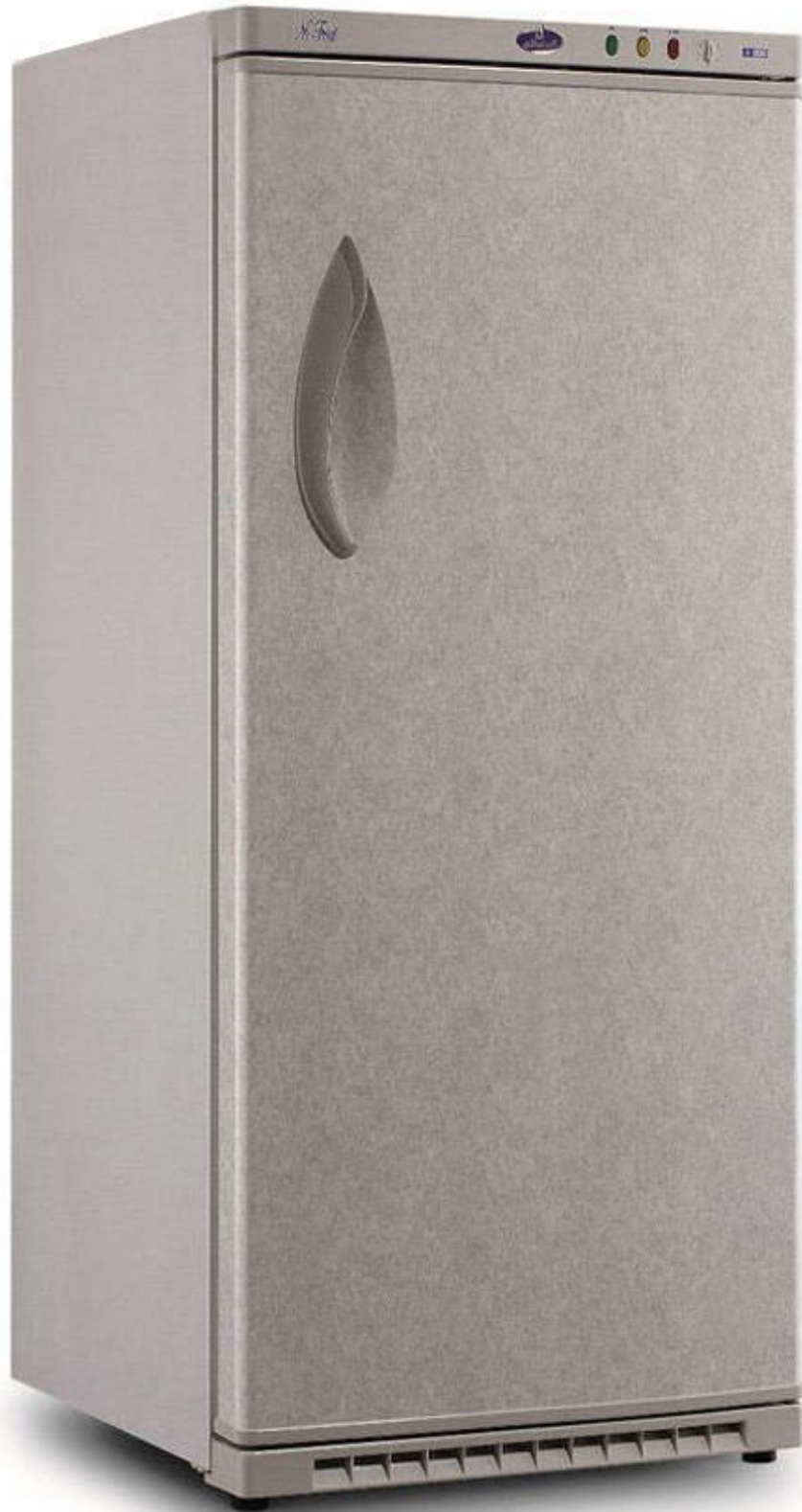


معلومات ديب فيزر ديجيتال كريازي, 4 درج نو فروست , 200 لتر , 8 قدم , 1/6HP

تقنية نو فروست الرائعة والتي تحافظ علة طعامك طازجا ومفيدا ولذيذا. الطعام الاطزج والصيانة القليلة هم من الميزات الرئيسية لثلاجات كريازي. هذه التقنية تضمنك ديب فيزر خالي من الثلج فلا تعب بعد اليوم. لذلك استرخي واترك ديب فيزر كريازي يقوم بالعمل كله من اجلك.



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

عدد سنوات الضمان	10
براند	كريزاري
السعة	200 لتر
عدد الادراج	4
النوع	فريزر رأسي
البنية	غير مدمجة
مندمج	لا
شاشة عرض	لا
خاصية التجميد	نوفروست
فئة المناخ	إس إن
فئة كفاءة الطاقة	A
صانع مكعب الثلج	لا
الارتفاع بالمليمتر	cm 124
العرض بالمليمتر	cm 62
العمق بالمليمتر	cm 67

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

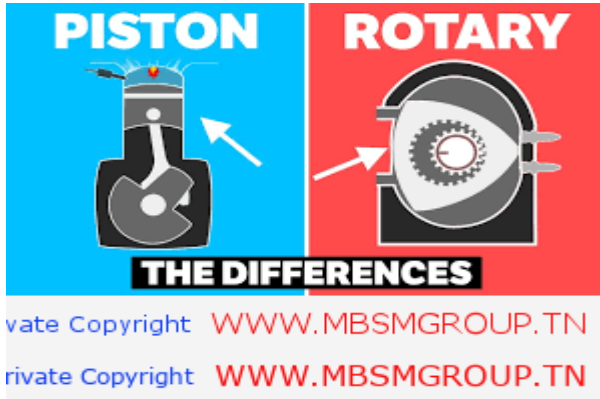
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

ببساطة الفرق بين الضاغط

الترددى والضاطط الدائرى

الضاطط من اهم القطع الموجودة فى المكيفات ، بحيث يقوم الضاطط بضطط الهواء إلى ضغط عالٍ وبعد ذلك يقوم تحويله إلى سائل عالى الضطط ، ليقوم بالنهاية بالانتقال إلى المكثف الذى يشتم الحرارة من السائل ويتخلص من الحرارة إلى المناطق المحيطة .

و هنالك انواع مختلفة من ضواطط مكيفات الهواء ، وفي هذا المقال سنشرح الفرق بين أكثر أنواع الضواطط إنتشاراً هما الضاطط الدوار و الضاطط الترددى ، ولكن قبل معرفة الفرق بين الضاطط الدوار و الضاطط الترددى يجب معرفة كيف يعمل كلا النوعين لمعرفة



الفرق بينهما و أيهما الأفضل

الضاطط الترددى - Piston Hermetic Compressor

1. يكون حيز الضاطط هو خط السحب
2. يوجد بلفى سحب وطررد
3. غالباً لا يوجد خزان على خط السحب
4. يمكن تشغيله بدون شحنة
5. من الممكن أن يحدث تسريب زيت بالدائرة
6. مثال .. كمبروسور الثلجة

تحتوى هذه الانواع من الضواطط على ترتيب للأسطوانة و المكبس أيضاً الذى يشبه نوعاً ما محرك السيارة ، للمكبس حركة " ذهاباً و اياباً " بحيث يتم ضغط الغاز ثم تصريفه .

الايجابيات : سهولة الصيانة ويعمل بشكل جيد فى الضغوط العالية

السلبيات : ينتج ضوضاء عالية ويهتز ، سخونة الهواء المضغوط الخارج



Picture Private Copyright: WWW.MBSMGROUP.TN
Picture Private Copyright: WWW.MBSMGROUP.TN

الضاغط الدائري Rotary Air-Conditioning

1. حيز الضاغط هو خط السحب
 2. يوجد بلف طرد ولا يوجد بلف سحب
 3. الخزان أساسي لضمان عدم دخول شوائب قد تتلف بلف الطرد
 4. لا يمكن إدارته بدون شحنة حتى لا تتمدد الأجزاء الميكانيكية ويقفش
 5. إمكانية نظر الزيت ضعيفة وقليلة أن وجد
- مثال كمبروسور المكيف
- يتألف الضاغط الدوار من زوج من الدوارات ، بحيث تدور هذه الدوارات في اتجاهين متعاكسين بحيث يتم تمرير الهواء من خلالهما لتصبح عند ضغط أعلى من قبل .

الإيجابيات : يعمل بشكل جيد في المساحات الكبيرة كالمكاتب الكبيرة وينتج ضوضاء أقل من ضواغط الهواء الترددية مع ، انخفاض درجة حرارة الهواء المضغوط

السلبيات : أكثر تكلفة ويلاحظ أن هناك حد أدنى من الاستخدام المطلوب في ضواغط الهواء الدوارة لمنع تكثيف الماء مما يؤدي بدوره إلى مشكلة التآكل .



W.MBSMGROUP.TN

W.MBSMGROUP.TN

الخلاصة

الضاغط الدوار له شعبية كبيرة مع العملاء الذين يتطلعون إلى شراء مكيفات الهواء لمساحة كبيرة .

الضاغط الترددية إستعمال تجميد او تبريد صغير عادي ولها شعبية كبيرة في الثلجات

**في ملف واحد كل موديلات
PANASONIC , 2,4,6,8,10,12 Hp
, R22, R407c, R410a**

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

حصري جدا : القواعد الخاصة لحساب طول المكثف والمبخر و قطر الانبوب الشعري (الكابليري)

القواعد الخاصة لاستخراج طول المكثف والمبخر و قطر الانبوب الشعري
(الكابليري)

القواعد الخاصة لاستخراج طول المكثف والمبخر و قطر الأنبوب الشعري
(الكابليري) من

خلال معرفة الأمور التالية :

أقطار الأنابيب للمكثف و المبخر لنظام ثلاجة وفريزر.

* معرفة استطاعة الضاغط

WATT

* حجم الثلاجة بالقدم 3/ (FEET)

على سبيل المثال ، تحتوي الثلاجة على

inch

20 بوصة عمق

20 بوصة طول

60 بوصة ارتفاع

إذا ، الحجم = $60 \times 20 \times 20 = 24.000$ انج مربع

أو :

$1728/24000$

= 13,89 قدم 3

الآن :

الحجم الداخلي الدقيق للثلاجة = $0.45 \times 13.89 = 6.25$ قدم مكعب

إذا : لكل (1) قدم مربع من حجم الثلاجة تحتاج إلى استطاعة ضاغط 23

وات.

لذلك :

لإيجاد استطاعة الضاغط الإجمالية إلى $6.25 \times 23 = 143.75$ واط

معرفة طول أنبوب المكثف

لقطر أنبوب المكثف ، $3/16$ بوصة

لكل :

3 وات من استطاعة الضاغط تحتاج إلى (1) قدم أنبوب مكثف

الآن :

لحساب استطاعة ضاغط 143.75 وات تحتاج تقسيمها على 3
 $143.75 / 3 = (47.91)$ قدم ل أنابيب المكثف.

طول الأنبوب للمبخر.

أنبوب قطره 5/16 بوصة

ل استطاعة ضاغط 4 وات تحتاج إلى أنبوب مبخر 1 قدم

الآن ، للحصول على استطاعة ضاغط 143.75 وات تحتاج $143.75 / 4 =$
35.94 قدم أنبوب المبخر

للحصول على استطاعة ضاغط 100 وات تحتاج ل كابليري طوله
9 بوصة و(قطر 0,030) ،

ملاحظة : كلما زادت قوة الضاغط ب (وات) تزداد تدريجيا طول الأنبوب

الفرق في أنبوب المبخر في الديب فريزر والثلاجة

الثلاجة أكبر من ديب فريزر بحيث تستخدم أنابيب المبخر

في الثلاجة 15%... و 85% في الديب فريزر

وهنا يجب الإنتباه

إذا كانت الثلاجة والديب فريزر متساويتان مع بعضها البعض ،

فستحتاج لأنابيب المبخر 10% لقسم الثلاجة و 90% تستخدم للفريرز

ملف واحد , فيه تعريف ,رموز جميع ضواغط كوبلند Copeland, Scroll , Hermetic , , Semi hermetic

ملف واحد , فيه تعريف ,رموز جميع ضواغط كوبلند , Copeland, Scroll , Hermetic, Semi hermetic

الميل المطلوب لنظام الصرف الصحي اعتماداً على قطر الأنابيب , Calcul de Ponte

الميل المطلوب لنظام الصرف الصحي اعتماداً على قطر الأنابيب ,
Calcul de Ponte

جدول إختصارات الالوان المستخدمة في قراءة مخطط الاسلاك COMMON COLOR CODES USED IN Read WIRING DIAGRAM

جدول إختصارات الالوان المستخدمة في قراءة مخطط الاسلاك COMMON
COLOR CODES USED IN Read WIRING DIAGRAM

جدول تصميم الكابلي , بعض الحسابات اثناء , اختيار

الكابلي المناسب , مع بعض التحويلات المهمة , في عالم التبريد

جدول تصميم الكابلي... بعض الحسابات اثناء اختيار الكابلي المناسب
... مع بعض التحويلات المهمة في عالم التبريد

جدول حساب , Hp , Wat , Ton Condensateur , من خلال , Btu

جدول حساب , Hp , Wat , Ton , من خلال ,
Btu

حسب خبرتنا كل مكيف يحتاج قيمة معينة زائد أو ناقص 5 بالمائة وتختلف القدرات حسب الشركة والتركيب
والحسابات التقنية هذه المعلومات أسفله هي أغلب ما عرفناه في المكيفات وقد لا تكون صحيحة للبعض لكنها
معلومات فنية صحيحة 100/100 ونحن نعمل بواسطتها منذ 30 سنة

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

W الوات	Ton	القدرات Hp	المكثف Fan	المكثف زائدة	المكثف ناقصة	المكثف	BTU
653	0,58	0.875	1.5 Microfarad 400v	26.5 Microfarad	23.7 Microfarad	25 Microfarad +-5%	7000 BTU
836	0,75	1.125	1.5 Microfarad 400v	31.5 Microfarad	28.5 Microfarad	30 Microfarad +-5%	9000 BTU
1119	1	1.5	2.5 Microfarad 400v	42 Microfarad	38 Microfarad	40 Microfarad +-5%	12000 BTU
1865	1.5	2.25	2.5 Microfarad 400v	52.5 Microfarad	47.5 Microfarad	50 Microfarad +-5%	18000 BTU
2238	2	3	3.5 Microfarad 400v	57 Microfarad	68.2 Microfarad	65 Microfarad +-5%	24000 BTU

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

تجربتي , المكثف الذي يدمر المكيف , الأخطاء , الحسابات , القدرات , النصائح

تجربتي , المكثف الذي يدمر المكيف
, الأخطاء , الحسابات , القدرات , النصائح