

مكيف الهواء

دليل التركيب والاستخدام

AF80KV3SAEE / AF0AKV3SAEE

- نشكرك على شراء مكيف الهواء هذا من Samsung.
- يُرجى قراءة دليل المستخدم هذا بعناية قبل تشغيل هذه الوحدة. كما يُرجى الاحتفاظ به للرجوع إليه في المستقبل.

SAMSUNG



DB68-06277A-00

الأجزاء الخاصة بالاستخدام

٣	احتياطات السلامة
١١	فحص الأجزاء قبل الاستعمال
١٢	استعراض الأجزاء
١٣	تأمين لوحة التحكم
١٤	استخدام مكيف الهواء من خلال لوحة التحكم
١٥	التحقق من وحدة التحكم عن بُعد
١٨	وضع التشغيل الرئيسي
١٩	ضبط اتجاه تدفق الهواء
٢٠	استخدام وظيفة Turbo (التبريد السريع)
٢١	وظيفة المؤقت
٢٣	تنظيف وصيانة مكيف الهواء
٢٧	استكشاف المشكلات وحلها

أجزاء التركيب

٢٩	احتياطات السلامة
٣٢	قائمة الأجزاء الملحقة بالجهاز
٣٣	الإعداد للتركيب
٣٤	تحديد المكان الذي سيتم فيه تركيب المنتج
٤٢	البناء الأساسي للوحدة الداخلية/الخارجية وتركيبها
٤٦	عمل مواسير غاز التبريد
٥٤	شحن غاز التبريد
٥٦	أعمال التوصيل
٦٥	اختبار تسرب الغاز والتجفيف بالتفريغ الهوائي
٦٦	مراجعة القوائم بعد الانتهاء من التركيب
٦٧	عمليات الاختبار
٧٠	استكشاف المشكلات وحلها
٧٤	طريقة توصيل كبلات التيار الممتدة
٧٦	دليل التعبئة والتفريغ

احتياطات السلامة

قبل استخدام المكيف الهوائي الجديد، يُرجى قراءة هذا الدليل بعناية لضمان معرفة كيفية تشغيل الميزات والوظائف العديدة الموجودة بهذا الجهاز الجديد بأمان وفعالية.

ونظرًا لأن إرشادات التشغيل الواردة في هذا الدليل تغطي طرزاً متنوعة، فقد تختلف خصائص المكيف الهوائي اختلافاً طفيفاً عما هو موضح في هذا الدليل. إذا كان لديك أية استفسارات، فاتصل بأقرب مركز خدمة أو ابحث عن التعليمات والمعلومات على الإنترنت على الموقع www.samsung.com.

وردت هذه الإشارات التحذيرية في هذا الدليل لتقادي وقوع الإصابات لك وللآخرين. يرجى الحرص على الالتزام بها.

رموز واحتياطات السلامة الهامة:

⚠ تحذير

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

⚠ تنبيه

الممارسات الخطيرة أو غير الآمنة التي قد تؤدي إلى حدوث إصابة شخصية بسيطة أو تلف بالممتلكات.

❗ اتبع الإرشادات.

⛔ لا تحاول.

⚡ تأكد من توصيل المنتج بطرف أرضي لمنع حدوث صدمة كهربية.

⚡ افصل قابس الطاقة الكهربائية عن المأخذ الكهربائي بالحائط.

⛔ يُحظر التفكير.

⚠ تحذير

❗ استخدم سلك تيار كهربى يتطابق مع مواصفات الطاقة الخاصة بالمنتج أو أعلى منها، ولا تستخدم سلك التيار الكهربى إلا لهذا الجهاز فقط. ولا تستخدم سلك تمديد.

- قد يؤدي تمديد سلك التيار الكهربى إلى حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق.
- لا تستخدم محوّل تيار كهربائى. فقد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- إذا اختلفت حالة الجهد الكهربى أو التردد أو التيار المقدر، فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق.

يجب أن يتم تركيب هذا الجهاز بواسطة فنى مؤهل أو شركة صيانة متخصصة.

- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق أو انفجار أو مشاكل بالمنتج أو إصابات جسدية.

قم بتركيب مفتاحاً وقاطع دائرة مخصص للمكيف الهوائى.

- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق.
- قم بتركيب الوحدة الخارجية بثبات على نحو لا يجعل الجزء الكهربائى من الوحدة الخارجية مكشوفاً.
- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق.

⊘ لا تقم بتركيب هذا الجهاز بالقرب من سخان أو مادة قابلة للاشتعال. ولا تقم بتركيبه في مكان معرض للرطوبة أو الزيت أو الأتربة أو في مكان معرض لأشعة الشمس المباشرة والمياه (كقطرات المطر). ولا تقم بتركيبه في مكان قد يتسبب في تسرب الغاز.

- قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- لا تقم مطلقاً بتركيب الوحدة الخارجية في مكان كحائط خارجى مرتفع لأنها قد تكون عرضة للسقوط.
- إذا سقطت الوحدة الخارجية، فقد تؤدي إلى حدوث إصابة أو الوفاة أو تلف بالممتلكات.

- ⚠ يجب توصيل هذا الجهاز جيدًا بطرف أرضي. ولا توصله أرضيًا بماسورة غاز أو ماسورة مياه بلاستيكية أو سلك تليفون.
- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق أو انفجار أو مشاكل أخرى بالمنتج.
 - لا توصّل سلك التيار الكهربّي مطلقًا بمأخذ غير موصّل أرضيًا توصيلًا صحيحًا وتأكد من مطابقته للمعايير المحلية والدولية.

⚠ تنبيه

- ❗ قم بتركيب الجهاز على أرضية مستوية وصلبة تتحمل وزنه.
- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث اهتزازات غير طبيعية أو ضوضاء أو مشاكل بالمنتج.
- قم بتركيب خرطوم الصرف جيدًا حتى يتم صرف المياه بشكل سليم.
- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى فيض الماء وحدوث تلف بالممتلكات.
- عند تركيب الوحدة الخارجية، تأكد من توصيل خرطوم الصرف حتى تتم عملية الصرف على نحو سليم.
- قد يفيض الماء الناتج من الوحدة الخارجية أثناء عملية التدفئة ويؤدي إلى حدوث تلف بالممتلكات. وعلى وجه الخصوص، إذا سقطت قطعة من الثلج خلال فصل الشتاء، فقد تؤدي إلى حدوث إصابة أو الوفاة أو تلف بالممتلكات.
- تجنب تركيب المنتج في مكان يلزم فيه استخدام جهاز الهيجروستات الحراري (للتحكم بمستوى الحرارة والرطوبة) (مثل غرفة خادام الكمبيوتر، غرفة مخصصة للآلات، أو غرفة مخصصة لأجهزة الكمبيوتر، وما إلى ذلك)
- فتلك الأماكن لا تتوفر بها ظروف تشغيل مضمونة تناسب المنتج، ومن ثم قد يؤدي ذلك إلى تردي مستوى أداء المنتج في تلك الأماكن.
- ❗ تجنب استخدام المنتج في مكان كثيرًا ما يجري فيه استخدام مثبتات الشعر (مثل صالون تصفيف الشعر)، حيث أن ذلك قد يقلل من قدرة المبادل الحراري بالمنتج على امتصاص الماء، مما يؤدي إلى تكوّن قطرات الماء على سطح المنتج.

احتياطات السلامة

بخصوص مورّد الطاقة

⚠ تحذير

- ❗ في حالة تلف قاطع الدائرة الكهربائية، اتصل بأقرب مركز خدمة.
- ⊘ لا تسحب سلك التيار الكهربائي أو تثنيه بشدة. ولا تقم بلفه أو ربطه. ولا تعلقه فوق شيء معدني أو تضع شيئاً ثقیلاً فوقه أو تدخله بين أشياء أو ترم به في الفراغ الموجود خلف الجهاز.
- قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

⚠ تنبيه

- ⚡ في حالة عدم استخدام مكيف الهواء لفترة زمنية طويلة أو أثناء العواصف الرعدية/البرق، افصل التيار الكهربائي من قاطع الدائرة.
- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

بخصوص الاستخدام

⚠ تحذير

- ❗ في حالة غمر الجهاز بالماء، الرجاء الاتصال بأقرب مركز خدمة.
- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- في حالة صدور صوت غريب من الجهاز أو رائحة حريق أو دخان، افصل قابس التيار الكهربائي على الفور واتصل بأقرب مركز خدمة.
- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- في حالة حدوث تسرب للغاز (مثل غاز البروبان أو الغاز النفطي المسال أو غيره من الغازات)، قم بتهوية المكان على الفور دون لمس سلك التيار الكهربائي. لا تلمس الجهاز أو سلك التيار الكهربائي.
- لا تستخدم مروحة للتهوية.
- قد تحدث شرارة وتؤدي إلى حدوث انفجار أو نشوب حريق.

لإعادة تركيب مكيف الهواء، الرجاء الاتصال بأقرب مركز خدمة.

- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث مشاكل بالمنتج أو تسرب الماء أو صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- لا تتوافر خدمة النقل لهذا المنتج. لذا، ستتحمل تكاليف إضافية للبناء، بالإضافة إلى رسوم تركيب، إذا ما أردت إعادة تركيب المكيف الهوائي في مكان آخر.
- وبوجه خاص، عند تركيب المنتج في مكان غير اعتيادي كمنطقة صناعية أو بالقرب من شاطئ البحر حيث يتعرض للملح الموجود في الهواء، الرجاء الاتصال بأقرب مركز خدمة.

لا تلمس قاطع الدائرة ويديك مبتلة.

- قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية.

لا تضغط على مكيف الهواء أو تسحبه باستخدام القوة المفرطة.

- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى نشوب حريق أو إصابة أو مشاكل بالمنتج.
- لا تضع أي شيء بالقرب من الوحدة الخارجية يسمح للأطفال بالصعود على الجهاز.
- قد يؤدي ذلك إلى تعرضهم لإصابات بالغة.

لا تقم بإيقاف تشغيل مكيف الهواء عن طريق قاطع الدائرة أثناء تشغيله.

- قد يؤدي إيقاف تشغيل المكيف الهوائي ثم تشغيله مرة أخرى من خلال قاطع الدائرة إلى حدوث شرارة تؤدي إلى صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

بعد إخراج مكيف الهواء من العبوة، احتفظ بكافة مواد التغليف في مكان آمن بعيداً عن متناول الأطفال لأن هذه المواد قد تشكل خطورة عليهم.

- إذا وضع طفل كيساً فوق رأسه، فقد يؤدي إلى اختناقه.

تجنب إدخال أصابعك أو أي مواد أخرى داخل مخرج الهواء أثناء تشغيل مكيف الهواء أو أثناء إغلاق ريشة تدفق الهواء.

- يجب توخي الحذر الشديد حتى لا يتعرض الأطفال لإصابة جسدية نتيجة لإدخال أصابعهم في الجهاز.

- لا تدخل أصابعك أو أي مواد غريبة في مدخل/مخرج الهواء أثناء عمل المكيف.
- يجب توخي الحذر الشديد حتى لا يتعرض الأطفال لإصابة جسدية نتيجة لإدخال أصابعهم في الجهاز.
- لا تستخدم مكيف الهواء هذا لفترات طويلة من الوقت في الأماكن رديئة التهوية أو بالقرب من أشخاص من ذوي الاحتياجات الخاصة.
- قد يؤدي ذلك إلى التعرض لمخاطر نتيجة لنقص الأكسجين، لذا ينبغي فتح النافذة لساعة على الأقل.
- في حالة حدوث تسرب لأي مواد غريبة كالماء إلى الجهاز، افصل الكهرباء عن طريق نزع قابس التيار الكهربائي وأوقف تشغيل قاطع الدائرة الكهربائية، ثم اتصل بأقرب مركز خدمة.
- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- لا تحاول إصلاح الجهاز أو فكه أو تعديله بنفسك.
- لا تستخدم أي منصهر (مثل الأسلاك النحاسية أو الفولاذية أو ما إلى ذلك) بخلاف المنصهر القياسي.
- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق أو مشاكل بالمنج أو إصابات جسدية.

تنبيه

- لا تضع أي أشياء أو أجهزة أسفل الوحدة الداخلية.
- قد يؤدي تساقط الماء من الوحدة الداخلية إلى نشوب حريق أو تلف بالممتلكات.
- افحص إطار التركيب للوحدة الخارجية وتأكد من سلامته مرة واحدة على الأقل كل عام.
- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة أو تلف بالممتلكات.
- يتم قياس الحد الأقصى للتيار طبقاً لمعيار اللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC) الخاص بالسلامة، كما يتم قياس التيار طبقاً لمعيار المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس (ISO) المتعلق بكفاءة الطاقة.



لا تقف على الجهاز أو تضع أشياء (مثل الغسيل أو الشموع المضاءة أو السجائر المشتعلة أو الأطباق أو المواد الكيميائية أو الأشياء المعدنية أو غيرها) فوقه.

• قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق أو حدوث مشاكل بالمنتج أو التعرض لإصابة جسدية.

لا تقم بتشغيل الجهاز ويديك مبتلة بالماء.

• قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية.

لا تقم برش المواد المتطايرة مثل المبيدات الحشرية على سطح مكيف الهواء.

• فعلاوة على كونها ضارة بالإنسان، قد تؤدي أيضاً إلى حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق أو مشاكل بالمنتج.

لا تشرب الماء الذي يخرج من مكيف الهواء.

• قد يكون هذا الماء ضاراً بصحة الإنسان.

لا تضغط بشدة على جهاز التحكم عن بُعد ولا تحاول فكه.

لا تلمس المواسير الموصلة بالمنتج.

• قد يؤدي ذلك إلى التعرض لحروق أو إصابات جسدية.

لا تستخدم مكيف الهواء لحفظ المعدات الدقيقة أو الأطعمة أو الحيوانات أو النباتات أو مستحضرات التجميل أو لأي أغراض أخرى غير عادية.

• قد يؤدي ذلك إلى حدوث تلف بالممتلكات.

تجنب تعرض الأشخاص أو الحيوانات أو النباتات بشكل مباشر للهواء المتدفق من مكيف الهواء لفترات طويلة من الوقت.

• قد يؤدي ذلك إلى إلحاق الضرر بهؤلاء الأشخاص أو الحيوانات أو النباتات.

هذا الجهاز غير مخصص للاستخدام بواسطة أشخاص يعانون من إعاقات جسدية أو حسية أو ذهنية (بما في ذلك الأطفال)، أو لديهم نقص في الخبرة والمعرفة إلا إذا خضعوا للإشراف أو تم تزويدهم بإرشادات تتعلق باستخدام الجهاز من قبل شخص مسؤول عن سلامتهم. لذا، ينبغي مراقبة الأطفال للتأكد من عدم عبثهم بالجهاز.

بخصوص التنظيف

⚠ تحذير

❌ لا تنظف الجهاز برش الماء عليه مباشرةً. ولا تستخدم البنزين أو مخفف الطلاء أو الكحول أو الأسيتون لتنظيفه.

- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى تغيير لون الجهاز أو تشوّهه أو تلفه أو حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

قبل تنظيف المنتج أو صيانتّه، افصل المكيف الهوائي من مأخذ الحائط وانتظر حتى تتوقف المروحة.

- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

⚠ تنبيه

❗ توخ الحذر عند تنظيف سطح المباديل الحراري للوحدة الخارجية نظرًا لوجود حواف حادة.

- لحماية أصابعك عند تنظيف الجهاز، قم بارتداء قفازات قطنية سميكة.

❌ لا تنظف مكيف الهواء من الداخل بنفسك.

- لتنظيف الجهاز من الداخل، اتصل بأقرب مركز خدمة.
- عند تنظيف المرشح الداخلي، راجع الإرشادات الواردة في قسم "تنظيف المكيف الهوائي وصيانتّه".
- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث تلف بالجهاز أو حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

فحص الأجزاء قبل الاستعمال

استعمال الوحدة الخارجية

- أزل جميع الأغشية والبطاريات.
- فقد يسبب ذلك حدوث خلل في المنتج أو تردي الأداء فيما يتعلق بالتبريد عن طريق حجب تيار الهواء.

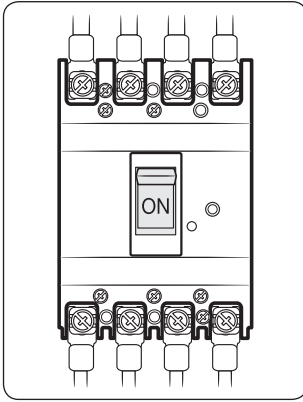
التأكد من تشغيل مفتاح الطاقة الإضافي

قم بتشغيل مفتاح الطاقة الإضافي الذي سبق تركيبه بشكل منفصل.

ملاحظة

مفتاح الطاقة الإضافي (ELCB: قاطع الدائرة الكهربائية للحماية من التسرب الأرضي)

- لا تحتوي العبوة على مفتاح الطاقة الإضافي. فيجب عليك شراؤه وتركيبه منفصلاً.
- إن المفتاح الإضافي للطاقة هو جهاز لمنع مرور قدر زائد من التيار الكهربائي أو حدوث قصر الدائرة الكهربائية. وإذا لم يتم استخدام مفتاح الطاقة الإضافي لفترة طويلة، يجب إيقاف تشغيله.
- إذا سبق تركيب قاطع للحماية من التسرب الأرضي (ELB) بالفعل في صندوق المفاتيح الكهربائية بالمبنى، فلا داعي لتركيب مفتاح الطاقة الإضافي.



نطاق الرطوبة ودرجة الحرارة المناسب للتشغيل

عند تشغيل مكيف الهواء خارج نطاق الرطوبة ودرجة الحرارة المبين فيما يلي، فقد يعمل جهاز للحماية على تفعيل التشغيل أو إيقافه. وتجنب على وجه الخصوص تشغيل مكيف الهواء في حالة انخفاض درجة الحرارة خارج المبنى عن -١٥ درجة مئوية نظراً لإمكانية أن يتسبب ذلك في تلف المنتج.

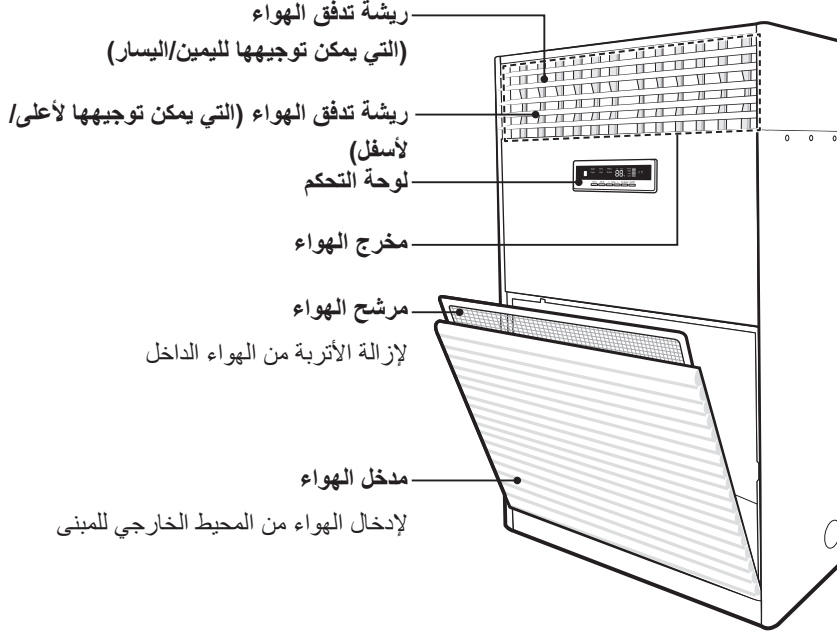
الوضع	درجة الحرارة الداخلية	درجة الحرارة الخارجية	درجة الرطوبة الداخلية
التبريد	ما بين -١٨ و ٣٢ درجة مئوية	ما بين -١٥ و ٥٢ درجة مئوية	الرطوبة النسبية ٨٠٪ أو أقل
Dry (الجاف)	ما بين -١٨ و ٣٢ درجة مئوية	ما بين -١٥ و ٥٢ درجة مئوية	

- إذا كان مكيف الهواء يعمل في وضع التبريد لفترة زمنية طويلة في منطقة ترتفع بها نسبة الرطوبة، فقد يؤدي ذلك إلى تكوّن قطرات من الماء.

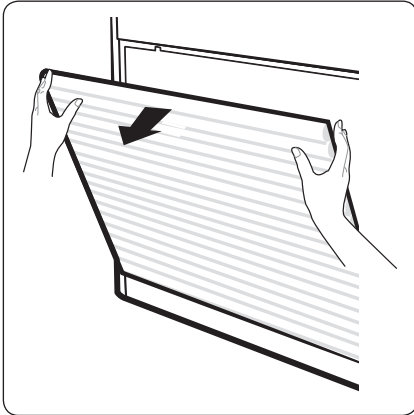
استعراض الأجزاء

قد تختلف صورة الوحدة الداخلية ووظيفتها بناءً على الطراز.

الأجزاء الرئيسية

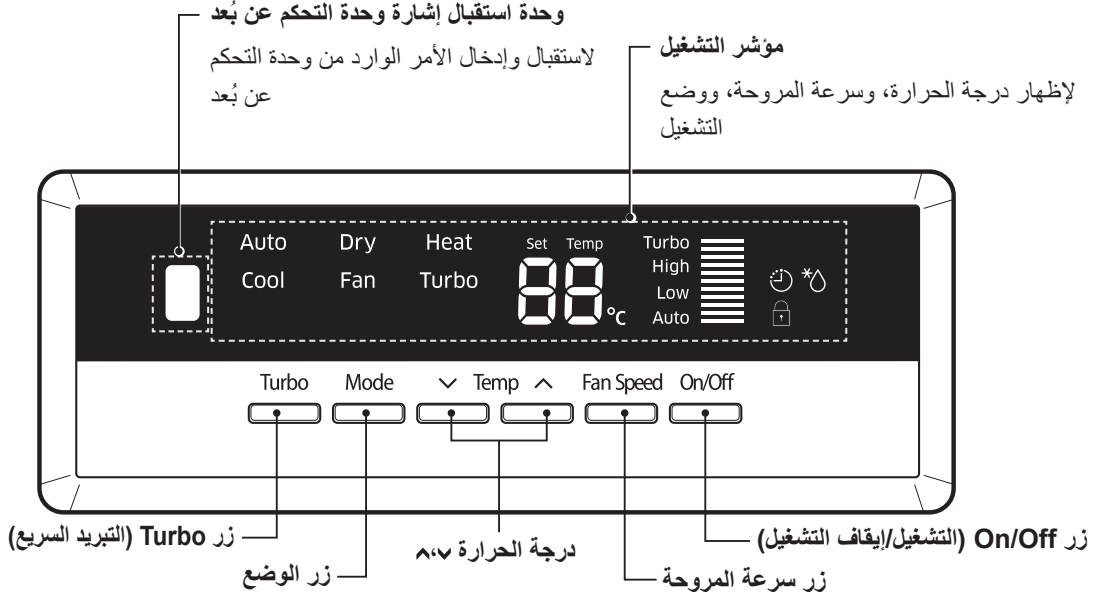


الإجراءات اللازمة لفتح اللوحة



أمسك الجزء العلوي من اللوحة، ثم اسحبه قليلاً إلى الأمام. تجنب فتح الوحدة أثناء تشغيل الجهاز. فقد يسبب ذلك حدوث عطل أو التعرض لخطر كهربائي.

لوحة التحكم والشاشة

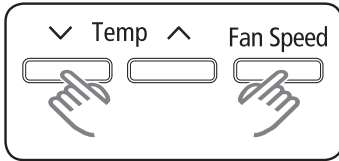


ملاحظة

- وضع Heat (التدفئة) غير مدعوم بهذا الطراز.

تأمين لوحة التحكم

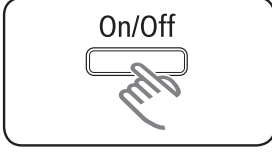
لا يمكنك التحكم في مكيف الهواء من خلال لوحة التحكم، سواء كان مكيف الهواء قيد التشغيل أو إيقاف التشغيل، في حالة ضبط هذه الوظيفة.



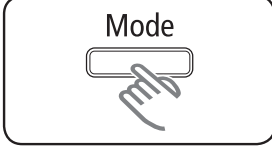
اضغط على زر **Temp (الحرارة)** و زر **Fan Speed (سرعة المروحة)** لمدة ثلاث ثوان.

- ستسمع صوت رنين وسيظهر رمز التأمين  على شاشة الوحدة الداخلية.
- بمجرد ضبط وظيفة التأمين، لا يمكنك التحكم في مكيف الهواء من خلال وحدة التحكم، بل يمكنك فقط التحكم به من خلال وحدة التحكم عن بُعد. وبناءً عليه ستكون هذه الوظيفة مجدية في منع الأطفال عن العبث بلوحة التحكم.
- ولإلغاء تأمين وحدة التحكم، اضغط على زر **Temp (الحرارة)** و زر **Fan Speed (سرعة المروحة)** مرة أخرى لمدة ثلاث ثوان.

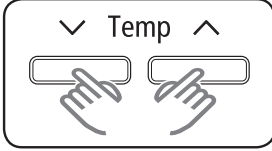
استخدام مكيف الهواء من خلال لوحة التحكم



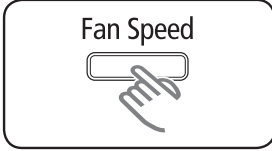
- ١ اضغط على زر **On/Off** (تشغيل/إيقاف التشغيل) الموجود بلوحة التحكم بالوحدة الداخلية.
 - سيعمل مكيف الهواء في وضع Cool (التبريد).
 - لإيقاف تشغيل مكيف الهواء، اضغط على زر **On/Off** (التشغيل/إيقاف التشغيل) مرة أخرى.



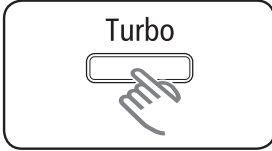
- ٢ اضغط على زر **Mode** (الوضع) لتحديد وضع التشغيل.
 - يمكنك تحديد وضع التشغيل الذي تريده بالضغط على زر **Mode** (الوضع).
 - سيتم في كل مرة تضغط فيها على زر **Mode** (الوضع) تغيير وضع التشغيل بالترتيب الآتي: Cool (التبريد)، و Auto (التلقائي)، و Dry (الجاف)، و Fan (المروحة).



- ٣ اضغط على **Temp** (الحرارة) و زر \wedge لضبط درجة الحرارة.
 - يمكنك زيادة/تقليل درجة الحرارة بمعدل ١ درجة مئوية.



- ٤ اضغط على زر **Fan Speed** (سرعة المروحة) لضبط سرعة المروحة.
 - يتم في كل مرة تضغط فيها على زر **Fan Speed** (سرعة المروحة) تغيير سرعة المروحة بالترتيب الآتي: (مرتفعة) \triangleright (تلقائية) \triangleright (منخفضة).



- ٥ اضغط على زر **Turbo** (التبريد السريع) لتحديد وضع التشغيل السريع.

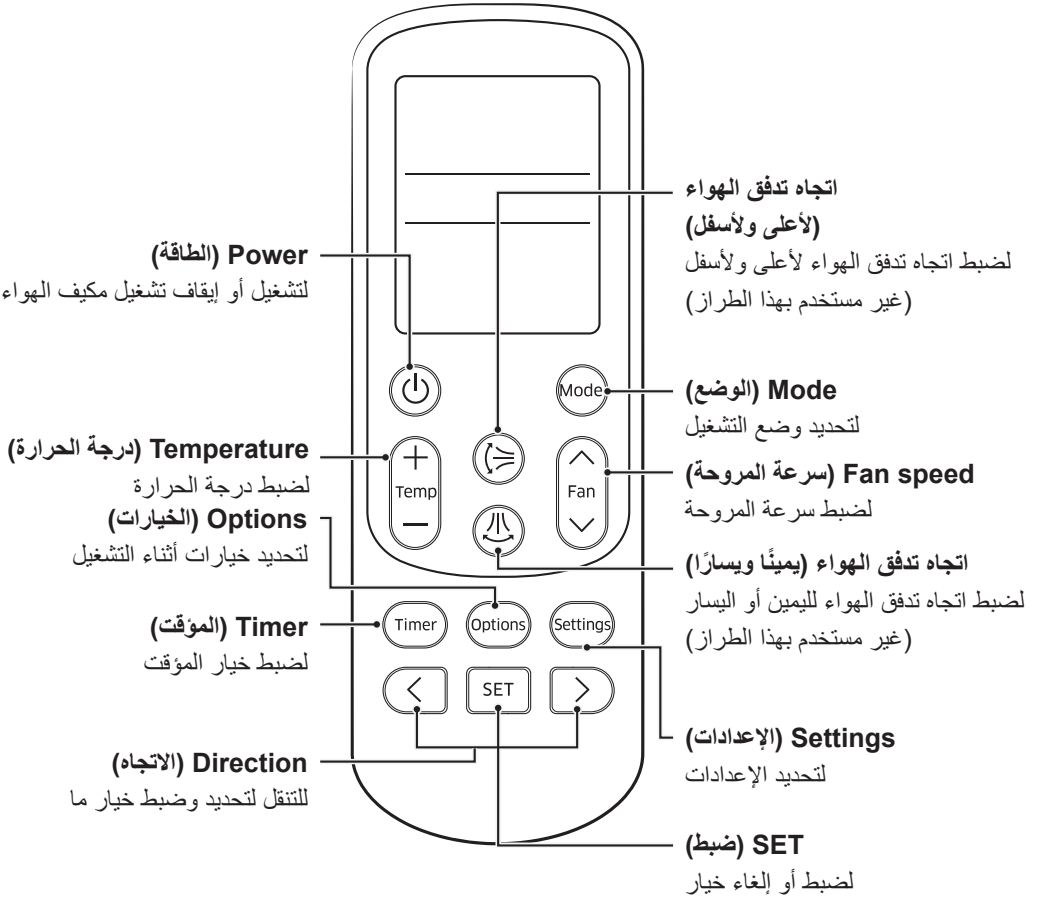
ملاحظة

- قد تظهر سرعات مختلفة للمروحة في مكيف الهواء من النوع المزود بالمواسير عنها في النوع العام.

التحقق من وحدة التحكم عن بُعد

- وجه وحدة التحكم عن بُعد إلى وحدة استقبال الإشارة بالوحدة الداخلية.
- عندما تضغط على الزر الموجود بوحدة التحكم عن بُعد على النحو الصحيح، ستسمع صوت تنبيه يصدر من الوحدة الداخلية وسيظهر مؤشر نقل الإشارة (Ⓐ) على شاشة وحدة التحكم عن بُعد.

زر وحدة التحكم عن بُعد

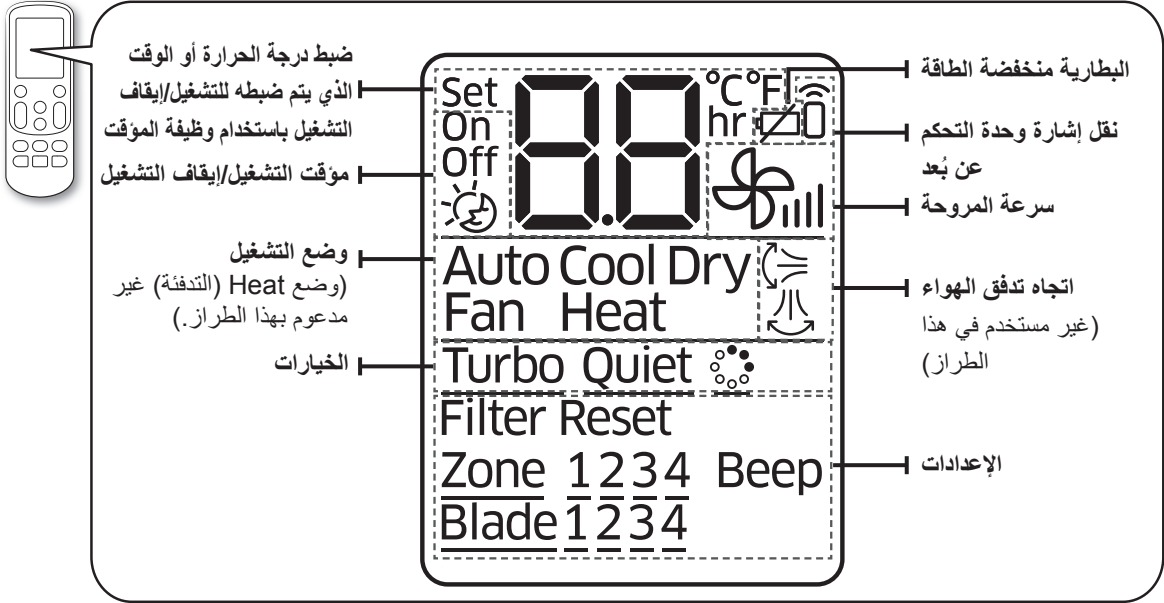


ملاحظة

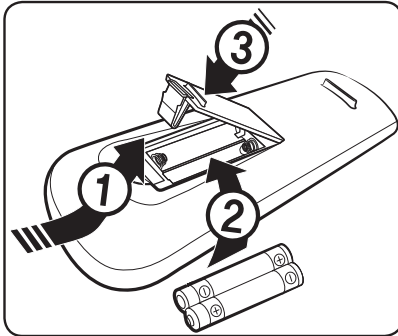
- إن هذا الطراز لا يدعم الوظائف الخاصة باتجاه تدفق الهواء (لأعلى/لأسفل، لليمن/لليمين).

التحقق من وحدة التحكم عن بُعد

شاشة وحدة التحكم عن بُعد



إدخال البطاريتين



- افتح غطاء الجزء الخاص بالبطاريتين بوحدة التحكم عن بُعد.
- اضغط على الجزء () برفق وارفعه باتجاه السهم.
- أدخل البطاريتين.
- تحقق من وضع العلامتين (+) و(-) وتوافقهما مع بعضهما البعض.
- أغلق غطاء الجزء الخاص بالبطاريتين.
- وفق وضع الغطاء مع الجزء السفلي من وحدة التحكم عن بُعد، واضغط عليه حتى تسمع صوت طقطقة.

⚠ تنبيه

- تأكد من عدم السماح للماء بالدخول إلى وحدة التحكم عن بُعد.

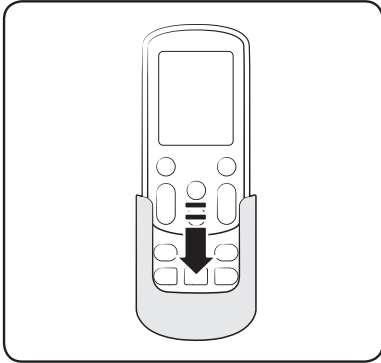
📖 ملاحظة

- ويوجد احتمال لعدم إمكانية تشغيل مكيف الهواء من خلال وحدة التحكم عن بُعد بالقرب من مصدر إضاءة قوية مثل مصباح الفلوريسنت أو لافتة النيون. حينئذٍ استخدم وحدة التحكم عن بُعد أمام وحدة استقبال إشارة وحدة التحكم عن بُعد بالوحدة الداخلية.

الوقت الذي يجب فيه تغيير البطارية

عند استنفاد البطارية، سيظهر الرمز (🔋) على شاشة وحدة التحكم عن بُعد. وعند ظهور هذا الرمز، يجب تغيير البطاريتين. تحتاج وحدة التحكم عن بُعد إلى بطاريتين 1.5 فولت من نوع AAA.

الاحتفاظ بوحدة التحكم عن بُعد لحين الحاجة



عندما لا تكون بحاجة إلى استخدام وحدة التحكم عن بُعد لفترة طويلة، أزل البطاريتين من وحدة التحكم عن بُعد واحتفظ بالوحدة داخل حامل وحدة التحكم عن بُعد.

وضع التشغيل الرئيسي

إن وضع التشغيل الرئيسي هو وضع التشغيل الذي يمكن تحديده عن طريق الضغط على زر **Mode (الوضع)**.

التبريد

عند تشغيل وضع **Cool (التبريد)**، يمكنك ضبط درجة الحرارة داخل المكان وسرعة المروحة كيفما تريد لتبريد الغرفة داخل المبنى.

تلقائي

عند ضبط درجة حرارة مكيف الهواء على الدرجة المطلوبة للحصول على بيئة بها هواء منعش، سيعمل الوضع الرئيسي تلقائيًا وفقًا لدرجة الحرارة المطلوبة ودرجة الحرارة الحالية وسيعمل على التحكم في سرعة المروحة في الوضع **Auto (التلقائي)**.

Dry (الجاف)


عند تشغيل الوضع **Dry (الجاف)**، سيمكنك التخلص من الرطوبة داخل المبنى بكفاءة للحصول على هواء منعش بالغرفة الرطبة داخل المبنى.

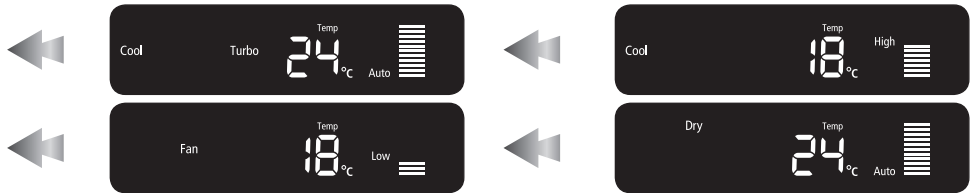
- وسيتكرر تشغيل الوحدة الخارجية أو إيقاف تشغيلها وفقًا للاختلاف في درجة الحرارة بين درجة الحرارة الحالية ودرجة الحرارة المطلوبة.

Fan (المروحة)

عند تشغيل وضع **Fan (المروحة)**، سيصدر تيار لطيف من الهواء مثلما يحدث تمامًا عند تشغيل المروحة الكهربائية لتوفير بيئة لها السمات الطبيعية للأجواء الموجودة بالمناطق المكشوفة.

اضغط على زر  لبدء تشغيل مكيف الهواء.

اضغط على زر  لبدء تشغيل مكيف الهواء.



- يمكنك مراجعة الشاشة الموجودة بالوحدة الداخلية للتأكد من تحديد وضع التشغيل المطلوب.

اضغط على زر  لبدء تشغيل مكيف الهواء.

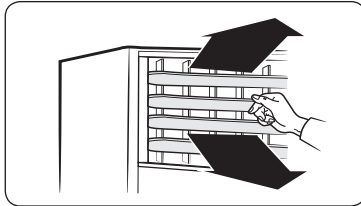
تلقائي	
التبريد	
Dry	
Fan	

اضغط على الزر  لضبط درجة الحرارة المطلوبة.

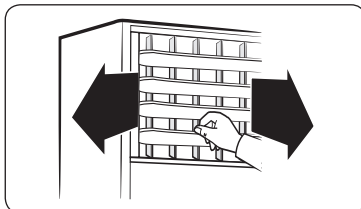
التبريد	يمكنك ضبط درجة الحرارة المطلوبة بمعدل ١ درجة مئوية في النطاق من ١٨ درجة مئوية ~ ٣٠ درجة مئوية.
تلقائي	عند ضبط درجة الحرارة المطلوبة، سيتغير وضع التشغيل ليصبح على وضع التشغيل Cool (التبريد).
Dry (الجاف)	يمكنك ضبط درجة الحرارة المطلوبة بمعدل ١ درجة مئوية في النطاق من ١٨ درجة مئوية ~ ٣٠ درجة مئوية.
Fan (المروحة)	لا يمكن ضبط الجهاز على درجة الحرارة المطلوبة.

ضبط اتجاه تدفق الهواء

يمكنك توجيه تيار الهواء إلى الموضع الذي تريده.



أمسك ريشة تدفق الهواء (التي يمكن توجيهها لأعلى أو لأسفل) ثم اضبطها على الاتجاه العلوي/السفلي.

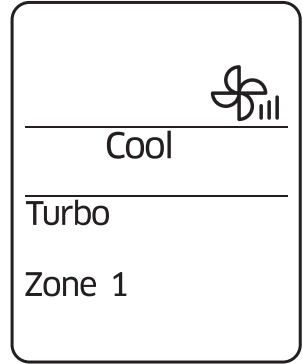
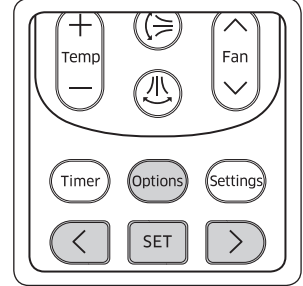


أمسك ريشة تدفق الهواء (التي يمكن توجيهها يمينًا/يسارًا) ثم اضبطها على الاتجاه الأيمن/الأيسر.

استخدام وظيفة Turbo (التبريد السريع)

يمكنك ضبط وظيفة Turbo (التبريد السريع) لتوفير تبريد سريع وشديد.

عند تشغيل مكيف الهواء في وضع **Auto** (التلقائي)، أو **Cool** (التبريد)؛



شاشة وحدة التحكم عن بُعد

١ اضغط على زر **Options** (خيارات).

٢ اضغط على زر >، أو زر <، أو زر **Options** (خيارات) حتى يبدأ مؤشر Turbo (التبريد السريع) في الوميض.

٣ اضغط على زر SET (ضبط) لضبط وظيفة Turbo (التبريد السريع).

- Turbo (التبريد السريع) ← Turbo (التبريد السريع) على شاشة وحدة التحكم عن بُعد وستعمل وظيفة Turbo (التبريد السريع) خلال ٣٠ ثانية.

• اضغط على زر **Options** (خيارات) → اضغط على زر >، أو زر < أو **Options** (خيارات) لتجعل مؤشر Turbo (التبريد السريع) يومض ثم اضغط على زر SET (ضبط).

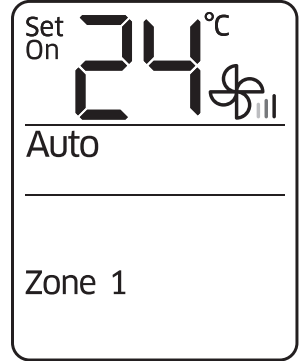
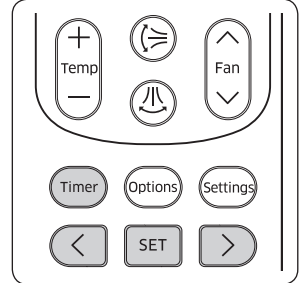
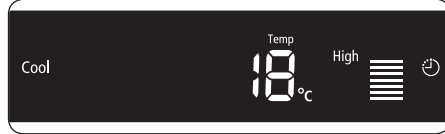
ملاحظة

- إن وظيفة Turbo (التبريد السريع) متاحة فقط عند تشغيل الوضع Auto (التلقائي)، Cool (التبريد).
- لا يمكن ضبط درجة الحرارة وسرعة المروحة.

وظيفة المؤقت

ضبط مؤقت التشغيل

عندما يكون مكيف الهواء قيد إيقاف التشغيل



شاشة وحدة التحكم عن بُعد

١ اضغط على زر **Timer (المؤقت)** لتحديد (التشغيل) On.

- سيظل مؤشر (التشغيل) On يومض وستستطيع ضبط الوقت.

٢ اضغط على < أو > لضبط الوقت.

- يمكنك ضبط الوقت بوحدة نصف الساعة من ٣٠ دقيقة (٠,٥ على الشاشة) ~ ٣ ساعات وبوحدة ساعة من ٣ ~ ٢٤ ساعة.

- يمكن ضبط الوقت في النطاق من ٣٠ دقيقة كحد أدنى حتى ٢٤ ساعة كحد أقصى.

٣ اضغط على زر **SET (ضبط)** لإكمال ضبط مؤقت التشغيل.

- سيظهر مؤشر (التشغيل) On والوقت الذي تم ضبطه والخاص بالمؤقت على شاشة وحدة التحكم عن بُعد.

- سيتم إلغاء إعداد مؤقت التشغيل إذا لم تضغط على زر **SET (ضبط)** خلال ١٠ ثوان بعد ضبط الوقت. ومن ثم، تحقق من وجود مؤشر (التشغيل) On بشاشة وحدة التحكم عن بُعد.

• اضغط على زر **Timer (المؤقت)** ← حدد (التشغيل) On ←

إلغاء اضغط على زر < أو > ← اضغط المؤقت على ← اضغط على زر

SET (ضبط).

الخيارات الإضافية المتاحة بمؤقت التشغيل

حدد وضعًا من بين الأوضاع (Auto) (التلقائي) و ← (Cool) (التبريد) و ← (Dry) (الجاف) و ← (Fan) (المروحة).	Mode
• وضع Heat (التدفئة) غير مدعوم بهذا الطراز.	
يمكنك ضبط درجة الحرارة بعد اكتمال ضبط المؤقت.	
إن ضبط درجة الحرارة متاح فقط عند تشغيل الوضع (Auto) (التلقائي) / (Cool) (التبريد) / (Dry) (الجاف). عند تشغيل وضع Fan (المروحة) لا يمكن ضبط درجة الحرارة.	+ Temp -
• وضع Heat (التدفئة) غير مدعوم بهذا الطراز.	

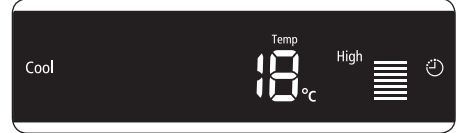
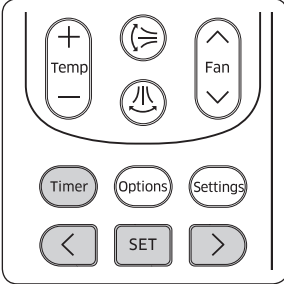
ملاحظة

- عند اكتمال ضبط مؤقت On (التشغيل)، ستظهر حالة الضبط لمدة ٣ ثوان، ثم سيظل مؤشر (التشغيل) On فقط موجودًا بعد ذلك على شاشة وحدة التحكم عن بُعد.
- لا يمكنك ضبط سرعة Fan (المروحة) في حالة ضبط مؤقت On (التشغيل).

وظيفة المؤقت

ضبط مؤقت الإيقاف

عندما يكون مكيف الهواء قيد التشغيل



١ اضغط على زر **Timer (المؤقت)** لتحديد Off (إيقاف التشغيل).

- سيظل مؤشر Off (إيقاف التشغيل) يومض وستستطيع ضبط الوقت.

٢ اضغط على < أو > لضبط الوقت.

- يمكنك ضبط الوقت بوحدة نصف الساعة من ٣٠ دقيقة

(٥, ٠ على الشاشة) ~ ٣ ساعات وبوحدة ساعة من ٣ ~ ٢٤ ساعة.

- يمكن ضبط الوقت في النطاق من ٣٠ دقيقة كحد أدنى حتى ٢٤ ساعة كحد أقصى.

٣ اضغط على زر **SET (ضبط)** لإكمال ضبط مؤقت الإيقاف.

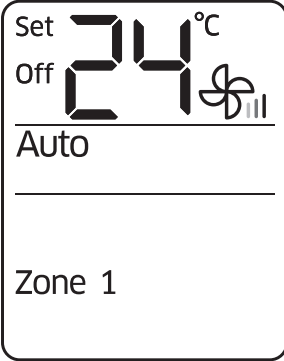
- سيظهر مؤشر Off (إيقاف التشغيل) والوقت الذي تم ضبطه والخاص بالمؤقت على شاشة وحدة التحكم عن بُعد.

- سيتم إلغاء إعداد مؤقت الإيقاف إذا لم تضغط على زر **SET (ضبط)** خلال ١٠ ثوان بعد ضبط الوقت. ومن ثم، تحقق من وجود مؤشر Off (إيقاف التشغيل) بشاشة وحدة التحكم عن بُعد.

• اضغط على زر **Timer (المؤقت)** ← حدد Off (إيقاف التشغيل) ←

إلغاء اضغط على زر < أو > ← اضغط المؤقت على [] ← اضغط على زر

SET (ضبط).



شاشة وحدة التحكم عن بُعد

الجمع بين تشغيل مؤقت التشغيل ومؤقت الإيقاف

عندما يكون مكيف الهواء قيد التشغيل	عندما يكون مكيف الهواء قيد إيقاف التشغيل
عندما يكون الوقت الذي تم ضبطه بمؤقت التشغيل أطول من ذلك الذي تم ضبطه بمؤقت الإيقاف	عندما يكون الوقت الذي تم ضبطه بمؤقت التشغيل أقل من ذلك الذي تم ضبطه بمؤقت الإيقاف
مثال: مؤقت التشغيل: ٣ ساعات، مؤقت الإيقاف: ساعة واحدة	مثال: مؤقت التشغيل: ٣ ساعات، مؤقت الإيقاف: ٥ ساعات
يتم إيقاف تشغيل مكيف الهواء بعد ساعة واحدة (١) من لحظة ضبط المؤقت، ثم يتم تشغيله بعد مرور ساعتين (٢) من لحظة إيقاف تشغيله.	يتم تشغيل مكيف الهواء بعد ٣ ساعات من لحظة ضبط المؤقت ويظل مكيف الهواء يعمل لمدة ساعتين ثم يتوقف تشغيله تلقائياً.

ملاحظة

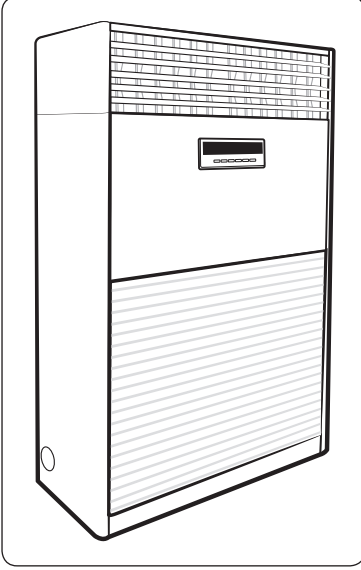
- يجب أن يختلف الوقت الذي يتم ضبطه لمؤقت التشغيل عن ذلك الذي يتم ضبطه لمؤقت الإيقاف.
- إذا تم ضبط مؤقت التشغيل أو مؤقت الإيقاف، فيمكن إلغاء هذا الإعداد بالضغط على زر **Power (الطاقة)**.

تنظيف وصيانة مكيف الهواء

⚠️ تنبيه

- تأكد من إيقاف تشغيل مفتاح الطاقة الإضافي أو فصل قابس الطاقة الكهربائية عن مصدر الكهرباء عند تنظيف مكيف الهواء.

تنظيف الوحدة الداخلية



- امسح سطح الوحدة عند اللزوم بقطعة قماش مبللة بعض الشيء أو جافة.
- أزل الغبار عن الفجوة الضيقة للتكييف.

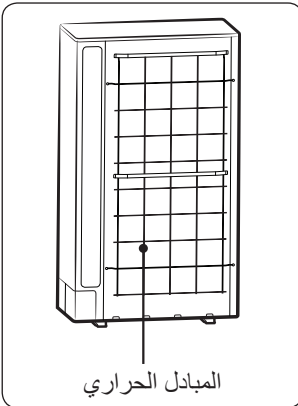
📌 ملاحظة

- إذا تعذر عليك تنظيف المبادل الحراري بالوحدة الداخلية بنفسك، فاتصل بمركز الخدمة.
- يتوقف انتشار الروائح على البيئة المستخدم فيها الجهاز (مطعم، صالون تصفيف الشعر، وما إلى ذلك). ويمكنك منع صدور هذه الروائح عن طريق تنظيف مرشح الهواء أو تشغيل وضع Fan (المروحة) في الوقت الذي يتم فيه تهوية الغرفة. إذا واجهت مشكلة تتعلق بالروائح، فاتصل بمركز الخدمة.

⚠️ تنبيه

- تجنب تنظيف لوحة التحكم بمنظف قلوي.
- تجنب تنظيف السطح بحمض الكبريتيك، أو حمض الهيدروكلوريك، أو المذيبات العضوية (مثل مخفف الطلاء، أو الكيروسين، أو الأسيتون)، أو إضافة ملصقات على الوحدة. فقد يسبب ذلك تلف سطحها.

تنظيف المبادل الحراري للوحدة الخارجية



المبادل الحراري

- عند تراكم الأتربة على المبادل الحراري، قد يتسبب ذلك في خفض مستوى الأداء فيما يتعلق بالتبريد. وبالتالي، يجب تنظيفه بانتظام.
- قم برش الماء لتنظيف الغبار.

📌 ملاحظة

- إذا تعذر عليك تمامًا تنظيف المبادل الحراري للوحدة الخارجية بنفسك، فاتصل بمركز الخدمة.

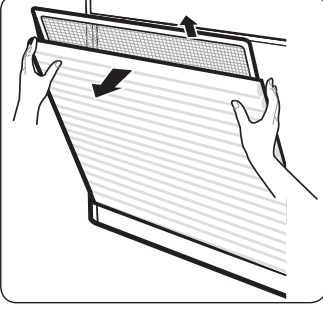
⚠️ تنبيه

- انتبه عند التعامل مع الحواف الحادة بالمبادل الحراري للوحدة الخارجية.

تنظيف وصيانة مكيف الهواء

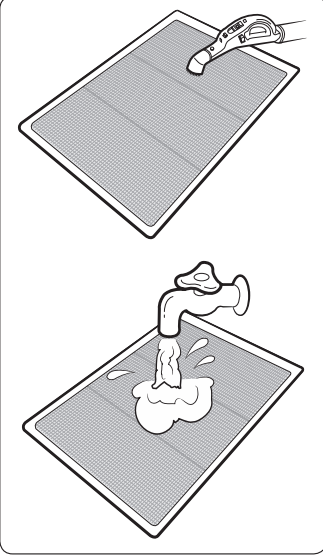
تنظيف مرشح الهواء

يتجمع بمرشح الهواء كمية كبيرة من الجزيئات العالقة بالهواء. يمكن تنظيف المرشح باستخدام المكنسة الكهربائية أو عن طريق الغسل اليدوي.



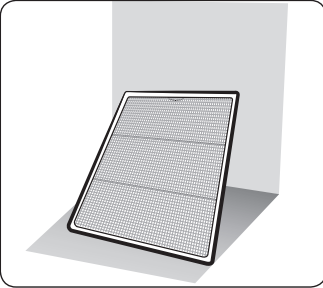
١ افتح اللوحة واسحب مرشح الهواء للخارج.

- اسحب مرشح الهواء للخارج باتجاه السهم على النحو المبين في الشكل التالي.



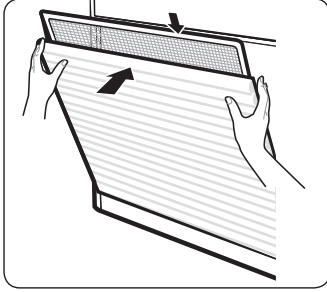
٢ نظّف مرشح الهواء باستخدام المكنسة الكهربائية أو بغسله بالماء الجاري.

- إذا كان الغبار كثيفاً، فاستخدم الماء الدافئ المخلوط بمادة منظّفة. لا تقم بحك المرشح بشدة أكثر مما ينبغي نظراً لإمكانية إتلافه.



٣ جفف مرشح الهواء في منطقة جيدة التهوية.

- تجنب تجفيف مرشح الهواء في مكان يتعرّض لضوء الشمس المباشر.



٤ أدخل مرشح الهواء بالوحدة لإعادته إلى موضعه الأصلي. تأكد من إحكام تثبيته.

ملاحظة

- نظّف مرشح الهواء مرة كل أسبوعين. قد تختلف فترة الحاجة إلى التنظيف وفقًا لدرجة الاستخدام والظروف البيئية، ومن ثم إذا كنت تستخدم مكيف الهواء في منطقة متربة، فنظّف مرشح الهواء كل أسبوع.

صيانة مكيف الهواء

إذا لم تستخدم مكيف الهواء لفترة طويلة من الوقت، فيجب تجفيفه للحفاظ عليه في أفضل حالته.

١ جفف مكيف الهواء بالكامل عن طريق تشغيله في وضع Fan (المروحة) لمدة تتراوح بين ٣ و ٤ ساعات، وأغلق قاطع الدائرة. قد يحدث تلف للمكونات الداخلية في حالة ترك المكونات رطبة.

٢ قبل استخدام مكيف الهواء مرة أخرى، جفف المكونات الداخلية لمكيف الهواء مرة أخرى عن طريق تشغيله في وضع Fan (المروحة) لمدة تتراوح بين ٣ و ٤ ساعات. فإن ذلك يساعد على التخلص من الروائح التي قد يسببها البلى.

تنظيف وصيانة مكيف الهواء

الفحص الدوري

راجع الجدول الآتي للحفاظ على مكيف الهواء في حالة جيدة.

النوع	الوصف	كل أسبوعين	كل ثلاثة أشهر	كل ٤ أشهر	مرة واحدة في السنة
الوحدة الداخلية	قم بتنظيف مرشح الهواء (١)	●			
	تنظيف وعاء التصريف المتكثف (٢)				●
	تنظيف المبادل الحراري بالكامل (٢)				●
	تنظيف ماسورة التصريف المتكثف (٢)			●	
الوحدة الخارجية	تنظيف المبادل الحراري من خارج الوحدة (٢)			●	
	تنظيف المبادل الحراري من داخل الوحدة (٢)			●	
	تنظيف المكونات الكهربائية بنفايات هواء (٢)			●	
	التحقق من تركيب جميع المكونات الكهربائية بإحكام (٢)			●	
	تنظيف المروحة (٢)			●	
	التأكد من تركيب أجزاء المروحة بالكامل بإحكام (٢)			●	
	تنظيف وعاء التصريف المتكثف (٢)			●	

● : تشير علامة التحديد تلك إلى وجوب فحص الوحدة الداخلية/الخارجية دوريًا، مع اتباع الإرشادات الواردة بالوصف للحفاظ على مكيف الهواء في حالة جيدة.

ملاحظة

- إن إجراءات الفحص والصيانة الموضحة ضرورية لضمان كفاءة مكيف الهواء. ويختلف مدى وجوب تكرار هذه الإجراءات وفقًا لسمات المنطقة، وكمية الغبار، وما إلى ذلك.
- يجب تنفيذ الإجراءات الموضحة لمرات أكثر تكرارًا إذا ما كانت منطقة تركيب الجهاز متربة للغاية.
- ويجب الحرص دومًا على تنفيذ تلك الإجراءات على يد فني مؤهل. للحصول على مزيد من المعلومات، يرجى الاطلاع على الجزء الخاص بالتركيب.

استكشاف المشكلات وحلها

راجع الجدول التالي إذا وجدت مكيف الهواء يعمل بأداء غير طبيعي، فقد يساعدك في توفير الوقت أو التكاليف غير الضرورية.

المشكلة	الحل
المكيف الهوائي لا يعمل على الإطلاق.	<ul style="list-style-type: none"> افحص حالة التوصيل بالطاقة، ثم قم بتشغيل مكيف الهواء مرةً أخرى. تحقق من توصيل قابس التيار الكهربائي على النحو الصحيح أو تشغيل مفتاح الطاقة المساعد. إذا كانت الطاقة قد تم فصلها عن مكيف الهواء من خلال وظيفة Timer (المؤقت)، فاضغط على زر On/Off (التشغيل/إيقاف التشغيل).
وظيفة ضبط درجة الحرارة لا تعمل.	<ul style="list-style-type: none"> إن وظيفة ضبط درجة الحرارة تكون غير متاحة عند تحديد Mode (وضع) Fan (المروحة).
وظيفة ضبط سرعة المروحة لا تعمل.	<ul style="list-style-type: none"> تحقق من تحديد Mode (وضع) Auto (التلقائي) Dry/(جاف) Turbo (التبريد السريع) يتم عند تشغيل هذه الأوضاع ضبط سرعة المروحة على السرعة Auto (التلقائية) ولا يمكنك ضبط سرعة المروحة.
وحدة التحكم عن بُعد لا تعمل.	<ul style="list-style-type: none"> استبدل البطاريات المستنفدة بأخرى جديدة. تجنب حجب وحدة استقبال إشارة وحدة التحكم عن بُعد. إذا تم استخدام وحدة التحكم عن بُعد بالقرب من الإضاءة القوية (مصباح فلوريسنت يصدر ضوء بطول موجي ثلاثي، لافتة النيون، وما إلى ذلك)، فقد لا تعمل وحدة التحكم عن بُعد بسبب الإشارات التي تسبب التشويش من مصدر إلكتروني.
لا يصدر مكيف الهواء هواءً باردًا.	<ul style="list-style-type: none"> تحقق من أن درجة الحرارة التي تم ضبطها أعلى من درجة الحرارة الحالية. اضبط على Temp (الحرارة) زر + أو - الموجود بوحدة التحكم عن بُعد لضبط درجة حرارة أقل من درجة الحرارة الحالية. تحقق من تحديد وضع Fan (المروحة). فإن الهواء البارد لا يصدر في هذا الوضع (وضع Fan (المروحة))، ومن ثم حدد mode (الوضع) على Auto (التلقائي) Cool/(التبريد) Dry/(الجاف). تحقق من عدم انسداد مرشح الهواء بالأتربة. فإذا تراكم الكثير من الأتربة بمرشح الهواء، فقد يقل مستوى الأداء المتعلق بالتبريد. فاحرص على تكرار تنظيفه. تحقق مما إذا كانت الوحدة الخارجية مغطاة أو إنها مركبة بالقرب من عائق. أزل عنها الغطاء وأبعد عنها العائق. تحقق من عدم تركيب الوحدة الداخلية في مكان معرض لضوء الشمس المباشر. أسدل الستائر المعتادة أو ستائر التظليل لحجب ضوء الشمس. إذا كانت الأبواب أو النوافذ مفتوحة، فقد تتسبب في تردي مستوى الأداء. أغلق الأبواب والنوافذ. وإذا تم تشغيل مكيف الهواء للتو أو بلغت درجة الحرارة داخل المكان الحد المطلوب، فستعمل المروحة فقط لمدة ثلاث دقائق تقريبًا من أجل حماية المنتج. تأكد مما إذا تجاوز طول الماسورة الحد المطلوب، حيث ينخفض الأداء المتعلق بالتبريد عندما يتجاوز طول الماسورة الحد الأقصى المسموح به لطول الماسورة.

استكشاف المشكلات وحلها

المشكلة	الحل
وظيفة المؤقت لا تعمل.	تأكد من عدم إيقاف تشغيل المكيف الهواء. قم بتشغيل مكيف الهواء، ثم اضبط وظيفة المؤقت. عندما يكون المؤقت قد سبق ضبطه بالفعل، فسيظهر رمز على شاشة الوحدة الداخلية، فتأكد مما إذا كان المؤقت قد سبق ضبطه بالفعل.
انتشار الروائح بالغرفة أثناء التشغيل	قد يتوقف انتشار إحدى الروائح على البيئة المحيطة أو ظروف التشغيل. قم بتهوية المكان أو تشغيل وضع Fan (المروحة) لمدة تتراوح بين ١ ~ ٢ ساعة في حالة عدم اختفاء الرائحة. (لا تصدر أجزاء مكيف الهواء أي رائحة) نظّف مرشح الهواء إذا كان متسخًا.
ظهور رمز الخطأ.	إذا كانت رسالة E101، E103، E121، E122، E162، E185، E193، E194، E221، E256، E257، E416، E425، E451، E453، E454، E455، E456، E457، E460 تومض على شاشة الوحدة الداخلية، فذلك يعني وجود مشكلة، لذا ينبغي عليك الاتصال بمركز الخدمة.
صدور ضوضاء.	بناءً على حالة استخدام مكيف الهواء (خاصةً عندما تقل درجة الحرارة خارج المبنى عن ٢٠ درجة مئوية) قد تصدر بعض الضوضاء نتيجة التغيرات في مستوى تدفق المبرد. فلا داعي للقلق حيث أن ذلك أمرًا طبيعيًا.
يتساقط الماء من جزء التوصيل بماسورة الصرف.	قد ينتج الماء بسبب الاختلاف في درجة الحرارة. فذلك أمرًا طبيعيًا.
شاشة الوحدة الداخلية تومض.	اضغط على زر On/Off (التشغيل/الإيقاف) وتأكد مما إذا كانت الشاشة ما زالت تومض. أوقف تشغيل مفتاح الطاقة المساعد، ثم قم بتشغيله. إذا استمرت الشاشة في الوميض بعد اتباع الخطوتين السابقتين من الإرشادات، فاتصل بمركز الخدمة.
تصدر حرارة من لوحة التحكم بالوحدة الداخلية.	عندما يكون مكيف الهواء قيد التشغيل، قد يصدر قدر ضئيل من الحرارة من لوحة التحكم. فذلك أمرًا طبيعيًا.
يتعذر إيقاف تشغيل مكيف الهواء.	بعد إيقاف تشغيل مكيف الهواء، قد يصدر تيار هواء لطيف لفترة محددة من أجل إذابة الصقيع. فذلك أمرًا طبيعيًا.

احتياطات السلامة

يُرجى اتباع الاحتياطات المُشار إليها أدناه بعناية نظرًا 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.
- تحقق من عدم تركيب المكيف الهوائي في مكان يسهل الوصول إليه.

معلومات عامة

- اقرأ المحتويات الواردة بهذا الدليل بعناية قبل تركيب المكيف الهوائي، واحتفظ به في مكان آمن لتتمكن 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 إعطائه للمالك الجديد للجهاز في حالة بيعه أو نقله.
- يوضح هذا الدليل كيفية تركيب وحدة داخلية مزودة بنظام تقسيم يتكون من وحدتين من SAMSUNG. قد يؤدي استخدام أنواع أخرى من الوحدات المزودة بأنظمة تحكم مختلفة إلى تلف الوحدات وإبطال الضمان. والشركة المصنعة لا تتحمل مسؤولية الأضرار الناجمة عن استخدام وحدات غير متوافقة.
- لا تتحمل الجهة المصنعة مسؤولية التلف الناتج عن التغييرات غير المصرح بها أو الطرق الخاطئة لتوصيل الأسلاك الكهربائية والموصلات الهيدروليكية. وسيؤدي التقصير في الالتزام بهذه الإرشادات أو تلبية المتطلبات الواردة في جدول "قيود التشغيل"، الوارد ضمن هذا الدليل، إلى إلغاء الضمان على الفور.
- يجب استخدام المكيف الهوائي فقط للأغراض التي تم تصميمه من أجلها: فالوحدة الداخلية لا تصلح للتركيب في الأماكن المخصصة للغسل.
- 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 أصدرت الوحدة دخانًا، أو عند سخونة كبل الطاقة أو تعرضه للتلف أو في حالة إصدار الوحدة ضجيجًا شديدًا.
- 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 دومًا بعيدًا عن متناول الأطفال.
- لا تحاول إصلاح الوحدة أو تحريكها أو تبديلها أو إعادة تركيبها. ففي حالة إجراء ذلك من قبل أشخاص غير مؤهلين، قد تؤدي هذه العمليات إلى حدوث صدمات كهربائية أو حرائق.
- لا تضع حاويات ممتلئة بالسوائل أو أشياء أخرى على الوحدة.

احتياطات السلامة

- جميع المواد المستخدمة لتصنيع المكيف الهوائي وتغليفه قابلة لإعادة التصنيع.
- يجب التخلص من مواد التغليف والبطاريات الفارغة الخاصة بجهاز التحكم عن بُعد (اختياري) وفقاً للقوانين السارية.
- يحتوي المكيف الهوائي على مبرد 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 سليمة وآمنة.

تركيب الوحدة

- مهم: تذكر دائماً 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 تعرضه للتلف أثناء النقل. وفي حالة تعرضه 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.
 - لا تستخدم المكيف الهوائي في الأماكن التي توجد بها مواد خطرة أو بالقرب من الأجهزة التي تصدر لهباً، وذلك لتجنب نشوب الحرائق أو حدوث انفجارات أو التعرض لإصابات.
 - يجب تركيب الوحدات بما يتناسب مع المساحات الموضحة في دليل التركيب لضمان إمكانية الوصول من الجانبين أو إجراء أعمال الصيانة والإصلاحات الروتينية. يجب أن يكون الوصول لمكونات الوحدات سهلاً وكذلك تفكيكها مع توفير الأمان الكامل للأشخاص أو الأشياء. ولذلك، ما لم يتم الالتزام بالإرشادات المبينة في الدليل، يتحمل المستهلك التكلفة اللازمة للوصول إلى الوحدة وإصلاحها (بالطريقة التي تحقق السلامة، ووفقاً للوائح الحالية المعمول بها) باستخدام الرافعات والشاحنات والسقالات أو أي وسيلة رفع أخرى، حيث تعتبر تلك الوسائل خارج الضمان.

سلك مصدر الطاقة أو المنصهر أو قاطع الدائرة

- تأكد دوماً من توافق مصدر الطاقة مع معايير السلامة الحالية. وركّب دوماً المكيف الهوائي وفقاً لمعايير السلامة المحلية السارية.
- تأكد دوماً من توفر وصلة أرضية مناسبة.
- تأكد من توافق جهد مصدر الطاقة وتردده مع المواصفات، وأن الطاقة الموصلة كافية لضمان تشغيل أي جهاز منزلي آخر موصل بنفس الأسلاك الكهربائية.
- تأكد دوماً من وجود مفاتيح قطع الكهرباء والحماية على أبعاد مناسبة.

- تأكد من توصيل المكيف الهوائي بمصدر الطاقة وفقاً للإرشادات الموضحة بمخطط التوصيلات الكهربائية الوارد بهذا الدليل.
- تأكد دوماً من توافق الوصلات الكهربائية (مدخل الكبل ولحامات الرصاص وأنظمة الحماية...) مع المواصفات الكهربائية والإرشادات الموضحة بمخطط التوصيلات الكهربائية. وتأكد دوماً من توافق جميع التوصيلات مع المعايير السارية لتركيب المكيفات الهوائية.
- تأكد من عدم إجراء أي تعديل على كبل الطاقة وأسلاك التوصيل البينية وتوصيلات الأسلاك المتعددة.
- قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق نتيجة التوصيل أو العزل السيء وتجاوز حد التيار المسموح به.
- عند الحاجة إلى أسلاك توصيل ببنية نتيجة حدوث تلف بسلك التيار الكهربائي، يرجى الرجوع إلى «طريقة توصيل كبلات التيار الممتدة» من دليل التركيب.

⚠ تنبيه

- تأكد من تأريض الكبلات.
- لا توصّل السلك الأرضي بماسورة الغاز أو ماسورة الماء أو أعمدة الإضاءة أو سلك التليفون. وإذا كان التأريض 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 انسياب قطرات الماء المتكثف من خرطوم الصرف بشكل سليم وآمن.
- قم بتثبيت كبل الطاقة وكبل الاتصال للوحدتين الداخلية والخارجية على مسافة ١ متر على الأقل من الجهاز الكهربائي.
- قم بتركيب الوحدة الداخلية بعيداً عن أجهزة الإضاءة باستخدام كابح التيار.
- في حالة استخدام الجهاز اللاسلكي للتحكم عن بُعد، قد يحدث خطأ نتيجة كبح أجهزة الإضاءة.
- لا تقم بتركيب مكيف الهواء في الأماكن الآتية.
- مكان يحتوي على زيت معدني أو حمض الزرنيخ. لأن ذلك قد يؤدي إلى اشتعال الأجزاء الراتنجية وسقوط الملحقات أو حدوث تسرب للمياه. وقد تنخفض سعة المبادل الحراري أو يتعطل مكيف الهواء.
- مكان يوجد به الغازات المسببة للتآكل، مثل غاز حمض الكبريتيك 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 خطر من وجود غاز قابل للاحتراق أو ألياف الكربون أو غبار قابل للاشتعال. مكان تعبئة الثنر أو الجازولين؛ فقد يحدث تسرب للغاز ومن ثم نشوب حريق.

قائمة الأجزاء الملحقة بالجهاز

قد يبدو الشكل التوضيحي للمنتج مختلفاً عن شكل المنتج الأصلي.

رقم	اسم الجزء	الكمية	ملاحظات
١	وحدة التحكم عن بُعد	١	الوحدة الداخلية
٢	حامل وحدة التحكم عن بُعد	١	
٣	بطاريتان لوحدة التحكم عن بُعد	٢	
٤	مسامير M٤ x L١٦	٢	
٥	رابط الكبلات	٤	
٦	غطاء واقى للمواسير	١	
٧	عازل للماسورة (ID٣٠ x L١٥٠ x T١٠)	١	
٨	عازل للماسورة (ID٣٥ x L٢٠٠ x T١٠)	٢	
٩	دليل الاستخدام والتركيب	١	
١٠	غطاء خرطوم الصرف	٥	الوحدة الخارجية
١١	سدادة الصرف	١	
١٢	قطعة الارتكاز المطاطية	٤	

الإعداد للتركيب

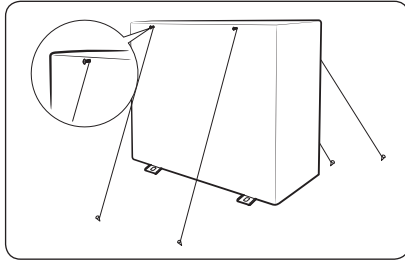
يجب أن تتحقق من أسماء طرز الوحدات الداخلية والخارجية.

الوحدة الداخلية - والوحدة الخارجية والجمع بينهما

القدرة (وحدة حرارية بريطانية/س)	النوع	اسم الطراز
٨٠k	الوحدة الداخلية	AF٨٠KV٣SAEEN
	الوحدة الخارجية	AF٨٠KV٣SAEEX
١٠٠k	الوحدة الداخلية	AF٠AKV٣SAEEN
	الوحدة الخارجية	AF٠AKV٣SAEEX

تغليف محتويات الوحدة الخارجية

- حدد مسار النقل مقدماً.
- تأكد من قدرة مسار النقل على تحمل وزن الوحدة الخارجية.
- احرص على عدم إمالة المنتج لأكثر من ٣٠ درجة عند حمله. (احرص على عدم وضع المنتج على جانبه).
- إن سطح المبادل الحراري حاد. فتوخ الحذر كي لا تتجرح أثناء نقل المنتج.

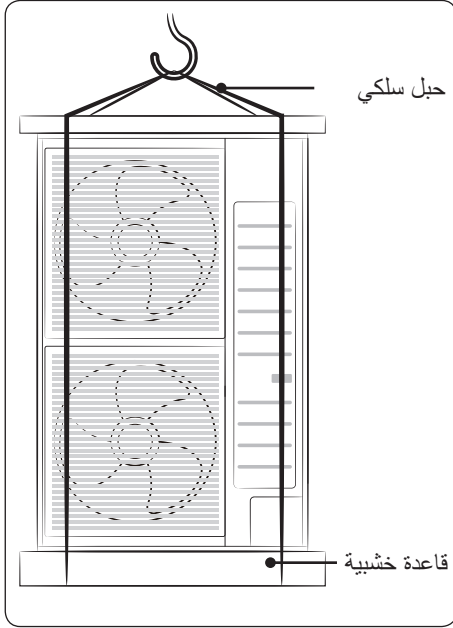


- إذا أردت ضمان عدم سقوط الوحدة الخارجية، فعليك باستخدام الأسلاك لإحكام تثبيتها في موضعها.
- قم بفك المسامير الأربعة (٤) من الغطاء العلوي للوحدة الخارجية.
- لف السلك حول المسامير واربط المسامير.
- تثبت المسامير بالأرض.

ملاحظة

- إذا لم يتم إحكام تثبيت الوحدة الخارجية، فقد تسقط الوحدة وتتسبب في حدوث جروح للأشخاص أو تلف للممتلكات.
- إذا تم تثبيت الوحدة الخارجية في سطح سقف مقاوم للماء، فيجب بتثبيت الأسلاك على الحائط.

الإعداد للتركيب



١ عند النقل باستخدام رافعة

- تثبت الحبل السلكي على النحو المبين في الشكل.
- للحماية من التلف أو الخدوش، ضع قطعة من القماش فيما بين الوحدة الخارجية والحبل السلكي.

٢ عند النقل باستخدام رافعة شوكية

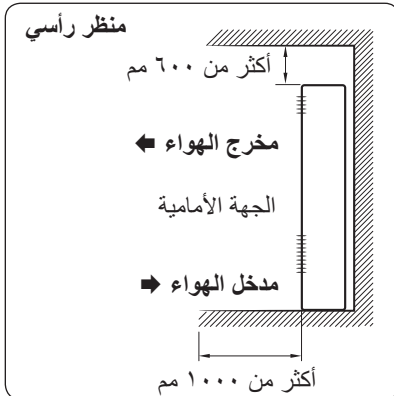
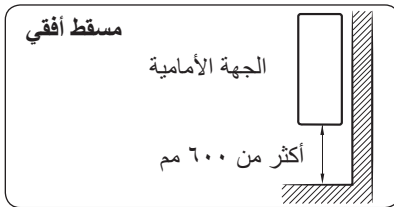
- أدخل أذرع الرفع الشوكية بحذر داخل الفتحات الخاصة بالرافعة الشوكية الموجودة في الجزء السفلي من الوحدة الخارجية.
- كن حذرًا عن استعمال الرافعة الشوكية كي لا تتسبب في تلف المنتج.

٣ عند نقل المنتج دون استعمال القاعدة الخشبية ولم تكن الرافعة متاحة للاستعمال

- اربط حبل سلكي بالوحدة الخارجية كما لو كنت ستقلها باستخدام الرافعة.
- قم بتطبيق الحبل السلكي في الذراع الشوكي للرافعة الشوكية لنقل الوحدة الخارجية.

تحديد المكان الذي سيتم فيه تركيب المنتج

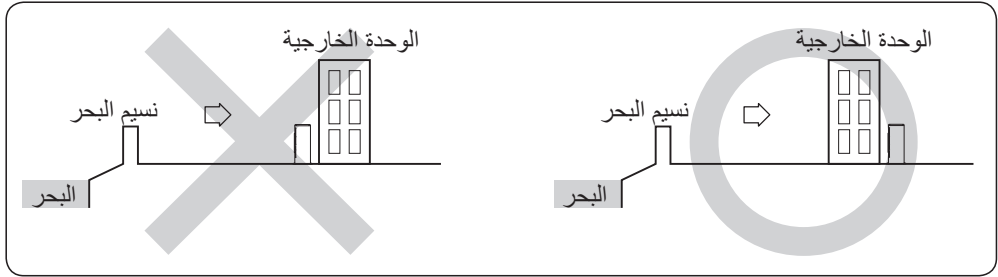
الوحدة الداخلية



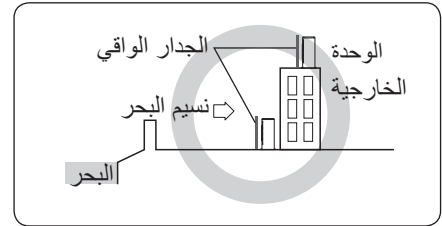
- ركب الوحدة في مكان قريب من الحائط المعرض للجهة الخارجية للمبنى، حيث أنه من الضروري إجراء أعمال توصيل المواسير بالوحدة الخارجية.
- لتحقيق الفعالية المطلوبة، يجب تركيب الوحدة بجانب النافذة لضمان التوزيع المتجانس للحرارة بالداخل.
- ركب الوحدة في مكان لا يحتوي على أي حواجز تعيق حركة تيار الهواء حول مدخل الهواء ومخرج الهواء.
- يجب تثبيت الوحدة في وضع أفقي بمكان يتسم بالثبات والصلابة. (عند تركيب الوحدة في مكان معرض للاهتزاز، قد ينتج عن ذلك إصدار ضوضاء).
- تجنب الأماكن القريبة من الأبواب والتي غالبًا ما يتردد عليها الأشخاص.
- تجنب الأماكن التي تتعرض لضوء الشمس المباشر.
- تجنب الأماكن التي ترتفع بها الرطوبة. فقد يؤدي ذلك إلى تراكم قطرات الماء أثناء عملية التبريد. (بالقرب من المطبخ)

الوحدة الخارجية

- تجنب الأماكن التي قد تسبب فيها الوحدة الإزعاج لأحد جيرانك. فقد تصدر بعض الضوضاء عن الوحدة الخارجية ويسري الهواء المنبعث عنها داخل المناطق المجاورة. (انتبه لوقت التشغيل عند تركيب المنتج في منطقة سكنية)
- يجب تركيب المنتج في منطقة سطحها مستو وصلب يتحمل وزن هذا المنتج.
- تخير مكاناً مستوي السطح لا تستقر به مياه الأمطار أو تتسرب إليه.
- تخير مكاناً بعيداً عن تيارات الهواء القوية.
- اترك مساحة كافية لإجراء الإصلاحات والصيانة.
- تخير مكاناً يتيح لك توصيل المواسير والكبلات بالوحدة الداخلية بسهولة.
- تأكد من انسياب قطرات الماء المتكثف من خرطوم الصرف بشكل سليم وآمن.
- عند تركيب الوحدة الخارجية بالقرب من الشواطئ تأكد أنها ليست معرضة لنسيم البحر مباشرة. إذا تعذر عليك العثور على مكان مناسب لا يتعرض مباشرة لنسيم البحر، فيجب إقامة جدار واقٍ.
- ركب الوحدة الخارجية في مكان (مثلاً بالقرب من مبانٍ وما إلى ذلك) يمكن من خلاله منع وصول نسيم البحر إلى الوحدة، حيث يمكن أن يسبب نسيم البحر تلف الوحدة الخارجية.



- إذا لم تتمكن من تركيب الوحدة الخارجية بعيداً عن الشاطئ، فأنشئ جداراً واقياً في المنطقة المحيطة بها لمنع وصول نسيم البحر إليها.
- يجب استخدام مواد صلبة مثل الخرسانة لإنشاء الجدار الواقٍ لمنع نسيم البحر عن الوحدة ويجب أن يبلغ طول الجدار وعرضه حجماً يفوق حجم الوحدة الخارجية بـ ١,٥ مرة. كما يجب ترك مسافة تزيد عن ٧٠٠ مم بين الجدار الواقٍ والوحدة الخارجية لإخراج الهواء من أجل التهوية.



تحديد المكان الذي سيتم فيه تركيب المنتج

- ركب الوحدة الخارجية في مكان يتيح تصريف الماء بسهولة.
- إذا لم تتمكن من العثور على مكان يلبي الشروط السابقة، فيرجى الاتصال بالجهة المصنعة. تأكد من إزالة ماء البحر والغبار المتكون على المبادل الحراري بالوحدة الخارجية وتوزيع مادة مانعة للتآكل على المبادل الحراري. (لمرة واحدة على الأقل في العام الواحد)
- تخير مكاناً لا يتعرض لضوء الشمس المباشر.
- تخير مكاناً لا يتعرض لملامسة الجليد ومياه الأمطار.
- تخير مكاناً لا يتعرض لحدوث تسرب لغاز مشتعل.
- تخير مكاناً يتيح توصيل الوحدة الداخلية بالوحدة الخارجية من خلال ماسورة.
- تخير مكاناً لا يتعرض لضوء الشمس المباشر.
- تخير مكاناً لا يتعرض لملامسة الجليد ومياه الأمطار.
- تخير مكاناً لا يتعرض لحدوث تسرب لغاز مشتعل.
- تخير مكاناً يتيح توصيل الوحدة الداخلية بالوحدة الخارجية من خلال ماسورة.

⚠ تحذير

- بعد تركيب الوحدة الخارجية، استعمل مادة مانعة لتكون الصدأ على مواسير الوحدة الداخلية والمبادل الحراري.
- إذا لم تستعمل مادة مانعة لتكون الصدأ، فقد يتسبب أحد الغازات المسببة للتآكل (مثل المركبات الكبريتية، وكبريتيد الهيدروجين، والأمونيا) والغبار الملحي والتي يمكن نقلها عبر الهواء في تآكل الماسورة مما يؤدي إلى تسرب المبرد.
- افحص الوحدة الخارجية مرة واحدة على الأقل كل عام واستعمل مادة مانعة لتكون الصدأ مرة أخرى حيثما يوجد التلف (الجزء المتهاالك).
- عند استعمال المادة المانعة لتكون الصدأ، يرجى مراعاة ما يلي:
- فصل الطاقة عن الجهاز قبل توزيع المادة المانعة للصدأ.
- ارتداء نظارات وقناع واقي قبل توزيع المادة.
- تنظيف السطح المتراكم عليه الغبار باستخدام قماش أو ورق نظيف قبل توزيع المادة.
- التأكد من أن هبوب الرياح يكون من الاتجاه الذي يدير العامل له ظهره عند توزيع المادة.
- تجنب توزيع المادة على لوحة PCB والأجزاء الكهربائية.

⚠ تنبيه

- يجب تركيب الوحدة الداخلية بعيداً عن أي مصادر تسبب تشويش مثل أجهزة الراديو، والكمبيوتر، والاستريو، كما يجب انتقاء مكان يتيح إجراء أعمال توصيل الأسلاك الكهربائية.
- يجب الاهتمام بتركيب الوحدة على بعد ٣ م على الأقل من الأجهزة الكهربائية في منطقة تتولد بها الموجات الكهرومغناطيسية وتركيب أنبوب الحماية لحماية كبل الطاقة الكهربائية الرئيسي وكبل الاتصال.
- تأكد من عدم تولد الموجات الكهرومغناطيسية الصادرة عن الأجهزة. وعند التقصير في ذلك، قد يحدث عطل في نظام التحكم بسبب تأثير الموجات الكهرومغناطيسية. (على سبيل المثال: قد لا يعمل مستشعر التحكم عن بُعد جيداً لاستلام الإشارة بسبب نمط الإضاءة الإلكترونية الخاص بمصابيح الفلوريسنت، مثل حالة وجود مصابيح الفلوريسنت في نفس المساحة عند استخدام جهاز التحكم عن بُعد).
- تأكد من تركيب الوحدة الخارجية في مكان آمن حيث لا يوجد عائق لتدفق التلوج المتساقطة. يجب تركيب الإطار في مكان حيث لا يمكن أن يغطي الجليد مدخل الهواء والمبادل الحراري بالوحدة.
- قد يتطلب الأمر وجود نظام للتهوية في حالة تركيب الوحدة الخارجية في مكان أو غرفة مغلقة، حتى إن كان المبرد R٤١٠a غير ساماً أو غير قابل للاشتعال.
- ركب الحاجز حول الوحدة الخارجية لمنع سقوطها عند تركيبها في مكان مرتفع بسقف المبنى.
- تجنب تركيب الوحدات في أماكن مثل التي تكون فيها ماسورة تصريف الهواء وفتحة التهوية معرضتين لغاز يسبب التآكل، أو أكسيدات الكبريت، أو غاز الأمونيا، أو مبيدات الأعشاب الغازية. (هذه الأماكن تحتاج إلى استخدام معالجات ضد التآكل. فيرجى الاتصال بالجهة المصنعة لتجنب تآكل المواسير النحاسية أو الأجزاء التي تحتاج للحام).
- وفقاً لحالة مصدر التيار الكهربائي، قد يتسبب جهد المصدر أو التيار الكهربائي غير المستقر في حدوث خلل في وظائف الأجزاء أو نظام التحكم. (في السفن أو الأماكن التي تستخدم مصدر تيار كهربائي متصل بمولد كهربائي ... وما إلى ذلك).

متطلبات المساحة

- تعتمد المساحة المقترحة توفيرها أسفل الوحدة على ظروف التشغيل المتعلقة بدرجة الحرارة الخارجية والتي يجب أن تبلغ ٣٥ درجة مئوية. فإذا كانت درجة الحرارة الخارجية لظروف التشغيل تزيد عن ٣٥ درجة مئوية، فحاول توفير مساحة أكبر.
- تأكد من توفير مساحة خالية لمرور الأشخاص وتيار الهواء.
- التزم بتوفير المساحات الخالية والأبعاد وفقاً لما يرد فيما يلي عند تركيب الوحدة الخارجية.
- إذا كنت بصدد تركيب العديد من الوحدات الخارجية في نفس المكان، فالتزم بتوفير مساحة للتهوية ولتدفق تيار الهواء بحرية.
- إذا لم تتوفر مساحة كافية للتهوية، فقد لا يوفر مكيف الهواء الأداء المتوقع. وتذكر أن شعار SAMSUNG يوجد بالجانب الأمامي من الوحدة الخارجية.

تحديد المكان الذي سيتم فيه تركيب المنتج

مكان التركيب

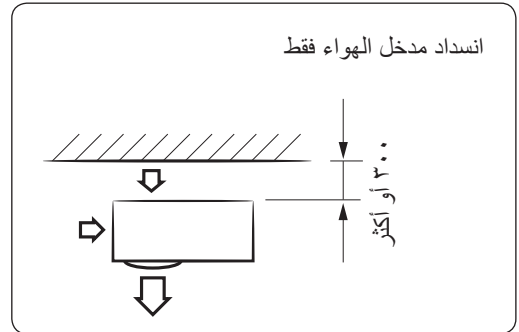
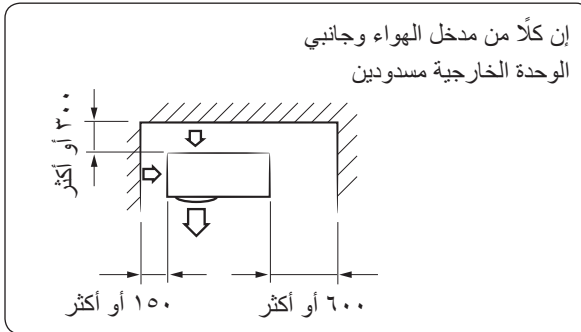
تعليمات للتركيب المتوازي

١ عند انسداد مدخل الهواء

إن الجزء العلوي من الوحدة الخارجية غير مسدود

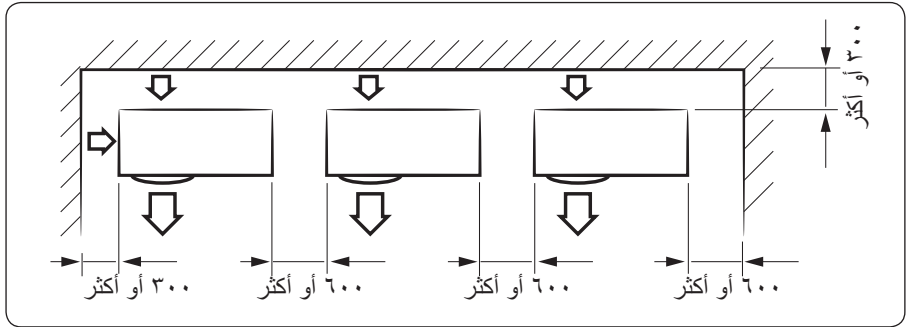
• عند تركيب وحدة خارجية واحدة

(الوحدة: مم)



• عندما التركيب المتوازي لأكثر من وحدتين خارجيتين (*١)

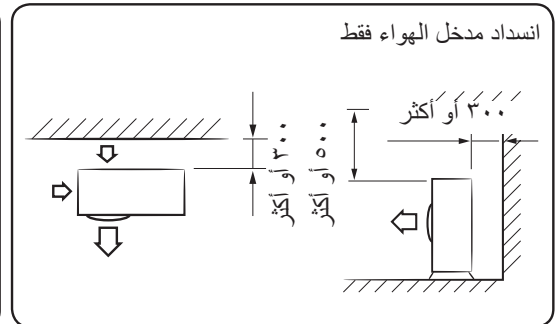
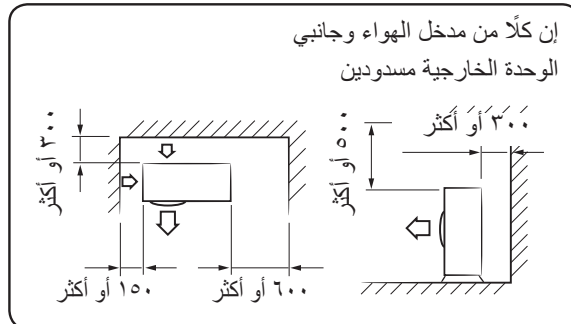
- إن كلاً من مدخل الهواء وجانبي الوحدة الخارجية مسدودين



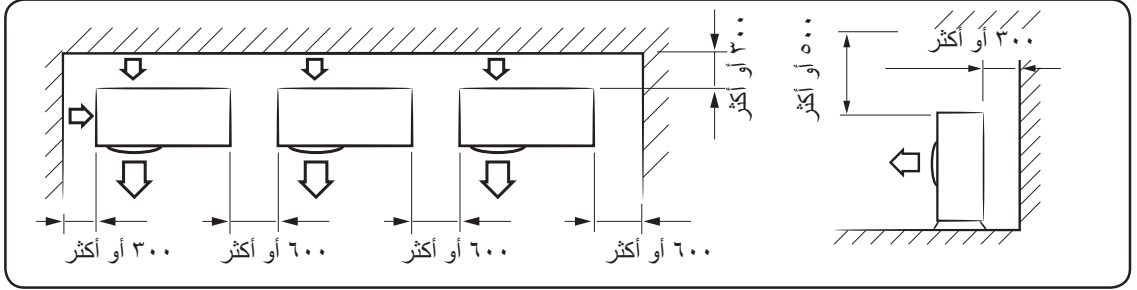
(الوحدة: مم)

إن الجزء العلوي من الوحدة الخارجية غير مسدود

• عند تركيب وحدة خارجية واحدة



- عندما التركيب المتوازي لأكثر من وحدتين خارجيتين (١*)
- إن كلاً من مدخل الهواء وجانبي الوحدة الخارجية مسدودين



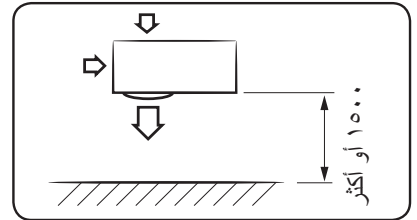
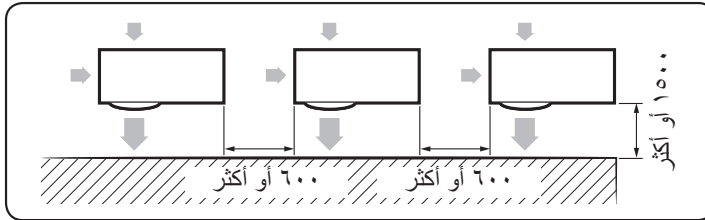
٢ عند انسداد مخرج الهواء

إن الجزء العلوي من الوحدة الخارجية غير مسدود

(الوحدة: مم)

- عندما التركيب المتوازي لأكثر من وحدتين خارجيتين (١*)

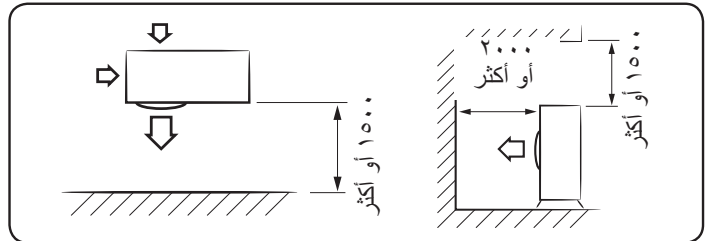
- عند تركيب وحدة خارجية واحدة



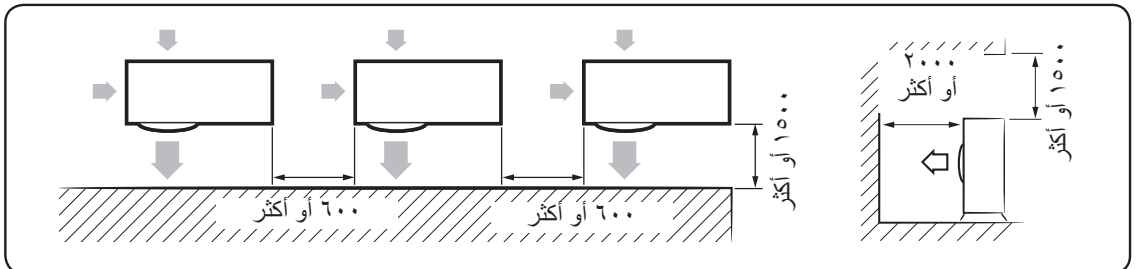
(الوحدة: مم)

إن الجزء العلوي من الوحدة الخارجية مسدود

- عند تركيب وحدة خارجية واحدة



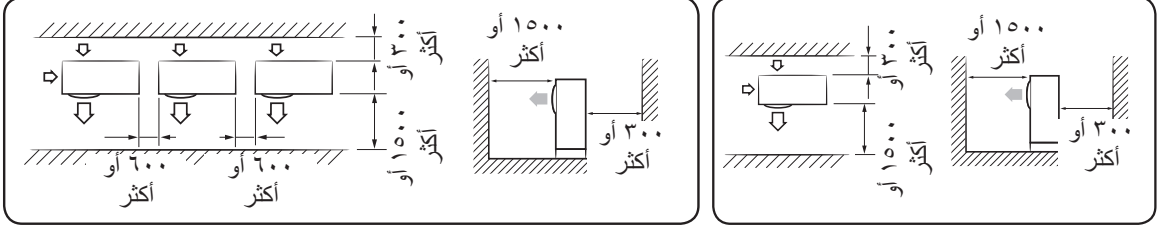
- عندما التركيب المتوازي لأكثر من وحدتين خارجيتين (١*)



تحديد المكان الذي سيتم فيه تركيب المنتج

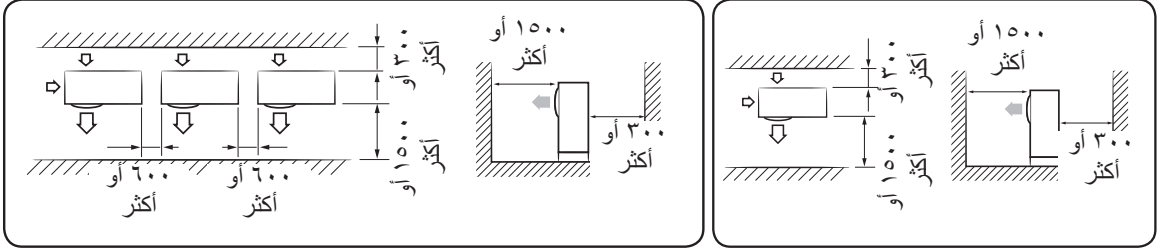
٣ عندما يكون كلاً من مدخل ومخرج الهواء في الوحدة الخارجية مسدودين

- الحالة ١: إن العائق الموجود على الجانب الطارد أعلى من الوحدة. (بغض النظر عن ارتفاع العائق على الجانب الماص)
- إن الجزء العلوي من الوحدة الخارجية غير مسدود
- عند تركيب وحدة خارجية واحدة
 - عندما التركيب المتوازي لأكثر من وحدتين خارجيتين (١*)



- لا يمكن أن تكون المجموعة الخلفية أعلى من الوحدة الخارجية. إذا كانت المجموعة الخلفية أعلى من الوحدة الخارجية، رتب الوحدة الخارجية بحيث تكون أعلى من المجموعة الخلفية.

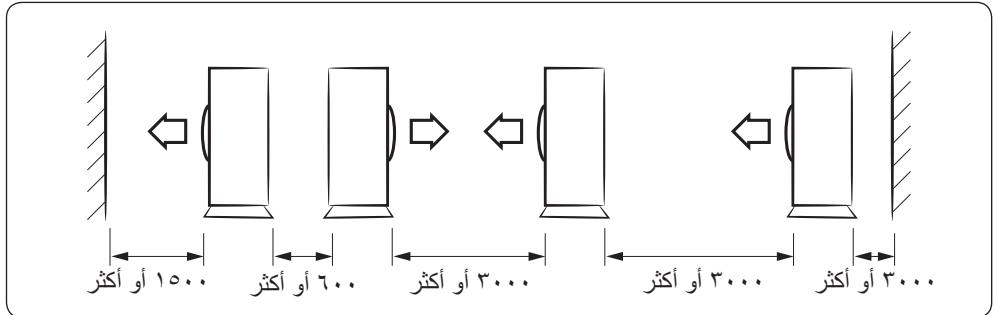
- الحالة ٢: إن العائق الموجود على الجانب الطارد أدنى من الوحدة. (بغض النظر عن ارتفاع العائق على الجانب الماص)
- إن الجزء العلوي من الوحدة الخارجية غير مسدود
- عند تركيب وحدة خارجية واحدة
 - عندما التركيب المتوازي لأكثر من وحدتين خارجيتين (١*)



- لا يمكن أن تكون المجموعة الأمامية أعلى من الوحدة الخارجية. إذا كانت المجموعة الأمامية أعلى من الوحدة الخارجية، رتب الوحدة الخارجية بحيث تكون أعلى من المجموعة الأمامية.

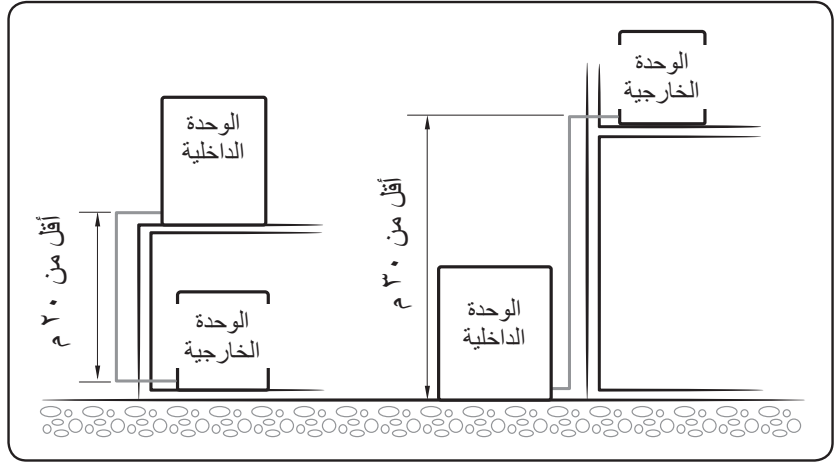
- (١*) عند تركيب الوحدات الخارجية بتوازي، يجب ترك مسافة تزيد عن ٦٠٠ مم.

عندما يكون كلاً من جانبي الوحدة الأمامي والخلفي الخارجية أمام الحائط



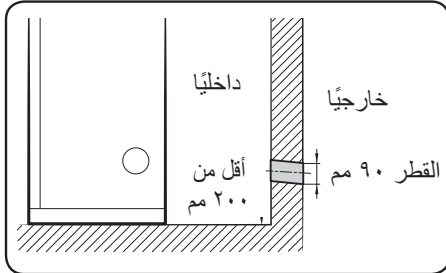
طول الماسورة بين الوحدة الداخلية والخارجية

- إذا كانت الماسورة ممتدة، فإن أداء الوحدة سيكون منخفض، وسوف تصبح مدة الخدمة قصيرة. وبالتالي، فإنه يجب أن يكون طول الماسورة قصير قدر الإمكان.
- طول الماسورة المسموح به: الحد الأقصى هو ٧٥ م
- فرق ارتفاع الماسورة المسموح به:
- عندما يتم تركيب الوحدة الخارجية في مستوى أعلى من الوحدة الداخلية: الحد الأقصى هو ٣٠ م،
وعند تركيب الوحدة الداخلية في مستوى أعلى من الوحدة الخارجية: الحد الأقصى هو ٢٠ م
- اختر مكان التركيب حيث يمكنك تحديد ثني الماسورة إلى أقل من ١٠.



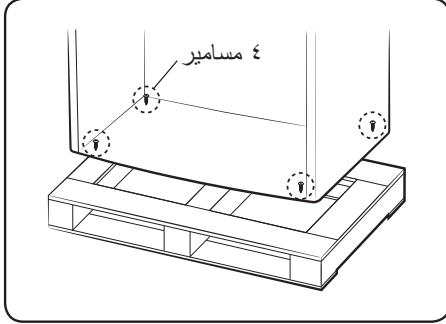
ثقب فتحة في الحائط

- اثقب فتحة قطرها ٩٠ مم في أقل من ٢٠٠ مم ارتفاعاً من الجزء السفلي من الوحدة الداخلية مع ميل خفيف.



البناء الأساسي للوحدة الداخلية/الخارجية وتركيبها

تركيب الوحدة الداخلية



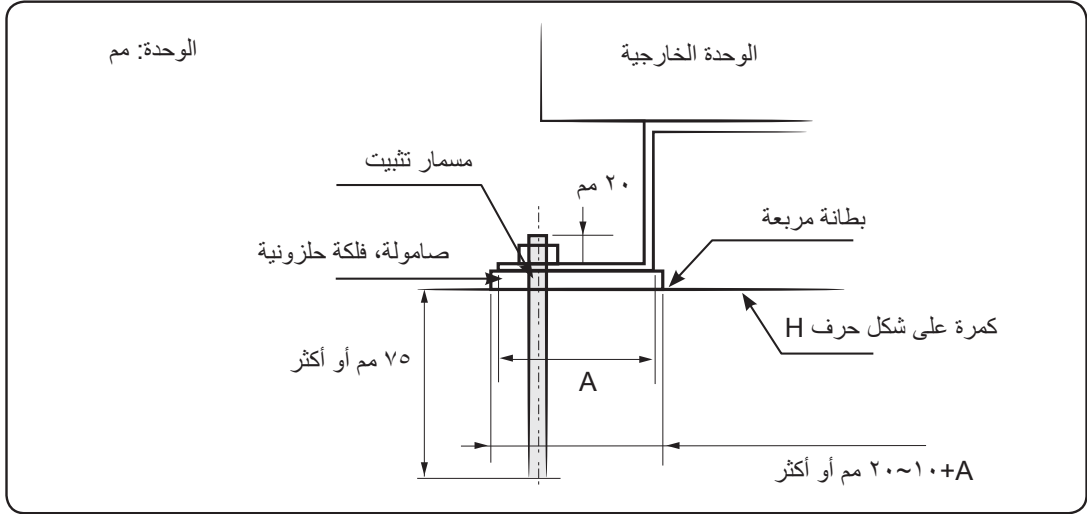
- ١ افتح شبكة مدخل الهواء الموجودة في الأمام وأزل أربعة (٤) مسامير موجودة في الجزء السفلي من المنتج.
- ٢ أزل الغلاف الخشبي المستخدم لنقل المنتج.
- ٣ ركب المنتج على أرض مستوية.

تركيب الوحدة الخارجية

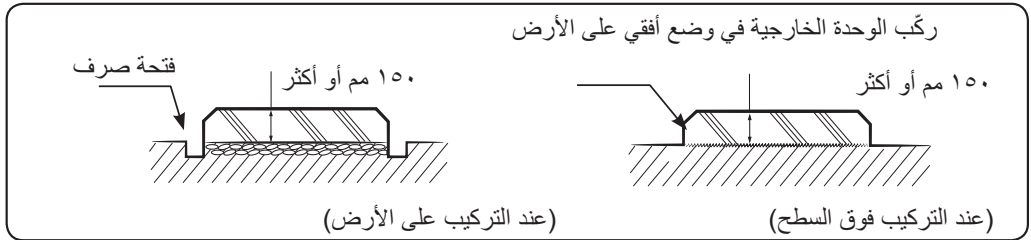
⚠ تحذير

- تأكد من إزالة الغلاف الخشبي قبل تركيب الوحدة الخارجية. إذا لم تقوم بإزالة الغلاف الخشبي، فهناك احتمال حدوث خطر الحريق خلال لحام المواسير. إذا تم تركيب الوحدة الخارجية دون إزالة الغلاف، وتم استخدامها لفترة طويلة، فإن الغلاف الخشبي قد ينكسر أو يسبب مخاطر كهربائية أو ضغط عالي يؤدي إلى تلف المواسير.
- ١ ركب الوحدة الخارجية أعلى بـ ١٥٠ مم من القاعدة الأرضية وركب فتحة الصرف لتصل الماسورة بنظام الصرف.
- ٢ عند تركيب المروحة الأمامية للوحدة الخارجية في مكان يكون به متوسط تساقط الثلج أكثر من ١٥٠ مم، فإنه يجب ربط ماسورة الصرف بالوحدة الخارجية.
- ٣ يجب أن تكون القاعدة الخرسانية أكبر بـ ١,٥ مرة من الجزء السفلي للوحدة الخارجية.
- ٤ يلزم تثبيت شبكة سلكية أو عصا فولاذية عند تركيب الوحدة الخارجية على قاعدة لينة.
- ٥ عند تركيب وحدات خارجية متعددة في نفس المكان، ركب كمره على شكل حرف H على القاعدة الأرضية. (عند تركيب عدد من الوحدات الخارجية، يمكنك تثبيتها على قاعدة أرضية).
- ٦ ركب الكمره التي على شكل حرف H (المواصفات الأساسية: ١٥٠ مم x ١٥٠ مم x ١٠ t) أو إطار لمقاومة الاهتزاز للخروج من القاعدة الأرضية.
- ٧ بعد تركيب الكمره التي على شكل حرف H، قم بتطبيق الحماية من التآكل.

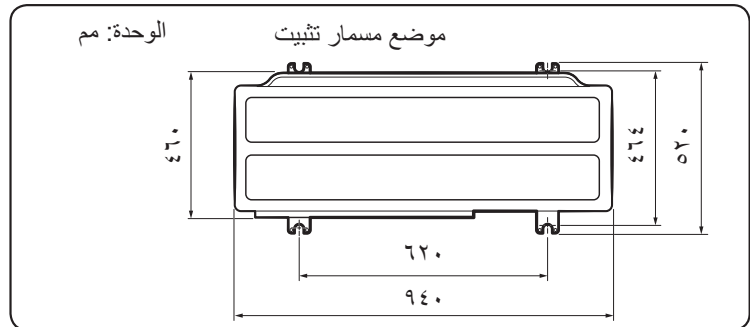
- ٨ ركب بطانة مربعة الشكل ($t=20$ مم أو أكثر) لمنع اهتزاز الوحدة الخارجية على القاعدة الأرضية. ضع الوحدة الخارجية على كمره على شكل حرف H وثبتها بمسمار، وصامولة، والحلقات. (ثبت بمسمار تثبيت أساسي ١٠ مللي، وصامولة وحلقات).



بناء القاعدة الأرضية

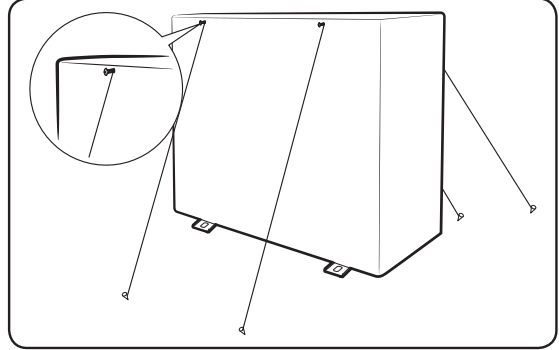


- يجب دعم الوحدة الخارجية خلال نطاق القياسات الموضحة أدناه لعمل القاعدة الأرضية.



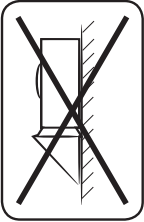
البناء الأساسي للوحدة الداخلية/الخارجية وتركيبها

- عند احتياج الوحدة الخارجية للدعم، تثبيتها بسلك كما هو موضح في الصورة.
- قم بفك الأربعة مسامير الموجودة على الغطاء الموجود أعلى الوحدة الخارجية قليلاً.
- اربط الأسلاك حول المسامير الأربعة وثبت المسامير مرة أخرى.
- ثبت الأسلاك بالأرض.



⚠ تنبيه

- إذا لم تكن الوحدة الخارجية مثبتة بإحكام، قد يسقط المنتج وقد يؤدي ذلك إلى خسائر في الأرواح أو أضرار في الممتلكات.
- لا تقم بتركيب الوحدة الخارجية على الغلاف الخشبي.
- ثبت الوحدة الخارجية بإحكام في القاعدة الأرضية باستخدام مسامير تثبيت.
- لا تتحمل الجهة المصنعة مسؤولية التلف الناتج عن عدم الالتزام بمعايير التركيب.
- لحماية الوحدة الخارجية من الظروف الخارجية مثل الأمطار، قم بتركيبها على القاعدة الأرضية ووصل أنبوبة الصرف بنظام الصرف.
- يُرجى أولاً التأكد من قوة واستواء المنصة، والأرض، والدعم وذلك لتقليل الضوضاء والاهتزاز خوفاً من حدوث أية إصابات بشرية.
- حيث يحظر التركيب المعلق على الحائط بسبب ثقل الآلة. سوف يؤدي التركيب غير السليم إلى سقوط الآلة بالإضافة إلى الإصابات البشرية.



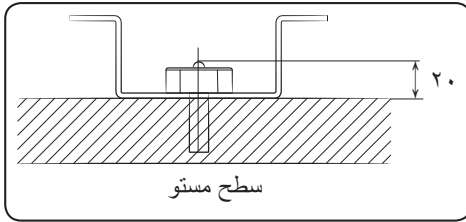
يجب تركيب الآلة على الأرض أو على المنصة العالية

- كما موضح في الشكل ١، للتأكد من وجود الجزء المظلل على السطح الحامل دون تعليق.
- كما موضح في الشكل ١، يجب تثبيت مواطئ التركيب الأربعة بإحكام على المنصة الرئيسية باستخدام مسامير (تحضير أربع مجموعات من المسامير ١٠ مللي والصواميل المتقطعة، والحلقات المستخدمة في الموقع)
- لتقليل اهتزاز مقياس الضوضاء، يجب استخدام ممتص الاهتزازات (متوفر على الموقع) بين اتصال الآلة والمنصة الرئيسية.
- من الأمثل أن يكون طول مسمار التثبيت ٢٠ مم أعلى من السطح. (انظر الشكل ٢)

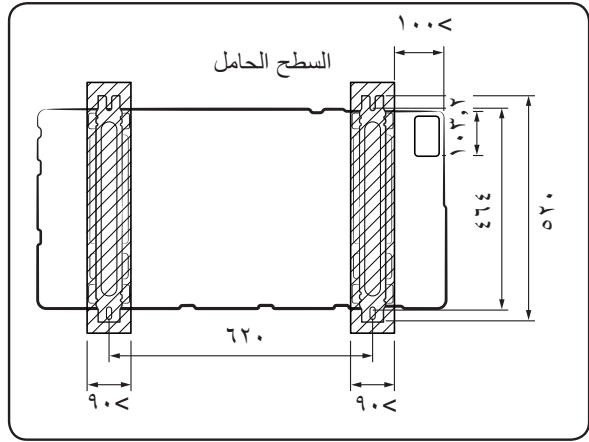
قاعدة الوحدة الخارجية وموضع مسامير القاعدة

الوحدة: مم

موضع مسامير القاعدة (فتحة قطرها ١٢,٠ مقاس ٤ نقاط)



شكل ٢

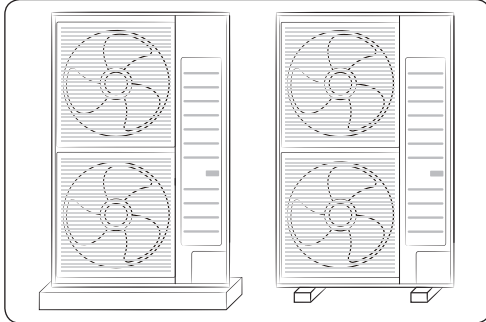


شكل ١

- يرجى التأكد من أنه بالفعل تم تركيب الجزء المظلل بالشكل ١ على السطح الحامل دون أي تعليق.
- يجب استخدام القاعدة الأرضية التي يزيد حجمها عن قدم مكيف الهواء القائمة (٩٠ مم في العرض، و ٥٢٠ مم في الطول) وذلك لدعم مكيف الهواء (انظر الشكل ١)، كما يجب وضع سجادة مطاطية على السطح الحامل بالكامل.
- يجب أن يكون ارتفاع المنصة الرئيسية عن الأرض ما لا يقل عن ١٥٠ مم.

⚠ تنبيه

- عند خروج الماسورة الأرضية من الأسفل، يُرجى حجز مكان لأنبوبية التوصيل.
- يجب أن يضمن وضع التركيب المذكور أعلاه أنه تم تركيب الجزء المظلل بالشكل ١ على سطح التركيب بالفعل.



عمل مواسير غاز التبريد

⚠️ تحذير

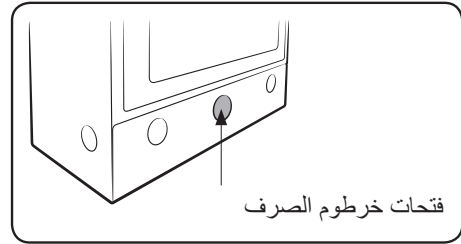
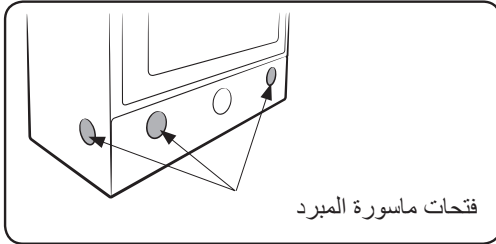
- عند التركيب، تأكد من عدم وجود تسريب. وعند استعادة غاز التبريد، أوقف الضاغط قبل فصل ماسورة التوصيل.
- أما إذا كانت ماسورة غاز التبريد موصلة بشكل غير سليم وكان الضاغط يعمل، وكان صمام التغذية مفتوحًا، فإن الماسورة تسحب الهواء مما يجعل الضغط داخل دورة غاز التبريد مرتفعًا بشكل غير عادي كما أنه قد يؤدي إلى حدوث انفجار أو إصابة.
- حاول الحفاظ على طول ماسورة غاز التبريد قصيرة قدر الإمكان، وتأكد من تقليل فرق الارتفاع بين الوحدة الداخلية والخارجية.
- يجب ألا يتعدى طول الماسورة بين الوحدة الخارجية والوحدة الداخلية طول الماسورة وفرق الارتفاع المسموح بهما.
- استخدم فقط مواسير غاز التبريد المعتمدة واتبع طريقة التركيب.
- بعد اكتمال تركيب المواسير، قم بقياس طول الأنبوبة لمعرفة ما إذا كانت تحتاج إلى شحن كمية غاز تبريد إضافية. وإذا كنت بحاجة إلى الشحن، يجب عليك استخدام غاز تبريد A-R ٤١٠.
- استخدم ماسورة غاز تبريد نظيفة خالية من الأيونات الضارة، أو الأكسيد، أو التراب، أو محتويات الحديد أو رطوبة بداخلها.

وصل المواسير

- ١ يوجد هناك فتحات لمواسير غاز التبريد على الجانب الأيسر، والأيمن، والخلفي للوحدة الداخلية، كما يمكنك اختيار أي من هذه الفتحات وفقًا لمكان التركيب لديك. اختر جانب يوفر توصيل سهل للمواسير. يمكنك توصيل خرطوم الصرف من خلال الفتحة الموجودة في الجزء الأوسط من الجانب الخلفي للوحدة الداخلية.

⚠️ تنبيه

- لا تستخدم المطرقة، وبدلاً من ذلك استخدم قاطع لقطع الانبعاث.

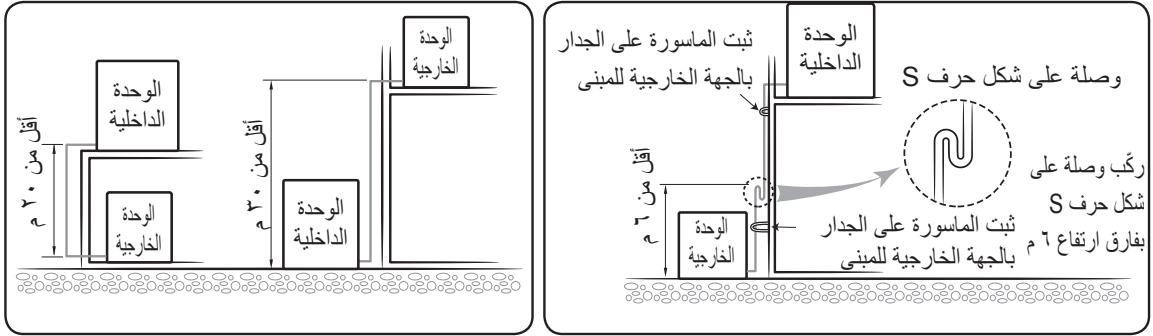


٢ قد تختلف حالة تركيب الماسورة وفقاً لمكان التركيب. وبالتالي، استخدم موصل المواسير الذي على شكل كوع لتركيب المواسير إذا لزم الأمر.

- طول الماسورة المسموح به: الحد الأقصى هو ٧٥ م
- فرق ارتفاع الماسورة المسموح به: الحد الأقصى هو ٣٠ م
- تأكد من أن هناك ما لا يقل عن ١٠ نقاط ثني في الماسورة.

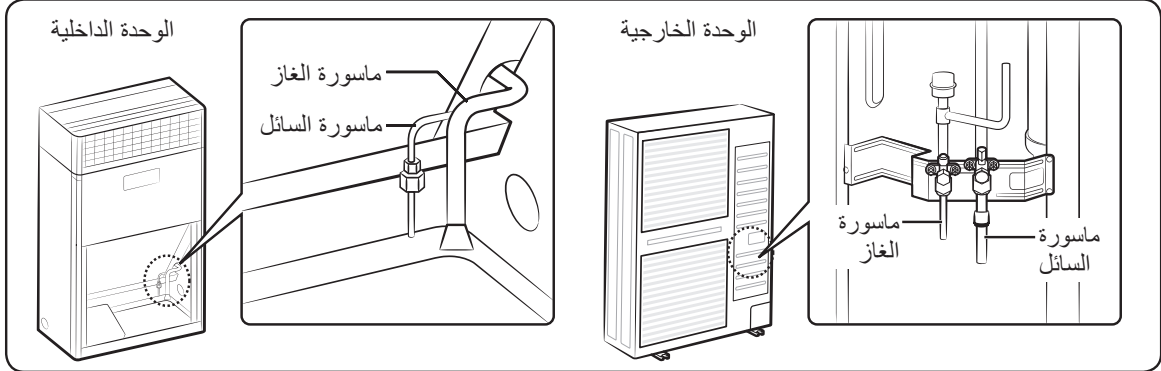
⚠ تنبيه

- إذا كانت الماسورة ممتدة، فإن أداء الوحدة سيكون منخفض، وسوف تصبح مدة الخدمة قصيرة. وبالتالي، حاول الحفاظ على طول الماسورة قصير قدر الإمكان.
- يجب عليك تركيب وصلة على شكل حرف S على أنبوبة الغاز الجانبية ليصل فرق الارتفاع إلى ٦ م.
- إذا كان فرق ارتفاع الماسورة يتخطى ٦ م، ركب وصلة على شكل حرف S كل ٦ م.



عمل مواسير غاز التبريد

اتصال الماسورة



اختيار ماسورة غاز التبريد

اسم الطراز	ماسورة السائل الجانبية (مم)	ماسورة الغاز الجانبية (مم)
AF٨٠KV٣SAEEX	بقطر ٩,٥٢	بقطر ١٩,٠٥
AF٠٨KV٣SAEEX	بقطر ٩,٥٢	بقطر ٢٢,٢٣

درجة التطبيع والحد الأدنى لسمك ماسورة غاز التبريد

القطر الخارجي [مم/(بوصة)]	الحد الأقصى للسمك (مم)	درجة التطبيع
بقطر ٦,٣٥ (٤/١)	٠,٧	C١٢٢٠T-O (ناعم)
بقطر ٩,٥٢ (٨/٣)	٠,٧	
بقطر ١٢,٧٠ (٢/١)	٠,٨	
بقطر ١٥,٨٨ (٨/٥)	٠,٨	
بقطر ١٩,٠٥ (٤/٣)	١,٠	
بقطر ٢٢,٢٣ (٨/٧)	٠,٩	٢H/١-C١٢٢٠T (شبه ناعم) أو C١٢٢٠T-H (ناعم)
بقطر ٢٥,٤٠ (١)	١,٠	
بقطر ٢٨,٥٨ (٨/١-١)	١,١	
بقطر ٣١,٧٥ (٤/١-١)	١,١	
بقطر ٣٨,١٠ (٢/١-١)	١,٣٥	
بقطر ٤٤,٤٥ (٤/٣-١)	١,٦	
بقطر ٥٠,٨٠ (٢)	٢,٠	

تخزين ماسورة غاز التبريد

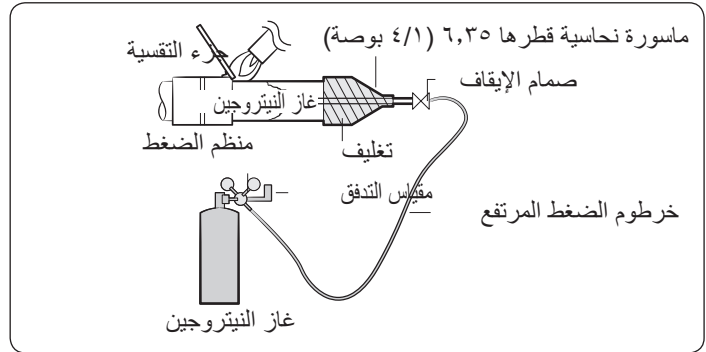
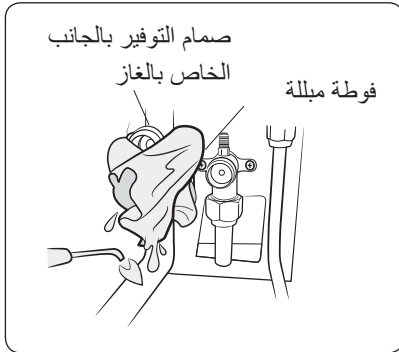
إن إحكام إغلاق ماسورة المبرد والحفاظ على نظافتها وجفافها أثناء التركيب من الأمور الهامة لمنع دخول المواد الغريبة أو الماء إلى الماسورة. اتبع الطريقة الصحيحة لإحكام إغلاق الماسورة بما يتوافق مع البيئة المحيطة.

نوع الختم	وقت التخزين	مكان التخزين
ماسورة الربط	أكثر من شهر واحد	خارجي
تغليف	أقل من شهر واحد	
تغليف	-	داخلي

لحام ماسورة غاز التبريد ومعلومات الأمان

معلومات هامة لتشغيل ماسورة غاز التبريد

- معلومات هامة لتشغيل ماسورة غاز التبريد
 - تأكد من عدم وجود أي رطوبة داخل الماسورة.
 - تأكد من عدم وجود أي مواد غريبة وشوائب في الماسورة.
 - تأكد من عدم وجود أي تسرب.
 - تأكد من اتباع التعليمات عند لحام أو الاحتفاظ بالماسورة.
- لحام بالنيتروجين المتوهج
 - استخدم غاز النيتروجين عند لحام المواسير كما هو موضح بالصورة.
 - إذا لم تستخدم النيتروجين المتوهج للحام المواسير، فقد يتكون الأكسيد داخل المواسير. وقد يتسبب ذلك في تلف الأجزاء الرئيسية مثل الضاغطة، والصمامات.
 - اضبط معدل تدفق النيتروجين المتوهج باستخدام منظم ضغط للحفاظ على ٠,٠٥ م³/ساعة أو أقل.
 - قم بلف الجانب السفلي من صمام التغذية بقطعة قماش مبللة وقم بلحمها كما هو موضح بالشكل. وحيث أن الماء سوف يتبخر أثناء اللحام، صُب بعض الماء من وقت لآخر. وإن لم تقم بذلك، فإن كلاً من الحلقة التي على شكل حرف O والتغليف داخل صمام التغذية قد يتعرضا للتلف من قبل نار اللحام مما سوف يؤدي إلى تسرب خطير.



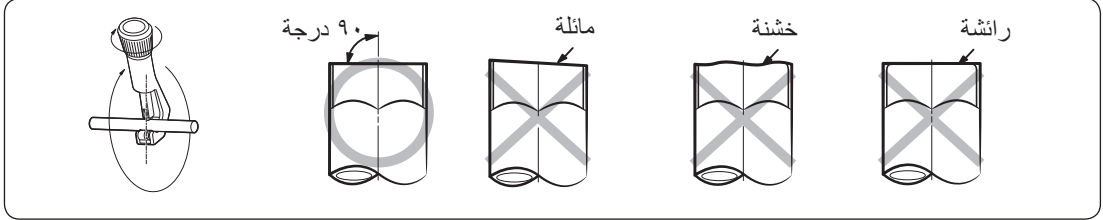
عمل مواسير غاز التبريد

اتجاه الماسورة عند اللحام

- يجب أن يتم لحام الماسورة وهي موجهة لأسفل أو في وضع أفقي.
- تجنب لحام الماسورة وهي موجهة لأعلى.

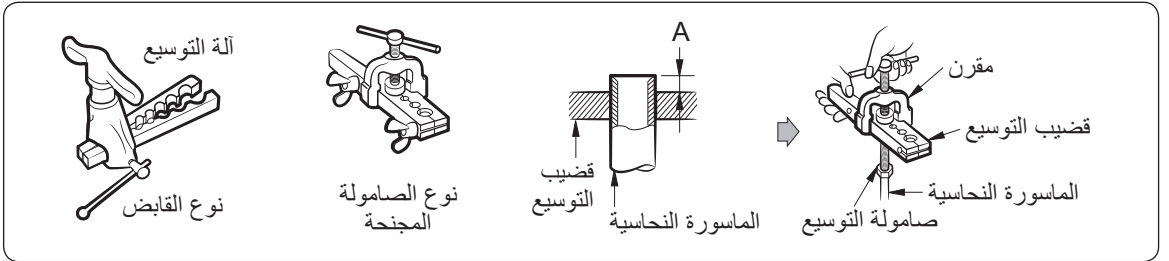
قطع أو توسيع المواسير

- ١ تأكد من تحضيرك للأدوات المطلوبة.
- قاطع مواسير، وموسع ثقب، وآلة تفليج، وحامل مواسير، ومإلى ذلك.
- ٢ إذا أردت تقصير طول المواسير، فاقطعها باستخدام قاطع مواسير وتأكد من أن حافة القطع تبلغ ٩٠ درجة عند جانب الماسورة.
- يوجد أدناه بعض الأمثلة على حواف القطع الصحيحة والغير صحيحة.

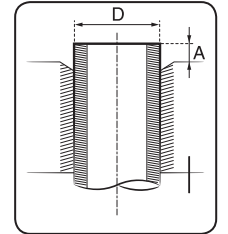


- ٣ لمنع أي تسرب للغاز، أزل جميع الحواف الخشنة بالحافة المقنونة للماسورة مستخدماً موسّع ثقب.

- ٤ قم بعمل التوسيع باستخدام آلة التفليج كما هو موضح أدناه.



عمق التوسيع A (مم)]		القطر الخارجي [ق (مم)]
آلة التفليج		
نوع الصامولة المجنحة	نوع القابض	
٢,٠~١,٥	١,٥~١,٠	القطر ٦,٣٥
٢,٠~١,٥	١,٥~١,٠	القطر ٩,٥٢
٢,٠~١,٥	١,٥~١,٠	القطر ١٢,٧٠
٢,٠~١,٥	١,٥~١,٠	القطر ١٥,٨٨



• تحقق من توسيعك للماسورة بشكل صحيح.

- الأشكال أدناه توضح بعض الأمثلة للمواسير الموسعة بطريقة خاطئة.



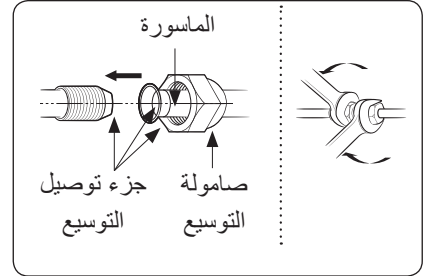
⚠ تنبيه

- إذا لم تتم إزالة المواد الغريبة أو الحواف الخشنة بعد قطع الماسورة، فإنه قد يحدث تسرب لغاز التبريد.
- إذا دخلت مواد غريبة داخل الماسورة، فإن الأجزاء الداخلية المهمة للوحدة فقد تتلف أو سوف تقل كفاءة المنتج. وبالتالي، يجب أن يتم توجيه الماسورة إلى الأسفل خلال قطعها أو توسيعها.

جزء توصيل إحكام التوسيع

- تحقق من أنه تم التوسيع بشكل سليم.
- قم بمحاذاة مركز الماسورة واحكم صامولة التوسيع باستخدام الأصابع بدرجة كافية. ثم، احكم صامولة التوسيع باستخدام مفك الربط حتى يصدر المفك صوت نقر. عند إحكام صامولة التوسيع بمفك الربط، تأكد من أن اتجاه الربط يتبع السهم الموجود على المفك.
- تأكد من استخدام زيت الإستر لتغطية جزء توصيل التوسيع.

شكل التوسيع (مم)	بُعد التوسيع (مم, L)	عزم التوصيل (كجم ثقلي/سم)	القطر الخارجي (ق, مم)
	٩,١٠~٨,٧٠	١٧٥~١٤٥	القطر ٦,٣٥
	١٣,٢٠~١٢,٨٠	٤٠٧~٣٣٣	القطر ٩,٥٢
	١٦,٦٠~١٦,٢٠	٦١٥~٥٠٥	القطر ١٢,٧٠
	١٩,٧٠~١٩,٣٠	٧٦٩~٦٣٠	القطر ١٥,٨٨

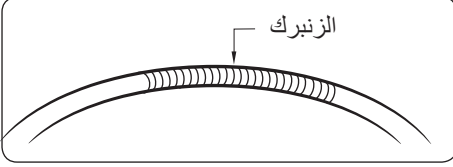


⚠ تنبيه

- يجب ان يتم اندفاع غاز النيتروجين عند لحام الماسورة.
- تأكد من استخدام صامولة التوسيع المقدمة.
- تأكد من عدم وجود أي شقوق عند ثني الماسورة.
- لا تقم بربط صامولة التوسيع بقوة زائدة.

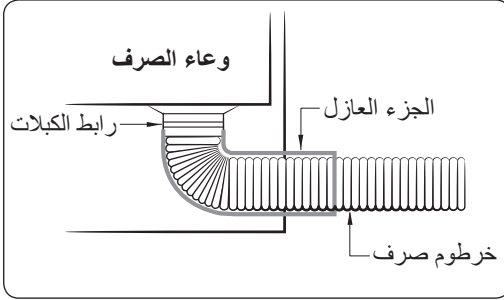
عمل مواسير غاز التبريد

ثني المواسير



- ١ قم بثني الماسورة باستخدام آلة الثني التي بها نصف قطر اللفة محدد.
- ٢ تأكد من اتخاذ كامل الحيطلة لثني الماسورة بنجاح من مرة واحدة. فثني الماسورة وتعديلها أكثر من مرتين سوف يجعل من الصعب بشكل متزايد عملية الثني.
- ٣ يمكنك استخدام الزنبرك المُدخل في ماسورة الغاز لثني الماسورة بدلاً من آلة الثني.
- ٤ عند ثني الماسورة باستخدام الزنبرك، أمسك الماسورة بكتلتا يديك لمنع أي تشويه، وضمان نصف قطر ثني أعلى من ١٠٠ مم كحد أدنى.

الاتصال بخرطوم الصرف



- وصل خرطوم الصرف عن طريق إدخال خرطوم الصرف المُمدد في منفذ توصيل الصرف بإحكام.
- اعزل خرطوم الصرف المُمدد، ثم ثبته باستخدام رابط كبلات أو شريط.

كلوريد الفينيل (نصف القطر الداخلي ١٦ مم)	مواد الأنابيب
متعدد الإيثيلين الرغوي	الجزء العازل

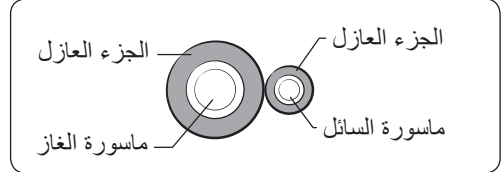
اختيار عازل لماسورة غاز التبريد

- اعزل ماسورة الغاز وماسورة السائل بالرجوع إلى سمك العازل لكل حجم ماسورة.
- إن الحالة القياسية لدرجة الحرارة الداخلية هي ٣٠° درجة مئوية ورطوبة أقل من ٨٥٪. إذا كانت الحالة غير متوافقة مع المعايير، استخدم ماسورة ذات عازل سميك من الدرجة الأولى.

ملاحظات	الحد الأدنى لسمك العازل		قطر الماسورة (مم)
	مواد الإيثيلين بروبيلين ديين مونومر	مواد متعدد الإيثيلين	
إذا كان يمكن التركيب رطوبة عالية (مثل الطابق السفلي من مبنى، أو بالقرب من شاطئ البحر، أو بالقرب من نبع أو بحيرة مياه ساخنة، أو ما إلى ذلك) قم بزيادة الحد الأدنى للسمك للحجم التالي لكل المواسير.	١٠	١٣	القطر ٦,٣٥ ~ القطر ١٩,٠٥
	١٣	١٩	القطر ٢٢,٢٣ ~ القطر ٣١,٧٥
	١٩	٢٥	القطر ٣٨,١٠ ~ القطر ٤٤,٤٥
	٢٥	٣٢	-

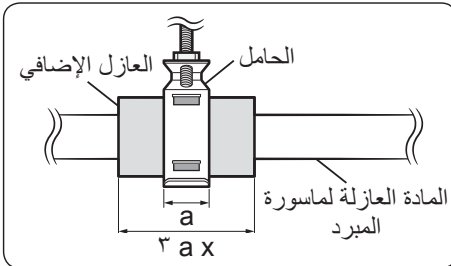
ماسورة غاز التبريد العازلة

- عزل الماسورة
- يمكن أن يلامس كلاً من مواسير الغاز والسائل بعضهما البعض ولكن يجب ألا تضغط إحداها على الأخرى.
- عند ملاصقة مواسير الغاز الجانبية مع مواسير السائل الجانبية، استخدم عازل أكثر سمكاً.



⚠ تنبيه

- تأكد من تركيب العازل حتى لا يوجد أية فجوة أو شقوق واستخدم اللاصق على جزء التوصيل بها لمنع دخول الرطوبة.
- قم بلف ماسورة المبرد بشرط عزل إذا كانت معرضة لضوء الشمس الخارجي. (عند ربط الشريط العازل، تأكد من أن سمك العازل لم يصبح أرق.)
- قم بتركيب ماسورة المبرد مع مراعاة ألا تكون المادة العازلة رفيعة على الجزء المنتهي أو حامل الماسورة.
- إذا أصبح سمك العازل أرق، استخدم عزل إضافي.



شحن غاز التبريد

طول ماسورة غاز التبريد المسموح به وكمية شحن غاز التبريد الإضافية

- لا يعمل غاز التبريد على تطهير هواء المواسير في هذا المنتج.
- تأكد من تفريغ داخل أنابيب التوصيل باستخدام مضخة تفريغ بعد توصيل المواسير.
- أثناء التركيب الأولي، املاً غاز التبريد الإضافي إذا تعدى طول الماسورة ٥ م.
- لكل ١ م من طول الماسورة الإضافي، املاً غاز التبريد كما موضح أدناه.

كمية غاز التبريد		الطراز
الإضافي (جم/م)	الأساسي (جم)	
٥٠	٦,٦٠٠	*AF٨٠KV٣SAEE
٥٠	٦,٦٠٠	*AF٠AKV٣SAEE

على سبيل المثال) إذا كان إجمالي طول المواسير هو ٣٠م،
فإن إجمالي كمية غاز التبريد سوف تكون ٦,٦٠٠ جم (كمية التعبئة القياسية لماسورة طولها ٥م): افتراضيات المصنع (*AF٠AKV٣SAEE)

١,٢٥٠ جم = {٥٠جم/م × (٣٠م-٥م)}: كمية غاز تبريد إضافية

(تتم التعبئة خلال التركيب)

٧,٨٥٠ جم: إجمالي كمية تعبئة غاز التبريد

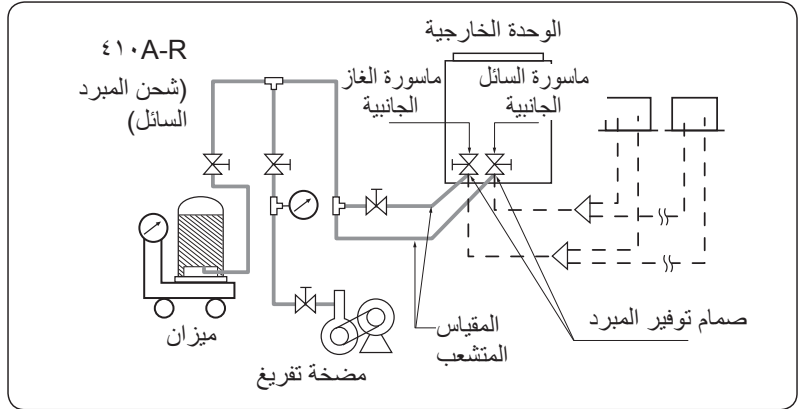
طول ماسورة غاز التبريد المسموح به

اسم الطراز	الحد الأقصى لطول الماسورة المسموح به	الحد الأقصى لفرق ارتفاع الماسورة المسموح به
سلاسل AF٨٠KV٣SAEE	٧٥م	٣٠م
سلاسل AF٠AKV٣SAEE		

كيفية إضافة غاز التبريد

R-٤١٠ هو نوع خليط من غاز التبريد. يتطلب إضافة غاز تبريد للشحن في الحالة السائلة باستخدام الاسطوانة لأعلى. قم بقياس كمية غاز التبريد وفقاً لطول أنبوبة السائل الجانبية. ثم، أضف كمية ثابتة من غاز التبريد باستخدام ميزان.

- عندما يتخطى طول الأنبوبة الطول القياسي وهو ٥ م، اشحن غاز التبريد وفقاً للطول الزائد. قم بقياس كمية غاز التبريد وفقاً لطول أنبوبة السائل الجانبية. ثم، أضف كمية ثابتة من غاز التبريد باستخدام ميزان.



⚠️ تنبيه

- بعد اكتمال الشحن، افتح كلاً من الصمامين الجانبيين للغاز والسائل تماماً. (إذا قمت بتشغيل مكيف الهواء وصمام التغذية مغلقاً، فإن الأجزاء الرئيسية للوحدة الخارجية قد تتعرض للتلف).
- عند شحن غاز التبريد، ارتدي ملابس واقية.
- لا تقم بشحن غاز التبريد أثناء تشغيل الوحدة الداخلية.
- توخ الحذر من المروحة العلوية الموجودة على الوحدة الخارجية عند تشغيل مكيف الهواء من خلال لوحة المقصورة الأمامية المتصلة.
- لا تقم بتدفئة حاوية غاز التبريد عن طريق مصدر حرارة إضافي لشحن غاز التبريد بطريقة أسرع عندما تكون درجة حرارة الخارج أقل. قد يؤدي ذلك إلى حدوث انفجار أو نشوب حريق.
- توخ الحذر عند اتصال المقياس المتشعب بمنفذ شحن غاز التبريد للتدفئة، حيث أنه قد يتسرب غاز التبريد.
- بعد الانتهاء من الشحن، اغلق صمام حاوية غاز التبريد بسرعة. قد تتغير الكمية الإجمالية لغاز التبريد.

عمل كهربى

- يجب القيام بأعمال التوصيل وفقاً للقوانين المتعلقة مثل المعايير الفنية للتركيبات الكهربائية أو دليل التركيب.
- يجب استخدام كبل نحاسي لأعمال التوصيل، كما يجب أن تكون جميع الأسلاك أو الأجزاء منتجات مصنفة.
- يجب أن تقوم شركة معتمدة تابعة لشركة الطاقة الكهربائية بإجراء أعمال التوصيل.
- قم بالرجوع إلى الرسم التوضيحي للدائرة المرفق بالوحدة الخارجية لأعمال التوصيل المفصلة.
- يجب إجراء أعمال التوصيل بعد قطع اتصال قاطع الدائرة الرئيسي ومفتاح الوصلة التي على شكل حرف Y.
- يجب إجراء العمل الأرضي ٣. (يجب أن تكون قيمة المقاومة الأرضية أقل من ١٠٠ أوم.) عند تركيب قاطع للحماية من التسرب الأرضي (ELB)، يجب تطبيق قيمة المقاومة الأرضية الوقائية. (عندما يكون قاطع الحماية من التسرب الأرضي ELB ١٠٠ ميجا أمبير، ١، ثانية، يجب أن تكون المقاومة الأرضية الوقائية أقل من ٢٥٠ أوم في المكان الذي به الخطر الكهربائي عالي، كما يجب أن تكون أقل من ٥٠٠ أوم في أماكن أخرى.)
- لا توصّل السلك الأرضي بماسورة الغاز أو ماسورة الماء أو أعمدة الإضاءة أو التليفون.
- ماسورة الغاز: إذا حدث تسرب للغاز، قد يحدث انفجار أو اشتعال.
- ماسورة الماء: إذا استخدمت ماسورة الفينيل الصلبة، سوف لن يكون هناك تأثير أرضي.
- سلك أرضي للهاتف، وأعمدة الإضاءة: قد يرتفع الجهد الكهربى للسلك الأرضي بشكل غير عادي عند حدوث ضربات البرق.
- يجب أن يكون قاطع الحماية من التسرب الأرضي (ELB) للحماية من العطل الأرضي مدمج مع MCCB أو مفتاح التحميل المجهز للمنصهر. في هذه الحالة، يجب استخدام المفتاح الذي به على الأقل نفس قدرة المنصهر أو أكبر منها، أو التيار المقنن لمccb.
- استخدم الأسلاك التي تتوافق مع المواصفات الخاضعة للوائح، واتصل بإحكام بلوحة الأطراف. ثم احكم الاتصال بالمسامير المقدمة حتى لا تتمكن لوحة الأطراف (الكبل المتصل الذي تم شراؤه من مصدر محلي، الطرف الأرضي) من التحرك بسبب قوة خارجية.
- عند اتصال الطاقة الرئيسية للوحدة الخارجية، كن حذراً في ترتيب الاتصالات لثلاثي الأطوار (R, S, T, N).
- يجب أن يكون طول كبل الطاقة القياسي أقل من ٥٠ م.
- إذا كان الطول أكثر من ٥٠ م، اتصل بمركز الخدمة.
- ثبت أنبوب الكبل باستخدام موصل CD (أنبوب أسلاك) وتبطينه داخل فتحة الخروج للوحدة الخارجية.

مواصفات السلك ومصدر الطاقة

اسم الطراز		الوحدة الداخلية		الوحدة الخارجية	
		AF٨٠KV٣SAEEN		AF٨٠KV٣SAEEX	
مصدر الطاقة		المنتج		٣٨٠ - ٤١٥ فولت ٣N ~ ٥٠ هرتز	
استهلاك الطاقة	التبريد	T١	واط	٥٢٠ واط	
		T٣		٨٠٠٠ واط	
	التدفئة	-	واط	٧٦٠٠ واط	
جهد التشغيل	التبريد	T١	A	A ٢,٣	
		T٣		A ٢,٣	
	التدفئة	-	A	-	
سعة قاطع الدائرة		المنتج		٣٠	
سمك السلك الأرضي		٢مم		٤,٠	
سلك اتصال الوحدة الداخلية والخارجية		٢مم		١,٥~٠,٧٥	
سلك الطاقة	المنتج	النوع		على الأقل مساوي لـ H٠٥RN-F	
		أقل من ٢٠ م	٢مم	٢,٥ (يجب شراؤها بشكل منفصل)	
		٢٠ م أو أكثر	٢مم	٤,٠ (يجب شراؤها بشكل منفصل)	
اسم الطراز		الوحدة الداخلية		الوحدة الخارجية	
		AF٠AKV٣SAEEN		AF٠AKV٣SAEEX	
مصدر الطاقة		المنتج		٣٨٠ - ٤١٥ فولت ٣N ~ ٥٠ هرتز	
استهلاك الطاقة	التبريد	T١	واط	٥٦٠ واط	
		T٣		٥٦٠ واط	
	التدفئة	-	واط	-	
جهد التشغيل	التبريد	T١	A	A ٢,٥	
		T٣		A ٢,٥	
	التدفئة	-	A	-	
سعة قاطع الدائرة		المنتج		٣٠	
سمك السلك الأرضي		٢مم		٤,٠	
سلك اتصال الوحدة الداخلية والخارجية		٢مم		١,٥~٠,٧٥	
سلك الطاقة	المنتج	النوع		على الأقل مساوي لـ H٠٥RN-F	
		أقل من ٢٠ م	٢مم	٢,٥ (يجب شراؤها بشكل منفصل)	
		٢٠ م أو أكثر	٢مم	٤,٠ (يجب شراؤها بشكل منفصل)	

ملاحظة

- يجب ألا تكون أسلاك "المصادر" الخاصة بالأجهزة المخصصة للاستخدام الخارجي أخف من الأسلاك المرنة المغلفة بالبولي كلوروبرين. (الوجهة الرمزية للتوجيه IEC: ٦٠٢٤٥ IEC ٥٧ / CENELEC: H٠٥RN-F أو IEC: ٦٠٢٤٥ IEC ٦٦ / IEC ٦٠٢٤٥ IEC ٦٦)

أعمال التوصيل

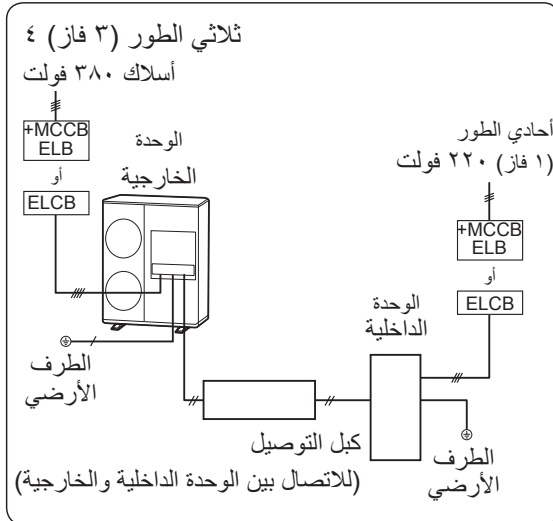
(CENELEC H 07 RN-F)

- هذا الجهاز يكون متوافقاً مع المعيار IEC 12-3-61000 شريطة أن تكون قدرة دارة القصر Ssc أكبر من أو مكافئة لـ Ssc (٢*) عند نقطة التوصيل البيني بين مصدر التيار الذي يستخدمه المستخدم والنظام الكهربائي العام. يتحمل القائم بالتركيب أو المستخدم مسؤولية التأكد من عدم توصيل الجهاز إلا باستخدام مصدر تيار مزود بدارة قصر Ssc قدرتها أكبر من Ssc (٢*) أو مكافئة لها وذلك عن طريق استشارة مشغل شبكة التوزيع. [Ssc (٢*)]

الطراز	Ssc[MVA]
AF ٨٠ KV ٣ SAE	٣,٥٧
AF ٨٠ KV ٣ SAE	٥,٠٨

الرسم التوضيحي لأسلاك الطاقة

وصل كبل طاقة الوحدة الخارجية بعد التحقق من اتصال R-S-T-N (الأسلاك الأربعة ثلاثية الأطوار) بشكل سليم. إذا تم توفير طاقة قدرها ٣٨٠ فولت إلى الطور N، سوف تتلف اللوحة الإلكترونية المطبوعة وأجزاء كهربائية أخرى.



ملاحظة

- قبل توفير الطاقة إلى الوحدة الخارجية، تأكد من التحقق من جهد لوحة التوزيع. يكون الجهد بين الأطوار للأسلاك الأربعة ثلاثية الطور ٣٨٠ فولت كما يلي:
- طور R، و طور S: ٣٨٠ فولت
- طور R، و طور T: ٣٨٠ فولت
- طور S، و طور T: ٣٨٠ فولت
- طور R، و طور N: ٢٢٠ فولت
- طور S، و طور N: ٢٢٠ فولت
- طور T، و طور N: ٢٢٠ فولت
- ليس بكبلات الاتصال بين كلاً من الوحدة الداخلية والخارجية قطبية.

تنبيه

- رتب الكبلات باستخدام رابط للكبلات. يجب تركيب ELCB و ELB بسبب وجود خطر حدوث صدمة كهربائية أو حريق.

طاقة الاتصال، وكبل الاتصال

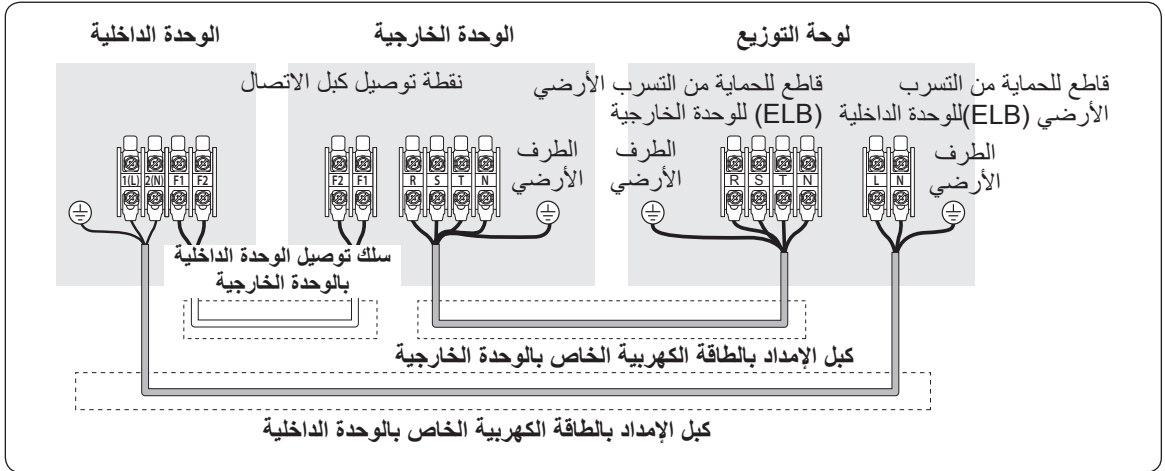
يستخدم هذا المنتج طاقة للأسلاك الأربعة ثلاثية الطور بقيمة ٣٨٠ فولت ٥٠ هرتز. تستخدم الوحدة الداخلية طاقة بقيمة ٢٢٠ فولت ٥٠ هرتز للطور الفردي. يجب فصل كبلات الطاقة لكلتا الوحدتين.

١ أزل غطاء المكون الكهربائي للوحدة الخارجية.

٢ وصل كبلات الطاقة (R, S, T, N) الخاصة بالأطراف على المكون الكهربائي الموجود على الوحدة الخارجية. يجب شراء كبل الطاقة منفصلاً.

٣ عند ربط المسامير بإحكام على المجموعة الطرفية، طبق عزم الربط المناسب لتجميع الكبلات للأطراف.

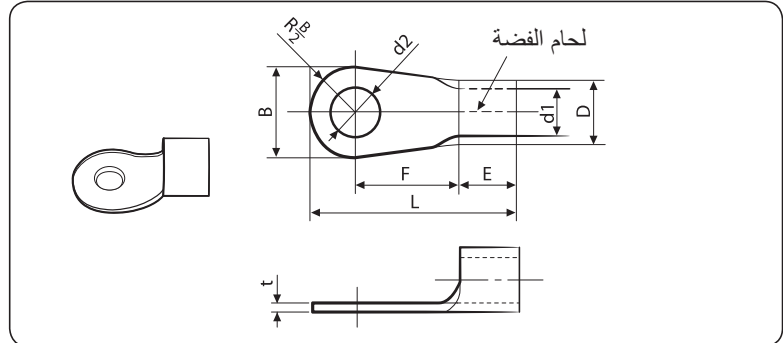
٤ ركب ELB [قاطع التسرب الأرضي (للأربعة (٤) أسلاك)] لمكيف الهواء. يجب اختياره وفقاً لتيار بدء الضاغطة.



أعمال التوصيل

اختيار طرف توصيل حلقي لا يحتوي على سبيكة لحام

- اختر طرف توصيل حلقي مضغوط لكبل الطاقة بناءً على الأبعاد الاسمية للكبل.
- قم بتغطية طرف التوصيل الحلقي المضغوط وجزء الموصل بكبل الطاقة، ثم قم بتوصيله بالكهرباء.



الأبعاد الاسمية للكبل (مم ٢)									
الأبعاد الاسمية للمسمار (مم)									
النُبع القياسي (مم)									
المسموح (مم)									
النُبع القياسي (مم)									
المسموح (مم)									
النُبع القياسي (مم)									
المسموح (مم)									
النُبع القياسي (مم)									
المسموح (مم)									
الحد الأدنى									
الحد الأدنى									
الحد الأقصى									
النُبع القياسي (مم)									
المسموح (مم)									
الحد الأدنى									

توصيل طرف التوصيل بالكهرباء

- قم بتوصيل الكبلات بلوحة أطراف التوصيل بالكهرباء باستخدام أطراف التوصيل الحلقية غير المحتوية على سبيكة لحام.
- احرص على استخدام الكبلات المعتمدة والتي تتفق مع المعايير فقط وتأكد من إحكام توصيلها دون أي دفع من الجهة الخارجية على طرف التوصيل.
- قم بالتوصيل باستخدام مفك ومفتاح ربط يمكن من خلالهما تطبيق درجة العزم المقننة على المسامير.
- إذا كان طرف التوصيل غير محكم التنبيت، فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق بسبب تولد الحرارة في قوس التفريغ الكهربائي. وبالرغم من ذلك، إذا تم إحكام توصيل الطرف أكثر مما ينبغي، فقد يؤدي ذلك إلى تلف طرف التوصيل.

المسامير	عزم الربط (كجم ثقلي/سم)
M ³	٧,٥ ~ ٥,٥
M ^{3,٥}	١٢,٥ ~ ٨,٥
M ^٤	١٨,٥ ~ ١٢,٥
M ^٥	٣٠,٥ ~ ٢٠,٥
M ^٦	٣٧,٥ ~ ٢٥,٥

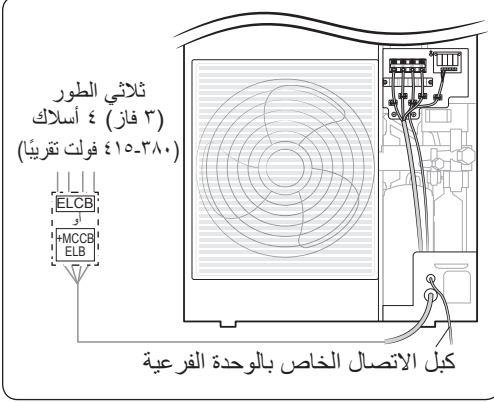
⚠ تنبيه

- عند إزالة الغلاف الخارجي لكبل الإمداد بالكهرباء، توخ الحذر كي لا تخدش الغلاف الداخلي للكبل.
- تأكد من وجود ما يزيد عن ٢٠ مم من الغلاف الخارجي لكبل الإمداد بالكهرباء الخاص بالوحدة الداخلية وكذلك كبل الاتصال داخل صندوق المكونات الكهربائية.
- قم بتركيب كبل الاتصال بشكل منفصل عن كبل الطاقة وكبلات الاتصال الأخرى.

أعمال التوصيل

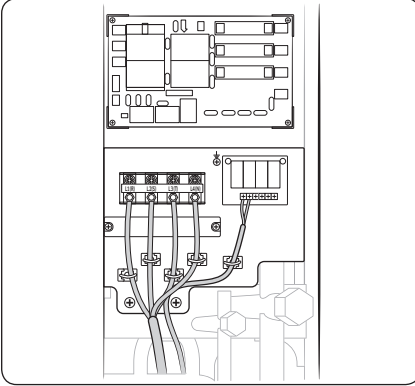
تشبيث كبل الطاقة

⚠ تنبيه



- تجنب ملامسة كبل الطاقة للمواسير الموجودة داخل الوحدة الخارجية. فإذا لامس كبل الإمداد بالكهرباء هذه المواسير، فسينتقل اهتزاز الضاغط إلى المواسير ومن الممكن أن يؤدي ذلك إلى تلف كبلات الإمداد بالكهرباء أو المواسير، مما ينتج عنه التعرض لخطر نشوب حريق أو حدوث انفجار.
- تأكد أن المكان الذي يكون فيه غلاف كبل الإمداد بالطاقة الكهربائية منزوعاً هو الجزء الداخلي من صندوق الإمداد بالطاقة الكهربائية. فإذا استحال ذلك، فيجب عليك توصيل أنبوب الحماية الخاص بكبل الطاقة بصندوق الإمداد بالطاقة الكهربائية.
- بعد وضع كبل الطاقة في موضعه المناسب داخل صندوق الإمداد بالطاقة الكهربائية، أحكم تثبيت الغطاء.

توصيل طرف التوصيل الحلقي بالكهرباء



- ١ اقطع الكبل ليصبح بالطول المناسب، ثم قم بتوصيله من خلال الطرف الذي لا يحتاج للحام.
- ٢ بعد توصيل كبل الطاقة الكهربائية بنقطة التوصيل على النحو المبين في الشكل التوضيحي، تثبته باستخدام شريط ربط الكبل.
- ٣ تثبت الهيكل الذي يحتوي على مادة عازلة بلوحة أطراف التوصيل.

الإجراءات المتعلقة بالتوصيل بالطرف الأرضي

تركيب سلك التوصيل بالطرف الأرضي

- يجب أن يتم التوصيل بالطرف الأرضي على يد فني تركيب مؤهل حفاظًا على سلامتك.
- يجب استخدام سلك التوصيل بالطرف الأرضي بالرجوع إلى مواصفات الكبل الكهربائي الخاص بالوحدة الخارجية.
- ١ توصيل كبل الطاقة الكهربائية بالطرف الأرضي
- قد يختلف معيار التوصيل بالطرف الأرضي وفقًا للجهد الكهربائي المتفق مع المعايير المقننة ومكان تركيب مكيف الهواء.
- وصل كبل الطاقة الكهربائية بالطرف الأرضي وفقًا لما يلي.

ظروف متعلقة بالطاقة	مكان التركيب	الجهد الكهربائي بالنسبة لسطح الأرض أقل من ١٥٠ فولت	الجهد الكهربائي بالنسبة لسطح الأرض أكثر من ١٥٠ فولت
		أقل من ١٥٠ فولت	أكثر من ١٥٠ فولت
رطوبة عالية		يجب اتباع إجراءات التوصيل بالطرف الأرضي ٣. ملاحظة ١ (ويشمل حالة تركيب قاطع للحماية من التسرب الأرضي)	
مستوى متوسط للرطوبة		اتبع إجراءات التوصيل بالطرف الأرضي رقم ٣. ملاحظة ١	يجب اتباع إجراءات التوصيل بالطرف الأرضي ٣. ملاحظة ١
مستوى منخفض للرطوبة		اتبع إجراءات التوصيل بالطرف الأرضي رقم ٣، إن أمكن، حفاظًا على سلامتك. ملاحظة ٢	(ويشمل حالة تركيب قاطع للحماية من التسرب الأرضي)

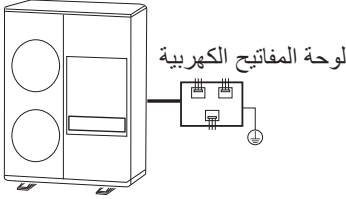
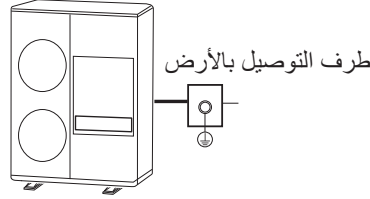
ملاحظة ١) إجراءات التوصيل بالطرف الأرضي رقم ٣

- يجب أن تتم إجراءات التوصيل بالطرف الأرضي على يد خبير (لديه مؤهلات لذلك).
- تأكد أن مقاومة التأريض تقل عن ١٠٠ أوم. عند تركيب قاطع للحماية من التسرب الأرضي (يمكنه قطع الدائرة الكهربائية خلال ٠,٥ ثانية في حالة حدوث قصر الدائرة)، يجب أن تبلغ مقاومة التأريض وفقًا للحد المسموح به ٣٠ ~ ٥٠٠ أوم.
- ملاحظة ٢) اتبع إجراءات التوصيل بالطرف الأرضي في مكان جاف
- يجب أن تقل مقاومة التأريض عن ١٠٠ أوم. وحتى في أسوأ الظروف، يجب أن تقل مقاومة التأريض عن ٢٥٠ أوم.

أعمال التوصيل

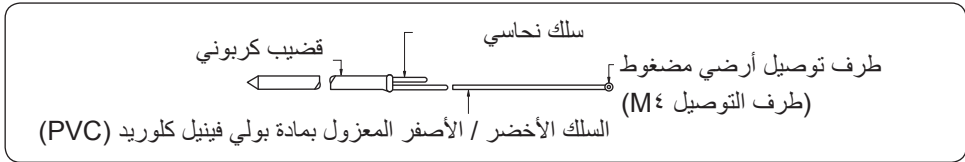
٢ تنفيذ إجراءات التوصيل بالطرف الأرضي

- يجب استخدام كبل للتوصيل بالطرف الأرضي يتفق مع المعايير المقتنة، وذلك من خلال الرجوع إلى مواصفات الكبل الكهربائي الخاص بالوحدة الخارجية.

عند استخدام توصيل الطرف الأرضي بلوحة مفاتيح كهربائية	عند استخدام طرف التوصيل للتوصيل بالطرف الأرضي فقط
	

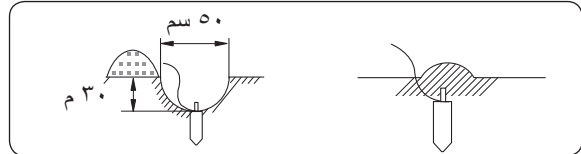
إذا لم يتوفر التأريض للدائرة الكهربائية الخاصة بتوزيع الكهرباء أو لم يتفق التأريض مع المواصفات، فيجب تركيب قضيب تأريض. لا تتوفر الملحقات المناسبة مع مكيف الهواء.

١ تخير قضيب تأريض يتفق مع المواصفات المبينة في الشكل التوضيحي.



٢ تخير مكاناً مناسباً لتركيب قضيب التأريض، حيث يكون الموضع المناسب لتركيب قضيب التأريض:

- في تربة متماسكة رطبة وليست رملية أو حصوية مفككة ذات مقاومة تأريض عالية.
- بعيداً عن التركيبات أو المرافق المثبتة تحت سطح الأرض، مثل مواسير الغاز الطبيعي، ومواسير المياه، وخطوط التليفون، والكبلات الكهربائية المدفونة تحت سطح الأرض.
- بعيداً عن موصلات مانع الصواعق (مثل التي تحدث أثناء هبوب العواصف) بمسافة مترين على الأقل.



⚠ تنبيه

- لا يمكن استخدام سلك التوصيل بالأرض الخاص بخط التليفون لتوصيل مكيف الهواء بالطرف الأرضي.

٣ ركب سلك التوصيل بالأرض الأخضر / الأصفر:

- يرجى الرجوع لقسم "أعمال التوصيل" لمراجعة مواصفات سلك التوصيل بالأرض.
- إذا كان سلك التوصيل بالأرض قصيرًا للغاية، فقم بتطويل سلك التوصيل بالأرض ولكن احرص على لف جزء التوصيل بشريط عازل. قم بتطويل السلك الموصل بالأرض في حالة قصره الشديد واستخدم شريط العزل الحراري لتثبيت جزء التوصيل. (تجنب التغطية الزائدة للوصلة)
- ثبت سلك التوصيل بالأرض في موضعه باستخدام مشابك تثبيت.

⚠ تنبيه

- إذا تم تركيب قضيب التأريض في مكان يمر به الكثير من الناس، فيتعين عليك إحكام تثبيته.
 - ٤ تحقق بعناية من التركيب الصحيح، عن طريق قياس مقاومة التأريض باستخدام جهاز قياس مقاومة التأريض.
 - إذا تجاوزت المقاومة المستوى المطلوب، فادفع قضيب التأريض لمستوى أعمق داخل الأرض أو زد عدد قضبان التأريض.
 - ٥ وصل سلك التوصيل بالأرض بصندوق المكونات الكهربائية داخل الوحدة الخارجية.
- يتم إجراء اختبارات تسرب الغاز بالوحدة الخارجية في بادئ الأمر بالمصنع، ولكن يتعين عليك إجراء اختبار للتأكد من عدم تسرب الغاز بعد التركيب.

اختبار تسرب الغاز والتجفيف بالتفريغ الهوائي

يتم إجراء اختبارات تسرب الغاز بالوحدة الخارجية في بادئ الأمر بالمصنع، ولكن يتعين عليك إجراء اختبار للتأكد من عدم تسرب الغاز بعد التركيب.

- ١ أفرغ الماسورة وقم بإجراء اختبار التفريغ. (لا يجب أن يزيد استخدام الضغط عن دقيقة).
- ٢ أدخل غاز النيتروجين بحيث يصل الضغط ٢ كجم/سم^٢.
- ٣ استخدم ماء به صابون للتحقق من عدم وجود تسرب بجزء التوصيل.
- ٤ ولإجراء اختبار تفريغ نهائي، اترك الوحدة الخارجية لمدة ٢٤ ساعة تحت ضغط يبلغ ٢٨ كجم/سم^٢ وافحص الجهاز بحثًا عن أي إشارات على انخفاض الضغط.
- ٥ أفرغ غاز النيتروجين.
- ٦ حافظ على وجود حالة التفريغ بالوحدة الخارجية.
- ٧ إذا تجاوز طول الماسورة الحد القياسي، فاشحن كمية إضافية من المبرد.
- ٨ افتح صمام الوحدة الخارجية ودع المبرد يسري في الوحدة الداخلية حتى يتساوى الضغط بجميع أجزاء الماسورة.

مراجعة القوائم بعد الانتهاء من التركيب

- عليك بعد انتهاء التركيب التحقق مما يلي.

التركيب	الوحدة الداخلية	<ul style="list-style-type: none"> • هل تحققت من السطح الخارجي والجزء الداخلي للوحدة الداخلية؟ • هل المكان به تهوية جيدة ويوفر مساحة للخدمة؟ • هل تحققت ما إذا كان مركز الوحدة الداخلية مضمون وأنه مثبت في مستوى أفقي؟ • هل قمت بتوصيل مواسير غاز التبريد جيداً؟
	الوحدة الخارجية	<ul style="list-style-type: none"> • هل تحققت من السطح الخارجي والجزء الداخلي للوحدة الخارجية؟ • هل هناك أية احتمال لحدوث قصر الدائرة الكهربائية بسبب ارتفاع حرارة الوحدة الخارجية؟ • هل المكان به تهوية جيدة ويوفر مساحة للخدمة؟ • هل تم تثبيت الوحدة الخارجية بإحكام؟
عمل ماسورة غاز التبريد		<ul style="list-style-type: none"> • هل تحققت من وجود أي تسرب بالغاز؟ • هل الفرق بين طول وارتفاع مواسير غاز التبريد داخل النطاق المسموح به؟ • هل استخدمت مواسير معزولة بشكل صحيح؟ • هل وزن كمية غاز التبريد الإضافي صحيح؟ • يجب عليك تسجيل كمية شحن غاز التبريد الإضافي على ملصق تسجيل الخدمة الموجود خارج الوحدة الخارجية.
تركيب ماسورة الصرف		<ul style="list-style-type: none"> • هل أتممت اختبار الصرف؟ • هل تم عزل ماسورة الصرف بشكل صحيح؟
أعمال التوصيل		<ul style="list-style-type: none"> • هل تحققت من وجود تداخل بين كبل الطاقة والاتصال؟ • هل أجريت توصيل أرضي ٣ إلى الوحدة الخارجية؟ • هل طول السلك داخل النطاق المسموح به؟ • هل مسار السلك صحيح؟ • هل استخدمت كبل مصدر طاقة وكبل اتصال متحقق منه؟
الخيار		<ul style="list-style-type: none"> • تحقق ما إذا تم تركيب الإطار المقاوم للاهتزاز بشكل صحيح إذا كان من المحتمل حدوث اهتزاز للوحدة الخارجية.

عمليات الاختبار

١ تحقق من مصدر الطاقة بين الوحدة الخارجية وقاطع الدائرة الإضافي.

- مصدر طاقة أحادي الطور (الفاز): L, N

- مصدر طاقة ثلاثي الطور : R, S, T, N

٢ تحقق من الوحدة الداخلية.

- تحقق من اتصال كبلات الطاقة والاتصال بشكل صحيح. (إذا تم خلط أو توصيل كبل الطاقة وكبلات الاتصال بشكل غير صحيح، سوف تتلف اللوحة الإلكترونية المطبوعة)

- تحقق من اتصال مستشعر المنظم الحراري، ومضخة/خرطوم الصرف، والشاشة بشكل صحيح.

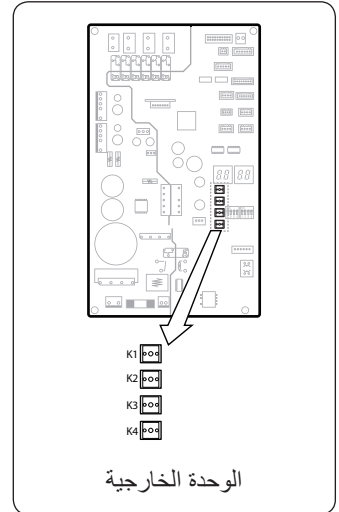
٣ اضغط على زر K1 أو K2 الموجود على اللوحة الإلكترونية المطبوعة للوحدة الخارجية لتشغيل وضع الاختبار والإيقاف.

- اضغط على زر K2 ← بدء وضع اختبار التبريد ← اضغط زر K2 ← إيقاف ←

عرض سباعي (٧) المواضع لوضع اختبار التبريد:

- اضغط على زر K2 مرتين ← بدء وضع فحص العاكس ← اضغط زر K2 ← إيقاف ←

عرض سباعي (٧) المواضع لوضع فحص العاكس : (للخدمة فقط)



٤ بعد مرور ١٢ دقيقة على فحص حالة الثبات، تحقق من كل معالجة هواء في الوحدة الداخلية :

- وضع التبريد(فحص الوحدة الداخلية) ← درجة حرارة الهواء الداخل - درجة حرارة الهواء الخارج : من ١٠ إلى ١٢ درجة مئوية

٥ كيفية إعادة ضبط مصدر طاقة الوحدة الخارجية وتعطيل وضع التوفير (وضع الاستعداد) :

- الوحدة الخارجية نوع أ :

اضغط على زر [K3] لأكثر من ثانية واحدة (١) لإعادة ضبط مصدر طاقة الوحدة الخارجية وتعطيل وضع التوفير (وضع الاستعداد)

٦ وضع العرض : عند الضغط على مفتاح K4، يمكنك معرفة معلومات حول حالة النظام كما موضحاً أدناه.

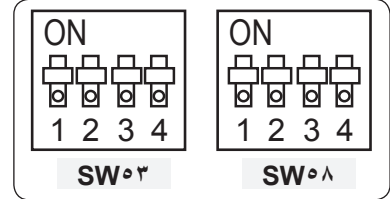
عمليات الاختبار

الوحدة	SEG٤	SEG٣	SEG٢	SEG١	محتويات الشاشة	ضغطة قصيرة
هرتز	رقم الأحاد	رقم العشرات	رقم المئات	١	التردد المطلوب	١
هرتز	رقم الأحاد	رقم العشرات	رقم المئات	٢	التردد الحالي	٢
قطعة	رقم الأحاد	رقم العشرات	رقم المئات	٣	عدد الوحدات الداخلية الحالية	٣
C°	رقم الأحاد	رقم العشرات	- / +	٤	مستشعر مدخل الهواء الخارجي	٤
C°	رقم الأحاد	رقم العشرات	رقم المئات	٥	مستشعر الصرف	٥
C°	رقم الأحاد	رقم العشرات	- / +	٦	Eva-Mid مستشعر	٦
C°	رقم الأحاد	رقم العشرات	- / +	٧	مستشعر التوصيل	٧
A	المقام الأول من الكسور العشرية	رقم الأحاد	رقم العشرات	٨	الجهد	٨
عدد اللفات في الدقيقة الواحدة	رقم العشرات	رقم المئات	رقم الآلاف	٩	عدد لفات المروحة في الدقيقة الواحدة	٩
C°	رقم الأحاد	رقم العشرات	رقم المئات	A	درجة حرارة الصرف المستهدفة	١٠
خطوة	رقم الأحاد	رقم العشرات	رقم المئات	B	صمام التوسيع الإلكتروني	١١
	رقم العشرات	رقم المئات	رقم الآلاف			
المقام الأول من الكسور العشرية	رقم الأحاد	رقم العشرات	رقم العشرات	C	إجمالي سعة الوحدات الداخلية	١٢
-	٠: حالة التردد عادي ١: تعليق ٢: منخفض ٣: أعلى من الحد ٤: أقل من الحد	٠: ليس هناك تحكم وقائي ١: التجميد ٢: صقيع غير متوقف ٣: حمولة زائدة ٤: الصرف ٥: إجمالي الجهد الكهربائي	٠: التبريد	D	التحكم الوقائي	١٣
-	رقم الأحاد	رقم العشرات	رقم المئات	E	درجة حرارة لوح التدفئة المشع	١٤
-	-	-	-	F	فحص نظام التشغيل	١٥

ضغطة مطولة ١	إصدار شركة micom الرئيسي	عام (سداسي عشري)	شهر (سداسي عشري)	التاريخ (رقم العشرات)	التاريخ (رقم الأحاد)
بعد الضغطة القصيرة ١	إصدار شركة micom العاكس	عام (سداسي عشري)	شهر (سداسي عشري)	التاريخ (رقم العشرات)	التاريخ (رقم الأحاد)
بعد الضغطة القصيرة ١	إصدار مروحة ١	عام (عشري)	شهر (سداسي عشري)	التاريخ (رقم العشرات)	التاريخ (رقم الأحاد)
بعد الضغطة القصيرة ١	إصدار مروحة ٢	عام (عشري)	شهر (سداسي عشري)	التاريخ (رقم العشرات)	التاريخ (رقم الأحاد)
بعد الضغطة القصيرة ١	إصدار E٢P	عام (سداسي عشري)	شهر (سداسي عشري)	التاريخ (رقم العشرات)	التاريخ (رقم الأحاد)

- ضغطة مطولة على K٤ (إصدار شركة micom الرئيسي) — ضغطة قصيرة ١ أكثر (إصدار شركة micom العاكس) — ضغطة قصيرة ١ أكثر (إصدار E٢P)

٧ خيار مفتاح الانغماس



• خيار مفتاح الانغماس (SW03)

إيقاف التشغيل	تشغيل (افتراضي)	
تمكين التحكم في منع الثلج	تعطيل التحكم في منع الثلج	مفتاح ٢
خيار وضع السكون		مفتاح ٣
		مفتاح ٤

• خيار مفتاح الانغماس (SW08)

إيقاف التشغيل	تشغيل (افتراضي)	
وضع السكون اليدوي	وضع السكون التلقائي	مفتاح ١
-	-	مفتاح ٢
-	-	مفتاح ٣
-	-	مفتاح ٤

٨ خيار مفتاح الانغماس لوضع الصمت

• خيار مفتاح الانغماس (SW03)

العملية	مفتاح ٣	مفتاح ٤
تعطيل وضع السكون	تشغيل	تشغيل
الخطوة الأولى لوضع السكون	إيقاف التشغيل	إيقاف التشغيل
الخطوة الثانية لوضع السكون	تشغيل	تشغيل
الخطوة الثالثة لوضع السكون	إيقاف التشغيل	إيقاف التشغيل

استكشاف المشكلات وحلها

يمنحك الجدول أدناه بيان عن الروتين التشخيصي الذاتي. تتطلب بعض رموز الأخطاء أنشطة حصرية لمركز خدمة معتمد.

الوحدة الخارجية

إذا حدث خطأ أثناء التشغيل، فسيظهر هذا الخطأ على شاشة LED الخاصة باللوحة الإلكترونية المطبوعة للوحدة الخارجية، سواءً في ذلك اللوحة الإلكترونية المطبوعة الرئيسية واللوحة الإلكترونية المطبوعة الخاصة بالمقاوم العكسي (INVERTER).

رقم	رمز الخطأ	المعنى	ملاحظات
١	E1٠٨	خطأ بسبب إعدادات العنوان المكررة (عندما يكون لدى (٢) جهازين أو أكثر نفس العنوان داخل الشبكة)	تحقق من العنوان الرئيسي المكرر للوحدة الداخلية
٢	E1٢١	خطأ في مستشعر درجة الحرارة الداخلي للوحدة الداخلية (الدائرة قصيرة أو مفتوحة)	مستشعر المنظم الحراري لغرفة الوحدة الداخلية دائرته مفتوحة/قصيرة
٣	E1٢٢	خطأ في مستشعر EVA IN للوحدة الداخلية (الدائرة قصيرة أو مفتوحة)	مستشعر المنظم الحراري لـ EVA_IN للوحدة الداخلية دائرته مفتوحة/قصيرة
٤	E1٢٣	خطأ في مستشعر EVA OUT للوحدة الداخلية (الدائرة قصيرة أو مفتوحة)	مستشعر المنظم الحراري لـ EVA_OUT للوحدة الداخلية دائرته مفتوحة/قصيرة
٥	E1٥٣	خطأ في مفتاح العوامة (اكتشاف للمرة الثانية)	"دائرة مفتوحة/قصيرة لمفتاح العوامة الخاص بالوحدة الداخلية. تحقق من تشغيل مضخة الصرف"
٦	E1٥٤	خطأ في ملاحظات عدد لفات الوحدة الداخلية في الدقيقة الواحدة	تحقق من تشغيل المروحة الداخلية للوحدة الداخلية
٧	E1٦٢	خطأ في كتابة/قراءة ذاكرة القراءة فقط القابلة للمحو والبرمجة كهربائياً (EEPROM) الخاصة بالوحدة الخارجية (H/W)	تحقق من وحدة EEPROM PBA الخارجية
٨	E1٦٣	خطأ في كتابة/قراءة ذاكرة القراءة فقط القابلة للمحو والبرمجة كهربائياً (EEPROM) الخاصة بالوحدة الخارجية (خيار)	تحقق من بيانات ذاكرة القراءة فقط القابلة للمحو والبرمجة كهربائياً (EEPROM) الخارجية
٩	E1٩٨	خطأ في المنصهر الحراري للوحدة الداخلية (دائرة مفتوحة)	دائرة مفتوحة للمنصهر الحراري للتحقق من المجموعة الطرفية للوحدة الداخلية
١٠	E٢٠١	"خطأ في الاتصال بين الوحدة الداخلية والخارجية (خطأ في إعدادات رقم التركيب الموجود على عنوان الوحدة الداخلية المكرر، وخطأ في كبل اتصال الوحدة الداخلية)"	تحقق من ضبط الكمية الداخلي بالوحدة الخارجية
١١	E٢٠٢	"خطأ في الاتصال بين الوحدة الداخلية والخارجية (خطأ في الاتصال في كلاً من كبل اتصال الوحدة الخارجية والوحدة الداخلية)"	تحقق من الاتصال الكهربائي والضبط بين الوحدة الداخلية والخارجية
١٢	E٢٠٥	خطأ في الاتصال في جميع وحدات PBA داخل C-Box الخاص بالوحدة الخارجية، خطأ في كبل الاتصال	-
١٣	E٢٠٦	C٠٠٢-E٢٠٦ : خطأ في الاتصال بوحدة PBA الخاصة بالمروحة، E٢٠٦-C٠٠٣ : خطأ في الاتصال بوحدة INV PBA	-
١٤	E٢٢١	خطأ في مستشعر درجة الحرارة الخارجي (الدائرة قصيرة أو مفتوحة)	تحقق من الدائرة المفتوحة/القصيرة للمستشعر الخارجي

رقم	رمز الخطأ	المعنى	ملاحظات
١٥	E٢٣١	خطأ في مستشعر COND OUT الخارجي (الدائرة قصيرة أو مفتوحة)	تحقق من الدائرة المفتوحة / القصيرة للمستشعر Cond-Out
١٦	E٢٥١	خطأ في مستشعر درجة حرارة الصرف للضاغط ١ (الدائرة قصيرة أو مفتوحة)	تحقق من الدائرة المفتوحة / القصيرة لمستشعر الصرف
١٧	E٣٢٠	خطأ في مستشعر OLP (الدائرة قصيرة أو مفتوحة)	تحقق من الدائرة المفتوحة / القصيرة لمستشعر OLP
١٨	E٣٤٦	خطأ بسبب فشل تشغيل المروحة ٢	خطأ المروحة ٢
١٩	E٣٤٧	سلك محرك المروحة ٢ غير متصل	خطأ المروحة ٢
٢٠	E٣٤٨	خطأ تأمين المروحة ٢ الخاصة بالوحدة الخارجية	خطأ المروحة ٢
٢١	E٣٥٣	خطأ بسبب ارتفاع درجة حرارة محرك المروحة ٢ الخاص بالوحدة الخارجية	خطأ المروحة ٢
٢٢	E٣٥٥	خطأ بسبب ارتفاع درجة حرارة وحدة IPM الخاصة بالمروحة ٢	خطأ المروحة ٢
٢٣	E٣٧٨	خطأ بسبب تيار كهربائي عالي في المروحة ٢	خطأ المروحة ٢
٢٤	E٣٨٦	خطأ في الجهد العالي/المنخفض للمروحة ٢	خطأ المروحة ٢
٢٥	E٣٨٧	خطأ في اتصال Hall IC الخاص بالمروحة ٢	خطأ المروحة ٢
٢٦	E٣٨٩	خطأ في V-limit على ضاغط المروحة ٢	خطأ المروحة ٢
٢٧	E٣٩١	خطأ بسبب DataFlash في المروحة ٢	خطأ المروحة ٢
٢٨	E٣٩٣	خطأ في مستشعر جهد خرج المروحة ٢	خطأ المروحة ٢
٢٩	E٣٩٦	خطأ في مستشعر جهد التيار المباشر للمروحة ٢	خطأ المروحة ٢
٣٠	E٣٩٩	خطأ في مستشعر درجة حرارة المشتت الحراري للمروحة ٢	خطأ المروحة ٢
٣١	E٤٠٣	تعطل الضاغط بسبب التحكم في مستوى الحماية من التجميد	تحقق الحالة الخارجية
٣٢	E٤٠٤	توقف النظام بسبب التحكم في مستوى الحماية من الحمل الزائدة	تحقق من الضاغط عند تشغيله
٣٣	E٤١٦	توقف النظام بسبب درجة حرارة الصرف	-
٣٤	E٤٢٢	اكتشاف انسداد في ماسورة الضغط العالي	١. تحقق مما إذا كان صمام التغذية مفتوحاً ٢. تحقق من أي تسرب لغاز التبريد (اتصالات المواسير، والمبادل الحراري) واشحن غاز التبريد إذا لزم الأمر ٣. تحقق مما إذا كان هناك أي انسداد في دورة غاز التبريد (الوحدة الداخلية/الوحدة الخارجية) ٤. تحقق مما إذا تم إضافة غاز تبريد إضافي بعد تمديد المواسير
٣٥	E٤٢٥	مرحلة الانعكاس أو مرحلة الفتح	تحقق مما إذا كانت المرحلة ٣ تم عكسها أو فتحها.
٣٦	E٤٤٠	خطر وضع التدفئة بسبب درجة حرارة الهواء المرتفعة	التدفئة

استكشاف المشكلات وحلها

رقم	رمز الخطأ	المعنى	ملاحظات
٣٧	E٤٤١	خطر وضع التبريد بسبب درجة حرارة الهواء المنخفضة	التبريد
٣٨	E٤٤٦	خطأ بسبب فشل تشغيل المروحة ١	خطأ المروحة ١
٣٩	E٤٤٧	سلك محرك المروحة ١ غير متصل	خطأ المروحة ١
٤٠	E٤٤٨	خطأ تأمين المروحة ١ الخاصة بالوحدة الخارجية	خطأ المروحة ١
٤١	E٤٥٢	خطأ بسبب اكتشاف ZCP لمشكلة في الدائرة الكهربائية أو انقطاع الطاقة	-
٤٢	E٤٥٣	خطأ بسبب ارتفاع درجة حرارة محرك المروحة ١ الخاص بالوحدة الخارجية	خطأ المروحة ١
٤٣	E٤٥٥	خطأ بسبب ارتفاع درجة حرارة وحدة IPM الخاصة بالمروحة ١	خطأ المروحة ١
٤٤	E٤٥٨	خطأ في سرعة المروحة	خطأ المروحة ١
٤٥	E٤٦١	خطأ بسبب فشل تشغيل ضاغط العاكس	-
٤٦	E٤٦٢	توقف النظام بسبب التحكم في الجهد الكامل	-
٤٧	E٤٦٣	حماية درجة حرارة التشغيل الخاصة بأعلى الضاغط	١. تحقق مما إذا كان صمام التغذية مفتوحًا ٢. تحقق من أي تسرب لغاز التبريد (اتصال المواسير، وتمديد المواسير وغيرها) واشحن غاز التبريد إذا لزم الأمر ٣. تحقق من مكان الوحدة الخارجية وقم بتغيير هذا المكان إذا لزم الأمر ٤. أعد تركيب الوحدة الخارجية إذا لزم الأمر
٤٨	E٤٦٤	تيار كهربائي عالي لوحدة IPM	IPM
٤٩	E٤٦٥	خطأ في الضاغط بسبب الحمل الزائدة	-
٥٠	E٤٦٦	خطأ في انخفاض/ارتفاع جهد وصلة نظام التيار المباشر	تحقق من قدرة التيار المتردد و جهد وصلة نظام التيار المباشر
٥١	E٤٦٧	خطأ بسبب دوران غير طبيعي للضاغط أو سلك غير متصل به	تحقق من سلك الضاغط
٥٢	E٤٦٨	خطأ في مستشعر الجهد (الدائرة قصيرة أو مفتوحة)	تحقق من وحدة PBA العاكسة الخارجية.
٥٣	E٤٦٩	خطأ في مستشعر جهد وصلة نظام التيار المباشر (الدائرة قصيرة أو مفتوحة)	-
٥٤	E٤٧١	خطأ اختياري في ذاكرة القراءة فقط القابلة للمحو والبرمجة كهربائيًا (EEPROM) الخارجية بين الرئيسي والعاكس	تحقق من وحدة EEPROM PBA الخارجية
٥٥	E٤٧٢	لا توجد إشارة خارجة من وصلة التيار المتردد	-
٥٦	E٤٧٣	خطأ في تأمين الضاغط	-

رقم	رمز الخطأ	المعنى	ملاحظات
٥٧	E٤٧٤	خطأ في مشنت IPM الحراري للعاكس ١ (الدائرة قصيرة أو مفتوحة)	تحقق من وحدة PBA العاكسة الخارجية
٥٨	E٤٧٥	خطأ في مروحة العاكس ٢	خطأ المروحة ٢
٥٩	E٤٧٨	خطأ بسبب تيار كهربائي عالي في المروحة ١	خطأ المروحة ١
٦٠	E٤٨٤	خطأ في الحمولة الزائدة لـPFC (تيار كهربائي عالي)	تحقق من وحدة PBA العاكسة الخارجية.
٦١	E٤٨٥	خطأ في مستشعر جهد الإدخال للعاكس ١ (الدائرة قصيرة أو مفتوحة)	تحقق من وحدة EEPROM PBA الخارجية
٦٢	E٤٨٦	خطأ في الجهد العالي/المنخفض للمروحة ١	خطأ المروحة ١
٦٣	E٤٨٧	خطأ في اتصال Hall IC الخاص بالمروحة ١	خطأ المروحة ١
٦٤	E٤٨٩	خطأ في V-limit على ضاغط المروحة ١	خطأ المروحة ١
٦٥	E٤٩١	خطأ بسبب DataFlash في المروحة ١	خطأ المروحة ١
٦٦	E٤٩٣	خطأ في مستشعر جهد خرج المروحة ١	خطأ المروحة ١
٦٧	E٤٩٦	خطأ في مستشعر جهد التيار المباشر للمروحة ١	خطأ المروحة ١
٦٨	E٤٩٩	خطأ في مستشعر درجة حرارة المشنت الحراري للمروحة ١	خطأ المروحة ١
٦٩	E٥٠٠	خطأ في ارتفاع درجة حرارة IPM	تحقق من وحدة PBA العاكسة الخارجية.
٧٠	E٥٠٨	لم يتم تثبيت التركيب الذكي	-
٧١	E٥٥٤	اكتشاف تسرب غاز كامل	١. تحقق مما إذا كان صمام التغذية مفتوحاً ٢. تحقق من كمية غاز التبريد في الوحدة الخارجية ٣. تحقق من أي تسرب لغاز التبريد (اتصال المواسير، وتمديد المواسير وغيرها) واشحن غاز التبريد إذا لزم الأمر ٤. تحقق من مستشعر الوحدة الداخلية ٥. تحقق من اتصال صمام التوسيع الإلكتروني (EEV) وقم بتوصيله مرة أخرى إذا لزم الأمر
٧٢	E٥٥٦	خطأ بسبب سعة غير ملائمة للوحدة الداخلية والخارجية	تحقق من سعة الوحدة الداخلية والخارجية
٧٣	E٦٦٠	خطأ رمز التمهيد العاكس	-

طريقة توصيل كبلات التيار الممتدة

١ قم بتحضير الأدوات التالية.

الأدوات	زردية تغضين	جلبة توصيل (مم)	شريط عزل	ماسورة تقليب (مم)
المواصفات	١٤-MH	٦,٥ x Ø ٢٠ (ارتفاع x قطر خارجي)	العرض ١٩ مم	٨,٠ x Ø ٧٠ (طول x قطر خارجي)
الشكل				

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

• انزع ٢٠ مم من قشرة الكبل الواقية من الأنبوب المثبت مسبقاً.

⚠ تنبيه

- لمزيد من المعلومات حول مواصفات كبل الطاقة للوحدات الداخلية والخارجية، يُرجى الرجوع إلى دليل التركيب.
- وبعد نزع أسلاك الكبل من الأنبوب المثبت مسبقاً، أدخل أنبوب التقليب.

٣ أدخل كلا جانبي السلك الداخلي لكبل 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.

٤ باستخدام أداة لي، اضغط النقطتين واقبلهما ثم اضغط نقطتين أخرتين في نفس المكان.

- ينبغي أن يكون بُعد الضغط ٨.

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

• الطريقة ٢

اضغطه ٤ مرات

٥ متر

• الطريقة ١

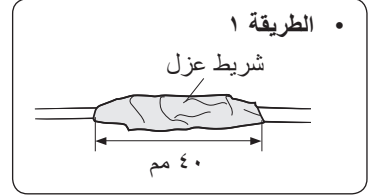
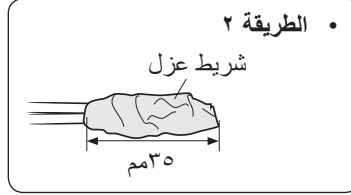
اضغطه ٤ مرات

٥ متر

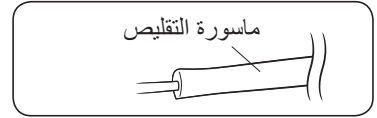
أبعاد الضغط

8

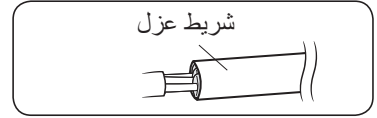
- ٥ قم بلف السلك بشريط العازل مرتين أو أكثر ثم وضع ماسورة التقليل في منتصف شريط العازل. يلزم وجود ثلاث طبقات من العازل أو أكثر.



- ٦ استخدم الحرارة على ماسورة التقليل لتقليصها.



- ٧ بعد اكتمال تقليص الماسورة، لفها بشريط العزل لإتمام العملية.

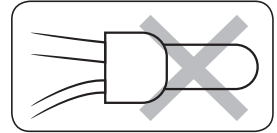


⚠ تنبيه

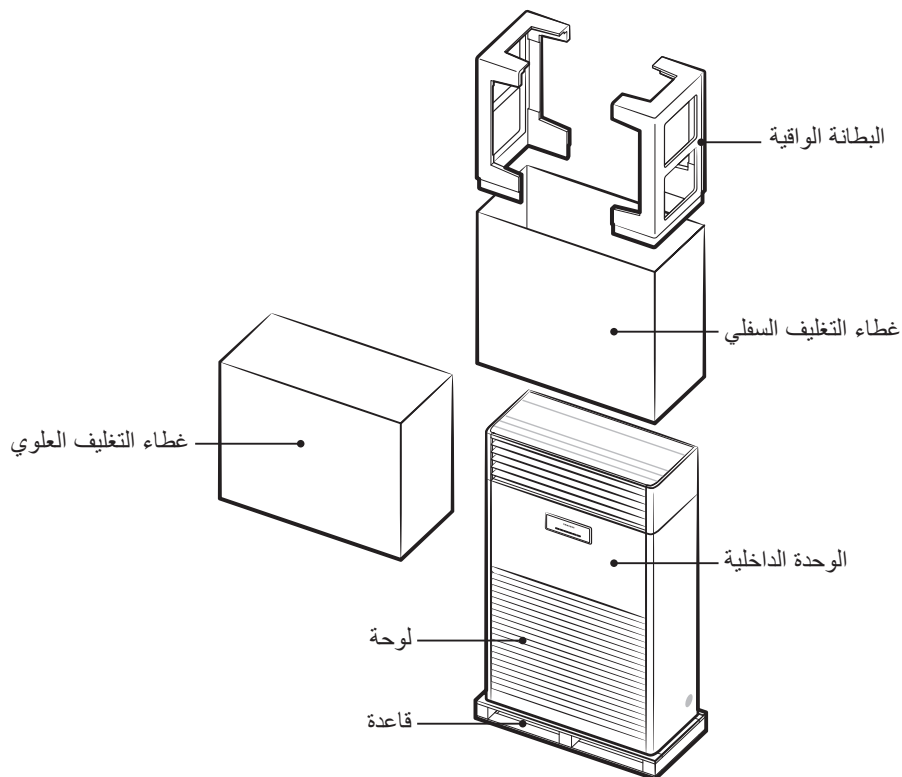
- تأكد من عدم وجود أي جزء مكشوف من أجزاء التوصيل.
- تأكد من استخدام شريط عازل وماسورة تقليص مصنوعين من مواد عازلة معتمدة لها نفس مستوى جهد الصمود لكابل الطاقة. (تأكد من الالتزام بالقوانين المحلية للتوصيل).

⚠ تحذير

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



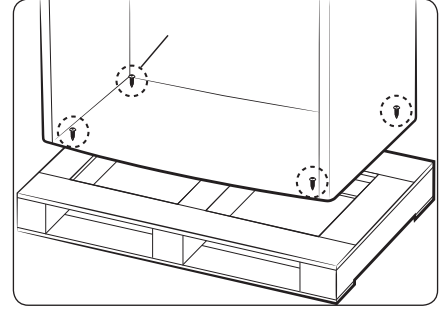
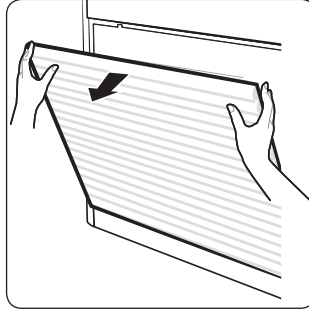
الوحدة الداخلية



إخراج محتويات الوحدة الداخلية

قم بالخطوات التالية كما هي مبينة أدناه:

- ١ أزل غطاء التغليف العلوي.
- ٢ فصل الوسادتين من الوحدة الداخلية.
- ٣ أزل غطاء التغليف السفلي من الوحدة الداخلية.
- ٤ افتح اللوحة وأزل الأربعة (٤) مسامير الموجودة في زاوية غطاء وحدة المكيف.



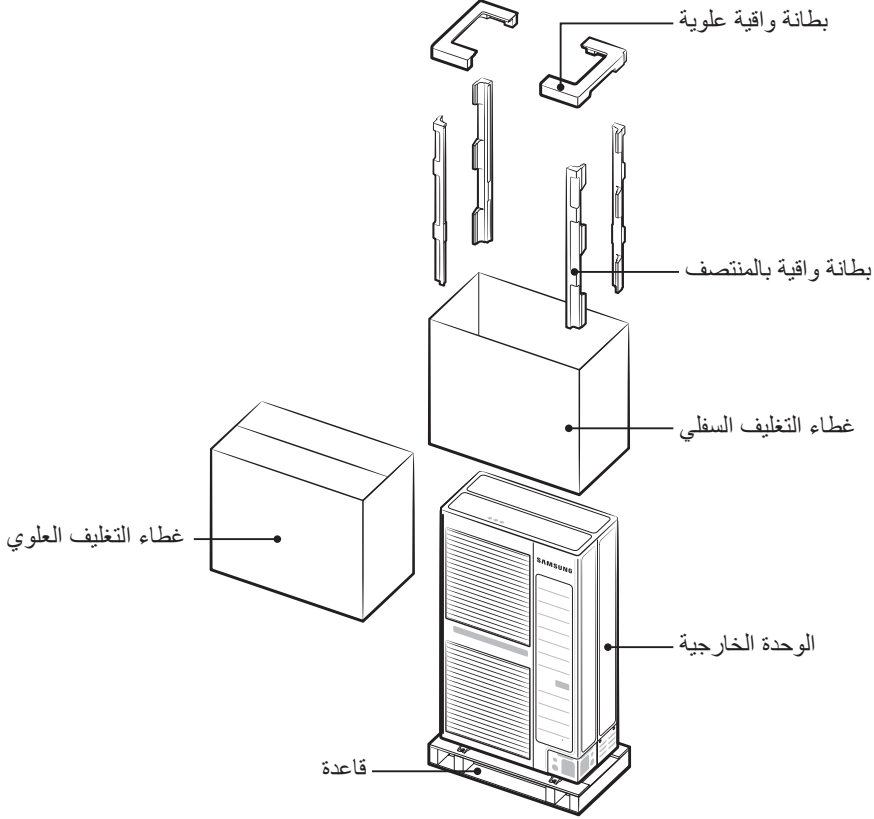
- ٥ أزل الوحدة وأغلق اللوحة.

تغليف محتويات الوحدة الداخلية

قم بالخطوات التالية كما هي مبينة أدناه:

- ١ افتح اللوحة، وضع الوحدة الداخلية في غطاء وحدة المكيف.
- ٢ ثبت الأربعة (٤) مسامير داخل الوحدة وأغلق اللوحة.
- ٣ قم بتغطية الوحدة بغطاء التغليف السفلي.
- ٤ ثبت الوسادات على كلا جانبي الوحدة.
- ٥ قم بتغطية الوحدة بغطاء التغليف العلوي.

الوحدة الخارجية



إخراج محتويات الوحدة الخارجية

قم بالخطوات التالية كما هي مبينة أدناه:

- ١ أزل غطاء التغليف العلوي.
- ٢ فصل الوسادتين من الوحدة الخارجية.
- ٣ أزل غطاء التغليف السفلي.
- ٤ أزل الأربعة (٤) مسامير الموجودة في زاوية غطاء وحدة المكيف ثم أزل هذا الغطاء.

تغليف محتويات الوحدة الخارجية

قم بالخطوات التالية كما هي مبينة أدناه:

- ١ ضع الوحدة الخارجية على غطاء وحدة المكيف وثبت الأربعة (٤) مسامير داخل الوحدة.
- ٢ قم بتغطية الوحدة بغطاء التغليف السفلي.
- ٣ ثبت الوسادات على الوحدة.
- ٤ قم بتغطية الوحدة بغطاء التغليف العلوي.

اسم الطراز		الوحدة الداخلية		الوحدة الخارجية	
AF٨٠KV٣SAEEN		AF٨٠KV٣SAEEX		AF٨٠KV٣SAEEX	
T١		T٣		T٣	
التردد والجهد الكهربى المقدر		الوحدة الداخلية : ٢٢٠ - ٢٤٠V ~ ٥٠ Hz الوحدة الخارجية : ٣٨٠ - ٤١٥ فولت ٣N ~ ٥٠ هرتز			
السعة المقررة	التبريد	٧٥٠٠٠ وحدة	٥٦٠٠٠ وحدة	٧٥٠٠٠ وحدة	٥٦٠٠٠ وحدة
	التدفئة	حرارية بريطانية/س	حرارية بريطانية/س	حرارية بريطانية/س	حرارية بريطانية/س
التيار المقنن	التبريد	-			
	التدفئة	A ٢,٣	A ١٢,٥	A ١١,٩	
دخل الطاقة المقنن	التبريد	-			
	التدفئة	٥٢٠ واط	٨٠٠٠ واط	٧٦٠٠ واط	
نسبة كفاءة الطاقة / معامل الأداء	التبريد	٩,٣٧	٧,٣٦	٩,٣٧	٧,٣٦
	التدفئة	-			
استهلاك الطاقة السنوى		٢١٦٠٠ كيلو واط ساعة/السنة			
الحد الأقصى للجهد		A ٢٥,٠			
ضغط التصميم		H : ٤,١ ميجاباسكال، بُعد التوسيع (L) : ٢,٢ ميجاباسكال			
الحد الأقصى ضغط التشغيل (المبادل الحرارى)		٤,١ ميجاباسكال			
المبرد		A-R ٤١٠A ٦,٦ كجم			
رقم IP		IPX٤			
صافى الأبعاد (العرض × العمق × الارتفاع)	مم	١٨٠٠*٤٨٥*١١٠٠			
	مم	١٦٣٠*٤٦٠*٩٤٠			
أبعاد التغليف (العرض × العمق × الارتفاع)	مم	١٩٥٠*٥٦٣*١١٧٧			
	كجم	١٢٤ / ١١٠			
الوزن (صافى/إجمالى)	كجم	١٦٣,٥ / ١٥٠,٥			

اسم الطراز		الوحدة الداخلية		الوحدة الخارجية	
AF٠AKV٣SAEEN		AF٠AKV٣SAEEX		AF٠AKV٣SAEEX	
T٣		T٣		T٣	
T١		T١		T١	
التردد والجهد الكهربى المقدر		الوحدة الداخلية : ٢٢٠ - ٢٤٠V ~ ٥٠ Hz الوحدة الخارجية : ٣٨٠ - ٤١٥ فولت ٣N ~ ٥٠ هرتز			
السعة المقررة	التبريد	٩٦ ٠٠٠ وحدة	٧٠ ٠٠٠ وحدة	٩٦ ٠٠٠ وحدة	٧٠ ٠٠٠ وحدة
		حرارية بريطانية/س	حرارية بريطانية/س	حرارية بريطانية/س	حرارية بريطانية/س
التيار المقنن	التبريد	-			
		A ٢,٥			
دخل الطاقة المقنن	التبريد	-			
		٥٦٠ واط			
نسبة كفاءة الطاقة / معامل الأداء	التبريد	-			
		٧,٠٧			
استهلاك الطاقة السنوى		٣٢١٣٠ كيلو واط ساعة/السنة			
الحد الأقصى للجهد		A ٢٥,٠			
ضغط التصميم		H : ٤,١ ميجاباسكال، بُعد التوسيع (L) : ٢,٢ ميجاباسكال			
الحد الأقصى ضغط التشغيل (المبادل الحرارى)		٤,١ ميجاباسكال			
المبرد		A-R ٤١٠A ٦,٦ كجم			
رقم IP		IPX٤			
صافى الأبعاد (العرض × العمق × الارتفاع)	مم	١٨٠٠*٤٨٥*١١٠٠			
		١٦٣٠*٤٦٠*٩٤٠			
أبعاد التغليف (العرض × العمق × الارتفاع)	مم	١٩٥٠*٥٦٣*١١٧٧			
		١٨٢٠*٥٧٥*١٠٢٠			
الوزن (صافى/إجمالى)	كجم	١٢٩ / ١١٥			
		١٦٥,٥ / ١٥٢,٥			

هل لديك أسئلة أو تعليقات؟

أو تفضل بزيارتنا على الموقع	اتصل بالرقم	البلد
www.samsung.com/support	0860 SAMSUNG (726 7864)	SOUTH AFRICA
	8007260000	BOTSWANA
	08 197 267 864	NAMIBIA
	0211 350370	ZAMBIA
	800 2550	MAURITIUS
	0262 50 88 80	REUNION
	917 267 864	ANGOLA
	847267864 / 827267864	MOZAMBIQUE
www.samsung.com/africa_en/support	0800-726-7864	NIGERIA
www.samsung.com/africa_fr/support	0800-100077	Ghana
	8000 0077	COTE D'IVOIRE
	800-00-0077	SENEGAL
	67095-0077	CAMEROON
www.samsung.com/support	0800 545 545	KENYA
	0800 300 300	UGANDA
	0685 889 900	TANZANIA
	9999	RWANDA
	200	BURUNDI
	499999	DRC
	1969	SUDAN
www.samsung.com/sg/support	1800-SAMSUNG(726-7864)	SINGAPORE
www.samsung.com/vn/support	1800 588 889	VIETNAM
www.samsung.com/th/support	0-2689-3232, 1800-29-3232	تايلاند
www.samsung.com/th/support	+95-1-2399-888	MYANMAR
www.samsung.com/my/support	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	MALAYSIA
www.samsung.com/ph/support	1-800-10-726-7864 [PLDT Toll Free] 1-800-8-726-7864 [Globe Landline and Mobile] 02-422-2111 [Standard Landline]	PHILIPPINES
www.samsung.com/eg/support	08000-7267864 16580	EGYPT
www.samsung.com/n_africa/support	3004	ALGERIA
www.samsung.com/iran/support	021-8255 [CE] 021-42132 [HHP]	IRAN
www.samsung.com/sa/home www.samsung.com/sa_en	800 247 3457 (800 24/7 HELP)	SAUDI ARABIA
www.samsung.com/pk/support	0800-Samsung (72678)	PAKISTAN
www.samsung.com/n_africa/support	80 1000 12	TUNISIA
(www.samsung.com/ae/support (English www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	U.A.E
	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	OMAN
	183-CALL (183-2255)	KUWAIT
	8000-GSAM (8000-4726)	BAHRAIN
	800-CALL (800-2255)	QATAR
www.samsung.com/tr/support	444 77 11	TURKEY
www.samsung.com/levant	0800-22273	JORDAN
	06 5777444	
	962 5777444	SYRIA
	961 1484 999	Lebanon
	964 77 261 72220 964 75 118 92525	Iraq
www.samsung.com/n_africa/support	080 100 22 55	MOROCCO

