

# مكيف الهواء

## دليل التركيب

AM\*\*\*NN1PEH\*\*\* / AM\*\*\*NN1DEH\*\*\* / AM\*\*\*NN1DKH\*\*\*

- شكرك على شراء مكيف الهواء هذا من Samsung.
- يرجى قراءة هذا الدليل بعناية قبل تشغيل هذه الوحدة. كما يرجى الاحتفاظ به للرجوع إليه في المستقبل.

SAMSUNG



DB68-07553A-02

# **المحتويات**

---

## **معلومات الأمان**

معلومات الأمان

### **إجراء التركيب**

٣	إجراءات التركيب
٣	الخطوة ١ فحص الملحقات وتحضيرها
٠	الخطوة ٢ اختيار موقع التركيب
٩	الخطوة ٣ اختباري: عزل الوحدة الداخلية
٩	الخطوة ٤ تركيب الوحدة الداخلية
١١	الخطوة ٥ تطهير الغاز الخامل من الوحدة الداخلية
١١	الخطوة ٦ قطع المواسير وتوسيعها
١٢	الخطوة ٧ توصيل مواسير التجميع بمواسير المبرد
١٣	الخطوة ٨ إجراء اختبار تسرب الغاز
١٣	الخطوة ٩ عزل مواسير المبرد
١٠	الخطوة ١٠ تركيب خرطوم ومسورة الصرف
١٦	الخطوة ١١ إجراء اختبار نظام الصرف
١٧	الخطوة ١٢ توصيل كبلات الطاقة والاتصال
٢٠	الخطوة ١٣ اختباري: تمديد كبل الطاقة
٢٢	الخطوة ١٤ إعداد عناوين الوحدة الداخلية وخيارات التركيب
٤	تنفيذ الفحص النهائي والتشغيل التجريبي
٤	وظيفة إخراج درجة الحرارة الطارئة (ETO)

### **الملحق**

٤٣	الملحق
٤٣	استكشاف المشكلات وحلها
٤٥	إرشادات تغليف الوحدة وفك تغليفها
٤٦	المواصفات التقنية

# معلومات الأمان

- لا تستخدم الوحدة إذا ما تعرضت للتلف. وفي حال حدوث مشكلات، أوقف تشغيل الوحدة وافصلها عن مصدر الطاقة.
- لمنع حدوث صدمات كهربائية أو نشوب حريق أو التعرض لإصابات، أوقف تشغيل الوحدة، وعطل مفتاح الحماية، واتصل بمركز SAMSUNG للدعم الفني إذا أصررت الوحدة دخالاً، أو عند سخونة كل الطاقة أو تعرضه للتلف أو في حالة إصدار الوحدة ضجيجاً شديداً.
- افحص الوحدة والوصلات الكهربائية ومواسير التبريد وعوامل الحماية دائمًا بشكل منتظم. ويجب إجراء هذه العمليات من قبل فني مؤهل فقط.
- تحتوي الوحدة على أجزاء متحركة ينبغي حفظها دوماً بعيداً عن متناول الأطفال.
- لا تحاول إصلاح الوحدة أو تحريركها أو تبديلها أو إعادة تركيبها. ففي حالة إجراء ذلك من قبلأشخاص غير مؤهلين، قد تؤدي هذه العمليات إلى حدوث صدمات كهربائية أو حرائق.
- لا تضع حاويات ممتلئة بالسوائل أو أشياء أخرى على الوحدة.
- جمبع المواد المستخدمة لتصنيع المكيف الهوائي وتغليفه قابلة لإعادة التصنيع.
- يجب التخلص من مواد التغليف والبطاريات الفارغة الخاصة بجهاز التحكم عن بعد (اختباري) وفقاً للقوانين السارية.
- يحتوي المكيف الهوائي على مبرّز ينبغي التخلص منه بنفس طريقة التخلص من النفايات الخاصة. وعند انتهاء دورة حياة مكيف الهواء، يجب التخلص منه في المراكز المعتمدة، أو إرجاعه إلى الموزع بحيث يمكن التخلص منه بطريقة سلية وآمنة.

## تركيب الوحدة

### تحذير !

مهم: تذكر دائمًا عند تركيب الوحدة أن تقوم بتوصيل مواسير التبريد، ثم الأسلاك الكهربائية.

- وقم بفصل الأسلاك الكهربائية دوماً قبل مواسير التبريد.
- عند استلام المنتج، افحصه للتأكد من عدم تضرره للتلف أثناء النقل.
- وفي حالة تضرره للتلف، "فلا تقم بتركيبه" وأبلغ شركة الشحن أو الموزع فوراً عن التلف الموجود بالمنتج (في حالة حصول فني التركيب أو الفني المعتمد عليها بنفس الحالة من الموزع).
- بعد إكمال التركيب، اختبر المهام الوظيفية للجهاز، وأطلع المستخدم على كيفية تشغيل المكيف الهوائي.

### تحذير !

- الممارسات الخطيرة أو غير الآمنة التي تؤدي إلى حدوث إصابة شخصية بالغة أو تؤدي إلى الوفاة.

### تنبيه !

- الممارسات الخطيرة أو غير الآمنة التي قد تؤدي إلى حدوث إصابة شخصية بسيطة أو تلف بالممتلكات.
- يُرجى اتباع الاحتياطات المشار إليها أدناه بعناية نظراً لأهميتها في ضمان سلامة الجهاز.

### تحذير !

- افصل المكيف الهوائي عن مصدر الطاقة دائمًا قبل صيانته أو الوصول إلى أجزائه الداخلية.
- تحقق من تنفيذ عمليات التركيب والاختبار بواسطة فنيين متخصصين.
- تتحقق من عدم تركيب المكيف الهوائي في مكان يسهل الوصول إليه.

## معلومات عامة

### تحذير !

- اقرأ المحتويات الواردة بهذا الدليل بعناية قبل تركيب المكيف الهوائي، واحفظه في مكان آمن لتمكن من الرجوع إليه مستقبلاً بعد التركيب.

- للحصول على أعلى درجات السلامة، ينبغي على من يقوم بتركيب الجهاز قراءة التحذيرات التالية بعناية.

- احتفظ بدليل التشغيل والتركيب في مكان آمن، وتذكر إعطاه للمالك الجديد للجهاز في حالة بيعه أو نقله.

- يوضح هذا الدليل كيفية تركيب وحدة داخلية مرودة بنظام تقسيم يتكون من وحدتين من SAMSUNG. قد يؤدي استخدام أنواع أخرى من الوحدات المرودة بأنظمة تحكم مختلفة إلى تلف الوحدات وإبطال الضمان، والشركة المصنعة لا تتحمل مسؤولية الأضرار الناجمة عن استخدام وحدات غير متوافقة.

- لا تتحمل الشركة المصنعة مسؤولية الأضرار الناجمة عن التغييرات غير المصرح بها أو التوصيل الكهربائي غير السليم أو عدم الالتزام بالمتطلبات الواردة في جدول "قيود التشغيل" بهذا الدليل، إذ يعتبر الضمان ملغياً في الحال عند حدوث أي من ذلك.

- يجب استخدام المكيف الهوائي فقط للأغراض التي تم تصديمه من أجلها: فالوحدة الداخلية لا تصلح التركيب في الأماكن المخصصة للغسل.

# معلومات الأمان

- ينبغي فصل الأجهزة غير الموصلة بمصدر الطاقة تماماً في حالة وجود مؤشر جهد عالٍ.
- تأكيد من عدم إجراء أي تعديل على كيل الطاقة وأسلاك التوصيل وتوصيلات الأislak المتعددة.
- قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق نتيجة التوصيل الرديء أو العزل السيء، أو تجاوز حد التيار المسموح به.
- عند الحاجة إلى أسلال توصيل نتيجة حدوث تلف بسلك التيار الكهربائي، يرجى الرجوع إلى الخطوة ١٣ اختياري: تمديد كيل الطاقة من دليل التركيب.

## ! تنبيه تأكد من تأيير الكبلات.

- لا توصل السلك الأرضي بمسورة الغاز أو ماسورة الماء أو أعمدة الإضاءة أو سلك التليفون. وإذا كان التأيير غير مكتمل، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- قم بتركيب قاطع دائرة كهربائية.
- في حالة عدم تركيب قاطع دائرة كهربائية، قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- تأكد من انسياپ قطرات الماء المتكتف من خرطوم الصرف بشكل سليم وامن.
- قم بثبيت كيل الطاقة وكيل الاتصال للوحدتين الداخلية والخارجية على مسافة ١ متراً على الأقل من الجهاز الكهربائي.
- قم بتركيب الوحدة الداخلية بعيداً عن أجهزة الإضاءة باستخدام كابح التيار.
- في حالة استخدام الجهاز اللاسلكي للتحكم عن بعد، فقد يحدث خطأ نتيجة كابح أجهزة الإضاءة.

- لا تستخدم المكيف الهوائي في الأماكن التي توجد بها مواد خطيرة أو بالقرب من الأجهزة التي تصدر لها، وذلك لتجنب نشوب الحرائق أو حدوث انفجارات أو التعرض لإصابات.
- لاقم بتركيب المنتج في مكان يحتاج إلى جهاز حراري لتنظيم الرطوبة النسبية (مثل غرفة الخواود، غرفة الآلات، وغرفة الكمبيوتر، وما إلى ذلك). لا توفر هذه الأماكن حالة تشغيل مضمنة للمنتج، وبالتالي قد يكون الأداء رديئاً في هذه الأماكن.
- لا تركب المنتج في سفينة أو مركبة (مثل السيارة كاميرفان). قد يتسبب الملح أو الاهتزاز أو أي عامل بيئي آخر في حدوث خلل في المنتج أو حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- يجب تركيب الوحدات بما يناسب مع مواصفات المسافة الواردة في دليل التركيب لضمان سهولة الوصول من الجانبين، وتسهيل إجراءات عمليات الإصلاح والصيانة.
- بحيث يمكن الوصول إلى مكونات الوحدات وفكها بسهولة دون تعرض الأشخاص والأشياء للخطر.
- ولذلك - ما لم يوضح كما في "دليل التركيب" - يتحمل المستهلك تكلفة إصلاح الوحدة وصيانتها (بالطريقة التي تتحقق السلامة، ووفقاً للوائح الحالية المعمول بها) واستخدام الرافعات والشاحنات والسفارات أو أي وسيلة رفع أخرى، حيث تعتبر تلك الوسائل خارج الضمان.

## سلك مصدر الطاقة أو المنصهر أو قاطع الدائرة

### ! تحذير

- تأكيد دوماً من توافق مصدر الطاقة مع معايير السلامة الحالية. ورُكِّب دوماً المكيف الهوائي وفقاً لمعايير السلامة المحلية السارية.
- تأكيد دوماً من توفروصلة أرضية مناسبة.
- تأكيد من توافق جهد مصدر الطاقة وتردد مع المواصفات، وأن الطاقة الموصلة كافية لضمان تشغيل أي جهاز منزلي آخر موصل بنفس الأسلاك الكهربائية.
- تأكيد دوماً من وجود مفاتيح قطع الكهرباء والحماية على أبعاد مناسبة.
- تأكيد من توصيل المكيف الهوائي بمصدر الطاقة وفقاً للإرشادات الموضحة بمخطط التوصيلات ألكهربائية الوارد بهذا الدليل.
- تأكيد دوماً من توافق الوصلات الكهربائية (مدخل الكيل ولحامات الرصاص وأنظمة الحماية...) مع المواصفات الكهربائية والإرشادات الموضحة بمخطط التوصيلات الكهربائية. وتأكيد دوماً من توافق جميع التوصيلات مع المعايير السارية لتركيب المكيفات الهوائية.

# إجراء التركيب

## الخطوة ٢ اختيار موقع التركيب

### متطلبات موقع التركيب

- يجب عدم وجود أي عوائق بالقرب من مدخل الهواء ومرجعه.
- ركب الوحدة الداخلية بسقف يمكّنها تحمل وزنها.
- احتفظ بفراغ مناسب حول الوحدة الداخلية.
- قبل تركيب الوحدة الداخلية، تحقق مما إذا كان الموقع المراد جيد التصريف أم لا.
- يجب تركيب الوحدة الداخلية بطريقة تجعل من الصعب الوصول إليها أو لمسها من المستخدمين.
- حائط صلب لا يتعرض للاهتزاز.
- مكان غير معرّض لأنشعة الشمس المباشرة.
- مكان يمكن من خلاله فك مرشح الهواء وتنظيفه بسهولة.

### تنبيه !

- كقاعدة، لا يمكن تركيب الوحدة على ارتفاع أقل من ٢,٥ م.
- في حالة تركيب وحدة داخلية من النوع كاسيت أو من النوع المزدوج بمساوية بالسقف مع ارتفاع نسبة الرطوبة عن ٨٠٪، يجب استخدام عازل رغوي إضافي من الولي اليثيلين بسمك ١٠ مم أو مادة عازلة أخرى ممزوجة بمادة مشابهة لتلك الموجودة على هيكل الوحدة الداخلية.

### لا تقم بتركيب مكيف الهواء في الأماكن الآتية.

- مكان يحتوي على زيت معدني أو حمض الزرنيخ. لأن ذلك قد يؤدي إلى اشتغال الأجزاء الراتنجية وسقوط الملحقات أو حدوث تسرب للماء.
- وقد تختفي سعة المبادل الحراري أو يتقطع مكيف الهواء.
- مكان يوجد به الغازات المسامية للتآكل، مثل غاز حمض الكبريت الذي يصدر من ماسورة التهوية أو مخرج الهواء.
- قد تتآكل المواسير النحاسية أو مواسير التوصيل ويتسرب المبرد.
- مكان توجد به آلة تولد موجات كهرومغناطيسية. فقد لا يعمل مكيف الهواء بشكل طبيعي بسبب نظام التحكم.
- مكان يوجد به خط من وجود غارق قبل الاحتراق أو ألياف الكربون أو غبار قابل للاشتعال.
- مكان تعبئة الشّرّأ أو الجازولين؛ فقد يحدث تسرب للغاز ومن ثم نشوب حريق.

## الخطوة ٣ فحص الملحقات وتحضيرها

الملحقات التالية مرفقة مع الوحدة الداخلية. وقد يختلف نوعها وكميتها وفقاً للمواصفات.

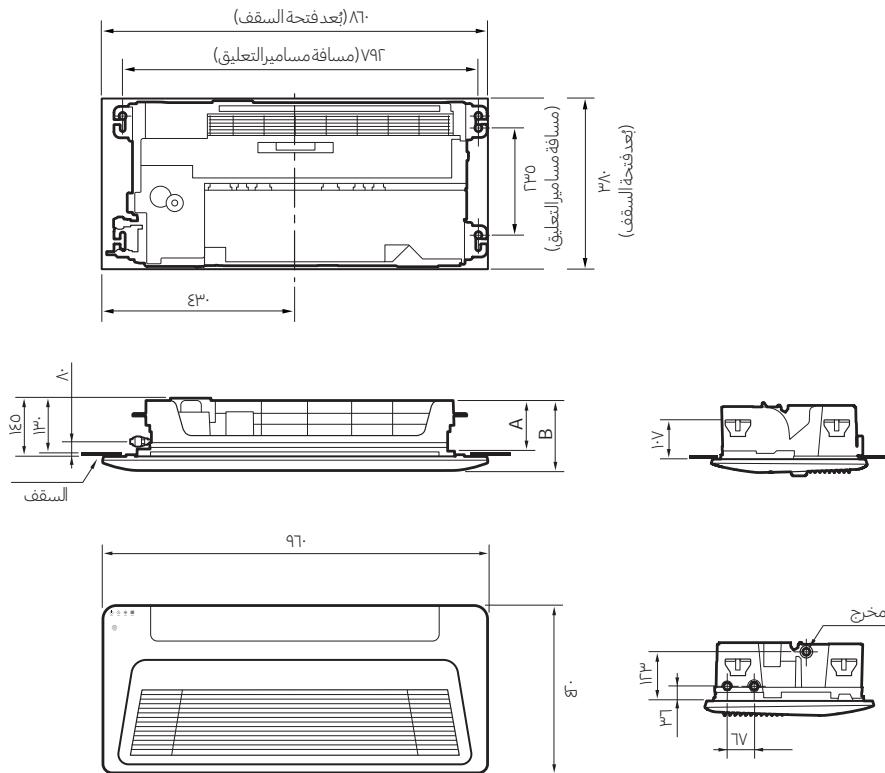
مقاييس الأبعاد	نموذج التركيب
خرطوم من	صرف المادة العازلة
دليل التركيب	قطعة مطاطية

## إجراءات التركيب

أبعاد الوحدة الداخلية

(الوحدة: ملم)

مكيف كاسيت أنيق يوزع الهواء في اتجاه ١ (صغير)

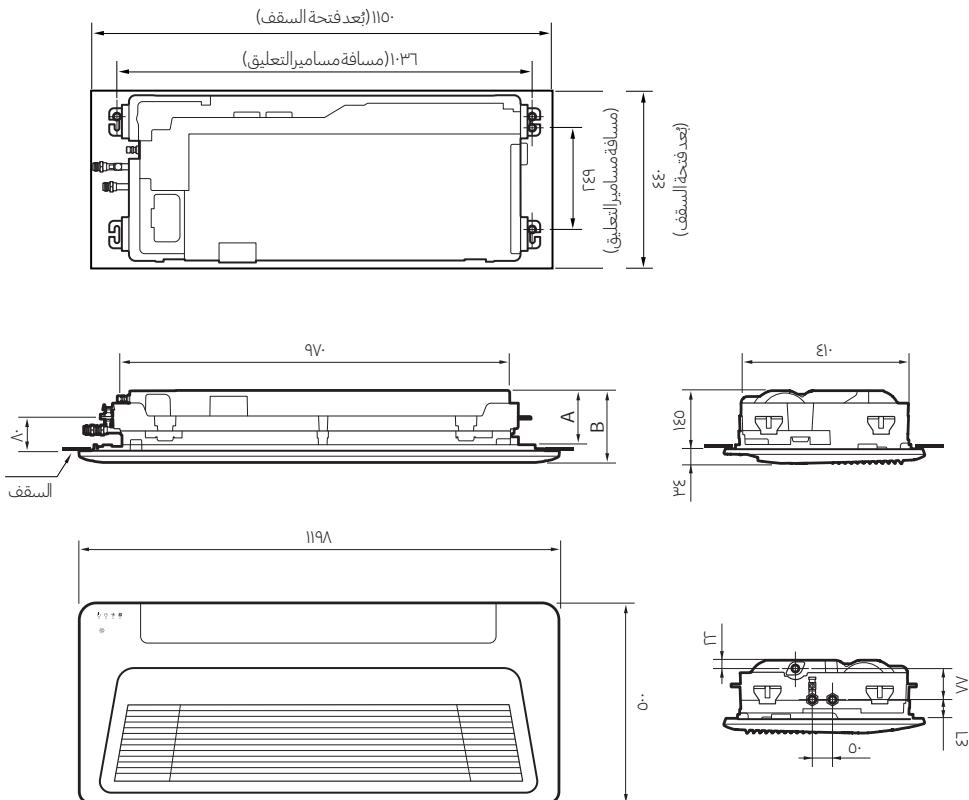


AM017NN1PEH*	الطراز
AM022NN1PEH*	
١٣٤	مم A
١٨٠	مم B
٦,٣٥ بقطر	مم توصيل ماسورة السائل
١٢,٧ بقطر	مم توصيل ماسورة الغاز
٧٧٣٠ (مم، القطر الخارجي: بقطر ٦٧، والقطر الداخلي: بقطر ٣٠)	مم توصيل خطوط الصرف

- إذا لم يتم استواء الوحدة الداخلية، فقد يكون مقياس ارتفاع مياه الصرف خاطئًا مما يتسبب في تسرب الماء إلى الغرفة.

(الوحدة: ملم)

مكيف كاسيت أنبق يوزع الهواء في اتجاه ١ (متوسط)

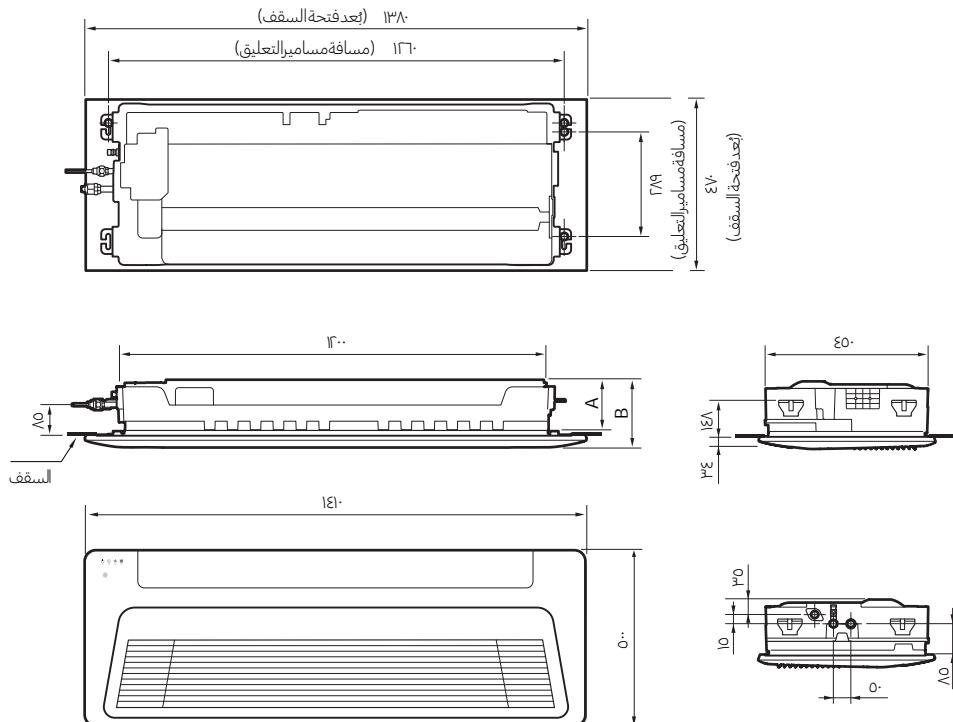


الطراز		
١٣٠	مم	A
١٧٩	مم	B
٦٣٥ بقطار	مم	توصيل ماسورة السائل
١٢٧ بقطار	مم	توصيل ماسورة الغاز
٧٨٣ (مم، القطر الخارجي: بقطار ٣٦، والقطر الداخلي: بقطار ٣٥) توصيل خرطوم الصرف	مم	توصيل خرطوم الصرف

# إجراءات التركيب

(الوحدة: ملم)

مكيف كاسيت أنيق يوزع الهواء في اتجاه ١ (كبير)



الطراز			
A	مم	١٣٨	AM071NN1DEH*
B	مم	١٨٠	AM056NN1DEH*
تصفيل ماسورة السائل	مم	٩,٥٣	بقطار
تصفيل ماسورة الغاز	مم	١٠,٨٨	بقطار
تصفيل خرطوم الصرف	مم	٧٧٢	(مم، القطر الخارجي: بقطار ٢٦، والقطر الداخلي: بقطار ٢٠)

## متطلبات المساحة

### الخطوة ٣ اختياري: عزل الوحدة الداخلية

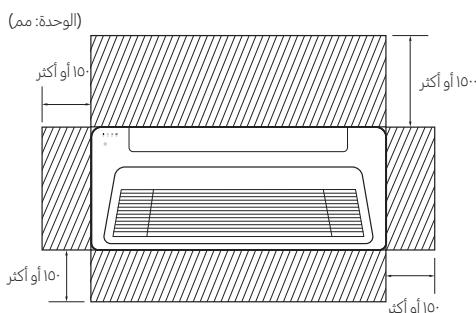
في حالة تركيب وحدة داخلية من النوع كاسيت بالسقف عندما تتجاوز درجة الحرارة ٢٧ درجة مئوية والرطوبة ٨٠٪، يجب استخدام مادة عازلة من البولي إيثيلين بسمك ١٠ مم أو مادة عازلة من نوع مشابه على الوحدة الداخلية.

اقطع الجزء الذي تسحب منه المواسير لإجراء أعمال العزل.

اعزل طرف الماسورة وبعض المناطق المحنكة باستخدام مادة عازلة.

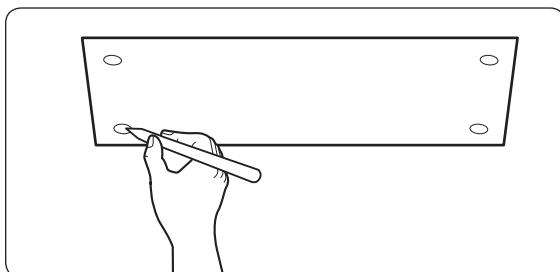
### الخطوة ٤ تركيب الوحدة الداخلية

- يجبأخذ الاعتبارات الآتية في الحسبان عند تحديد المكان الذي سيتم فيه تركيب مكيف الهواء.
- ١ ضع ورقة التموج على السقف في المكان التي تريد تركيب الوحدة الداخلية به.



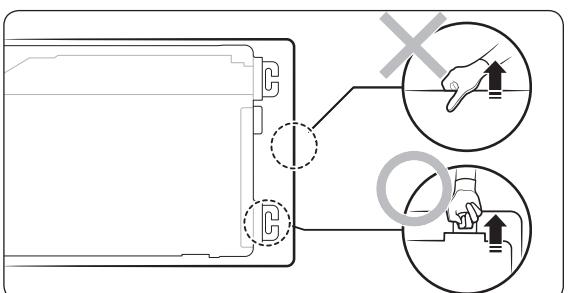
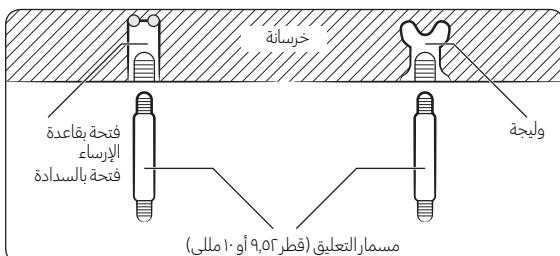
#### تنبيه !

- يجب تركيب الوحدة الداخلية وفقاً للمسافات الموضحة للسماءح بإمكانية الوصول من كل جانب لضمان التشغيل الصحيح والمaintenance وإصلاح الوحدة.
- يجب أن تكون مكونات الوحدة الداخلية قابلة للوصول إليها وإزالتها في ظروف آمنة بالنسبة للأشخاص وللوحدة.
- لا تتحمل الوحدة الداخلية من جزء التفريغ لتجنب احتمال الكسر.
- يجب الإمساك بلوحة الحامل التي في الزاوية لحمل الوحدة الداخلية.



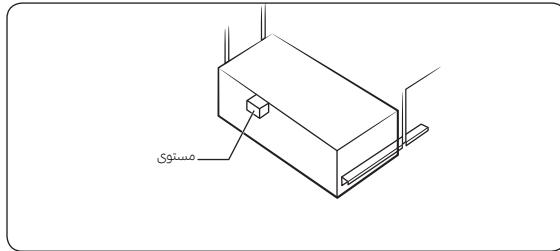
#### ملاحظة

- نظراً لأن الرسم التوضيحي مصنوع من الورق، فقد ينكحش أو يتمدد قليلاً بفعل درجة الحرارة أو الرطوبة. لهذا السبب، وقبل الشروع في ثقب الفتحات، تأكد من مراعاة الأبعاد الصحيحة بين العلامات.
- ٢ ضع مسامير تثبيت ملولبة، واستخدم دعائم السقف الموجودة أو ثبت دعائم مناسبة كما هو موضح بالشكل.



# إجراءات التركيب

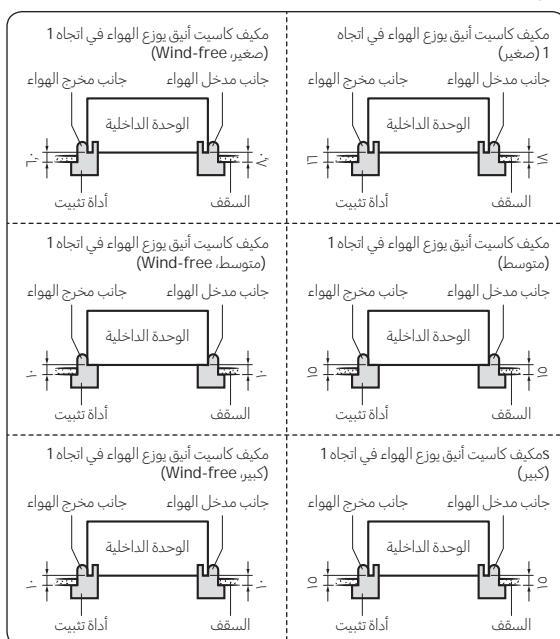
- ٦ تحقق من مستوى الوحدة الداخلية باستخدام مقياس التسوية.  
• قد تسبب إمالة الوحدة الداخلية في تعطل بفتح العوامة المدمج وقد يتسبب في حدوث تسرب الماء.



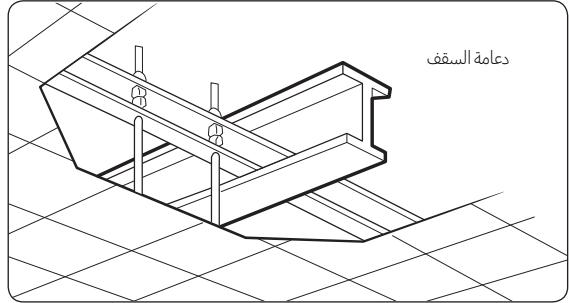
- ٧ اضبط الوحدة على الوضع المناسب مع مراعاة منطقة التركيب الخاصة باللوحة الأمامية.

- ضع ورقة التموج على الوحدة الداخلية.
- اضبط المسافة بين السقف والوحدة الداخلية باستخدام مقياس الأبعاد.
- ثبتت الوحدة الداخلية بإحكام بعد ضبط مستوى الوحدة باستخدام أداة ضبط المستوى.
- قم بإزالة ورقة التموج، ثم قم بتركيب اللوحة الأمامية.

(الوحدة: مم)



- ٣ رُكب مسامير تعليق ملولبة وفقاً لنوع السقف.



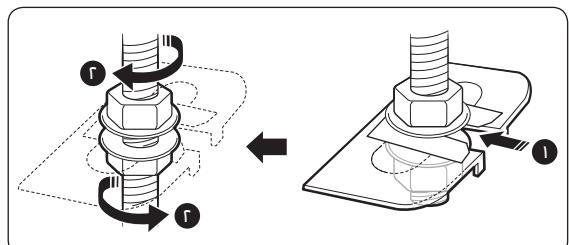
## تنبيه !

- تأكد من أن السقف قوي بدرجة كافية لتحمل وزن الوحدة المركبة.
- قبل تعليق الوحدة اختبر قوّة جميع مسامير التعليق الملولبة المركبة.
- إذا كان طول مسامير التعليق أكبر من 1,5 مللي، فإنك مطالباً باتخاذ تدابير منع الاهتزاز.
- إذا لم يكن ذلك ممكناً، فقم بإنشاء فتحة في سقف مشابه للتمكن من استخدامها في تنفيذ العمليات المطلوبة في الوحدة الداخلية.
- اربط ثمانية صواميل وحلقات بمسامير التعليق الملولبة تاركاً مسافة لتعليق الوحدة الداخلية.

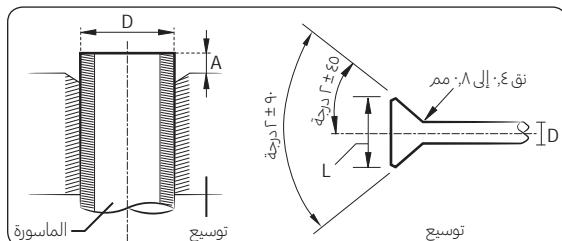
## تنبيه !

- يجب ترك مساحة كافية في السقف المشابه للسماح بالوصول لصيانة أو لتصليح توصيل ماسورة الصرف أو توصيل ماسورة المبرد أو لإزالة الوحدة إذا لزم الأمر.

- ٤ علّق الوحدة الداخلية بمسامير التعليق الملولبة بين الصمولتين. اربط الصمولتين لتعليق الوحدة.

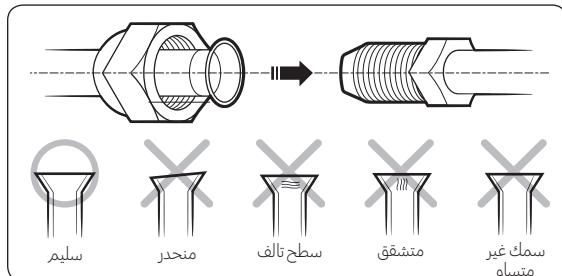


- ٣ لمنع أي تسرب للغاز أزل جميع الحواف الخشنـة بالحافة المقطوعـة للماسورة مستخدـماً موقعـ تقوـب.
- ٤ حركـ الصامـولة الموسـعة على الماسـورة، ثم قـم بـتعديلـ التـوسيـع.



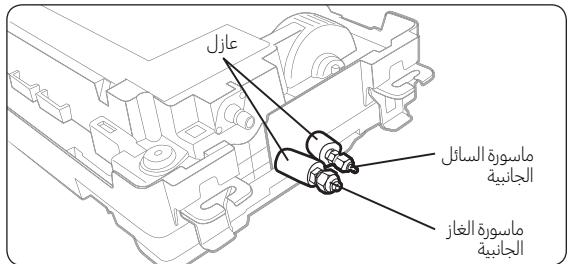
بعد التوسيـع (L)	العمـق (A)	القطرـ الخارـجي
٩,١ إلى ٨,٧ مـم	١,٣ مـم	بـقطرـ ٦,٣٥ مـم
ما بين ١٣,٨ و ١٣,٣ مـم	١,٨ مـم	بـقطرـ ٩,٥٣ مـم
ما بين ١٦,٦ و ١٦,٢ مـم	٢,٣ مـم	بـقطرـ ١٢,٧٠ مـم
ما بين ١٩,٣ و ١٩,٧ مـم	٢,٣ مـم	بـقطرـ ١٥,٨٣ مـم
ما بين ٢٣,٦ و ٢٤ مـم	٢,٣ مـم	بـقطرـ ١٩,٥٠ مـم

٥ تحققـ من إجرـاء التـوسيـع بـطـريـقة صـحيـحة، وـذلك بـالرجـوع إـلـى الأـشـكـال التـوضـيـحـية أدـنـاه لـالـحـصـول عـلـى بعضـ أـشـكـالـ التـوسيـع غـيرـ الصـحـيحـ.



## الخطوة ٥ تطهـيرـ الغـازـ الـخـامـلـ مـنـ الوـحدـة الدـاخـلـية

يـتم تـزوـيدـ الوـحدـة الدـاخـلـية بـغـازـ الـنيـتروـجـينـ (ـالـغـازـ الـخـامـلـ) مـنـ المصـنـعـ. لـذـاـ، يـجبـ التـخلـصـ مـنـ كـلـ الـغـازـ الـخـامـلـ قـبـلـ تـوصـيلـ الـأـنـابـيبـ. فـكـ مـاسـورةـ الـرـيبـطـ مـنـ طـرـيـفـ مـاسـورةـ الـمـبـرـدـ.



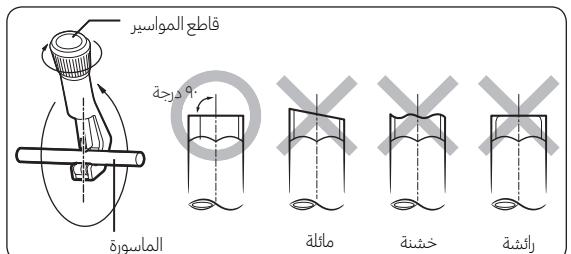
### مـلـاحـظـة

- ولـمـنـعـ الـأـثـرـيـةـ أوـ الـأـجـسـمـ الـغـرـبـيـةـ مـنـ الدـخـولـ إـلـىـ الـمـوـاسـيـرـ أـثـاءـ الـتـرـكـيـبـ، لاـتـفـكـ مـاسـورةـ الـرـيبـطـ بـأـكـمـلـهـ إـلـاـ بـعـدـ أـنـ تـكـوـنـ جـاهـئـاـ لـتـوصـيلـ الـمـوـاسـيـرـ.

## الخطوة ٦ قـطـعـ الـمـوـاسـيـرـ وـتـوـسيـعـهـا

١ اـحـرـصـ عـلـىـ تـجهـيزـ الـأـدـوـاتـ الـلـازـمـةـ الـمـتـوـفـرـةـ: قـاطـعـ مـوـاسـيـرـ وـمـوـسـعـ تـقوـبـ وـآلةـ تـفـليـجـ وـحامـلـ مـوـاسـيـرـ.

٢ إـذـ أـرـدـتـ تـقـصـيرـ طـولـ الـمـوـاسـيـرـ، فـاقـطـعـهـا باـسـتـخـدـامـ قـاطـعـ مـوـاسـيـرـ وـتـأـكـدـ مـنـ أـنـ زـاوـيـةـ حـافـةـ القـطـعـ تـبـلـغـ ٩٠ درـجـةـ عـنـ جـانـبـ الـمـاسـورةـ. رـاجـعـ الـأـشـكـالـ التـوضـيـحـيـةـ أدـنـاهـ لـلتـعـزـفـ عـلـىـ بـعـضـ أـشـكـالـ الـحـوـافـ الـمـقـطـوـعـةـ بـشـكـلـ صـحـيحـ وـغـيرـ صـحـيحـ.



# إجراءات التركيب

## ● ملاحظة

- إذا كان ينبغي عليك تقصير طول المواسير، فراجع الخطوة 6 قطع المواسير وتوسيعها بالصفحة 11.

تأكد من استخدام عازل سميك بما يكفي لتخطيئة أنبوب المبرد لحماية المياه المكتففة خارج الماسورة من السقوط على الأرض ولرفع كفاءة الوحدة.

3 تخلص من أي عازل الفوم الزائد.

4 تأكد من عدم وجود أي شقوق أو تموجات بالجزء المثنى.

5 قد يكون من الضروري مضاعفة شمك المادة العازلة (10 مم أو أكثر) لمنع التكثف حتى على العازل إذا ما كانت منطقة التركيب دافئة ورطبة.

6 لا تستخدموصلات أو التمديادات مع المواسير التي تصل الوحدة الداخلية بالخارجية. الوصلات الوحيدة المسماوح بها هي التي ضُممت من أجلها الوحدات.

## ● تنبيه

• وصل الوحدتين الداخلية والخارجية باستخدام مواسير ذات تصميم متسقة (غير متوفّر). بالنسبة للأنابيب، استخدم أنبوب نحاسي Cu DHP بمادة عازلة وغير ملحوم وحال من الشحوم والصدأ (نوع ISO 13375 أو EN 17735 UNI 10-1)، بحيث يكون مناسباً لضغط التشغيل بمعدل 2,4 ميجاباسكال على الأقل ولضغط انفجار بمعدل 7,7 ميجاباسكال على الأقل. وتعد المواسير النحاسية الخاصة بعمليات الاستعمال الصحية المائية غير مناسبة تماماً.

• ولمعرفة الأحجام والحدود (اختلاف الارتفاع وطول الخط الواحدائق للتبنيات وشحنة المبرد وما إلى ذلك)، راجع دليل تركيب الوحدة الخارجية.

• يجب أن توفر إمكانية الوصول إلى جميع تصميمات المبرد حتى تسهل صيانة الوحدة أو إزالتها بالكامل.

• إذا كانت المواسير تتطلب اللحام بالنحاس، فتأكد من تدفق OFN (البنتروجين الحالي من الأكسجين) عبر النظام.

• نطاق ضغط اندفاع البنتروجين يتراوح بين 20 إلى 50 ميجاباسكال.

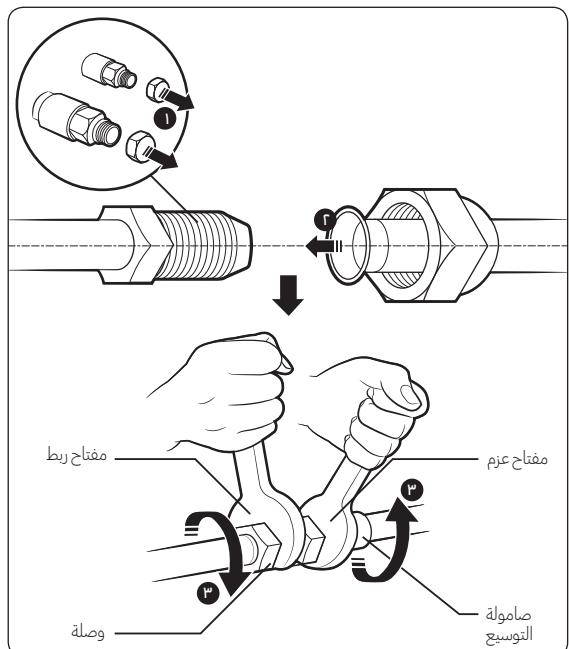
## الخطوة 7 توصيل مواسير التجميع بمواسير المبرد

توجد ماسورة المبرد بقياسات قطرية مختلفة:

• الصغيرة مخصصة للمبرد للماء.

• الكبيرة مخصصة للمبرد الغازي. يجب أن تكون ماسورة النحاس نظيفة من الداخل وخالية من الأتربة.

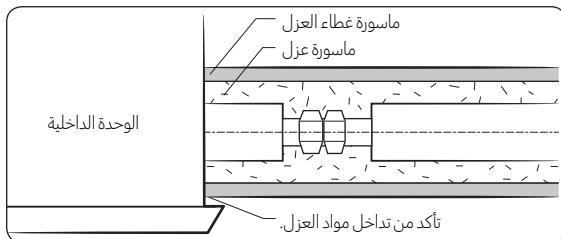
1 أفصل ماسورة الربط عن المواسير، ووصل مواسير المجموعة بكل ماسورة، ثم اربط الصمامات بشكل يدوي أولًا وبعد ذلك استخدم مفتاح عزم أو مفتاح ربط وفقاً للعزم الآتي.



العزم (نيوتن/م)	القطر الخارجي (مم)
من 14 إلى 18	بقطار 6,35
4 إلى 14	بقطار 9,05
6 إلى 14	بقطار 11,7
8 إلى 16	بقطار 10,88
10 إلى 12	بقطار 19,5

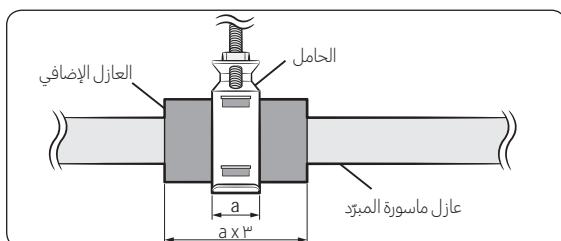
(1 نيوتن/م = 10 نقل كجم/سم)

٤ يجب تثبيت المواسير والكبلات الكهربائية التي توّصل الوحدة الداخلية بالوحدة الخارجية على الحاطن بحلقات مناسبة.



#### تنبيه !

- يجب ملاصقة الجسم تماماً دون ترك أي فجوة.
- قم بتركيب عازل بحيث لا تصبح متسعة واستخدم لاصقاً في جزء التوصيل لمنع دخول الرطوبة.
- قم بلف ماسورة المبزد بشريط عزل إذا كانت معروضة لضوء الشمس الخارجي.
- قم بتركيب ماسورة المبزد مع مراعاة ألا تكون المادة العازلة رفيعة على الجزء المثنى أو حامل الماسورة.
- أضف عازلاً إضافياً إذا أصبحت طبقة العزل رقيقة.



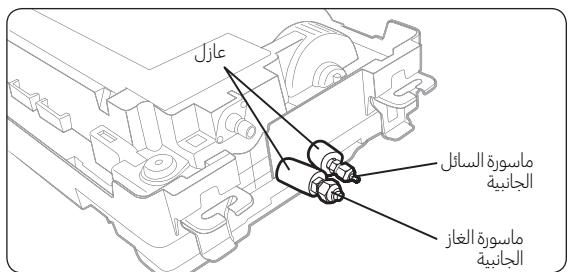
- يجب ملاصقة الجسم تماماً دون ترك أي فجوة.
- يجب أن توفر إمكانية الوصول إلى جميع توصيلات المبزد حتى تتمكن من صيانة الوحدة أو إزالتها.

## الخطوة ٨ إجراء اختبار تسرب الغاز

لاكتشاف أي تسرب محتمل للغاز بالوحدة الداخلية، افحص منطقة التوصيل لكل ماسورة مبزد باستخدام كاشف تسرب المبزد للطراز-R-A.1.

قبل إعادة تفريغ الغاز المبزد ثم إعادة ضخه، قم بضخ غاز النيتروجين في النظام بأكمله (باستخدام أسطوانة ذات خافض للضغط) عند ضغط أعلى من ١٤ ميجاباسكال حتى تكتشف فوًأ أي تسرب في توصيلات التبريد.

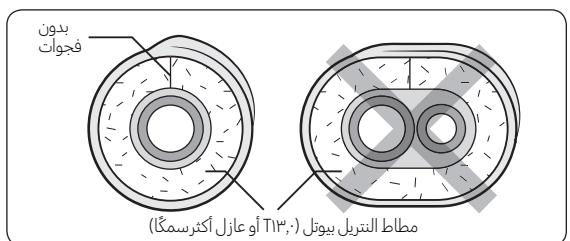
أنشي فراغاً لمدة ١٥ دقيقة، ثم اضغط النظام بالنيتروجين.



## الخطوة ٩ عزل مواسير المبزد

يمجد التأكد من عدم وجود تسربات بالنظام، يمكنك عزل المواسير والخرطوم.

- ١ لتجنب مشاكل التكتف، ضع مطاط بيوتادين الأكريلونتريل بشكل منتاثر حول كل ماسورة مبزد.



#### ملاحظة

- اجعل خط المواسير دوّماً متوجهاً لأعلى.
- ٢ قم بلف الشريط العازل حول المواسير وخرطوم الصرف وتجنب الضغط بشدة على مادة العزل.
- ٣ أكمل لف الشريط العازل حول بقية المواسير التي تؤدي إلى الوحدة الخارجية.

# إجراءات التركيب

- ٥ اختر مادة عازلة لمامسورة المببرد.
- ٦ اعزل ماسورة الغاز الجانبيه ومامسورة السائل الجانبيه بملاحظة شمك المادة العازله الذي يختلف مع حجم المامسورة.
- ٧ المعيار: أقل من درجة حرارة داخلية بمقدار ٣ درجة مئوية ورطوبة بنسبة ٨٥٪. وإذا تم التركيب في بيئه رطوبه عاليه، فاستخدم عازلاً سميكًا من الدرجة الأولى بالرجوع إلى الجدول الموضح أدناه. أما في حالة التركيب في بيئه غير ملائمه، فاستخدم عازلاً أكثر سميگاً.
- ٨ ينبغي أن تكون درجة حرارة مقاومة السخونه الخاصة بالغاز أعلى من ٣٠ درجة مئوية.

ملاحظات	نوع المادة العازلة (التدفئة/التبريد)		حجم المامسورة (مم)	المامسورة
	رطوبة عالية [٪٨٥ درجة مئوية، أعلى من ٣٠]	المعيار [٪٨٥ درجة مئوية، أعلى من ٣٠]		
	(مم) EPDM, NBR			
درجة الحرارة الداخلية أعلى من ٣٠ درجة مئوية	←	٩٦	بقطار من ٦,٣٥ إلى ٩,٥٣	مامسورة السائل
	←	١٣٦	بقطار من ٨,٠٧ إلى ١٢,٧	
	١٩٦	١٣٦	٦,٣٥	مامسورة الغاز
	٢٥٦	١٩٦	بقطار من ٤,٤٥ إلى ٩,٥٣	
	٣٢٦		٤,٤٤ إلى ٢٨,٥٨	
	٣٨٦	٢٥٦	٠,٨٠ بقطار	

- ١ مامسورة المببرد أمام مجموعة صمام التوسيع الإلكتروني (EEV) ووحدة MCU أو بدون مجموعة صمام التوسيع الإلكتروني (EEV) أو وحدة MCU
  - يمكنك توصيل المواسير الجانبيه للغاز والسائل، لكن يجب عدم الضغط على المواسير.
  - عند توصيل مواسير العازل الجانبيه ومواسير السائل الجانبيه، استخدم عازل أكثر سميگاً بمقدار درجة واحدة.
- ٢ مامسورة المببرد خلف مجموعة صمام التوسيع الإلكتروني (EEV) ووحدة MCU
  - قم بثبيت مواسير الغاز والسائل الجانبيه، واترك مسافة بمقدار ١٠ مم.
  - عند توصيل مواسير العازل الجانبيه ومواسير السائل الجانبيه، استخدم عازل أكثر سميگاً بمقدار درجة واحدة.

- ٣ عند تركيب العازل في الأماكن والحالات الموضحة أدناه، استخدم العازل نفسه المستخدم في الأماكن عالية الرطوبه.

العامل الجيولوجية
الأماكن ذات الرطوبه العالية، مثل الأماكن الساحلية ومناطق بنابيع المياه الساخنه أو الأماكن القريبه من البجيرات أو الأنهر أو سلاسل الجبال (حيث يكون جزء من المبني تحت الأرض ويعطى بالرمال)
العامل المتعلقة بأغراض التشغيل
أسقف المطاعم وحمامات البخار وحمامات السباحه وغيرها من الأماكن المشابهه.

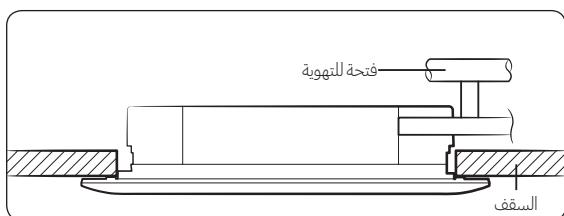
العامل المتعلقة بتصميم المبني
لاتتم تعطيله الأسقف المععرضه للرطوبه والبروده بدرجة كبيرة، على سبيل المثال، المواسير التي يتم تركيبها بممرات مباني داخليه أو استديوهات أو بالقرب من مخارج كثيراً ما تفتح وتعغل. الأماكن (التي يتم بها تركيب المواسير) التي بها نسبة رطوبه عاليه بسبب عدم وجود مصادر رطوبه بها.

## ١٠ تنبيه

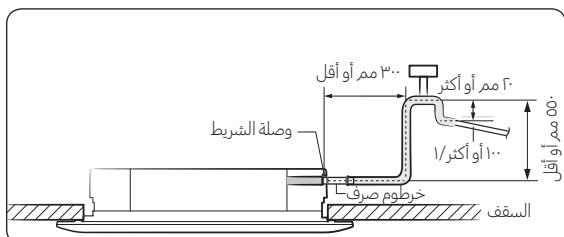
تأكد من أن مستوى الوحدة الداخلية في مستوى السقف باستخدام أداة ضبط المستوى.

إذا كان منحدر أنبوب التصريف أقل من ١٪، فتأكد من تركيب فتحة تهوية في أعلى كل وحدة داخلية لمنع الماء من التدفق إلى الوحدة.

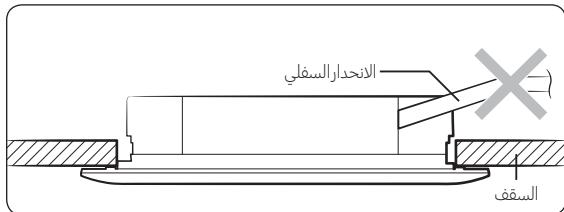
در أنبوب التصريف ١٪ أو أكثر وخالفًا من التدفق الخلفي للوحدة الداخلية ، فلا تحتاج إلى تركيب فتحة تهوية.



إذا كان من الضروري زيادة ارتفاع ماسورة التصريف، فقم بتركيب ماسورة التصريف بشكل مستقيم داخل ٣٠٠ مم من منفذ خرطوم الصرف. وإذا تجاوز الارتفاع ٥٥٠ مم، فقد يحدث تسرب للمياه.



لا تجعل الخرطوم منحدرًا لأعلى بعد منفذ التوصيل. سيتسبب هذا في ارتفاع المياه إلى الوراء عند توقف الوحدة مما يؤدي إلى تسرب المياه.

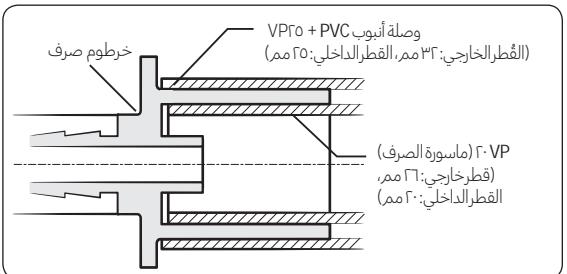


## الخطوة ١٠ تركيب خرطوم و MASROORAH AL-SARAF

١ قم بثبيت الخرطوم المرن بMASROORAH AL-SARAF.

• يجب تثبيت منفذ توصيل MASROORAH AL-SARAF المصنوعة من مادة البولي فينيل كلوريد والخرطوم المرن بمادتين مصنوعة من مادة البولي فينيل كلوريد.

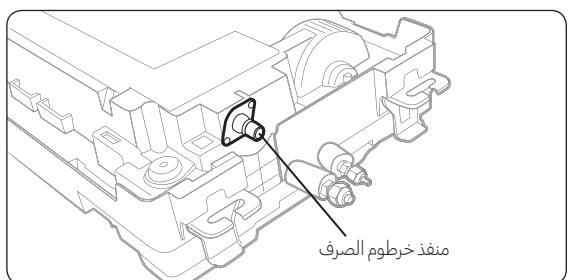
تحقق من عدم وجود تسريب بالجزء الموصى.



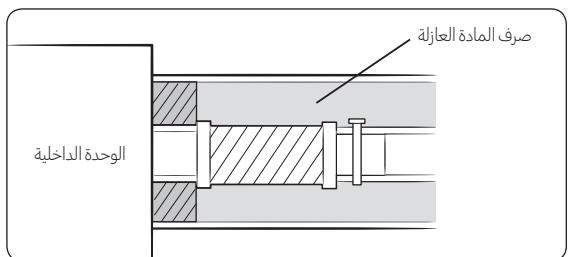
٢ قم بتوصيل الخرطوم المرن بمنفذ خرطوم الصرف.

• تأكد من تركيب حلقة مطاطية بمنفذ خرطوم الصرف.

يختلف مكان منفذ خرطوم الصرف وفقاً لأنواع الوحدات.



٣ قم ب بغطية الخرطوم المرن ب MASROORAH AL-SARAF المتوفرة.



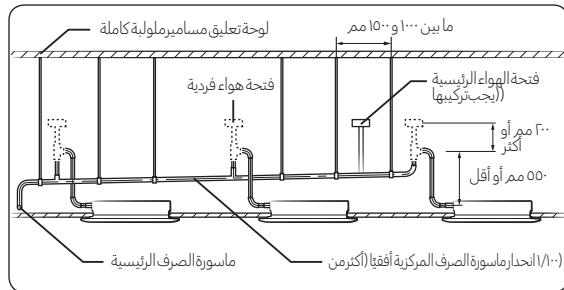
٤ قم بتركيب MASROORAH AL-SARAF قصيرة قدر الإمكان (أرضية).

٥ اعزل MASROORAH AL-SARAF الموجودة بالمبني بأكملها (أرضية).

يجب عزل MASROORAH AL-SARAF بأكملها بمادة عازلة ٥ طبقات أو أكثر لمنع التكتف.

# إجراءات التركيب

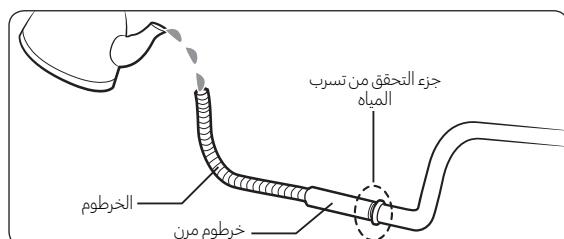
- ملاحظة**
- في حالة تركيب ماسورة التصريف المتكثف، راجع الشكل الموضح أدناه.



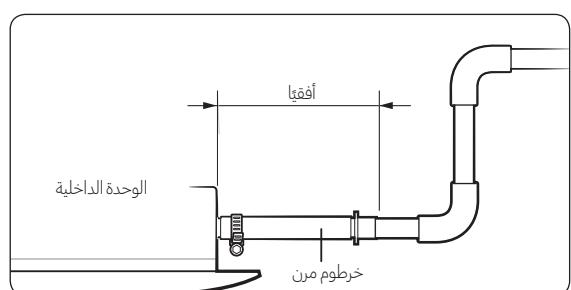
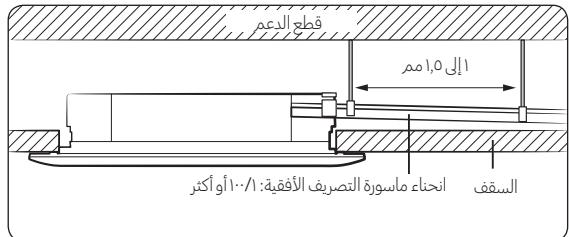
- إذا تم تركيب ٣ وحدات أو أكثر، فقم بتركيب فتحة الهواء الرئيسية بالجزء الأمامي لأن بعد وحدة داخلية من ماسورة الصرف الرئيسية. لمنع رجوع المياه إلى الوحدات الداخلية، قم بتركيب فتحة هواء منعزلة أعلى كل وحدة داخلية.
- يجب أن تكون فتحات التهوية على شكل حرف T أو رقم ٧ لمنع دخول الأتربة والمواد الغريبة إليها.
- قد لا تحتاج إلى تركيب فتحة تهوية إذا كان انحدار ماسورة الصرف الأفقية مناسبًا.

## الخطوة ١١ إجراء اختبار نظام الصرف

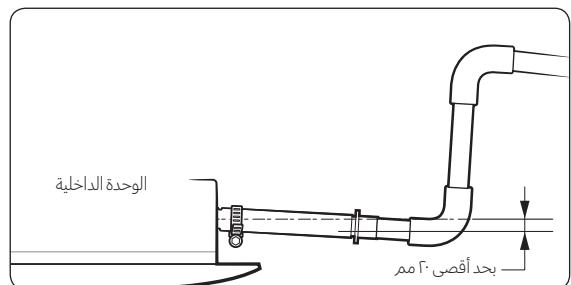
- قم بإجراء اختبار التسرب في الجزء الموصى بين الخروم المرن وماسورة الصرف:
- a. قم بتوصيل خروم عام بجزء التوصيل الخاص بالخرום المرن للوحدة الداخلية، وضب فيه بعض الماء.



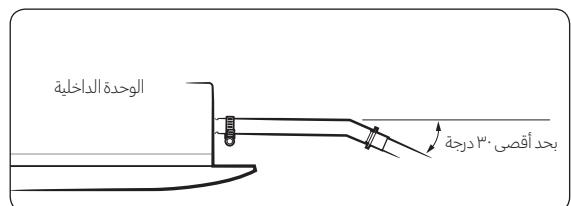
- لا تستخدم القوة مع المواسير المتصلة بجانب الوحدة عند توصيل خرطوم الصرف. لا يجب السماح للخرطوم بالتدلى من توصيلاته إلى الوحدة. قم بثبيت الخرطوم على الحائط أو الإطار أو قريباً من الوحدة قدر الإمكان.



- الحد الأقصى لفجوة المحور المسموح بها



- الحد الأقصى لزاوية الانثناء المسموح بها

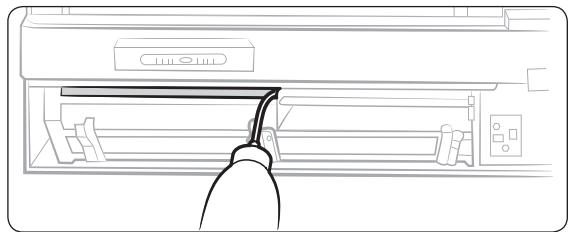


- بعد اكتمال التحقق من التصريف، أوقف تشغيل الوحدة وافصل مصدر الطاقة.
- أعد تركيب غطاء علبة التحكم.
- c تحقق مما إذا كانت مضخة الصرف تعمل بشكل صحيح أم لا.
- d تتحقق مما إذا كان التصريف يتم بشكل صحيح في نهاية ماسورة الصرف أم لا.
- e تتحقق مما إذا كان هناك تسرب في ماسورة الصرف وجزء التوصيل بها أم لا.
- f عند حدوث تسرب، تتحقق مما إذا كانت الوحدة الداخلية مستوية وأفحص جزء التوصيل بخرطوم الصرف وجزء التوصيل بamasورة الصرف ووصلة مضخة الصرف.
- g عند اكتمال التتحقق من التصريف وبقاء الماء المتكتئ على حوض الصرف، قم بإزالة الماء.

### **١٢ توصيل كابلات الطاقة والاتصال**

#### **توصيل كابلات الطاقة والاتصال**

- b بعد صب الماء، أعد تركيب الغطاء المطاطي على جزء التوصيل الخاص بالخرطوم المرن للوحدة الداخلية، وأربطه بإحكام بشريط لمنع التسرب.
  - c تتحقق من اختبار التسرب في الجزء الذي تم فيه استخدام المادة اللاصقة للتوصيل بين الخرطوم المرن وماسورة الصرف.
- تنبيه !**
- ينبغي إجراء اختبار التسرب على الأقل مرة كل ٤٤ ساعة.
  - ٢ تتحقق من تصريف الماء المتكتئ:
  - a يجب حوالي ١٤ من الماء في حوض صرف الوحدة الداخلية، كما هو موضح في الصورة.



- قبل البدء في أعمال التوصيل، يجب إيقاف تشغيل جميع مصادر الطاقة.
- وقبل كابلات الطاقة والاتصال بين الوحدات ضمن الحد الأقصى للطول لضيبيط فرق الجهد على أقل من .٣٠٪.
- يجب استخدام قاطع دائرة إضافي (ELCB) وMCCB (ELB) بسعة أكبر في حالة اتصال العديد من الوحدات الداخلية من قاطع واحد.
- قم بتوصيل F٣ وF٤ (للاتصال) بكل التوصيل الخاص بجهاز التحكم السلكي عن بعد.
- اربط الأسلاك الكهربائية جيداً واستخدام أدلة مناسبة ضمن حدود العزم لتوصيلها وثبتتها بإحكام، ثم قم بتنظيم الأسلاك لمنع حدوث ضغط خارجي على الأغطية والأجزاء الأخرى. وقد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى ارتفاع درجة الحرارة وحدوث صدمة كهربائية ونشوب حريق.

عزم الربط (N·m)	
١٨،١٣ إلى .	M٣,٥
.١٣ إلى .١٨	M٤

• (١ نيوتن/م = ١٠ نقل كجم/سم)

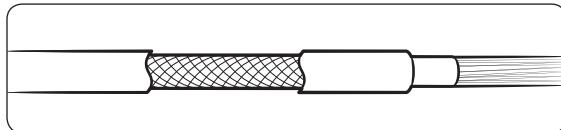
- b عند اكتمال توصيل الكيل الكهربائي شغل الوحدتين الداخلية والخارجية.
  - قم بالتشغيل في الوضع C001.
- تنبيه !**
- أثناء تشغيل الوضع C001 فقط، يمكنك التتحقق من التشغيل السليم لمضخة الصرف.
  - في حالة عدم اكتمال توصيل الكيل الكهربائي
  - أزل غطاء علبة التحكم من الوحدة الداخلية.
  - وصل مصدر الطاقة بالطرفين L وN.
  - أعد تركيب غطاء علبة التحكم، وشغل الوحدة الداخلية.

### **١٣ تركيب غطاء علبة التحكم**

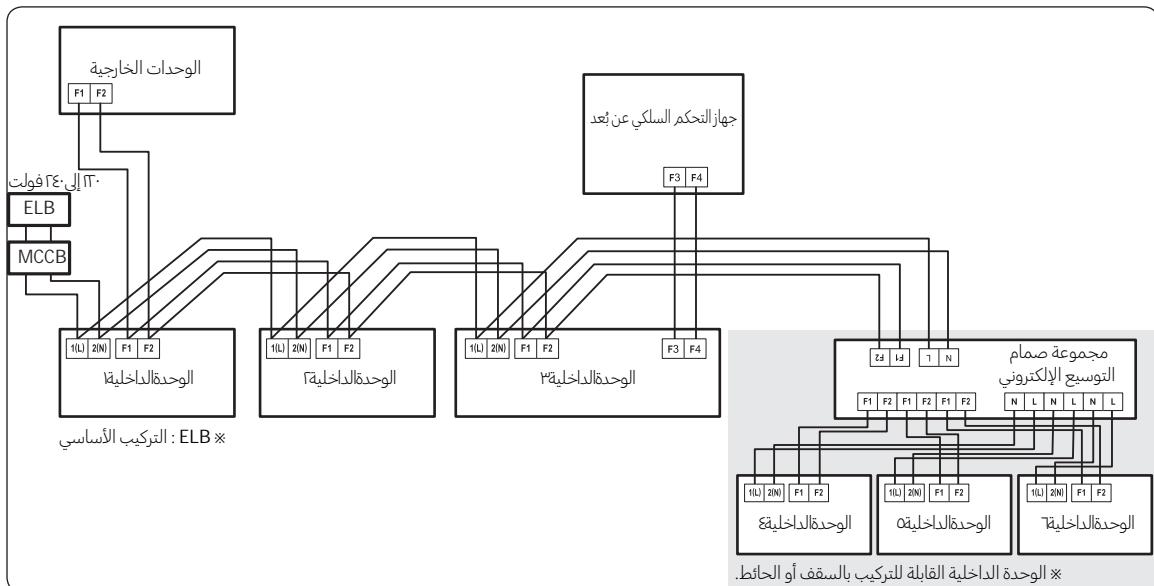
- تنبيه !**
- في حالة عدم اكتشاف مفتاح العوامة بسبب عدم وجود مياه كافية على حوض الصرف، لن تعمل مضخة الصرف.
  - إذا تم توصيل مصدر الطاقة مباشرةً بالطرفين L وN، فقد تظهر رسالة خطأ تتعلق بالتوصيل.

# إجراءات التركيب

- يجب عدم فك براغي المجموعة الطرفية بعزم أقل من 12 كجم تفليي سم.
- عند تركيب الوحدة الداخلية في غرفة كمبيوتر، استخدم كبل مزدوج العزل (أي بشريط ألومنيوم/شريط بوليستر + نحاس) من النوع .FROHHHR

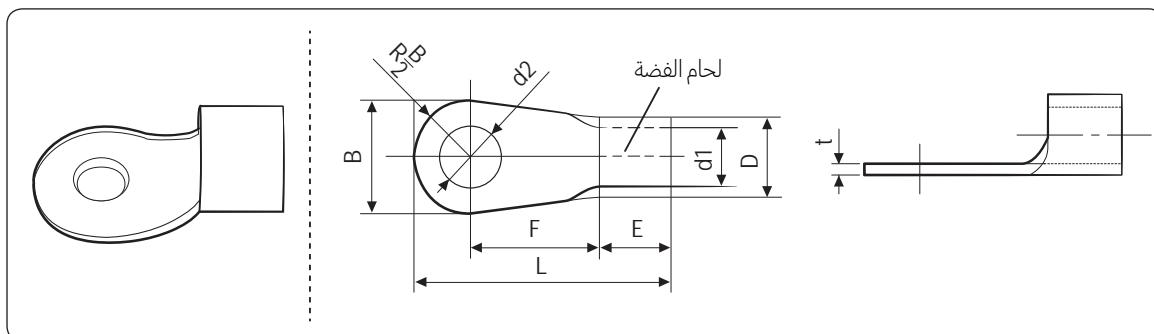


- لحماية المنتج من الماء والتعرض للصدمات المختلطة، يجب وضع كبلات الطاقة والاتصال الخاصة بالوحدات الداخلية والخارجية في مأسورة حديدية.
- قم بتوصيل كبل الطاقة بقاطع الدائرة الإضافي (ELB) و MCCB و ELCB .(ELB)
- اترك مسافة 0.5 م أو أكثر بين كبل الطاقة وكابلات التوصيل.
- يجب ألا تكون أسلاك "مصادر الطاقة" الخاصة بالأجهزة المخصصة للاستخدام الخارجي أخف من الأسلاك المرنة المغلفة بالبولي كلوروبيرين. (الوجهة الرمزية للتوجيه IEC 60240:IEC 60240:IEC CENELEC: H-0RN-F (H-VRN-F



## تحديد عروة طرفية التغصين

- ١ حدد عروة طرفية التغصين اعتماداً على البعد الاسمي لكبل الطاقة.
- ٢ قم بتغطية جزء التوصيل بكبل الطاقة وعروة طرفية التغصين لعزلهما.



t	d2		L	F	E	d1		D		B		الأبعاد الاسمية للمسمار (مم²)	الأبعاد الاسمية للكبل (مم²)
الحد الأدنى	المسموح (مم)	البعد القياسي (مم)	الحد الأقصى	الحد الأدنى	الحد الأدنى	المسموح (مم)	البعد القياسي (مم)	المسموح (مم)	البعد القياسي (مم)	المسموح (مم)	البعد القياسي (مم)		
0,7	+0,2 0	4,3	16	6	4,1	0,2 ±	1,7	+0,3 -0,2	3,4	0,2 ±	6,6 8	4 4	1,5
0,8	+0,2 0	4,3	17,5	6	6	0,2 ±	2,3	+0,3 -0,2	4,2	0,2 ±	6,6 8,5	4 4	
0,9	+0,2 0	4,3	20	5	6	0,2 ±	3,4	+0,3 -0,2	5,6	0,2 ±	9,5	4	4

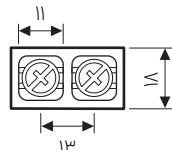
### التيار المقلن

### مواصفات الحاجز الطرفية

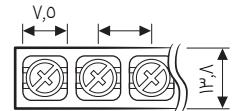
(A) التيار المقلن	الطراز
.٤	AM017NN1PEH*
.١٠	AM022NN1PEH*
.٢٠	AM022NN1DEH*
.٣٣	AM028NN1DEH*
.٣٥	AM036NN1DEH*
.٣٨	AM056NN1DEH*
.٤٤	AM071NN1DEH*
.٦٦	AM022NN1DKH*
.٧٧	AM028NN1DKH*
.٩٠	AM036NN1DKH*
.٦٦	AM022NN1DEH2*
.٧٧	AM028NN1DEH2*
.٩٠	AM036NN1DEH2*

(الوحدة: ملم)

طاقة التيار المتردد: مسماري مللي



الاتصال: مسماري ٣,٥ مللي



مصدر الطاقة (أحادي الطور)	MCCB	ELB
الحد الأدنى : ١٨ فولت الحد الأقصى : ٤٤ فولت	XA	٣,٥ مللي أمبير أ. ثانية
كبل التوصيل	الأرضي كبل	كبل الطاقة

٢ حدد مواصفات كبل الطاقة والحد الأقصى لطوله مع حساب فرق جهد بمقدار ٦٪ بين الوحدات الداخلية.

١ حدد سعة MCCB و ELB بالمعادلة أدناه.

$$\sum_{i=k}^n (Ak \times \frac{LK \times ٣٥,٦ \times ١,٠٠}{Ak \times ١,٣٥}) > ١,٠٠ \text{ من جهد الإدخال [فولت]}$$

$$\text{سعة } \Sigma Ai \times ١,١ \times ١,٣٥ = [A] \times MCCB \text{ و } ELB$$

### ملاحظة

#### • المعامل: ١,٠٠

• المسافة بين الوحدات الداخلية [م]

• الطاقة [مم²]

• تيار التشغيل لكل وحدة [أمبير]

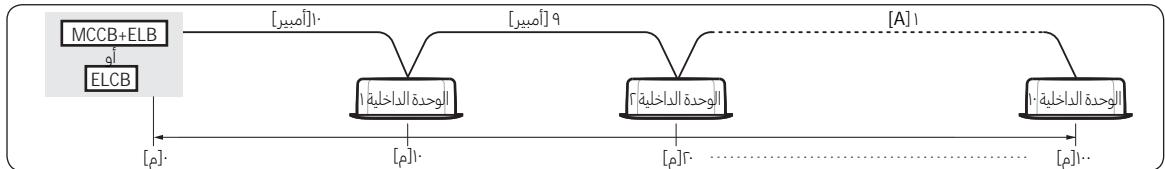
• سعة MCCB و ELB : X

• حجم التيار المقلن لكل وحدة داخلية.

# إجراءات التركيب

مثال على التركيب

إجمالي طول كيل الطاقة (L) = 100 (م) وتيار السحب الأولى = 10 (أمبير) والتيار المتدفق لكل وحدة = 9 (أمبير) وتم تركيب إجمالي 10 وحدات داخلية



يجب الاحتفاظ بالكابلات في أنبوب واق.

- 

يتم تحديد الحد الأقصى لطول كبلات التيار الكهربائي مع اعتبار فقد ١٠٪ من الطاقة. وإذا تجاوزت هذا الحد، فيجب استخدام طريقة أخرى للتزويد بتيار الكهربائي.

- 

يجب استخدام قاطع دائرة كهربائية (ELB) و (MCCB) بسعة أكبر في حالة توصيل العديد من الوحدات الداخلية من قاطع واحد.

- 

استخدام طرف ضغط مستدير للتوصيل بالمجموعة الطرفية للتيار الكهربائي.

- 

بالنسبة لتوصيل الأسلاك، استخدم كيل التيار الكهربائي المخصص ووصله جيداً، ثم أحكم توصيله لمنع حدوث ضغط خارجي على اللوحة الطرفية.

- 

استخدام مفك براغي مناسباً لربط المسامير الطرفية. علماً بأن استخدام مفك براغي مناسباً لربط المسامير الرأس سيؤدي إلى تلف رأس المسamar وجعل عملية الربط الصحيحة غير ممكنة.

- 

قد يؤدي إحكام ربط المسامير الطرفية بشكل مفرط إلى كسرها.

- 

استخدم المعادلة التالية.

$$\sum \frac{n}{A_k \times 100} < 10 \quad (\text{المعامل})$$

$$A_k \times 100 = k$$

حساب المعادلة

- التوصيل باستخدام سلك من نوع واحد.

$$\frac{1}{25} + \frac{1}{20} + \dots + \frac{1}{2} = 14 \quad (\text{فولت})$$

$$14 = 14 \quad (\text{فولت})$$

- التركيب باستخدام سلكين مختلفين.

$$\frac{1}{40} + \frac{1}{35} + \dots + \frac{1}{2} = 9,5 \quad (\text{فولت})$$

$$9,5 = 9,5 \quad (\text{فولت})$$

## الخطوة ١٣ اختياري: تمديد كيل الطاقة

١ قم بتحضير الأدوات التالية.

الشكل	المواصفات	الأدوات
	١٤-MH	زردية تخضين
	٦,٥ بقطار (ارتفاع×قطر خارجي) ملم	جلبة توصيل (مم)
	العرض ١٩ ملم	شريط عزل
	٨-٧ بقطار: (طول×قطر خارجي)	مسورة تقليص (مم)

### تنبيه!

اختر كيل تيار كهربائي يتناسب مع القوانين المحلية والدولية.

يجب أن يتواافق حجم السلك مع المعايير المحلية والدولية.

يجب توصيل كيل التيار الكهربائي بطرف كيل التيار الكهربائي وثبتيه بإحكام باستخدام مشبك.

يجب أن تكون الطاقة غير المتوازنة التي يتم استخدامها بنسبة ١٠٪ من القدرة المقررة لمصدر التيار الكهربائي بين جميع الوحدات الداخلية.

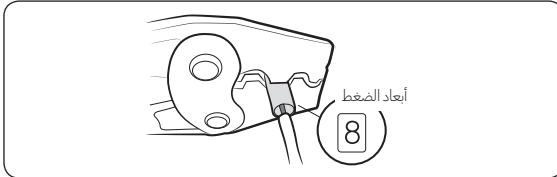
إذا كانت الطاقة غير متوازنة بشكل كبير، فقد تقل دورة حياة المكثف.

إذا تجاوزت الطاقة غير المتوازنة نسبة ١٠٪ من القدرة المقررة لمصدر التيار الكهربائي، فستتم حماية الوحدة الداخلية وإيقافها وتم الإشارة إلى وجود خطأ.

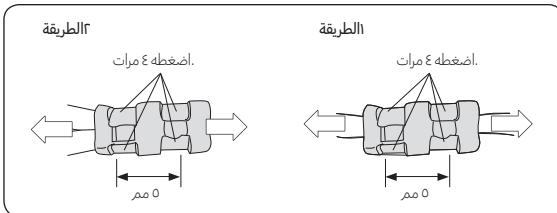
قم بتوصيل كيل الطاقة بقاطع الدائرة الإضافي يجب أن تكون جميع الأقطاب المفصولة من مصدر التيار الكهربائي مجتمعة في حزمة أسلاك ثابتة (أكبر من أو تساوي ٣ ملم).

- ٤- باستخدام أداة لي، اضغط نقطتين واقبها ثم اضغط نقطتين آخرتين في نفس المكان.

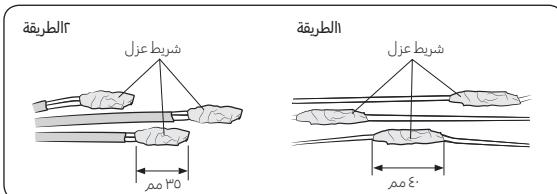
  - ينبع أن يكون بعد الضغط .٨



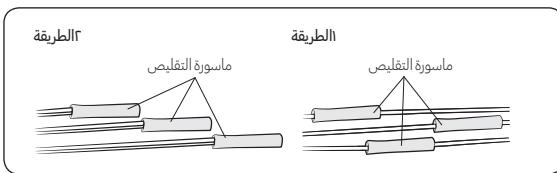
• وبعد الضغط، اسحب كلا جانبي السلك للتأكد من ضغطه بإحكام.



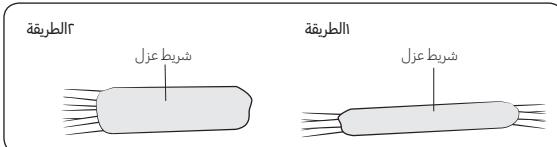
٥ قم بلف السلك بشريط العازل مرتين أو أكثر ثم وضع ماسورة التقليق في منتصف شريط العازل.



استخدم الحرارة على ماسورة التقليق لتقليلها.

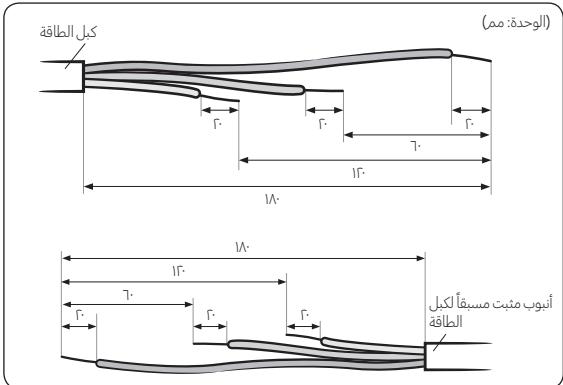


٧- بعد اكتمال تقلص المسورة، لفها بشرط العزل لإتمام العملية.  
يلزم وجود ثلاث طبقات من العازل أو أكثر.



٢ كما هو موضح في الشكل، ازع القشرة الواقية من مطاط وسلك كبل الطاقة.

- ازْعَ ٢٠ مم من قشرة الكبل الواقية من الأنابيب المثبتة مسبقاً.

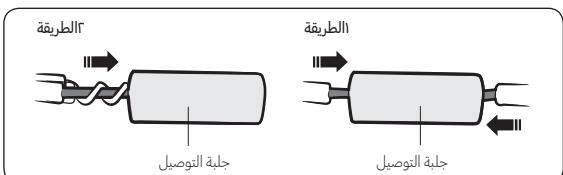


تنبيه !

- لمزيد من المعلومات حول مواصفات كبل الطاقة للوحدات الداخلية والخارجية، يرجى الرجوع إلى دليل الترسيب.
  - وبعد نزع أسلاك الكبل من الأنابيب المثبتة مسبقاً، أدخل أنابيب التغليف.
  - أدخل كلا جانبي السلك الداخلي لكيل التيار الكهربائي في جلبة التوصيل.

**الطريقة ١:** أدخل السلك الداخلي في الجلبة من كلا جانبيها.

**الطريقة ٢:** لف الأسلاك الداخلية مع بعضها، ثم أدخلها في الجلبة.



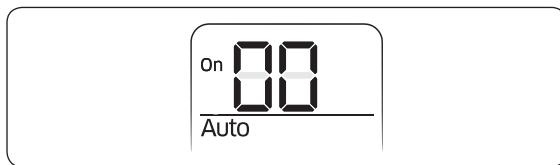
تنبيه !

- إذا تم توصيل الأسلام الكبilla دون استخدام جلب التوصيل، فإن نقطة الاتصال الخاصة بها تقل، أو يزداد التأكل على الأسطح الخارجية للأسلاك (الأسلام النحاسية) لفترة طويلة. قد يتسبّب ذلك في زيادة المقاومة (تقليل مرور التيار) وبالتالي قد يؤدي إلى نشوب حريق.

# إجراء التركيب

## ١ أدخل الوضع لضبط الخيارات:

- a قم بإزالة البطاريات من جهاز التحكم عن بعد، ثم أعد إدخالها.
- b أثناء الضغط باستمرار على الزرين (درجة حرارة عالية) و (درجة حرارة منخفضة) في الوقت نفسه، أدخل البطاريات في جهاز التحكم عن بعد.
- c تأكد من الدخول إلى الوضع لضبط الخيارات:



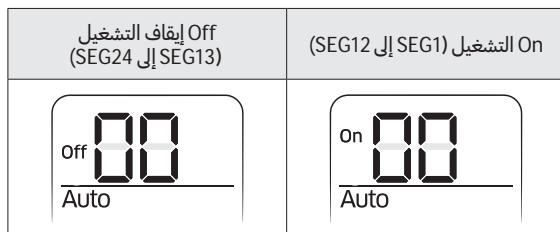
٢ اضبط قيم الخيارات.

## ٣ نصيحة !

إجمالي عدد الخيارات المتوفرة هو ٤٤: SEG1 إلى SEG24.

- نظرًا لأن المقاطع SEG1 وSEG13 وSEG7 وSEG19 وSEG1 هي خيارات الصفحات التي تستخدمها طرز جهاز التحكم عن بعد السابقة، يتم تلقائيًا تخطي الأوضاع لضبط قيم لهذه الخيارات.
- اضبط قيمة من رقمين لكل خيارين حسب الترتيب التالي: SEG8 → SEG9 و SEG5 → SEG6 و SEG3 → SEG4 و SEG2 و SEG15 → SEG16 و SEG12 → SEG14 و SEG10 → SEG11 و SEG24 و SEG22 → SEG23 و SEG20 → SEG21 و SEG17 → SEG18

SEG6	SEG5	SEG4	SEG3	SEG2	SEG1
X	X	X	X	X	.
SEG12	SEG11	SEG10	SEG9	SEG8	SEG7
X	X	X	X	X	١
SEG18	SEG17	SEG16	SEG15	SEG14	SEG13
X	X	X	X	X	٢
SEG24	SEG23	SEG22	SEG21	SEG20	SEG19
X	X	X	X	X	٣

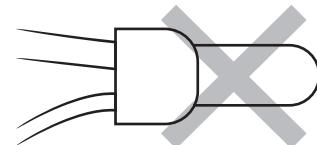


## ٤ نصيحة !

- تأكد من عدم وجود أي جزء مكشوف من أجزاء التوصيل.
- تأكد من استخدام شريط عازل ومسورة تقليل مصنوعين من مواد عازلة معتمدة لها نفس مستوى جهد الصمود للكيل الطاقة. (تأكد من الالتزام بالقواعد المحلية للتوصيل).

## ٥ تحذير !

- في حالة تمديد السلك الكهربائي، يُرجى عدم استخدام مقبس ضغط دائري.
- قد تؤدي توصيلات الأسلاك غير المكتملة إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.



## ٦ إعداد عناوين الوحدة الداخلية وخواص التحكم

لا يمكنك تعيين عناوين الوحدة الداخلية وخواص التحكم ممًا. قم بتعيينهم على التوالي.

## خطوات مشتركة لضبط الرموز والخيارات



## ٧ ملاحظة

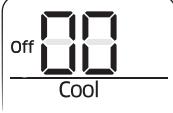
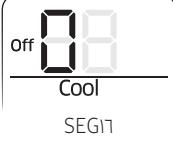
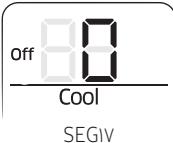
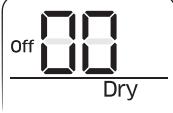
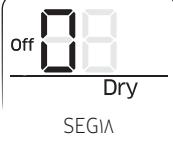
- قد تختلف أزرار جهاز التحكم عن بعد وشاشةه باختلاف الطراز.

قم بإجراء الخطوات الموضحة في الجدول التالي:

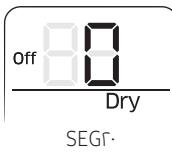
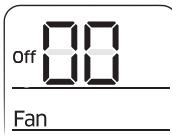
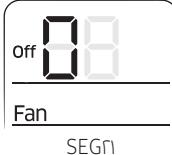
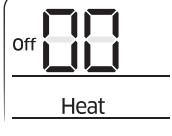
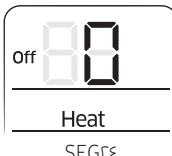
شاشة جهاز التحكم عن بعد	الخطوات
 	<p>١ اضبط قيمتين للمقطعين SEG٣ و SEG٢ :  <b>a</b> اضبط قيمة المقطع SEG2 بالضغط على الزر  (سرعة مروحة منخفضة) بشكل متكرر حتى تظهر القيمة التي تريدها على شاشة جهاز التحكم عن بعد.</p>
	<p><b>b</b> اضبط قيمة المقطع SEG3 بالضغط على الزر  (سرعة مروحة عالية) بشكل متكرر حتى تظهر القيمة التي تريدها على شاشة جهاز التحكم عن بعد.</p> <p>عند الضغط على الزر  (سرعة مروحة منخفضة) أو  (سرعة مروحة عالية)، ستظهر القيم بالترتيب التالي: F → E → D → C → B → A</p>
	<p>٢ اضغط على الزر  (الوضع). وسيظهر On و Cool على شاشة جهاز التحكم عن بعد.</p>
 	<p>٣ اضبط قيمتين للمقطعين SEG٥ و SEG٤ :  <b>a</b> اضبط قيمة المقطع SEG4 بالضغط على الزر  (سرعة مروحة منخفضة) بشكل متكرر حتى تظهر القيمة التي تريدها على شاشة جهاز التحكم عن بعد.</p> <p><b>b</b> اضبط قيمة المقطع SEG5 بالضغط على الزر  (سرعة مروحة عالية) بشكل متكرر حتى تظهر القيمة التي تريدها على شاشة جهاز التحكم عن بعد.</p> <p>عند الضغط على الزر  (سرعة مروحة منخفضة) أو  (سرعة مروحة عالية)، ستظهر القيم بالترتيب التالي: F → E → D → C → B → A</p>
	<p>٤ اضغط على الزر  (الوضع). وسيظهر On و Dry على شاشة جهاز التحكم عن بعد.</p>
	<p>٥ اضبط قيمتين للمقطعين SEG٦ و SEG٧ :  <b>a</b> اضبط قيمة المقطع SEG6 بالضغط على الزر  (سرعة مروحة منخفضة) بشكل متكرر حتى تظهر القيمة التي تريدها على شاشة جهاز التحكم عن بعد.</p>

# إجراء التركيب

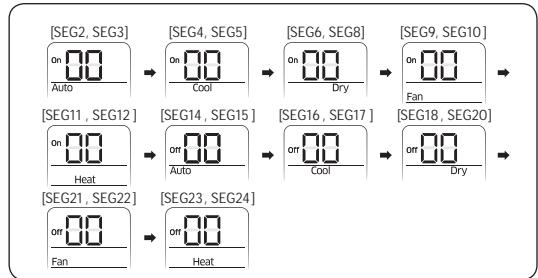
الخطوات	شاشة جهاز التحكم عن بعد
b اضبط قيمة المقطع SEG8 بالضغط على الزر  (سرعة مروحة عالية) بشكل متكرر حتى تظهر القيمة التي تريدها على شاشة جهاز التحكم عن بعد.	 SEG8
عند الضغط على الزر  (سرعة مروحة منخفضة) أو  (سرعة مروحة عالية)، ستظهر القيم بالترتيب التالي: F → E → D → C → B → A	
٦ اضغط على الزر  (الوضع). وسيظهر On Fan على شاشة جهاز التحكم عن بعد.	
a اضبط قيمتين للمقطعين SEG9 و SEG10 بالضغط على الزر  (سرعة مروحة منخفضة) بشكل متكرر حتى تظهر القيمة التي تريدها على شاشة جهاز التحكم عن بعد.	 SEG9
b اضبط قيمة المقطع SEG10 بالضغط على الزر  (سرعة مروحة عالية) بشكل متكرر حتى تظهر القيمة التي تريدها على شاشة جهاز التحكم عن بعد.	 SEG10
عند الضغط على الزر  (سرعة مروحة منخفضة) أو  (سرعة مروحة عالية)، ستظهر القيم بالترتيب التالي: F → E → D → C → B → A	
٨ اضغط على الزر  (الوضع). وسيظهر On Heat على شاشة جهاز التحكم عن بعد.	
a اضبط قيمتين للمقطعين SEG11 و SEG12 بالضغط على الزر  (سرعة مروحة منخفضة) بشكل متكرر حتى تظهر القيمة التي تريدها على شاشة جهاز التحكم عن بعد.	 SEG11
b اضبط قيمة المقطع SEG12 بالضغط على الزر  (سرعة مروحة عالية) بشكل متكرر حتى تظهر القيمة التي تريدها على شاشة جهاز التحكم عن بعد.	 SEG12
عند الضغط على الزر  (سرعة مروحة منخفضة) أو  (سرعة مروحة عالية)، ستظهر القيم بالترتيب التالي: F → E → D → C → B → A	

شاشة جهاز التحكم عن بعد	الخطوات
	١٠ اضغط على الزر  (الوضع). وسيظهر Off و Auto على شاشة جهاز التحكم عن بعد.
	١١ a اضبط قيمتين للمقطعين SEG14 و SEG16: اضبط قيمة المقطع SEG14 بالضغط على الزر  (سرعة مروحة منخفضة) بشكل متكرر حتى تظهر القيمة التي تريدها على شاشة جهاز التحكم عن بعد.
	١١ b اضبط قيمة المقطع SEG15 بالضغط على الزر  (سرعة مروحة عالية) بشكل متكرر حتى تظهر القيمة التي تريدها على شاشة جهاز التحكم عن بعد.  عند الضغط على الزر  (سرعة مروحة منخفضة) أو  (سرعة مروحة عالية)، ستظهر القيم بالترتيب التالي: F → E → D → C → B → A
	١٢ اضغط على الزر  (الوضع). وسيظهر Off و Cool على شاشة جهاز التحكم عن بعد.
	١٣ a اضبط قيمتين للمقطعين SEG16 و SEG17: اضبط قيمة المقطع SEG16 بالضغط على الزر  (سرعة مروحة منخفضة) بشكل متكرر حتى تظهر القيمة التي تريدها على شاشة جهاز التحكم عن بعد.
	١٣ b اضبط قيمة المقطع SEG17 بالضغط على الزر  (سرعة مروحة عالية) بشكل متكرر حتى تظهر القيمة التي تريدها على شاشة جهاز التحكم عن بعد.  عند الضغط على الزر  (سرعة مروحة منخفضة) أو  (سرعة مروحة عالية)، ستظهر القيم بالترتيب التالي: F → E → D → C → B → A
	١٤ اضغط على الزر  (الوضع). وسيظهر Off و Dry على شاشة جهاز التحكم عن بعد.
	١٥ a اضبط قيمتين للمقطعين SEG18 و SEG19: اضبط قيمة المقطع SEG18 بالضغط على الزر  (سرعة مروحة منخفضة) بشكل متكرر حتى تظهر القيمة التي تريدها على شاشة جهاز التحكم عن بعد.

# إجراء التركيب

شاشة جهاز التحكم عن بعد	الخطوات
 <p>SEG1.</p>	<p>b اضبط قيمة المقطع SEG20 بالضغط على الزر <math>\text{Fan}</math> (سرعة مروحة عالية) بشكل متكرر حتى تظهر القيمة التي تريدها على شاشة جهاز التحكم عن بعد.</p> <p>عند الضغط على الزر <math>\text{Fan}</math> (سرعة مروحة منخفضة) أو <math>\text{Fan}</math> (سرعة مروحة عالية)، ستظهر القيم بالترتيب التالي: <math>\text{Off} \rightarrow \text{E} \rightarrow \text{I} \rightarrow \text{F} \cdots</math></p>
 <p>Fan</p>	<p>١٦ اضغط على الزر <math>\text{Mode}</math> (الوضع). وسيظهر <math>\text{Off}</math> و <math>\text{Fan}</math> على شاشة جهاز التحكم عن بعد.</p>
 <p>SEG21</p>	<p>a اضبط قيمتين للمقطعين SEG21 و SEG22: <math>\text{Fan}</math> (سرعة مروحة منخفضة) أو <math>\text{Fan}</math> (سرعة مروحة عالية).</p> <p>b اضبط قيمة المقطع SEG21 بالضغط على الزر <math>\text{Fan}</math> (سرعة مروحة منخفضة) بشكل متكرر حتى تظهر القيمة التي تريدها على شاشة جهاز التحكم عن بعد.</p> <p>عند الضغط على الزر <math>\text{Fan}</math> (سرعة مروحة عالية) أو <math>\text{Fan}</math> (سرعة مروحة منخفضة)، ستظهر القيم بالترتيب التالي: <math>\text{Off} \rightarrow \text{E} \rightarrow \text{I} \rightarrow \text{F} \cdots</math></p>
 <p>SEG22</p>	<p>١٧ اضغط على الزر <math>\text{Mode}</math> (الوضع). وسيظهر <math>\text{Off}</math> و <math>\text{Heat}</math> على شاشة جهاز التحكم عن بعد.</p>
 <p>Heat</p>	<p>a اضبط قيمتين للمقطعين SEG23 و SEG24: <math>\text{Fan}</math> (سرعة مروحة منخفضة) أو <math>\text{Fan}</math> (سرعة مروحة عالية).</p> <p>b اضبط قيمة المقطع SEG23 بالضغط على الزر <math>\text{Fan}</math> (سرعة مروحة منخفضة) بشكل متكرر حتى تظهر القيمة التي تريدها على شاشة جهاز التحكم عن بعد.</p> <p>عند الضغط على الزر <math>\text{Fan}</math> (سرعة مروحة عالية) أو <math>\text{Fan}</math> (سرعة مروحة منخفضة)، ستظهر القيم بالترتيب التالي: <math>\text{Off} \rightarrow \text{E} \rightarrow \text{I} \rightarrow \text{F} \cdots</math></p>
 <p>SEG24</p>	<p>١٨ اضغط على الزر <math>\text{Mode}</math> (الوضع). وسيظهر <math>\text{Off}</math> و <math>\text{Heat}</math> على شاشة جهاز التحكم عن بعد.</p>

تحقق مما إذا كانت قيم الخيارات التي قمت بضبطها صحيحة أم لا بالضغط على الزر  (الوضع) بشكل متكرر



٤ احتفظ بقيم الخيارات في الوحدة الداخلية:

قم بتوجيه وحدة التحكم عن بعد إلى مستشعر وحدة التحكم عن بعد بالوحدة الداخلية، ثم اضغط على الزر  (الطاقة) بوحدة التحكم عن بعد مرتين. تأكد من استلام الوحدة الداخلية للأمر. فبعد استلام الأمر بنجاح، يمكنك سماع صوت لمدة قصيرة من الوحدة الداخلية. إذا لم يتم استلام الأمر فاضغط على الزر  (الطاقة) مرة أخرى.

٥ تحقق مما إذا كان مكيف الهواء يعمل وفقاً لقيم الخيارات التي قمت بضبطها أم لا:

a أعد ضبط الوحدة الداخلية من خلال فصل كبل الطاقة الخاص بها ثم إعادة توصيله، أو من خلال الضغط على الزر RESET الموجود بالوحدة الخارجية.

b قم بإزالة البطاريات من جهاز التحكم عن بعد ثم أدخلها مرة أخرى، وبعد ذلك، اضغط على الزر  (الطاقة) الموجود بجهاز التحكم عن بعد.

# إجراء التركيب

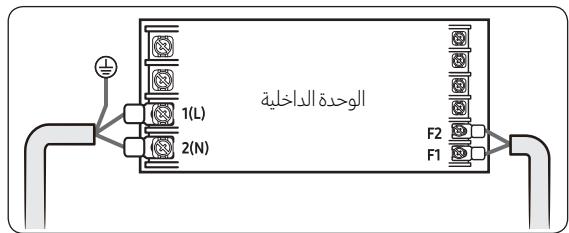
- ٣ اضبط رمزً (منفذ MAIN/RMC/MCU) لكل وحدة داخلية باستخدام جهاز التحكم عن بعد وفقاً لخريطة نظام تكييف الهواء لديك.
- يتم ضبط رموز الوحدة الداخلية (منفذ MAIN/RMC/MCU) على .....A.....-.....C.....-.....3 افتراضياً.

## ملاحظة

- قم بتعيين رمز الوحدة الداخلية عن طريق <Change address> .  
 • S-NET Pro Add-on في S-NET Pro (المزيد من المعلومات، راجع تعليمات MCU من الوحدة SEG13 إلى الوحدة SEG18).  
 يمكن تعيين عنوان وحدة MCU من الوحدة SEG13 إلى SEG18.  
 - ظرizzo MCU التي يمكنها تعيين عنوان: MCUSINEKIN , MCUSNEKIN , MCUS\*NEKIN

## إعداد رمز وحدة داخلية (MAIN/RMC/MCU).

- ١ تأكّد من توصيل الطاقة بالوحدة الداخلية.
- إذا لم يتم توصيل الوحدة الداخلية بمصدر تيار كهربائي، فإنها تتضمّن مصدر طاقة.
- ٢ تأكّد من توصيل اللوحة أو الشاشة بالوحدة الداخلية بحيث يمكنها تلقي الخيارات.



هيكل خاددة دفع وزهرل راي خلا مقر:  
0AXXXX-1XXXXXX-2XXXXXX-3XXXXXX

SEG6		SEG5		SEG4		SEG3		SEG2		SEG1		رایخلا
الرقم الفردي لوحدة داخلية		رقم لمزموحدة داخلية		١٠٠ رقم لمزموحدة داخلية		ضبط الرمز الرئيسي		الوضع		الصفحة		الوظيفة
البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	
رقم فردي	من ٣ إلى	رقم فردي	من ٩ إلى	أرقام	من ٩ إلى	لا يوجد رمز رئيسي	.	A	.	.	.	بيان والتفاصيل
						وضع ضبط الرمز الرئيسي	1					
SEG12		SEG11		SEG10		SEG9		SEG8		SEG7		رایخلا
رمز المجموعة		قناة المجموعة (١٦)		-		ضبط رمز RMC		-		الصفحة		الوظيفة
البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	
					-	لا يوجد رمز RMC	.	-		بيان والتفاصيل	.	بيان والتفاصيل
F إلى	RMC1	F إلى	RMC1			وضع ضبط رمز RMC	1			1		

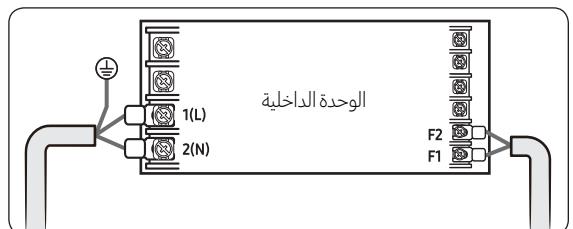
SEG18		SEG17		SEG16		SEG15		SEG14	SEG13		رابط إلها
MCU رمز منفذ		رقم-1 لمنفذ MCU		رقم-10 لرمز منفذ MCU		تعيين رمز منفذ MCU		-	الصفحة		الوظيفة
التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	-	التفاصيل	البيان	بيان والتفاصيل
موقع المنفذ	A-F	رقم-1	٩~٠	١ـ أرقام	١ـ٠	لا يوجد منفذ MCU		-	بيان والتفاصيل	بيان والتفاصيل	بيان والتفاصيل
						وضع تعيين رمز منفذ MCU	١	-			

### ! تنبيه

- إذا أدخلت قيمةً من A إلى F للمقطع SEG0 أو SEG6، فلن يتغير الرمز الرئيسي للوحدة الداخلية.
- إذا أدخلت القيمة . للمقطع SEG ٣، فتحتفظ الوحدة الداخلية بالرمز الرئيسي السابق على الرغم من إدخال قيمة الخيار للمقطع SEG0 أو SEG1.
- إذا أدخلت القيمة . للمقطع SEG ٩، فتحتفظ الوحدة الداخلية برمز RMC السابق على الرغم من إدخال قيمة الخيار للمقطع SEG11 أو SEG12.
- لا يمكنك ضبط المقطعين SEG11 أو SEG12 على القيمة F في الوقت نفسه.
- إذا كانت الوحدة الداخلية متصلة بمنفذ MCU، يمكنك تعيين المقطع SEG ١٨ـ١٥ # MCU.
- (مثال) إذا كنت ترغب في تعيين الوحدة الداخلية إلى منفذ 'A' بمنفذ 'A'ـ.....ـ٢ـ١ـ١ـ١ـ١ـA (.....ـ٣ـ.....ـ٢ـ.....ـ١ـ.....ـ٠ـ)

### ضبط خيار تركيب الوحدة الداخلية (مناسب لأي موقع تركيب)

- ١ تأكد من توصيل الطاقة بالوحدة الداخلية.
- إذا لم يتم توصيل الوحدة الداخلية بمصدر تيار كهربائي، فإنها تتضمن مصدر طاقة.
- ٢ تأكد من توصيل اللوحة أو الشاشة بالوحدة الداخلية بحيث يمكنها تلقي الخيارات.



- ٣ اضسط رمزاً لكل وحدة داخلية باستخدام جهاز التحكم عن بعد وفقاً لخريطة نظام تكيف الهواء لديك.
- يتم ضبط رموز الوحدة الداخلية على ٠٠٠-٠٠٠-٣-٣-٣-٣-٣ افتراضياً.
- يتيح لك خيار المقطع SEG20، "التحكم الفردي باستخدام جهاز التحكم عن بعد"، التحكم بعدة وحدات داخلية بشكل فردي باستخدام جهاز التحكم عن بعد.

# إجراءات التركيب

خيارات التركيب للسلسة ٢.

SEG6	SEG5	SEG4	SEG3	SEG2	SEG1
تعويض عدد لفات المروحة في الدقيقة	استخدام الحكم المركزي	استخدام مستشعر درجة حرارة الغرفة الخارجي / الحد من تشغيل المروحة أثناء إيقاف تشغيل المنظم الحراري	تحفييف بالميخر	٢	.
عملية إزالة التدري في الوضع دون هواء متفرق (wind free)	درجة صمام التوسيع الإلكتروني عند توقف التدفئة	-	استخدام سخان المياه	استخدام مضخة الصرف	١
عدد ساعات استخدام المرشح	التحكم في الطنان	إس- بلازم أيون	تعيين إخراج إشارة التحكم الخارجي/ السخان الخارجي/ إشارة عملية التبريد/ إشارة التحكم بحرارة في التبريد	استخدام الحكم الخارجي	٢
SEG24	SEG23	SEG22	SEG21	SEG20	SEG19
-	مستشعر اكتشاف الحركة	درجة EEV المعدل للوحدة المتوفقة أثناء تشغيل وضع إزالة الصفيحة أو رجوع الأزرق.	تعويض ضبط التدفئة / إزالة المياه المكثفة في وضع التدفئة	التحكم الفردي عن طريق جهاز التحكم عن بعد	٣

• حتى إذا قمت بضبط الخيار «استخدام مضخة الصرف» للمقطع (SEG8) على ٠، فيتم ضبطه على ٢ تلقائياً (يتم استخدام مضخة الصرف بتأخير ٣ دقائق).

• إذا قمت بضبط الخيار «الحد الأقصى لوقت استخدام المرشح» للمقطع (SEG18) على قيمة بخلاف القيمتين ٢ و٦، فيتم ضبطه تلقائياً على ٢ (٠٠٠..٠٠٠) ساعة.

• إذا قمت بضبط أي خيار على قيمة ما بعيداً عن النطاق المحدد أعلاه، فيتم ضبط الخيار تلقائياً على . بشكل افتراضي.

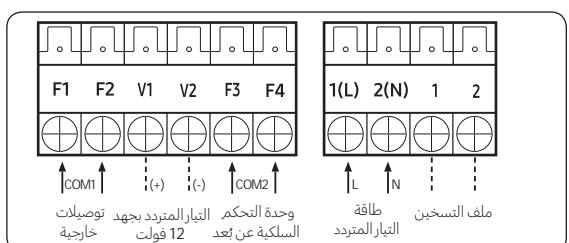
• يتم ضبط خيار المقطع SEG0 (استخدام الحكم المركزي) على ١ (استخدام) افتراضياً. وبذلك لن تحتاج إلى ضبط خيار المقطع SEG0 أيضاً. لاحظ أنه في حالة عدم توصيل نظام التحكم المركزي، فإن تحدث أي أخطاء، إذا كنت لا ت يريد أن يتحكم نظام التحكم المركزي في وحدة داخلية معينة، فاضبط خيار المقطع SEG لهذه الوحدة الداخلية على . (عدم الاستخدام).

• يتم إنشاء الإخراج الخارجي للمقطع SEG10 من خلال توصيل الطراز B4-BIM. (راجع دليل الطراز B4-BIM).

• إذا قمت بضبط خيار المقطع (SEG2) «التحكم الفردي باستخدام جهاز التحكم عن بعد» على قيمة بخلاف الأرقام من : إلى ٤، فيتم ضبطه تلقائياً على . (الداخلية).

• يتألف مخرج سخان المياه في المقطع SEG9 من جزء من ملف التسخين للوحدة الأطراف في النماذج المزودة بamasora.

\* مخرج طرف ملف التسخين هو تيار متعدد ٣٠ / ٣٠ فولت نفس طاقة إدخال الوحدة الداخلية



خيارات تركيب السلسلة ٣ (بالتفصيل)

رقم الخيار: XXXXX-XXXXX-XXXXX

SEG6		SEG5		SEG4		SEG3		SEG2		SEG1		الخيار		
تفاصيل	بيان	تفاصيل	بيان	الحالات المروحة في الدقيقة	استخدام التحكم المركبي	استخدام مستشعر درجة حرارة الغرفة الخارجية / الحد من تشغيل المروحة لئلا يتغفل المنظم الحراري	استخدام مسحوق المروحة عند إيقاف تشغيل المنظم الحراري	مستشعر درجة حرارة الغرفة الخارجية	تجهيف بالمخبر	الوضع	المصفحة	الشرح		
عدم الاستخدام	عدم الاستخدام	البيان	البيان	افتراضي					عدم الاستخدام			بيان والتفاصيل		
				افتراضي					عدم الاستخدام					
				عدم الاستخدام					عدم الاستخدام					
				استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					عدم الاستخدام					
				استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					عدم الاستخدام					
	استخدام	البيان	البيان	افتراضي					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
				افتراضي					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
				عدم الاستخدام					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
				عدم الاستخدام					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
				عدم الاستخدام					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
تغطية عدد اللغات في الدقيقة	1	البيان	البيان	افتراضي					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>			بيان والتفاصيل		
				افتراضي					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
				عدم الاستخدام					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
				عدم الاستخدام					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
				عدم الاستخدام					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
	2	البيان	البيان	افتراضي					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
				افتراضي					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
				عدم الاستخدام					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
				عدم الاستخدام					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
				عدم الاستخدام					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
طقم أدوات التشبيك على الألياف (طبلات السقف فقط 4way)	1	البيان	البيان	افتراضي					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>			بيان والتفاصيل		
				افتراضي					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
				عدم الاستخدام					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
				عدم الاستخدام					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
				عدم الاستخدام					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
	2	البيان	البيان	افتراضي					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
				افتراضي					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
				عدم الاستخدام					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
				عدم الاستخدام					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
				عدم الاستخدام					استخدام (التدفق) <sup>(*)</sup>					
SEG12		SEG11		SEG10		SEG9		SEG8		SEG7		الخيار		
عملية إزالة البنى في الوضع دون هواء متندق (wind free)		درجة صمام التوسیع الإلكترونی عند توقف التندق		-		استخدام سخان المياه		استخدام مضخة الصرف		المصفحة		الشرح		
تفاصيل	بيان	تفاصيل	بيان	الحالات المروحة في الدقيقة	استخدام التحكم المركبي	استخدام مستشعر درجة حرارة الغرفة الخارجية / الحد من تشغيل المروحة لئلا يتغفل المنظم الحراري	استخدام مسحوق المروحة عند إيقاف تشغيل المنظم الحراري	مستشعر درجة حرارة الغرفة الخارجية	تجهيف بالمخبر	الوضع	المصفحة	الشرح		
تشغيل التبريد من خلال فتح السفينة	1	البيان	البيان	افتراضي					عدم الاستخدام			بيان والتفاصيل		
				افتراضي					عدم الاستخدام					
				عدم الاستخدام					عدم الاستخدام					
				عدم الاستخدام					عدم الاستخدام					

# إجراء التركيب

SEG18		SEG17		SEG16		SEG15		SEG14		SEG13		الخار	
التفاصيل	البيان	الحكم في الطنان	البيان	اس-بلزمايون	البيان	استخدام الحكم الخارجي	الصفحة	البيان	البيان	البيان	البيان	الشرح	
١... ساعة	٢	استخدام الطنان	.	عدم الاستخدام	.	تعيين إخراج إشارة الحكم الخارجي / السخان الخارجي / إشارة عملية البريد / إشارة الحكم بحرية في التبريد	استخدام الحكم الخارجي	البيان	البيان	البيان	البيان	البيان والتفاصيل	
						الحكم الخارجي (تشغيل منظم درجات الحرارة)	عدم الاستخدام	.	.	.	.		
						التحكم الخارجي (تشغيل العمليه)	الحكم في العادي	١	التحكم في التشغيل/إيقاف التشغيل	١	.		
						إشارة السخان الخارجي (٥*)	الحكم في الإشارة	٢	التحكم في إيقاف التشغيل	٢	.		
٣... ساعة	٦	عدم استخدام الطنان	١	الاستخدام	١	إشارة عملية التبريد (٧*)	التحكم في التشغيل/إيقاف التشغيل	٤	التحكم في تشغيل/إيقاف تشغيل النافذه	٣	.	البيان والتفاصيل	
						الحكم بحرية في البريد (Cooling Thermo) (٨*)	التحكم في الإشارة العكسية	٥	التحكم في التشغيل/إيقاف التشغيل	٩	.		
						التحكم بحرية في التبريد Cooling/Dry (تشغيل Thermo) (٩*)	التحكم في إيقاف التشغيل	٦	التحكم في تشغيل/إيقاف تشغيل النافذه	A	.		
						ـ	التحكم في تشغيل/إيقاف تشغيل النافذه	٧	ـ	B	.		
SEG24	SEG23	SEG22	SEG21	SEG20			SEG19	الخارج					
-	مستشعر اكتشاف الحركة		درجة المعدل للوحدة المتوقفه أثناء تشغيل وضع إزالة المفعول أو حركة الزيت.	تعويض ضبط التدفقة / إزالة المياه المكتففة في وضع التدفقة			الحكم الفردي عن طريق جهاز الحكم عن بعد	الصفحة		الشرح			
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ

\* الوظيفة المتقدمة: الحكم في التدفقة/التبريد الحالي أو توفير الطاقة من خلال استشعار الحركة.

(١\*) عندما يتم إيقاف تشغيل وضع التبريد أو وضع الجاف، يتم تشغيل المروحة الداخلية بالدقات المحددة.

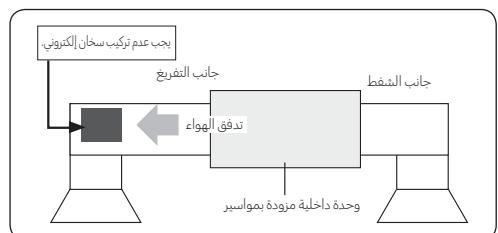
(٢\*) الحد من تشغيل المروحة عند إيقاف تشغيل المنظم الحراري.

- تعمل المروحة لمدة ٢٠ ثانية في فاصل زمني لمدة ٥ دقائق أثناء تشغيل الوضع تدفقة.

- يتم إيقاف تشغيل المروحة أو يتم تشغيل المروحة التبريد الفائق السفلي في حالة إيقاف تشغيل المنظم الحراري.

## ٤- تنبية !

- لا قم بتركيب السخان الإلكتروني في قناة تدفق مروحة الوحدة الداخلية.



- (٣\*) ١: يتم تشغيل المروحة باستمرار عند تشغيل سخان المياه،  
٣: يتم إيقاف تشغيل المروحة عند تشغيل سخان المياه وتبريد الوحدة الداخلية فقط  
تبريد الوحدة الداخلية فقط: لاستخدام هذا الخيار، قم بتركيب مفتاح تحديد الوضع (Mode Select (MCM-C..C..)) في الوحدة الخارجية ثم ثبتيها على وضع التبريد.  
إذا تم ضبط خيار «أولوية التبريد» في الوحدة الخارجية لمضخة التدفئة، يمكن تشغيل الوحدة الداخلية في وضع Heat بسبب سخان المياه حتى إذا تم تشغيل الوحدة الخارجية في وضع Cool.
- (٤) عند تمكين التحكم العادي في الإشارة، يتم تشغيل التحكم الخارجي بواسطة إشارة ماس كهربائي وإيقاف تشغيله بواسطة إشارة الدائرة المفتوحة.  
عند تمكين التحكم في الإشارة العكسية، يتم إيقاف تشغيل التحكم الخارجي عن طريق إشارة الدائرة القصيرة وتشغيله بواسطة إشارة الدائرة المفتوحة.
- (٥\*) عند استخدام النقطتين ٢ أو ٣ التاليتين كإشارة تشغيل/إيقاف تشغيل للسخان الخارجي، فلن تخرج إشارة مراقبة وحدة التحكم في الاتصال الخارجي.
- ٦: يتم تشغيل المروحة باستمرار عند تشغيل السخان الخارجي،  
٣: يتم إيقاف تشغيل المروحة عند تشغيل السخان الخارجي وتبريد الوحدة الداخلية فقط  
تبريد الوحدة الداخلية فقط: لاستخدام هذا الخيار، قم بتركيب مفتاح تحديد الوضع (Mode Select (MCM-C..C..)) في الوحدة الخارجية ثم ثبتيها على وضع التبريد.  
إذا تم ضبط المروحة على إيقاف التشغيل لتبريد الوحدة الداخلية فقط عن طريق ضبط المقطع SEG9=٣ أو المقطع SEG10=٣، فتحتاج إلى استخدام مستشعر خارجي أو مستشعر جهاز التحكم السلكي عن بعد للكشف عن درجة الحرارة الداخلية بدقة.  
إذا تم ضبط خيار «أولوية التبريد» في الوحدة الخارجية لمضخة التدفئة، يمكن تشغيل الوحدة الداخلية في وضع Heat بسبب السخان الخارجي حتى إذا تم تشغيل الوحدة الخارجية في وضع Cool.
- (٦\*) إذا كانت الوحدة الداخلية في وضع التبريد أو وضع الجاف Dry، تكون إشارة الإخراج في وضع "ON".  
(٧\*) للتحكم بحرية التبريد، يتطلب استخدام المقتضى.
- (٨\*) إذا قام المكيف الهوائي بتشغيل الوضع التدفئة على الفور بعد إنهاء الوضع التبريد، يتحول الماء المتكثف في وعاء الصرف إلى بخار مياه بفعل الحرارة الموجودة في المبادل الحراري للوحدة الداخلية. نظرًا لأنه قد يتم تكثيف بخار المياه بالوحدة الداخلية والذي قد يتتساقط على مجال حيوى، استخدم هذه الوظيفة للتخلص من بخار المياه خارج الوحدة الداخلية من خلال تشغيل المروحة ( لمدة ٣٠ دقيقة كحد أقصى) حتى في حالة إيقاف تشغيل الوحدة الداخلية وذلك بعد التحويل من الوضع التبريد إلى الوضع التدفئة.

# إجراء التركيب

· خيار تركيب السلسلة ٥

SEG6	SEG5	SEG4	SEG3	SEG2	SEG1
( عند ضبط المقطع SEG3 ) الوضع القياسي لـ تغيير الوضع تدفئة → التبريد	( عند ضبط المقطع SEG3 ) إزاحة درجة حرارة التبريد القياسية	( عند ضبط المقطع SEG3 ) إزاحة درجة حرارة الدفعة القياسية	استخدام التغير التلقائي لطراز HR فقط في الوضع التلقائي / استخدام تبريد الموحدة الداخلية فقط في طراز HR	٠	.
SEG12	SEG11	SEG10	SEG9	SEG8	SEG7
-	(*) MTFC	خبار التعويض للمسورة الطويلة أو فرق الإنفاق بين الوحدات الداخلية	( عند ضبط المقطع SEG3 ) الوقت المطلوب لتغيير الوضع (*)	( عند ضبط المقطع SEG3 ) الوضع القياسي لـ تغيير الوضع التبريد → تدفئة	١
SEG18	SEG17	SEG16	SEG15	SEG14	SEG13
التحكم في المتغيرات عند استخدام سخان المياه/سخان خارجي (*)	-	-	-	-	٢
SEG24	SEG23	SEG22	SEG21	SEG20	SEG19
-	التشغيل الإيجاري للمروحة للتدفئة والتبريد	-	-	-	٣

## خيارات تركيب السلسلة ٥ (بالتفصيل)

رقم الخيار: ٣XXXXXX-١XXXXXX-٥XXXX

SEG6		SEG5		SEG4		SEG3		SEG2		SEG1		الختار
البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	الشرح
( عند ضبط المقطع (SEG3) ) الوضع القياسي لغير الوضع تدفئة → التبريد	إزاحة	( عند ضبط المقطع (SEG3) ) إزاحة درجة حرارة التبريد القياسية	إزاحة	( عند ضبط المقطع (SEG3) ) إزاحة درجة حرارة التدفئة القياسية	إزاحة	استخدام التغيير التلقائي لطراز HR فقط في الوضع للطابع / استخدام تبريد الوحدة الداخلية فقط في طراز HR	الوضع	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	الصفحة
التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان
١ درجة مئوية	-	٠ درجة مئوية	-	٠ درجة مئوية	-	٠ درجة مئوية	أتباع خيار المنتج	-	-	-	-	البيان والتفاصيل
١ درجة مئوية	١	٠ درجة مئوية	١	٠ درجة مئوية	١	٠ درجة مئوية	استخدام التغيير التلقائي لطراز HR فقط	١	٠	-	-	البيان والتفاصيل
٢ درجة مئوية	٢	١ درجة مئوية	٢	١ درجة مئوية	٢	١ درجة مئوية	استخدام التغيير التلقائي لطراز HR فقط	١	٠	-	-	البيان والتفاصيل
٣ درجة مئوية	٣	٢ درجة مئوية	٣	٢ درجة مئوية	٣	٢ درجة مئوية	استخدام التبريد فقط للوحدة الداخلية لطراز HR	٢	٠	-	-	البيان والتفاصيل
٤ درجة مئوية	٤	٣ درجة مئوية	٤	٣ درجة مئوية	٤	٣ درجة مئوية	استخدام التبريد فقط للوحدة الداخلية لطراز HR	٢	٠	-	-	البيان والتفاصيل
٥ درجة مئوية	٥	٤ درجة مئوية	٥	٤ درجة مئوية	٥	٤ درجة مئوية	استخدام التبريد فقط للوحدة الداخلية لطراز HR	٢	٠	-	-	البيان والتفاصيل
٦ درجة مئوية	٦	٣ درجة مئوية	٦	٣ درجة مئوية	٦	٣ درجة مئوية	استخدام التبريد فقط للوحدة الداخلية لطراز HR	٢	٠	-	-	البيان والتفاصيل
٧ درجة مئوية	٧	٣ درجة مئوية	٧	٣ درجة مئوية	٧	٣ درجة مئوية	استخدام التبريد فقط للوحدة الداخلية لطراز HR	٢	٠	-	-	البيان والتفاصيل
SEG12		SEG11		SEG10		SEG9		SEG8		SEG7		الختار
-	(٤*) MTFC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الشرح
-	افتراضي	افتراضي	افتراضي	افتراضي	افتراضي	افتراضي	افتراضي	افتراضي	افتراضي	افتراضي	افتراضي	البيان والتفاصيل
-	الاستخدام	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	البيان والتفاصيل
(٣*) الفرق في الارتفاع بين أكثر من ٣م أو المسافة أطول من ١١م	-	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	البيان والتفاصيل
(٤*) الفرق في الارتفاع من ١٠م إلى ٣م أو المسافة من ٥م إلى ١١م	-	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	البيان والتفاصيل

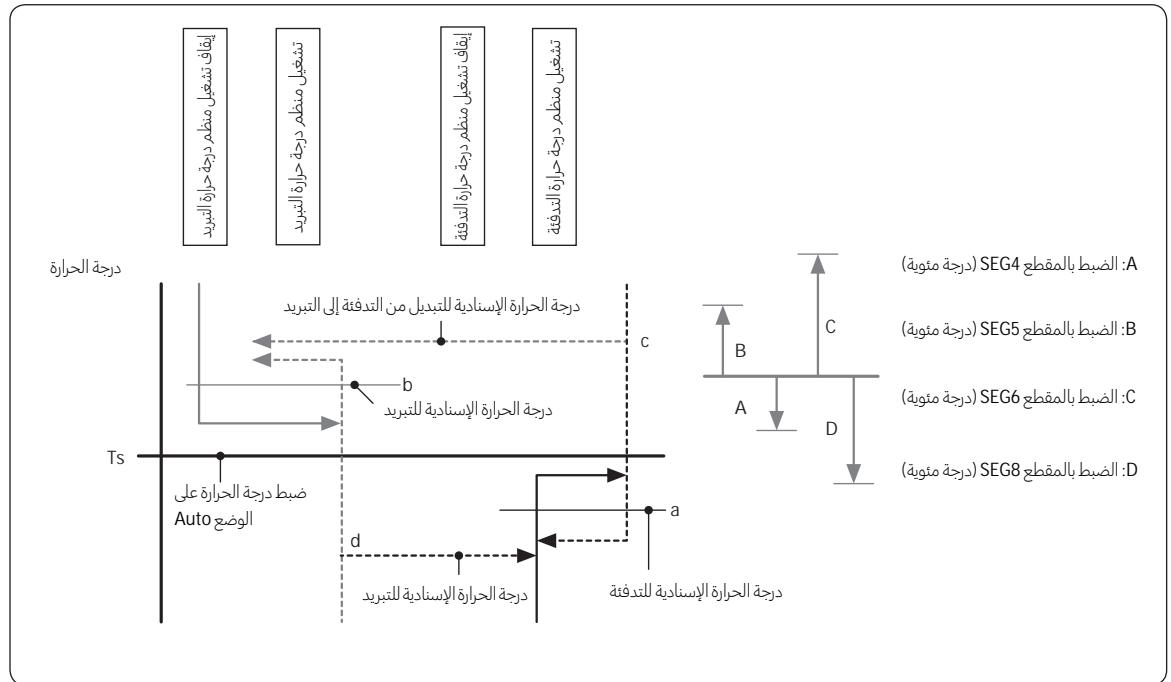
# إجراء التركيب

SEG18		SEG17	SEG16	SEG15	SEG14	SEG13	الخيارات
التحكم في المتغيرات عند استخدام سخان المياه/سخان خارجي (٥*)		-	-	-	-	-	الشرح
التفاصيل	بيان					التفاصيل	بيان
وقت التأخير لتشغيل السخان	ضبط درجة الحرارة لتشغيل/إيقاف تشغيل السخان						
لا يوجد تأخير	في الوقت نفسه لتشغيل منظم درجة الحرارة	.					
١ دقيقة	في الوقت نفسه لتشغيل منظم درجة الحرارة	١					
٢ دقيقة	في الوقت نفسه لتشغيل منظم درجة الحرارة	٢					
٣ دقيقة	٣ درجة مئوية	٣	-	-	-		
٤ دقيقة	٤ درجة مئوية	٤					
٥ دقيقة	٥ درجة مئوية	٥					
لا يوجد تأخير	٦ درجة مئوية	٦					
٧ دقيقة	٧ درجة مئوية	٧					
٨ دقيقة	٨ درجة مئوية	٨					
٩ دقيقة	٩ درجة مئوية	٩					
١٠ دقيقة	A درجة مئوية	A					
١١ دقيقة	B درجة مئوية	B					
لا يوجد تأخير	C درجة مئوية	C					
١٣ دقيقة	D درجة مئوية	D					
١٤ دقيقة	E درجة مئوية	E					
SEG24	SEG23		SEG22	SEG21	SEG20	SEG19	الخيارات
-	التشغيل الاحيائي للمروحة للتدفئة والتبريد		-	-	-	الصفحة	الشرح
التفاصيل	بيان					التفاصيل	بيان
إعدادات مروحة التدفئة التبريد	إعدادات مروحة التدفئة التبريد						
عدم الاستخدام	عدم الاستخدام	.					
استخدام (المروحة: اعدادات المستخدم)	عدم الاستخدام	١					
استخدام (المروحة: مرنفج)	عدم الاستخدام	٢					
استخدام (المروحة: منخفض)	عدم الاستخدام	٣					
عدم الاستخدام	اسخدام (المروحة: اعدادات المستخدم)	٤					
استخدام (المروحة: اعدادات المستخدم)	اسخدام (المروحة: اعدادات المستخدم)	٥					
استخدام (المروحة: مرنفج)	اسخدام (المروحة: اعدادات المستخدم)	٦					
استخدام (المروحة: منخفض)	اسخدام (المروحة: اعدادات المستخدم)	٧					
عدم الاستخدام	اسخدام (المروحة: مرنفج)	٨					
استخدام (المروحة: اعدادات المستخدم)	اسخدام (المروحة: مرنفج)	٩					
استخدام (المروحة: مرنفج)	اسخدام (المروحة: مرنفج)	A					
استخدام (المروحة: منخفض)	اسخدام (المروحة: مرنفج)	B					
عدم الاستخدام	اسخدام (المروحة: منخفض)	C					
استخدام (المروحة: اعدادات المستخدم)	اسخدام (المروحة: منخفض)	D					
استخدام (المروحة: مرنفج)	اسخدام (المروحة: منخفض)	E					
استخدام (المروحة: منخفض)	اسخدام (المروحة: منخفض)	F					

- (\*) تم تشغيل مدة التغيير التلقائي عند تعيين نقاط الضبط المزدوجة في وضع Auto باستخدام جهاز التحكم السلكي عن بعد ..N\*MWR-WG.. أثناء عملية التدفئة التلقائية، إذا تم انقضاء الوقت المحدد في حالة «درجة حرارة الغرفة > درجة حرارة التبريد في وضع Auto + درجة حرارة التبريد الرئيسية (قم بالضبط في شاشة التغيير التلقائي بعد إدخال وضع المستخدم عن طريق الضغط على زر  $\Delta$  الموجود على جهاز التحكم السلكي عن بعد») فيتغير مكيف الهواء إلى عملية التبريد التلقائي.
- اثبات عملية التبريد التلقائي، إذا تم انقضاء الوقت المحدد في حالة «درجة حرارة الغرفة > درجة حرارة التدفئة في وضع Auto + درجة حرارة التدفئة الرئيسية (قم بالضبط في شاشة التغيير التلقائي بعد إدخال وضع المستخدم عن طريق الضغط على زر  $\Delta$  الموجود على جهاز التحكم السلكي عن بعد») فيتغير مكيف الهواء إلى عملية التدفئة التلقائية.
- (\*\*) فرق الارتفاع : الفرق في الارتفاع بين الوحدة الداخلية المقابلة والوحدة الداخلية المركبة في المكان الأدنى، على سبيل المثال، عند تركيب الوحدة الداخلية على ارتفاع ٤ متر عن الوحدة الداخلية المركبة في المكان الأدنى، حدد الخيار «١». (٣) الفرق بين طول ماسورة الوحدة الداخلية المركبة في أبعد مكان من وحدة خارجية وطول ماسورة الوحدة الداخلية المقابلة من وحدة خارجية. على سبيل المثال، عندما يصل طول أبعد ماسورة إلى ١٠٠ متر (٣٢٨ قدم) ويصل طول الوحدة الداخلية المقابلة إلى ٤ متربعاً عن الوحدة الخارجية، حدد الخيار «٢». (٤ - ٤ = ٦ م)
- (\*) لخيار MTFC، يتطلب استخدام رقم MTFC (وحدة الحكم في الوظيفة في بيئة متعددة المستأجرين).
- (٥) يتم تشغيل السخان عند ضبط المقطع SEG9 لخيار تركيب السلسلة ٢، على استخدام سخان المياه أو عند ضبط المقطع SEG10 على استخدام السخان الخارجي
- مثال (١) إعداد SEG9 للسلسلة ٢ = «١» / إعداد SEG10 للسلسلة ٠ = «٠»: تم تشغيل سخان المياه في نفس وقت تشغيل المنظم الحراري للتدفئة، ويتم إيقاف تشغيله عند إيقاف تشغيل المنظم الحراري للتدفئة.
- مثال (٢) تعيين سلسلة ٢ للمقطع SEG10 = «٢» / تعيين سلسلة ٥ للمقطع SEG10 = «٥»: درجة حرارة الغرفة أقل من أو تساوي درجة الحرارة المضبوطة + f (تعويض درجة حرارة التدفئة)
- يتم تشغيل السخان الخارجي عند الإبقاء على درجة الحرارة عند ٤ درجة مئوية لمدة ١٠ دقائق، درجة حرارة الغرفة أكبر من درجة الحرارة التي تسيطر عليها + f (تعويض درجة حرارة التدفئة)
- يتم إيقاف تشغيل السخان الخارجي عند الإبقاء على درجة الحرارة عند ٥ درجة مئوية + ١ درجة مئوية (الدرجة المئوية الواحدة هي درجة البطاطا لتحديد تشغيل / إيقاف تشغيل)

# إجراءات التركيب

معلومات إضافية حول المقاطع ٣ و٤ و٥ و٦ و٧ و٩  
عند ضبط المقطع 3 SEG على ١ وتشغيل الوظيفة "التغيير التلقائي لطراز HR المحدد"، تعمل الوحدة الداخلية كما هو موضح بالشكل التالي:



تم تصميم الوضع الذي يتغيرين وضعي Auto و Cool عند الإبقاء على حالة إيقاف تشغيل المنظم للفترة الزمنية المحددة مع SEG9 فقط.

## تغيير الرموز والخيارات بشكل فردي

عندما تزيد تغيير قيمة خيار معين، راجع الجدول التالي واتبع الخطوات المذكورة في خطوات مشتركة لضبط الرموز والخيارات بالصفحة .٢٢

SEG6		SEG5		SEG4		SEG3		SEG2		SEG1		ال الخيار
قيمة جديدة		موقع الوحدات لرقم الخيار		الموضع العشري لرقم الخيار		نوع الخيار المطلوب تغييره		الوضع		الصفحة		الوظيفة
التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	البيان والتفاصيل
من . F إلى	قيمة جديدة	من . من ٩ إلى	قيمة موضع الوحدات	من . من ٩ إلى	قيمة الموضع العشري	من . F إلى	نوع الخيار	D	.	.	.	البيان والتفاصيل

مثال: تغيير خيار التحكم في الطنان (SEG17) من خيارات التركيب إلى ١ (عدم الاستخدام).

SEG6		SEG5		SEG4		SEG3		SEG2		SEG1		ال الخيار
قيمة جديدة		موقع الوحدات لرقم الخيار		الموضع العشري لرقم الخيار		نوع الخيار المطلوب تغييره		الوضع		الصفحة		الوظيفة
١	٧	١	٢	D	.	البيان						

## ٤- تنبية !

- إذا كانت الوحدات الداخلية تدعم وضع التبريد والتدفئة، فلا يتتوفر وضع التشغيل المختلط (تشغيل وحدتين داخليتين أو أكثر في أوضاع مختلفة في الوقت نفسه) عند توصيل الوحدات الداخلية بالوحدة الخارجية نفسها. إذا قمت بضبط وحدة داخلية كوحدة رئيسية باستخدام جهاز التحكم عن بعد، فتعمل الوحدة الخارجية تلقائياً في الوضع الحالي للوحدة الداخلية الرئيسية.

# إجراء التركيب

## تنفيذ الفحص النهائي والتتشغيل التجريبي

لإكمال عملية التركيب، قم بإجراء الفحوصات والاختبارات الآتية للتأكد من تشغيل مكيف الهواء بطريقة صحيحة.

- ١ تحقق مما يلي:
  - قوة موقع التركيب
  - إحكام توصيل المواسير للكشف عن رشح الغاز
  - التوصيل السلكي الكهربائي
  - عازل مقاومة الحرارة بالمواسير
  - نظام الصرف
  - التوصيلات الأرضية
  - التشغيل بطريقة صحيحة (اتبع الخطوات الآتية)

بعد إكمال تركيب مكيف الهواء، يجب شرح التعليمات الآتية للمستخدم. راجع الصفحات ذات الصلة الواردة "دليل المستخدم".

- ١ طريقة تشغيل المكيف الهوائي وإيقاف تشغيله
- ٢ طريقة تحديد الأوضاع والوظائف
- ٣ طريقة ضبط درجة الحرارة وسرعة المروحة
- ٤ طريقة ضبط اتجاه تدفق الهواء
- ٥ طريقة تعين المؤقتات
- ٦ طريقة تنظيف المرشحات واستبدالها

### ملاحظة

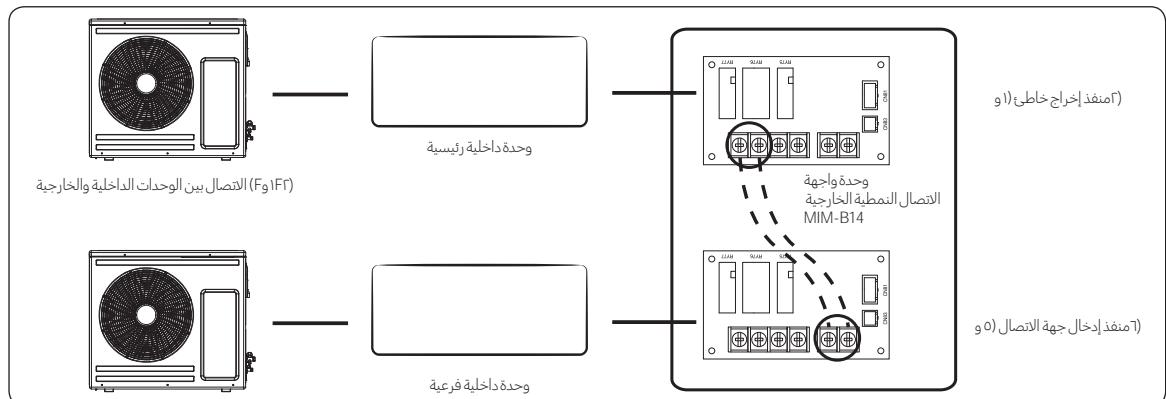
عند إكمال عملية التركيب بنجاح، قم بتسلیم "دليل المستخدم" و "دليل التركيب" للمستخدم للاحتفاظ به في مكان آمن يسهل الوصول إليه.

## وظيفة إخراج درجة الحرارة الطارئة (ETO)

### تنبيه !

- من أجل عرض وظيفة ETO، يجب تثبيت MIM-B14، والتي تعتبر وحدة واجهة اتصال نمطية خارجية، في كل وحدة داخلية.
- ETO هو مفهوم التشغيل الطارئ للوحدات الداخلية، إذا توقفت الوحدة الداخلية (الوحدة الداخلية الرئيسية) بسبب حدوث خطأ، تبدأ الوحدة الداخلية (الوحدة الداخلية الفرعية) بالعمل.
- تعمل الوحدة الداخلية بشكل أساسي في الوضع السابق. [يبدأ التشغيل لأول مرة في الوضع Auto في درجة حرارة ٤ درجة مئوية].
- لتعيين أوضاع تشغيل أكثر تفصيلاً للوحدة الداخلية، استخدم S-net Pro.

## إعداد ETO



### وحدة داخلية رئيسية

- ١ قم بتعطيل التحكم بجهة الاتصال الخارجية (افتراضي).
- ٢ قم بتوصيل S-net pro® بكل من F1 و F2.
- ٣ قم بتمكين وظيفة ETO وضبط درجة الحرارة والوقت في S-net pro®
  - إعداد الوحدة الداخلية الرئيسية في

a. حدد وضع خرج درجة الحرارة الطاري (ETO).

b. حدد الوحدة الداخلية الرئيسية.

c. قم بتعيين المدة التي تُستخدم كمرجع لإنشاء الخرج الطاري.

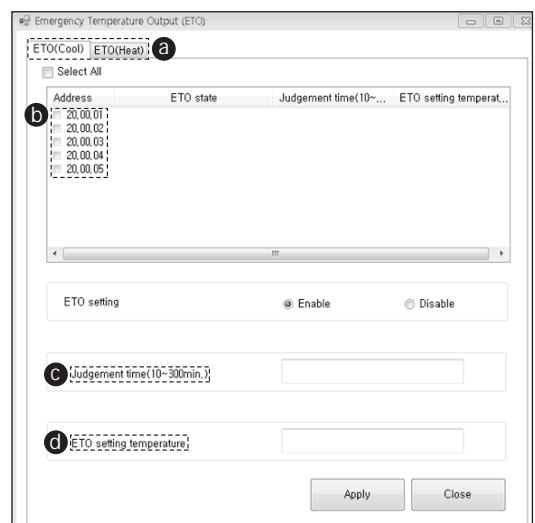
d. قم بتعيين درجة حرارة المرجع التي يتم فيها إنشاء الخرج الطاري.

• في وضع Cool، يتم إنشاء خرج طاري عندما تكون درجة حرارة الغرفة

أعلى من أقل درجة حرارة محددة ومن درجة حرارة إعداد ETO.

• في وضع Heat، يتم إنشاء خرج طاري عندما تكون درجة حرارة الغرفة

أقل من أعلى درجة حرارة محددة ومن درجة حرارة إعداد ETO.

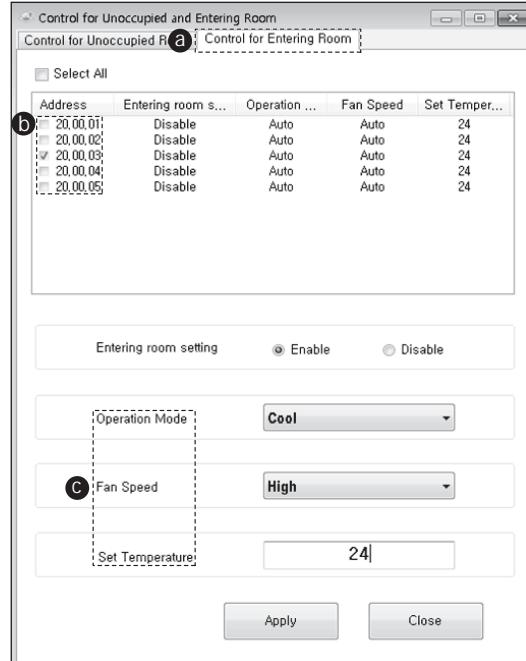


# إجراء التركيب

## الوحدة الداخلية الفرعية (الوحدة الاحتياطية)

- ١ (مطلوب) قم بتمكين التحكم بجهة الاتصال الخارجية (مع خيار تثبيت ٢٠ لسلسلة SEG14 - عنصر التحكم العكسي).
- ٢ قم بتوصيل S-net pro® بكل من F1 و F2.
- ٣ قم بتمكين التحكم في الدخول وتعيين الوضع وضبط درجة الحرارة وسرعة المروحة في S-net pro®
  - إعداد الوحدة الداخلية الفرعية في S-net pro®

.Control for Entering Room      a  
 حدد الوحدة الداخلية الفرعية.  
 b  
 قم بتعيين وضع التشغيل وسرعة المروحة وضبط درجة الحرارة.



- التشغيل عند تداخل إعدادات جهة الاتصال الخارجية وإعدادات ETO

إخراج منفذ خاطئ	تمكين جهة اتصال خارجية	ETO تمكين	وحدة داخلية رئيسية
لا يوجد	X	X	
إخراج سبب خطأ	O	X	
الإخراج حسب شروط دخول ETO (درجة الحرارة / الوقت / حدوث الخطأ)	X	O	
الإخراج حسب شروط دخول ETO (درجة الحرارة / الوقت / حدوث الخطأ) * جاهز للتحكم في مدخلات الاتصال الرئيسية	O	O	

التشغيل عند الإخراج الرئيسي	تمكين جهة اتصال خارجية	تمكين عنصر التحكم في الدخول	وحدة داخلية فرعية
لا يوجد	X	X	
الاستمرار مع ظروف التشغيل السابقة	O	X	
الاستمرار مع تمكين التحكم في الدخول	O	O	

## استكشاف المشكلات وحلها

### اكتشاف الأخطاء

- في حالة حدوث خطأ أثناء عملية التشغيل، يومض مؤشر LED وتتوقف عملية التشغيل باستثناء مؤشر LED.
- في حالة إعادة تشغيل مكيف الهواء، وبعمل بشكل طبيعي في البداية ثم يكتشف خطأً مرة أخرى.

### شاشة LED بجهاز الاستقبال ووحدة العرض

علامات شاشة عرض الوحدة الداخلية					رمز الخطأ	الأحوال غير الطبيعية
		(●)	أخضر مصفّر	أزرق فاتح		
X	X	●	X	X	E121	خطأ في مستشعر درجة الحرارة الداخلية (مفتوح أو به عطل)
X	X	●	X	●	E122	١. خطأ في مستشعر بخار الماء الداخل (مفتوح أو به عطل)
					E123	٢. خطأ في مستشعر بخار الماء الخارج (مفتوح أو به عطل)
					E127	٣. خطأ بمستشعر التفريغ (مفتوح أو به عطل)
X	●	X	X	X	E104	خطأ في المروحة الداخلية
X	●	X	X	●	E121	١. خطأ في مستشعر درجة الحرارة الخارجي (الدائرة قصيرة أو مفتوحة)
					E137	٢. خطأ في مستشعر التكافيف
					E1201	٣. خطأ في مستشعر التفريغ
					خطأ آخر بمستشعر الوحدة الخارجية غير موجود في القائمة أعلاه	
X	●	●	X	X	E11	٤. في حالة عدم وجود اتصال بين الوحدتين الداخلية والخارجية لمدة دققتين
					E103	٥. تلفي خطأ في الاتصال من الوحدة الخارجية
					E121	٦. خطأ في التعقب لمدة ٣ دقائق على الوحدة الخارجية
					E1201	٧. خطأ في الاتصال بعد التعقب بسبب رقم غير متطابق للوحدات المرتبطة
					E118	٨. خطأ بسبب عنوان اتصال متكرر
					E109	٩. لم يتم التأكيد على رمز الاتصال.
					خطأ آخر باتصال الوحدة الخارجية غير موجود في القائمة أعلاه	
●	●	●	X	X	عرض خطأ الفحص الذاتي	
					E101	١. خطأ بسبب إغلاق EV (اكتشاف للمرة الثانية)
					E102	٢. خطأ بسبب إغلاق EV (اكتشاف للمرة الثانية)
					E128	٣. فصل مستشعر بخار الماء الداخل
					E129	٤. فصل مستشعر بخار الماء الخارج
					E198	٥. خطأ المنصرم الحراري (مفتوح)

علامات شاشة عرض الوحدة الداخلية				رمز الخطأ	الأحوال غير الطبيعية	
●	✚	⌚	(١)			
			أخضر مصفر	أزرق فاتح		
●	✚	⌚	X	X	E241	١. فصل مستشعر التكافف
					E004	٢. تسرب المبرد (اكتشاف للمرة الثانية)
					E40-	٣. درجة حرارة عالية بطريقة غير عادي عند التكافف (اكتشاف للمرة الثانية)
					E401	٤. ضغط منخفض W/S (اكتشاف للمرة الثانية)
					E416	٥. درجة حرارة عالية بشكل غير عادي على الهواء المفرغ على الوحدة الخارجية (اكتشاف للمرة الثالثة)
					E009	٦. توقف تشغيل الوحدة الداخلية بسبب خطأ غير مؤكد على الوحدة الخارجية
					E420	٧. خطأ بسبب اكتشاف مرحلة الانعكاس
					E43-	٨. توقف الضغط بسبب اكتشاف عملية التجميد (اكتشاف للمرة السادسة)
					E30-	٩. تم فصل مستشعر الضغط العالي.
					E30-	١٠. تم فصل مستشعر الضغط المنخفض.
					E428	١١. خطأ في معدل ضغط الوحدة الخارجية
					E413	١٢. التحكم في منع انخفاض مستوى الزيت بالوحدة الخارجية
					E41-	١٣. تعطل الصاينت بسبب التحكم في منع مستشعر الضغط المنخفض_١
					E18-	١٤. فتح صمام MCU SOL للتبريد/التدفئة في وقت واحد (اكتشاف للمرة الأولى)
					E181	١٥. فتح صمام MCU SOL للتبريد/التدفئة في وقت واحد (اكتشاف للمرة الثانية) خطأ آخر بالفحص الذاتي للوحدة الخارجية غير موجود في القائمة أعلاه
برنامج العوامة (اكتشاف للمرة الثانية)						
●	✚	X	X	X	E153	خطأ في ذاكرة القراءة فقط القابلة للمحو والبرمجة كهربائيا (EEPROM)
●	✚	⌚	●	⌚	E162	خطأ في خيار ذاكرة القراءة فقط القابلة للمحو والبرمجة كهربائيا (EEPROM)
●	✚	⌚	●	⌚	E163	خطأ بسبب وحدة داخلية غير متوافقة
●	X	X	X	X	E164	

●: تشغيل، ○: يومضن، X: إيقاف التشغيل

- في حالة إيقاف تشغيل المكيف الهوائي أثناء ومضن مؤشر LED، يتم إيقاف تشغيل مؤشر LED أيضًا.
- في حالة إعادة تشغيل مكيف الهواء، ويعمل بشكل طبيعي في البداية ثم يكتشف خطأً مرة أخرى.
- عند حدوث الخطأ E1-٨، قم بتغيير الرمز وإعادة ضبط النظام.
- على سبيل المثال) عند ضبط رمز الوحدة الداخلية #١ و #٢ على ٥، سيكون رمز الوحدة الداخلية #١ هو ٥، كما ستعرض الوحدة الداخلية #٢ الخطأ A..٠٠٠.

## **إرشادات تغليف الوحدة وفك تغليفها**

إجراء تغليف الوحدة كما هو موضح أدناه

- ضع الوحدة الداخلية على البطانة السفلية.
- ضع البطانة العلوية على الوحدة الخارجية.
- ضع صندوق التغليف من أعلى الجهاز.
- أحكِم إغلاق صندوق التغليف.

إجراء إخراج الوحدة من عبوتها كما هو موضح أدناه

- ازْعِ صندوق التغليف من على الجهاز.
- أخرج البطانة العلوية.
- قم بفك البراغي الأربعية من اللوح الخشبي ثم ارفع الجهاز.

# الملحق

## المواصفات التقنية

الطراز							
الفئة المناخية							
التردد والجهد الكهربائي المقدر				البريد			
٢٣٠ - ٢٣٠ فولت ~ هرتز				التيار المفرغ			
٤٠ واط				(H1)			
٤٠ واط				البريد			
٤٠ واط				(H1)			
-				البريد			
-				(EER)			
١٠ كيلوجرام				صافي الوزن			
٩٧٠ X ١٣٥ X ٤١٠ مم				أبعاد الوحدة [العمق × الارتفاع × العرض]			
صنع في كوريا							

الطراز							
الفئة المناخية							
التردد والجهد الكهربائي المقدر				البريد			
٦٠ - ٤٠ فولت ~ هرتز				التيار المفرغ			
٨٠ واط				(H1)			
٨٠ واط				البريد			
٨٠ واط				(H1)			
-				البريد			
-				(EER)			
١٣٥ كيلوجرام				صافي الوزن			
٩٧٠ X ١٣٥ X ٤٠ مم				أبعاد الوحدة [العمق × الارتفاع × العرض]			
صنع في كوريا							

الطراز							
الفئة المناخية							
التردد والجهد الكهربائي المقدر				البريد			
٦٠ - ٤٠ فولت ~ هرتز				التيار المفرغ			
٤٠ واط				(H1)			
٤٠ واط				البريد			
٤٠ واط				(H1)			
-				البريد			
-				(EER)			
١٠ كيلوجرام				صافي الوزن			
٩٧٠ X ١٣٥ X ٤١٠ مم				أبعاد الوحدة [العمق × الارتفاع × العرض]			
صنع في كوريا							

## مذكرة

---

# **مذكرة**

---

المراجعة



SAMSUNG

