

الأرثيف

2020 | written by Jamila | أبريل، 2020

2020

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

▪ أحب معلمتي (أحب معلمتي)

▪ أحب أمي (أحب أمي)



▪ أعلن تويتي (أعلن تويتي)

▪ مراهق صغير (مراهق صغير)

▪ أحبك يا وطني (أحبك يا وطني)

▪ الوطن المكسور (الوطن المكسور)

▪ كرسي الرئاسة (كرسي الرئاسة)

▪ الوطن الضائع (الوطن الضائع)

▪ آه يادمعي (آه يادمعي)

▪ الصحة (الصحة)

▪ الحلال (الحلال)

▪ إمراة ضعيفة (إمراة ضعيفة)

▪ جنان الحب (جنان الحب)

▪ يقتلني البرد في حضنك يا وطني (يقتلني البرد في حضنك يا وطني)

▪ رحيق (رحيق)

▪ الشروق (الشروق)

- الراعي الفقير (الراعي الفقير)
- أخرجي من حياتي (أخرجي من حياتي)
- الضحية (الضحية)
- إحتراق (إحتراق)
- 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 إمراة (نضال إمراة)
- حرقه حليب (حرقه حليب)
- إمراة تاريخية (إمراة تاريخية)
- مرثيات في فلسفة عينك (مرثيات في فلسفة عينك)
- أماكن في قلبي (أماكن في قلبي)
- شهر النور (شهر النور)
- ولادة (ولادة)



- الضحية (الضحية)
- ملف كهربي في الكهرباء (بالإنجليزية: solenoid) (ملف كهربي في الكهرباء | solenoid)

(MBSMGROUP

- لماذا يوضع مسحوق أبيض داخل كابلات الكهرباء (لماذا يوضع مسحوق أبيض داخل كابلات الكهرباء | MBSMGROUP)
- إهتزاز وإرتجاج المحرك من المشاكل الشائعة (إهتزاز وإرتجاج المحرك من المشاكل الشائعة | MBSMGROUP)
- شروحات ودروس : شرح إدراج خلفية صورة على نص بإستعمال برنامج Photoshop CS (شروحات ودروس : شرح إدراج خلفية صورة على نص بإستعمال برنامج Photoshop CS | 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)
- صلاة الجماعة في المنزل (صلاة الجماعة في المنزل)
- كتاب توصيل دارات المخارج الكهربائية المنزلية للمهندس محمد بير جمال (كتاب توصيل دارات المخارج الكهربائية المنزلية للمهندس محمد بير جمال)
- 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 إلى DC 12v9v5v على حسب قيمة دايدو زينر (دائرة بدون محول تحول AC 220v إلى 15v DC 12v9v5v على حسب قيمة دايدو زينر)
- معلومات بسيطة جدا عن الفرق بين الحصان والطن وBTU (معلومات بسيطة جدا عن الفرق بين الحصان والطن وBTU)



- مخطط بسيط جدا لمعرفة قدرة الضاغط hp حسب الوات w (مخطط بسيط جدا لمعرفة قدرة الضاغط hp حسب الوات w)



- جدول للقياس الكابليري لضواغط امبراكو و تيكومسيه Embraco Tecumseh (جدول للقياس الكابليري لضواغط امبراكو و تيكومسيه Embraco Tecumseh)
- جدول ضغوط المكثف والمبخر (جدول ضغوط المكثف والمبخر)
- جدول يوضح فية كمية الزيت التقريبية بناء على قدرة الكباس (جدول يوضح فية كمية الزيت التقريبية بناء على قدرة الكباس)
- جدول أرقام الضواغط وانواعها (جدول أرقام الضواغط وانواعها)
- الأكلة التونسية الشابية Traiteur chebba# (الأكلة التونسية الشابية Traiteur chebba#)
- تحميل كتاب حصري بالعربية لبرمجة الترموستات الديجتال IDPlus, 974/971/961/902 (تحميل كتاب حصري بالعربية لبرمجة الترموستات الديجتال IDPlus, 974/971/961/902)
- أدوات التحكم الالكترونية في وحدات التبريد (أدوات التحكم الالكترونية في وحدات التبريد)
- تحميل كتاب حصري بالعربية لبرمجة الترموستات الديجتال (تحميل كتاب حصري بالعربية لبرمجة الترموستات الديجتال)
- صور حصرية لأخطاء إقترفها رضع (صور حصرية لأخطاء إقترفها رضع)

- أعمالنا # mbsmgroup tn technicien (أعمالنا # mbsmgroup tn technicien)
- مرطبات ومحليات (مرطبات ومحليات)
- صور : لبلابي تونسي (صور : لبلابي تونسي)
- ماهو الشيلر Chiller (ماهو الشيلر Chiller)
- معلومات هامة فى خصوص المكيفات ، خاصة بالمناطق التى تصل حرارتها 45 درجة و فما فوق .. climatiseur class t1 t2 t3 (خاصة بالمناطق التى تصل حرارتها 45 درجة و فما فوق .. climatiseur class t1 t2 t3 , معلومات هامة فى خصوص المكيفات)
- معلومات بسيطة و ضرورية لفني التبريد و التكيف (معلومات بسيطة و ضرورية لفني التبريد و التكيف)
- انواع الضواغط المستخدمة فى مجال التكيف والتبريد (انواع الضواغط المستخدمة فى مجال التكيف والتبريد)
- بحر الشابة 2019 (بحر الشابة 2019)
- غابة الشابة .. الفراحتة.. غابة الزعتر 2020 (غابة الشابة .. الفراحتة.. غابة الزعتر 2020)
- بحر الشابة 2020 ,الدويرة (الدويرة, بحر الشابة 2020)
- قطر الكابيلاري كل ضاغط cappillary tube diamètre (قطر الكابيلاري كل ضاغط cappillary tube diamètre)
- دائرة مكيف السيارة (دائرة مكيف السيارة)
- اكواد جميع الضواغط و كميات الزيت و الرموز و وحدة قيس زيت الضاغط هو الغرام (اكواد جميع الضواغط و كميات الزيت و الرموز و وحدة قيس زيت الضاغط هو الغرام)
- تعديل الثلاجه الكريازى الكارته إلى توشيبا ب تايمر (دائره يابانى) مع تشغيل سخان الحوض طوال فترة الاذابه حتى بعد فصل الترموديسك Nour Bebo# (تعديل الثلاجه الكريازى الكارته إلى توشيبا ب تايمر (دائره يابانى) 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 براهيم ميلاد اللهم نور قبره وأجعل مثواه الجنة

- (المرحوم صالح بن براهيم ميلاد اللهم نور قبره وأجعل مثواه الجنة)
- صور : أخطاء مضحكة في مجال التكييف (صور : أخطاء مضحكة في مجال التكييف)
- صور : أخطاء مضحكة في مجال التكييف 2 (صور : أخطاء مضحكة في مجال التكييف 2)
- صور : معانات التحميل والتنقل (صور : معانات التحميل والتنقل)
- صور : صور حصرية تقنية مضحكة ومفزعة (صور : صور حصرية تقنية مضحكة ومفزعة)
- صور : في قمة الحرفية في التركيب الصحي من جملة أعمالنا وأعمال الآخرين (صور : في قمة الحرفية في التركيب الصحي من جملة أعمالنا وأعمال الآخرين)
- صور شخصية : أخطاء فادحة وكارثية لعدم صيانة سخان الشمسي (صور شخصية : أخطاء فادحة وكارثية لعدم صيانة السخان الشمسي)
- صور : المجموعة الخاصة الأولى من أكواد الخطأ لكل المكيفات (صور : المجموعة الخاصة الأولى من أكواد الخطأ لكل المكيفات)
- صور : رموز أعطال الغسالات ج1 (صور : رموز أعطال الغسالات ج1)
- الوسيلة السهلة والآمنة لربط الأسلاك Capuchon de raccordement (الوسيلة السهلة والآمنة لربط الأسلاك Capuchon de raccordement 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 اخطاء الغسالات الديجتال بداية بزانزسي ... (دليل كامل اخطاء 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)
- ترانزستور هجين يعتبر تطبيقاً لترانزستورات BJT وترانزستورات FET (ترانزستور هجين يعتبر تطبيقاً لترانزستورات BJT وترانزستورات FET)
- دائره كمنترول منشار تقطيع الواح الاخشاب (دائره كمنترول منشار تقطيع الواح الاخشاب)
- جدول اختيار الماسوره الشعريه (الكابلي) لفيون ٢٢ R-22 (جدول اختيار الماسوره الشعريه (الكابلي) لفيون ٢٢ R-22)
- خبرتي : إعرف احتياك من التكيف حسب المساحة .. (خبرتي : إعرف احتياك من التكيف حسب المساحة ..)
- نصائح قبل تركيب التكيف السليلت وطريقة احتساب ساعات وقدرات ووحدات السليلت split (نصائح قبل تركيب التكيف السليلت وطريقة احتساب ساعات وقدرات ووحدات السليلت split)
- تحميل كتاب : الهندسة الإلكترونية لفنيين ومهندسين الكهرباء والإلكترونيات (تحميل كتاب : الهندسة الإلكترونية لفنيين ومهندسين الكهرباء والإلكترونيات)
- تحميل كتب : مرحلة ابتدائية, السنة الخامسة إبتدائي, نماذج في الإنتاج الكتابي (السنة الخامسة إبتدائي, تحميل كتب : مرحلة ابتدائية, نماذج في الإنتاج الكتابي)
- 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 الضاغط أعلى من الفانة الداخلية (درس : مصيدة الزيت oil trap , على خط السحب, عندما يكون الضاغط أعلى من الفانة الداخلية, في المكيفات Split)
- درس خاص جدا : نصائح هامة جدا لصيانة وشحن المكيفات من خبراء مواقعنا (درس خاص جدا : نصائح هامة جدا لصيانة وشحن المكيفات من خبراء مواقعنا)
- درس , الفرق بين , الفلتر الشبكي , والفلتر الكربوني , ببساطة (الفرق بين , الفلتر الشبكي, ببساطة, درس, والفلتر الكربوني)
- قبل طلب , فني مكيفات , تأكد بنفسك أن , المكيف لا ينقصه غاز (المكيف لا ينقصه غاز, تأكد بنفسك أن, فني مكيفات, قبل طلب)
- أنواع الضاغط , في أنظمة التبريد , الفرق بين , CSR , CSIR , RSIR (أنواع الضاغط, الفرق بين, في أنظمة التبريد)



- نصائح لمستعملي المكيفات (نصائح لمستعملي المكيفات)
- جدول التحويلات في التبريد , Kpa , Bar , Btu , Psi , Watts , Ton (جدول التحويلات في التبريد Ton , Watts , Psi , Bar , Btu , Kpa)
- فكرة جميلة ومجربة لعمل التوسيعات في النحاس 1/4 , 1/2 , 3/8 (فكرة جميلة ومجربة لعمل التوسيعات في النحاس 1/4 , 1/2 , 3/8)
- تحميل كتاب لف المحركات احادية الطور (تحميل كتاب لف المحركات احادية الطور)
- تحميل سريع لكتابي التحكم الآلى فى العمليات الصناعية (تحميل سريع لكتابي التحكم الآلى فى العمليات الصناعية)
- كتاب رائع التحكم الآلى من سيمنز Machine , system, Siemens (كتاب رائع التحكم الآلى من سيمنز Machine , system, Siemens)

▪ الكابليرى ,الانبوب الشعري ,capilares refrigeracion, المشاكل , المشاكل والحلول (capilares refrigeracion, الانبوب الشعري, الكابليرى, المشاكل والحلول)

▪ درس : ما هى الأسباب التى تؤدى الى عدم فصل الثلّاجة العادية (درس : ما هى الأسباب التى تؤدى الى عدم فصل الثلّاجة العادية)

▪ درس , قدرات الضواغط المناسبة في الثلّاجات, تحويل اللتر لhp, تحويل القدم للتر, تحويل القدم لhp (تحويل القدم لhp, تحويل القدم للتر, تحويل اللتر لhp, درس, قدرات الضواغط المناسبة في الثلّاجات)

▪ درس , LRA compressor, RLA compressor, ما معنى LRA فى بيانات الضاغط والفرق بين LRA - RLA- FLA (LRA compressor, RLA compressor, درس, ما معنى LRA فى بيانات الضاغط والفرق بين LRA - RLA- FLA)

▪ درس , الفرق بين غاز 22 وغاز 410, هل يمكن استبدال نظام يعمل على فريون 22 لفريون R410, هل يمكن استبدال نظام يعمل على فريون 410r لفريون 22 (الفرق بين غاز 22 وغاز 410, درس, هل يمكن استبدال نظام يعمل على فريون 410r لفريون 22)

▪ تحميل سريع لكتاب, شحن وتفريغ أجهزة التبريد المنزلية, Charge and discharge refrigeration equipment home, وكتاب لتعلم صيانة واصلاح اجهزة التبريد المنزلية (Charge and discharge refrigeration equipment home, تحميل سريع لكتاب, شحن وتفريغ أجهزة التبريد المنزلية, وكتاب لتعلم صيانة واصلاح اجهزة التبريد المنزلية)

▪ تحميل كتاب , أبرز أعطال المكيفات المنزلية وطرق إصلاحها (أبرز أعطال المكيفات المنزلية وطرق إصلاحها, تحميل كتاب)

▪ تحريتي, اقصر طول ممكن لمواسير التكييف سحب وطررد, أطول طول ممكن لمواسير التكييف سحب وطررد, ضوابط على زيادة طول أنابيب المكيف السبلت (أطول طول ممكن لمواسير التكييف سحب وطررد, اقصر طول ممكن لمواسير التكييف سحب وطررد, تحريتي, ضوابط على زيادة طول أنابيب المكيف السبلت)

▪ تحريتي وحصري جدا, نصائح فى شحن الثلّاجة, الضغوط

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

R134	R12	R22	R407	R502
160	160	250	270	270
ضغط المبخر حسب درجة التبريد				
مبخر	مبخر	مبخر	مبخر	مبخر
مبخر	مبخر	مبخر	مبخر	مبخر
3	5	16	20	25
8	10	25	25	35
22	25	55	55	65
30	30	60	65	75

▪ الأمبير AMPS المسحوب عند التحميل, FLA/RLA, لكل قدرة ضاغط HP (FLA/RLA), الأمبير AMPS المسحوب عند التحميل, لكل قدرة ضاغط (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)



▪ جدول حساب Condensateur, Hp, Wat, Ton من خلال, btu (btu, Condensateur من خلال, Hp, ton, Wat, جدول حساب)

القدرة Hp	المكثف Fan	المكثف زائدة	المكثف ناقصة	Microfarad
0.875	1.3	26.5	23.7	Mi
1.125	1.3	31.5	28.5	Mi
1.5	2.5	42	38	Mi
2.25	2.5	62.5	47.5	Mi
3	3.3	57	68.2	Mi

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

العوامل المستخدمة في حساب التبريد والتكييف

x	6.8948	= kpa
x	.050	= bar
x	14.5	= psi
x	100	= kpa
x	.01	= bar
(f - 32) x 5 / 9		
(c x 9 / 5) + 32		
U/hr	x	.2981 = watt
ft	x	3.412 = BTU /hr
1/Refrig	x	12000 = BTU /hr
1/Refrig	x	3516.8 = Watt
kl / h	x	1.163 = Watt

- الوضعية المناسب للمكيف, والنصائح من أجل مردوديا افضل, لمكيف الهواء في المنزل (الوضعية المناسب للمكيف, لمكيف الهواء في المنزل, والنصائح من أجل مردوديا افضل)
- جدول إختصارات الالوان المستخدمة فى قراءة مخطط الاسلاك COMMON COLOR CODES USED IN Read WIRING DIAGRAM (جدول إختصارات الالوان المستخدمة فى قراءة مخطط الاسلاك COMMON COLOR CODES USED IN Read WIRING DIAGRAM)

Abbreviations	الاختصارات	La française
Blu	Blu	B
Blu DK	DB	Dk Blu
Blu	B	L
Blu LT	LB	LT Mar
BRN	BR	BR
GRA	GR	G
GRN DK	DG	Dk GRN
GRN LT	LG	LT GRN
GRN	C	GRN
Pnk	PK	P
Red	R	R
Red	R	RD
VL	V	VL
WHT	W	WH
YEL	Y	YL
		JA

Table 3017

- الميل المطلوب لنظام الصرف الصحي اعتمادًا على قطر الأنابيب, Calcul de Ponte (Calcul de Ponte), الميل المطلوب لنظام الصرف الصحي اعتمادًا 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	25 mm
2 inches	50 mm
3 inches	75 mm
4 inches	100 mm
5 inches	125 mm
6 inches	150 mm
7 inches	175 mm
8 inches	200 mm

- ملف واحد, فيه تعريف, رموز جميع ضواغط كوبلند, Scroll, Copeland, Hermetic, Semi hermetic (Copeland, Hermetic, Scroll, Semi hermetic, رموز جميع ضواغط كوبلند, 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 high & low pressure المستخدمة لمنظومة التبريد للاجهزة المنزلية والسيارات لانواع غاز الفريون (قيم high & low pressure المستخدمة لمنظومة التبريد للاجهزة المنزلية والسيارات لانواع غاز الفريون)

Table de réfrigérant de remplacement FrostyCool 12a équivalent 134a et 17 et de G1-G12.

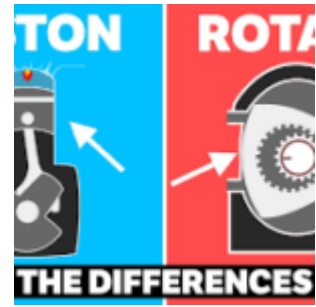
TEMP	PRESSURE	TEMP	PRESSURE	TEMP	PRESSURE
°F	psig	°F	psig	°F	psig
-40	-4.0	20	23.5	80	88.4
-35	-2.8	25	27.1	85	95.7
-30	-1.0	30	31.0	90	101.6
-25	0.6	35	35.2	95	106.9
-20	2.5	40	39.5	100	111.6
-15	4.4	45	44.1	105	117.3
-10	6.6	50	49.3	110	123.0
-5	8.8	55	54.7	115	128.2
0	11.3	60	60.4	120	138.4
5	14.1	65	66.2	125	143.8
10	17.0	70	72.0	130	149.2
15	20.2	75	78.1	135	157.9

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



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

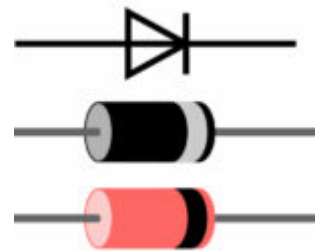
▪ ببساطة الفرق بين الضاغط الترددي والضاغط الدائري (ببساطة الفرق بين الضاغط الترددي والضاغط الدائري)



▪ معلومات ديب فريزر ديجيتال كريازي, 4 درج نو فروست , 200 لتر , 8 قدم, 1/6HP (1/6HP, 200, 1/6HP) لتر, 4 درج نو فروست, 8 قدم, معلومات ديب فريزر ديجيتال كريازي)

2023

▪ ما هي استخدامات الدايمود ؟ (ما هي استخدامات الدايمود ؟)



▪ معاني الرموز المحفورة على راس الكابل Cable Lug (معاني الرموز المحفورة على راس الكابل Cable Lug)

▪ طول وحجم الكبليري المناسب لكل ماطور (طول وحجم الكبليري المناسب لكل ماطور)

حجم الكابل	طول الكابل	حجم الكابل
1/4"	115	115
3/8"	125	125
1/2"	135	135
5/8"	145	145
3/4"	155	155
7/8"	165	165
1"	175	175
1 1/4"	185	185
1 1/2"	195	195
2"	205	205
2 1/2"	215	215
3"	225	225

▪ ثلاجة LG انفيرتر الكباس محروق كم حجم الكباس وكيف التحويل الى كباس عادي ؟ (ثلاجة LG انفيرتر 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)



- ديب فريزر اليكتروستار 5 درج دجيتال (ديب فريزر اليكتروستار 5 درج دجيتال)



- HYE55YL63 ضاغط (HYE55YL63 ضاغط)



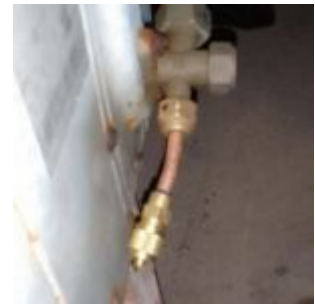
- ديب فريزر كريازى 180 صندوق يركب موتور القدرة كم, e180, e180, ديب فريزر كريازى 180 صندوق يركب موتور القدرة كم)



▪ 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 للتكيف الشباك (الدائرة الكهربائية للتكيف الشباك)



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

ماز التكييف يونيون اير (Union Air)

سبب العطل	أحد العيانات
عطل في صمام الغاز	عطل في الغاز، عطل في الضغط، عطل في الغاز، عطل في الغاز
عطل في صمام الغاز	عطل في الغاز، عطل في الضغط، عطل في الغاز، عطل في الغاز
عطل في صمام الغاز	عطل في الغاز، عطل في الضغط، عطل في الغاز، عطل في الغاز
عطل في صمام الغاز	عطل في الغاز، عطل في الضغط، عطل في الغاز، عطل في الغاز

- كباس ربع عادي QB77C16GPX5 (كباس ربع عادي QB77C16GPX5)



- مشكل تجمع الثلج حول ماسورة السحب في الثلاجة (مشكل تجمع الثلج حول ماسورة السحب في الثلاجة)



- ماذا يحدث لوتم شحن ثلاجه تعمل بـ r600 بـ غاز 134 والعكس (ماذا يحدث لوتم شحن ثلاجه تعمل بـ r600 بـ غاز 134 والعكس)

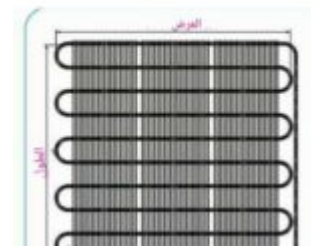
البيانات	القيمة	الحد الأدنى	الحد الأقصى
السرعة	120	100	140
سرعة الدوران	1500	1400	1600
الوزن	10	9	11
الارتفاع	1.2	1.1	1.3
القطر	18	17	19
العمق	15	14	16
العرض	15	14	16
الارتفاع	1.2	1.1	1.3
القطر	18	17	19
العمق	15	14	16
العرض	15	14	16

▪ (How To Jump a car (How To Jump a car



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

القدرة	حجم المكثف	حجم الثلاجة
10	10	10
15	15	15
20	20	20
25	25	25
30	30	30
35	35	35
40	40	40
45	45	45
50	50	50
55	55	55
60	60	60
65	65	65
70	70	70
75	75	75
80	80	80
85	85	85
90	90	90
95	95	95
100	100	100



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



▪ vt9 هل هذه ترموستات كونجياتور أو ثلاجة (vt9 هل هذه ترموستات كونجياتور أو ثلاجة)



▪ مقارنة بين ضاغطين emt55hlc و EGM75AF (مقارنة بين ضاغطين
(EGM75AF و emt55hlc)



▪ egm91af كباس ربع ملفاته من النحاس أو الألمينيوم ؟ وكم أمبير
التشغيل العادي (egm91af كباس ربع ملفاته من النحاس أو الألمينيوم
؟ وكم أمبير التشغيل العادي)



▪ ما هو الانفرتر inverter الذي يركب على الضاغط .؟ (ما هو الانفرتر
inverter الذي يركب على الضاغط .؟)



▪ البلف العاكس (البلف العاكس)



▪ بعض الاعطال التي يمكن تقابلها خاصة بأجهزة يونيون اير (بعض الاعطال التي يمكن تقابلها خاصة بأجهزة يونيون اير)

باز التكييف يونيون اير (Union Air)

سبب العطل	أحد الأسباب
عطل في مسامير العزل	عدم إغلاق باب التكييف، من شأنه أن يمنع
عطل في مسامير العزل	عدم إغلاق باب التكييف، من شأنه أن يمنع
عطل في مسامير الوحدة الخارجية	عدم إغلاق باب التكييف، من شأنه أن يمنع
عطل في مسامير التكييف	عدم إغلاق باب التكييف، من شأنه أن يمنع

▪ (R22 (r22



▪ تركيب مكثف على الضاغطة (تركيب مكثف على الضاغطة)



▪ تحميل اكواد اعطال تكييفات ال جي (تحميل اكواد اعطال تكييفات ال جي)

CH-53	أفحص توصيلات الكنترول بين الوحدة الداخليه والخارجيه
CH-51	أختلاف قدرة الوحدة الخارجيه عن الداخليه
CH-46	أفحص حساس ماسورة السحب بالوحدة الخارجيه
CH-44	أفحص حساس الهواء بالوحدة الخارجيه
CH-43	سيفسور ماسورة الطرد

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



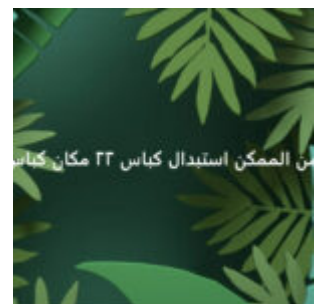
▪ حل مشكلة صوت موتور الثلاجة العالي المزعج مع زنة و تكتكة و طقطقة و صرقة بسهولة بدون تكلفة (حل مشكلة صوت موتور الثلاجة العالي المزعج مع زنة و تكتكة و طقطقة و صرقة بسهولة بدون تكلفة)



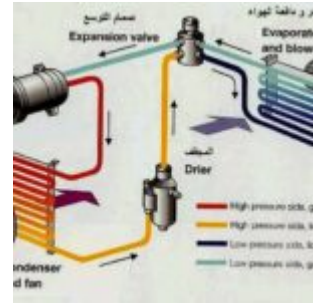
▪ ينفع كباس ML90FB 1/3 مكان MP12FB 3/8 عدد ٢ مكثف عدد ٢٤ كوع الاتنين على بعض و المبخر ٧ رفوف (ينفع كباس ML90FB 1/3 مكان MP12FB 3/8 عدد ٢ مكثف عدد ٢٤ كوع الاتنين على بعض و المبخر ٧ رفوف)



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



▪ الفرق بين السعة الفعلية والسعة الإسمية للكباس (الفرق بين السعة الفعلية والسعة 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)



▪ اسباب تراكم الثلج في الثلاجة والديب فريزر الديقروست (اسباب تراكم الثلج في الثلاجة والديب فريزر الديقروست)



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



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



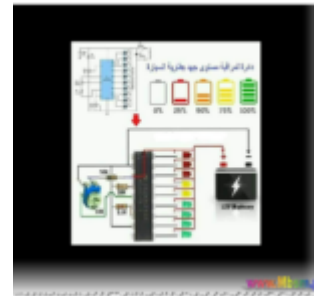
▪ صندوق التحكم في المضخة الغاطسة بقوة واحد حصان ودور المكثف فيه (صندوق التحكم في المضخة الغاطسة بقوة واحد حصان ودور المكثف فيه)



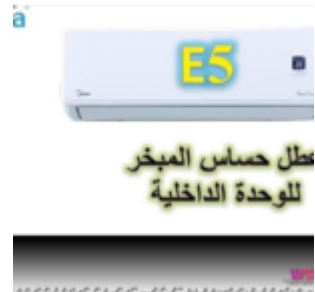
▪ جميع مواصفات وعيوب وإستعمالات Multimètre Contrôleur Digital DT9205A
(جميع مواصفات وعيوب وإستعمالات Multimètre
(Contrôleur Digital DT9205A)



▪ 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)



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

الرقم	الوصف	الكمية	الوحدة
1	موتور كهربائي	1	قطعة
2	موتور كهربائي	1	قطعة
3	موتور كهربائي	1	قطعة
4	موتور كهربائي	1	قطعة
5	موتور كهربائي	1	قطعة
6	موتور كهربائي	1	قطعة
7	موتور كهربائي	1	قطعة
8	موتور كهربائي	1	قطعة
9	موتور كهربائي	1	قطعة
10	موتور كهربائي	1	قطعة
11	موتور كهربائي	1	قطعة
12	موتور كهربائي	1	قطعة
13	موتور كهربائي	1	قطعة
14	موتور كهربائي	1	قطعة
15	موتور كهربائي	1	قطعة
16	موتور كهربائي	1	قطعة
17	موتور كهربائي	1	قطعة
18	موتور كهربائي	1	قطعة
19	موتور كهربائي	1	قطعة
20	موتور كهربائي	1	قطعة
21	موتور كهربائي	1	قطعة
22	موتور كهربائي	1	قطعة
23	موتور كهربائي	1	قطعة
24	موتور كهربائي	1	قطعة
25	موتور كهربائي	1	قطعة
26	موتور كهربائي	1	قطعة
27	موتور كهربائي	1	قطعة
28	موتور كهربائي	1	قطعة
29	موتور كهربائي	1	قطعة
30	موتور كهربائي	1	قطعة
31	موتور كهربائي	1	قطعة
32	موتور كهربائي	1	قطعة
33	موتور كهربائي	1	قطعة
34	موتور كهربائي	1	قطعة
35	موتور كهربائي	1	قطعة
36	موتور كهربائي	1	قطعة
37	موتور كهربائي	1	قطعة
38	موتور كهربائي	1	قطعة
39	موتور كهربائي	1	قطعة
40	موتور كهربائي	1	قطعة
41	موتور كهربائي	1	قطعة
42	موتور كهربائي	1	قطعة
43	موتور كهربائي	1	قطعة
44	موتور كهربائي	1	قطعة
45	موتور كهربائي	1	قطعة
46	موتور كهربائي	1	قطعة
47	موتور كهربائي	1	قطعة
48	موتور كهربائي	1	قطعة
49	موتور كهربائي	1	قطعة
50	موتور كهربائي	1	قطعة

▪ 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)

Model	Year	Capacity	Voltage	Frequency	Current	Weight	Dimensions
CRAQ-0150-PFV-501	1952	10	250V	50Hz	100A	1000kg	10m x 2.5m x 2.5m
CRAQ-0150-PFV-502	1952	10	250V	50Hz	100A	1000kg	10m x 2.5m x 2.5m
CRAQ-0150-PFV-503	1952	10	250V	50Hz	100A	1000kg	10m x 2.5m x 2.5m
CRAQ-0150-PFV-504	1952	10	250V	50Hz	100A	1000kg	10m x 2.5m x 2.5m
CRAQ-0150-PFV-505	1952	10	250V	50Hz	100A	1000kg	10m x 2.5m x 2.5m
CRAQ-0150-PFV-506	1952	10	250V	50Hz	100A	1000kg	10m x 2.5m x 2.5m
CRAQ-0150-PFV-507	1952	10	250V	50Hz	100A	1000kg	10m x 2.5m x 2.5m
CRAQ-0150-PFV-508	1952	10	250V	50Hz	100A	1000kg	10m x 2.5m x 2.5m
CRAQ-0150-PFV-509	1952	10	250V	50Hz	100A	1000kg	10m x 2.5m x 2.5m
CRAQ-0150-PFV-510	1952	10	250V	50Hz	100A	1000kg	10m x 2.5m x 2.5m

▪ WpR 643DWDB (WpR 643DWDB)



▪ WpR 643DWDB (WpR 643DWDB)



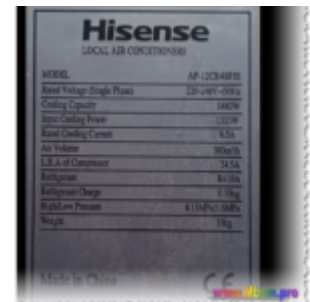
(AW703RT-121-J7) (AW703RT-121-J7) ▪



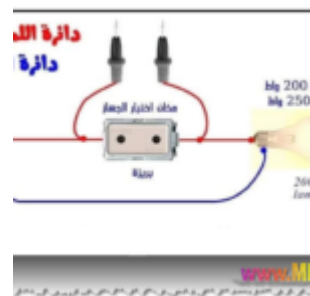
(AW703RT-121-J7) (AW703RT-121-J7) ▪



(AP-12CR4SFJS) (AP-12CR4SFJS) ▪



دائرة السريا (دائرة السريا) ▪



(MA62LCEG) (MA62LCEG) ▪



▪ أصغر زنقة في القيروان (أصغر زنقة في القيروان)



▪ (GFF66AA (GFF66AA



▪ (AZ1355Y (AZ1355Y



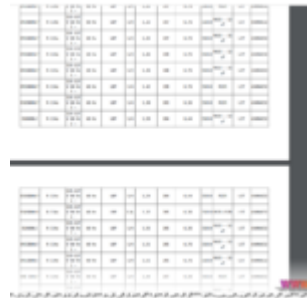
▪ (44B092JX1EF (44B092JX1EF



▪ (AJ5515E (AJ5515E



([EGUS80HLP](#)) (EGUS80HLP) ▪



([WPF18A-L-02D](#)) (WPF18A-L-02D) ▪



([BRE4-0750-TFD-510](#)) (BRE4-0750-TFD-510) ▪



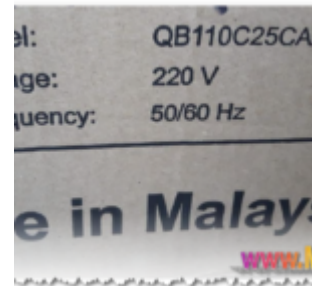
([AW703ET-094-A4](#)) (AW703ET-094-A4) ▪



([Sc18cl-104L2123](#)) (Sc18cl-104L2123) ▪



(QB110C25CAXO) (QB110C25CAXO) ▪



(KCE432HAG) (KCE432HAG) ▪



(QB73C15GAX5) (QB73C15GAX5) ▪



(LJ126CY_HSL27YE.5) (LJ126CY_HSL27YE.5) ▪



(COLDEX SR065Z) (COLDEX SR065Z) ▪



(QA77K18CAW5 (QA77K18CAW5 ▪

Model	Capacity	Power	Material	Color	Accessories
QA77K18CAW5	18L	1000W	Stainless Steel	Black	Pressure Cooker, Rice Cooker, Steamer, etc.

(Losing (Losing ▪



(Farfoucha (Farfoucha ▪



(WA11F5S4 (WA11F5S4 ▪



(From Here to Eternity (From Here to Eternity ▪



(AKARIT (AKARIT ▪



(BK190G-L2C (BK190G- L2C ▪



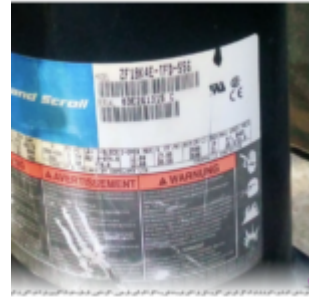
(CAJ9519T/S26TN (CAJ9519T/S26TN ▪



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 الشفط	ضغط الطرد	ضغط السحب
65 psi	250-300 psi	60-70 psi
5 psi	150 psi	12-15 psi
0 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) ▪

REA low temperature **RE4a** (Single phase 230-240V/50Hz)

SAS	COOLING CAPACITY & PERFORMANCE				REFRIGERANT		MOTOR TYPE
	HP	kW	HP	kW	PIPE (")	PIPE (")	
Model	90	33	90	33	1/2	1/2	COIL
Model	100	37	100	37	1/2	1/2	COIL
Model	120	44	120	44	1/2	1/2	COIL
Model	150	55	150	55	1/2	1/2	COIL
Model	200	73	200	73	1/2	1/2	COIL
Model	250	92	250	92	1/2	1/2	COIL
Model	300	110	300	110	1/2	1/2	COIL
Model	350	128	350	128	1/2	1/2	COIL
Model	400	146	400	146	1/2	1/2	COIL
Model	450	164	450	164	1/2	1/2	COIL
Model	500	182	500	182	1/2	1/2	COIL
Model	550	200	550	200	1/2	1/2	COIL
Model	600	218	600	218	1/2	1/2	COIL
Model	650	236	650	236	1/2	1/2	COIL
Model	700	254	700	254	1/2	1/2	COIL

(L58CZ1 (L58CZ1) ▪

IV-500E

Model	Capacity	Application	Motor	Control	Starting	Running	Starting
HP	kW	HP	HP	HP	Capacitor (µF)	Capacitor (µF)	Capacitor (µF)
0.8	0.3	L-IMP	0.8	0	-	-	0.01
0.8	0.3	L-IMP	0.8	0	-	-	0.01
0.8	0.3	L-IMP	0.8	0	-	-	0.01
0.8	0.3	L-IMP	0.8	0	-	-	0.01

IV-50/600E

Model	Capacity	Application	Motor	Control	Starting	Running	Starting
HP	kW	HP	HP	HP	Capacitor (µF)	Capacitor (µF)	Capacitor (µF)
0.8	0.3	L-IMP	0.8	0	-	-	0.01
0.8	0.3	L-IMP	0.8	0	-	-	0.01
0.8	0.3	L-IMP	0.8	0	-	-	0.01
0.8	0.3	L-IMP	0.8	0	-	-	0.01

(GL90AA (GL90AA) ▪



(AE3440Y (AE3440Y) ▪



(QA91K21CAW5 (QA91K21CAW5) ▪



(Detecteur (Detecteur_ ▪



([FL1462-SA](#)) ([FL1462-SA](#)) ▪



([HYE69Y63](#)) ([HYE69Y63](#)) ▪

Model	Capacity (kg)	Capacity (lb)	Capacity (oz)	Capacity (g)
NT6222GK	22	48.5	1.36	22000
NT6222GK	22	48.5	1.36	22000
NT6222GK	22	48.5	1.36	22000
NT6222GK	22	48.5	1.36	22000
NT6222GK	22	48.5	1.36	22000
NT6222GK	22	48.5	1.36	22000
NT6222GK	22	48.5	1.36	22000
NT6222GK	22	48.5	1.36	22000
NT6222GK	22	48.5	1.36	22000
NT6222GK	22	48.5	1.36	22000

([NT6222GK](#)) ([NT6222GK](#)) ▪

Model	Capacity (kg)	Capacity (lb)	Capacity (oz)	Capacity (g)
CR62KQM-TFD-202	202	445.5	12.5	202000
CR62KQM-TFD-202	202	445.5	12.5	202000
CR62KQM-TFD-202	202	445.5	12.5	202000
CR62KQM-TFD-202	202	445.5	12.5	202000
CR62KQM-TFD-202	202	445.5	12.5	202000
CR62KQM-TFD-202	202	445.5	12.5	202000
CR62KQM-TFD-202	202	445.5	12.5	202000
CR62KQM-TFD-202	202	445.5	12.5	202000
CR62KQM-TFD-202	202	445.5	12.5	202000
CR62KQM-TFD-202	202	445.5	12.5	202000

([CR62KQM-TFD-202](#)) ([CR62KQM-TFD-202](#)) ▪

Model	Capacity (kg)	Capacity (lb)	Capacity (oz)	Capacity (g)
hmk95at	95	209.2	5.8	95000
hmk95at	95	209.2	5.8	95000
hmk95at	95	209.2	5.8	95000
hmk95at	95	209.2	5.8	95000
hmk95at	95	209.2	5.8	95000
hmk95at	95	209.2	5.8	95000
hmk95at	95	209.2	5.8	95000
hmk95at	95	209.2	5.8	95000
hmk95at	95	209.2	5.8	95000
hmk95at	95	209.2	5.8	95000

([hmk95at](#)) ([hmk95at](#)) ▪

HARGSAT K3
Product Code: H300

Model	Capacity	Power	Weight	Dimensions
H300	1000	1000	1000	1000
H301	1000	1000	1000	1000
H302	1000	1000	1000	1000
H303	1000	1000	1000	1000
H304	1000	1000	1000	1000
H305	1000	1000	1000	1000
H306	1000	1000	1000	1000
H307	1000	1000	1000	1000
H308	1000	1000	1000	1000
H309	1000	1000	1000	1000
H310	1000	1000	1000	1000

(TT1113GY (TT1113GY) ▪

HARGSAT K3
Product Code: H300

Model	Capacity	Power	Weight	Dimensions
H300	1000	1000	1000	1000
H301	1000	1000	1000	1000
H302	1000	1000	1000	1000
H303	1000	1000	1000	1000
H304	1000	1000	1000	1000
H305	1000	1000	1000	1000
H306	1000	1000	1000	1000
H307	1000	1000	1000	1000
H308	1000	1000	1000	1000
H309	1000	1000	1000	1000
H310	1000	1000	1000	1000

(PH31VNET (PH31VNET) ▪

HARGSAT K3
Product Code: H300

Model	Capacity	Power	Weight	Dimensions
H300	1000	1000	1000	1000
H301	1000	1000	1000	1000
H302	1000	1000	1000	1000
H303	1000	1000	1000	1000
H304	1000	1000	1000	1000
H305	1000	1000	1000	1000
H306	1000	1000	1000	1000
H307	1000	1000	1000	1000
H308	1000	1000	1000	1000
H309	1000	1000	1000	1000
H310	1000	1000	1000	1000

(HYE60YL63 (HYE60YL63) ▪

HYE60YL63

Model	Capacity	Power	Weight	Dimensions
H300	1000	1000	1000	1000
H301	1000	1000	1000	1000
H302	1000	1000	1000	1000
H303	1000	1000	1000	1000
H304	1000	1000	1000	1000
H305	1000	1000	1000	1000
H306	1000	1000	1000	1000
H307	1000	1000	1000	1000
H308	1000	1000	1000	1000
H309	1000	1000	1000	1000
H310	1000	1000	1000	1000

(HYE55YL63/GML140A (HYE55YL63/GML140A) ▪

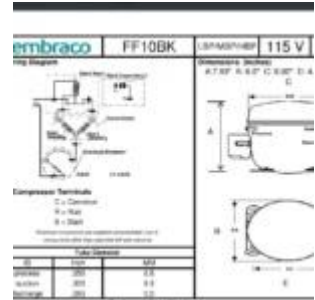
R600a

Model	Capacity	Power	Weight	Dimensions
H300	1000	1000	1000	1000
H301	1000	1000	1000	1000
H302	1000	1000	1000	1000
H303	1000	1000	1000	1000
H304	1000	1000	1000	1000
H305	1000	1000	1000	1000
H306	1000	1000	1000	1000
H307	1000	1000	1000	1000
H308	1000	1000	1000	1000
H309	1000	1000	1000	1000
H310	1000	1000	1000	1000

(debile fregorifique (debile fregorifique) ▪



(FF10BKW (FF10BKw ▪



(QD123Y (QD123Y ▪

(Gtm75aa (Gtm75aa ▪

(Türk Elektrik Endüstrisi (Türk Elektrik Endüstrisi ▪

Model	CC	Q	W	Kcal/hr	W
E 150 YP	8,36	430	140	17	
E 165 YP	8,91	430	165	19	
E 180 YP	7,80	360	181	21	
E 195 YP	7,84	360	193	22	
E 215 YP	8,99	360	217	25	

(T1116Y (T1116Y ▪

A screenshot of a data table with multiple columns and rows. Some cells are highlighted in blue and green. The table appears to be a spreadsheet or a data export from a system.

(FFI 7.5HAK) (FFI 7.5HAK) ▪

A screenshot of a data table with a camera icon overlaid on the right side, indicating that the content has been scanned or photographed.

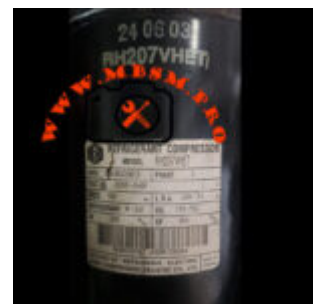
(GL99BL) (GL99BL) ▪

A screenshot of a data table with a camera icon overlaid on the right side, indicating that the content has been scanned or photographed.

(MKV190GL2J) (MKV190GL2J) ▪

A screenshot of a data table with a camera icon overlaid on the right side, indicating that the content has been scanned or photographed.

(RH207VHET) (RH207VHET) ▪



(RAQ 012A5CM) (RAQ 012A5CM) ▪



(FF10BX (FF10BX ▪



(CR37KQ-PFT-240BN (CR37KQ-PFT-240BN ▪



(SZ99H1H (Sz99h1h ▪



(CR28KQ-PFZ (CR28KQ-PFZ ▪



(eCz444HG-13M-37E1 (eCz444HG-13M-37E1 ▪



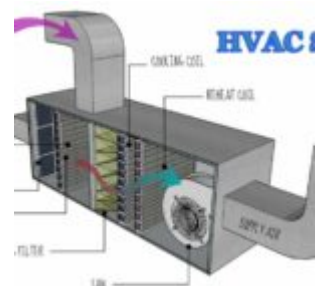
([Bitzer F152H](#)) (Bitzer F152H) ▪



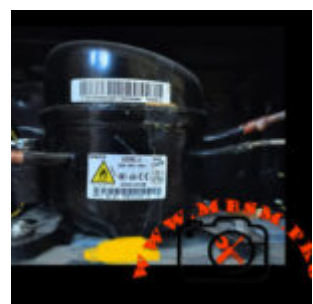
([EGU110HLCW](#)) (EGU110HLCW) ▪



(HVAC) (HVAC) ▪



([SZ55C1J](#)) (SZ55C1J) ▪



([CRD1-0200](#)) (CRD1-0200) ▪



(GP16TG (GP16TG ▪



(EGM66AA (EGM66AA ▪



▪ الدائرة الكهربائية للديب فريزر الأفقي (الدائرة الكهربائية للديب 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) ▪



([الإعاقه في التبريد](#)) (الإعاقه في التبريد) ▪



([EGYS110CLC](#) ([EGYS110CLC](#) ▪



([EMT6170Z](#) ([EMT6170Z](#) ▪



([GWH24afe](#) ([GWH24AFE](#) ▪



([GWH24md](#) ([GWH24MD](#) ▪



([AUX ASW-H12C5A4](#) ([AUX ASW-H12C5A4](#) ▪



▪ (102h4460 DLE4CNT (102h4460 DLE4CNT



▪ بعض احجام كباسات باناسونيك (بعض احجام كباسات باناسونيك)

	MODEL								Voltage (V)
	MODEL				MODEL				
	Capacity	ETOP-400W	Capacity	ETOP-400W	Capacity	ETOP-400W	Capacity	ETOP-400W	
ETOP-400W	100	100	100	100	100	100	100	100	220-240V
ETOP-400W	100	100	100	100	100	100	100	100	220-240V
ETOP-400W	100	100	100	100	100	100	100	100	220-240V
ETOP-400W	100	100	100	100	100	100	100	100	220-240V
ETOP-400W	100	100	100	100	100	100	100	100	220-240V
ETOP-400W	100	100	100	100	100	100	100	100	220-240V
ETOP-400W	100	100	100	100	100	100	100	100	220-240V
ETOP-400W	100	100	100	100	100	100	100	100	220-240V
ETOP-400W	100	100	100	100	100	100	100	100	220-240V

▪ (D110C21RAZ5 (D110C21RAZ5



▪ تعريف الدارة ذهب-إياب (تعريف الدارة ذهب-إياب)



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



VFL090CY1, Donper, VESTEL EL10620DN (Donper, VESTEL ▪
(EL10620DN, VFL090CY1



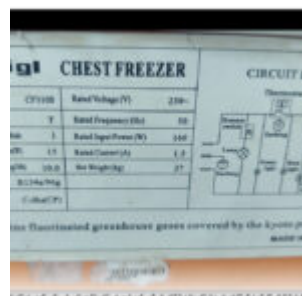
(GL45AN (GL45AN ▪



سعة المكثف لكل حصان (سعة المكثف لكل حصان) ▪

النوع	سعة المكثف	سعة التبريد	الضغط	حجم الغاز	حجم الزيت
0.5%	1.0 µF	220	0.075	0.245	0.065
0.5%	1.75 µF	220	0.085	0.265	0.075
0.5%	2.5 µF	220	0.105	0.285	0.085
0.5%	3.2 µF	220	0.115	0.305	0.095
0.5%	4.0 µF	220	0.125	0.325	0.105
0.5%	4.8 µF	220	0.135	0.345	0.115
0.5%	5.6 µF	220	0.145	0.365	0.125
0.5%	6.4 µF	220	0.155	0.385	0.135
0.5%	7.2 µF	220	0.165	0.405	0.145
0.5%	8.0 µF	220	0.175	0.425	0.155
0.5%	8.8 µF	220	0.185	0.445	0.165
0.5%	9.6 µF	220	0.195	0.465	0.175
0.5%	10.4 µF	220	0.205	0.485	0.185
0.5%	11.2 µF	220	0.215	0.505	0.195
0.5%	12.0 µF	220	0.225	0.525	0.205
0.5%	12.8 µF	220	0.235	0.545	0.215
0.5%	13.6 µF	220	0.245	0.565	0.225
0.5%	14.4 µF	220	0.255	0.585	0.235
0.5%	15.2 µF	220	0.265	0.605	0.245
0.5%	16.0 µF	220	0.275	0.625	0.255
0.5%	16.8 µF	220	0.285	0.645	0.265
0.5%	17.6 µF	220	0.295	0.665	0.275
0.5%	18.4 µF	220	0.305	0.685	0.285
0.5%	19.2 µF	220	0.315	0.705	0.295
0.5%	20.0 µF	220	0.325	0.725	0.305

(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 ما جمعه الذكاء الإصطناعي عنه (السيرة الذاتية للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد حسب ما جمعه الذكاء الإصطناعي عنه)



- نموذج إعدار رسمي DOC حصري (نموذج إعدار رسمي DOC حصري)



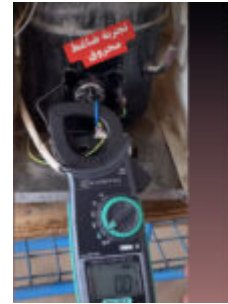
2025

- هل رغوة الصابون هي أفضل طريقة لفحص تسريب الفريون؟ (أدوات فحص التسريبات, أنظمة التبريد, أنظمة التسخين, الأشعة فوق

البنفسجية (UV) للتسريبات, النيتروجين لفحص التسريبات, تسريب الفريون, تسريبات صغيرة, تسريبات غاز التبريد, جهاز كشف التسريبات الإلكتروني, رغوة الصابون, صيانة التكييف, طرق اكتشاف التسريبات, غاز الفريون, فني تكييف وتبريد, كشف التسريبات)



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



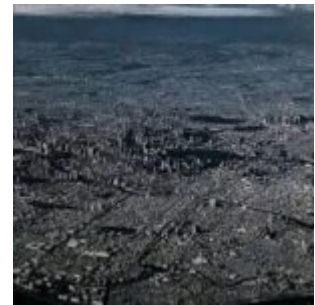
■ وحدات قياس الحصان (Horsepower) واستخداماتها (أنظمة التبريد, أنظمة التدفئة, أنظمة هيدروليكية, استخدامات الحصان, تحليل الأنظمة, تصميم الأنظمة, جيمس وات, حصان كهربائي, حصان للفاليات, حصان ميكانيكي, حصان هوائي, حصان هيدروليكي, صناعة السيارات, ضواغط هوائية, طاقة المحركات, غلايات بخارية, قياس القدرة, كفاءة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

987158227022 =	الميكانيكية
735.49875 واط =	المترية
746 واط =	الكهربائية
9809.5 واط =	للغلايات
987158227022 =	الهيدروليكية
987158227022 =	الهوائية

▪ أعراض السدد الكلي بجهاز التكييف (أسباب توقف التبريد, أعراض انسداد التكييف, أعطال التكييف الشائعة, أعطال الضاغط في التكييف, إعادة شحن الفريون, ارتفاع حرارة الضاغط, ارتفاع ضغط التكييف, استبدال الداي كابلار, السدد الكلي في التكييف, انسداد الداي كابلار, انسداد الفيلتر دراير, تجميد أنابيب التكييف, تسريب 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 مدينة 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 بالتغير المفاجئ في !! (الإلكترونيات, التغير التدريجي, الجهد الكهربائي, الدوائر الكهربائية, الطاقة الكهربائية, الفيزياء)

الكهربائية، المقاومة في الدوائر، المكثف، تصفية الترددات، تفريغ المكثف، تنعيم الإشارات، سعة المكثف، شحن المكثف)



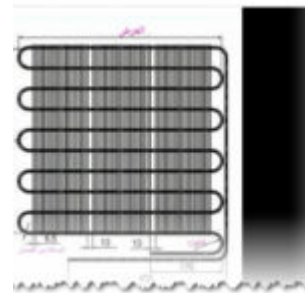
تصنيف الضواغط في أنظمة التبريد: دليل شامل لاختيار الضاغط المناسب بناءً على ضغط السحب ودرجة حرارة التبخر (ASHRAE, CECOMAF, hbp, lbp, MBP, R-134a, R-22 التجميد، اختيار الضاغط، التبريد التجاري، المجمدات العميقة، تكييف الهواء، جداول الضغط-درجة الحرارة، درجة حرارة التبخر، درجة حرارة التكثيف، ضاغط الضغط العالي،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

نوع التبريد	معدل التبريد (كجم/ساعة)	حجم المكثف (لتر)	عدد الكوعات	قوة الضاغط (طاقة/ساعة)
تبريد صناعي	1000	100	10	1000
تبريد تجاري	500	50	5	500
تبريد منزلي	200	20	2	200

جدول شامل: حجم المكثف، الأبعاد، وعدد الكوعات حسب قوة الضاغط (أنابيب التبريد، أنظمة التبريد، باب واحد، بابين، تبريد، تركيب الثلاجة، تصميم الثلاجة، ثلاجات، ثلاجات منزلية، حجم المكثف، حصان، 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 التزيت، صيانة الأجهزة المنزلية، صيانة الثلاجات، ضواغط الثلاجات، فريون R-134a، فريون R-600، كفاءة التبريد، نصائح صيانة، نصائح فنية)

نوع التبريد	R600a	R134a	R12
الاسم	Isobutane	1,1,1,2-Tetrafluoroethane	Dichlorodifluoromethane
الرمز	R600	R134a	R12
السمية	A2L	A1	A1
سرعة التبريد %	150	100	100
الوزن المبرد لكل وحدة	18.1	100	130.5
سرعة التبريد عند 20°C	11.8	39.5	39.5
السرعة عند سرعة التبريد	0.86	0.87	0.84
معدل التبريد عند 20°C	0.80	0.87	1.01
معدل التبريد عند 20°C و 4°C	1.3	4.4	4.8
الاحتكاك الميكانيكي عند 20°C	270	500	500
الاحتكاك الميكانيكي عند 20°C	370	390	390
الاحتكاك الميكانيكي عند 20°C	3.0	0.7	0.7



مقارنة بين كباس (كومرسور) 2.25 حصان راوتري و 2.25 حصان كوبلن وهل يجب تعديل الكابيلاري (أنظمة التبريد)



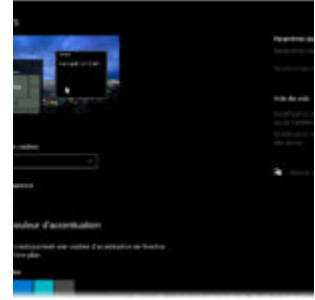
▪ أفضل برامج تنزيل الملفات المجانية بديلة لـ (Free Download Manager, XDM, YouTube, IDM) تنزيل فيديو, تحميل متعدد الأجزاء, تحميل ملفات, (جدولة التنزيلات)



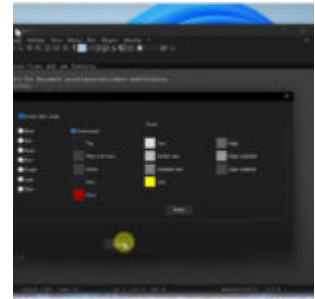
▪ هل غلق اعدادات windows 10 diagnostic et commentaire كلها له فائدة او لا (#DiagnosticData, #DiagnosticAndFeedback, #Windows10, #WindowsPrivacy, #PrivacySettings, #تحسين_أداء_الجهاز, #تعديل_إعدادات_ويندوز, #حماية_البيانات, #خصوصية_البيانات)



▪ تفعيل النمط المظلم لنظام 10 (#DarkMode, #Personalization, #Privacy, #Productivity, #Settings, #Technology, #TipsAndTricks, #Windows10, Dark Mode, tutorial, Windows 10) 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++, Preferences, إعدادات Notepad++, تخصيص البرامج, تصميم الواجهة, تفعيل النمط المظلم)



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



▪ استخدام مفتاح V + Windows في نظام التشغيل ويندوز (Clipboard, Clipboard History, Productivity Tips, V, Windows, Windows 11, Windows 10, 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 الإنفريتر: الأسباب والحلول (Air Conditioning Problems, Home Appliances, Inverter Air Conditioner, Lg, Maintenance Tips, Troubleshooting, أعطال المكيفات, أعطال الكهرباء, أعطال مكيفات LG, صيانة المكيفات, صيانة منزلية, ضغط الفريون, مشاكل التبريد, مكيف إنفريتر)



ضاغط GL90TB, زانوسي تبريد, 1/4 حصان, قوي hbp, مكثف 50 مكرو, مجموعة عروسة 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 عروسة 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, غسالة ملابس, قفل الأطفال, كيفية إلغاء قفل الأطفال, مركز خدمة LG, مشاكل الغسالة)



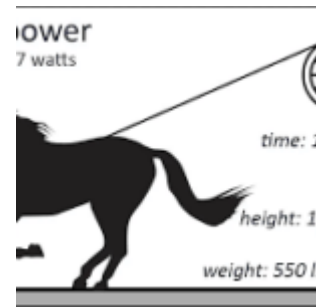
▪ مقدار الزيت المضاف للضاغط بصفة مبسطة r134a (زيت الضاغط, R134A, كمية الزيت, زيوت PAG, تشحيم الضاغط, نظام التبريد, تعليمات المصنِّع, ضاغط التكييف.)



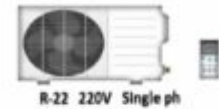
▪ دليل شامل لفهم وحل رمز العطل F4 في أجهزة F4, General Gold (General Gold, أعطال الأجهزة, أنظمة الطاقة الشمسية, إصلاح الأعطال, الإنذار الأمني, البطاريات, دليل المستخدم, رمز العطل F4, صيانة الأجهزة, صيانة الأجهزة المنزلية, عطل الجهاز, مستشعر الحرارة, مستشعر درجة الحرارة, مشاكل الصرف, مضخة المياه)



▪ كيفية تحويل الكيلوواط (kW) إلى حصان (hp) والعكس بسهولة (Hp, hp إلى kW, kW, kW إلى hp, التحويل من الحصان إلى الكيلوواط, التحويل من الكيلوواط إلى 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: HP, TR, BTU, KJ, LRA واختيار الأنسب بسهولة (btu, Hp, KJ, LRA, Split Unit AC, TR), التكييف, التكييف المنزلي, الدوائر الكهربائية, الكفاءة الحرارية, تحويل الوحدات, تقنيات التبريد, حصان, صيانة الأجهزة, صيانة التكييف, طن تبريدي, 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

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



▪ أخطاء شائعة في تركيب الوحدة الخارجية للتكييف بين حدارين وكيفية تجنبها (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)

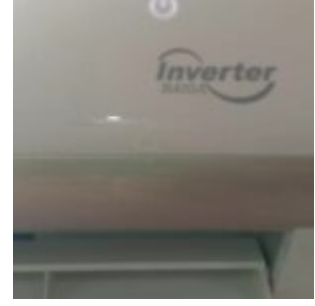


▪ دليل شامل: كيفية تحديد طول وقطر أنبوب الكابولاري لأنظمة التبريد مع قياس الاعاقة أثناء التبريد والتحميد (R134a, R209, r22, r404a, R410a, R600a, أنبوب الكابولاري, أنظمة التبريد, أنواع المبردات, الاعاقة الحرارية, التبريد والتجميد, المبردات, تحسين الأداء, تصميم الثلاجات, تقنيات التبريد, صيانة التبريد, طول الأنبوب, قدرة الضاغطة, قطر الأنبوب, كفاءة التبريد, كفاءة الطاقة)

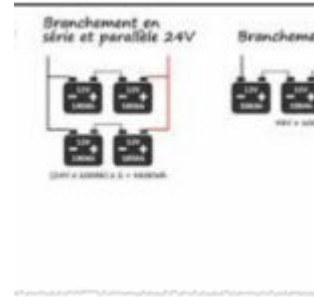


▪ تأثير التقلبات الكهربائية وانخفاض الجهد على التكييف وكيفية حل كود الخطأ 'US' (التقلبات الكهربائية, انخفاض الجهد, تكييف الهواء, حلول الأعطال, حماية الأجهزة الكهربائية, حماية التكييف, صيانة الأجهزة, قاطع

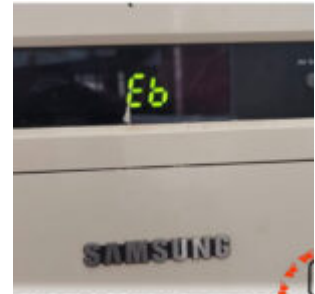
الحماية, كود الخطأ US, مشاكل الكهرباء, منظم الجهد, وحدة التكييف)



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 والتفريغ, صيانة البطاريات, عمر البطارية, كفاءة البطارية, كفاءة الطاقة, مقارنة البطاريات)



سبب عطل EB في مكيف سامسونج أرموار (أنايب الصرف, أنايب 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)

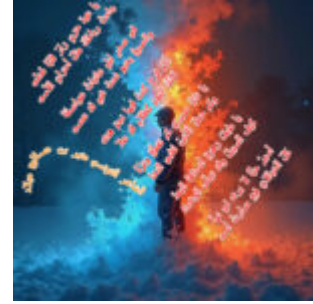


تحليل شامل للفرق بين قاطعي التيار الكهربائي DZ47-60 C32 و NXB-63 D32: أيهما الأنسب لاحتياجاتك (CHINT, Circuit Breaker, DZ47-60, DZ47-60 C32, MCB, NXB-63, NXB-63 D32, Type C, Type D, أحمال ثقيلة, أنظمة الحماية الكهربائية, الدوائر الكهربائية)

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)



▪ يَا رَبِّي، أَنْتَ النَّصْرُ وَأَنَا الْفِدَاءُ شعر للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد (الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد، شعر تونسي، شعر حر، يَا رَبِّي، أَنْتَ النَّصْرُ وَأَنَا الْفِدَاءُ)

يا ربّي، يا نعم العباد
أنا أحمي...
يا ربّي، أنت النصّر وأنا الفداء
أحمي في جسدنا
أنت الصفاء...
أنا ندمنا مع كل الشهداء
ووجه الصفاء
بصباح من تحت الأمان
بالتأخر نحو الشفاء
بأن صوت وطن مطر
بالتأخر نحو العباد
أنت بروج الأمان
ببواجر ورجح من جواد
يا ربّ العرش: إنها قسي...
يا ربّي، أنت النصّر وأنا الفداء.

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

يا فارساً قد سئمت زوجه الأمانة
رأيت زينة من نور وحل
فسلّمت حراً كمنّي الأمان يا حُرّيّة
يا نصير الحق في يوم القرامة
قد سفلّرت صفاً بالكثير والمصلحة
فأمن حُفاً في نواص الحجة
والدور في حنين الشيطان وصية
رُحلت لعل لنا في نكته عين
بأبي بصيرة كمنّي حُرّاً أبداً
سيفك الثامن في التاريخ مؤلفه
وسيفك الطغية لا بغلس الدنيا
ونيلك الأمان: هذا الفارس الأمان
وان من عبق الأمان بلبه المائل
تبعك في الجفلات أبداً

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



رقيقة القلبِ نقيّة , كأنها الورْدُ في هَيْئَةِ صبيّة.. الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد (الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد, رقيقة القلبِ نقيّة , كأنها الورْدُ في هَيْئَةِ صبيّة.. الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد, رقيقة القلبِ نقيّة، كأنّها الورْدُ في هَيْئَةِ بَشَرِيَّة.. شعر تونسي)



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

تبريد, كفاءة الطاقة, كمبروسر, مشاكل الضواغط)



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



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



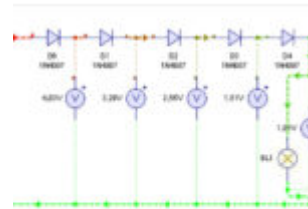
أكواد أعطال ثلاجات هاير: فهم رسائل الخطأ وإصلاحها بسهولة (E1, E2, Ed, Eh, Er, F1, F2, F3, F5, F6, MBSMGROUP.tn أعطال هاير, إصلاح ثلاجة هاير, تونس, حساس الثلاجة, حساس الرطوبة, حساس الفريزر, دليل أعطال هاير, رموز خطأ ثلاجة هاير, صانع الثلج, صيانة أجهزة منزلية, صيانة ثلاجة هاير, مروحة الفريزر, نظام إذابة 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, ضاغط, ضاغط ترددي, ضاغط حلزوني, ضاغط دوار,
ضاغط شبه مغلق, ضاغط مكبسي, كفاءة التبريد, كمبروسر, وحدات
تبريد)



▪ تحليل دائرة الدايدوات المتسلسلة: جداول تفصيلية لانخفاض الجهد وتأثير
التيار المنخفض, Vf, 1n4007, r10ko (1N4007, MBSMGROUP.tn,
VR1, أساسيات الدايدود, إلكترونيات أساسية, انخفاض الجهد, تحليل
دوائر, تعليم إلكترونيات, توصيل على التوالي, 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 ب r407 وحجمه بالحصان 5/8 .. بالتجربة
لا يمكن تغيره بضاغط يعمل ب, 104L2123, 5/8HP++ (1/2, r134a
Compressor, freezer, LMbp, Mbsm.pro, r404a, SC18CL,

(secop, Secop SCxxCL Series



▪ أسرار تحسين التأسيس: لماذا لا يزال الملح والفحم يُستخدمان في أنظمة الأراضي؟ (MBSMGROUP.tn, بدائل الملح والفحم, تأسيس كهربائي, تحسين التأسيس, تركيب الأراضي, توصيل كهربائي للتربة, حماية من الصواعق, سلامة كهربائية, صيانة أنظمة التأسيس, فحم للتأسيس, قضيب التأسيس, كلوريد الصوديوم للتأسيس, مركبات تحسين التأسيس, مقاومة التربة, ملح وفحم في التأسيس, نظام أرضي, هندسة كهربائية)



▪ اختيار مواسير التكييف حسب اللون: قرار صائب يرفع كفاءة الأداء ويضمن 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 المعتدل, 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-الذهبي : للمناطق عالية الرطوبة (الساحلية)
2-الفضي : في الأماكن الجافة.
3- الاسود: للبيئات الصناعية القاسية

▪ الدليل العملي لاختيار كابل الكهرباء المناسب لمحركات المضخات:

مداول التيار، الطاقة والمساحة (Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro, mbsmpro.com, أحجام الكابلات 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 وأمان التوصيل، قوة مضخات المياه، كيفية حساب مقطع السلك، محركات كهربائية، مشاريع المضخات، مشاريع ميكانيكية كهربائية)

CURRENT	POWER	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	2.5mm 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
132 A	66KW	35 mm ²
150 A	75KW	50 mm ²

دليل الفني لاختيار كمية زيت الضاغط الأمثل لثلاجات وفريزرز التبريد (Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro, mbsmpro.com, تصليح الثلاجات، تقنيات ضبط ضاغط الفريزر، تقنيات ميكانيك التبريد، جدول زيت الكمبروسر، جدول زيوت الضواغط، جدول صيانة التبريد، جدول فني لصيانة الضواغط، زيت ضاغط 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 الضاغط، كمية زيت كمبروسر الثلاجة، معرفة زيت الضاغط الصحيح)

Capacity	Oil Qty	Unit
9.000	1,72	oz
10.000	1,72	oz
12.000	1,72	oz
15.000	1,72	oz
18.000	1,72	oz
20.000	1,72	oz
25.000	1,72	oz
30.000	1,72	oz
35.000	1,72	oz
40.000	1,72	oz
45.000	1,72	oz
50.000	1,72	oz
55.000	1,72	oz
60.000	1,72	oz
65.000	1,72	oz
70.000	1,72	oz
75.000	1,72	oz
80.000	1,72	oz
85.000	1,72	oz
90.000	1,72	oz
95.000	1,72	oz
100.000	1,72	oz

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

R-22, R-22, PSI, التبريد, mbsmpro, mbsmpro.com, 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 سائل 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)

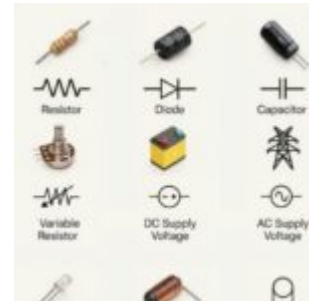
رقم الخطأ	السبب	الحل
Err 1	مشكلة في ضغط الغاز	تحقق من ضغط الغاز
Err 2	مشكلة في ضغط الغاز	تحقق من ضغط الغاز
Err 3	مشكلة في ضغط الغاز	تحقق من ضغط الغاز
Err 4	مشكلة في ضغط الغاز	تحقق من ضغط الغاز
Err 5	مشكلة في ضغط الغاز	تحقق من ضغط الغاز
Err 6	مشكلة في ضغط الغاز	تحقق من ضغط الغاز
Err 7	مشكلة في ضغط الغاز	تحقق من ضغط الغاز
Err 8	مشكلة في ضغط الغاز	تحقق من ضغط الغاز
Err 9	مشكلة في ضغط الغاز	تحقق من ضغط الغاز
Err 10	مشكلة في ضغط الغاز	تحقق من ضغط الغاز

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

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

القطر	الطول	العدد	القطر
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	0.85m	2
2	0.64	1.41m	1
2	0.64	2.38m	2
3	0.64	1.87m	2

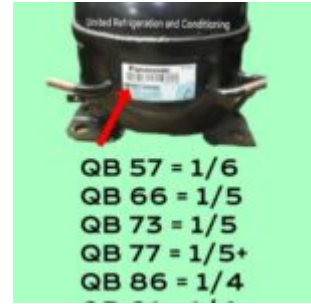
الرموز الكهربائية: أساسيات قراءة وفهم العناصر في الدوائر الإلكترونية
(Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro,
mbsmpro.com, أساسيات كهرباء, أنواع المكونات الكهربائية, استعمال
المقاوم, الأرضي, الحث, الفرق بين المكثف والمقاوم, الهندسة
الكهربائية, تعليم كهرباء, تعليم كهرباء للمبتدئين, دائرة كهربائية,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



سعة المكيف المثالية لغرفتك؟ دليل عملي بالحسابات خطوة بخطوة
(Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro,
mbsmpro.com, اختيار المكيف المناسب, تحويل المساحة إلى BTU,
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)



تُعرف على قدرات كباسات الثلاجات: جدول تحويل موديلات QB إلى حصان فعلي (Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn,) أنواع كباسات باناسونيك, إصلاح الثلاجات, تبريد تجاري, تحديد قوة الضاغط, تحويل أجزاء الحصان, جدول قدرة الكباسات, حجم ضاغط الثلاجة, صيانة تبريد, ضواغط التبريد, كباس ثلاجة, مواصفات كباس (QB)



أكواد الأعطال الأكثر شيوعاً في غسالات بيكو: دليل متكامل للفهم والإصلاح (Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn,) الأعطال الشائعة في غسالات بيكو, تسخين غسالة بيكو مستمر, حل رمز E4 في الغسالة, دليل الصيانة, رموز الأعطال, رموز الأعطال في أجهزة بيكو, صيانة الأجهزة المنزلية, صيانة غسالة Beko, غسالات, غسالة بيكو, غسالة بيكو تعطي E2, كود E1 بيكو, كود الأعطال, مشاكل الغسالات, مشاكل المدخلات المائية بيكو, مشكلة إغلاق الباب في غسالة بيكو)



أفضل 10 ضواغط R134a نوع LBP بقدرة ثلث حصان: مقارنة احترافية للتبريد والتجميد (1/3 Mbsm.pro, Embraco, Donper, Cubigel, 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, إلى طن, MBSMGROUP.tn, mbsmpro, mbsmpro.com إلى LRA, حساب سعة الضاغط, حساب طن التكييف, صناعة التبريد تونس, ضواغط التكييف, قانون تحويل LRA, مبسم قروب)



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

تحويل قيم الحصان إلى أمبير

الحصان	التيار عند 110 فولت	التيار عند 220 فولت	التيار عند 380 فولت
1.04	3.45	1.88	1.04
2.07	6.9	3.77	2.07
3.11	10.36	5.65	3.11
4.14	13.81	7.54	4.14
5.18	17.26	9.42	5.18
6.22	20.71	11.3	6.22
7.25	24.16	13.17	7.25
8.29	27.61	15.05	8.29
9.32	31.06	16.92	9.32
10.36	34.51	18.8	10.36
11.39	37.96	20.68	11.39
12.43	41.41	22.55	12.43
13.46	44.86	24.43	13.46
14.5	48.31	26.3	14.5
15.54	51.76	28.18	15.54
16.57	55.21	30.05	16.57
17.61	58.66	31.93	17.61
18.64	62.11	33.8	18.64
19.68	65.56	35.68	19.68
20.71	69.01	37.55	20.71
21.75	72.46	39.43	21.75
22.78	75.91	41.3	22.78
23.82	79.36	43.18	23.82
24.85	82.81	45.05	24.85
25.89	86.26	46.93	25.89
26.92	89.71	48.8	26.92
27.96	93.16	50.68	27.96
28.99	96.61	52.55	28.99
29.03	100.06	54.43	29.03
30.06	103.51	56.3	30.06
31.1	106.96	58.18	31.1
32.13	110.41	60.05	32.13
33.17	113.86	61.93	33.17
34.2	117.31	63.8	34.2
35.24	120.76	65.68	35.24
36.27	124.21	67.55	36.27
37.31	127.66	69.43	37.31
38.34	131.11	71.3	38.34
39.38	134.56	73.18	39.38
40.41	138.01	75.05	40.41
41.45	141.46	76.93	41.45
42.48	144.91	78.8	42.48
43.52	148.36	80.68	43.52
44.55	151.81	82.55	44.55
45.59	155.26	84.43	45.59
46.62	158.71	86.3	46.62
47.66	162.16	88.18	47.66
48.69	165.61	90.05	48.69
49.73	169.06	91.93	49.73
50.76	172.51	93.8	50.76
51.8	175.96	95.68	51.8
52.83	179.41	97.55	52.83
53.87	182.86	99.43	53.87
54.9	186.31	101.3	54.9
55.94	189.76	103.18	55.94
56.97	193.21	105.05	56.97
58.01	196.66	106.93	58.01
59.04	200.11	108.8	59.04
60.08	203.56	110.68	60.08
61.11	207.01	112.55	61.11
62.15	210.46	114.43	62.15
63.18	213.91	116.3	63.18
64.22	217.36	118.18	64.22
65.25	220.81	120.05	65.25
66.29	224.26	121.93	66.29
67.32	227.71	123.8	67.32
68.36	231.16	125.68	68.36
69.39	234.61	127.55	69.39
70.43	238.06	129.43	70.43
71.46	241.51	131.3	71.46
72.5	244.96	133.18	72.5
73.53	248.41	135.05	73.53
74.57	251.86	136.93	74.57
75.6	255.31	138.8	75.6
76.64	258.76	140.68	76.64
77.67	262.21	142.55	77.67
78.71	265.66	144.43	78.71
79.74	269.11	146.3	79.74
80.78	272.56	148.18	80.78
81.81	276.01	150.05	81.81
82.85	279.46	151.93	82.85
83.88	282.91	153.8	83.88
84.92	286.36	155.68	84.92
85.95	289.81	157.55	85.95
86.99	293.26	159.43	86.99
88.02	296.71	161.3	88.02
89.06	300.16	163.18	89.06
90.09	303.61	165.05	90.09
91.13	307.06	166.93	91.13
92.16	310.51	168.8	92.16
93.2	313.96	170.68	93.2
94.23	317.41	172.55	94.23
95.27	320.86	174.43	95.27
96.3	324.31	176.3	96.3
97.34	327.76	178.18	97.34
98.38	331.21	180.05	98.38
99.41	334.66	181.93	99.41
100.45	338.11	183.8	100.45

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

Capacity (cc)	HP	Refrigerant	Compressor No.
180	1.8	R134a	TL2A
180	1.8	R134a	TL2.5A
180	1.8	R134a	PW3K6
180	1.8	R134a	PW3K7
180	1.8	R134a	PW3K8
180	1.8	R134a	PW3K9
180	1.8	R134a	PW3K10
180	1.8	R134a	PW3K11
180	1.8	R134a	PW3K12
180	1.8	R134a	PW3K13
180	1.8	R134a	PW3K14
180	1.8	R134a	PW3K15
180	1.8	R134a	PW3K16
180	1.8	R134a	PW3K17
180	1.8	R134a	PW3K18
180	1.8	R134a	PW3K19
180	1.8	R134a	PW3K20
180	1.8	R134a	PW3K21
180	1.8	R134a	PW3K22
180	1.8	R134a	PW3K23
180	1.8	R134a	PW3K24
180	1.8	R134a	PW3K25
180	1.8	R134a	PW3K26
180	1.8	R134a	PW3K27
180	1.8	R134a	PW3K28
180	1.8	R134a	PW3K29
180	1.8	R134a	PW3K30
180	1.8	R134a	PW3K31
180	1.8	R134a	PW3K32
180	1.8	R134a	PW3K33
180	1.8	R134a	PW3K34
180	1.8	R134a	PW3K35
180	1.8	R134a	PW3K36
180	1.8	R134a	PW3K37
180	1.8	R134a	PW3K38
180	1.8	R134a	PW3K39
180	1.8	R134a	PW3K40
180	1.8	R134a	PW3K41
180	1.8	R134a	PW3K42
180	1.8	R134a	PW3K43
180	1.8	R134a	PW3K44
180	1.8	R134a	PW3K45
180	1.8	R134a	PW3K46
180	1.8	R134a	PW3K47
180	1.8	R134a	PW3K48
180	1.8	R134a	PW3K49
180	1.8	R134a	PW3K50
180	1.8	R134a	PW3K51
180	1.8	R134a	PW3K52
180	1.8	R134a	PW3K53
180	1.8	R134a	PW3K54
180	1.8	R134a	PW3K55
180	1.8	R134a	PW3K56
180	1.8	R134a	PW3K57
180	1.8	R134a	PW3K58
180	1.8	R134a	PW3K59
180	1.8	R134a	PW3K60
180	1.8	R134a	PW3K61
180	1.8	R134a	PW3K62
180	1.8	R134a	PW3K63
180	1.8	R134a	PW3K64
180	1.8	R134a	PW3K65
180	1.8	R134a	PW3K66
180	1.8	R134a	PW3K67
180	1.8	R134a	PW3K68
180	1.8	R134a	PW3K69
180	1.8	R134a	PW3K70
180	1.8	R134a	PW3K71
180	1.8	R134a	PW3K72
180	1.8	R134a	PW3K73
180	1.8	R134a	PW3K74
180	1.8	R134a	PW3K75
180	1.8	R134a	PW3K76
180	1.8	R134a	PW3K77
180	1.8	R134a	PW3K78
180	1.8	R134a	PW3K79
180	1.8	R134a	PW3K80
180	1.8	R134a	PW3K81
180	1.8	R134a	PW3K82
180	1.8	R134a	PW3K83
180	1.8	R134a	PW3K84
180	1.8	R134a	PW3K85
180	1.8	R134a	PW3K86
180	1.8	R134a	PW3K87
180	1.8	R134a	PW3K88
180	1.8	R134a	PW3K89
180	1.8	R134a	PW3K90
180	1.8	R134a	PW3K91
180	1.8	R134a	PW3K92
180	1.8	R134a	PW3K93
180	1.8	R134a	PW3K94
180	1.8	R134a	PW3K95
180	1.8	R134a	PW3K96
180	1.8	R134a	PW3K97
180	1.8	R134a	PW3K98
180	1.8	R134a	PW3K99
180	1.8	R134a	PW3K100

▪ F4R3VY6G: لماذا تُعد غسالة LG Vivace 9 كجم رائدة في العناية
الذكية بالملابس؟ (AI DD, Inverter Direct Drive, LG Vivace)
الغسيل الذكي, تقنية البخار في الغسالات, غسالة 9 كجم, غسالة LG
F4R3VY6G, كفاءة الطاقة, محرك إنفرتر, محرك الدفع المباشر)



▪ وحدات فرسكولد 5 حصان تجميد (MBSMGROUP, Mbsm.pro)
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 مبسّط ومُعزّز 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 cold testing لمحرك BLDC, 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)



▪ أخطر 5 أخطاء بتدمّر الكباس... ورقم 3 يفعلها 80% من الفنيين!



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

استبدال ضاغط R134a, ثلاجات منزلية, جدول مقارنة الضواغط, ديب فريزر منزلي, ضاغط 1/5 حصان, ضاغط 1/6 حصان, ضغط تبخير منخفض, ضواغط ثلاجات R134a, ضواغط هيرميك مكبسية, قدرة تبريد الضاغط, كفاءة استهلاك الطاقة)



▪ مكيف ميديا سبلت MSTL36CRN3MB بقدرة 31400 وحدة (Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro.com), أفضل استخدام لمكيفات ميديا في الأجواء الحارة, اختيار المكيف المناسب لمساحة 30 إلى 40 متر, استهلاك الطاقة والتيار لمكيف 3 طن, المكيفات الصينية في السوق العربي, تثبيت وتشغيل مكيفات الجدار بأمان, توفير الطاقة مع ضبط درجة الحرارة والسرعات, صيانة وتنظيف مكيف سبلت 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 سبلت R410A صديق للبيئة, مكيف ميديا سبلت (MSTL36CRN3MB)



▪ مكيف LG Dual Cool S4NQ12JA3AE (Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn, mbsmpro.com), اختيار التكييف المناسب لغرفة النوم, استهلاك كهرباء تكييف 1.5 حصان, تكييف LG 1.5 حصان انفرتر, سلامة التوصيلات الكهربائية للمكيفات المنزلية, ضغط التشغيل 4.2MPa لمكيفات LG, غاز تبريد R410A في المكيفات, قدرة

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
موتوكمبروسورات التبريد (capacitores para ventiladores de
marcha, Mbsm.pro, MBSMGROUP, MBSMGROUP.tn,
,mbsmpro, mbsmpro.com, run capacitors for fan motors
أعطال المكثف في مراوح التبريد, اختيار مكثف لموتور 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 لموتوكمبروسورات التبريد)



▪ مكيف شارب BTU 12000, تكييف شارب AH-AP12RHE (AH-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 220-240 فولت, مكيف شارب تبريد فقط, مكيف
شارب حائطي, مواصفات مكيف شارب الصحفية)



▪ كابل واحد للبيانات والطاقة: كيف تتسّط PoE توصيل كاميرات المراقبة
عن بُعد؟ (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 بكابل واحد, توصيل البيانات والطاقة في ethernet, توصيل كاميرا المراقبة بمفتاح poe سويتش, حلول تغذية كاميرات الشبكة, دليل فني لتركيب poe, ربط الكاميرا بمفتاح poe, شرح كابل poe للكاميرات, كابل poe انجكتور وسبليتر, كابل شبكة لنقل الطاقة والبيانات, نصائح تركيب كاميرات المراقبة)

