmpro.com, PSI R-22, R-22, PSI غاز, PSI R-32, R-410a, أنظمة المكيفات, أنواع الغاز, تأثير الغاز على أداء المكيف, جدول ضغط غازات التبريد, خصائص سوائل التبريد, صيانة التكييف, ضبط ضغط التكييف المنزلي, ضغط تشغيل التكييف, ضغط سحب غاز R-32, ضغط غاز التكييف, غاز تبريد المكيف الأفضل, غازات التبريد, فنيين التبريد, مضغوط السحب, مقارنة سوائل التبريد



- دليل الأكواد والأعطال في غسالات وايت ويل: أسباب وحلول عملية لكل مشكلة (Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro,) ، mbsmpro.com ، أسباب توقف غسالة وايت ويل، أعطال التشغيل، أكواد أعطال وايت ويل، الغسالات الأوتوماتيك، الكود Err، تفصيل أعطال غسالات وايت ويل، جدول أكواد الغسالة، حل أعطال الغسالة، حل مشاكل التشغيل، حلول أعطال التشغيل بالغسالات، دليل اصلاح الغسالة الأوتوماتيك، دليل الفنيين، رموز أخطاء الأجهزة المنزلية، صيانة الأجهزة المنزلية، طاقة الغسالة، كيفية حل Err بالغسالة، مراقبة الغسالات، مشاكل غسالات وايت ويل)

- دليل اختيار أقطار مواسير الكابليري لتكيفات فريون R410 بحسب
القدرة والطول (Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn), استبدال
أبعاد كابليري التكييف, mbsmpro, mbsmpro.com
الصيانة الوقائية للتكييف, تعديل أنظمة التكييف, جدول أقطار
المواسير, جدول أقطار مواسير تكييف R410, حساب طول الأنابيب
للتبريد, سعة التبريد, صيانة تكييف, طلمبة الكابليري, طول المواسير,

فريون R410, قطر المواسير، قطر المواسير وفريون R410، كابليري تكييف، كيفية اختيار قطر الكابليري، مقاسات التكييف، مقاسات مواسير التبريد، مواسير التكييف المنزليه)

النوع	الطول	الارتفاع	العرض
1/2	0.49	1.6m	1
1/2	0.42	2.50m	2
3/4	0.49	0.85m	1
3/4	0.42	1.77m	2
1	0.64	2.38m	1
1	0.49	1.6m	2
1.1/2	0.64	1.87m	1
1.1/2	0.49	0.86m	2
2	0.64	1.41m	1
2	0.64	2.38m	2
3	0.64	1.87m	2

▪ الرموز الكهربائية: أساسيات قراءة وفهم العناصر في الدوائر الإلكترونية
Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro,) أساسيات كهرباء، أنواع المكونات الكهربائية، استعمال المقاوم، الأرضي، الحث، الفرق بين المكثف والمقاوم، الهندسة الكهربائية، تعلم كهرباء، تعليم كهرباء للمبتدئين، دائرة كهربائية، دايدود، دوائر الكترونية بسيطة، رموز كهربائية، شرح رموز كهرباء، صيانة كهربائية، طريقة أرضي الأجهزة، كهرباء المنازل، كيف أقرأ دائرة كهربائية، ما هو الدايدود، مصدر جهد، مقاوم، مكثف، مكونات إلكترونية)



▪ سعة المكيف المثالية لغرفتك؟ دليل عملي بالحسابات خطوة بخطوة
Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro,) اختيار المكيف المناسب، تحويل المساحة إلى BTU, mbsmpro.com تكييف 3 طن، تكييف غرف النوم، جدول سعة المكيف، حساب التكييف بالطن، حساب المكيف للمساحات، حساب سعة المكيف، حساب قدرة التبريد، مساحة الغرفة وتكييف الهواء، مكيف للبناء الجديد)



▪ تعرف على قدرات كياسات الثلاجات: جدول تحويل موديلات QB إلى حسان فعلي (Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn,) (QB موديلات كياسات الثلاجات، تبريد تجاري، تحديد قوة الصنيع، تحويل أجزاء الحسان، جدول قدرة الكياسات، حجم صنيع الثلاجة، صيانة تبريد، صنيع التبريد، كياس ثلاجة، مواصفات كياس QB)



▪ أكواد الأعطال الأكثر شيوعاً في غسالات بيكيو: دليل متكملاً للفهم والإصلاح (Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn,) (QB موديلات كياسات الثلاجات، الأعطال الشائعة في غسالات بيكيو، تسخين غسالة بيكيو مستمر، حل رمز E4 في الغسالة، دليل الصيانة، رموز الأعطال، رموز الأعطال في أجهزة بيكيو، صيانة الأجهزة المنزليه، صيانة غسالة Beko، غسالات، غسالة بيكيو، غسالة بيكيو تعطي E2، كود E1 بيكيو، كود الأعطال، مشاكل الغسالات، مشاكل المدخلات المائية بيكيو، مشكلة إغلاق الباب في غسالة بيكيو)

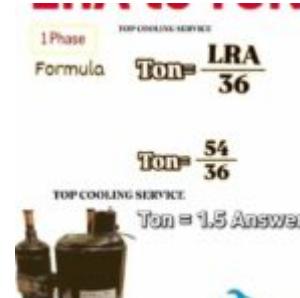
E1	رسوب ماء
E2	مشكلة في السخن
E3	تسخين زائد
E4	مشكلة في على الباب
E5	مشكلة ملحة في طرد
E6	مشكلة في التأثير
E7	غير
E8	مشكلة في على الباب
E9	أولاً ارستكلا في الماء
E10	أولاً ارستكلا في الماء
E11	باب غير مفتوح

▪ أفضل 10 صناعات LBP نوع R134a بقدرة ثلث حصان: مقارنة احترافية للتبريد والتجميد (1/3) (mbsm.pro, Cubigel, Donper, Embraco, hp)

guide, MBSMGROUP.tn, mbsmpro, panasonic, Panasonic PFL75AA, R134a compressor comparison, Samsung, secop, Secop STT134L, Siberia, Siberia GFF75AA, Tecumseh, (Tecumseh AEA4440Y, Zero, ZMC



▪ دليل عملي لتحويل LRA إلى طن تبريد بطريقة احترافية HVAC (تونس, Mbsm.pro, MBSMGROUP, LRA / 36, LRA ماء, تحويل LRA إلى MBSMGROUP.tn, mbsmpro, mbsmpro.com طن, حساب سعة الضاغط, حساب طن التكييف, صناعة التبريد تونس, ضواغط التكييف, قانون تحويل LRA, مبسن قروب)



▪ تحويل قوة الحصان إلى أمبير: دليل العملي لحسابات الكهرباء في أنظمة الطاقة (Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn,) اختصاراً، mbsmpro, mbsmpro.com تحويل الحصان إلى أمبير، تكييف مركري، جدول تحويل حصان أمبير، حساب أمبير محرك، دليل كهربائي عملي، شدة التيار الكهربائي، فولت أمبير حصان، قواطع كهربائية، كمبريسورات، كهرباء المنازل، مضخات المياه)

تحويل قيمة الحصان إلى أمبير				
ال حصان	ال فوت	ال أمبير	ال فوت	ال حصان
1.04	1.88	3.45	375	1
2.07	3.77	6.9	746	
3.11	5.65	10.38	1119	
4.14	7.54	13.81	1492	
6.22	11.3	20.72	2238	
8.29	15.07	27.63	2984	
10.36	18.84	34.54	3739	
15.54	28.26	51.83	5985	
20.72	37.68	69.07	7460	
31.08	56.42	103.6	11190	

ELARABY COOL

دليل دانفوس (Danfoss) الشامل لأحجام الكياسات وأطوال الشعيرات Capillary Length, Capillary (Capillary Length, Capillary) NO, Compressor Hp, DANFOSS, FR8.5A, Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro, mbsmpro.com, Oil Volume, PW3K6, TL2A الكياسات, دانفوس, صيانة التبريد, طول الشعيرة, فني تبريد, قوة الكباس بالحصان, كباسات دانفوس, كمية زيت الكباس, مبردات)

ENFOSS COMPRESSOR			
Capacity (m³/h)	Unit	No. of Rotors/Shafts	Compressor No.
0.25	100 m³/h	1/2	72K
0.25	100 m³/h	1/2	72L
0.25	100 m³/h	1/2	72M
0.25	100 m³/h	1/2	72N
0.25	100 m³/h	1/2	7201
0.25	100 m³/h	1/2	7202
0.25	100 m³/h	1/2	7203
0.25	175 m³/h	1/2	72E
0.25	200 m³/h	1/2	72F
0.25	200 m³/h	1/2	72A
0.25	200 m³/h	1/2	72B
0.25	200 m³/h	1/2	72C
0.25	200 m³/h	1/2	72D
0.25	200 m³/h	1/2	72E
0.25	200 m³/h	1/2	72F
0.25	200 m³/h	1/2	72G
0.25	200 m³/h	1/2	72H
0.25	200 m³/h	1/2	72I
0.25	200 m³/h	1/2	72J
0.25	200 m³/h	1/2	72K
0.25	200 m³/h	1/2	72L
0.25	200 m³/h	1/2	72M
0.25	200 m³/h	1/2	72N
0.25	200 m³/h	1/2	7201
0.25	200 m³/h	1/2	7202
0.25	200 m³/h	1/2	7203
0.31	250 m³/h	1/2	72A
0.31	250 m³/h	1/2	72B
0.31	250 m³/h	1/2	72C
0.31	250 m³/h	1/2	72D
0.31	250 m³/h	1/2	72E
0.31	250 m³/h	1/2	72F
0.31	250 m³/h	1/2	72G
0.31	250 m³/h	1/2	72H
0.31	250 m³/h	1/2	72I
0.31	250 m³/h	1/2	72J
0.31	250 m³/h	1/2	72K
0.31	250 m³/h	1/2	72L
0.31	250 m³/h	1/2	72M
0.31	250 m³/h	1/2	72N
0.31	250 m³/h	1/2	7201
0.31	250 m³/h	1/2	7202
0.31	250 m³/h	1/2	7203
0.31	300 m³/h	1/2	7204
0.31	300 m³/h	1/2	7205
0.31	300 m³/h	1/2	7206
0.31	300 m³/h	1/2	7207
0.31	300 m³/h	1/2	7208
0.31	300 m³/h	1/2	7209
0.31	300 m³/h	1/2	7210

LG Vivace 9 كجم رائدة في العناية بالملابس؟ (الذكية بالملابس؟ AI DD, Inverter Direct Drive, LG Vivace) الغسيل الذكي، تقنية البخار في الغسالات، غسالة 9 كجم، غسالة LG، كفاءة الطاقة، محرك إنفرتر، محرك الدفع المباشر (F4R3VYG6).



وحدات فرسكولد 5 حصان تجميد (Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro, mbsmpro.com التجميد، الفرق بين الكباس المفتوح والنصف مفتوح، تبريد صناعي، تصميم غرف تجميد لحوم، سعر كباس فرسكولد 5 حصان، صيانة ثلاجات، ضاغط نصف مفتوح، غرف تجميد، فرسكولد، فريون 404، كباس تجميد، كتالوج فرسكولد تجميد، مواصفات ضاغط Frascold، وحدات تبريد إيطالي، وحدة تبريد 5 حصان، وكيل فرسكولد)



▪ شرح مبسط ومعزّز لطريقة التوصيل والاختبار لموتور BLDC (Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro, mbsmpro.com, أطراف المحرك الأحمر والأسود والأبيض والأصفر والأزرق, أعطال شائعة في BLDC motor, أعطال محركات التبريد, اختبار محرك BLDC, الاختبار البارد للموتور, الاختبار الحي للموتور, الفرق بين 15 فولت و5 فولت في المحركات, تعليم الفنيين الجدد, توصيل أسلاك محرك BLDC, حماية دوائر التحكم, حماية لوحة التحكم من قصر المحرك, دليل عملي للفني, دليل فني لمحركات التبريد, شرح live testing لمحرك cold testing, BLDC Motor, شرح live testing لمحرك BLDC, صيانة محركات المكيف, قراءة ألوان أسلاك المحركات عديمة الفرش, قياس 310 فولت DC في المحرك, قياس جهد المحرك, كود ألوان أسلاك المحرك, كيفية اختبار محرك BLDC, محرك BLDC, ورش صيانة الإلكترونيات)



▪ أخطاء يتدمّر الكباس... ورقم 3 يفعلها 80% من الفنيين!



▪ مقارنة تحليلية على شكل مقال تقني بين ضاغط ZMC GL80AF وضاغط Panasonic QBH57C10GLX (LBP Low Back Pressure,

Panasonic QBH57C10GLX, ZMC GL80AF, اختيار ضاغط الثلاجة, استبدال ضاغط R134a, ثلاجات منزليه, جدول مقارنة الضواغط, ديب فريزر منزلي, ضاغط 1/5 حصان, ضاغط 1/6 حصان, ضغط تبخير منخفض, ضواغط ثلاجات R134a, ضواغط هرمتك مكبسية, قدرة تبريد الضاغط, كفاءة استهلاك الطاقة)

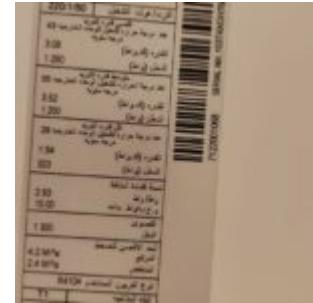


مكيف ميديا سبليت MSLT36CRN3MB بقدرة 31400 وحدة
Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro,) اختيارات المكيف المناسب لمساحة 30 إلى 40 متر، استهلاك الطاقة والتثبيت لمكيف 3 طن، المكيفات الصينية في السوق العربي، تثبيت وتشغيل مكيفات الجدار بأمان، توفير الطاقة مع ضبط درجة الحرارة والسرعات، صيانة وتنظيف مكيف سبليت جداري، ضغط التشغيل والغاز في مكيفات ميديا، عيوب إهمال صيانة فلاتر وملف المكيف، قدرة تبريد 31400 وحدة سكنية وتجارية، مزايا مكيف ميديا أوليمبوس تيربو وتدفق هواء رباعي، مكيف جداري 3 طن بارد فقط، مكيف سبليت R410A صديق للبيئة، مكيف ميديا سبليت (MSLT36CRN3MB



[LG Dual Cool S4NQ12JA3AE](#) (Mbsm.pro, MBSMGROUP, مكيف م.ا.س.ج.ا. م.ب.س.م.پ.ر.و, اختیار التکییف MBSMGROUP.tn, mbsmpro, mbsmpro.com المناسب لغرفة النوم، استهلاک کهرباء تکییف 1.5 حصان، تکییف LG 1.5 حصان انفرتر، سلامة التوصیلات الكهربائیة للمکیفات المـنـزـلـیـة، ضـغـط التـشـغـل 4.2MPa لمکیفـات LG، غـاز تـبـرـیـد R410A فـی المـکـیـفـات، قـدرـة

تبريد 12000 وحدة، قراءة ملصق بيانات المكيف المنزلي، كفاءة طاقة مكيف LG Dual Cool, مكيف LG S4NQ12JA3AE, مكيف جداري تبريد فقط موفر للطاقة، نصائح شراء تكييف إنفرتر اقتصادي



• دليل اختيار مكثف التشغيل المناسب: من مراوح السقف إلى موتوكمبرسورات التبريد capacidores para ventiladores de marcha, Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro, mbsmpro.com, run capacitors for fan motors أخطال المكثف في مراوح التبريد، اختيار مكثف لمotor 1 حصان، جدول سعة المكثف والقدرة الحصانية، جدول مكثفات المكيفات والتبريد، كيفية استبدال مكثف المحرك الكهربائي، مكثف مروحة السقف 1.5 ميكروفاراد، مكثفات تشغيل المراوح، مكثفات لموتوكمبرسورات التبريد



• مكيف شارب AH-AP12RHE (AH- BTU 12000, تكييف شارب AP12RHE cooling capacity, ISO 5151 Type T1, Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro, mbsmpro.com اختيار مكيف لغرفة متوسطة، استهلاك أمبير المكيف 12000، استهلاك الكهرباء لمكيف شارب، افضل مكيف 12000 وحدة، تكييف شارب AH-AP12RHE، تكييف مناسب للمنازل، قراءة بطاقة المكيف، كفاءة الطاقة في المكيفات، مراجعة مكيف سبليت، مقارنة مكيفات 1.5 حصان، مكيف اقتصادي للكهرباء، مكيف سبليت 1.5 حصان، مكيف شارب 12000 BTU، مكيف شارب 240-220 فولت، مكيف شارب تبريد فقط، مكيف شارب حائطي، مواصفات مكيف شارب الصحفية



▪ كابل واحد للبيانات والطاقة: كيف تبسط PoE توصيل كاميرات المراقبة
عن بعد؟ (Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro, mbsmpro.com, passive poe splitter ip camera, أفضل طريقة لتمديد كاميرات ip, تحويل الطاقة من rj45 إلى dc, تركيب كاميرات المراقبة بدون محول قريب, تغذية كاميرات المراقبة عبر poe, توصيل ip camera بـ poe واحد, توصيل البيانات والطاقة في ethernet, توصيل كاميرا المراقبة بمفتاح poe سويفش, حلول تغذية كاميرات الشبكة, دليل فني لتركيب poe, ربط الكاميرا بمفتاح poe, شرح كابل poe للكاميرات, كابل poe انجلكتور وسبليتر, كابل شبكة لنقل الطاقة والبيانات, نصائح تركيب كاميرات المراقبة)

