



م  
ل

# دليل التركيب جهاز تكييف الهواء

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

تكييف الهواء المعلق في السقف

## ٢ نصائح لتوفير استهلاك الطاقة

الصفحة

## نصائح لتوفير الطاقة

إليك بعض النصائح التي ستساعدك على توفير استهلاك الطاقة عند استخدام جهاز تكييف الهواء.  
يمكن استخدام جهاز تكييف الهواء بشكل أكثر فاعلية بالرجوع إلى التعليمات الواردة أدناه:

- لا تبرد المناطق الداخلية بشكل زائد عن الحد. فقد يضر ذلك بصحتك ويستهلك قدر أكبر من الكهرباء.
- أسدل الستائر لحجب أشعة الشمس أثناء تشغيل جهاز تكييف الهواء.
- حافظ على إغلاق النوافذ والأبواب بإحكام عند تشغيل جهاز تكييف الهواء.
- قم بتعديل اتجاه تدفق الهواء رأسياً أو أفقياً لتدور الهواء الداخلي.
- ارفع سرعة المروحة لتبريد أو تدفئة الهواء داخل المكان بسرعة.
- افتح النوافذ بانتظام للتهوية لأن نقاء الهواء في الأماكن المغلقة قد يقل إذا استخدام جهاز تكييف الهواء لعدة ساعات.
- نظف فلتر الهواء مرة كل أسبوعين. قد يسد الغبار والشوائب التي تجمعت بفلتر الهواء وتعيق تدفق الهواء أو تضعف وظائف التبريد/إزالة الرطوبة.

### معلومات للتسجيل

قم بتزويد المعلومات المهمة من الفاتورة في هذه الصفحة في حالة أن تثبت البيانات لغرضي الشراء أو للضمان  
أكتب رقم المنتج والرقم التسلسلي للموديل هنا :

رقم الموديل :

الرقم التسلسلي :

سوف تجدهم على اللصاقة الموضوعة على جانب الوحيدة

اسم البائع :

تاريخ الشراء :



## تعليمات السلامة المهمة

### يرجى قراءة دليل التعليمات قبل استخدام الجهاز.

الترم دائمًا بالاحتياطات التالية لتفادي التعرض لمواقف خطيرة ولضمان أقصى أداء للمنتج

#### تحذير!

قد يتسبب تجاهل الاتجاهات في التعرض لإصابة خطيرة أو حدوث وفاة

#### تنبيه!

قد يتسبب تجاهل الاتجاهات في التعرض لإصابة طفيفة أو تلف المنتج

#### تحذير!

- قد يؤدي التركيب أو الإصلاح بواسطة أشخاص غير مؤهلين في تعرضك أنت والآخرين للخطر.
- الهدف من المعلومات المتضمنة في الدليل هو استخدامها من قبل فني خدمة مؤهل على علم بالإجراءات ومزود بالأدوات المناسبة وأدوات الاختبار.
- الأخفاق في قراءة وابتعاد كافة التعليمات الواردة في هذا الدليل يمكن أن يتسبب في تعطل المعدات، وأضرار في الممتلكات والإصابة الشخصية وأو الوفاة.

### التركيب

- لا تستخدم سلك توصيل الطاقة أو قابس أو مقبس غير محكم وتالف.
- وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- من أجل القيام بأي أعمال متعلقة بالكهرباء عليك الاتصال بالناجر أو البائع أو أحد الفنيين المؤهلين أو أحد مراكز الخدمة المرخص لهم.
- لا تقوم بفك المنتج أو إصلاحه. هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- احرص دائمًا على تأمين المنتج.
- هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- قم بتنصيب لوحة وغطاء صندوق التحكم بإحكام.
- هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- احرص دائمًا على استخدام دائرة كهربائية ومصاہر مخصوصين.
- قد يتسبب تركيب الأسلاك أو توصيلها بشكل خاطئ في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- استخدم قاطع أو مصاہر من فئة مناسبة.
- هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تقوم بتعديل أو إطالة كابل التوصيل بالطاقة.
- هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تدع جهاز تكييف الهواء في وضع التشغيل لفترة طويلة عندما تكون درجة الرطوبة عالية جداً مع ترك النافذة أو الباب مفتوحاً.
- فقد تتكتف الرطوبة مما يؤدي إلى تعرّض الأثاث للتلف أو البلى.
- توخ الحذر عند فك تغليف المنتج وتركيبه.
- قد يتسبب الحواف الحادة في حدوث إصابات. توخ الحذر لاسيما عند التعامل مع حواف الصندوق والزعانف الموجودة على المكعب والمبخر.
- وفيما يتعلق بعملية التركيب، يرجى دائمًا الاتصال بموزع أو مركز خدمة معتمد.
- هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو انفجار أو التعرض لإصابة.



## ٤ تعليمات السلامة المهمة

٤

- لا تقوم بتركيب المنتج على قاعدة تركيب معيبة.
- فقد يؤدي ذلك إلى التعرض للإصابة أو وقوع حادثة أو تلف للمنتج.
- تأكد من أن منطقة التركيب لا تتدهور مع مرور الأيام.
- في حالة تعرض قاعدة الجهاز للسقوط فقد يسقط معها جهاز تكييف الهواء مما يؤدي إلى تلف الممتلكات وحدوث عطل بالمنتج والتعرض لإصابة شخصية.

**التنبيه****التركيب**

- تأكد دائمًا من عدم تسرب الغاز (غاز التبريد) بعد تركيب المنتج أو إصلاحه.
- قد يؤدي انخفاض مستويات غاز التبريد إلى حدوث عطل بالمنتج.
- قم بتركيب خرطوم الصرف للتأكد من تصريف المياه بعيداً بشكل صحيح.
- قد يسبب التوصيل السيئ تسرب المياه.
- حافظ على مستوى مناسب عند تركيب المنتج.
- لتجنب الذبحة أو تسرب المياه.
- لا تقوم بتركيب المنتج في المكان الذي قد يؤدي فيه الهواء الساخن أو الضوضاء القادمة من الوحدة الخارجية إلى إلحاق الضرر بالجيران.
- قد يتسبب هذا الأمر في حدوث مشكلة لجيرانك.
- استعن بشخصين أو أكثر في رفع المنتج ونقله.
- تجنب الإصابة الشخصية.
- لا تقوم بتركيب المنتج في مكان يتعرض فيه لرياح البحر (الملوحة) مباشرةً.
- فقد يؤدي هذا الأمر إلى تأكل المنتج. قد يتسبب تأكل المنتج ولاسيما تأكل زعانف المكثف والمبخر في حدوث خلل بوظائف المنتج أو قصور في أداء المنتج.



## **جدول المحتويات**

### **٢ نصائح لتوفير الطاقة**

### **٣ تعليمات السلامة المهمة**

### **٦ أجزاء المنتج**

### **٦ أدوات التركيب**

### **٧ التركيب**

الوحدة الداخلية ٧

### **٨ تثبيت الوحدة الداخلية**

افتتح الغطاء الجانبي ٩

تثبيت صمولة ومسمار التثبيت ١٠

أنبوب تصريف الوحدة الداخلية ١٢

أنبوب التصريف ١٢

اختبار التصريف ١٢

العزل الحراري ١٣

أعمال التفليح ١٣

توصيل الأسلاك ١٦

### **١٧ اختبار التشغيل**

### **١٩ تعليمات التركيب**

إعدادات فني التركيب - كيف تدخل وضع إعدادات فني التركيب ١٩

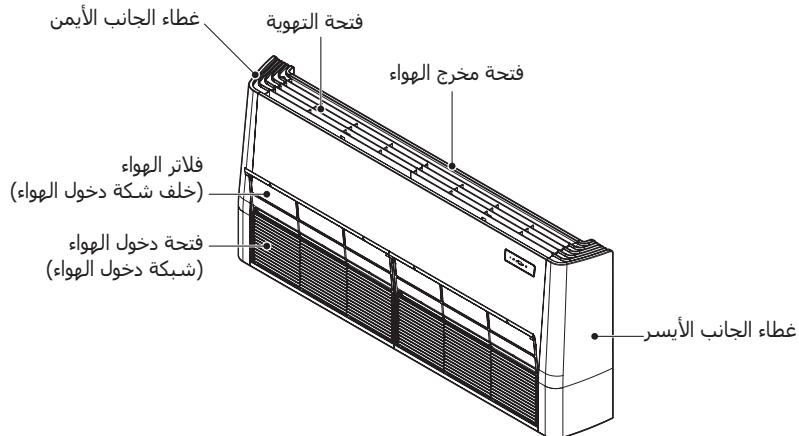
الضبط الخاص بالتركيب - جدول أكواد الضبط الخاص بالتركيب ٢٠

الضبط الخاص بالتركيب- عنوان الضبط للتحكم المركزي ٢١

الضبط الخاص بالتركيب- التحقق من عنوان التحكم المركزي ٢١



## أجزاء المنتج



## أدوات التركيب

الاسم	الشكل	الاسم	الشكل
مقياس المقاومة (الأوميتر)		مفك	
مفك سداسي الرأس		منقاب كهربائي	
الأميتر		شريط القياس، سكين	
مقياس اكتشاف تسرب الغاز		منقاب تجويف الفتحة	
مقياس الحرارة، مقياس أفقى		مفتاح الربط	
مجموعة أدوات التفليج		مفتاح ربط مزود بمقياس العزم	

## التركيب

### الوحدة الداخلية

ينبغي ألا يكون هناك أي مصدر حرارة أو بخار بالقرب من الوحدة.

- يجب إزالة أي عوائق تمنع دوران الهواء.

- المكان الذي يدور فيه الهواء في الغرفة ستكون جيد التهوية.

- يتم التركيب في مكان يتم فيه التصريف بسهولة ويسر.

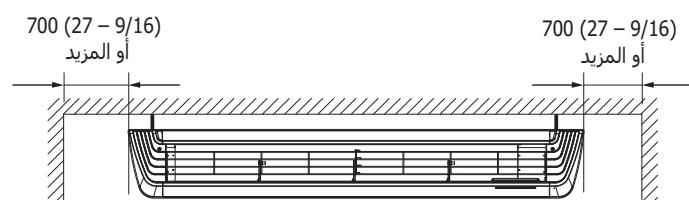
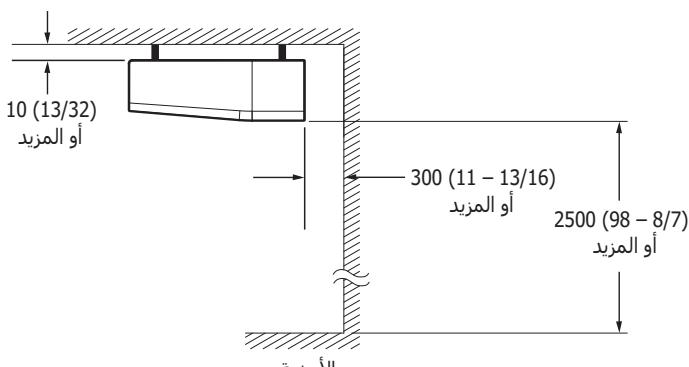
- يجب الوضوء في الاعتبار وضع الجهاز في مكان بحيث لا يسبب إزعاج.

- لا تثبت الوحدة بالقرب من الباب.

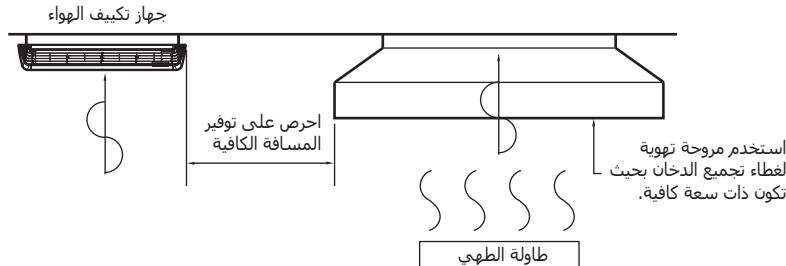
- تأكد من الحفاظ على المسافات المشار إليها بالأسماء من الحائط، ومن السقف، أو السور أو العوائق الأخرى.

- يجب أن تحتوي الوحدة الداخلية على مساحة كافية للصيانة.

#### الوحدة. ملم(بوصة)



## تثبيت الوحدة الداخلية



### ملاحظة !

• تجنب التثبيت في الأماكن التالية:

١. أي مكان مثل المطاعم والمطابخ حيث يوجد بها بخار الزيت والدقيق بقدر كبير، يمكن أن تسبب هذه العناصر في انخفاض فعالية تبديل الحرارة، أو حدوث قطرات الماء، أو تعطل مضخة التصريف. وفي هذه الحالات، يجب اتخاذ الإجراءات التالية:
  - تأكيد من أن مروحة التهوية كافية لغطية جميع الغارات الصاربة المتبعة من هذا المكان.
  - تأكيد من وجود مسافة كافية من غرفة الطهي لتركيب جهاز التكييف في المكان الملائم بحيث لا يقوم بشفط بخار الزيت.
٢. تجنب تثبيت جهاز التكييف في الأماكن التي تحتوي على زيت الطهي أو مسحوق الحديد.
٣. تجنب الأماكن المحتوية على غاز قابل للاشتعال.
٤. تجنب الأماكن المحتوية على الغارات الصاربة.
٥. تجنب الأماكن القريبة من المولدات عالية التردد.

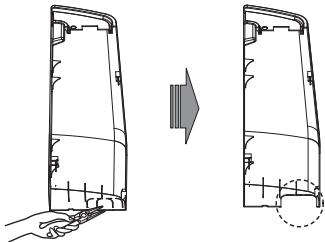
### تنبيه !

- ثبت الوحدة بشكل أفقي باستخدام مقاييس مستوى.
- خلال التثبيت، يجب الانتهاء لعدم التسبب في تلف الأسلاك الكهربائية.
- قم باختيار وتمييز مكان براغي التثبيت وفتحة الأنابيب.
- حدد مكان براغي التثبيت بحيث تكون الوحدة مائلة قليلاً في اتجاه التصريف بعدأخذ اتجاه خرطوم التصريف بعيداً عن الاعتبار.
- قم بعمل ثقب لبراغي التثبيت في السقف.

## ٩ تثبيت الوحدة الداخلية

٤

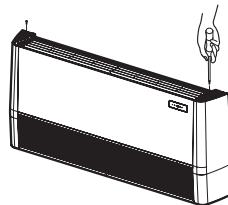
## الخطوة ٤



- أزل فتحة الأنبوب من غطاء الجانب الأيسر بمساعدة الكماشة/الكلابية.

## فتح الغطاء الجانبي

## الخطوة ١

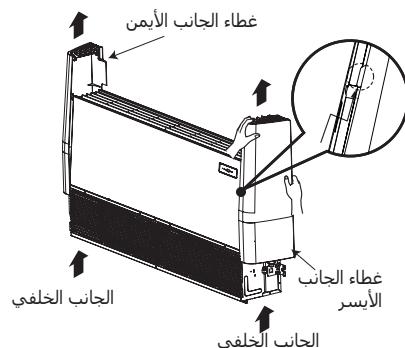


- أزل المسمارين من الغطاء الجانبي.

## تنبيه !

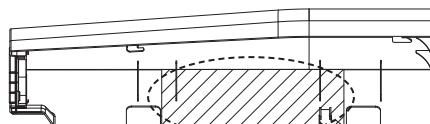
أمسك الغطاء الجانبي باليد الأخرى أثناء التثبيت لتفادي وقوعه.

## الخطوة ٢



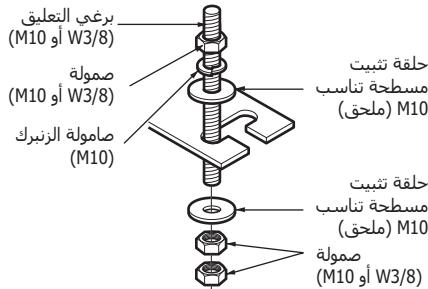
- قم بفك الغطاء الجانبي من اللوحة الجانبية برفق (ثبت الغطاء الجانبي براحة يدك على الجانب الخلفي)

## الخطوة ٣



- أزل الكتيفة الورقية من الغطاء الجانبي.

## تثبيت صمولة ومسمار التثبيت



- القطع التالية خارجية.
- مسامير أداة التثبيت - M10 أو W3/8 - صامولة M10 أو W3/8
- حلقة الرنق اللولبية - M10
- حلقة رنق الألواح - M10

- أعد أربع مسامير للتعليق (يجب أن يكون طول المسامير واحد).

- قم بقياس وتعليم الوضع الخاصة بمسامير التعليق وفتحة الأنابيب.

- أثقب فتحة صمولة التثبيت على السقف.

- قم بإدخال حلقة الرنق وأداة التثبيت في المسامير.

- اتعليق لثبيت مسامير التعليق في السقف.

- قم بثبيت مسامير التعليق بمسمار التثبيت بالحكام.

- قم بثبيت ألواح التركيب في مسامير التعليق (صورة مسنونة تماماً) باستخدام الصواميل وحلقة الرنق اللولبية.

- قم بتعديل المستوى باستخدام مقياس المستوى في الاتجاه اليسار - المين، الخلف - الأمام عن طريق تعديل مسامير التعديل.

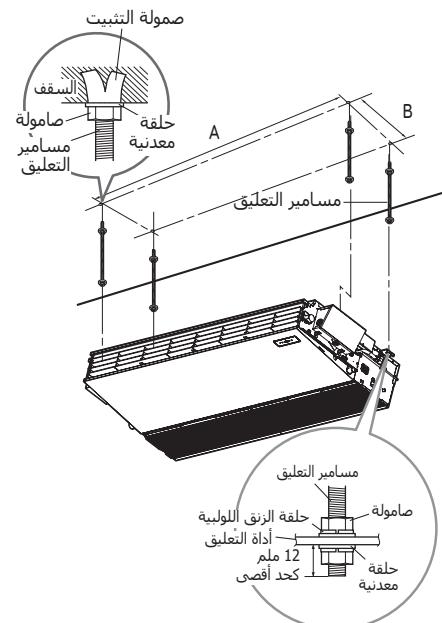
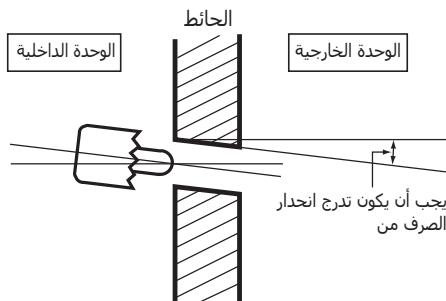
- قم بتعديل المستوى في الاتجاه الأعلى - الأسفل عن طريق تعديل مسامير التعديل. ثم سيتم خفض الوحدة إلى الجانب السفلي للتصرف بشكل جيد.

### تنبيه !

- أحكم ربطة الصمولة والمسمار لتفادي سقوط الوحدة.
- قم بثقب فتحة الأنابيب على الحاطن برفق بحيث تميل إلى الجانب الخارجي باستخدام مثقب فتحة محوري .٠٧٠

### (وحدة: ملم)

B	A	القدرة (وحدة حرارية بريطانية/سا)
355	1 018	18/24/30
	1 418	36/48/54



١١

## تثبيت الوحدة الداخلية ١١

**تنبيه !**

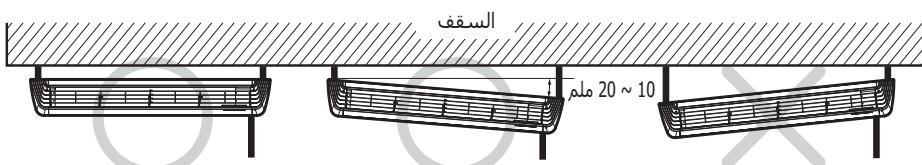
معلومات التركيب الخاصة بالإمالة

- من المهم للغاية تركيب الوحدة الداخلية بميل لتسهيل عملية الصرف بالنسبة لتنكيف الهواء المزود بقناة.
- الحد الأدنى لسمك المادة العازلة لأنبوب التوصيل يجب أن يكون 10 ملم.
- في حال تثبيت لوحات التركيب في خط أفقي، تتم إمالة الوحدة الداخلية بعد التركيب نحو الجانب السفلي.

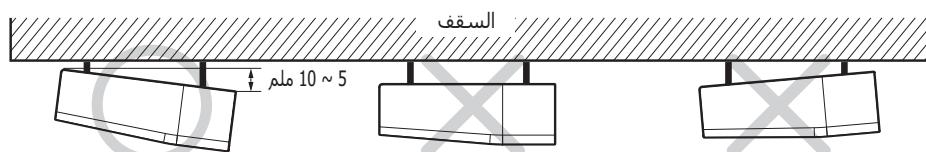
**منظر أمامي**

- يجب أن تكون الوحدة أفقية أو مائلة بزاوية.

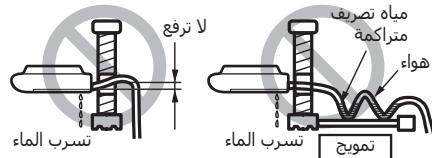
- يجب أن يكون الميل أقل من أو مساوي لدرجة واحدة أو بين 10 إلى 20 ملم في اتجاه الصرف كما هو موضح بالشكل.

**منظر جانبي**

- يجب إمالة الوحدة نحو الجانب السفلي من الوحدة عند الانتهاء من التركيب.



- لا تجعل أنبوب التصريف مثل الشكل المبين أدناه.



- تأكد من إجراء العزل الحراري على أنبوب الصرف.

مادة العزل الحراري: رغوة البولي إيثيلين بسمك يزيد عن 8 ملم.

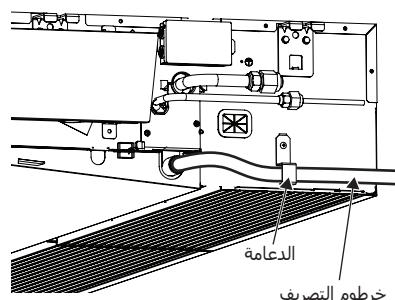
## أنبوب تصريف الوحدة الداخلية

- يجب أن تكون أنابيب التصريف منحدرة إلى أسفل (من 50/1 إلى 100/1): تأكيد من عدم التثبيت بشكل مائل في الاتجاه الخطأ لمنع التدفق العكسي.

- أثناء توصيل أنابيب الصرف، يجب الانتباه لتفادي الضغط أكثر من اللازم على منفذ التصريف الموجود بالوحدة الداخلية.

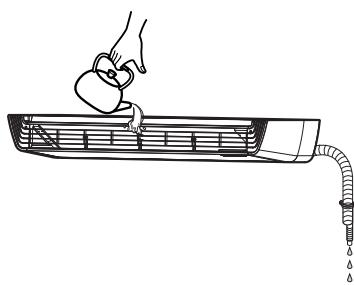
- قم بإزالة السدادة المطاط قبل توصيل خرطوم التصريف.

- ثبت الدعامة بعد توصيل خرطوم التصريف على النحو المبين أدناه.



## اختبار التصريف

اتبع الإجراءات التالية لاختبار تشغيل مضخة التصريف:



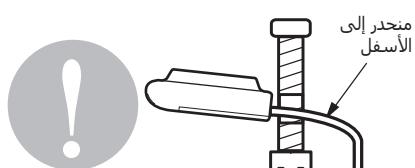
- اضبط رئيس توجيه الهواء لأعلى ولأسفل على الوضع (أفقياً) باستخدام يديك.

- صب زجاجة ماء على المixer باستخدام غلاية.

- تأكيد من أن الماء يتدفق عبر خرطوم التصريف الخاص بالوحدة الداخلية بدون أي تسرب ويخرج من مخرج التصريف.

## أنبوب التصريف

- يجب أن يشير خرطوم التصريف إلى الأسفل لسهولة تدفق التصريف.

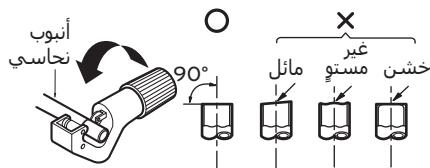


## أعمال التفليج

يرجع السبب الرئيسي في تسرب الغاز إلى وجود عيب في أعمال التفليج. فقم بتنفيذ أعمال التفليج الصحيحة باتباع الإجراء التالي.

### قطع الأنابيب والكابل

- ١ استخدم ملحقات مجموعة الأنابيب أو الأنابيب المشتركة محلياً.
- ٢ قم بقياس المسافة بين الوحدتين الداخلية والخارجية.
- ٣ اقطع الأنابيب بطول يزيد قليلاً عن المسافة التي تم قياسها.
- ٤ اقطع الكابل بطول يزيد عن طول الأنابيب بـ 1.5 م.



### إزالة التفوار

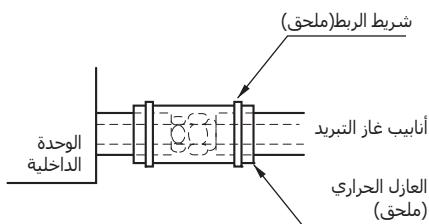
- ١ قم بإزالة جميع الحواف الخشنة تماماً من الجزء المقطوع عرضياً للأنابيب/القناة.
- ٢ ضع طرف القناة الحاسية/الأنابيب الحاسية متوجهاً إلى الأسفل لتجنب سقوط الحواف الخشنة داخل القنوات.



## العزل الحراري

- استخدم مادة العزل الحراري لأنابيب غاز التبريد التي تتميز بمقاومتها الممتازة لدرجات الحرارة المرتفعة (أكثر من 120 درجة مئوية).

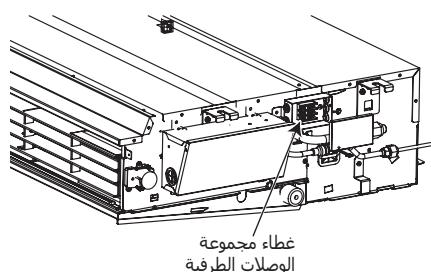
- احتياطات يجب اتخاذها عند ارتفاع مستوى الرطوبة: تم إجراء اختبار وفقاً لمعيار "KS Standard Conditions with Mist" على جهاز التكييف وتم التأكد من خلوه من العيوب. ولكن، إذا تم تشغيله لفتره طويلة في مستوى رطوبة مرتفع (درجة الحرارة التي ينكافف منها بخار الماء: أكثر من 23 درجة)، من المحتمل سقوط قطرات الماء. في تلك الحالة، ضع مادة العزل الحراري وفقاً للإجراءات التالية:



- سيتم تجهيز مادة العزل الحراري... صوف زجاجي ثابت الحرارة بسمك من 10 إلى 20 ملم.
- الصوف الزجاجي السميك على كل أجهزة تكييف الهواء المثبتة في بيئة السقف.

### CABLATS التوصيل إلى الوحدة الداخلية

- قم بإزالة غطاء مجموعة الوصلات الطرفية لإجراء التوصيلات الكهربائية بين الوحدتين الداخلية والخارجية.
- استخدم الكلابات لتثبيت السلك.



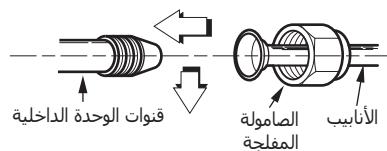
## الفحص

- ١ قارن أعمال التفليج مع الشكل المقابل.
- ٢ إذا كان المقطع المفلج معيّب، اقطعه وقم بأعمال التفليج مرة أخرى.



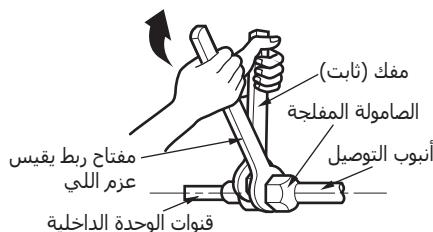
### توصيل الأنابيب بالوحدة الداخلية وتوصيل خرطوم التصريف بأنابيب التصريف.

- ١ قم بمحاذاة مركز الأنابيب ثم اربط الصامولة المفلجة بيدك بإحكام.



- ٢ أحكم ربط صامولة التفليج باستخدام مفتاح الربط.

عزم اللي	القطر الخارجي	
kgf·m	بوصة	مم
1.8~2.5	1/4	Ø6.35
3.4~4.2	3/8	Ø9.52
5.5~6.6	1/2	Ø12.7
6.3~8.2	5/8	Ø15.88
9.9~12.1	3/4	Ø19.05

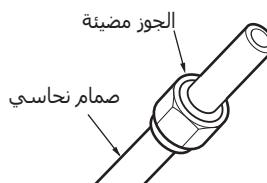


### تنبيه

- يجب التقليل من الأنابيب عند التركيب إلى أقل حد ممكن.
- يجب أن يقتصر استخدام الوصلة المفلجة على المواسير الملبدة فقط، بشرط لا يزيد حجم قطر المسورة عن 20 مم خارج القطر.

## تركيب الصمولة

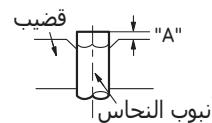
- قم بإزالة صمامي التفليج الملحق بالوحدات الداخلية والخارجية، ثم قم بتركيبها على الأنابيب/القناة الذي تمت إزالتها/حوافها الحشنة تماماً. (لا يمكن وضعها بعد إنتهاء أعمال التفليج)



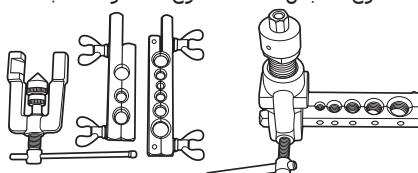
### أعمال التفليج

- ١ ضع أنابيب النحاس وأربط عليه بإحكام في قضيب، وفق الأبعاد الموضحة في الجدول التالي.
- ٢ قم بتنفيذ أعمال التفليج باستخدام أدوات التفليج.

نوع القابض	بوصة A (مم)	قطر الأنابيب (مم)
	نوع الصامولة المجنحة	بوصة (مم)
0~0.02 (0~0.5)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	01/4 (Ø6.35)
	0.06~0.07 (1.5~1.7)	03/8 (Ø9.52)
	0.06~0.07 (1.6~1.8)	01/2 (Ø12.7)
	0.06~0.07 (1.6~1.8)	05/8 (Ø15.88)
	0.07~0.08 (1.9~2.1)	03/4 (Ø19.05)



<نوع الصامولة المجنحة>



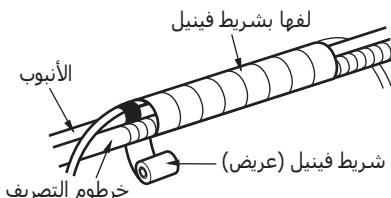
### تنبيه

يجب أن يكون النحاس المتصل بسائل التبريد حالياً من الأكسجين أو منزوع الأكسجين، مثل Cu-DHP كما هو محدد في EN 12735-1 و EN 12735-2

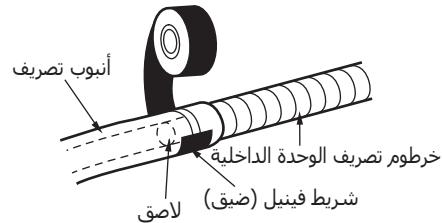
## ثبيت الوحدة الداخلية ١٥

٤  
٣

- ٣ قم بتحميم الأنابيب وخرطوم التصريف معاً بلغهما بشرط من القماش على طول المسافة التي تكفي لدخولهم في مقطع تغليف الأنابيب الخارجية.



- ٣ عند الحاجة لمد خرطوم الصرف الخاص بالوحدة الداخلية، قم بتحميم أنبوب الصرف كما هو موضح في الرسومات

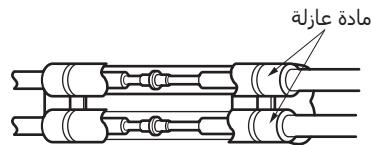


### تنبيه !

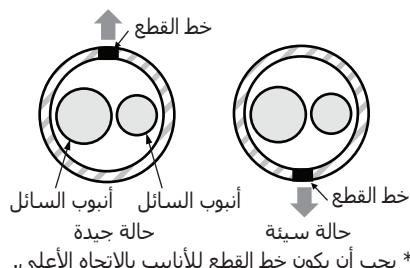
- عند إعادة استخدام الموصلات الميكانيكية في الداخل، يجب تجديد الأجزاء المانعة للتسرب.
- عند إعادة استخدام الموصلات المفلجة في الداخل، يجب إعادة تشكيل الجزء المفلج.

## لف مادة العزل حول الجزء المستخدم في التوصيل

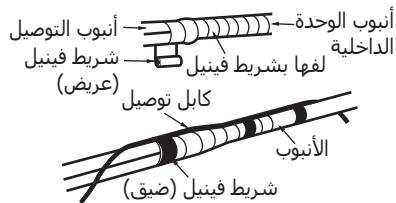
- ١ قم بلف عازل أنبوب التوصيل مع عازل أنبوب الوحدة الداخلية، واربطهم معاً باستخدام شريط الفينيل بحيث لا توجد فجوات.



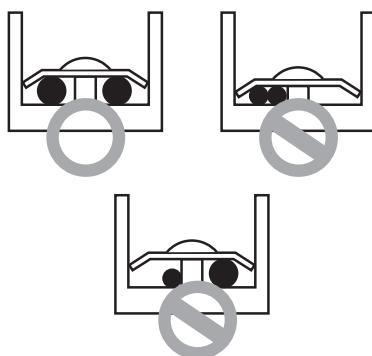
- ٢ اضيّط خط قطع القنوات نحو الأعلى ولف المنطقة التي تحتوي على مقطع تغليف الأنابيب الخلفية بشرطه.



\* يجب أن يكون خط القطع لأنابيب بالاتجاه الأعلى.



- عندما لا يتوفر أي منها، اتبع التعليمات التالية.
- لا تقم بتوصيل أسلاك ذات سماكة مختلفة بطرف الطاقة الرئيس. (قد يتسبب الترهل في أسلاك الطاقة في حرارة غير طبيعية).
  - عند توصيل أسلاك بنفس السماكة، افعل كما هو مبين في الشكل أدناه.

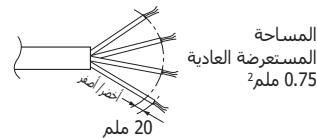


- لتوصيل الأسلاك، استخدم سلك الطاقة المعين وقم بتوصيله بحزام، ثم أقنه لمنع هدر الصغط الخارجي في طرف الكابل.
- استخدم مفك مسامير مناسب لإحكام ربط مسامير الطرف. مفتاح المسامير ذو الرأس الصغير سينبغي أن ينبعض في الرأس وسيجعل إحكام ربط المسامير أمراً مستحيلاً.
- الإفراط في إحكام المسامير الطرفية قد يؤدي إلى كسرها.

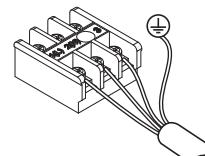
## توصيل الأسانك

تنبية

- يجب أن يتوافق كابل التوصيل الموصول بالوحدتين الداخلية والخارجية مع المواصفات التالية (عزل مطاط، النوع H05RN-F معتمد من SAA أو HAR).



- في حال تعرض السلك الكهربائي للتلف، يجب استبداله بسلك كهربائي من نوع خاص أو بمجموعة متاحة من المصنع أو وكيل الخدمة التابع له. وعندما يزيد طول خط التوصيل بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية عن 40 م، يصل خط الاتصالات وخط الطاقة بشكل منفصل عن بعضهما البعض.



## احتياطات لازمة عند مد أسلاك الطاقة

استخدام أطراف ضغط مستديرة للتوصيلات بأطراف الطاقة الرئيسية.



١٧

## اختبار التشغيل

### احتياطات اختبار التشغيل

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

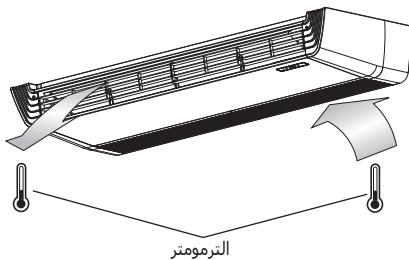
**تنبيه !**

- لاختبار 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 5 دقائق بدون توقف.

- لإلغاء اختبار التشغيل، اضغط على أي زر.

### افحص العناصر التالية عند اكتمال التثبيت

بعد اكتمال العمل، تأكد من قياس وتسجيل خواص التشغيل التجاري، وتخزين البيانات المقاسة... إلخ. عناصر القياس تشمل درجة حرارة الغرفة ودرجة الحرارة الخارجية ودرجة حرارة الشفط ودرجة حرارة الفتح وسرعة الدوران وحجم الدوران والجهد الكهربائي والتيار ومدى وجود اهتزازات وضوضاء غير طبيعية وضغط التشغيل ودرجة حرارة الأنابيب والضغط الانضغاطي.



- \* هل يتم تدوير الهواء بالشكل الملائم؟
- \* هل يتم التصريف بسلامة؟
- \* هل اكتمل العزل الحراري (أنابيب التبريد والصرف)؟
- \* هل يوجد أي تسرب لغاز التبريد؟
- \* هل تم تشغيل مفتاح جهاز التحكم عن بعد؟
- \* هل توجد أي توصيلات خاطئة للأسلاك؟
- \* هل المسامير اللولبية الطرفية مفككة؟

M4.....118 نيوتن/سم {12 كيلوجرام قوة/سم}

M5.....196 نيوتن/سم {20 كجم/قوة}

M6.....245 نيوتن/سم {25 كجم قوة/سم}

M8.....588 نيوتن/سم {60 كجم قوة/سم}

١٧

## التسليم

قم بتعليم العميل حول إجراءات التشغيل والصيانة واستخدام دليل التشغيل (تنظيف فلتر الهواء والتحكم في درجة الحرارة...إلخ).

**تنبيه !**

بعد تهيئة الظروف السابقة، قم بتجهيز الأسلاك كما يلي:

- احرص دائمًا على توفير مصدر تيار فردي مُخصص لجهاز التكييف، وفيما يتعلق بطريقة توصيل الأسلاك، استخدم الرسم البياني للدائرة الكهربائية المطبوع على السطح الداخلي لعلية التحكم.
- قم بتوفير مفتاح قاطع دائرة كهربائية بين مصدر الطاقة والوحدة.
- المسamar اللوليبي المستخدم في تثبيت الأسلاك الموجودة في علية اللوازم الكهربائية يمكن أن ينفك بسبب الاهتزازات التي تتعرض لها الوحدة خلال عملية النقل. افحصها وتأكد من ربطها بإحكام، (وفى حالة تعرضها للارتخاء، فإن ذلك قد يؤدي إلى احتراق الأسلاك).
- مواصفات مصدر الطاقة.
- تأكد من أن القدرة الكهربائية كافية.
- تأكد من أن الجهد الكهربائي عند بداية التشغيل يتجاوز نسبة 90 % من الجهد الكهربائي المحدد على لوحة الاسم.
- تأكد من أن سمك الكابل كما هو محدد في مواصفات مصدر الطاقة، (لاحظ على وجه الخصوص العلاقة بين طول الكابل وسمكه).
- احرص دائمًا على تركيب قاطع للتسرّب في حالة الرطوبة أو الابتلال.
- قد يتسبب انخفاض الجهد الكهربائي في حدوث المشاكل التالية.
  - اهتزاز المفتاح المغناطيسي، وحدوث تلف ببنقطة الاتصال، وكسر الصمامات، وأضطراب الأداء الطبيعي لجهاز الوقاية من الحمل الزائد.
  - لا يتم إمداد الضاغط بطاقة بدء التشغيل الملائمة.
- استخدم وحدة التحكم عن بعد المزودة في الوحدة الداخلية فقط، عندما تجمع بين استخدام الوحدة الداخلية من نوع العلبة ومجموعات الوحدات الداخلية المختلفة كما هو موضح أدناه.

## تعليمات التركيب

### إعدادات فني التركيب - كيف تدخل وضع إعدادات فني التركيب

**تنبيه** 

نط الضبط الخاص بالتركيب هو إعداد الوظيفة المفضلة لجهاز التحكم عن بعد.

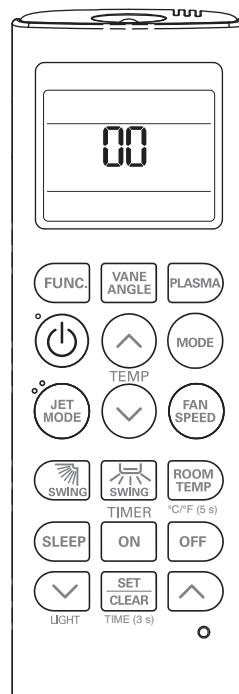
إذا لم يتم إعداد نط الضبط الخاص بالتركيب بشكل صحيح، من الممكن أن يؤدي ذلك إلى حدوث مشاكل في المنتج، أو إصابة المستخدم أو أضرار في الممتلكات.

فيجب أن يقوم بإعداد ذلك عامل تركيب معتمد، ولا ستكون مسؤولاً عن النتائج المترتبة على أي تركيب أو تغير يقوم به عامل تركيب غير معتمد.

وفي هذه الحالة، لن يتم توفيق الخدمة المجانية.

- ١ عندما يكون زر JET MODE / COOL (تبريد سريع) مضغوطاً، اضغط زر RESET ( إعادة الضبط )
- ٢ وعن طريق استخدام زر TEMPERATURE SETTING (ضبط درجة الحرارة)، اضبط كود الوظيفة وقيمة الضبط (يرجى الرجوع إلى جدول أكواود الضبط للقائم بالتركيب).
- ٣ اضغط زر ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل) في اتجاه الوحدة الداخلية مرة واحدة.
- ٤ أعد ضبط وحدة التحكم عن بعد لاستخدام وضع التشغيل العام.

ارجع إلى جدول أكواود الضبط للقائم بالتركيب في الصفحة التالية.



## الضبط الخاص بالتركيب - جدول أكواد الضبط الخاص بالتركيب

### جدول أكواد الضبط الخاص بالتركيب

شاشة البليور السائل لوحة التحكم عن بعد	قيمة الضبط	كود الوظيفة	الوظيفة	رقم
00	0 : اضيطن على رئيسي	0	إلغاء الوضع	0
01	1 : اضيطن على تابع			
11	1 : قياسي	1	اختبار ارتفاع السقف	1
12	2 : منخفض			
13	3 : عالي			
14	4 : مرتفع جدا			
20	0 : اضيطن على رئيسي	2	التحكم الجماعي	2
21	1 : اضيطن على تابع			
22	2 : افضل الوحدة الرئيسية/ التابعية			
23	3 : اضيطن على سخان إضافي	2	سخان إضافي	2
24	4 : إلغاء السخان الإضافي			
25	5 : تحقق من تنبيت السخان الإضافي			

#### إلغاء الوضع

هذه الوظيفة متاحة بالنسبة لطراز P/H غير المزود بمبدل تلقائي فقط.

#### اختبار ارتفاع السقف

تعمل الوحدة الداخلية المتصلة بوحدة التحكم عن بعد السلكية على إعداد جهاز التحكم عن بعد السلكي.

#### التحكم الجماعي

تستخدم هذه الوظيفة في التحكم الجماعي فقط. يرجى عدم ضبط هذه الوظيفة في حال التحكم غير الجماعي. بعد ضبط التحكم الجماعي في الجهاز، أوقف تشغيل الجهاز ثم شغله مرة أخرى بعد دقة واحدة.

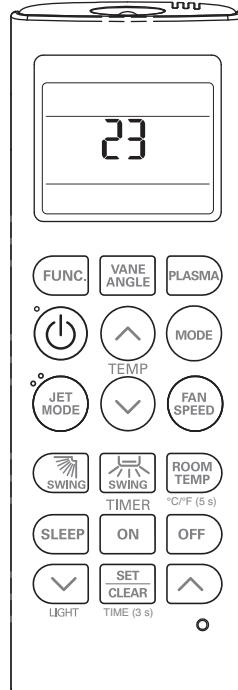
#### السخان الإضافي

تطبق هذه الوظيفة على الطرازات التي تنشط بها وظيفة السخان الإضافي فقط.



## الضبط الخاص بالتركيب - عنوان الضبط للتحكم المركزي

- ١ عندما يكون زر MODE (الوضع) مضغوطاً، اضغط على زر RESET (إعادة الضبط).
- ٢ اضبط عنوان الوحدة الداخلية باستخدام زر ضبط درجة الحرارة.  
- نطاق الضبط: FF ~ 00
- ٣ بعد ضبط العنوان، اضغط زر تشغيل/إيقاف التشغيل في اتجاه الوحدة الداخلية مرة واحدة.
- ٤ ستعرض الوحدة الداخلية العنوان المضبوط لاستكمال ضبط العنوان.  
- يمكن أن يختلف وقت وطريقة عرض العنوان حسب نوع الوحدة الداخلية.
- ٥ أعد ضبط وحدة التحكم عن بعد لاستخدام وضع التشغيل العام.



## الضبط الخاص بالتركيب - التحقق من عنوان التحكم المركزي

- ١ عندما يكون زر FUNCTION (الوظيفة) مضغوطاً، اضغط زر RESET (إعادة الضبط).
- ٢ اضغط زر ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل) في اتجاه الوحدة الداخلية مرة واحدة، وستعرض الوحدة الداخلية العنوان المضبوط في نافذة العرض.  
- يمكن أن يختلف وقت وطريقة عرض العنوان حسب نوع الوحدة الداخلية.
- ٣ أعد ضبط وحدة التحكم عن بعد لاستخدام وضع التشغيل العام.



جاء



٢٢

٣  
٤  
٥



جاء

