

دليل التركيب **مكيف الهواء**

يرجى قراءة دليل التركيب هذا بشكل كامل قبل تركيب المنتج.
يجب تنفيذ أعمال التركيب وفقاً لمواصفات توصيل الأسلال الوطنية من قبل فني متخصص.
يرجى الاحتفاظ بدليل التركيب هذا كمرجع في المستقبل بعد قراءته جيداً.

دولابي

إرشادات لتوفير استهلاك الطاقة

إليك بعض الإرشادات التي ستساعدك في تخفيض استهلاك الطاقة إلى أدنى حد ممكن عند استخدامك مكيف الهواء، يمكنك استخدام مكيف الهواء بطريقة أكثر فاعلية وكفاءة بالرجوع إلى التعليمات المدرجة أدناه:

- لا تقم بتبريد المكان بشكل مفرط. فقد يضر ذلك بصحتك وقد يستهلك مزيداً من الطاقة.
- قم بحجب أشعة الشمس بأحجبة أو ستائر أثناء تشغيل مكيف الهواء.
- احرص دائماً على غلق الأبواب أو النوافذ بإحكام أثناء تشغيل مكيف الهواء.
- قد يضيّط اتجاه تدفق الهواء رأسياً أو أفقياً لأجل تدوير الهواء داخل المكان.
- قم بزيادة سرعة المروحة لتبريد أو تدفئة الهواء بسرعة وفي فترة زمنية قصيرة.
- احرص على فتح النوافذ بانتظام لتهوية المكان حيث أن نوعية الهواء الداخلي قد تفسد إذا تم استخدام المكيف لساعات عديدة.
- نظف مرشح الهواء كل أسبوعين. قد يتسبب الغبار والقاذورات التي تجتمع في مرشح الهواء في حجب الهواء المتتدفق أو إضعاف خواص التبريد/نزع الرطوبة.

ولسجلاتك

احتفظ بهذه الصفحة عند استلامها وأظهرها في حالة احتياجها لإثبات تاريخ الشراء أو للمسائل المتعلقة بالضمان. اكتب رقم الموديل والرقم التسلسلي هنا:

رقم الموديل:

الرقم التسلسلي:

يمكنك إيجادها على ملصق على جانب كل وحدة.

اسم الموزع:

تاريخ الشراء:

تعليمات هامة للسلامة

اقرأ جميع التعليمات قبل استخدام الجهاز.

احرص دائمًا على الالتزام بالاحتياطات التالية لتجنب المواقف الخطرة ولضمان الحصول على أفضل أداء لجهازك.

تحذير !

تجاهل هذه التوجيهات قد ينجم عنه وقوع إصابة خطيرة أو وفاة.

تنبيه !

تجاهل هذه التوجيهات قد ينجم عنه وقوع إصابة طفيفة أو تلف المنتج.

تحذير !

- التركيب أو الإصلاحات التي تم بواسطة أشخاص غير مؤهلين قد ينجم تعرضك أنت والآخرون للمخاطر.
- يجب تنفيذ أعمال التركيب وفقاً للمعايير الوطنية لتوصيل الأسلامك ومن قبل الأفراد الم المصرح لهم فقط.
- الغرض من المعلومات الواردة في هذا الدليل هو استخدامها من قبل فني صيانة مؤهل ملم بإجراءات السلامة ومروره بالأدوات وأجهزة الأخبار الملائمة.
- عدم قراءة كافة التعليمات الواردة بهذا الدليل واتباعها بحرص قد ينجم عنه تعطل الجهاز أو تلف الممتلكات أو وقوع إصابة شخصية وأو وفاة.

التركيب

- احرص دائمًا على أداء التأريض.
- وإنما فقد يتسبب في حدوث لصمة كهربائية.
- لا تستخدم كبل كهربائي أو محطة طرفية معطوبة.
- وإنما قد يتسبب ذلك في حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- لتركيب المنتج، احرص دائمًا على الاتصال بمركز الخدمة أو وكالة تركيب محترفة.
- وإنما فقد يتسبب ذلك الحريق أو الصدمة الكهربائية أو الانفجار أو الإصابة.
- ثبت بإحكام غطاء الجزء الكهربائي بالوحدة الداخلية ولوحة الخدمة للوحدة الخارجية بإحكام، يمكن أن يؤدي ذلك إلى الحريق أو الصدمة الكهربائية بسبب الأتربة أو الماء...إلخ.
- احرص دائمًا على تركيب قاطع لتسرب الهواء ولوحة مفاتيح مخصصة.
- يجب لا يتسبب أي تركيب في الحريق والصدمة الكهربائية.
- لا تضع أو تستخدم الغازات القابلة للاشتعال أو المواد المشتعلة بالقرب من جهاز تكييف الهواء.
- وإنما فقد يتسبب ذلك في تعطل المنتج أو الحريق.
- تأكد من عدم تلف إطار التركيب الخاص بالوحدة الخارجية بسبب الاستخدام لوقت طويل.
- يمكن أن يتسبب ذلك في الإصابة أو الحوادث.
- لا تقوم بفك أو إصلاح المنتج بطريقة عشوائية.
- سوف يتسبب ذلك في حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- لا تقوم بتركيب المنتج في أي مكان يمكن أن يقع منه.
- وإنما فقد يتسبب ذلك الإصابة الجسدية.
- توخي الحذر عن إخراج المنتج من عبوته وخلال التركيب.
- يمكن أن تتسبب الغواص الحادة في الإصابة.
- لا تشغل الجهاز عند فك المعدات للتركيب، أو الخدمة، أو الإصلاح.
- تجنب استخدام أنواع قطره أقل من 5 سم عند تركيب المنتج
- فقد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى تلف الصاغط وتشكل قطرات الندى وتجمعها على الوحدة الداخلية.
- قد يتسبب ذلك أيضًا في خفض القدرة.

التشغيل

- لا تستخدم منفذ تيار كهربائي مشترك مع الأجهزة الأخرى.
- سوف يُسبب ذلك الصدمة الكهربائية أو الحريق بسبب انبعاث الحرارة.
- لا تستخدم الكابلات الكهربائية التالفة.
- وإنما قد يتسبب ذلك في حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- لا تعديل أو تمديد الكابلات الكهربائية بشكل عشوائي.
- وإنما قد يتسبب ذلك في حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- انتهاء حتى لا يتم سحب كابل الطاقة أثناء التشغيل.
- وإنما قد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- إيقاف تشغيل الكسارة أو السلطة التيار الكهربائي في حال انبعاث أصوات أو رائحة غريبة أو دخان من الوحدة.
- وإنما قد يتسبب ذلك في الحريق أو الصدمة الكهربائية.
- احرص على إبعاد اللهب.
- وإنما قد يتسبب ذلك في الحريق.
- لا تستخدم سلك التيار الكهربائي بالقرب من أدوات التسخين.
- وإنما قد يتسبب ذلك في حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- لا تقوم بفتح فتحة الشفط الخاصة بالوحدة الداخلية/الخارجية أثناء التشغيل.
- وإنما قد يتسبب ذلك في الصدمة الكهربائية أو تعطل المنتج.
- لا تدع الماء يتتسرب إلى الأجزاء الكهربائية.
- وإنما قد يتسبب ذلك في تعطل الآلة أو الصدمة الكهربائية.
- لا تسمح بدخول الماء إلى الأجزاء الكهربائية.
- وإنما قد يتسبب في حدوث عطل بالآلة أو التعرض لصدمة كهربائية.
- أمسك بالقبس من الرأس عند تزعمه من المقبس.
- يمكن أن يتسبب الصدمة الكهربائية والتلف.
- لا تلمس الأجزاء المعدنية للوحدة عند فك الفلتر.
- فهي حادة ويمكن أن تُسبب الإصابة.
- لا تقف فوق الوحدة الداخلية/الخارجية ولا تضع أي شيء عليها.
- يمكن أن يتسبب ذلك بالإصابة من إذا سقطت الوحدة أو في حال الوقوع من عليها.
- لا تضع جسم ثقيل على الكابلات الكهربائية.
- وإنما قد يتسبب ذلك في حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- في حال غمر المنتج في الماء، احرص دائمًا على الاتصال بمركز الخدمة.
- وإنما قد يتسبب ذلك في حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- انتبه حتى لا يقف الأطفال على الوحدة الخارجية.
- وإنما قد يتعرض الأطفال للإصابات الخطيرة بسبب السقوط من عليها.

تنبيه ! الترکیب

- قم بتركيب خرطوم التصريف للتأكد من إمكانية التصريف بأمان.
- وإنما فقد يتسبب ذلك في تسرب الماء.
- ركب المنتج بحيث لا تتسبب الضوضاء أو تيارات الهواء الساخنة المنبعثة من الوحدة الخارجية في أي أضرار للجيران.
- وإنما فقد يتسبب ذلك في التشاجر مع الجيران.
- احرص دائمًا على التتحقق من وجود تسرب للغاز بعد تركيب وإصلاح المنتج.
- وإنما فقد يتسبب ذلك في تعطل المنتج.
- احرص على جعل الجهاز في مستوى أقصى عند التركيب. - وإنما فقد يتسبب ذلك في الاهتزاز أو

التشغيل

- تجنب التبريد الرائد وقم بتهوية المكان على فترات.
- وإنما فقد تتعرض صحتك للضرر.
- استخدم قطعة قماش ناعمة لتنظيف المنتج. لا تستخدم الشمع أو التبر أو المنظفات القوية.
- يمكن أن يندهور شكل جهاز التكييف أو يتغير لونه أو تظهر عيوب على السطح الخارجي له.
- لا تستخدم الجهاز في أغراض خاصة مثل حفظ الحيوانات أو الخضروات أو الآلات الدقيقة أو القطع الفنية.
- وإنما فقد تتعرض ممتلكاتك للتلف.
- لا نضع العوائق حول فتحة دخول أو خروج التدفق.
- وإنما يمكن أن يتسبب ذلك في تعطل الجهاز أو وقوع الحوادث.

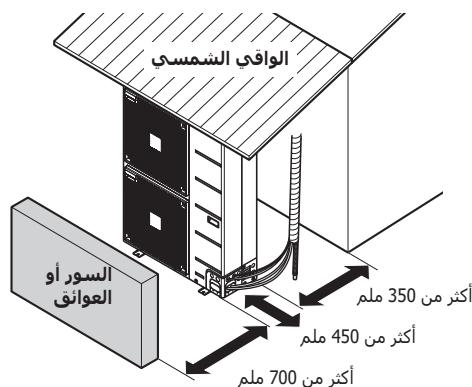
جدول المحتويات

٢٧ اختبار التشغيل	٣٧
٢٩ الوظيفة	٣٩
مفتاح الحزمه الخطية المزدوجة الاعدادات	٣٩
٣٠ وظيفة التسخين الذاتي	٣٠
مؤشر الخطأ (الوحدة الخارجية)	٣٠
٣٢ دليل التركيب في المناطق الساحلية	٣٢
وظيفة تعویض الضغط	٣٢
٣٣ وظائف الملائمة	٣٣
وظيفة تعویض الضغط	٣٣
٣٧ ارشادات لتوفير استهلاك الطاقة	٣٧
٣٨ تعليمات هامة للسلامة	٣٨
٧ تركيب الوحدة الخارجية	٧
أماكن التركيب	٧
طريقة رفع الوحدة الخارجية	٨
تركيب الوحدة الخارجية	٩
موقع براغي الركيزة	٩
الأساس لتركيب الوحدة الخارجية	١٠
طول وارتفاع الأنابيب	١١
١٢ التوصيلات السلكية	١٢
توصيل الأسلال الكهربائية	١٢
توصيل الكابلات بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية	١٣
توصيل الكابل بالوحدة الخارجية	١٥
١٦ توصيل الأنابيب	١٦
تجهيز الأنابيب	١٦
أعمال التجهيز	١٧
مخاطط توصيل الأنابيب	١٨
العزل الحراري لأنبوب غاز التبريد	٢٠
تشكيل الأنابيب	٢٢
مواد السباكة وطرق التخزين	٢٣
تقنية استبدال النبتروجين	٢٤
٢٥ اختبار التسرب والتفرير	٢٥
التجهيز	٢٥
اختبار التسرب	٢٥
التفرير	٢٦

تركيب الوحدة الخارجية

أماكن التركيب

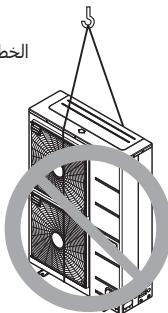
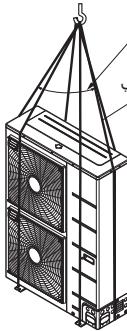
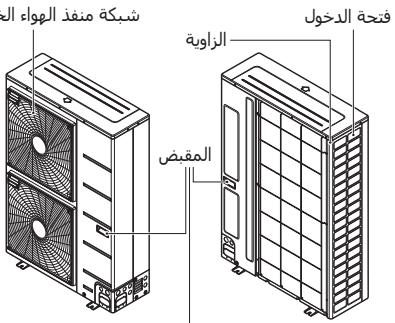
- إذا تم وضع تنده أو واقي من الشمس على الوحدة لمنع تعرضها للأشعة الشمس المباشرة، تأكد من عدم حجب الحرارة الخارجية من المكثف.
- تأكد من الالتزام بالمسافات المشار إليها عن طريق الأسهم حول الجوانب الأمامية والخلفية والجانبية للوحدة.
- لا تضع الحيوانات والنباتات في مسار الهواء الساخن.
- احرص علىأخذ وزن جهاز التكييف بعين الاعتبار واختر المكان الذي تكون فيه الضوضاء والاهتزازات عند أقل مستوى لها.
- اختر مكاناً للتركيب بحيث لا يتسبب الهواء الساخن والضوضاء المنبعثة من جهاز التكييف في إزعاج الجيران.



طريقة رفع الوحدة الخارجية

- عند حمل الوحدة المعلقة، قم بتمرير العجال بين أرجل لوحة التثبيت أسفل الوحدة.
- قم دائمًا برفع الوحدة بوصل جبال في أربعة نقاط حتى لا يطبق الأثر على الوحدة.
- قم بوصل الجبال بالوحدة بزاوية 40 درجة أو أقل.
- استخدم فقط الملحقات وقطع الغيار بالمواصفات المحددة عند التركيب.

شبكة منفذ الهواء الخارجي



أمسك الوحدة دائمًا من الزوايا، فقد تسبب تشويهها إذا مسكتها من فتحات الدخول الجانبية على الغطاء.

أو أقل ٤٠٪

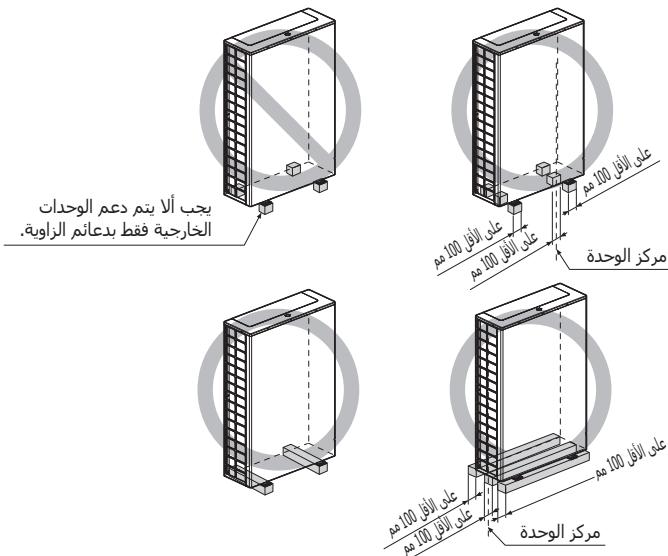
تنبيه !

كن حذرًا حداً أثناء حمل المنتج.

- لا تدع شخص واحد فقط يحمل المنتج إذا كان أكثر من 20 كجم.
- تستخدم أشرطة البروبيلين لتغليف بعض المنتجات. لا تستخدمها كوسيلة للنقل لأنها خطيرة.
- لا تلمس ريش مبادل السخونة بيديك. وإلا فقد تسبب بجرح بيديك.
- قم بتمزيق أكياس التغليف البلاستيكية وتخلص منها حتى لا يلعب بها الأطفال. ولا فقد يسبب كيس التغليف البلاستيكي اختناق الأطفال ووفاتهم.
- عند حمل الوحدة الخارجية، تأكد من دعمها في أربعة نقاط الحمل والرفع من 3 نقاط قد يجعل الوحدة الخارجية غير ثابتة مما يؤدي إلى قوتها.
- استخدم 2 شريط على الأقل بطول 8 م.
- ضع قماش أو لوحات إضافية في الموقع حيث يلامس الصندوق الجبال لمنع التلف.
- ارفع الوحدة مع التأكد من رفعها في وسط الجاذبية.

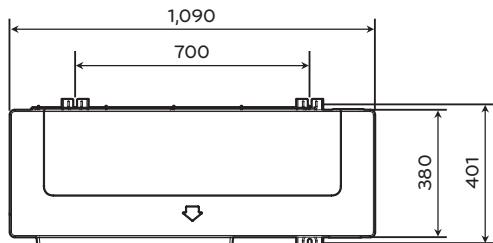
تركيب الوحدة الخارجية

- قم بالتركيب في أماكن حيث يمكن تحمل وزن وذبذبات/ضوضاء الوحدة الخارجية.
- يجب أن تكون الوحدة الخارجية التي تدعم القاع بعرض 100 مم على الأقل تحت أقدام الوحدة قبل تثبيتها.
- يجب ألا يقل ارتفاع دعامات الوحدة الخارجية عن 200 ملم.
- يجب إدخال مسامير التثبيت بعمق لا يقل عن 75 ملم.



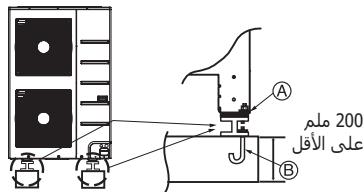
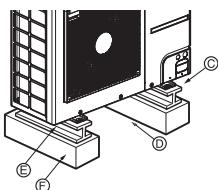
موقع براغي الركيزة

[الوحدة : ملم]



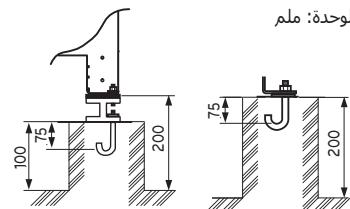
الأساس لتركيب الوحدة الخارجية

- ثبت الوحدة بإحكام ببراغي كما يظهر أدناه حتى لا تقع الوحدة بسبب الزلزال أو العاصفة.
- استخدم دعم شعاع H كقاعدة دعم.
- قد تحدث الضوضاء والذبذبات من الأرض أو الجدار حيث تنتقل الذبذبات عبر جزء التركيب بناءً على حالة التركيب، لذلك، يرجى استخدام مواد مضادة للاهتزاز (حشو عازلة) بالكامل (يجب ألا يقل سمك الحشو القاعدية عن 200 ملم).



- (A) يجب تثبيت جزء الراوية بإحكام، و إلا قد تتحملي دعامات التركيب
 (B) أخرج واستخدم برغي مرساة M10.
 (C) صع أنابيب بين الوحدة الخارجية والداعمة الأرضية للحماية من
 الذبذبات بمنطقة واسعة.
 (D) ترك مسافة لأنابيب وألسلاك (الأنابيب والأسلاك للجانب
 السفلي)
 (E) دعم شعاع H
 (F) دعم إسمتي

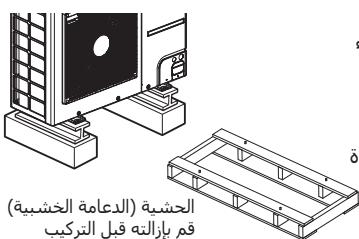
الوحدة: ملم



تحذير!

- قم بالتركيب حيث يمكن دعم وزن الوحدة الخارجية بشكل كافي، إذا لم تكن قوّة الدعم كافية، قد تقع الوحدة الخارجية وتؤدي إلى الناس.
- قم بالتركيب في مكان لا يمكن أن تقع فيه الوحدة الخارجية عند هبوب رياح قوية أو حدوث زلزال، إذا كان هناك عطل في الطروف الداعمة، قد تقع الوحدة الخارجية وتؤدي إلى الناس.
- يرجى الحذر بشدة من القوة الداعمة على الأرض، ومعالجة المياه الخارجية (معالجة المياه المتتدفقة خارجًا من الوحدة الخارجية في التشغيل)، ومرور الأنابيب والأسلاك، عند وضع الدعم الأرضي.
- لا تستخدم أسطوانة أو أنبوب للمياه الخارجية من وعاء القاعدة، استخدم التصريف بدلاً من ذلك لخروج الماء، قد تجمد الأسطوانة أو الأنبوب وقد لا تصرف الماء.
- في حالة ثني المنتج في مكان يتتساقط به الثلج بغيره، قم بتنشيط الإطار واحرص على أن يكون ارتفاع القاعدة أعلى من الحد الأقصى لمستوى الثلج المتتساقط، وركب غطاء الحماية من الثلج المتتساقط (يمكن شراءه على حدة).

تنبيه!



- تأكد من إزالة لوح النقل (الدعم الخشبي) للجانب السفلي من وعاء القاعدة للوحدة الخارجية قبل تثبيت البراغي، قد تسبب حالة من عدم الثبات لوضع الخارجي، وقد تسبب تجميد مبادل السخونة الناتجة في العمليات غير العادية.

- تأكد من إزالة الحشية (الداعمة الخشبية) من الجزء السفلي للوحدة الخارجية قبل إجراء عملية اللحام، عدم إزالة الحشية (الداعمة الخشبية) قد يتسبب في نشوء حريق أثناء اللحام.

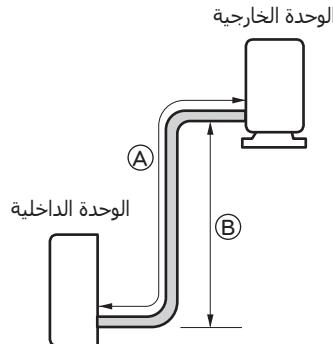
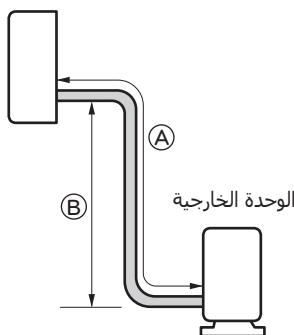
طول وارتفاع الأنابيب

مكيف هواء دولابي

غاز التبريد الإضافي (جم/م)	الارتفاع ب (م)		الطول أ (م)		حجم الأنابيب		الطراز
	الحد الأقصى	قياسي	الحد الأقصى	قياسي	سائل	غاز	
60	30	0	50	5	Ø 9.52 (3/8)	Ø 22.2 (7/8)	APUW100LFT0 APUQ100LFT0

إذا كان الأنابيب المثبت أقصر من 5 م، لا يكون من الضروري عمل أي شحن إضافي.
 $\text{غاز التبريد الإضافي} = (5 - A) \times \text{غاز التبريد الإضافي (جم)}$

الوحدة الداخلية

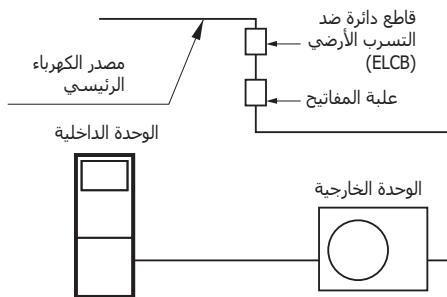


تنبيه !

- تجنب استخدام أنابيب أقل من 5 م، حيث قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى تلف الضاغط وتشكل قطرات الندى وتحجعها على الوحدة الداخلية، وقد يتسبب ذلك أيضاً في خفض القدرة.
- الاستطاعة الاسمية محسوبة على أساس طول أنابيب 5 متراً واحد الأعظمي لطول الأنابيب المسموح به يعتمد على اختبارات موثوقة المنتج
- إذا قمت بشحن غاز التبريد بشكل غير ملائم فيمكن أن يؤدي ذلك إلى دورة غير طبيعية.

التوصيلات السلكية

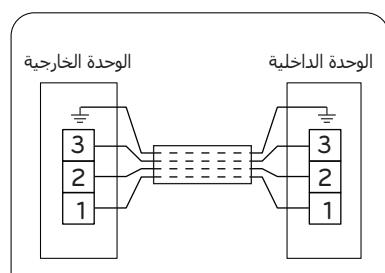
توصيل الأسلام الكهربائية



- قوم بإجراء التوصيلات السلكية وفقاً لتوصيل الأسلاك الكهربائية.
- كل توصيلات الأسلاك يجب أن تتوافق مع المتطلبات المحلية.
- حدد مصدراً للطاقة قادر على إمداد جهاز تكييف الهواء بالتيار الكهربائي المطلوب.
- استخدم قاطع دائرة ضد التسرب الأرضي (ELCB) من نوع معتمد بين مصدر التيار الكهربائي والوحدة. يجب تثبيت جهاز فصل لفصل كافة خطوط الطاقة كما ينبغي.
- الأشخاص المعتمدين فقط هم من يمكنهم التوصيل بطارار قاطع دائرة.

قطاع دائرة ضد التسرب الأرضي (ELCB)	الطول (القطر)	الطراز
40 أمبير	3	APUQ100LFT0 APUW100LFT0

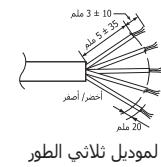
توصيل الكابلات بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية



تنبيه !

يجب أن يكون السلك الكهربائي الموصى بالوحدة الخارجية متوافق مع IEC 60245 أو HD 22.4 S4 (يجب تزويد هذا الجهاز بمجموعة سلك كهربائي متوافقة مع اللوائح المحلية).

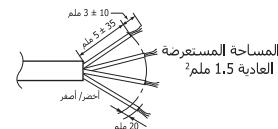
نوع الكبل	المساحة (مم ²)	الطور (Φ)	الطراز
H07RN-F	6.0	3	APUQ100LFT0 APUW100LFT0



لموديل ثلاثي الطور

يجب أن يكون كابل التوصيل الموصى بالوحدة الخارجية متوافق مع IEC 60245 أو HD 22.4 S4 (يجب تزويد هذا الجهاز بمجموعة سلك كهربائي متوافقة مع اللوائح المحلية).

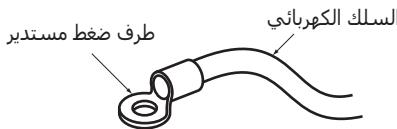
وعندما يزيد طول خط التوصيل بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية عن 40 م، وصل خط الاتصالات وخط الطاقة بشكل منفصل عن بعضهما البعض.



في حال تعرض السلك الكهربائي للتلف، يجب استبداله بسلك كهربائي من نوع خاص أو بمجموعة متاحة من المصنع أو وكيل الخدمة التابع له.

احتياطات لازمة عند وضع أسلاك الطاقة

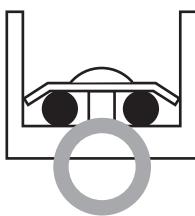
استخدم أطراف ضغط مستديرة للتوصيلات بأطراف الطاقة الرئيسية.



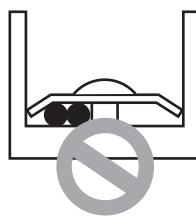
وعندما لا يتوفّر أي منها، اتبع التعليمات التالية.

- لا تقم بتوصيل أسلاك ذات سماكة مختلفة بطرف الطاقة الرئيسي.
- (في حال وجود ارتخاء في الأسلاك الكهربائية فقد يؤدي ذلك إلى السخونة بشكل غير طبيعي).
- عند توصيل أسلاك بنفس السمك، افعّل كما هو مبين في الشكل أدناه.

وصل الأسلاك ذات السماكة
المتساوية بكلًا الجانبيين.



ممنوع توصيل سلكين بنفس
السمك بجانب واحد.



وممنوع أيضًا توصيل أسلاك
بسمك مختلف.



- لتوصيل الأسلاك، استخدم كابل التيار الكهربائي المعين ووصله بإحكام، ثم ثبّته لمنع وجود ضغط خارجي على لوحة الوصلات الطرفية.

- استخدم مفك من نوع مناسب لإحكام ربط المسامير اللولبية للوصلات الطرفية. إذا استخدمت مفك مسامير لولبية برأس صغير فيمكن أن يتسبّب ذلك في تعرية الرأس وجعل إحكام الربط بشكل ملائم غير ممكّن.
- يمكن أن يؤدي الربط الزائد للمسامير اللولبية للوصلات الطرفية إلى كسرها.

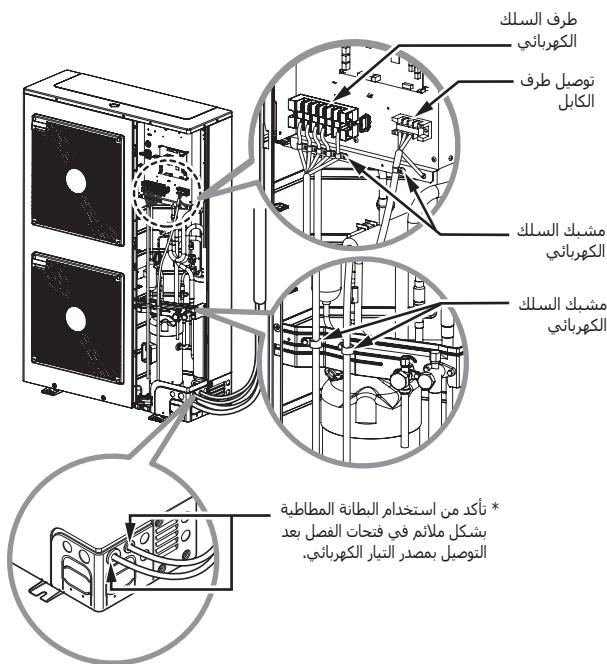
توصيل الكابل بالوحدة الخارجية

قم بزيارة اللوحة العائمة لتوصيل الأسلك.

استخدم مشبك السلك الكهربائي في تثبيته.

أعمال التأريض

- وصل كابل بقطر أكبر بطرف التأريض المزود في علبة التحكم وقم بالتأريض.



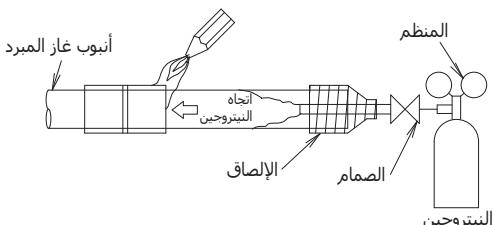
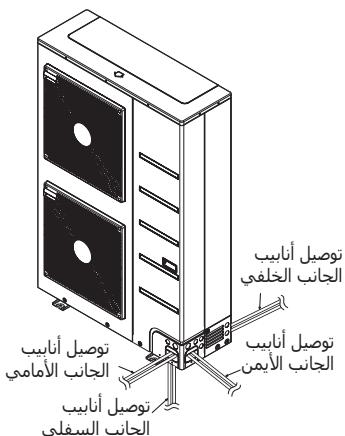
تنبيه !

- الشكل البياني للدائرة الكهربائية لا يخضع للتغيير بدون إخطار مسبق.
- تأكد من توصيل الأسلاك وفقاً للشكل البياني لتوصيل الأسلك.
- وصل الأسلاك بإحكام حتى لا يمكن نزعها بسهولة.
- وصل الأسلاك حسب الرموز اللونية مع الرجوع إلى الشكل البياني لتوصيلات الأسلاك.
- يجب تحديد سلك الطاقة الموصى بالوحدة وفقاً للمواصفات التالية.

توصيل الأنابيب

تجهيز الأنابيب

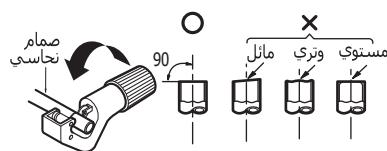
- يمكن توصيل الأنابيب على الجانب الأمامي أو على الجانب وفقاً لأماكن التركيب.
- تأكد من ترك 1.0 كجم قوحة/سم² لتدفق غاز النيتروجين في الأنابيب عند اللحام.
- إذا لم يتدفق النيتروجين أثناء اللحام، قد تكون عدة طبقات مؤكسة داخل الأنابيب وتعوق العمل الطبيعي للصمامات والمكبات.



السبب الرئيسي لتسرير الغاز هو وجود عيوب في أعمال اللحام. قم بإجراء أعمال اللحام الصحيحة باتباع الإجراءات التالية.

اقطع الأنابيب والكابل

- استخدم مجموعة الأنابيب الملحقة أو الأنابيب التي يتم شرائها من السوق المحلي.
- قس المسافة بين الوحدتين الداخلية والخارجية.
- اقطع الأنابيب بطول يزيد قليلاً عن المسافة التي تم قياسها.
- اقطع الكبل بطول يزيد عن طول الأنابيب بـ 1.5.



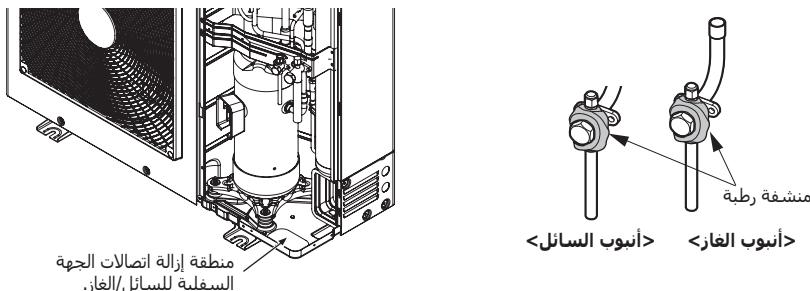
إزالة الحواف الخشنة

- قم بإزالة كل الحواف الخشنة من القطاع المستعرض لقطع المسؤولة/الأنابيب.
- ضع طرف المسورة/الأنابيب النحاسي لأسفل أثناء إزالة الحواف الخشنة لتجنب سقوطها في الأنابيب.



أعمال التجهيز

- استخدم أجزاء الفصل في الحوض القاعدي للوحدة الخارجية لليسار / اليمين أو المخطط الخاصة بالأنبوب السفلي.

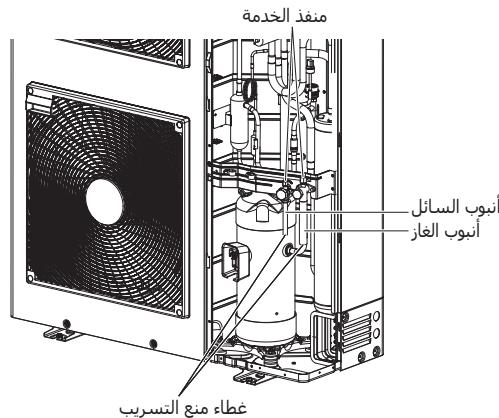


تنبيه !

- لا تلف الأنابيب/القاعدية أثناء عمل النفض.
- تابع في تركيب الأنابيب بعد إزالة الغطاء.
- قم بعمل الغطاء لمنع تلف السلك عند توصيل لأسلاك باستخدام المخارج.
- توخ الحذر لكي لا تتسبب في حدوث تلف حراري في صمامات الخدمة بالوحدة الخارجية.
(تعليق خاص لجزء منفذ الخدمة) لف صمام الخدمة باستخدام منشفة رطبة عند لحامه على النحو الموضح في الشكل.

أزل غطاء منع التسرب.

- أزل غطاء منع التسرب الموصول بصمام خدمة الوحدة الخارجية قبل عمل الأنابيب.
- قم بإزالة غطاء منع التسرب كما يلي:
 - تأكد مما إذا كانت صمامات السائل/الغاز مغلقة.
 - تخلص من بقايا غاز التبريد أو الهواء الموجود بالداخل باستخدام منفذ الخدمة.
 - قم بإزالة غطاء منع التسرب



مخطط توصيل الأنابيب

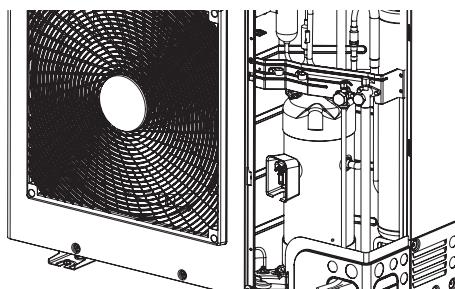
طريقة رسم الأنابيب على الجانب الأمامي والجانب الأيمن.

- استحمل عملية توصيل الأنابيب كما هو موضح في الشكل أدناه بالنسبة لخطيط الأنابيب على الجانب الأمامي.

منع الأسياء الخارجية من الدخول.

- صل الأنابيب عبر الفتحات باستخدام مادة حشو أو عزل (محلية الإنتاج) لسد جميع الفجوات، كما هو موضح في الشكل.

- قد تسبب الحشرات أو الحيوانات الصغيرة التي تدخل إلى الوحدة الخارجية في وجود دائرة قصر بالصندوق الكهربائي.

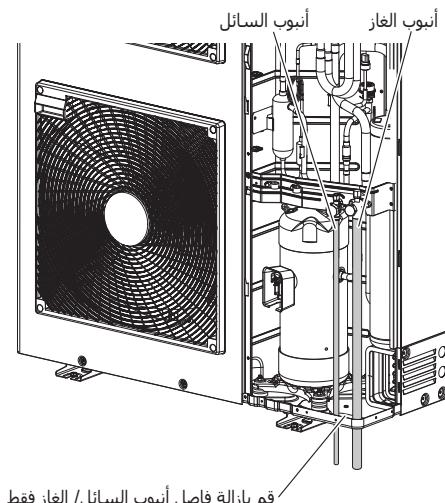


مخرج الأنابيب لأنابيب السائل/الغاز
مادة حشو أو عزل (محلية الإنتاج)

* قد تختلف الصور على حسب الطراز.

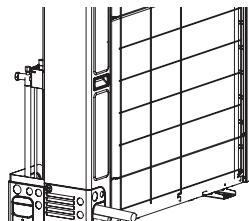
طريقة سحب الأنابيب في الجهة السفلية

- تخطيط الأنابيب المشترك عبر اللوحة الجانبية



طريقة سحب الأنابيب في الجهة الأمامية

- استكمل عملية توصيل الأنابيب كما هو موضح في الشكل أدناه بالنسبة لخطيط الأنابيب على الجانب الخلفي.



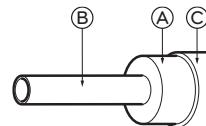
مخرج الأنابيب لأنابيب السائل/الغاز

* فد تختلف الصور على حسب الطراز.

العزل الحراري لأنبوب غاز التبريد

تأكد من عزل أنبوب غاز التبريد عن طريق تغطية أنبوب السائل وأنبوب الغاز بشكل منفصل وبسمك مناسب من مادة البولي إيثيلين المقاومة للحرارة، بحيث لا توجد أي فجوة في الوصلة بين الوحدة الداخلية والمادة العازلة، والمواد العازلة نفسها. عندما يتم العزل بشكل غير كافٍ يكون هناك احتمال تكون قطرات ماء نتيجة للتكتيف. يجب مراعاة أعمال العزل في كامل النظام.

لاصق + حرارة - رغوة بوليإيثيلين مقاومة + شريط لاصق	مادة عزل الحرارة
الوحدة الداخلية لاصق فينيل	
قماشية من القنب المضاد للماء + القطران البرونزي الأرضية مكسوطة	تغطية خارجية
قماشية من القنب المضاد للماء + طلاء من الزنك + طلاء زيتى الوحدة الخارجية	



(A) مادة عزل الحرارة

(B) الأنابيب

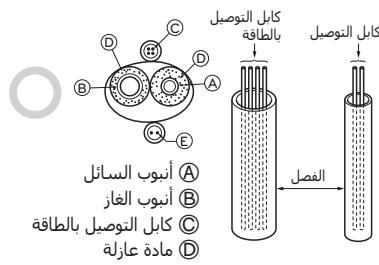
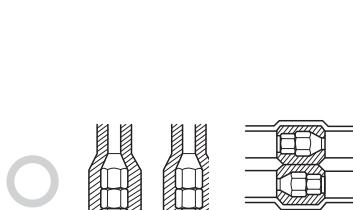
(C) التغطية الخارجية (قم بلف جزء الاتصال وجزء القطع

لمادة عزل الحرارة بلاصق نهائى).

ملاحظة !

عند استخدام غطاء البوليإيثيلين كمادة تغطية، لا يكون السقف الأسفلتي مطلوباً.

%



مثال جيد

• تأكد من عزل جزء الاتصال بشكل كامل.

• لا تقم بعزل أنبوب الغاز أو الصغط المتخفيض وأنبوب السائل أو الضغط العالي معاً.

تنبيه !

يجب أن يكون خط قطع العزل في اتجاه علوي. على أن يكون سmek مادة العزل 15 مم (أنبوب الغاز) و19 مم (أنبوب الغاز) أو أكثر سمكاً.

ملاحظة !

مادة العزل الموصى بها

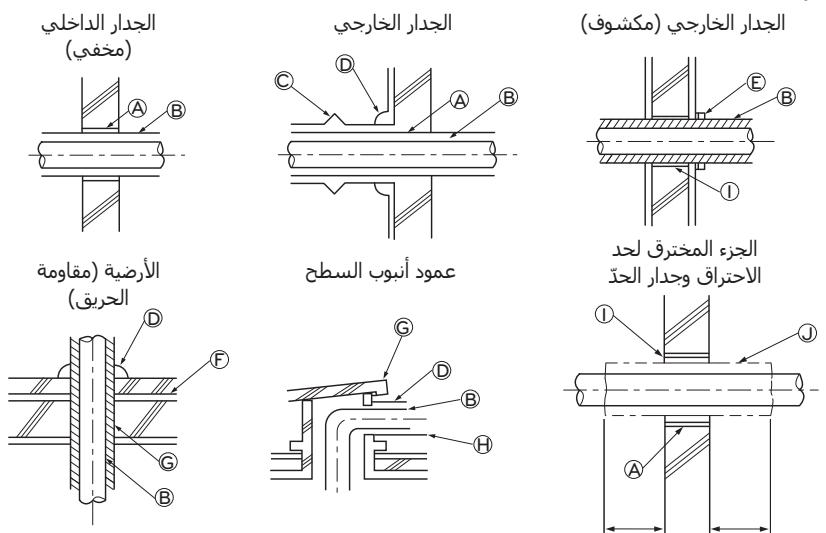
المادة: EPDM

السمك: 15 مم (أنبوب الغاز) و19 (أنبوب السائل) أو أكثر.

الكتافة: أقل من 0.032 ± 0.005 (جم/سم²)

التوصيل الحراري: أقل من 0.03 (كيلو سعر حراري / م.ساعة. درجة منوية)

الاحتراقات

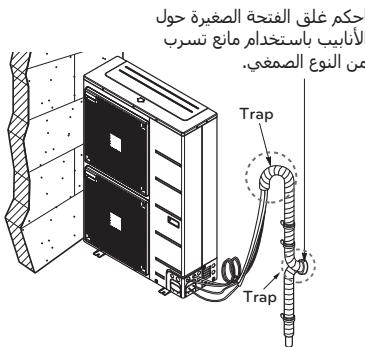


- (A) بطانة
- (B) مادة العزل الحراري
- (C) عازل
- (D) مادة الحاجز
- (E) شريط
- (F) طبقة مصادة للماء
- (G) كم به حافة
- (H) مادة العازل
- (I) المورتر أو غيره من مواد سد الشقوق غير القابلة للاحتراق
- (J) مادة العزل الحراري غير القابلة للاحتراق

عند ملء فراغ بالطين، قم ب بغطية جزء الاحتراق بطبقة فولاذ حتى لا يتم انهيار مادة العزل. بالنسبة لهذا الجزء، استخدم مادة غير قابلة للاشتعال للعزل والمعطية. (لا يجب استخدام أغطية الفينيل).

في حال تركيب الوحدة الخارجية فوق الوحدة الداخلية
فيجب أداء ما يلي:

- ١ لف الأنابيب وكابل التوصيل بشريط عازل من أسفل
لأعلى.
- ٢ ثبت الأنابيب المعلوقة على طول الجدار الخارجي.
قم بعمل عازل لمنع الماء من الدخول إلى الغرفة.
- ٣ ثبت الأنابيب على الجدار باستخدام سناد أو ما
ي肯افه.



تشكيل الأنابيب

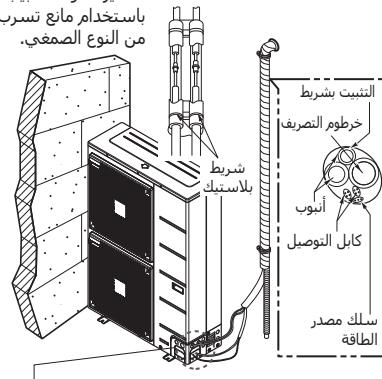
قم بتشكيل الأنابيب عن طريق لف جزء التوصيل في الوحدة الداخلية بمادة عازلة وثبتتها بنوعين من شريط الفينيل.

- إذا كنت تريد توصيل خرطوم تصريف إضافي، يجب توجيه طرف فتحة التصريف فوق الأرض. ثبت خرطوم التصريف بشكل ملائم.

في حال تركيب الوحدة الخارجية أسفل الوحدة الداخلية
فيجب أداء ما يلي:

- ١ لف الأنابيب وخرطوم التصريف وكابل التوصيل بشريط عازل من أسفل لأعلى.
- ٢ قم بثبيت الأنابيب المزودة بسدادات على طول الجدار الخارجي باستخدام سناد أو ما يكفيه.

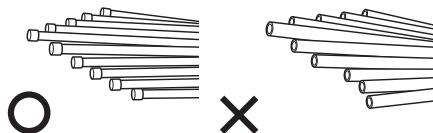
احكم غلق الفتحة
الصغرى حول الأنابيب
باستخدام مانع تسرب
من النوع المصغي.



يجب وضع عازل لمنع وصول الماء إلى الأجزاء
الكهربائية.

مواد السباكة وطرق التخزين

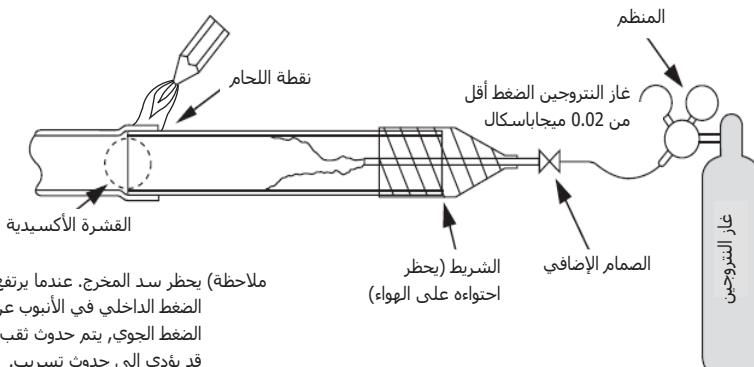
يجب أن يكون لدى الأنابيب القدرة على الوصول إلى السمك المحدد وأن يتم استخدامه مع الشوائب المنخفضة، وعند التخزين، يجب الانتباه لتجنب تعرض الأنابيب للكسر أو التشوه أو الخدش. يحظر احتلاطه بالملوثات مثل الأتربة والرطوبة.



مانع الهواء	النطافة	التخفيف	
عدم تسرب المبردات	عدم وجودأتربة بداخله	عدم وجود رطوبة بداخله	
			العاصر
<ul style="list-style-type: none"> - نقص الغاز - انحلال زيت التبريد - ضعف عزل الصاغط - عدم التبريد أو التسخين - انسداد صمام التمدد، الأنابيب الشعرى 	<ul style="list-style-type: none"> - انحلال زيت التبريد - ضعف عزل الصاغط - عدم التبريد أو التسخين - انسداد صمام التمدد، الأنابيب 	<ul style="list-style-type: none"> - تحلل زيت التبريد - انحلال زيت التبريد - ضعف عزل الصاغط - عدم التبريد أو التسخين - انسداد صمام التمدد، الأنابيب الشعرى 	في العطل في التسبيب
<ul style="list-style-type: none"> - إجراء فحص إحكام الغلق. - امتثال عمليات اللحام بالمعايير. - امتثال عمليات التوهج للمعايير. - امتثال وصلات الشفة للمعايير. 	<ul style="list-style-type: none"> - عدم وجودأتربة في الأنابيب - يجب أن تخضع أنابيب السباكة لرقابة صارمة حتى اكمال عملية التوصيل. - يجب إزاحة منفذ الأنابيب إلى الجانب أو خفضه إلى الأسفل. - عند إزالة المثقب بعد قطع الأنابيب، يجب خفض منفذ الأنابيب إلى الأسفل. - يجب إحكام قفل منفذ الأنابيب بالغطاء عند تمريره بالحانط. 	<ul style="list-style-type: none"> - عدم وجود رطوبة في الأنابيب - يجب أن تخضع أنابيب السباكة لرقابة صارمة حتى اكمال عملية التوصيل. - توقف عمليات السباكة في الأيام الممطرة. - يجب إزاحة منفذ الأنابيب إلى الجانب أو خفضه إلى الأسفل. - عند إزالة المثقب بعد قطع الأنابيب، يجب خفض منفذ الأنابيب إلى الأسفل. - يجب إحكام قفل منفذ الأنابيب بالغطاء عند تمريره بالحانط. 	المضادة الإجراءات

تقنية استبدال النيتروجين

لللحام، عند التسخين بدون استبدال النيتروجين، يتم تكوين كمية كبيرة من الغشاء الأكسيدى في الجزء الداخلى من الأنابيب، ينجم الغشاء الأكسيدى عن انسداد صمام التمدد والأنبوب الشعري وفتحة زيت المراكم وفتحة امتصاص أنبوب الزرب في الصاغط، يمنع التشغيل العادى للصاغط، لتجنب حدوث هذه المشكلة، يجب إجراء عملية اللحام بعد استبدال الهواء بغاز النيتروجين. ينبغي إجراء العمل عند لحام أنبوب السباكة.



تنبيه !

1. احرص دائمًا على استخدام غاز النيتروجين (تجنب استخدام غاز الأكسجين وثاني أكسيد الكربون والشيفرون):

يرجى استخدام ضغط النيتروجين الذي يبلغ 0.02 ميجاباسكال

غاز الأكسجين - يعمل على تعزيز الانحلال المؤكسد لزيت التبريد، ويحظر استخدامه لكونه غاز قابل للاشتعال.

غاز ثاني أكسيد الكربون - يعمل على انحلال الخصائص الجافة للغاز.

غاز الشيفرون - ينجم عنه غازات سامة عند تعرضه للهب المباشر.

2. احرص دائمًا على استخدام صمام خفض الضغط.

3. تجنب استخدام مضادات الأكسدة المتوفرة تجارياً.

يتم ملاحظة المواد المتبقية التي تبدو على شكل فشرة أكسيدية، وفي الواقع، ينجم تآكل عيش التمل عن الأحماض العضوية الناتجة عن أكسدة الكحول الموجود في المواد المضادة للأكسدة، (سبب الحمض العضوي - الكحول + النحاس + الماء + درجة الحرارة)

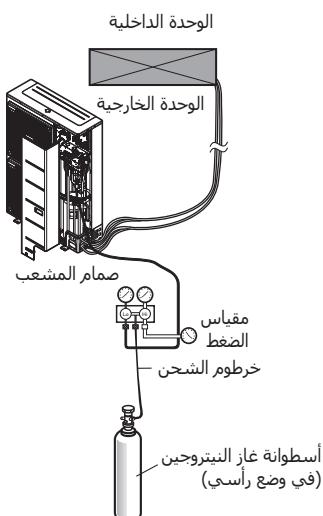
اختبار التسرب والتفرغ

تنبيه !

لتجنب دخول النبتروجين في نظام التبريد في حالة سائلة، يجب أن يكون الجزء العلوي من الأسطوانة أعلى من جزئها السفلي عندما تقوم بتكييف ضغط النظام.

تستخدم الأسطوانة عادة في وضع رأسى.

- قم بإجراء اختبار التسرب لكل وصلات الأنابيب (بالنسبة للوحدة الداخلية والخارجية) ولصمامات الخدمة في جانبي الغاز والسائل.
- تشير الفقاعات إلى وجود تسرب.
- تأكد من مسح الصابون باستخدام قطعة قماش نظيفة.
- بعد التأكيد من عدم وجود أي تسربات في النظام، قم بتنفيس ضغط النبتروجين عن طريق فك موصل خرطوم الشحن في أسطوانة النبتروجين.
- وعندما ينخفض ضغط النظام إلى المستوى الطبيعي، افصل الخرطوم من الأسطوانة.



الهواء والبرطوبة المتبقية في نظام التبريد تسرب أثراً غير مرغوب بها كما هو موضح أدناه.

- زيادة مستوى الضغط في النظام.
- زيادة تيار التشغيل.
- انخفاض فعالية التبريد (أو التدفئة).
- البرطوبة المتكونة في دائرة التبريد يمكن أن تتجدد وتتسد الأنابيب الشعرية.
- يمكن تسرب الماء صدأ الأجزاء في نظام التبريد.
- وبناء عليه، يجب فحص الوحدة الداخلية/الخارجية وأنبوب التوصيل للتأكد من عدم وجود تسرب وتغريغها من لإزالة الغاز غير القابل للتكتيف والبرطوبة من النظام.

التجهيز

تأكد من أن كل أنبوب (الأنابيب على كلا جانبي السائل والغاز) بين الوحدتين الداخلية والخارجية تم توصيله بشكل ملائم وإجراء كل توصيات الأسلاك لاختبار التشغيل.

قم بيارلة أغطية صمام الخدمة من طرفي الغاز والسائل على الوحدة الخارجية.

تأكد من غلق صمامات الخدمة على طرفي السائل والغاز في الوحدة الخارجية باستمرار في هذه المرحلة.

اختبار التسرب

وصل صمام المشعب (مع عدادات قياس الضغط) وأسطوانة غاز النبتروجين الجاف بمنفذ الخدمة هذا مع خراطييم الشحن.

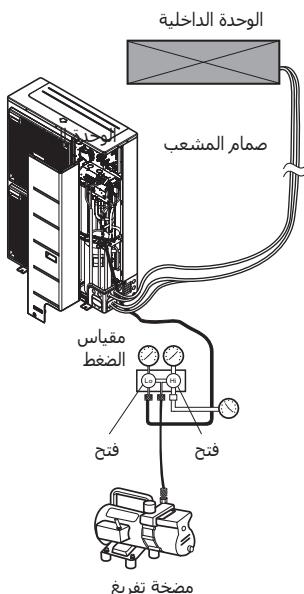
تنبيه !

تأكد من استخدام صمام مشعب في اختبار التسرب. وإذا لم يكن متوافقاً، استخدم صمام إيقاف لأداء نفس الغرض. يجب الحرص دائمًا على غلق قرص "Hi" "عالى" في صمام المشعب.

- قم بتكييف ضغط النظام بما لا يزيد عن 3.8 ميجا بسكال باستخدام غاز النبتروجين الجاف وأغلق صمام الأسطوانة عندما تصل قراءة عداد القياس إلى 3.8 ميجا بسكال في المرة التالية، وقم بإجراء اختبار التسرب باستخدام الصابون السائل.

التفرير

- استبدل أغطية الصمام على صمامي الخدمة في جانب الغاز وجانب السائل واربطها بإحكام.
- ينكملا ذلك عملية تفريغ الهواء عن طريق مضخة التفريغ.
- جهاز تكييف الهواء جاهز الآن لإجراء اختبار التشغيل.



- وصل طرف خرطوم الصرف الموضح في الخطوات السابقة بمضخة التفريغ لتفرير الأنابيب والوحدة الداخلية. تأكد من أن فرس "Lo and Hi" "منخفض وعالى" في صمام المشعب مفتوح. بعدئذ قم بتشغيل مضخة التفريغ. يختلف وقت تشغيل التفريغ حسب طول الأنابيب وسعة المضخة. الجدول التالي يوضح الوقت المطلوب للتفرير.

الوقت المطلوب للتفرير عند استخدام مضخة تفريغ قدرة 4 قدم مكعب / دقيقة	
إذا كان طول الأنابيب أقل من 10 م (33 قدم)	إذا كان طول الأنابيب أكبر من 10 م (33 قدم)
60 دقيقة أو أكثر	30 دقيقة أو أكثر
0.8 Torr	

- عند الوصول إلى مستوى التفريغ المطلوب، أغلق فرس "منخفض وعالى" في صمام المشعب وأوقف تشغيل مضخة التفريغ.

إنتهاء المهمة

- باستخدام مفتاح ربط لصمام الخدمة، لف حاجز صمام جانب السائل يساياً لفتح الصمام بشكل كامل.
- لف حاجز صمام جانب الغاز يساياً لفتح الصمام بشكل كامل.
- فك خرطوم الشحن الموصل بمنفذ خدمة جانب الغاز قليلاً لتنقيس الضغط، ثم قم بإزالة الخرطوم.
- استبدل صامولة التوصيل والغطاء الخاص بها على منفذ خدمة جانب الغاز واربط صامولة التوصيل بإحكام باستخدام مفتاح ربط قابل للضغط. تعد هذه العملية مهمة للغاية لمنع التسرب من النظام.

اختبار التشغيل

- يجب أن يوفر مصدر الطاقة الأولى 90 % على الأقل من الجهد الكهربائي المقدر.
وإلا فلا يجب تشغيل جهاز التكيف.

تنبيه!

لأختبار التشغيل، قم بتشغيل التبريد أولاً حتى خلال المواسم الحارة، وفي حال تشغيل التدفئة أولاً فقد يؤدي ذلك إلى حدوث مشكلة في الضاغط، وبعدها يجب الانتباه.
قم بإجراء اختبار التشغيل لأكثر من 15 دقائق بدون توقف.
(سيتم الغاء اختبار التشغيل تلقائياً بعد 18 دقيقة)

- يبدأ اختبار التشغيل بالضغط على زر التحقق من درجة حرارة الغرفة ور تقليل إعداد المؤقت لمدة 3 ثوان في نفس الوقت.

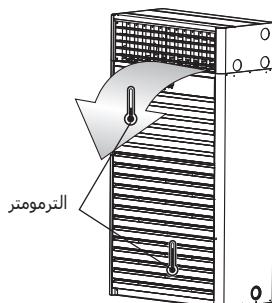
- لإلغاء اختبار التشغيل، اضغط على أي زر.

افحص العناصر التالية عند اكتمال التركيب

- بعد اكتمال العمل، تأكد من قياس وتسجيل خواص التشغيل التجاري، وتخزين البيانات المقاسة... الخ.
- عناصر القياس تشمل درجة حرارة الغرفة ودرجة الحرارة الخارجية ودرجة حرارة الشفط ودرجة حرارة النفخ وسرعة الدوران وحجم الدوران والجهد الكهربائي والتيار ومدى وجود اهتزازات وضوضاء غير طبيعية وضغط التشغيل ودرجة حرارة الأنابيب والضغط الانضغاطي.
- فيما يتعلق بالهيكل والشكل، تحقق من العناصر التالية.

- هل تم تشغيل مفتاح جهاز التحكم عن بعد؟
- هل توجد أي توصيلات حاطنة لأسلاك؟
- هل المسامير اللولبية الطرفية مفكوكة؟
- هل يتم تدوير الهواء بالشكل الملائم؟
- هل يتم التصرف بسلامة؟
- هل اكمل العزل الحراري (أنابيب التبريد والصرف)؟
- هل يوجد أي تسرب لغاز التبريد؟

M4.....118
نيوتون/سم {12 كيلوجرام قوة/سم}
M5.....196
نيوتون/سم {20 كجم قوة/سم}
M6.....245
نيوتون/سم {25 كجم قوة/سم}
M8.....588
نيوتون/سم {60 كجم قوة/سم}



- قم بتوصيل سلك مصدر الطاقة بمصدر طاقة مستقل.
- قاطع الدائرة مطلوب.
- شغل الوحدة لمدة 15 دقيقة أو أكثر.

- قم بقياس درجة حرارة الهواء الداخل والمنصرف.
- تأكد من أن الفرق بين درجة حرارة الهواء الداخل والهواء المنصرف أكثر من 8 درجات متوية (التبريد) أو العكس (التدفئة).

تنبيه !

- ١ بعد تهيئة الظروف السابقة، قم بتجهيز الأسلاك كما يلى:
- ٢ احرص دائمًا على توفير مصدر تيار فردي مخصص لجهاز التكبير.
- ٣ وفيما يتعلق بطريقة توصيل الأسلاك، استخدم الرسم البياني للدائرة الكهربائية المطبوع على السطح الداخلي لعملية التحكم.
- ٤ قم بتوفير مفتاح قاطع دائرة كهربائية بين مصدر الطاقة والوحدة.
- ٥ المسamar اللولبي المستخدم في تثبيت الأسلاك الموحدة في علبة اللوازم الكهربائية يمكن أن ينفك بسبب الاهتزازات التي تتعرض لها الوحدة خلال عملية النقل.
- ٦ افحصها وتأكد من ربطها بإحكام، (في حال انفاسها فيمكن أن تسبب في احتراق الأسلاك).
- ٧ مواصفات مصدر الطاقة
- ٨ تأكد من أن القدرة الكهربائية كافية.
- ٩ تأكد من الحفاظ على الفولتية البدائنة على أكثر من ٩٠ في المائة من الفولتية المقدرة الموضحة على لوحة الأسم.
- اهتزاز المفتاح المغناطيسي وتلف نقطة التلامس وانقطاع المصهر واضطراب التشغيل العادي لجهاز الحماية من الحمل الزائد.
- لا يتم إمداد الصاعق بطاقة بدء التشغيل الملائمة.

الوظيفة

مفتاح الحزمة الخطية المزدوجة الإعدادات

- اضبط مفتاح Dip على النحو التالي بعد إيقاف تشغيل مصدر الطاقة.
- افتح اللوحة الجانبية أو الغطاء العلوي للوحدة الخارجية
- اضبط مفتاح الحزمة الخطية المزدوجة (DIP_SW•1D)
- يعد تغيير الإعدادات غير قابل للتطبيق، حال ضبط المفتاح عندما يكون المنتج قيد التشغيل، ويتم تفعيل التغيير فقط في حالة إعادة تعيين الطاقة
- أغلق اللوحة الجانبية أو الغطاء العلوي

APUQ100LFT0 APUW100LFT0	الوظيفة	مفتاح الحزمة الخطية المزدوجة
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
0	التشغيل العادي (لا توحد وظيفة)	
0	وظيفة التبريد الإيجاري	
X	توفير استهلاك الطاقة (الخطوة 1)	
X	توفير استهلاك الطاقة (الخطوة 2)	
X	وضع التأمين (التبريد)	
X	وضع التأمين (التدفئة)	
X	وضع صامت ليلاً (الخطوة 1)	
X	وضع صامت ليلاً (الخطوة 2)	
X	وضع التأمين (التبريد) + وضع صامت ليلاً (الخطوة 1)	
X	وضع التأمين (التبريد) + وضع صامت ليلاً (الخطوة 2)	
X	وضع التأمين (التبريد) + توفير استهلاك الطاقة (الخطوة 1)	
X	وضع التأمين (التبريد) + توفير استهلاك الطاقة (الخطوة 2)	
X	وضع التأمين (التبريد) + توفير استهلاك الطاقة (الخطوة 3)	
X	وضع التأمين (التبريد) + توفير استهلاك الطاقة (الخطوة 4)	
0	وظيفة تعویض الضغط	
0	وظيفة تحجب تشكيل الندى	

تحذير !

- ينبغي إغلاق قاطع الدائرة الكهربائية أو مصدر الطاقة، الموجود أسفل المنتج، عند ضبط مفتاح الحزمة الخطية المزدوجة.

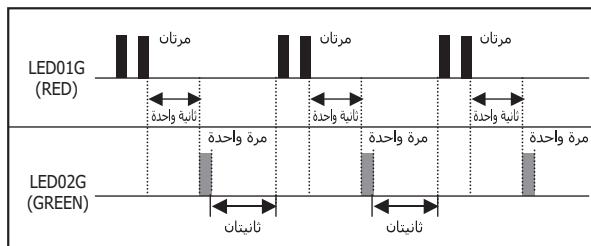
تنبيه !

- قد لا يعمل المنتج حال ضبط المفتاح بصورة غير صحيحة.
- اطلب من عامل التركيب أن يضبط مفتاح الحزمة الخطية المزدوجة بصورة صحيحة أثناء عملية التركيب، حال الرغبة في تعيين وظيفة محددة.

وظيفة التشخيص الذاتي

مؤشر الخطأ (الوحدة الخارجية)

خطأً في الوحدة الخارجية
مثال) الخطاء 21 (شدة التيار المباشر)



مؤشر الخطأ

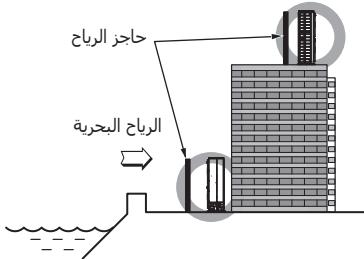
- الوظيفة هي تشخيص أخطاء مكيف الهواء ذاتياً والتعبير عن هذه الأخطاء حرفياً عندما يكون هناك أي مشكلة.
- تكون علامة ON / OFF لتشغيل مؤشر LED لأجزاء الشاشة بنفس الطريقة كما في الجدول التالي.
- في حالة حدوث أكثر من عطليين في وقت واحد، يتم التعبير عن رمز الخطأ للقطع الأكبر في المقام الأول.
- في حال تصحح الخطأ بعد وقوعه، يتم تحرير مؤشر LED أيضاً في نفس الوقت.
- للعمل مرة أخرى على وقوع رمز الخطأ، تأكيد من إيقاف التشغيل ثم إعادة التشغيل.
- يختلف وجود رمز الخطأ من عدمه وفقاً للطراز.

APUW100LFT0 APUQ100LFT0	الطراز	لوحة الدوائر المطبوعة
	التيار	
	العاكس	

كود الخطأ	الوصف	شاشة عرض الأخطاء	عدد المرات	وضع التشغيل			
					مشير بيان حالة أحمر	مشير بيان حالة أخضر	مشير بيان حالة أخضر
21	خطأ ذروة التيار المباشر (عطل في وحدة الذاكرة المتكاملة)	CH 21	1 مرات (●)	التوقف	10 مرات في الساعة	2 مرات (●)	2 مرات (●)
22	خطأ CT2 (دخل التيار الزائد)	CH 22	2 مرات (●)	التوقف	[إعادة التشغيل اللائئني]	2 مرات (●)	2 مرات (●)
23	خطأ في وصلات التيار المباشر (ارتفاع/انخفاض فولتية التيار المباشر)	CH 23	3 مرات (●)	التوقف	[إعادة التشغيل اللائئني]	3 مرات (●)	2 مرات (●)
26	خطأ في اكتشاف موقع محول التيار المباشر	CH 26	6 مرات (●)	التوقف	10 مرات في الساعة	2 مرات (●)	2 مرات (●)
27	خطأ في تيار قصر الدائرة الزائد / تيار عطل محمول (الجهاز)	CH 27	7 مرات (●)	التوقف	10 مرات في الساعة	2 مرات (●)	2 مرات (●)
29	خطأ في التيار الزائد للصاعق الموججي	CH 29	9 مرات (●)	التوقف	10 مرات في الساعة	1 مرات (●)	2 مرات (●)
32	خطأ في زيادة درجة حرارة أنابيب التفريغ (صاعق INV) بشكل مفرط	CH 32	3 مرات (●)	التوقف	[إعادة التشغيل اللائئني]	2 مرات (●)	3 مرات (●)
35	انخفاض الضغط المنخفض	CH 35	5 مرات (●)	التوقف	[إعادة التشغيل اللائئني]	3 مرات (●)	3 مرات (●)
41	خطأ في حساس أنابيب التفريغ (ضاغط INV)	CH 41	1 مرات (●)	التوقف	مرة واحدة في الساعة	1 مرات (●)	4 مرات (●)
43	خطأ في حساس الضغط	CH 43	3 مرات (●)	التوقف	مرة واحدة في الساعة	1 مرات (●)	4 مرات (●)
44	خطأ في حساس الهواء	CH 44	4 مرات (●)	التوقف	مرة واحدة في الساعة	1 مرات (●)	4 مرات (●)
45	مشكلة في حساس درجة حرارة أنبوب شفط المكثف	CH 45	5 مرات (●)	التوقف	مرة واحدة في الساعة	1 مرات (●)	4 مرات (●)
46	خطأ في حساس أنابيب الشفط	CH 46	6 مرات (●)	التوقف	مرة واحدة في الساعة	1 مرات (●)	4 مرات (●)
48	المكثف خطأ في حساس أنابيب الجهاز الخارجي	CH 48	8 مرات (●)	التوقف	مرة واحدة في الساعة	1 مرات (●)	4 مرات (●)
51	خطأ في التوصيلات ذات السعة الزائدة	CH 51	1 مرات (●)	التوقف	مرة واحدة في الساعة	1 مرات (●)	5 مرات (●)
52	خطأ في الاتصال بين اللوحة الإلكترونية المطبوعة ومحولها	CH 52	2 مرات (●)	التوقف	مرة واحدة في الساعة	1 مرات (●)	5 مرات (●)
53	خطأ في الاتصال بين الجهازين الخارجي والداخلي	CH 53	3 مرات (●)	التوقف	مرة واحدة في الساعة	1 مرات (●)	5 مرات (●)
54	خطأ في طوري الفتح والغلق	CH 54	4 مرات (●)	التوقف	مرة واحدة في الساعة	1 مرات (●)	5 مرات (●)
60	خطأ في تتفق مجموعة ذاكرة القراءة فقط الفائلة للمحور البرمجة الكترونياً	CH 60	-	التوقف	مرة واحدة في الساعة	1 مرات (●)	6 مرات (●)
61	خطأ في زيادة درجة حرارة أنابيب الجهاز الخارجي بشكل مفرط	CH 61	6 مرات (●)	التوقف	[إعادة التشغيل اللائئني]	1 مرات (●)	6 مرات (●)
62	خطأ في زيادة درجة حرارة المصرف الحراري بشكل مفرط	CH 62	6 مرات (●)	التوقف	[إعادة التشغيل اللائئني]	2 مرات (●)	6 مرات (●)
65	خطأ في حساس المصرف الحراري	CH 65	5 مرات (●)	التوقف	مرة واحدة في الساعة	1 مرات (●)	6 مرات (●)
67	خطأ في قفل مروحة محرك التيار المستمر غير الفرجوني الخارجي راجع جدول أخطاء تركيب اللوحة الإلكترونية المطبوعة للمروحة الخارجية	CH 67	10 مرات (●)	التوقف	مرة واحدة في الساعة	7 مرات (●)	6 مرات (●)
73	خطأ في تيار قصر الدائرة الزائد / تيار عطل محمول (البرنامج)	CH 73	3 مرات (●)	التوقف	[إعادة التشغيل اللائئني]	3 مرات (●)	7 مرات (●)

دليل التركيب في المناطق الساحلية

في حال تركيب الوحدة الخارجية على الجانب المواجه لشاطئ البحر، فم بعمل حاجز للرياح بحيث لا يتعرض المنتج للرياح البحرية.



- يجب بناءه من مادة قوية بالدرجة الكافية مثل الخرسانة لمنع تعرُّض المنتج للرياح القادمة من البحر.
- ويجب أن يكون ارتفاعه وعرضه أكبر بنسبة 150 % من الوحدة الخارجية.
- كما يجب ترك مسافة 70 سم على الأقل بين الوحدة الخارجية وحاجز الرياح لسهولة تدفق الهواء.

اختر مكاناً جيد الصرف.

- احرص على التنظيف الدوري (أكثر من مرة واحدة/ستة) للأذرعة أو الجزيئات الملحة العالقة على مبدل الحرارة باستخدام الماء.

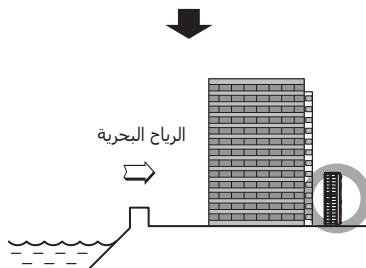
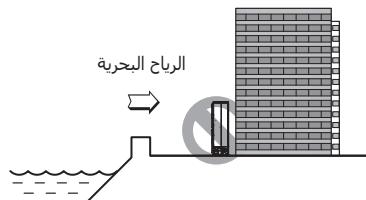
تنبيه !

- لا يجب تركيب أجهزة تكييف الهواء في أي أماكن توجد بها غازات أكالة مثل الغازات الحمضية أو القلوية.

- لا تركب المنتج حيث يمكن أن يتعرض لرياح البحر (الرياح الملحية) مباشرةً. يمكن أن يتسبب ذلك في تأكل المنتج. ويمكن أن يتسبب التآكل، خاصة في زعانف المكثف والمبخر، في تعطل المنتج أو في انخفاض كفاءة الأداء.
- في حال تركيب الوحدة الخارجية بالقرب من شاطئ البحر، يجب تجنب التعرض لرياح البحرية بشكل مباشر. والا فقد تكون هناك حاجة إلى المعالجة الإضافية لمبدل الحرارة ضد التآكل.

اختيار الموضع (الوحدة الخارجية)

إذا كانت هناك حاجة إلى تركيب الوحدة الخارجية بالقرب من شاطئ البحر، في هذه الحالة يجب تجنب التعرض لرياح البحرية بشكل مباشر. ركب الوحدة الخارجية في الجانب المعاكس لاتجاه الرياح البحرية.



وظائف الملائمة

وظيفة تعويض الضغط

إذا كنت تستخدم أنابيب إضافي لتركيب طراز التبريد فقط، فستقوم هذه الوظيفة بتعويض الضغط المستهدف من خلال إضافة مفتاح الانخفاض.

* وظيفة تعويض الضغط غير مفعولة في الحالة الأولية للجهاز وذلك كوضع معياري.

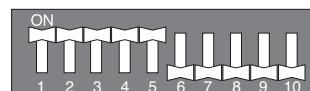
* هذه الوظيفة يمكن أن تستخدم فقط في حال كان $25 \text{ m} > \text{طول الأنابيب}$ ، ولكن كن متأكدا من عدم تجاوز طول الأنابيب لحد الأقصى لطول الأنابيب (من الممكن أن تختلف هذه الوظيفة من موديل آخر)

لضبط وظيفة تعويض الضغط

اضبط مفتاح الانخفاض كالتالي بعد فصل مصدر الطاقة عن الجهاز.

١. افتح اللوحة الجانبية أو الغطاء العلوي للوحدة الخارجية.

٢. اضبط DIP_SW01D كما هو موضح في الشكل أدناه.



٣. تشير المقاطع السبعة إلى الحالات والبيانات الخاصة بها كما هو موضح في الصورة.

