

- اذا حدث اي تعارض في تفسير هذا الكتيب واي اختلاف في الترجمة نفسها بأية لغة كانت. تكون النسخة الانكليزية هي السائدة.
- يحتفظ المصنع بحق تعديل التصميم واية مواصفات موجودة هنا في اي وقت من دون إشعار مسبق.

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende,
Belgium

DAIKIN MCQUAY MIDDLE EAST FZE
P.O.Box 18674, Galleries 4, 11th Floor,
Downtown Jebel Ali, Dubai, UAE.

التصليح والصيانة

| المدة | اجراءات الصيانة | اقسام الصيانة |
|--|---|---------------------|
| مرة واحدة كل اسبوعين على الاقل. زيادة التكرار عند الضرورة. | 1. ازل اي غبار ملتصق بالمرشح باستعمال مكنسة كهربائية او نظّمه بماء دافئ قليلاً (اقل من 40° مئوية) مع محلول تنظيف متعادل. 2. اشطف المرشح جيداً وجففه قبل اعاده وضعه في داخل الوحدة. 3. لاتستعمل الكازولين. او المواد الطيارة او الكيماوية لتنظيف المرشح. | مرشح الهواء الداخلي |
| مرة واحدة كل اسبوعين على الاقل. زيادة التكرار عند الضرورة. | 1. نظّف اية اوساخ او غبار يوجد على الشبيكة او اللوحة بمسحه بقطعة قماش ناعمة منقوعة بماء دافئ قليلاً (اقل من 40° مئوية) مع محلول تنظيف متعادل. 2. لاتستعمل الكازولين او المواد الطيارة او الكيماوية لتنظيف الوحدة الداخلية. | الوحدة الداخلية |
| عند الضرورة. | 1. تأكد من الضجيج غير الطبيعي. | المروحة الداخلية |

⚠ تنبيه

- لاتشغّل اية اجهزة حرارية بالقرب من وحدة مكيفة الهواء. هذا سوف يؤدي الى اذابة اللوحة البلاستيكية او تشوهها كنتيجة للحرارة الشديدة.

دليل التحري عن الخلل واصلاحه

من اجل المعلومات حول قطع الاحتياط يرجى الاتصال بالوكيل المرخص. اذا لاحظت اي اختلال في عمل وحدة مكيفة الهواء. فوراً اوقف التزود بالتيار للوحدة. افحص الحالات والاسباب التالية لبعض التلميحات المفيدة لدليل التحري عن الخلل واصلاحه.

| الاسباب/الفاعل | العيب |
|---|--|
| – الحماية مقابل الانطلاق المألوف للتشغيل. انتظر لمدة 3 الى 4 دقائق لكي تبدأ الضاغطة بالعمل. | 1. لاتشغل الضاغطة لمدة 3 دقائق بعد تشغيل مكيفة الهواء. |
| – قصور في التيار. او الفاصمة بحاجة الى الاستبدال. – قابس التيار مفصول. – من المحتمل ضبط مؤقت التأخير بصورة خاطئة. | 2. لاتشغل وحدة مكيفة الهواء. |
| – اتساخ مرشح الهواء. – يوجد عائق امام تفرغ وتصريف الهواء. – تنظيم درجة الحرارة ليس عالياً بدرجة كافية. (قابل للتطبيق فقط لوضع المروحة التلقائي) | 3. انسياب الهواء منخفض جداً. |
| – قد تكون الروائح بسبب السجائر. او ذرات الدخان او العطور...الخ. والتي قد تلتصق على الملف. | 4. الهواء المفرغ المناسب يحتوي على رائحة كريهة. |
| – هذا بسبب رطوبة الهواء بعد فترة طويلة من الاستخدام. – درجة الحرارة المضبوطة منخفضة جداً. قم بزيادة تهئية درجة الحرارة وشغّل الوحدة على المروحة بسرعة عالية. | 5. التكاثر على شبكية الهواء الامامية للوحدة الداخلية. |
| – أوقف تشغيل الوحدة واطلب الوكيل/عامل الخدمة. | 6. يتدفق الماء من وحدة مكيفة الهواء. |

اذا استمر الاختلال. يرجى الاتصال بوكيلك المحلي/او بالشخص المختص بالصيانة.

الفحص العام

- **تأكد من:**
 - (1) تثبيت الوحدة بشكل متين وصلب في الموقع.
 - (2) الانابيب والتوصيلات تمت تجربتها واثبات خلوها من التسرب بعد الشحن.
 - (3) تركيب الاسلاك بصورة صحيحة.
- **فحص التصريف**
 - اسكب قسماً من الماء في الجانب الايسر من الحوض (التصريف في الجانب الايمن من الوحدة).
- **تجربة الاختبار:**
 - (1) قم بإجراء اختبار على الوحدة بعد إجراء اختبار صرف المياه واختبار تسرب الغاز.
 - (2) افحص البنود التالية:
 - (a) هل تم ادخال القابيس الكهربائي بصورة كاملة في المقبس؟

واقي الطور (اختياري)

يمكن فقط تدوير الوحدة مع الضاغطة الحلزونية باتجاه واحدة. لهذا السبب، تم تثبيت اداة الحماية (واقي الطور) لتفادي مد توصيلات غير صحيحة للاطوار الكهربائية. عند عدم توصيل الاطوار الثلاثة بشكل صحيح، تشتغل حماية الطور، ولا تشتغل الوحدة. تقع هذه الاداة في صندوق التحكم للوحدة الخارجية، هذا الجهاز موجود في صندوق التحكم للوحدة الخارجية. يبين الجدول التالي كيفية إضاءة مؤشر LED لضابط تعاقب الطور أثناء التشغيل العادي وفي ظروف الخلل.

| الاجراءات | P_T (أصفر) | P_S (أصفر) | P_R (أصفر) | PW (أحمر) | LED الوصف |
|---|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------------------------|
| - | ● | ● | ● | ○ | تشغيل عادي |
| اوقف تشغيل الوحدة. افحص توصيلات اسلاك الطور 3. | ◐ | ◐ | ◐ | ◐ | الطور العكسي |
| اوقف تشغيل الوحدة. افحص توصيلات اسلاك الطور 3. | ◐ | ● | ● | ◐ | T فقدان الطور |
| اوقف تشغيل الوحدة. افحص توصيلات اسلاك الطور 3. | ● | ◐ | ● | ◐ | S فقدان الطور |
| اوقف تشغيل الوحدة. افحص توصيلات اسلاك الطور 3. | ● | ● | ● | ● | R فقدان الطور |
| اوقف تشغيل الوحدة. افحص توصيلات اسلاك الطور 3. | ◐ | ◐ | ● | ◐ | T & S فقدان الطور ⁺ |
| رجة حرارة التفرغ عالية. افحص جهاز مادة التبريد. | ● | ● | ● | ◐ | حمل زائد ⁺ |
| اوقف تشغيل الوحدة. اوصل المتحسس. | ○ | ○ | ○ | ◐ | فقدان المتحسس ⁺ |

○ تشغيل ● ايقاف ◐ وميض سريع

ملاحظة

1. تشير العلامة "+" الى وظائف اضافية لحماية الطور PP01.
2. عند فقدان الطور R، سوف لا يظهر مؤشر LED او جهاز التنبيه للاشارة الى الخطأ، ولكن سوف يتم قطع المرحل 71 والمرحل 81.

اضواء المؤشر

تشخيص الأعطال

وحدة التحكم اللاسلكية

عندما تكون هنالك إشارة تشغيل لموجه التحكم عن بعد للأشعة مادون الحمراء، سوف يصدر مستقبل الإشارة على الوحدة الداخلية صوت <بيب> لتوكيد قبول الإشارة.

وحدة التحكم السلكية

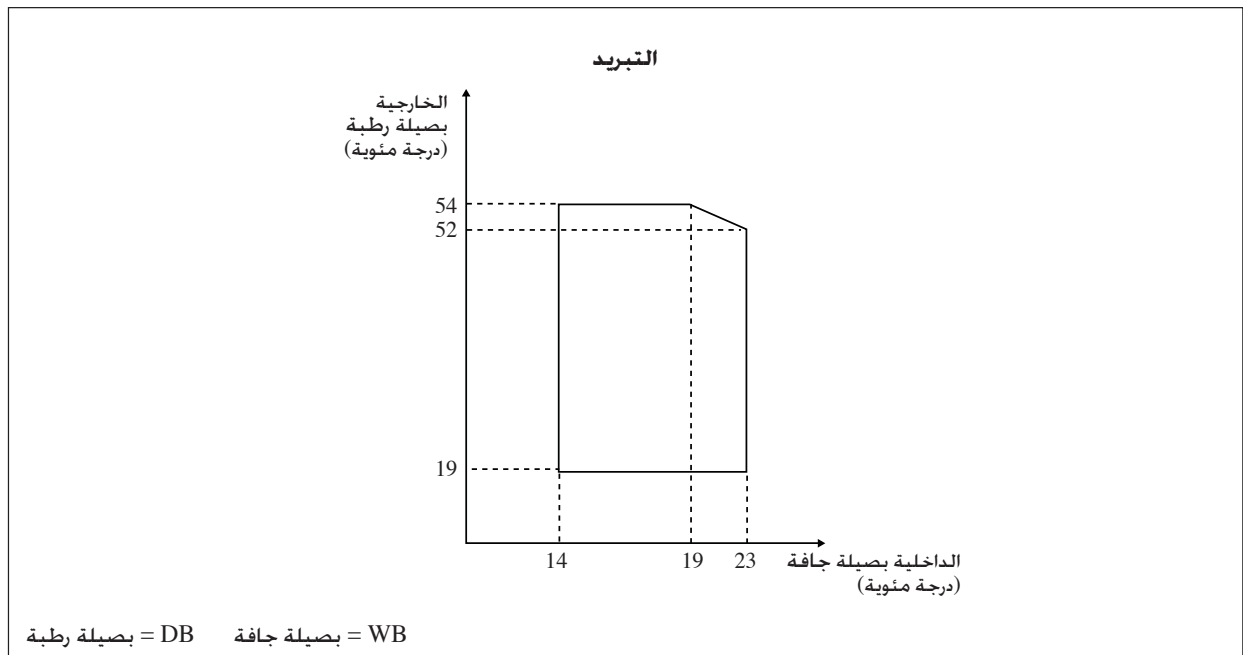
في حالة اكتشاف حالة غير طبيعية، سوف تومض وحدة التحكم السلكية رمز الخطأ.

| كود الخطأ | مؤشرات LEDs الأخرى | مؤقت LED | الطاقة الكهربائية LED | الحدث |
|-----------|---|------------|-----------------------|--|
| E1 ومض | وميض مروحة | - | وميض 1 مرة | 1. حساس الغرفة مفتوح أو تقصير |
| E2 ومض | وميض النوم | - | وميض 2 مرة | 2. حساس الملف الداخلي مفتوح |
| E3 ومض | وميض تجفيف | - | وميض 3 مرة | 3. حساس الملف الخارجي مفتوح |
| E4 ومض | وميض تبريد | وميض 1 مرة | - | 4. زيادة تحميل الضاغطة/ تقصير حساس الملف الداخلي/ تقصير حساس الملف الخارجي |
| E5 ومض | وميض تبريد وتجفيف | وميض 3 مرة | - | 5. لا يكفي المبردات / تسرب الغاز / الهواء الطلق غير طبيعي في |
| E6 ومض | وميض تبريد ومروحة | وميض 2 مرة | - | 6. خطأ مضخة الماء |
| E7 ومض | وميض التبريد و التدفئة | وميض 5 مرة | - | 7. بقاء حساس الملف الخارجي (موديل MS) |
| E8 ومض | وميض التدفئة، التبريد، متبوعاً بالمروحة، التجفيف | وميض 6 مرة | - | 8. خطأ في الجهاز (تقصير دبوس مفتاح الحساسية) |

ملاحظة

مؤشر LED = يضيء مؤشر LED التبريد/التجفيف/المروحة في هذه الموديلات.
سوف لا تكتشف الوحدة فقدان الحساس عندما تكون الضاغطة في حالة تشغيل.
اتصل بعميلك فوراً عندما يحدث هذا الخطأ.

مدى التشغيل



2. إجراءات الشحن – الضواغط الأحادية المرحلة

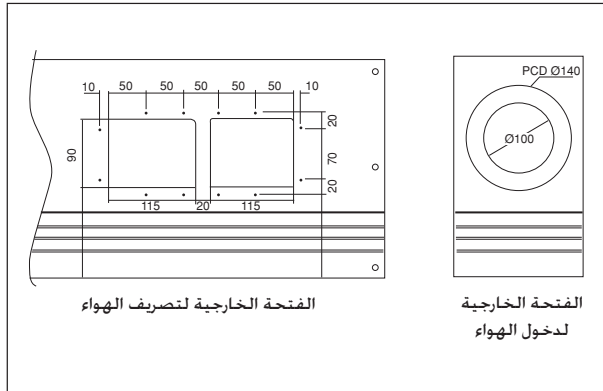
إنّ الإجراء الأساسي هو تماماً مثل الموديلات الأحادية المرحلة ولكن يمكن أن تشتغل الضاغطة في الاتجاه الخاطئ عند البدء. إذا حدث ذلك، اعكس آية مرحلتان وأبدأ مرة ثانية. دوران المدى القصير العكسي سوف لن يتلف الضاغطة. جميع المكثفات الشبكية بها واقبات داخلية لتخفيض الحرارة والتي تكون فعالة جداً في منع خطورة التخفيض العالي للحرارة أثناء التشغيل. سوف تشتغل وحدة الحماية وتقفل الضاغطة لمدة 30 دقيقة. عادة ليس من الضروري الانتظار 30 دقيقة للوحدة لإعادة الضبط. عندما تبرد الضاغطة، يمكن إعادة ضبط الوحدة بواسطة فصل تزويد الطاقة الكهربائية لدائرة التحكم. في أغلب الأحيان لا يفهم عامل الخدمة لماذا تعثرت الوحدة ويستعمل سلك وصلة عبور لتجنب الخلل. يواصل عامل الخدمة شحن النظام ويزيل وصلة العبور عند اكتمال الشحن. يمكن أن تشتغل أو لا تشتغل الضاغطة مع رجوع الوافي في الدائرة لكن من المؤكد أن الضاغطة تضررت ويوجد فشل متوقع قبل الأوان بصورة حتمية.

اختياري وظائف

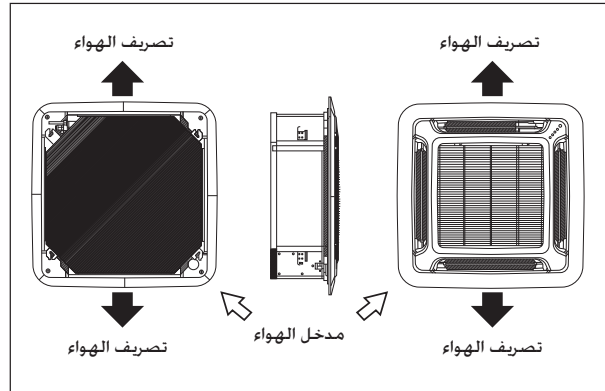
مواصفات المجرى القصير

- تم تزويد الوحدة الداخلية بفتحة لدخول وتصريف الهواء "خارجية" من اجل توصيل المجرى. على اية حال يمكن توصيل المجرى القصير لتصريف الهواء على جانب واحد فقط.
- ان استعمال المجرى القصير لتصريف الهواء سوف يحسّن من توزيع انسياب الهواء اذا وجد عائق ما (مثل تثبيبات الاضاءة) او في الغرفة الطويلة. او الغرفة الضيقة او الغرفة التي تكون على شكل L. يستعمل ايضاً لتكييف التبريد لغرفتين في آن واحد.

ابعاد الفتحة الممكنة لتوصيل المجرى



الاتجاه المحتمل لتصريف ودخول الهواء



ملاحظة

- تجنب استعمال المجرى القصير اذا يتم غلق شبكة تصريف الهواء بأكملها. لمنع تجمد المبخر.
- لغرض منع تشكيل التكاثف، تأكد من وجود عزل حراري كافي ولايوجد تسرب للهواء البارد عند تركيب المجرى القصير.
- احتفظ بمقدمة من الهواء الداخل النقي ضمن 20% من مجموع جريان الهواء. يجب توفير تجويف واستعمال مروحة معززة.

مواد احكام السد

- من الممكن سد منفذاً واحداً من المنافذ الاربعة لتصريف الهواء. (سد منفذين او اكثر يؤدي الى اختلال التشغيل)
- انزع اللوحة الامامية وادخل مادة احكام السد في داخل منفذ تصريف الهواء على اللوحة الامامية لسد منفذ الهواء.
- يجب ان تكون مادة احكام السد بنفس طول منفذ تصريف الهواء. اذا رغبت بسد اقصر من منفذ تصريف الهواء، اقطع مادة احكام السد لتقصيرها.
- ادفع مادة احكام السد حوالي 10مم وراء السطح السفلي للوحدة الداخلية لكي لا تلامس شق التهوية. كن متأكداً من دفع مادة احكام السد ابعد من 10مم.

تدابير احتياطية خاصة عند شحن الوحدة المحتوية على ضواغط حلزونية

يجب التقيد بهذه التدابير الاحتياطية فقط عند استعمال الضواغط الحلزونية التي تستخدم مادة التبريد R22 ولا تطبق على الضواغط التبادلية أو الضواغط الحلزونية التنافسية.

للضواغط المتحركة فعالية ذات حجم عالي جداً ومضخة سريعة للتفريغ في حالة وجود مادة تبريد غير كافية في الجهاز أو إذا تم إضافة مادة التبريد ببطء شديد. يؤدي التشغيل مع ضغط منخفض للانبوبة إلى ارتفاع درجة حرارة الهواء المفرغ بسرعة. في هذه الحالة. يعني هذا عدم التزيت بصورة جيدة - تعتمد المتحركات على رذاذ الزيت الموجود في مادة التبريد للتزيت. تؤدي الحاجة إلى التزيت إلى حصول احتكاك عالي بين الجوانب المتحركة والأطراف وتوليد حرارة إضافية. إن الحرارة المتجمعة للانضغاط والحرارة الناتجة عن ازدياد الاحتكاك تتركز في منطقة تفريغ صغيرة حيث يمكن أن تزداد درجة الحرارة إلى أكثر من 300 درجة مئوية بسرعة. إن درجات الحرارة الشديدة هذه تؤدي إلى تلف اللولب المتحرك و مدار محمل التحريك. يحصل هذا التلف في مدة تقل عن دقيقة واحدة خاصة في الضواغط الكبيرة الحجم. قد يحدث الاخفاق في الساعات القليلة الأولى أو يحصل التلف أثناء الشحن وربما يعرض في وقت لاحق.

أنواع المشاكل الأخرى التي تشمل الشحن الناقص أو الشحن الزائد أو الرطوبة أو وجود هواء في الجهاز... الخ. كل مشكلة من هذه المشاكل تسبب قصور في أداء الضاغط.

أجهزة قليلة تتطلب الشحن في المجال. الحد الأدنى للشروط التي تتطلبها الأجهزة هي:-

1. ضبط مقاييس الصيانة
2. الخراطيم
3. مضخة التفريغ
4. مقياس التفريغ
5. مقاييس
6. ميزان الحرارة

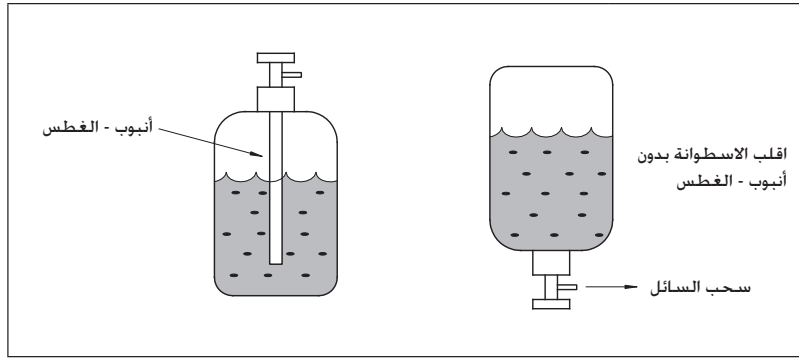
إن الشحن الصحيح لمادة التبريد يجب أن يتبع المقدار الموصى به من قبل المصنع ويجب أن يتبع الفني الذي يقوم بالنصب بالتوصيات الموصى بها.

1. إجراءات الشحن- الضواغط ذات الوجه المفرد

قم بتفريغ الجهاز إلى 760mmHg-. لتقليل مدة التفريغ. استعمال خراطيم قصيرة، وكبيرة وأوصلها بمنافذ الصيانة على الجهاز. لا يمكن تحديد جودة التفريغ بالوقت - يجب استعمال مقياس تفريغ موثوق به. (...الخ مقياس تفريغ إلكتروني) اقلب اسطوانة مادة التبريد. قم بتفريغ خرطوم الشحن وسائل الشحن من خلال منفذ شحن خط السائل حتى تلاحظ عدم تدفق مادة التبريد أو حتى يظهر الوزن الصحيح للشحن. إذا تطلب شحن إضافي ابدأ بتشغيل الجهاز وبيطء انضغ السائل في جانب الانبوبة حتى يمتلئ الجهاز.

يوصى بشحن السائل بطريقة التحكم CONTROLLED في جانب الانبوبة حتى يمتلئ الجهاز.

هذه التوصية لا يمكن الاعتماد عليها بشكل صحيح للضواغط ذات الكباس المتردد حيث يسبب شحن السائل في جانب الانبوبة ضرر الفصل. بعناية راقب ضغط الانبوب والتفريغ - تأكد من عدم انخفاض ضغط الانبوبة إلى أقل من 25 psig (1.7 بار) في أي وقت أثناء عملية الشحن.

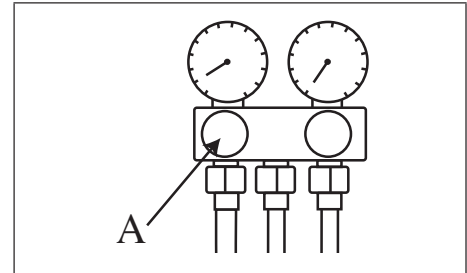


⚠️ تنبيه

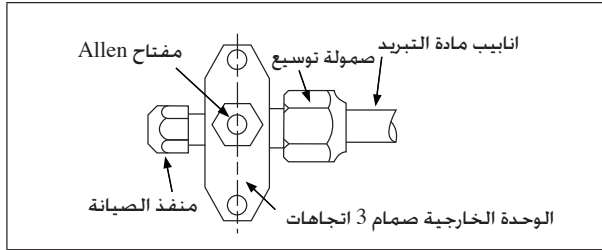
- سوف يبين المقياس المتشعب ضغط الاسطوانة بدلاً من ضغط الامتصاص إذا كان صمام الاسطوانة وصمام المقياس المتشعب "A" مفتوحة.

توجد عدة طرق لشحن السائل في "طريقة التحكم" في جانب الانبوبة:-

1. استعمال صمام A على جهاز المقياس المتشعب
2. استعمال الصمام على اسطوانة مادة التبريد
3. اشحن من خلال شظية الصمام
4. استعمال خرطوم مع شظية ضغط الصمام
5. اشحن في جانب الانبوبة على بعد المسافة من الضاغط
6. انجز جميع الإجراءات اعلاه



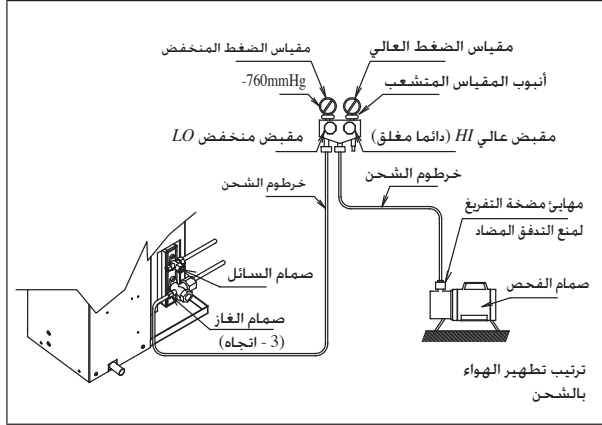
يعتبر التفريغ ضرورياً لازالة الرطوبة والهواء من النظام. ان سلسلة II للوحدة الخارجية مزودة مع تركيبات صمام التوسيع.



تفريغ الأنابيب والوحدة الداخلية

باستثناء الوحدة الخارجية التي تم شحنها مسبقاً بمادة التبريد. يجب تطهير الوحدة الداخلية وأنابيب التوصيل من الهواء لأن الهواء يحتوي على رطوبة تبقى أثناء دورة التبريد مما يسبب خلل في عمل الضاغطة.

- ارفع الاغطية من الصمام ومنفذ الصيانة.
- اوصل مركز مقياس الشحن بمضخة التفريغ.
- اوصل مقياس الشحن بمنفذ الصيانة للصمام الثلاثي.
- شغّل مضخة التفريغ. يكون التفريغ لمدة 30 دقيقة تقريباً. تختلف مدة التفريغ باختلاف سعة مضخة التفريغ. تأكد من انتقال أبرة مقياس الشحن باتجاه -760mmHg.



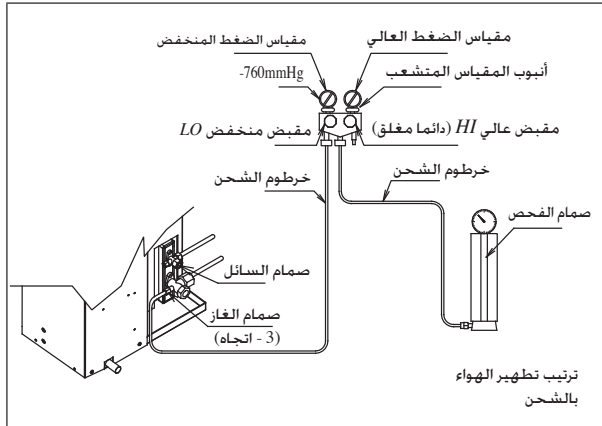
تنبيه

- إذا لم تنتقل ابرة المقياس نحو -760mmHg. كن متأكداً من فحص تسرب الغاز (استعمل مكشاف مادة التبريد) عند نوع التوصيل المتسع للوحدة الداخلية والخارجية وقم بتصليح التسرب قبل الانتقال الى الخطوة التالية.
- اغلق الصمام لمقياس التغيير ووقف مضخة التفريغ.
- على الوحدة الخارجية. افتح صمام الامتصاص (3 اتجاهات) وصمام السائل (2 اتجاه) (عكس اتجاه عقارب الساعة) بواسطة مفتاح 4 مم للمسمار السداسي.

عملية الشحن

يجب ان تنجز هذه العملية باستعمال اسطوانة الغاز وآلة ميزان دقيقة. تتم تعبئة الشحن الاضافي الى اعلى مستوى في الوحدة الخارجية باستعمال صمام الامتصاص من خلال منفذ الصيانة.

- ارفع غطاء منفذ الصيانة.
- اوصل جانب الضغط المنخفض لمقياس الشحن بمركز منفذ الامتصاص لصهريج الاسطوانة واغلق جهة الضغط العالي للمقياس. اطرده الهواء من انبوب الصيانة.
- شغّل وحدة مكيفة الهواء.
- افتح اسطوانة الغاز وصمام الضغط المنخفض للشحن.
- عند ضخ كمية مادة التبريد المطلوبة الى الوحدة. اغلق صمام الضغط المنخفض واسطوانة الغاز.
- افصل انبوب الصيانة من منفذ الصيانة. اعد غطاء منفذ الصيانة.



الشحن الاضافي

ان مادة تبريد الوحدة الخارجية مشحونة مسبقاً. اذا كان طول الانابيب اقل من 7.5م. اذن لاجابة لشحن اضافي بعد التفريغ. اذا كان طول الانابيب اكثر من 7.5م. اذناك استعمل صمام الشحن الاضافي كما هو مبين في الجدول ادناه.

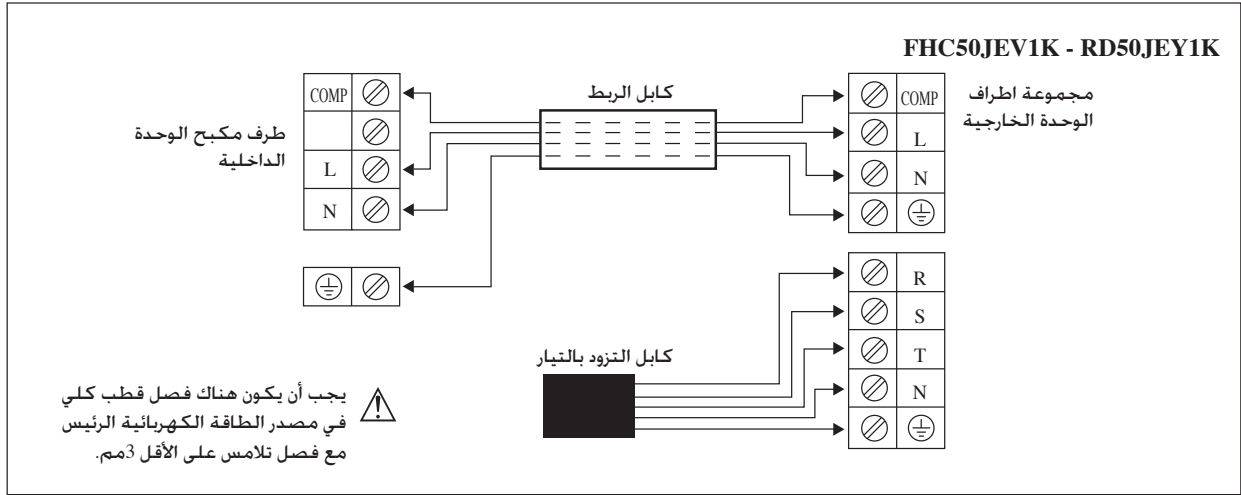
شحن مادة التبريد الاضافية [غم] لكل 1م اضافي كما هو مبين في الجدول

تبريد فقط

| طراز | الداخلية | FHC20JEV1K | FHC25JEV1K | FHC30JEV1K | FHC40JEV1K | FHC40JEV1K | FHC40JEV1K |
|----------------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | الخارجية | RD20JEV1K | RD25JEV1K | RD30JEV1K | RD40JEV1K | RD40JEV1K | RD50JEV1K |
| الشحن الاضافي [غم/م] | | 19 | 38 | 55 | 65 | 65 | 54 |

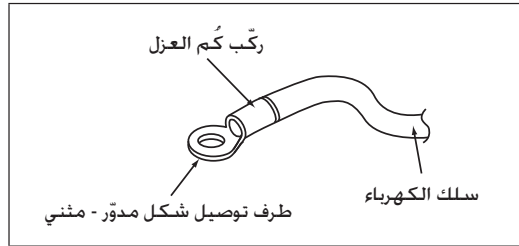
مثال:

الموديلات FHC25JEV1K و RD25JEV1K بطول انابيب 13م. يكون طول الانابيب الاضافي 5.5م. لهذا:
الشحن الاضافي = 5.5م × 38غم/م = 209غم



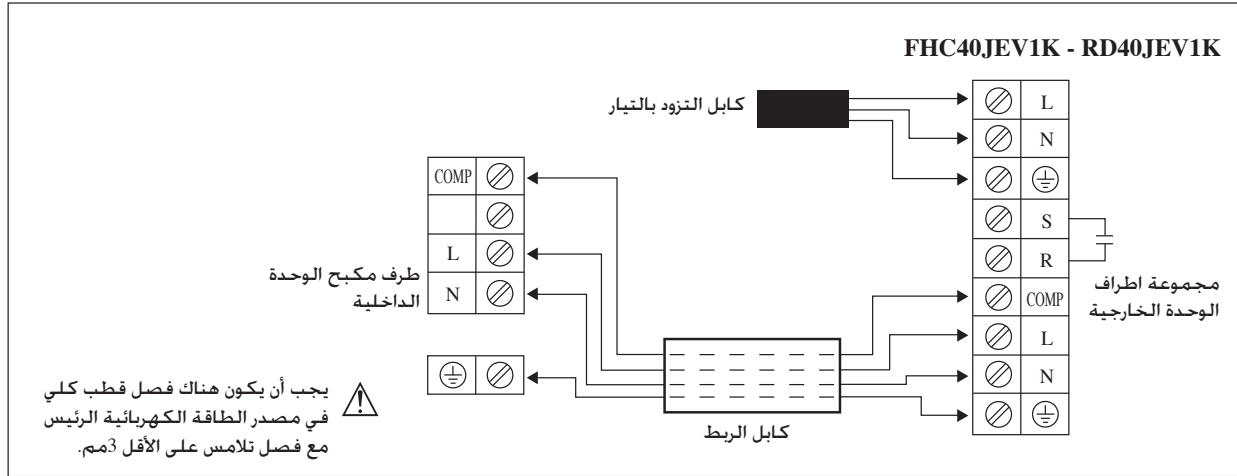
| طراز | الداخلية | الداخلية |
|--|--------------------|-----------------------|
| | الداخلية | FHC50JEV1K |
| | الخارجية | RD50JEY1K |
| مدى الفولتية** | الداخلية | 220-240V/1Ph/50Hz + ⊕ |
| | الخارجية | 308-415V/3N~/50Hz + ⊕ |
| حجم كابل التزود بالتيار* عدد الموصلات | (مم ²) | 2.5 5 |
| حجم كابل الربط* عدد الموصلات | (مم ²) | 2.5 4 |
| فاصمة تأخير الوقت الموصى بها* | (A) | 16 |

- يجب توصيل كافة الاسلاك باحكام.
- تأكد من أن كافة الأسلاك تكون غير ملامسة لأنابيب المبرد، أو الضاغط أو أية أجزاء متحركة.
- يجب تثبيت سلك التوصيل بين الوحدة الداخلية والخارجية على مثبت الأسلاك.
- يجب ان يساوي كبل التزود بالتيار الى H07RN-F والذي يتطلب الحد الأدنى.
- تأكد من عدم وجود أي ضغط خارجي على أطراف الموصلات والأسلاك.
- تأكد من تثبيت كافة الأغشية بشكل صحيح لتجنب وجود أي فجوات.
- استعمل طرف توصيل شكل مدور - مثني من اجل توصيل الأسلاك مع بلوك توصيل مصدر الطاقة الكهربائية. اوصل الأسلاك حسب تطابق العلامة الموجودة على بلوك التوصيل. (ارجع إلى مخطط الأسلاك الموجود على الوحدة).

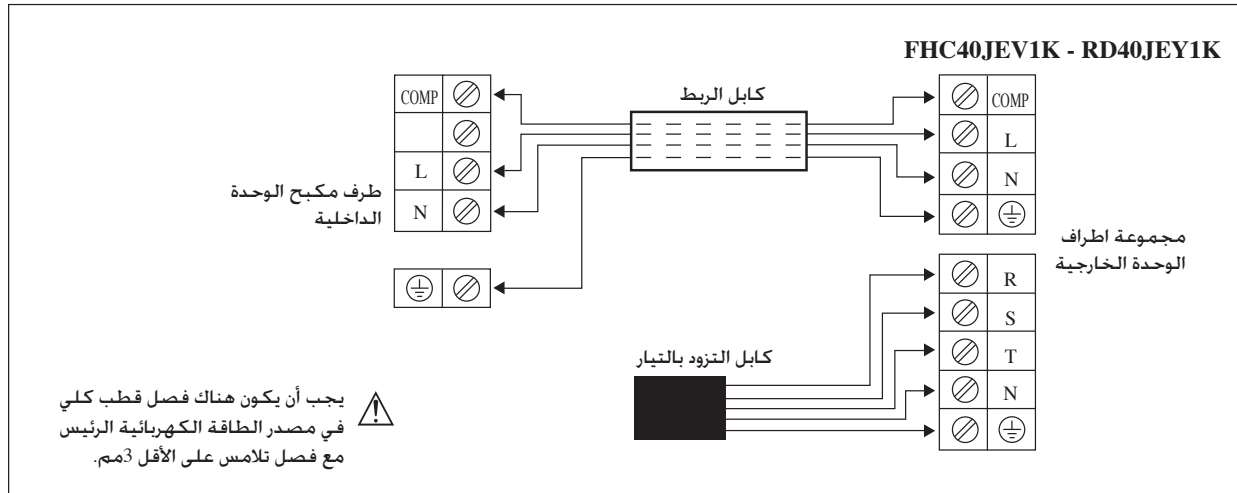


- استخدم المفك المناسب لربط مسامير الوحدات الطرفية. يمكن أن يتسبب المفك غير المناسب في إتلاف رأس المسامير.
- قد يتسبب الربط الشدديد في إتلاف مسامير الوحدات.
- لا تقم بتوصيل سلك من مقياس مختلف بنفس الوحدة.
- حافظ على الأسلاك بطريقة منظمة. كما يجب أن تتأكد من عدم إعاقة الأسلاك للأجزاء الأخرى وغطاء صندوق الوحدة.





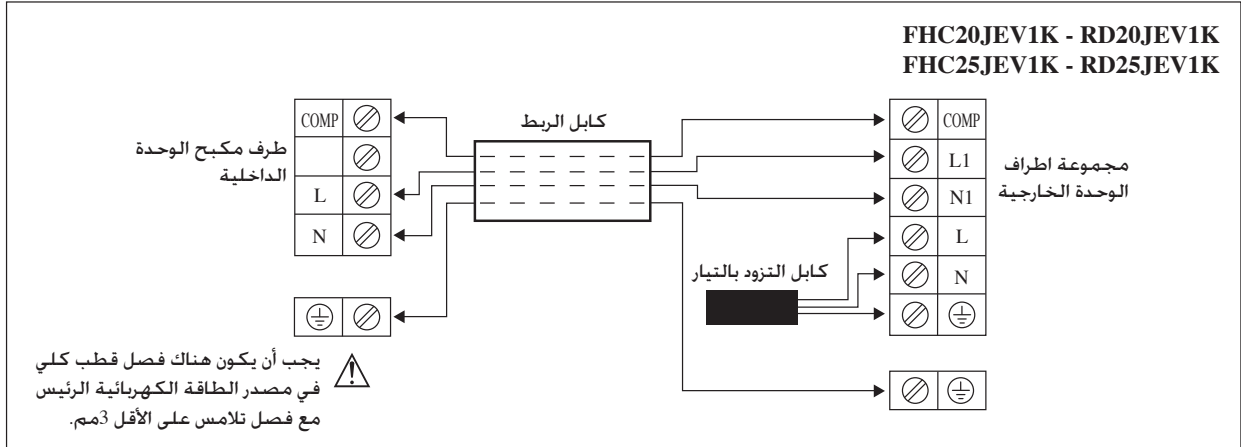
| FHC40JEV1K | | الداخلية | طراز |
|-----------------------|---|--------------------|--|
| RD40JEV1K | | الخارجية | |
| 220-240V/1Ph/50Hz + ⊕ | | الداخلية | مدى الفولطية** |
| 220-240V/1Ph/50Hz + ⊕ | | الخارجية | |
| 4.0 | 3 | (مم ²) | حجم كابل التزود بالتيار* عدد الموصلات |
| 2.5 | 4 | (مم ²) | حجم كابل الربط* عدد الموصلات |
| 35 | | (A) | فاصمة تأخير الوقت الموصى بها* |



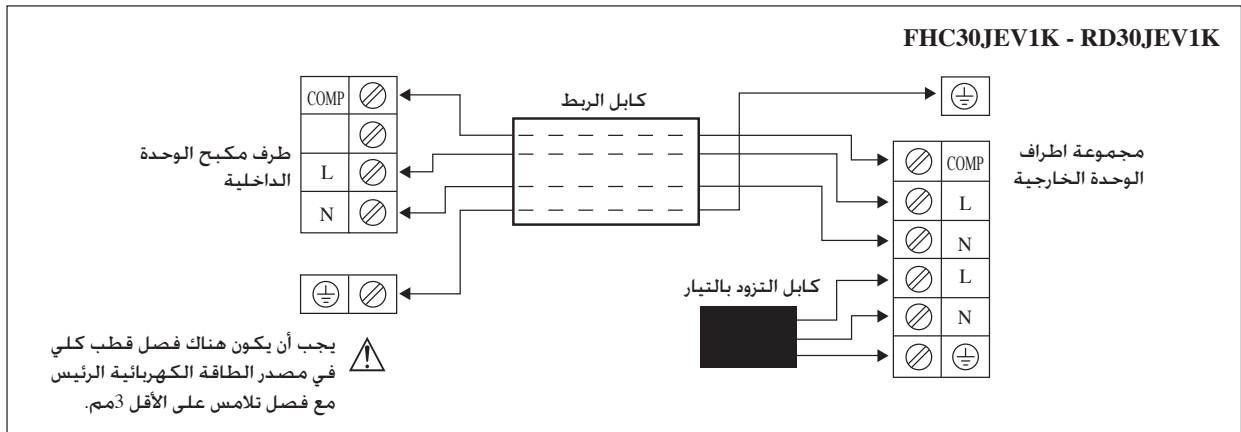
| FHC40JEV1K | | الداخلية | طراز |
|-----------------------|---|--------------------|--|
| RD40JEY1K | | الخارجية | |
| 220-240V/1Ph/50Hz + ⊕ | | الداخلية | مدى الفولطية** |
| 308-415V/3N~/50Hz + ⊕ | | الخارجية | |
| 2.5 | 5 | (مم ²) | حجم كابل التزود بالتيار* عدد الموصلات |
| 2.5 | 4 | (مم ²) | حجم كابل الربط* عدد الموصلات |
| 15 | | (A) | فاصمة تأخير الوقت الموصى بها* |

توصيل الاسلاك الكهربائية

هام: * ان هذه القيم لغرض الاطلاع فقط. يجب فحصها واختيارها بحيث تتوافق مع الشفرات المحلية المألوفة. هذا أيضاً يعتمد على نوع التركيب وحجم الموصلات المستعملة
** يجب فحص مدى الفولتية المناسب مع معطيات العلامة الموجودة على الوحدة.



| FHC25JEV1K RD25JEV1K | | FHC20JEV1K RD20JEV1K | | الداخلية | طراز |
|-------------------------|---|-------------------------|---|--------------------|-------------------------------|
| | | | | الخارجية | |
| 220-240V/1Ph/50Hz + ⊕ | | 220-240V/1Ph/50Hz + ⊕ | | الداخلية | مدى الفولتية** |
| 220-240V/1Ph/50Hz + ⊕ | | 220-240V/1Ph/50Hz + ⊕ | | الخارجية | |
| 4 | 3 | 2.5 | 3 | (مم ²) | حجم كابل التزود بالتيار* |
| | | | | | عدد الموصلات |
| 1.0 | 4 | 1.0 | 4 | (مم ²) | حجم كابل الربط* |
| | | | | | عدد الموصلات |
| 25 | | 20 | | (A) | فاصمة تأخير الوقت الموصى بها* |



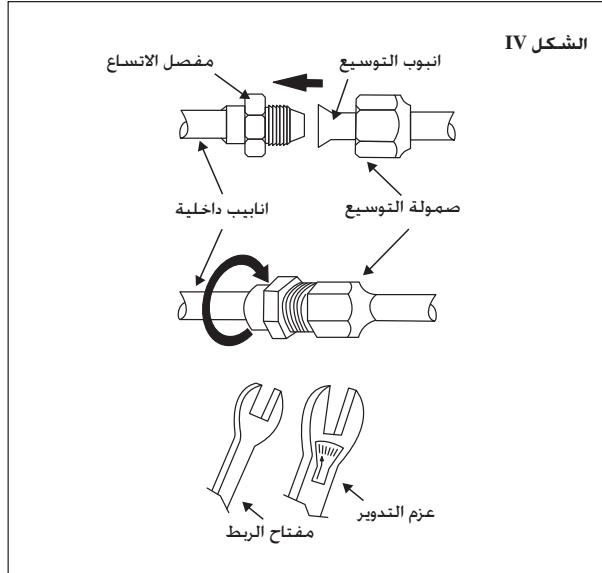
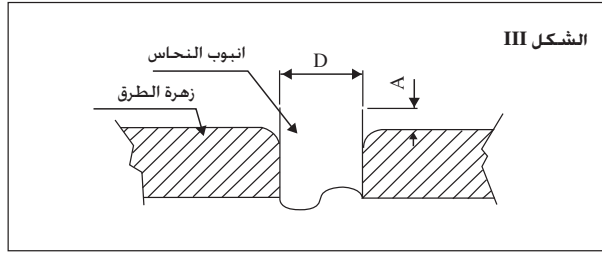
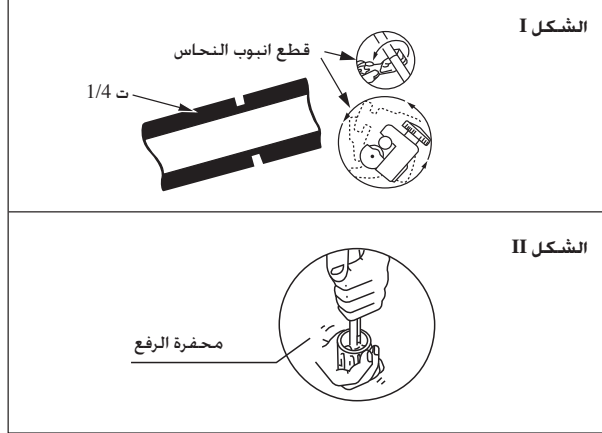
| FHC30JEV1K RD30JEV1K | | الداخلية | طراز |
|-------------------------|---|--------------------|-------------------------------|
| | | الخارجية | |
| 220-240V/1Ph/50Hz + ⊕ | | الداخلية | مدى الفولتية** |
| 220-240V/1Ph/50Hz + ⊕ | | الخارجية | |
| 4 | 3 | (مم ²) | حجم كابل التزود بالتيار* |
| | | | عدد الموصلات |
| 2.5 | 4 | (مم ²) | حجم كابل الربط* |
| | | | عدد الموصلات |
| 30 | | (A) | فاصمة تأخير الوقت الموصى بها* |

انجاز شبكة الانابيب و التوسيع التقني

لا تستعمل أنابيب نحاسية ملوثة أو متضررة. إذا تم فتح أية أنابيب أو المبخر أو المكثف لمدة 15 ثانية أو أكثر. فإنه يجب تفريغ النظام. عادة. لا تنزع البلاستيك. القوابس المطاطية والصمولات النحاسية من الصمامات. والتجهيزات. والأنابيب والملفات حتى تصبح جاهزة لتوصيل خط الامتصاص أو السائل على الصمامات أو التجهيزات.

إذا تطلبت اي اعمال لحم بالنحاس. تأكد من مرور غاز النتروجين من خلال الملف والمفاصل اثناء انجاز اعمال اللحام بالنحاس. هذا سوف يزيل السخام المتكون على الجدران الداخلية للأنابيب النحاسية.

اقطع الانبوب مرحلة بعد مرحلة. بحيث يتقدم نصل قاطعة الانبوب ببطء. تسبب القوة الزائدة والقطع العميق الى تشوه اكثر للانبوب مما يؤدي الى حافات خشنة اضافية. انظر الشكل I.



ازل الحافات الخشنة من النهايات المقطوعة للأنابيب بواسطة المزيل كما هو موضح في الشكل II. هذا لتجنب عدم الانتظام على اوجه التوسيع والتي تسبب تسرب الغاز. امسك نهاية الانبوب نحو الاسفل لمنع دخول الشظايا المعدنية الى داخل الانبوب.

ادخل موسع الصمولات. ثبتته على الاقسام الموصلة للوحدتين الداخلية والخارجية على الأنابيب النحاسية.

يتم تحديد الطول الصحيح للأنبوب البارز من السطح العلوي من زهرة الطرق بواسطة أداة التوسيع. ارجع إلى الشكل III.

قم بتثبيت الماسورة بقوة على جهاز إخماد النيران. وقم بموافقة المراكز لكلاً من جهاز إخماد النيران والثقب الناري. ثم قم بتثبيت الثقب الناري بشكل كامل.

توصيل الانابيب الى الوحدات

قم بمحاذاة مركز الانابيب واحكم ضبط صمولة الاتساع بصورة كافية بواسطة الاصابع. ارجع إلى الشكل IV.

اخيراً احكم ضبط صمولة الاتساع بواسطة عزم التدوير الى ان تسمع طقطقة التدوير.

عند احكام شد صمولة التوسيع بواسطة مفتاح عزم التدوير. تأكد من اتجاه احكام الشد يتبع السهم المبين على المفتاح.

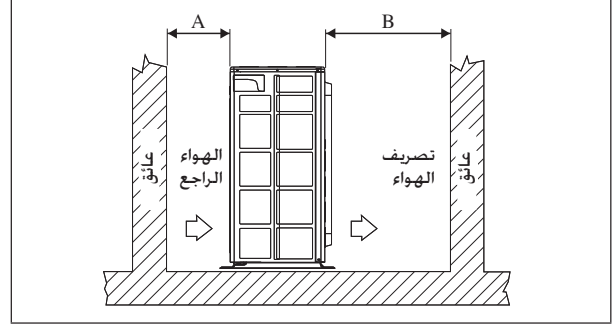
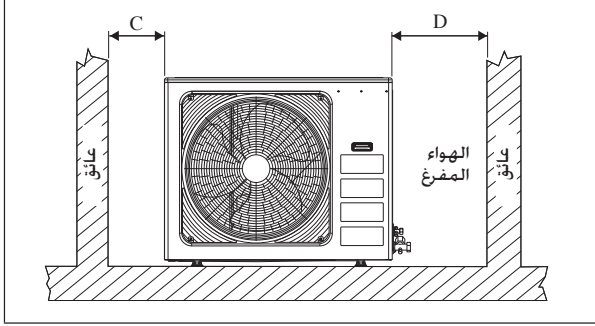
توصيل أنبوب المربرد معزول بخلية مغلقة من البولي يورثين.

| حجم الانبوب. مم (بوصة) | عزم التدوير. Nm/(ft-lb) |
|------------------------|-------------------------|
| 6.35 (1/4") | 18 (13.3) |
| 9.52 (3/8") | 42 (31.0) |
| 12.70 (1/2") | 55 (40.6) |
| 15.88 (5/8") | 65 (48.0) |
| 19.05 (3/4") | 78 (57.6) |

| A (مم) | | Ø انبوب بنصف قطر. D | |
|-------------------|---------------------------------|---------------------|------|
| الثابت (نوع فاصل) | الامبراطوري (نوع صمولة - مجنحة) | مم | بوصة |
| 0.7 | 1.3 | 6.35 | 1/4" |
| 1.0 | 1.6 | 9.52 | 3/8" |
| 1.3 | 1.9 | 12.70 | 1/2" |
| 1.7 | 2.2 | 15.88 | 5/8" |
| 2.0 | 2.5 | 19.05 | 3/4" |

المسافة الفارغة للتركيب

- يجب تركيب الوحدات الخارجية بحيث لا يوجد دائرة قصيرة لهواء التصريف الساخن او وجود عوائق لتسهيل تدفق الهواء. اختر اقرب مكان محتمل بحيث لا تكون درجة حرارة الهواء الداخل احمى من درجة الحرارة الخارجية (الرجوع إلى مدى التشغيل).



| D | C | B | A | جميع الموديلات |
|-----|-----|------|-----|--------------------------|
| 500 | 300 | 1000 | 300 | الحد الأدنى للمسافة (مم) |

أنابيب التبريد

الأنابيب المدة المسموح به و الارتفاع

إذا كان أنبوب طويل جداً، وكلا من القدرات والاعتماد على وحدة الانخفاض. كما يزيد عدد الانحناءات، وزيادة نظام مقاومة الانابيب لتدفق مادة التبريد. وبالتالي تنخفض سعة التبريد. كنتيجة لذلك، تتأثر اعتمادية الضاغطة. دائماً اختر اقصر مسار واتبع التوصيات المدونة ادناه:

وحدات R22

| FHC50JEV1K | FHC40JEV1K | FHC40JEV1K | FHC30JEV1K | FHC25JEV1K | FHC20JEV1K | الداخلية | طراز |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|------|
| RD50JEY1K | RD40JEY1K | RD40JEV1K | RD30JEV1K | RD25JEV1K | RD20JEV1K | الخارجية | |
| 45 | 50 | 50 | 30 | 40 | 40 | أقصى طول مسموح به، م | |
| 25 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | الارتفاع المسموح به الأقصى، م | |
| 9.52 (3/8") | 9.52 (3/8") | 9.52 (3/8") | 9.52 (3/8") | 9.52 (3/8") | 6.35 (1/4") | حجم أنبوب السائل، مم/(بوصة) | |
| 19.05 (3/4") | 19.05 (3/4") | 19.05 (3/4") | 15.88 (5/8") | 15.88 (5/8") | 15.88 (5/8") | حجم أنبوب الغاز، مم/(بوصة) | |

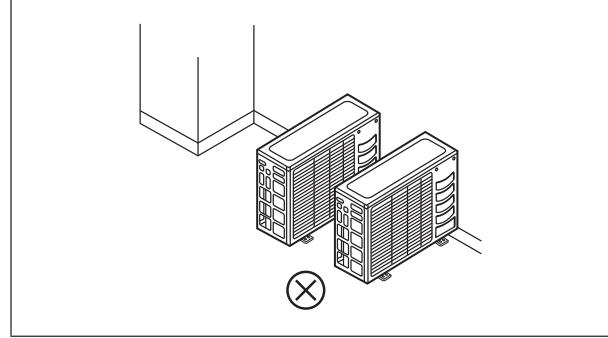
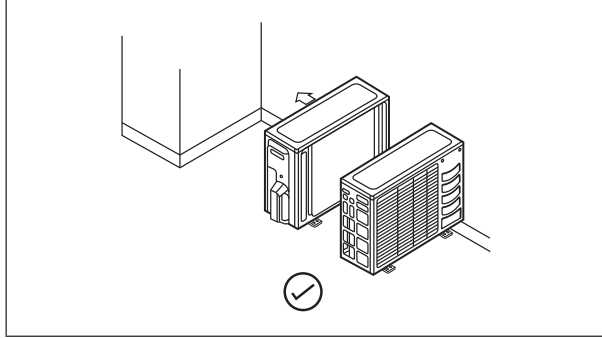
ملاحظة

تأكد من التثبيت الصحيح للمبرد الإضافي. فقد ينتج عن الفشل في ذلك انخفاض في الأداء. ملاحظة: ان مادة التبريد المشحونة مسبقاً في الوحدة الخارجية هي لأنابيب طولها 7.5م.

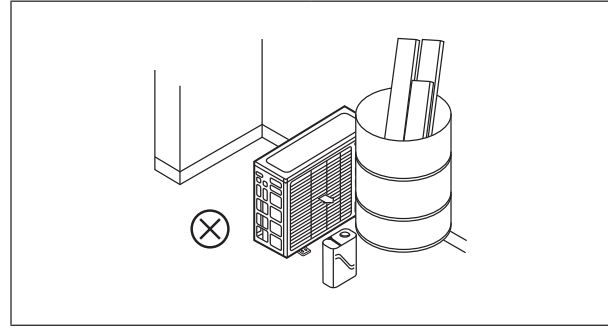
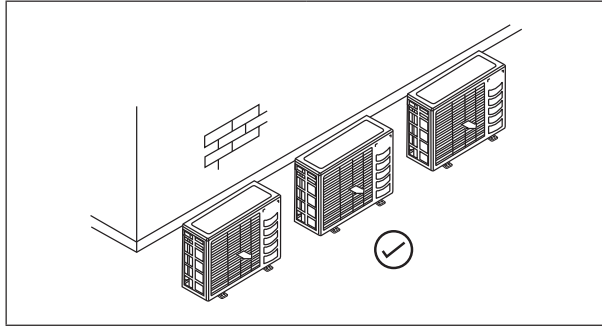
تركيب الوحدة الخارجية

عندما ترتفع درجة حرارة التكييف، ترتفع درجة حرارة التبخر وتقل قدرة التبريد. للحصول على أعلى قدرة للتبريد، يجب ان يتوافق تركيب الوحدة الخارجية مع المتطلبات التالية:

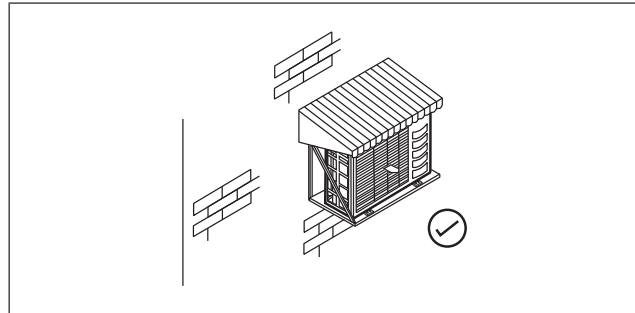
- رتّب وحدة التكييف (في الخارج) بطريقة لا تسمح للهواء الساخن الخارج من وحدة التكييف الخارجية بالرجوع مرة ثانية للداخل (كما في الدائرة القصيرة لهواء التصريف الساخن). اترك مسافة كافية حول الوحدة من اجل الصيانة.



- تأكد من عدم وجود عرقلة لتدفق الهواء من او الى الوحدة. أزل العقبات التي تسد إدخال الهواء او تصريف الهواء.
- يجب ان يكون المكان ذو تهوية جيدة. بحيث تستطيع الوحدة سحب وتوزيع الكثير من الهواء حتى تقلل درجة حرارة التكييف.



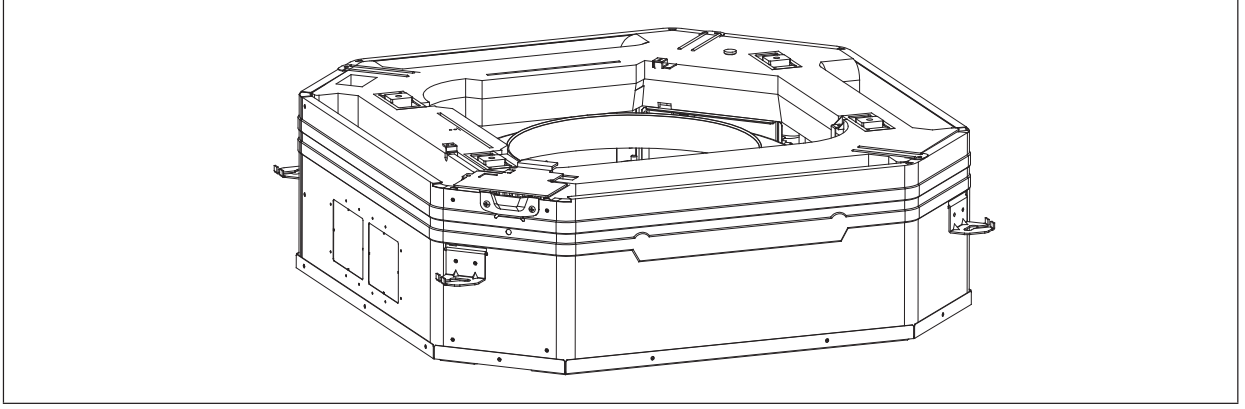
- مكان قوي بحيث يتحمل وزن الوحدة الخارجية وعازل للضوضاء والاهتزاز.
- في مكان محمي من أشعة الشمس المباشرة. خلاف ذلك، استعمل مظلة شمسية، اذا كان ذلك ضروريا.



- يجب ان يكون المكان غير معرّض للغبار أو أبخرة الزيوت.

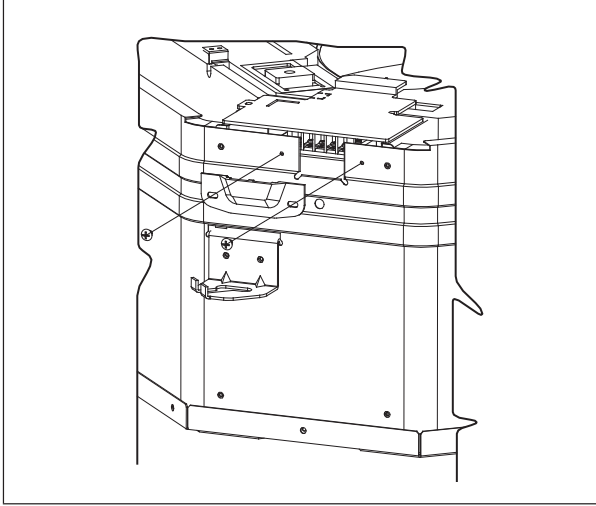
⚠ تنبيه

- لا تركيب الوحدة على ارتفاع أكثر من 2000م لكلا من الداخل والخارج.

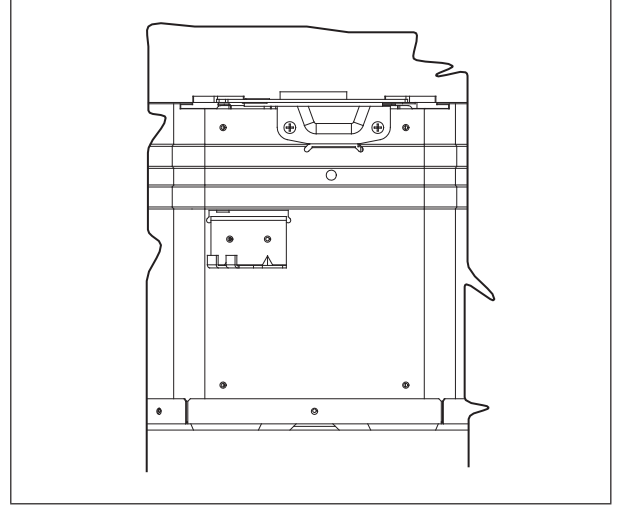


الشكل A

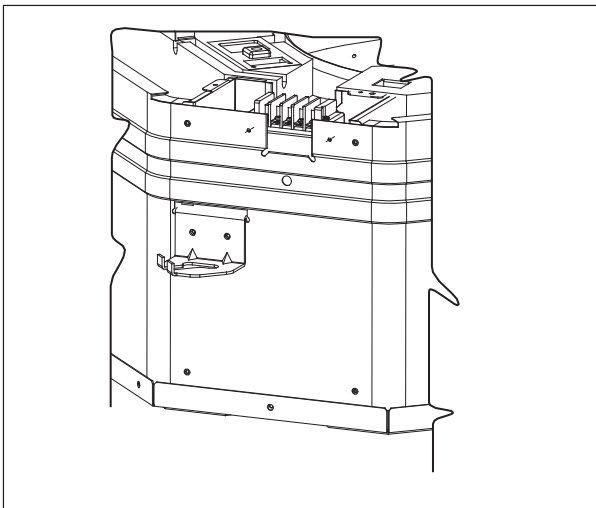
- يبين الشكل A و الشكل B مكان سلك الغطاء في الوحدة الداخلية.
- خطوات تركيب اسلاك تزويد الطاقة الكهربائية والاسلاك من الوحدة الخارجية.
1. انزع غطاء السلك بواسطة نزع الـ 2 برغي كما هو مبين في الشكل C.
 2. سوف تذهب الأسلاك عبر الثقب كما هو مبين في الشكل D و E على التوالي بدون اعتراض ارتفاع الثقب.
 3. بعد ذلك، سوف يتم تجميع غطاء السلك مرة ثانية لإغلاق السلك.



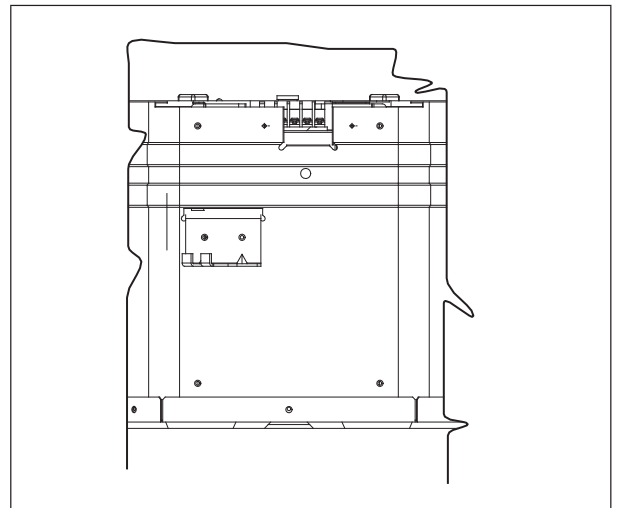
الشكل C



الشكل B



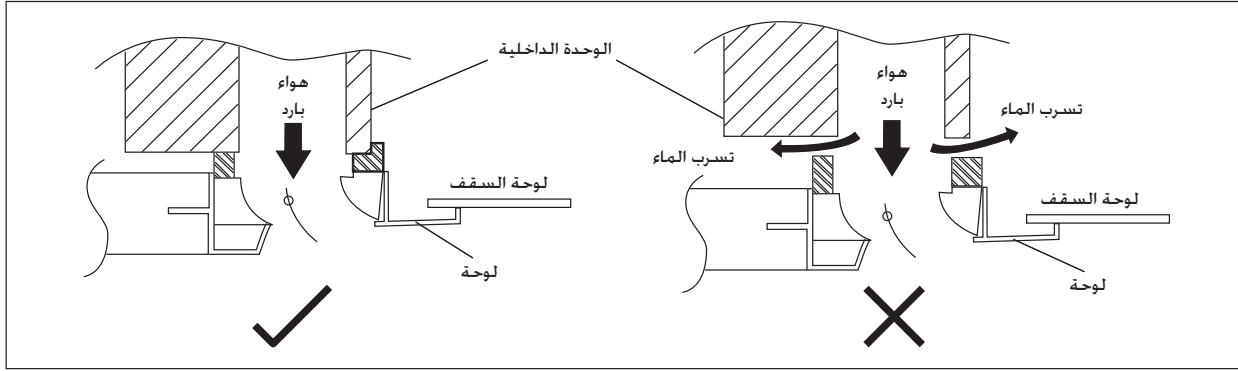
الشكل E



الشكل D

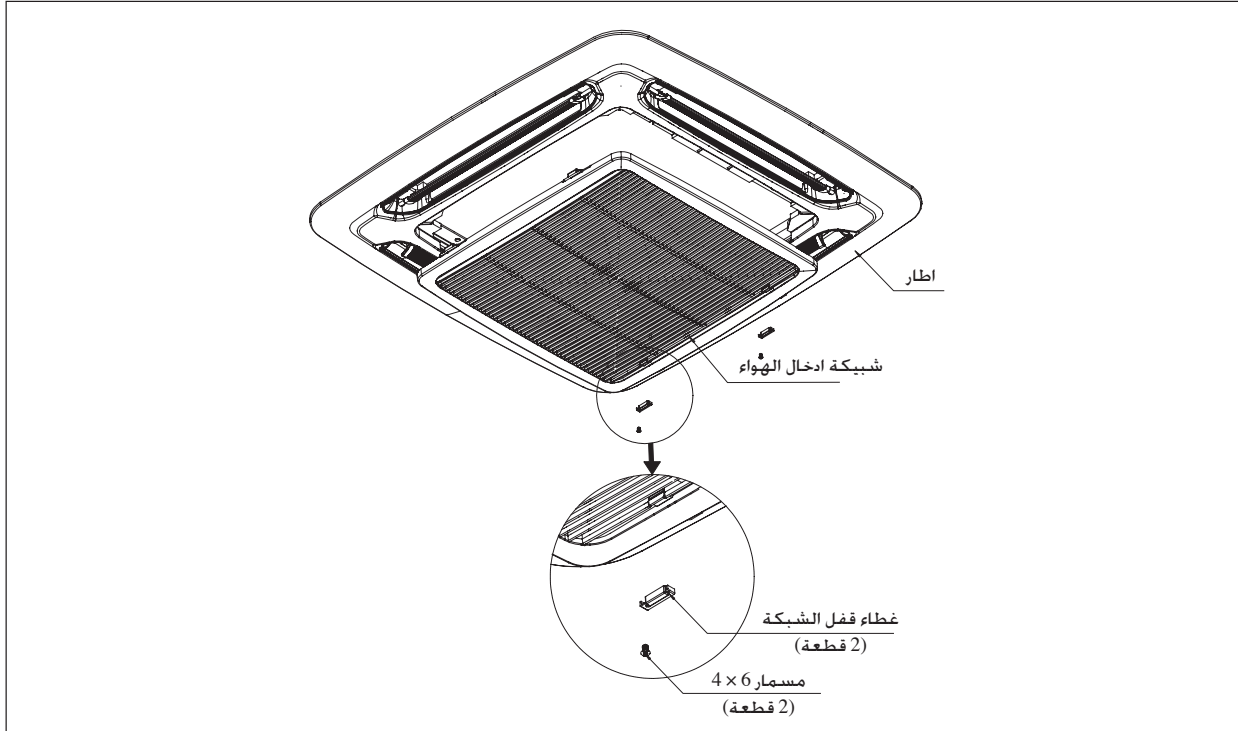
ملاحظة

انصب اطار اللوحة الامامية باحكام لمنع تسرب الهواء البارد الذي يسبب التكاثف وسقوط قطرات الماء.



غطاء قفل الشبكة (حماية الجزء المتحرك للمس مباشر للمستعمل)

يجب تركيب غطاء قفل الشبكة كما في الشكل في الأسفل.

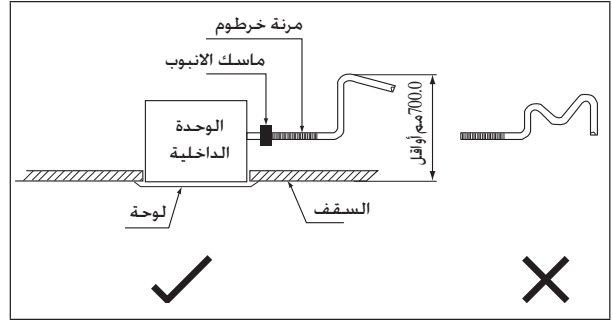


إذا كانت الوحدة بحاجة إلى خدمة، فإنه يجب إتباع الخطوات في الأسفل:

1. تأكد من إيقاف تشغيل الوحدة قبل تصليح وصيانة الوحدة.
2. استعمل مفك براغي لفك البرغي الموجود على غطاء قفل الشبكة.
3. انزع غطاء قفل الشبكة وافتح شبكة إدخال الهواء لغرض التصليح والصيانة.
4. ركب شبكة إدخال الهواء وثبت البرغي على شبكة إدخال الهواء بعد التصليح والصيانة وتأكد من أن الوحدة مركبة بصورة صحيحة.

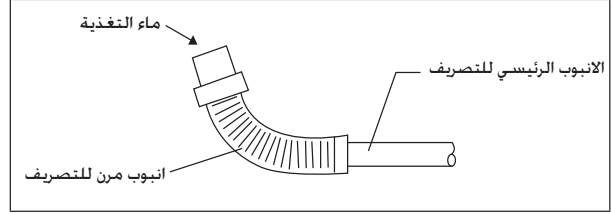
اعمال انابيب التصريف

- تجنب تركيب أنابيب الصرف في التدرج التصاعدي بعد الاتصال استنزاف.
- ضمان توريد الأنابيب من الارتفاع يستنزف الحد الأقصى هو 700 ملليمتر أو أقل إذا لزم الأمر الذي يزيد ارتفاعه على العقول الأنابيب لمنع تسرب المياه.
- تجنب نصب انبوب التصريف بانحدار الاعلى والاسفل لمنع انسياب الماء بالاتجاه المعاكس.
- اثناء توصيل انبوب التصريف. كن حذراً من عدم زيادة القوة على موصل التصريف عند الوحدة الداخلية.
- ان القطر الخارجي لموصل التصريف عند الانبوب المرن للتصريف هو 20مم.
- تأكد من انجاز العزل الحراري (رغوة البوليثلين مع سَمَك يزيد عن 8مم (على انابيب التصريف لتجنب تساقط الماء المتكاثف الى داخل الغرفة).



اختبار التصريف

- اوصل الانبوب الرئيسي للتصريف بالانبوب المرن للتصريف.
- قم بتغذية الماء من الانبوب المرن للتصريف للتأكد من عدم تسرب الانابيب.
- بعد الانتهاء من الاختبار. اوصل الانبوب المرن للتصريف بموصل التصريف على الوحدة الداخلية.

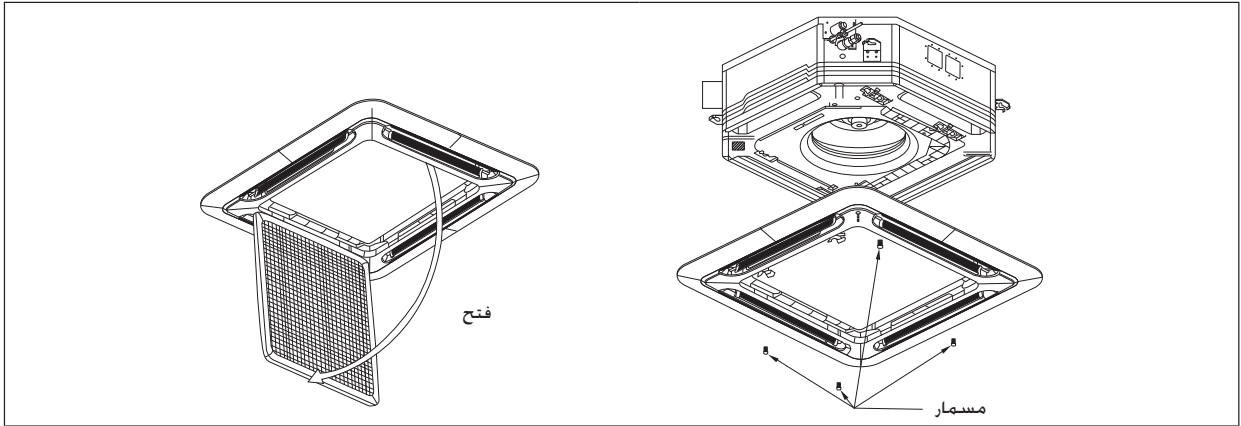


ملاحظة

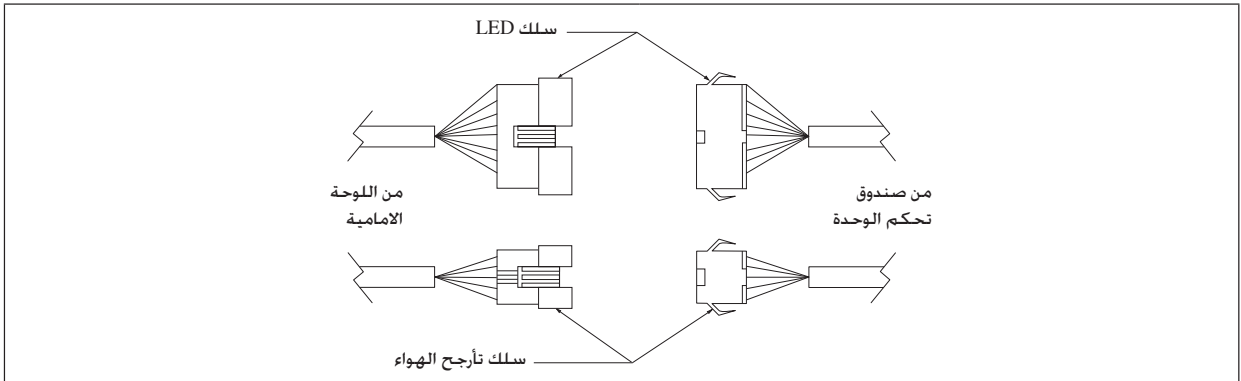
هذه الوحدة الداخلية تستخدم مضخة التصريف لتصريف الماء المتكاثف. انصب الوحدة بالوضع الافقي لمنع تسرب الماء او التكاثف حول مخرج الهواء.

لوحة النصب

- يمكن تثبيت اللوحة الامامية باتجاه واحد فقط. باتباع اتجاه الانابيب. (اتبع لصقة سهم الانابيب على اللوحة الامامية)
- تأكد من رفع صفيحة النصب قبل تركيب اللوحة الامامية.



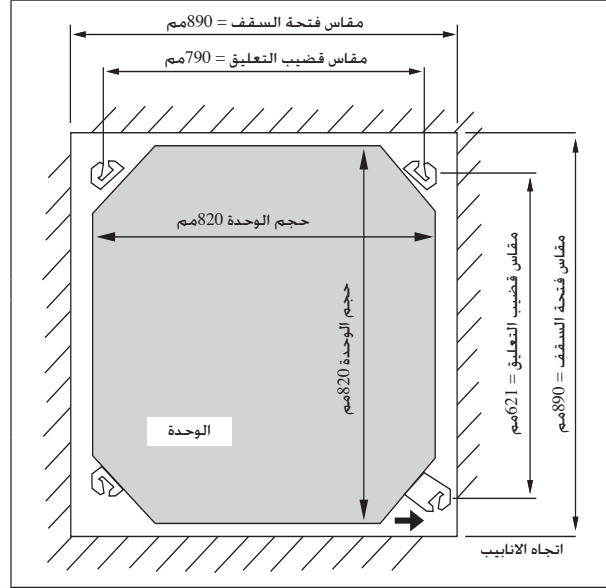
- افتح شبكية دخول الهواء بواسطة سحب المثبتات للخلف ورفعها والمرشح معاً من اللوحة.
- انصب اطار اللوحة الامامية في داخل الوحدة الداخلية بواسطة 4 مسامير لولبية واحكم شدها بصورة كاملة لمنع تسرب الهواء البارد.
- اوصل سلك LED وسلك تأرجح الهواء بالوحدة الداخلية.
- يجب ادخال موصل تأرجح الهواء داخل صندوق التحكم بعد توصيله.



- اختر مكان بحيث يكون:
 - (a) يمكن عمل التصريف بسهولة.
 - (b) ملائم للأسلاك و للأنايب.
 - (c) وجود مكان كافي لعمل الخدمة والتركيب.
 - (d) عدم وجود خطر تسرب الغازات القابلة للاشتعال.
 - (e) عدم وجود عوائق في طريق تصريف الهواء البارد ورجوع الهواء الساخن ويجب أن يسمح بنشر الهواء عبر الغرفة (قرب مركز الغرفة).
 - (f) يجب أن يزود مسافة للوحدة الداخلية من الحائط والعوائق كما هو معروض في الشكل أدناه.
 - (g) يجب ان يكون لمكان التركيب القوة الكافية في تحمل ثقل يزيد بـ 4 مرات من وزن الوحدة الداخلية لتجنب الضوضاء القوية والاهتزاز.
 - (h) يجب التأكد من استواء (سطح السقف المستخدم) وارتفاع السقف هو 350 مم او اكثر.
 - (i) يجب ان تكون الوحدة الداخلية بعيدة عن المصادر الحرارية والبخارية (تجنب تركيبها بالقرب من المدخل).

تركيب الوحدة

- قم بقياس وتأشير الموضع لقضيب التعليق. احفر الثقب لسمولة الزاوية على السقف وثبت قضيب التعليق.
- يمكن اطالة صفيحة النصب وفقاً الى درجة الحرارة والرطوبة. افحص الابعاد المستخدمة.
- ان ابعاد صفيحة النصب هي نفسها لابعاد فتحة السقف.
- قبل الانتهاء من عمل تصفيح السقف. تأكد من تثبيت صفيحة النصب على الوحدة الداخلية.

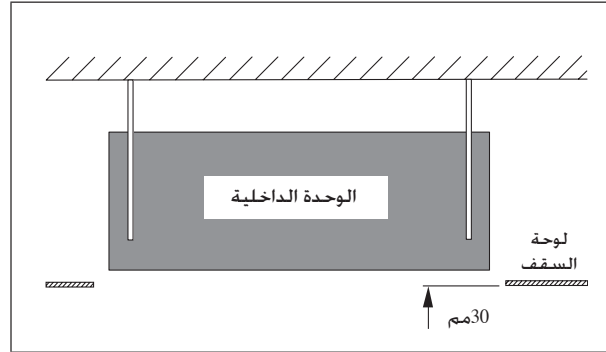


ملاحظة

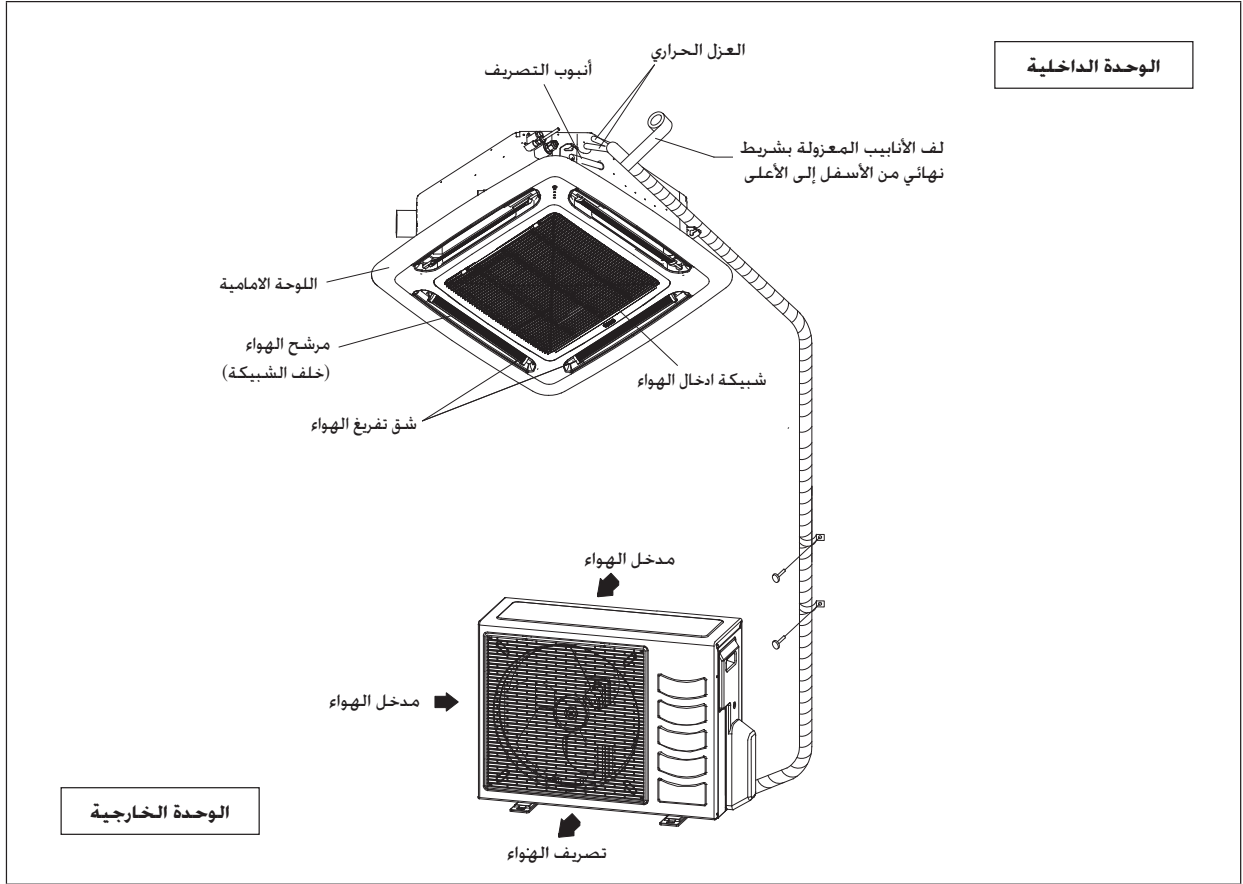
تأكد من مناقشة عمل ثقب السقف مع الشخص المختص بالتركيب.

تعليق الوحدة

- تأكد من درجة ميلان قضيب التعليق هي 770 مم × 622 مم حادة.
- امسك الوحدة وعلقها على قضيب التعليق بواسطة الصمولة والفلكة.
- اضبط ارتفاع الوحدة على 30 مم ما بين السطح السفلي للوحدة الداخلية و سطح السقف.
- تأكد بواسطة ميزان الاستواء من نصب الوحدة بصورة افقية واحكم شد الصمولة والمسمار لمنع الوحدة من السقوط والاهتزاز.
- افتح لوحة السقف على طول الحافة الخارجية من الرقاقة الورقية للنصب.



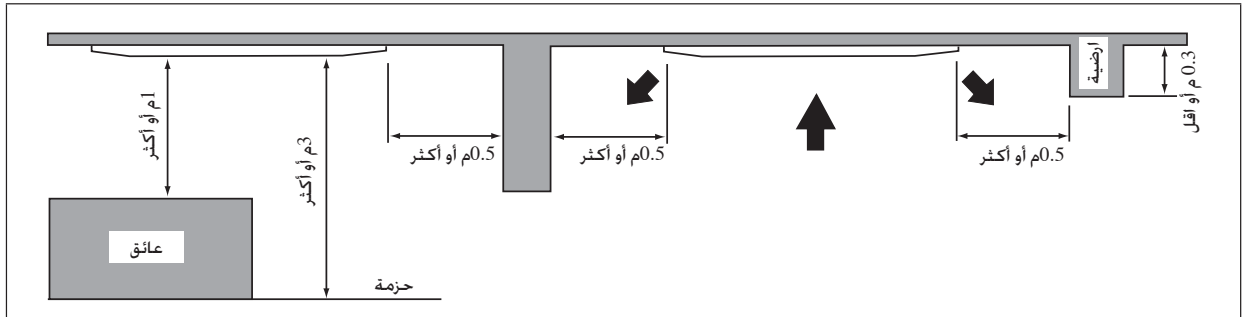
مخطط التركيب



تركيب الوحدة الداخلية

المعاينة التمهيديّة للموقع

- تأكد من قراءة هذا الكتيب قبل تركيب الوحدة الخارجية لمكيف - الهواء.
- يجب ان لايتجاوز تراوح فولتية التزود عن $\pm 10\%$ من معدل الفولتية. يجب ان تكون خطوط التزود بالطاقة الكهربائية مستقلة من محول تيار اللّحم الذي يسبب التزود بتراوح عالي.
- تأكد من ملائمة الموقع للأسلاك والأنابيب والتصريف.
- لا تضغط على أجزاء الراتنج عند فتح الوحدة أو عند تحريك أو نقل الوحدة بعد الفتح.
- لا تخرج الوحدة من التغليف أثناء النقل. حتى الوصول الى موقع التركيب. استعمل مادة أمنة أو صفائح حماية عند إخراج الوحدة من التغليف أو رفعها من التغليف لتجنّب ضرر أو خدوش الوحدة.



كتيب التركيب

يزودك هذا الكتيب بطرق التركيب لضمان التشغيل العادي الجيد والمأمون لوحدة مكيفة الهواء. قد يكون من الضروري اجراء ضبط خاص لكي يلائم متطلباتك.

قبل استعمال مكيفة الهواء، يرجى قراءة كتيب التعليمات هذا بعناية والاحتفاظ به للمراجعة في المستقبل. هذا الجهاز معد للاستعمال من قبل مستعملين ذوي خبرة ومدربين في المتاجر، في المصانع والمزارع الصغيرة، او للاستعمال التجاري من قبل أشخاص معينين.

هذا الجهاز غير مصمم للاستعمال من قبل الاشخاص، بما في ذلك الاطفال، الذين لديهم نقص او عاقبة في قدراتهم الجسدية او الحسية او العقلية او نقص في الخبرة والمعرفة بتشغيل الجهاز. إلا اذا تم الاشراف عليهم او اعطائهم التعليمات المتعلقة باستعمال الجهاز من قبل شخص مسؤول عن سلامتهم. يجب الاشراف على الاطفال لضمان عدم عبثهم بالجهاز

احتياطات الأمان

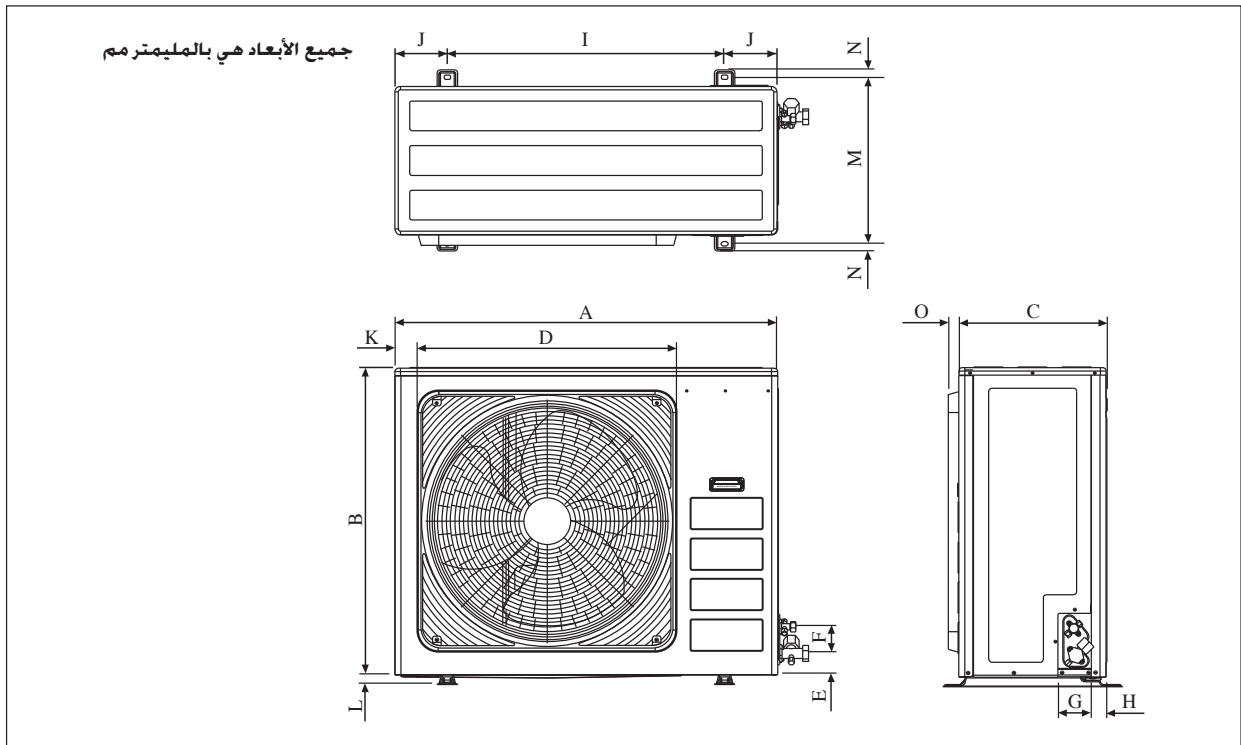
⚠️ تنبيه

- يرجى ملاحظة النقاط المهمة التالية عند النصب.
- لا تنصب الوحدة في مكان معرض لغاز سريع الالتهاب.
- إذا تسرب الغاز وتجمع حول الوحدة، فإنه يمكن ان يسبب ذلك اشعال النار.
- تأكد من توصيل أنابيب التصريف بصورة صحيحة.
- إذا لم يتم توصيل انابيب التصريف بصورة صحيحة، سوف يتسرب الماء الذي يؤدي الى ترطب الأثاث.
- لا تفرط في شحن الوحدة.
- تم شحن الوحدة مسبقاً في المصنع. يؤدي الشحن الزائد الى تجاوز التيار او تلف الضاغطة.
- تأكد من غلق لوحة الوحدة بعد اجراء الصيانة او النصب.
- يؤدي عدم غلق اللوحات بأحكام بالوحدة الى التشغيل المصحوب لضوضاء.
- حافات حادة و اسطح ملتفة في مواقع كامنة والتي تسبب مخاطر الجروح. تجنب من الاحتكاك بهذه الأماكن.
- قبل فصل مصدر تزويد الطاقة الكهربائية، اضبط مفتاح التشغيل/ الايقاف ON/OFF الموجود على وحدة التحكم عن بعد على وضع الايقاف "OFF" وذلك لمنع حصول ازعاج وضرر من المكيف. في حالة عدم عمل ذلك، سوف تشتغل مراوح المكيف اوتوماتيكيا عند استعادة الطاقة الكهربائية ويمكن ان يتعرض الأشخاص الفنيين اوالمستعمل للخطر.
- لا تركيب الوحدة على أو بقرب المدخل.
- لا تشغل أي جهاز تدفئة بشكل قريب جدا من وحدة مكيف الهواء أو تستعمله في الغرفة حيث يوجد زيت معدني، بخار للزيت أو بخار زيت، لأن هذا يمكن أن يسبب ذوبان أو تشويه الجزء بلاستيكي نتيجة للحرارة المفرطة أو التفاعل الكيماوي.
- عند استعمال الوحدة في المطبخ، لا تسمح للطحين بالدخول إلى أنبوب امتصاص الوحدة.
- هذه الوحدة غير مناسبة للاستعمال في المصنع حيث يوجد سحب زيت للقطع أو مسحوق حديدي أو الفولطية كثيرا.
- لا تركيب الوحدات في مناطق مثل مناطق الينابيع الحارة أو مصفاة البترول حيث يوجد غازات كبريتية.
- تأكد من ان الوان اسلاك الوحدة الخارجية وعلامات اطراف التوصيل هي نفسها على الوحدات الداخلية على التوالي.
- هام :** لا تنصب او تستعمل وحدة مكيفة الهواء في غرفة الغسيل.
- لا تستخدم أسلاك مضمومة أو ملتوية لتوليد الطاقة للجهاز.
- الجهاز غير مصمم للعمل في بيئة قابلة للانفجار.

⚠️ تحذير

- يجب اجراء عملية التركيب والصيانة من قبل الفنيين المختصين الذين لد يهم حسن الاطلاع على الشفرة والتنظيم المحلي. والخبرة مع هذا النوع من الاجهزة.
- يجب نصب شبكة اسلاك مجال القوة وفقاً الى تنظيم شبكة اسلاك الوطن.
- تأكد من ان معدل الفولطية للوحدة يتطابق مع اللوحة المحددة قبل أن تبدأ باعمال شبكة الاسلاك وفقاً الى مخطط التمديدات الكهربائية.
- يجب تأريض الوحدة لمنع المخاطر المحتملة بسبب نقص العازل.
- يجب ان لا تلامس الاسلاك الكهربائية انابيب المبرد او اية اجزاء متحركة من محركات المروحة.
- تأكد من تحويل الوحدة على موضع الايقاف OFF قبل اجراء عملية النصب او الصيانة للوحدة.
- افصل مكيف الهواء من مصدر تزويد الطاقة الكهربائية الرئيسي قبل اجراء عملية صيانة وحدة مكيف الهواء.
- لا تسحب سلك الطاقة الكهربائية عندما تكون الطاقة الكهربائية موصولة. يمكن ان يسبب ذلك ضربات كهربائية قوية ويمكن ان تسبب مخاطرالحريق.
- ضع الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية، وكبل الطاقة الكهربائية واسلاك الارسال، على مسافة 1 متر على الاقل بعيدا عن اجهزة التلفزيونات والراديو، وذلك لمنع تشوه الصورة والتشويش الازاعي. {اعتمادا على نوع ومصدر الامواج الكهربائية. يمكن ان يتم سماع تشويش اذاعي وحتى اذا كانت المسافة اكثر من 1 متر}.

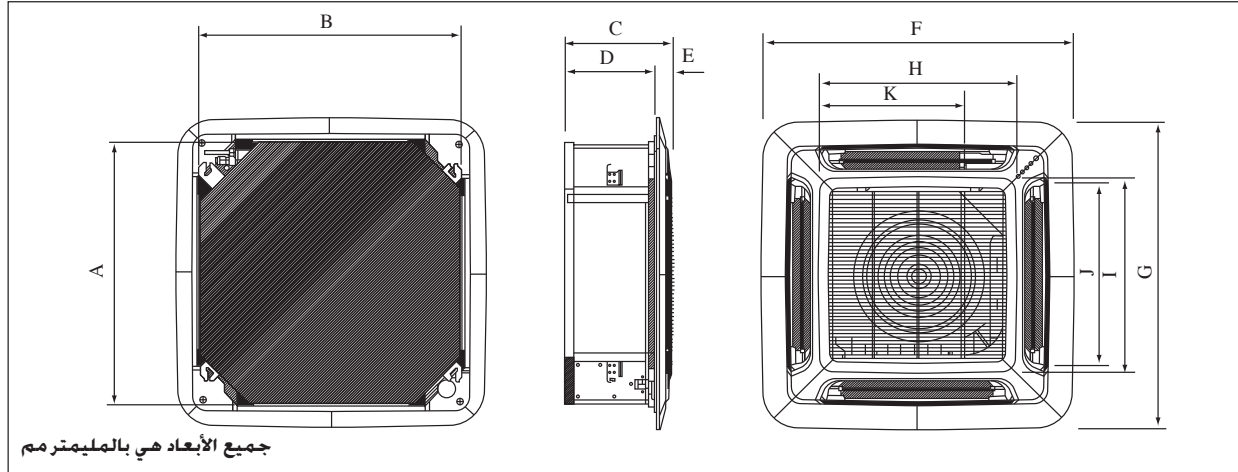
الوحدة الخارجية



| O | N | M | L | K | J | I | H | G | F | E | D | C | B | A | الأبعاد | طرز |
|----|----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|-------------------------------------|-----|
| 28 | 22 | 448 | 26 | 60 | 142 | 746 | 40 | 90 | 72 | 57 | 410 | 400 | 826 | 1030 | RD40JEV1K RD40JEY1K RD50JEY1K | |

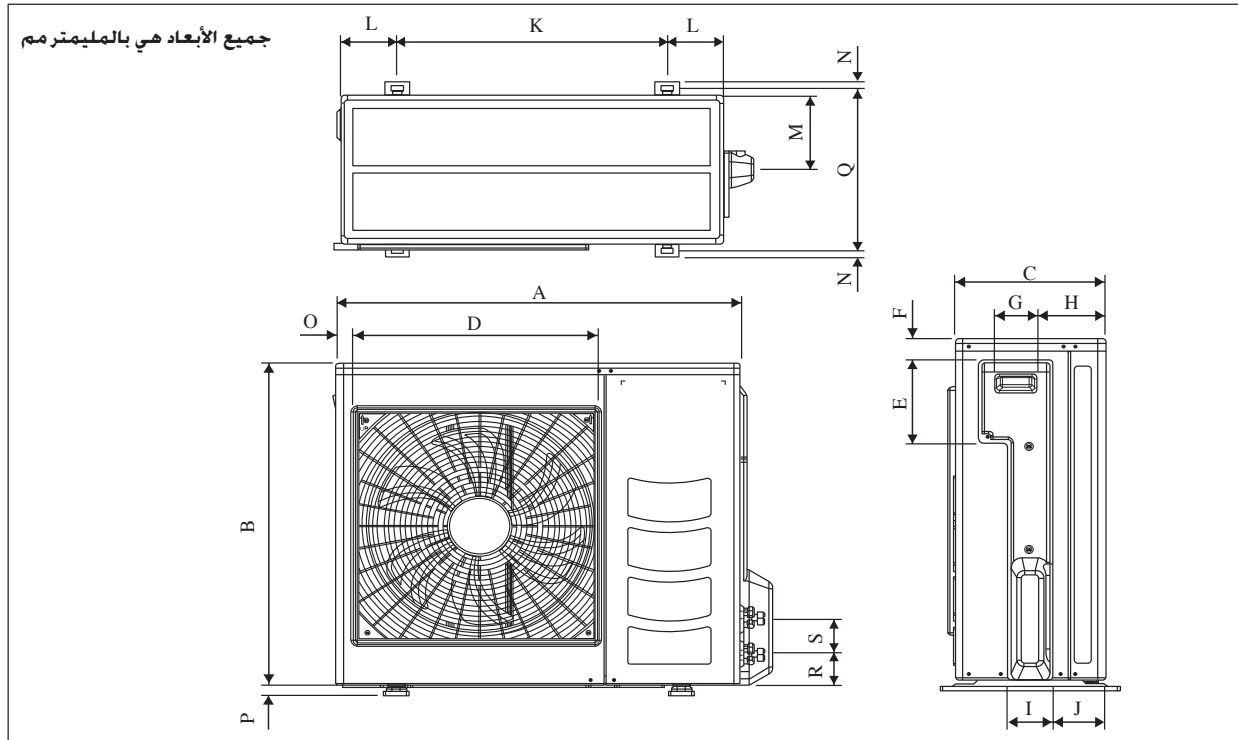
الرسم التخطيطي والأبعاد

الوحدة الداخلية



| الأبعاد | | | | | | | | | | | طراز |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--|
| K | J | I | H | G | F | E | D | C | B | A | FHC20JEV1K FHC25JEV1K FHC30JEV1K |
| 430 | 607 | 627 | 627 | 990 | 990 | 40 | 300 | 340 | 820 | 820 | |
| 430 | 607 | 627 | 627 | 990 | 990 | 40 | 335 | 375 | 820 | 820 | FHC40JEV1K FHC50JEV1K |

الوحدة الخارجية



| الأبعاد | | | | | | | | | | | طراز | |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|-------------------------------------|
| L | K | J | I | H | G | F | E | D | C | B | A | RD20JEV1K RD25JEV1K RD30JEV1K |
| 126 | 603 | 113 | 101 | 149 | 93 | 46 | 179 | 520 | 328 | 628 | 855 | |
| 126 | 603 | 113 | 101 | 149 | 93 | 46 | 179 | 520 | 328 | 730 | 855 | |

| الأبعاد | | | | | | | طراز |
|---------|----|-----|----|----|----|-----|-------------------------------------|
| S | R | Q | P | O | N | M | RD20JEV1K RD25JEV1K RD30JEV1K |
| 75 | 73 | 362 | 23 | 34 | 15 | 164 | |
| 75 | 73 | 362 | 23 | 34 | 15 | 164 | |

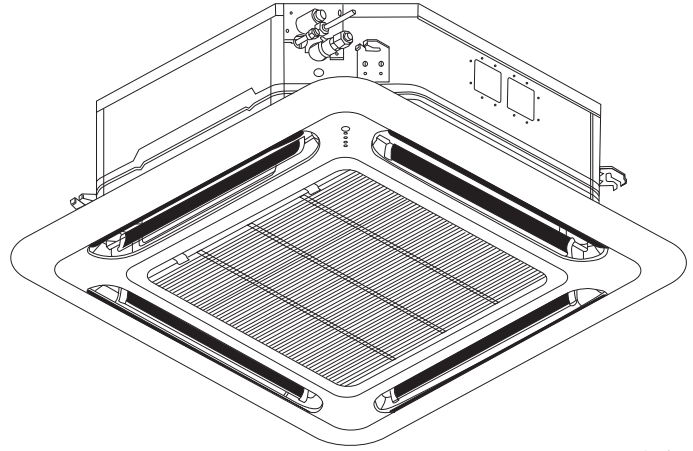
DAIKIN

كتيب التركيب

كاسيت سقفي
R22 مكيفة هواء من المنفصل

عربي

كتيب التركيب
R22 مكيفة هواء من المنفصل



طراز

RD20JEV1K

FHC20JEV1K

RD25JEV1K

FHC25JEV1K

RD30JEV1K

FHC30JEV1K

RD40JEV1K

FHC40JEV1K

RD40JEY1K

RD50JEY1K

FHC50JEV1K