

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.



ببساطة الفرق بين الضاغط الترددى والضاغط الدائري

الضاغط من اهم القطع الموجودة في المكيفات ، بحيث يقوم الضاغط بضغط الهواء إلى ضغط عالٍ وبعد ذلك يقوم تحويله إلى سائل عالي الضغط ، ليقوم بالنهاية بالانتقال إلى المكثف الذي يشتت الحرارة من السائل ويتخلص من الحرارة إلى المناطق المحيطة .

وهناك انواع مختلفة من ضواغط مكيفات الهواء ، وفي هذا المقال سنشرح الفرق بين أكثر أنواع الضواغط إنتشاراً هما الضاغط الدوار و الضاغط الترددي ، ولكن قبل معرفة الفرق بين الضاغط الدوار و الضاغط الترددي يجب معرفة كيف يعمل كلا النوعين لمعرفة الفرق بينهما و أيهما الأفضل 

الضاغط الترددي Hermetic Compressor – Piston

1. يكون حيز الضاغط هو خط السحب
2. يوجد بلفي سحب وطررد
3. غالبا لا يوجد خزان علي خط السحب
4. يمكن تشغيله بدون شحنة
5. من الممكن أن يحدث تسريب زيت بالدائرة
6. مثال .. كمبروسور الثلجة

تحتوي هذه الانواع من الضواغط على ترتيب للأسطوانة و المكبس أيضا الذي يشبه نوعا ما محرك السيارة ، للمكبس حركة " ذهابا و ايابا " بحيث يتم ضغط الغاز ثم تصريفه

الايجابيات : سهولة الصيانة ويعمل بشكل جيد في الضغوط العالية

السلبيات : ينتج ضوضاء عالية ويهتز ، سخونة الهواء المضغوط الخارج



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 .

الايجابيات : 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 .



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**

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

**حصري جدا : القواعد الخاصة
لحساب طول المكثف والمبخر وقطر**

الانبوب الشعري (الكابليري)

القواعد الخاصة لاستخراج طول المكثف والمبخر وقطر الانبوب الشعري (الكابليري)

القواعد الخاصة لاستخراج طول المكثف والمبخر وقطر 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 4 / 143.75 = 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 للفيزر

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 الكابلى , بعض الحسابات اثناء , اختيار الكابلى 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 , Condensateur , من خلال , Btu



تجربتي , المكثف الذي يدمر المكثف الأخطاء , الحسابات , القدرات , النماذج

تجربتي , المكثف الذي يدمر المكثف
الأخطاء , الحسابات , القدرات , النماذج