

طراز مزو د ماسورة
AM***HNEPEH***



مكيف هوائي دليل التركيب

imagine the possibilities

شكرًا لشرائك هذا المنتج من Samsung.

SAMSUNG

(EN) (TR) (RU) (UK) (KK) (FR) (IN) (AR) DB68-04639A-04

المحتويات

التحضير

٣	احتياطات الأمان
٦	الملحقات
٧	شروط تركيب ماسورة هواء نقي
٨	اختيار موقع التركيب
١٢	تركيب الوحدة الداخلية
١٣	تطهير الوحدة

التركيب

١٤	توصيل ماسورة التبريد
١٦	قطع/تفليج المواسير
١٧	إجراء اختبار التسرب وعزل الحرارة
١٩	تركيب ماسورة الهواء
٢٠	تركيب ماسورة وخرطوم الصرف
٢٤	أعمال التوصيل
٣١	ضبط رمز الوحدة الداخلية وخيار التركيب

عناصر أخرى

٣٨	زيادة سرعة المروحة
٣٩	عمليات الفحص النهائية ونصائح للمستخدم
٤٠	اكتشاف الأخطاء وإصلاحها
٤١	المواصفات التقنية

احتياطات الأمان

يرجى اتباع الاحتياطات المتشار إليها أدناه بعناية نظرًا لأهميتها في ضمان سلامة الجهاز.

تحذير



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

معلومات عامة

- ◀ اقرأ المحتويات الواردة بهذا الدليل قبل تركيب المكيف الهوائي واحتفظ به في مكان آمن لتتمكن من الرجوع إليه مستقبلاً بعد تركيبه.
- ◀ 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 حكم مختلفة إلى تلف الوحدات وإبطال الضمان. علمًا بأن الشركة المصنّعة لا تتحمل مسؤولية الأضرار الناجمة عن استخدام وحدات غير متوافقة.
- ◀ لا تتحمل الشركة المصنّعة مسؤولية الأضرار الناجمة عن التغييرات غير المصرح بها أو التوصيل الكهربائي غير السليم أو المتطلبات الواردة في جدول "قيود التشغيل" ضمن هذا الدليل. علمًا بأن مثل هذه التغييرات أو التوصيلات غير المناسبة قد تؤدي إلى تلف الوحدات وإبطال الضمان.
- ◀ يجب استخدام المكيف الهوائي للأغراض المصمّم من أجلها فقط: لا يصلح تركيب الوحدة الداخلية في أماكن غسيل الملابس.
- ◀ لا تستخدم الوحدة إذا ما تعرضت للتلف. وفي حالة حدوث مشاكل، أوقف تشغيل الوحدة وافصلها عن مصدر الطاقة.
- ◀ لمنع حدوث صدمات كهربية أو نشوب حريق أو التعرض لإصابات، أوقف تشغيل الوحدة، وعطّل مفتاح الحماية، واتصل بمركز SAMSUNG للدعم الفني إذا أصدرت الوحدة دخانًا، أو عند سخونة كبل التيار الكهربائي أو تعرضه للتلف أو في حالة إصدار الوحدة لضوضاء صاخبة.
- ◀ افحص الوحدة والوصلات الكهربائية ومواسير التبريد ونظام الحماية دائمًا بشكل منتظم؛ علمًا بأنه يجب إجراء هذه العمليات من قبل فني مؤهل فقط.
- ◀ تحتوي الوحدة على أجزاء متحركة، والتي ينبغي حفظها دومًا بعيدًا عن متناول الأطفال.
- ◀ لا حاول إصلاح الوحدة أو خربكها أو تبديلها أو إعادة تركيبها. ففي حالة إجراء ذلك من قبل أشخاص غير مؤهلين، قد تؤدي هذه العمليات إلى حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق.
- ◀ لا تضع حاويات مملئة بالسوائل أو أشياء أخرى على الوحدة.
- ◀ جميع المواد المستخدمة لتصنيع المكيف الهوائي وتغليفه قابلة لإعادة التصنيع.
- ◀ يجب التخلص من مواد التغليف والبطاريات الفارغة الخاصة بجهاز التحكم عن بُعد (اختياري) وفقًا للقوانين السارية.
- ◀ يحتوي المكيف الهوائي على مبرّد ينبغي التخلص منه بنفس طريقة التخلص من النفايات الخاصة. وعند انتهاء دورة حياة المكيف الهوائي، يجب التخلص منه في المراكز المعتمدة، أو إرجاعه إلى الموزع بحيث يمكن التخلص منه بطريقة سليمة وأمنة.

احتياطات الأمان

تركيب الوحدة

- هام: عند تركيب الوحدة، تذكر دومًا توصيل مواسير التبريد أولاً، ثم الأسلاك الكهربائية. وقم بفصل الأسلاك الكهربائية دومًا 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 على الفور 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 يوجد بها مواد خطيرة أو بالقرب من أجهزة تصدر لهبًا حرًا وذلك لتجنب نشوب الحرائق أو حدوث انفجارات أو التعرض لإصابات.
 - ينبغي تركيب الوحدات بالتوافق مع المساحات الموضحة بدليل المستخدم لضمان سهولة الوصول من الجانبين وتسهيل إجراء عمليات الإصلاح والصيانة؛ يجب أن يكون في الإمكان الوصول إلى مكونات الوحدة وفكها بسهولة دون تعريض الأشخاص والأشياء للخطر.
 - ولهذا السبب، عند عدم التوافق مع الشروط الموضحة بدليل التركيب، فإن التكاليف المطلوبة للوصول إلى الوحدات وإصلاحها (في "ظروف الأمان"، ووفقًا للقوانين السائدة) بالإضافة إلى المعدات والسلالم والسقالات أو أي أجهزة أخرى لازمة للرفع لا تعتبر جزءًا من الضمان. ويتحملها المستخدم.

سلك مصدر الطاقة أو المنصهر أو قاطع الدائرة

- تأكد دومًا من توافق مصدر الطاقة مع معايير الأمان الحالية. وقم دومًا بتركيب المكيف الهوائي وفقًا لمعايير السلامة المحلية الحالية.
 - تأكد دومًا من توفر وصلة أرضية مناسبة.
 - تأكد من توافق جهد مؤرد الطاقة وتردده مع المواصفات. وأن الطاقة الموصلة كافية لضمان تشغيل أي جهاز منزلي آخر موصول بنفس الأسلاك الكهربائية.
 - تأكد دومًا من وجود مفاتيح قطع الكهرباء والحماية على أبعاد مناسبة.
 - تأكد من توصيل المكيف الهوائي بمؤرد الطاقة وفقًا للإرشادات الموضحة بالرسم التوضيحي الخاص بالأسلاك الوارد بهذا الدليل.
 - تأكد دومًا من توافق الوصلات الكهربائية (مدخل الكبل ولحامات الرصاص وأنظمة الحماية...) مع المواصفات الكهربائية والإرشادات الموضحة بالخطط الخاص بالأسلاك. وتأكد دومًا من توافق جميع الوصلات مع المعايير الخاصة بتركيب المكيفات الهوائية.
 - ينبغي فصل الأجهزة غير الموصلة بمؤرد الطاقة تمامًا في حالة وجود مؤشر جهد عالٍ.
 - تأكد من عدم إجراء أي تعديل على كبل الطاقة وأسلاك التوصيل وتوصيلات الأسلاك المتعددة.
- قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق نتيجة التوصيل الرديء أو العزل السيئ؛ أو تجاوز حد التيار المسموح به.
- عند الحاجة إلى أسلاك توصيل نتيجة حدوث تلف بسلك التيار الكهربائي، يرجى الرجوع إلى "طريقة توصيل كبلات التيار الممتدة" من دليل التركيب.

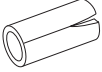
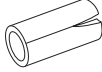
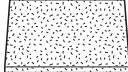
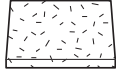




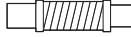






تنبيه

- تأكد من توصيل الكبلات أرضيًا.
- لا توصّل السلك الأرضي بماسورة الغاز أو ماسورة الماء أو أعمدة الإضاءة أو سلك التليفون. وإذا كان التوصيل الأرضي غير مكتمل، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق.
- قم بتركيب قاطع دائرة كهربية.
- في حالة عدم تركيب قاطع دائرة كهربية، قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق.
- تأكد من انسياب قطرات الماء المتكاثف من خرطوم التصريف بشكل سليم وآمن.
- قم بتوصيل كبل التيار الكهربائي وكبل توصيل الوحدة الداخلية والخارجية على مسافة ١ متر من الجهاز الكهربائي.
- قم بتركيب الوحدة الداخلية بعيدًا عن أجهزة الإضاءة باستخدام الكابح.
- في حالة استخدام الجهاز اللاسلكي للتحكم عن بُعد، فقد يحدث خطأ نتيجة كبح أجهزة الإضاءة.
- لا تقم بتركيب المكيف الهوائي في الأماكن الآتية.
- مكان يحتوي على زيت معدني أو أكسيد الزنك. لأن ذلك قد يؤدي إلى اشتعال الأجزاء الراتنجية وسقوط الملحقات أو حدوث تسرب للمياه. وقد ينخفض أداء المبادل الحراري أو يتعطل المكيف الهوائي.
- مكان وجود 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، قد يعمل المكيف الهوائي بشكل غير طبيعي بسبب نظام التحكم.
- مكان يوجد به خطر وجود غاز قابل للاحتراق أو ألياف الكربون أو غبار قابل للاشتعال.
- مكان تعبئة النتر أو الجازولين. فقد يحدث تسرب للغاز ويؤدي إلى نشوب حريق.

الملحقات

- الملاحقات التالية مرفقة مع الوحدة الداخلية.
- قد تختلف الأنواع بناءً على المواصفات. كما أنها تخضع أيضًا للنوع الفعلي.

ماسورة عزل (ب)	ماسورة عزل (أ)	غطاء ماسورة العزل الخارجية	غطاء ماسورة العزل الداخلية	ورقة النمط
				
دليل التركيب	دليل الاستخدام	مشبك خرطوم	خرطوم من (للصرف)	رابط كبلات
				
		عازل مطاطي	جلبة	حلقة
				

شروط تركيب ماسورة هواء نقي

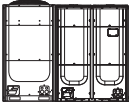
معلومات تركيب ماسورة الهواء النقي

- يمكن تركيب ماسورة الهواء النقي مع وحدة داخلية أو مع ماسورة هواء نقي أخرى.
- يجب تركيب ماسورة الهواء النقي ضمن ٥٠٪ إلى ١٠٠٪ من سعة تبريد الوحدة الخارجية.
- عند تركيب ماسورة الهواء النقي مع وحدة داخلية، يجب تركيب ماسورة الهواء النقي ضمن ٣٠٪ من سعة تبريد الوحدة الخارجية.
- يمكن تركيب ماسورة الهواء النقي مع وحدة خارجية مزودة بمضخة تدفئة ولكن لا يمكن تركيبها مع وحدة خارجية مزودة بجهاز استعادة التدفئة.

- على سبيل المثال، ماسورة هواء ٢٨ كيلوواط + ماسورة ٧,١ كيلوواط $\times 9 = 91,9$ كيلوواط
وحدة خارجية ٣٣,٦ + ١١,٦ كيلوواط = ٩٥,٢ كيلوواط
معدل جميع الوحدة الداخلية = ٩٦,٥٪ → جيد
معدل جميع ماسورة الهواء النقي = ٢٩,٤٪ → جيد

تركيب مختلط

وحدة خارجية: ٩٥,٢ كيلوواط

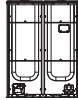


ماسورة الهواء النقي	قياسي	قياسي	قياسي	قياسي	قياسي	قياسي	قياسي	قياسي	قياسي
٢٨	٧,١	٧,١	٧,١	٧,١	٧,١	٧,١	٧,١	٧,١	٧,١
كيلوواط	كيلوواط	كيلوواط	كيلوواط	كيلوواط	كيلوواط	كيلوواط	كيلوواط	كيلوواط	كيلوواط

- ماسورة هواء نقي ١٤ كيلوواط + ماسورة ٥,٦ كيلوواط $\times 6 = 47,6$ كيلوواط
وحدة خارجية ٥٠,٤ كيلوواط = ٥٠,٤ كيلوواط
معدل جميع الوحدة الداخلية = ٩٥,٢٪ → جيد
معدل جميع ماسورة الهواء النقي = ٢٨,٠٪ → جيد

تركيب مختلط

وحدة خارجية: ٥٠,٤ كيلوواط

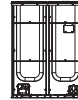


ماسورة الهواء النقي	قياسي	قياسي	قياسي	قياسي	قياسي	قياسي
١٤	٥,٦	٥,٦	٥,٦	٥,٦	٥,٦	٥,٦
كيلوواط	كيلوواط	كيلوواط	كيلوواط	كيلوواط	كيلوواط	كيلوواط

- ماسورة هواء نقي ١٤ كيلوواط + ماسورة هواء نقي ٢٢,٤ كيلوواط = ٣٦,٤ كيلوواط
وحدة خارجية ٤٠ كيلوواط = ٤٠ كيلوواط
معدل جميع ماسورة الهواء النقي = ٩١٪ → جيد
معدل جميع الوحدة الداخلية = ٠٪ → جيد

تركيب وحدة إدخال الهواء النقي فقط

وحدة خارجية: ٤٠ كيلوواط



ماسورة الهواء النقي	ماسورة الهواء النقي
١٤	٢٢,٤
كيلوواط	كيلوواط

اختيار موقع التركيب

الوحدة الداخلية

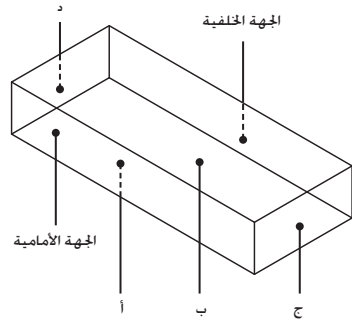
- ◀ يجب عدم وجود أي عوائق بالقرب من مدخل الهواء ومخرجه.
 - ◀ قم بتركيب وتعليق الوحدة الداخلية بسقف يمكنه حمل وزنها.
 - ◀ احتفظ بفراغ مناسب حول الوحدة الداخلية.
 - ◀ تأكد أنه يتم صرف المياه من الخرطوم بشكل صحيح وآمن.
 - ◀ يجب تركيب الوحدة الداخلية على النحو الذي تكون فيه خارج منطقة الوصول المعروفة. (لا يمكن للمستخدمين لمسها).
 - ◀ الجدران الثابتة التي لا تهتز.
 - ◀ مكان غير معرض لأشعة الشمس المباشرة.
 - ◀ مكان يمكن من خلاله إزالة فلتر الهواء وتنظيفه بسهولة.
 - ◀ تنبيهات تتعلق بالتركيب
- (١) لا تقم بتركيب الجهاز في الأماكن المزدحمة، ويرجى تركيبه في الأماكن المخصصة للأجهزة مثل الغرف الميكانيكية مع اتخاذ التدابير لمنع الضوضاء والاهتزاز.
 - (٢) اتخذ الإجراءات الوقائية للتكيف مع الضوضاء والاهتزاز وفقًا لحالة التركيب في السقف (الحمام، الممر).
 - (٣) يجب تركيب مخرج هواء منفصل لمسورة الهواء النقي، ولا تقم بتوصيله بمدخل الوحدات الداخلية الأخرى. وإلا سيؤثر ذلك على أداء المكيف الهوائي.
 - (٤) يرجى شراء مخمد لضبط حجم الهواء ومصفاة فلتر لتركيبهما.



تنبيه

- بدايةً، يجب تركيب الوحدة على ارتفاع لا يقل عن ٢,٥ م من سطح الأرض.
- في حالة وجود ماسورة ملائمة للوحدة (بطول ٣٠٠ سم أو أكثر) لتجنب ملامسة منفاخ محرك المروحة، فمن الممكن تركيب الوحدة على ارتفاع بين ٢,٢ إلى ٢,٥ م من سطح الأرض.
- إذا تجاوزت نسبة الرطوبة ٨٠٪، ستحتاج إلى إضافة ١٠ سم من البولي إيثيلين أو مواد عازلة مائلة أخرى إلى الوحدة الداخلية عند تركيب حزام أو ماسورة الوحدة الداخلية بالسقف.

دليل العزل



السمك: أكثر من ١٠م

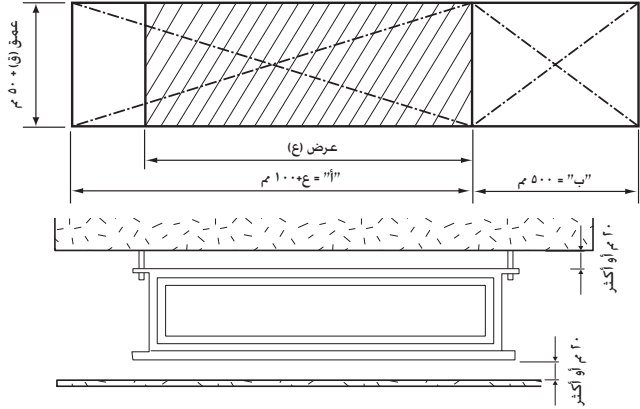
الجزء الأمامي / الخلفي	د	ج	ب	أ	ماسورة الهواء النقي
يرجى تجهيز الجزء الأمامي / الخلفي بأحجام تناسب تركيب مواد العزل على مواسير الإدخال/الإخراج.	٦٥٠ × ٣٩٠	٦٥٠ × ٣٩٠	٦٥٠ × ١١١٠	٦٥٠ × ١١١٠	AM1٤٠***
	١٠٤٠ × ٤٧٠	١٠٤٠ × ٤٧٠	١٠٤٠ × ١٢٤٠	١٠٤٠ × ١٢٤٠	AM٢٢٠/٢٨٠***

◀ استخدم غطاء منفصل لماسورة العزل الخارجية من أجل تركيب طرفي الماسورة وبعض الأجزاء المثنية.

متطلبات المساحة للوحدة الداخلية

◀ معيار تصميم فتحة الفحص.

- (٥) إذا كان السقف من النسيج، فإن فتحة الفحص تكون غير ضرورية.
 (٦) وإذا كان السقف من ألواح الجبس، فإن فتحة الفحص تعتمد على الارتفاع الداخلي للسقف.
 a. ارتفاع يزيد عن ١ متر يتم استخدام الفتحة "ب" (فحص PBA) فقط.
 b. ارتفاع يقل عن ١ متر يتم استخدام الفتحة "أ" و"ب".
 c. يشير كل من "أ" و"ب" إلى فتحتي الفحص.

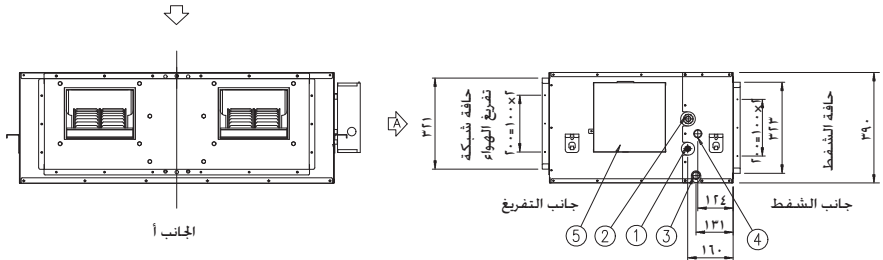
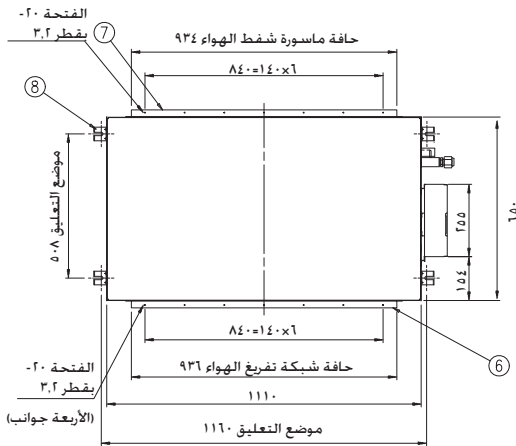


- يجب توافر مسافة ٢٠ سم أو أكثر بين السقف وأسفل الوحدة الداخلية، وإلا، ستتسبب الضوضاء الناتجة عن اهتزاز الوحدة الداخلية في إزعاج المستخدم.
- وعندما يكون السقف تحت الإنشاء، يجب عمل فتحة للفحص للمتضمن من خدمة الوحدة وصيانتها وتنظيفها.
- يجب تركيب الوحدة الداخلية على ارتفاع ٢,٥ م/أو فوق سطح الأرض.

اختيار موقع التركيب

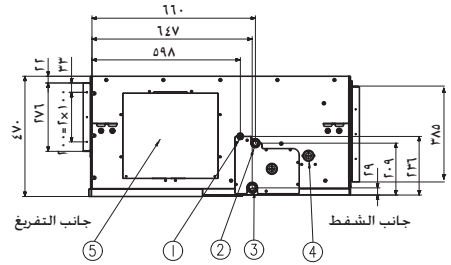
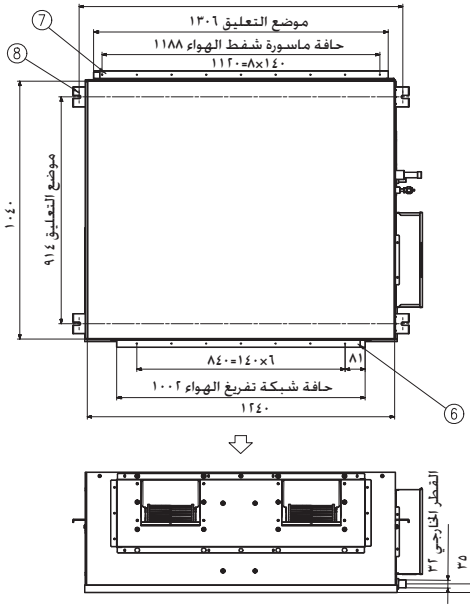
AM1 £.***

الوحدة : مم



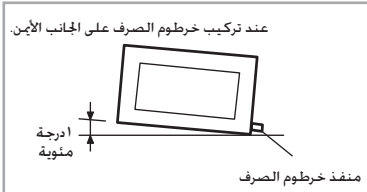
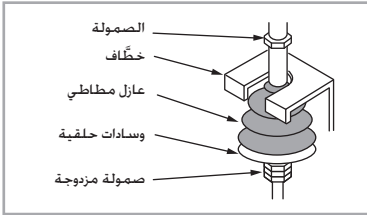
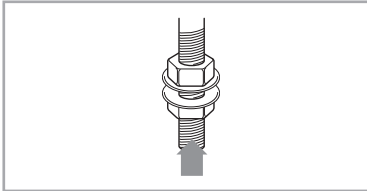
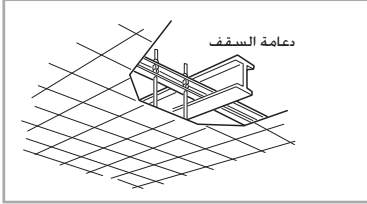
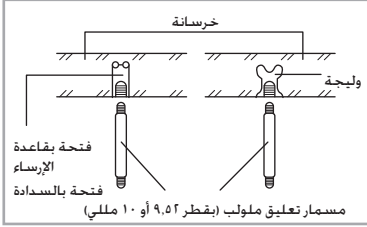
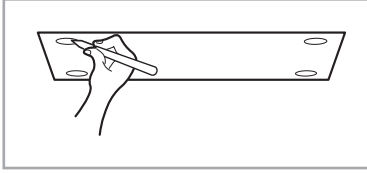
الرقم	الاسم	الوصف
①	قطر ماسورة السائل	القطر ٩,٥٢
②	قطر ماسورة الهواء	القطر ١٥,٨٨
③	قطر ماسورة الصرف	VP٢٥ (القطر الخارجي ٣٢, القطر الداخلي ٢٥)
④	قطر ماسورة الصرف (مضخة صرف اختيارية)	VP٢٥ (القطر الخارجي ٣٢, القطر الداخلي ٢٥)
⑤	مصدر الطاقة / الاتصال	
⑥	حافة شبكة نفريغ الهواء	
⑦	حافة الشفط	
⑧	خَطَّاف	القطر ٩,٥٢ أو ١٠ مللي

الوحدة: مم



الوصف	الاسم	الرقم
القطر ٩,٥٢	قطر ماسورة السائل	①
AM220*** : القطر ١٩,٠٥ AM280*** : القطر ٢٢,٢٢	قطر ماسورة الهواء	②
VP25 (القطر الخارجي ٣٢, القطر الداخلي ٢٥)	قطر ماسورة الصرف	③
VP25 (القطر الخارجي ٣٢, القطر الداخلي ٢٥)	قطر ماسورة الصرف (مضخة صرف اختيارية)	④
	مصدر الطاقة / الاتصال	⑤
	حافة شبكة تفريغ الهواء	⑥
	حافة الشفط	⑦
القطر ٩,٥٢ أو ١٠ مللي	خطاف	⑧

تركيب الوحدة الداخلية



رفع الوحدة الداخلية

(١) يرجى استخدام أدوات مثل البكرة لرفع الوحدة الداخلية إلى مستوى مسامير السحب.

(٢) يرجى استخدام أدوات مثل مقياس المستوى لضبط الوحدة الداخلية للمستوى المطلوب، وإلا، قد تتسرب المياه.

ماسورة

• عندما تمر المواسير من خلال الحائط، يجب استخدام بطانة معدنية للحائط لمنع تلف المواد العازلة عن طريق الحائط الذي قد يتسبب في تقليل كفاءة العزل وتكثف المياه.

يوصى بتركيب وصلة على شكل حرف Y قبل تركيب الوحدة الداخلية.

(١) ضع ورقة الرسم على السقف الذي تريد تركيب الوحدة الداخلية به.



• نظرًا لأن الرسم التوضيحي مصنوع من الورق، فقد ينكمش أو يتمدد قليلاً بفعل درجة الحرارة أو الرطوبة. لذا، ينبغي مراعاة الأبعاد الصحيحة بين العلامات قبل البدء في ثقب الفتحات.

٢. أدخل قواعد إرساء لولبية واستخدم دعائم السقف الموجودة أو ثبت دعائم مناسبة كما هو موضح بالشكل.

٣. ركب مسامير تعليق ملولبة وفقاً لنوع السقف.



• تأكد من أن السقف قوي بدرجة كافية لتحمل وزن الوحدة الداخلية. قبل تعليق الوحدة، اختبر قوة جميع مسامير التعليق اللولبية المركبة.

• إذا كان طول مسامير التعليق اللولبية أكثر من ١,٥ م، فينبغي مراعاة تدابير منع الاهتزاز.

٤. اربط ثمانية صواميل بمسامير التعليق الملولبة تاركًا مسافة لتعليق الوحدة الداخلية.



• يجب تثبيت أكثر من ٤ مسامير تعليق ملولبة عند تركيب الوحدة الداخلية.

٥. علّق الوحدة الداخلية بمسامير التعليق الملولبة بين الصمولتين.



• يجب أن تكون المواسير موضوعة وموصلة داخل السقف عند تركيب الوحدة الداخلية. إذا كان السقف قد تم إنشاؤه بالفعل، فضع المواسير في موضع التوصيل بالوحدة قبل وضع الوحدة داخل السقف.

٦. اربط الصواميل لتعليق الوحدة الداخلية.

٧. اضبط مستوى الوحدة باستخدام لوحة قياس للجوانب الأربعة.



• لصرف الماء المتكاثف بطريقة مناسبة، اترك ميلاً قدره درجة واحدة من يسار الوحدة أو يمينها التي سيتم توصيلها بخرطوم الصرف كما هو موضح بالرسم. واجعل إمالة عندما ترغب في تركيب مضخة الصرف أيضًا.

تطهير الوحدة

عند الاستلام، تكون الوحدة الداخلية محقّلة بغاز خامل. لذا، يجب التخلص من هذا الغاز قبل توصيل المواسير. وللتخلص من الغاز الخامل، اتبع الإرشادات الآتية.

قم بفك الماسورة الموصلة من طرفي مواسير التبريد.

النتيجة: يخرج الغاز الخامل بالكامل من الوحدة الداخلية.



ملاحظة

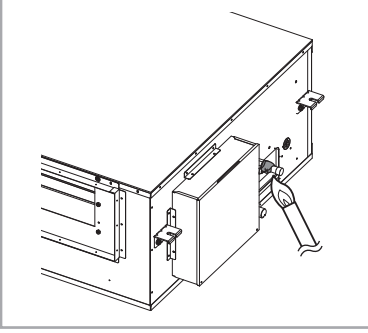
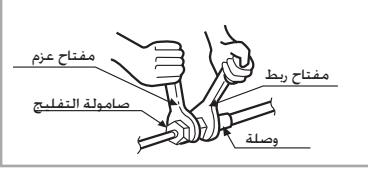
- نظرًا لأن الرسم التوضيحي مصنوع من الورق، فقد ينكمش أو يتمدد قليلاً بفعل درجة الحرارة أو الرطوبة. لذا، ينبغي مراعاة الأبعاد الصحيحة بين العلامات قبل البدء في ثقب الفتحات.



تنبيه

- لإجراء فحص التسرب، يجب ملء المنتج بالنيتروجين. أفرغ النيتروجين قبل التركيب.
- يتم توصيل مواسير السائل ومواسير الهواء باستخدام الصواميل مع لحمها على التوالي.
- قم بفك صواميل مواسير السائل للتخلص من النيتروجين ثم افصل مواسير الهواء باستخدام لهب اللحام.

- سيؤدي اللحام دون فك صواميل ماسورة السائل مع وجود النيتروجين إلى حدوث انفجار.
- قد يحدث تسرب في حالة عدم وجود النيتروجين بعد فك ماسورة السائل.
- قبل التركيب، تأكد من إجراء فحص التسرب.



* التصميم والشكل عرضة للتغيير وفقًا للطراز.

توصيل ماسورة التبريد

توجد ماسورتى تبريد بقياسات قطرية مختلفة :

◀ الصغيرة مخصصة للمبرد السائل

◀ الكبيرة مخصصة للمبرد الغازي

◀ يجب أن تكون ماسورة النحاس نظيفة من الداخل وخالية من الأتربة.

تختلف إجراءات التوصيل الخاصة بمواسير المبرد طبقاً لموضع خروج المواسير من الوحدة الداخلية عندما تكون مواجهة للداخل. كما هو موضح بالشكل "أ".

◀ منفذ المبرد السائل

◀ منفذ المبرد الغاز

◀ منفذ خرطوم الصرف

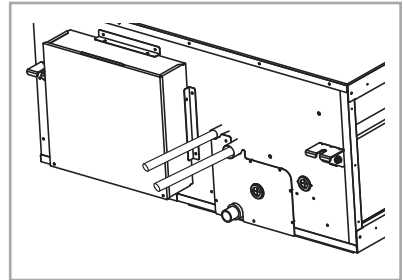
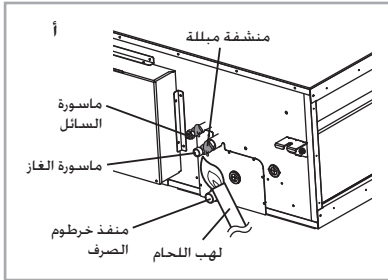
١. افصل ماسورة الربط من المواسير ووصل مواسير المجموعة بكل ماسورة. ثم اربط الصواميل. أولاً، اربط الصواميل يدوياً ثم استخدم مفتاح عزم وفقاً للعزم الآتي.

القطر الخارجي	العزم	
	كجم ثقلي/سم	نيوتن*متر
٦,٣٥ مم	١٨٠~١٤٠	١٨~١٤
٩,٥٢ مم	٤٣٠~٣٥٠	٤٢~٣٤
١٢,٧٠ مم	٦٢٠~٥٠٠	٦١~٤٩
١٥,٨٨ مم	٨٣٠~٦٩٠	٨٢~٦٨

• يجب استخدام زيت مبرد عند منطقة التفليج (الفلوظة) لمنع حدوث أي ملاحظة تسرب.

٢. تأكد من عدم وجود التواء أو تشقق عند منطقة الربط.

AM220HNE*** / AM280HNE***



* قبل التوصيل، قم بفك صواميل ماسورة السائل أولاً.

- المنتج ممتلئ بالنيتروجين.

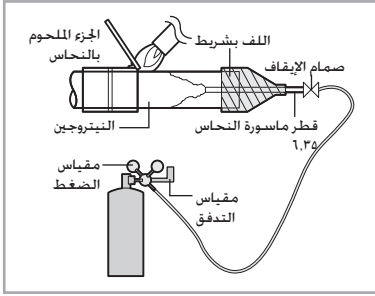
الوصف	ماسورة الغاز	ماسورة السائل	
نوع التفليج	القطر ١٥,٨٨	القطر ٩,٥٢	AM140HNE***
ماسورة الغاز: ملحومة	القطر ١٩,٠٥	القطر ٩,٥٢	AM220HNE***
ماسورة الغاز: ملحومة	القطر ٢٢,٢٢	القطر ٩,٥٢	AM280HNE***

حام الماسورة النحاسية

- ◀ تأكد من عدم وجود رطوبة داخل الماسورة.
- ◀ تأكد من عدم وجود مواد غريبة داخل المواسير.
- ◀ تأكد من عدم وجود تسريب.
- ◀ تأكد من اتباع التعليمات أثناء لحام المواسير النحاسية.

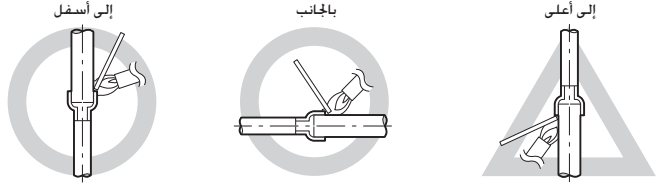
تعبئة النيتروجين

١. استخدم النيتروجين أثناء لحام المواسير النحاسية. كما هو موضح بالشكل.
٢. في حالة عدم استخدام النيتروجين أثناء لحام المواسير النحاسية، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث أكسدة داخل المواسير مما يتسبب في تلف الضاغط والصمام.
٣. استخدم مقياس الضغط لضبط سرعة التعبئة وإبقائها على ٠.٠٥ م^٣/ساعة.



اتجاه الماسورة أثناء لحام المواسير النحاسية

ضع الجانب المميز بحيث يكون متجهًا لأسفل أو في وضع مستو أثناء لحام الماسورة النحاسية.



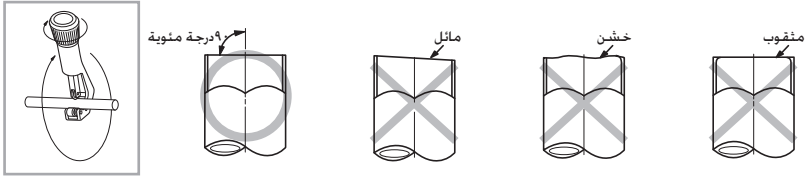
• تجنب لحام الماسورة إلى أعلى.



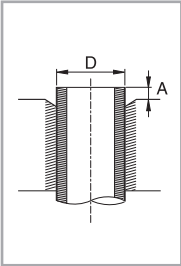
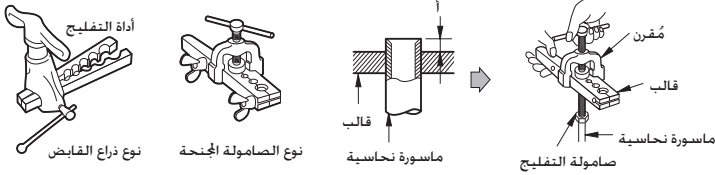
ملاحظة

قطع/تفليج المواسير

١. احرص على تجهيز الأدوات اللازمة (قاطع مواسير وموسع ثقب وآلة تفليج وحامل مواسير).
٢. إذا أردت تغيير طول الماسورة، فاقطعها باستخدام قاطع المواسير وتأكد من بقاء حافة القطع بزوايا صحيحة مع جانب الماسورة. فيما يلي بعض الأمثلة المتعلقة بالحواف المقطوعة بطريقة صحيحة والمقطوعة بطريقة غير صحيحة.



٣. لمنع تسرب الغاز، أزل جميع الحواف الخشنة الموجودة بطرف قطع الماسورة باستخدام موسع ثقب.
٤. قم بأعمال التفليج باستخدام أداة التفليج كما هو موضح أدناه.

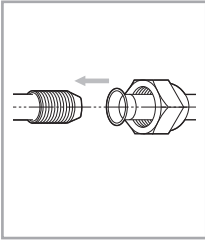


أ (م)			القطر الخارجي [ق (م)]
أداة التفليج التقليدية		أداة التفليج A-R ١٠A ٤١ لنوع ذراع القابض	
نوع الصامولة المجنحة	نوع ذراع القابض		
٢,٠~١,٥	١,٥~١,٠	٠,٥~٠	٦,٣٥
٢,٠~١,٥	١,٥~١,٠	٠,٥~٠	٩,٥٢
٢,٠~١,٥	١,٥~١,٠	٠,٥~٠	١٢,٧٠
٢,٠~١,٥	١,٥~١,٠	٠,٥~٠	١٥,٨٨

٥. تأكد من تفليج الماسورة بطريقة صحيحة. فيما يلي بعض الأمثلة للمواسير الملفجة بطريقة غير صحيحة.



١. قم بحاذة المواسير واربط الصواميل الملفجة يدويًا أولاً، ثم اربطها بمفتاح عزم وفقاً للعزم الآتي.



شكل التفليج	بُعد التفليج (م، A)	العزم		القطر الخارجي (م، D)
		كجم ثقلي-سم	نيوتن-متر	
	٩,١٠~٨,٧٠	١٨~١٤	١٨~١٤٠	٦,٣٥ Ø
	١٣,٢٠~١٢,٨٠	٤٢~٣٤	٤٣٠~٣٥٠	٩,٥٢ Ø
	١٦,٦٠~١٦,٢٠	٦١~٤٩	٦٢٠~٥٠٠	١٢,٧٠ Ø
	١٩,٧٠~١٩,٣٠	٨٢~٦٨	٨٣٠~٦٩٠	١٥,٨٨ Ø
	٢٤,٠٠~٢٣,٦٠	١٢٠~١٠٠	١,٢٢٠~١,٠٢٠	١٩,٠٥ Ø

• عند الحاجة إلى الطلاء بالنحاس، يجب استخدام لهب غاز النيتروجين.

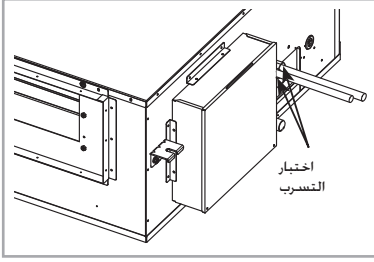


إجراء اختبار التسرب وعزل الحرارة

اختبار التسرب

لاكتشاف تسرب الغاز من الوحدة الداخلية، استخدم النيتروجين لفحص مناطق توصيل مواسير التبريد.

• يرجى الرجوع إلى اختبار التسرب الموضح في دليل التركيب الخاص بالوحدة الخارجية.



* التصميم والشكل عرضة للتغيير وفقاً للطراز

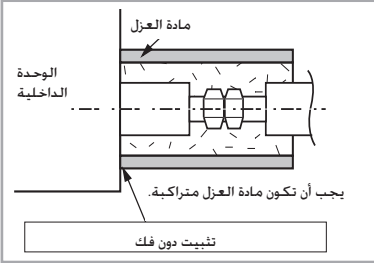
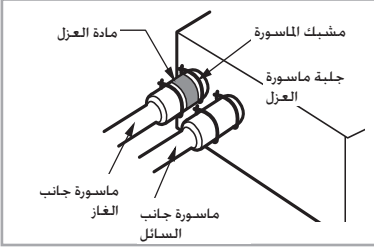
المادة العازلة

١. اعزل ماسورة التبريد.

◀ تأكد من عزل ماسورة التبريد والموصل ومنطقة التوصيل.

- في حالة عزل الماسورة، فلن ينتج تكثف من الماسورة وسوف تزداد سعة ماسورة الهواء النقي.

◀ تحقق من عدم وجود شقوق بغطاء ماسورة العزل الخارجية عند المنطقة المثنية.



إجراء اختبار التسرب وعزل الحرارة

٢. اختر نوع المادة العازلة لماسورة التبريد.

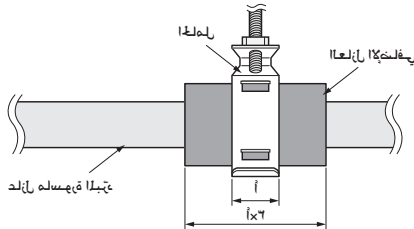
- ◀ اعزل ماسورة الغاز وماسورة السائل بالرجوع إلى السمك المتوافق مع حجم الماسورة.
- ◀ تبلغ درجة الحرارة في الظروف القياسية ٣٠ درجة مئوية ونسبة الرطوبة ٨٥٪. وإذا تم التركيب في ظروف رطوبة عالية، فاستخدم عازلاً سميكاً من الدرجة الأولى بالرجوع إلى الجدول الموضح أدناه. أما في حالة التركيب في ظروف غير مناسبة، فاستخدم عازلاً أكثر سمكاً.
- ◀ ينبغي أن تكون قدرة المادة العازلة على مقاومة سخونة درجة الحرارة أكثر من ١٢٠ درجة مئوية.

ملاحظات	نوع التركيب (التدفئة/التبريد)		حجم الماسورة	ماسورة
	الرطوبة العالية (٣٠ درجة مئوية، أعلى من ٨٥٪)	قياسي (٣٠ درجة مئوية، ٨٥٪)		
	NBR و EPDM			
درجة الحرارة الداخلية أعلى من ١٢٠ درجة مئوية	←	٩٢	القطر من ١,٣٥ إلى ٩,٥٢	ماسورة السائل
	←	١٣٢	القطر من ١٢,٧ إلى ٥٠,٨٠	
	١٩٢	١٣٢	القطر ١,٣٥	ماسورة الغاز
	٢٥٢	١٩٢	القطر ٩,٥٢	
			القطر ١٢,٧٠	
			القطر ١٥,٨٨	
			القطر ١٩,٠٥	
			القطر ٢٢,٢٣	
			القطر ٢٥,٤٠	
	٣٢٢	١٩٢	القطر ٢٨,٥٨	
			القطر ٣١,٧٥	
			القطر ٣٨,١٠	
			القطر ٤٤,٤٥	
	٣٨٢	٢٥٢	القطر ٥٠,٨٠	



تنبيه

- يجب تثبيت العازل جيداً بالإضافة إلى استخدام مواد لاصقة على جزء التوصيل لمنع دخول الرطوبة.
- قم بلف ماسورة المبرد بشريط عزل إذا كانت معرضة لضوء الشمس الخارجي.
- يجب ألا تكون طبقة العازل رقيقة عند الجزء المنحني أو عند منطقة تعليق ماسورة التبريد.
- أضف عازلاً إضافياً إذا أصبحت طبقة العزل رقيقة.



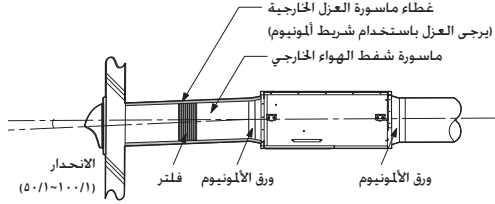
تركيب ماسورة الهواء

١. استخدم الخرطوم (الموجود بالموقع) لتوصيل الجول بجانب الشفط/التفريغ.
يرجى استخدام ورق الألومنيوم لإغلاق منطقة توصيل ماسورة الهواء لتجنب تسرب الغاز.



• للتركيب، قم بإزالة جانب الشفط لماسورة الهواء لتجنب جمع المياه.

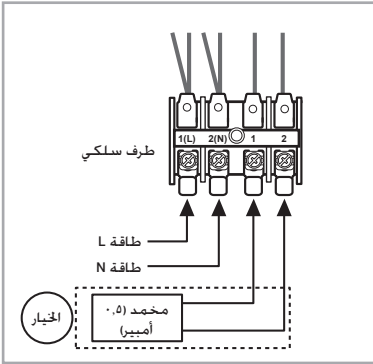
٢. ازل مواسير الهواء لتجنب التكاليف. (حدد العزل وفقاً للصفحة رقم ١٦).



- يجب تركيب الفلتر عند مدخل الهواء، قم بشراء فلتر يعمل بكفاءة في جميع القبار بعدد أعلى من ٥٠٪ (معياري طريقة الوزن) وقم بتركيبه.
- إذا كانت مادة منع التسرب غير نظيفة أو مُحكمة، فقد يحدث أمر غير طبيعي أثناء التشغيل.

طريقة توصيل الحمل الخارجي

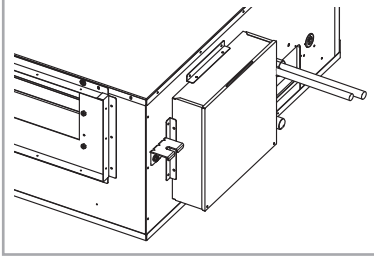
١. يمكن تركيب مخمد عند الحاجة عند التوصيل بماسورة هواء نقي.
٢. قم بتركيب الخمد من الخارج وسيعمل مع ماسورة الهواء النقي.



تركيب ماسورة وخرطوم الصرف

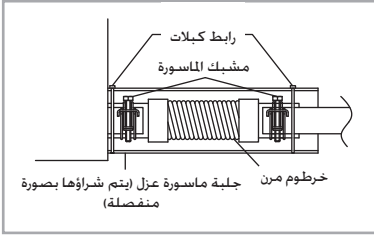
يجب توخي الحذر عند تركيب خرطوم الصرف للوحدة الداخلية للتأكد من تصريف أي تكثف إلى الخارج بشكل صحيح. يجب تركيب خرطوم الصرف بالجانب الأيسر أو الأيمن للوعاء الأساسي.

١. قم بتركيب خرطوم صرف قصير بقدر الإمكان.



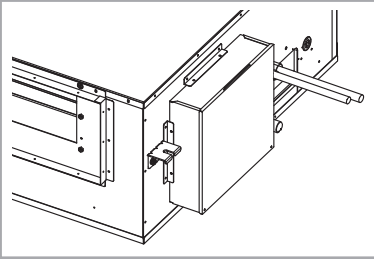
- اترك ميلاً بسيطاً قدره ٣ م بخرطوم الصرف لتصرف التكثف بطريقة صحيحة.
- قم بتأمين خرطوم الصرف باستخدام رابط الكبلات حتى لا ينفصل عن الوحدة.
- يُستخدم منفذ توصيل مضخة الصرف عند استخدام مضخة صرف.

٢. في حالة عدم وجود ماسورة صرف، قم بعزل خرطوم الصرف ثم ركبّه كما هو موضح بالشكل أدناه.

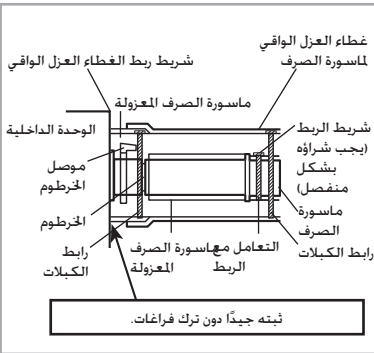


- قم بتركيب خرطوم من مزوّد بمشابك بين الوحدة الداخلية وماسورة الصرف.
- يجب تركيب مشبك الخراطيم المرنة بإحكام لمنع فك الخرطوم، وفي حالة فكه، قد يؤدي إلى تسرب المياه.
- يجب عزل ماسورة الصرف بعد التركيب.

٣. عند استخدام مضخة الصرف، قم بعزل خرطوم الصرف كما هو موضح بالشكل أدناه.



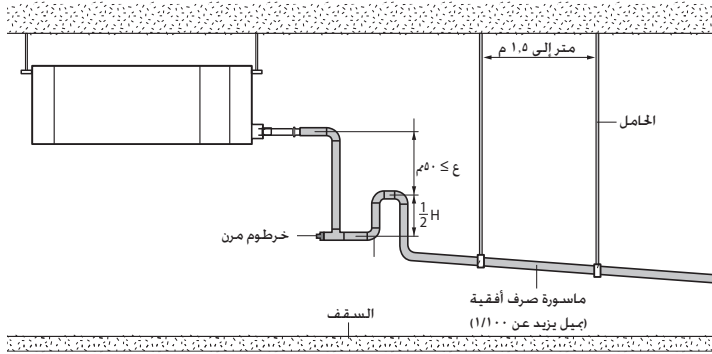
- خُفِّق من أنه تم تركيب الحلقة المطاطية بمضخة الصرف بشكل سليم.
- خُفِّق بما إذا كان غطاء الصرف يسد منفذ وعاء الصرف.



* التصميم والشكل عرضة للتغيير وفقاً للطراز.

بدون مضخة الصرف

١. ثبت ماسورة الصرف الأفقية بميل ١/١٠٠ أو أكثر وثبتها بحامل على مسافة من متر إلى ١,٥ م.
٢. قم بتركيب وصلة على شكل حرف U بنهاية ماسورة الصرف لمنع وصول رائحة كريهة إلى الوحدة الداخلية.
٣. عند تركيب ماسورة الصرف، ينبغي ألا تكون في وضع متجه لأعلى؛ فقد يؤدي ذلك إلى رجوع الماء إلى الوحدة.



بمضخة الصرف

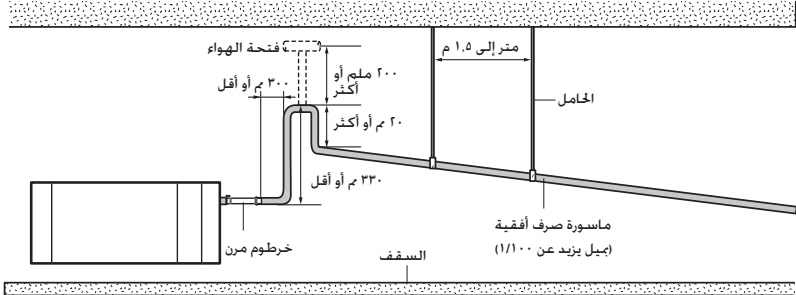
١. يجب تركيب ماسورة الصرف داخل خرطوم مرن بطول ٣٠٠ م، كما يجب رفعها لأعلى حتى ٣٣٠ م، ثم لأسفل ٢٠ م أو أكثر.
٢. ثبت ماسورة الصرف الأفقية بميل ١/١٠٠ أو أكثر وثبتها بحامل على مسافة من متر إلى ١,٥ م.
٣. قم بتركيب فتحة الهواء داخل ماسورة الصرف الأفقية لمنع رجوع المياه إلى الوحدة الداخلية.



• قد لا تحتاج إلى تركيب مضخة الصرف إذا كان هناك انحدار مناسب في ماسورة الصرف الأفقية.

ملاحظة

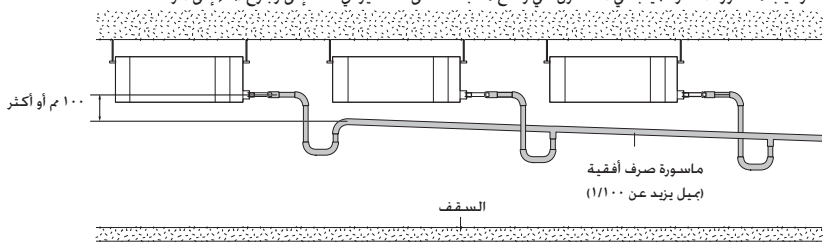
٤. عند تركيب الخرطوم المرن، ينبغي ألا تكون في وضع متجه لأعلى؛ فقد يؤدي ذلك إلى رجوع الماء إلى الوحدة الداخلية.



تركيب ماسورة وخرطوم الصرف

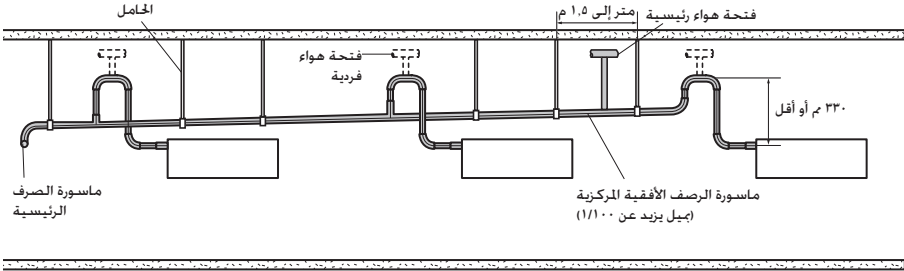
نظام الصرف المركزي

بدون مضخة الصرف

١. ثبت ماسورة الصرف الأفقية بميل ١٠٠/١ أو أكثر وثبتها بحامل على مسافة من متر إلى ١,٥ م.
 ٢. قم بتركيب وصلة على شكل حرف U بنهاية ماسورة الصرف لمنع وصول رائحة كريهة إلى الوحدة الداخلية.
 ٣. عند تركيب ماسورة الصرف، ينبغي ألا تكون في وضع متجه لأعلى؛ فقد يؤدي ذلك إلى رجوع الماء إلى الوحدة.
- 
- ماسورة صرف أفقية
(ميل يزيد عن ١/١٠٠)
- السقف

بمضخة الصرف

١. قم بتركيب فتحة الهواء الرئيسية بالجزء الأمامي لأبعد وحدة داخلية من ماسورة الصرف الرئيسية عند تركيب أكثر من ٣ وحدات داخلية.
٢. قد تحتاج إلى تركيب فتحة هواء منعزلة لمنع رجوع الماء إلى الجزء العلوي لماسورة الصرف لكل وحدة داخلية.



اختبار الصرف

بعد التركيب، قم باختبار الصرف. قم بتجهيز حوالي لترين من الماء.

١. قم بفك براغي غطاء الماسورة ثم أزل الغطاء.

٢. قم بصب المياه داخل الوحدة الداخلية كما هو موضح بالشكل.

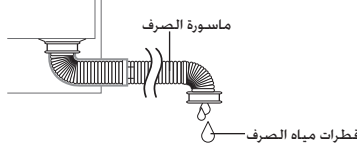


• يرجى الرجوع إلى اختبار التسرب الموضح في دليل التركيب الخاص بالوحدة الخارجية.

٣. تأكد من تدفق المياه من خلال خرطوم الصرف.

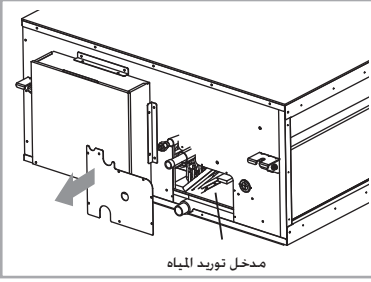
٤. عند تركيب مضخة الصرف، شغّل الوحدة في الوضع cooling (تبريد) وتأكد من تشغيل مضخة الصرف.

٥. تأكد من صرف قطرات الماء من طرف ماسورة الصرف.

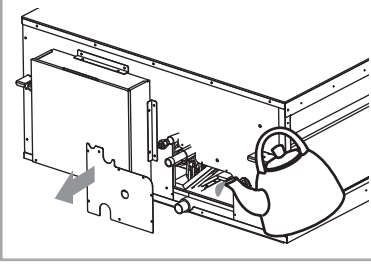


٦. تأكد من عدم وجود تسرب للماء بنظام الصرف.

٧. أعد تركيب غطاء مدخل توريد الماء.



مدخل توريد المياه



* التصميم والشكل عرضة للتغيير وفقاً للطرز.

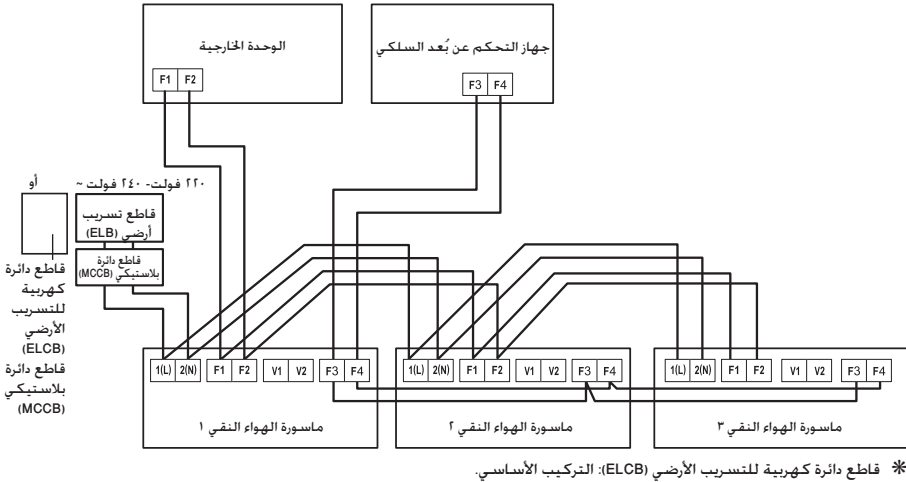
أعمال التوصيل

توصيل كبل الطاقة والاتصال

١. قبل البدء في أعمال التوصيل، يجب إيقاف تشغيل جميع مصادر الطاقة.
٢. يجب إمداد طاقة الوحدة الداخلية من خلال قاطع (MCCB): قاطع دائرة بلاستيكي (ELB): قاطع تسرب أرضي (ELCB): قاطع دائرة كهربية للتسريب الأرضي) منفصل عن الطاقة الخارجية.
MCCB: الحماية من التيار الزائد
ELB: الحماية من التسرب الأرضي
ELCB: الحماية من التيار الزائد + الحماية من التسرب الأرضي
٣. ينبغي أن يكون كبل التيار الكهربائي من أسلاك نحاسية فقط.
٤. قم بتوصيل كبل التيار الكهربائي (L) و (N) بين الوحدات وكبلات الاتصال (F1 و F2). يجب أن يكون الحد الأقصى لطول الكبلات ١٠٠٠ م.
٥. عند تركيب جهاز التحكم عن بُعد السلكي، قم بتوصيل F3 و F4 (للاتصال).
(ستتلف الوحدة PBA الداخلية في حالة حدوث قصر بالكبلات V1 و V2 و F3 و F4).
٦. شروط تركيب جهاز التحكم عن بُعد السلكي
 ◀ يجب عدم تركيب ماسورة الهواء النقي والوحدة الداخلية بواسطة جهاز تحكم عن بُعد لاسلكي واحد.
 ◀ تشتمل ماسورة الهواء النقي على وضع تشغيل مختلف، وإعداد درجة حرارة مختلف، إلخ. وبالتالي في حالة تركيب ماسورة الهواء النقي والوحدة الداخلية بواسطة جهاز تحكم عن بُعد سلكي واحد، قد تحدث مشكلة.
 ◀ يمكن التحكم في التركيب بين مواسير الهواء النقي بواسطة جهاز تحكم عن بُعد سلكي واحد.

مثال على التركيب الصحيح

التركيب بين مواسير الهواء النقي



* قاطع دائرة كهربية للتسريب الأرضي (ELCB): التركيب الأساسي.

• أوقف تشغيل الجهاز قبل توصيل أي أسلاك. ستتلف الوحدة PBA الداخلية في حالة حدوث قصر بالوحدات V1 و V2 و F3 و F4.

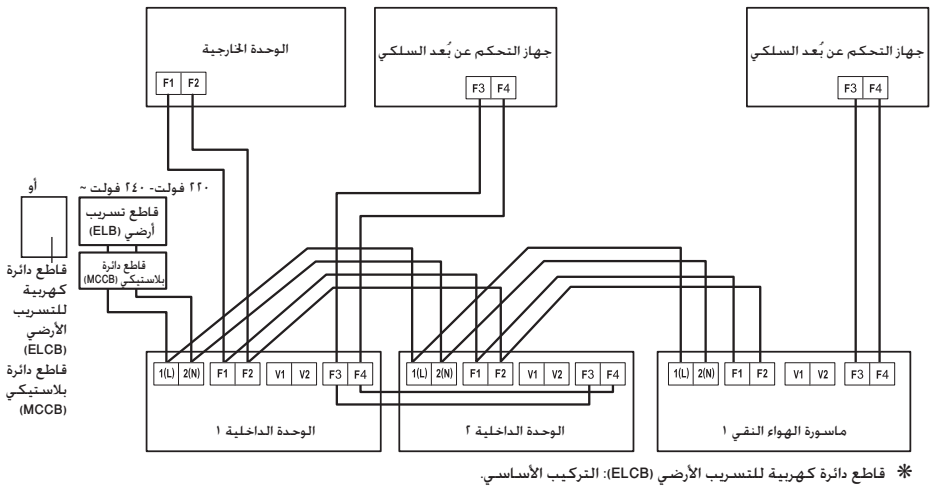


غذير

• يمكن التحكم في التركيب بين مواسير الهواء النقي بواسطة جهاز تحكم عن بُعد سلكي واحد.



ملاحظة

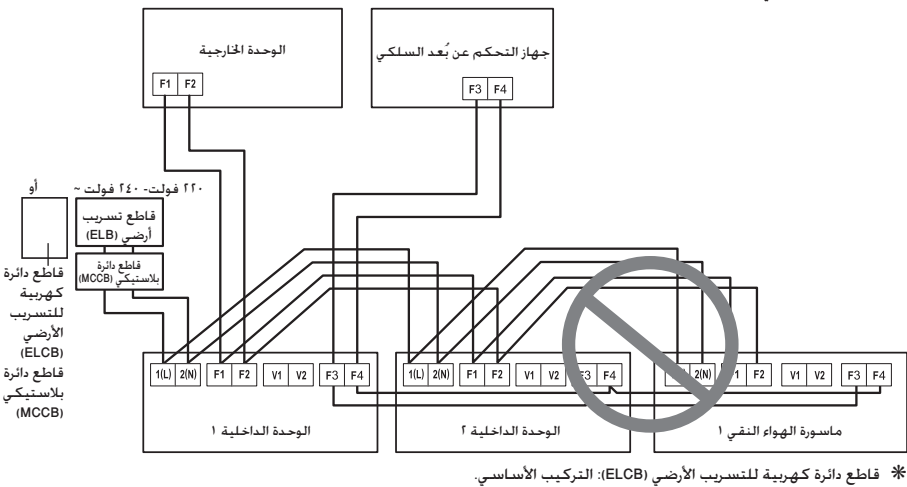


- أوقف تشغيل الجهاز قبل توصيل أي أسلاك. ستتلف الوحدة PBA الداخلية في حالة حدوث قصر بالوحدات V1 و V2 و F3 و F4.

- عند تركيب الوحدات الداخلية مع مواسير الهواء النقي، يجب ألا يتم التحكم بهم بواسطة جهاز تحكم عن بُعد سلكية واحد.

مثال على التركيب غير الصحيح

التركيب بين ماسورة هواء نقي ووحدة داخلية

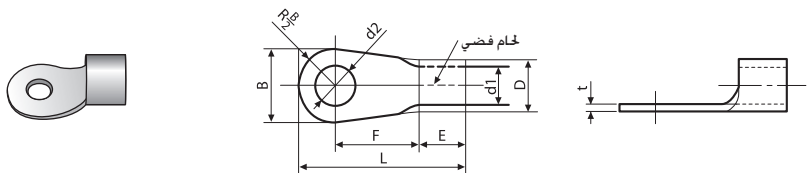


• أوقف تشغيل الجهاز قبل توصيل أي أسلاك. ستتلف الوحدة PBA الداخلية في حالة حدوث قصر بالوحدات V1 و V2 و F3 و F4.

• إذا تم التحكم في الوحدات الداخلية المركبة مع مواسير الهواء النقي بواسطة جهاز تحكم عن بُعد سلكي واحد، فقد حدث مشكلة بسبب اختلاف مواصفات التشغيل.

أعمال التوصيل

حديد طرف حلقة مضغوطة



الأبعاد الاسمية للكابل (م')		١,٥		٢,٥		٤
الأبعاد الاسمية للمسمار (م)		٤		٤		٤
ب	البعد القياسي (م)		٦,٦	٨	٦,٦	٨,٥
	المسموح (م)		٠,٢±		٠,٢±	
د	البعد القياسي (م)		٣,٤		٤,٢	
	المسموح (م)		٠,٣+		٠,٣+	
d١	البعد القياسي (م)		١,٧		٢,٣	
	المسموح (م)		٠,٢±		٠,٢±	
هـ	الحد الأدنى		٤,١		٦	
و	الحد الأدنى		٦		٦	
L	الحد الأقصى		١٦		١٧,٥	
d٢	البعد القياسي (م)		٤,٣		٤,٣	
	المسموح (م)		٠,٢+		٠,٢+	
t	الحد الأدنى		٠,٧		٠,٨	
			٠		٠	
			٠,٩		٠,٩	

مواصفات سلك التيار الكهربى

مصدر الطاقة	قاطع دائرة بلاستيكي (MCCB)	ELCB أو ELB	كبل التيار الكهربى	الكبل الأرضى	كبل التوصيل
الحد الأقصى: ٢٤٢ فولت الحد الأدنى: ١٩٨ فولت	XA	XA ٣٠ م/أمبير s ٠,١	٢,٥ م'	٢,٥ م'	٠,٧٥ إلى ١,٥ م'

* التيار المقنن

الوحدة	الطرز	التيار المقنن	ملاحظات
AM***HNEPH***	***١٤٠***	١,٦ أمبير	-
	٢٢٠	٢,٢ أمبير	-
	٢٨٠	٣,٦ أمبير	-

◀ حدد سعة ELCB أو MCCB وELB بتطبيق المعادلة الآتية.

$$A_i \sum \times 1,1 \times 1,25 = [A] \times \text{ELCB و MCCB}$$

* X: سعة ELCB أو MCCB وELB

* $\sum A_i$: حجم التيار المقنن لكل وحدة داخلية.

* راجع دليل التركيب للتعرف على قيم التيار المقنن لكل وحدة داخلية.

◀ حدد مواصفات كبل التيار الكهربائي والحد الأقصى لطوله مع الأخذ في الاعتبار بحساب فاقد طاقة بمقدار ١٠٪ بين الوحدات الداخلية.

$$\left(\frac{Lk \times ik \times 35,1 \times \text{Coef}}{Ak \times 1000} \right) \sum_{i=k}^n > (10\% \text{ من جهد الإدخال [فولت]})$$

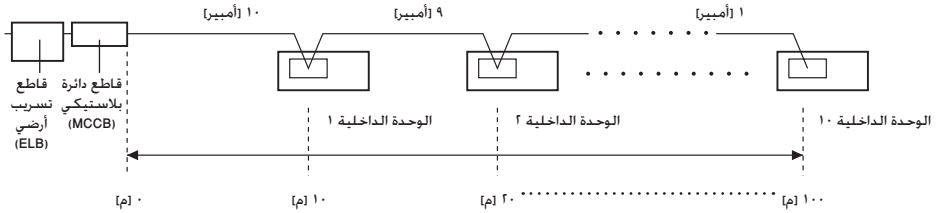
* coef: ١,٥٥

* Lk: المسافة بين الوحدات [م], Ak: مواصفات كبل التيار الكهربائي [م^٢]

ik: تيار التشغيل لكل وحدة [أمبير]

مثال لعملية التركيب

- الطول الكلي لكبل التيار الكهربائي "ل" = ١٠٠ م. تيار التشغيل لكل وحدة على حدة ١ [أمبير]
- تركيب ١٠ وحدات داخلية

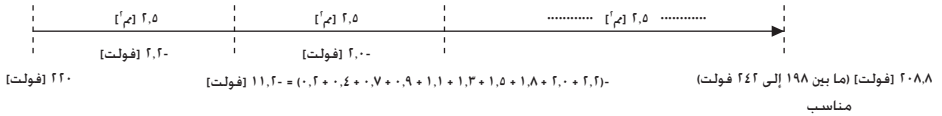


◀ استخدم المعادلة الآتية

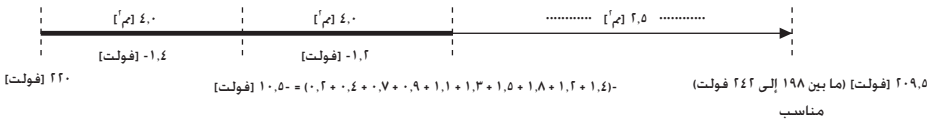
$$\left(\frac{Lk \times ik \times 35,1 \times \text{Coef}}{Ak \times 1000} \right) \sum_{i=k}^n > (10\% \text{ من جهد الإدخال [فولت]})$$

* حساب المعادلة

- التوصيل باستخدام سلك من نوع واحد.



- التوصيل باستخدام سلكين مختلفين.





تنبيه

- اختر كبل تيار كهربى مناسب يتوافق مع القوانين المحلية والدولية.
- يجب أن يتوافق حجم السلك مع المعايير المحلية والدولية.
- يجب ألا تكون أسلاك مصادر الطاقة الخاصة بالأجهزة المخصصة للاستخدام الخارجى أخف من الأسلاك المرنّة المغلفة بالبولي كلوروبرين. (الوجهة الرمزية للتوجيه IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F or IEC:60245 IEC 66/ CENELEC: H07RN-F)
- يجب توصيل كبل التيار الكهربى بطرف كبل التيار الكهربى وتثبيتته بإحكام باستخدام مشبك.
- يجب الحفاظ على التيار الكهربى غير المتوازن ضمن ١٠٪ من تصنيف الإمداد بالتيار الكهربى بين جميع الوحدات الداخلية.
- إذا كان التيار الكهربى غير متوازن بشكل كبير فقد يقلل من دورة حياة المكثف. إذا تجاوز التيار الكهربى غير المتوازن ١٠٪ من تصنيف الطاقة، فسوف تتوقف الوحدة الداخلية عن العمل بسبب نظام الحماية المدمج بها وستعرض كود خطأ.
- لحماية المنتج من الماء والصدمات المحتملة، يجب حماية كبل التيار الكهربى والحفاظ على أسلاك توصيل الوحدات الداخلية والخارجية داخل أنظمة حماية مناسبة بشكل سليم.
- صل كبل التيار الكهربى بقاطع الدائرة الإضافى. يجب ربط جميع النفاط غير الموصلة بمورد التيار الكهربى كسلك واحد يزيد طوله عن ٣ م.
- يجب الاحتفاظ بالكبلات في أنبوب واق.
- اترك مسافة ٥٠ سم أو أكثر بين كبل التيار الكهربى وكبل الاتصال.
- يتم خديد الحد الأقصى لطول كبلات التيار الكهربى ضمن ١٠٪ من فقد التيار الكهربى. وإذا تجاوزت هذا الحد، فيجب استخدام طريقة أخرى للتزويد بالتيار الكهربى.
- يجب استخدام قاطع دائرة كهربية (MCCB أو ELCB) بسعة أكبر في حالة توصيل العديد من الوحدات الداخلية من قاطع دائرة واحد.
- استخدم طرف ضغط مستدير للتوصيل بالمجموعة الطرفية للتيار الكهربى.
- بالنسبة لتوصيل الأسلاك، استخدم كبل التيار الكهربى المخصص ووصله جيداً. ثم أحكم توصيله لمنع حدوث ضغط خارجى على اللوحة الطرفية.
- استخدم مفك براغي مناسباً لربط المسامير الطرفية. علماً بأن استخدام مفك براغ صغير الرأس سيؤدى إلى تلف رأس المسامير وجعل عملية الربط الصحيحة غير ممكنة.
- قد يؤدى إحكام ربط المسامير الطرفية بشكل مفرط إلى كسرها.
- راجع الجدول أدناه للاطلاع على عزم ربط المسامير الطرفية.

عزم الربط		
M٤	١٢,٠ إلى ١٨,٠ كجم	١,٢ إلى ١,٨ نيوتن*متر
	ثقلي*سم	

طريقة توصيل كبلات التيار الممتدة

١. قم بتحضير الأدوات التالية.

الأدوات	زردية تغضين	جلبة توصيل (م)	شريط عزل	ماسورة تقليبص (م)
المواصفات	١٤-MH	٢٠xØ١,٥ (ارتفاعxقطر خارجي)	العرض ١٩ مم	٧٠xØ٨,٠ (طولxقطر خارجي)
الشكل				

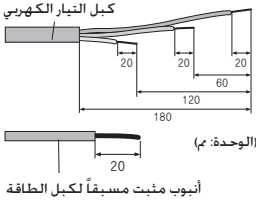
٢. كما هو موضح في الشكل، انزع القشرة الواقية من مطاط وسلك كبل الطاقة.

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



تنبيه

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



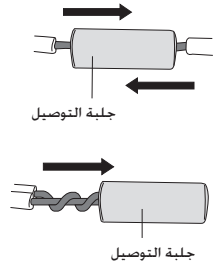
٣. أدخل كلا جانبي السلك الداخلي لكبل التيار الكهربائي في جلبة التوصيل.

◀ الطريقة ١

أدخل السلك الداخلي في الجلبة من كلا جانبيها.

◀ الطريقة ٢

لف الأسلاك الداخلية مع بعضها، ثم أدخلها في الجلبة.

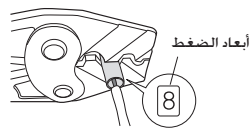


٤. باستخدام أداة لي، اضغط النقطتين واقبلهما ثم اضغط نقطتين أخريتين في نفس المكان.

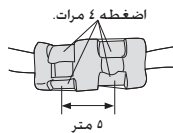
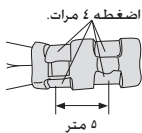
- ينبغي أن يكون بُعد الضغط ٨.

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

◀ الطريقة ١



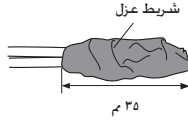
◀ الطريقة ٢



أعمال التوصيل

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.

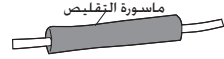
الطريقة ٢



الطريقة ١



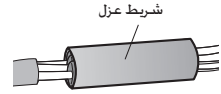
٦. استخدم الحرارة على ماسورة التقليل لتقليصها.



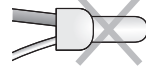
٧. بعد اكتمال تقليص الماسورة، لفها بشريط العزل لإتمام العملية.



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



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



ضبط رمز الوحدة الداخلية وخيار التركيب

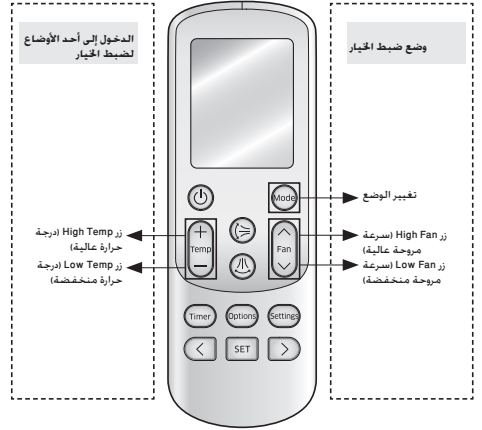
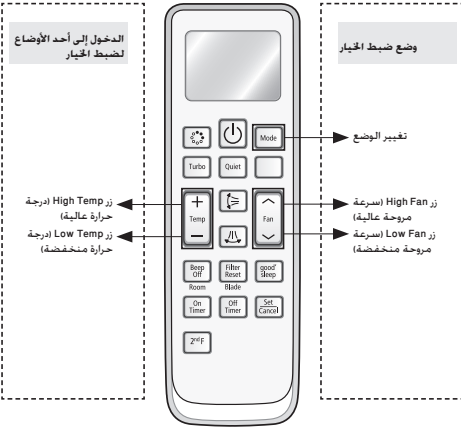
قم بضبط رمز الوحدة الداخلية وخيار التركيب باستخدام خيار جهاز التحكم عن بُعد.

قم بضبط كل خيار على حدة نظرًا لأنه لا يمكنك ضبط إعداد "الرمز" وخيار إعداد تركيب الوحدة الداخلية في الوقت نفسه. علمًا بأنك ستحتاج إلى إجراء عملية الضبط مرتين عند ضبط رمز الوحدة الداخلية وخيار التركيب.

إجراء ضبط الخيار

MR-DH00, MR-DC00

MR-EH00, MR-EC00



• قد تختلف شاشة جهاز التحكم عن بُعد وفقًا للطراز.

الخطوة الأولى: الدخول إلى أحد الأوضاع لضبط الخيار

١. قم بفك البطاريات من جهاز التحكم عن بُعد.

٢. قم بتركيب البطاريات والدخول إلى وضع ضبط الخيار بينما تضغط على زر High Temp (درجة حرارة عالية) وزر Low Temp (درجة حرارة منخفضة).



٣. تحقق من إدخال حالة ضبط الخيار.



الخطوة ٢: إجراء ضبط الخيار

بعد إدخال حالة ضبط الخيار حدد الخيار كما هو مدرج أدناه.



مبني

يتوفر ضبط الخيار من المقطع الأول إلى المقطع الرابع والعشرين

• لم يتم ضبط المقطع الأول والسابع والثالث عشر والتاسع عشر كخيار للصفحة.

• اضبط المقاطع من الثاني إلى السادس. ومن الثامن إلى الثاني عشر كحالة ON (تشغيل). والمقاطع من الرابع عشر إلى الثامن عشر ومن العشرين إلى الرابع والعشرين كحالة OFF (إيقاف التشغيل).

المقطع الأول	المقطع الثاني	المقطع الثالث	المقطع الرابع	المقطع الخامس	المقطع السادس	المقطع السابع	المقطع الثامن	المقطع التاسع	المقطع العاشر	المقطع الحادي عشر	المقطع الثاني عشر	تشغيل (المقطع الثالث عشر إلى الرابع والعشرين)
0	X	X	X	X	X	١	X	X	X	X	X	on Auto
٢	X	X	X	X	X	٣	X	X	X	X	X	off Auto

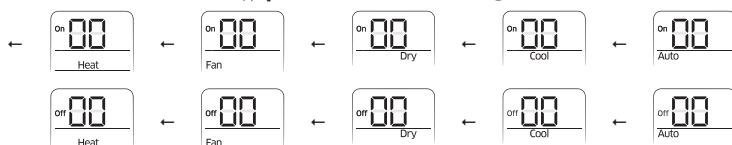
ضبط رمز الوحدة الداخلية وخيار التركيب

الحالة	ضبط الخيار
 المقطع الثالث  المقطع الثاني	<p>١. ضبط خياري المقطعين الثاني والثالث اضغط على الزر Low Fan (سرعة مروحة منخفضة) لإدخال قيمة المقطع الثاني. اضغط على الزر High Fan (سرعة مروحة عالية) لإدخال قيمة المقطع الثالث. في كل مرة تضغط فيها على الزر سيتم تحديد المقاطع 0 ← 8 ← E ← E بالتناوب.</p>
	<p>٢. ضبط الوضع Cool (تبريد) اضغط على الزر Mode (الوضع) للتغيير إلى الوضع Cool (تبريد) في الحالة ON (تشغيل).</p>
 المقطع الخامس  المقطع الرابع	<p>٣. ضبط خياري المقطعين الرابع والخامس اضغط على الزر Low Fan (سرعة مروحة منخفضة) لإدخال قيمة المقطع الرابع. اضغط على الزر High Fan (سرعة مروحة عالية) لإدخال قيمة المقطع الخامس. في كل مرة تضغط فيها على الزر سيتم تحديد المقاطع 0 ← 8 ← E ← E بالتناوب.</p>
	<p>٤. ضبط الوضع Dry (جاف) اضغط على الزر Mode (الوضع) للتغيير إلى الوضع DRY (جاف) في الحالة ON (تشغيل).</p>
 المقطع الثامن  المقطع السادس	<p>٥. ضبط خياري المقطعين السادس والثامن اضغط على الزر Low Fan (سرعة مروحة منخفضة) لإدخال قيمة المقطع السادس. اضغط على الزر High Fan (سرعة مروحة عالية) لإدخال قيمة المقطع الثامن. في كل مرة تضغط فيها على الزر سيتم تحديد المقاطع 0 ← 8 ← E ← E بالتناوب.</p>
	<p>٦. ضبط الوضع Fan (مروحة) اضغط على الزر Mode (الوضع) للتغيير إلى الوضع FAN (مروحة) في الحالة ON (تشغيل).</p>
 المقطع العاشر  المقطع التاسع	<p>٧. ضبط خياري المقطعين التاسع والعاشر اضغط على الزر Low Fan (سرعة مروحة منخفضة) لإدخال قيمة المقطع التاسع. اضغط على الزر High Fan (سرعة مروحة عالية) لإدخال قيمة المقطع العاشر. في كل مرة تضغط فيها على الزر سيتم تحديد المقاطع 0 ← 8 ← E ← E بالتناوب.</p>
	<p>٨. ضبط الوضع Heat (تدفئة) اضغط على الزر Mode (الوضع) للتغيير إلى الوضع HEAT (تدفئة) في الحالة ON (تشغيل).</p>
 المقطع الثاني عشر  المقطع الحادي عشر	<p>٩. ضبط خياري المقطعين الحادي عشر والثاني عشر اضغط على الزر Low Fan (سرعة مروحة منخفضة) لإدخال قيمة المقطع الحادي عشر. اضغط على الزر High Fan (سرعة مروحة عالية) لإدخال قيمة المقطع الثاني عشر. في كل مرة تضغط فيها على الزر سيتم تحديد المقاطع 0 ← 8 ← E ← E بالتناوب.</p>
	<p>١٠. ضبط الوضع Auto (تلقائي) اضغط على الزر Mode (الوضع) للتغيير إلى الوضع AUTO (تلقائي) في الحالة OFF (إيقاف التشغيل).</p>
 المقطع الخامس عشر  المقطع الرابع عشر	<p>١١. ضبط خياري المقطعين الرابع عشر والخامس عشر اضغط على الزر Low Fan (سرعة مروحة منخفضة) لإدخال قيمة المقطع الرابع عشر. اضغط على الزر High Fan (سرعة مروحة عالية) لإدخال قيمة المقطع الخامس عشر. في كل مرة تضغط فيها على الزر سيتم تحديد المقاطع 0 ← 8 ← E ← E بالتناوب.</p>
	<p>١٢. ضبط الوضع Cool (تبريد) اضغط على الزر Mode (الوضع) للتغيير إلى الوضع Cool (تبريد) في الحالة OFF (إيقاف التشغيل).</p>

الحالة	ضبط الخيار
  المقطع السادس عشر المقطع السابع عشر	١٣. ضبط خيارى المقطعين السادس عشر والسابع عشر اضغط على الزر Low Fan (سرعة مروحة منخفضة) (V) لإدخال قيمة المقطع السادس عشر. اضغط على الزر High Fan (سرعة مروحة عالية) (Λ) لإدخال قيمة المقطع السابع عشر. في كل مرة تضغط فيها على الزر سيتم تحديد المقاطع 0 ← 8 ← ... ← E بالتناوب.
	١٤. ضبط الوضع Dry (جاف) اضغط على الزر Mode (الوضع) للتغيير إلى الوضع Dry (جاف) في الحالة OFF (إيقاف التشغيل).
  المقطع الثامن عشر المقطع العشرون	١٥. ضبط خيارى المقطعين الثامن عشر والعشرين اضغط على الزر Low Fan (سرعة مروحة منخفضة) (V) لإدخال قيمة المقطع الثامن عشر. اضغط على الزر High Fan (سرعة مروحة عالية) (Λ) لإدخال قيمة المقطع العشرين. في كل مرة تضغط فيها على الزر سيتم تحديد المقاطع 0 ← 8 ← ... ← E بالتناوب.
	١٦. ضبط الوضع Fan (مروحة) اضغط على الزر Mode (الوضع) للتغيير إلى الوضع Fan (مروحة) في الحالة OFF (إيقاف التشغيل).
  المقطع الحادي والعشرون المقطع الثاني والعشرون	١٧. ضبط خيارى المقطعين الحادي والعشرين والثاني والعشرين اضغط على الزر Low Fan (سرعة مروحة منخفضة) (V) لإدخال قيمة المقطع الحادي والعشرين. اضغط على الزر High Fan (سرعة مروحة عالية) (Λ) لإدخال قيمة المقطع الثاني والعشرين. في كل مرة تضغط فيها على الزر سيتم تحديد المقاطع 0 ← 8 ← ... ← E بالتناوب.
	١٨. ضبط الوضع Heat (تدفئة) اضغط على الزر Mode (الوضع) للتغيير إلى الوضع Heat (تدفئة) في الحالة OFF (إيقاف التشغيل).
  المقطع الثالث والعشرون المقطع الرابع والعشرون	١٩. ضبط وضع المقطعين الثالث والعشرين والرابع والعشرين اضغط على الزر Low Fan (سرعة مروحة منخفضة) (V) لإدخال قيمة المقطع الثالث والعشرين. اضغط على الزر High Fan (سرعة مروحة عالية) (Λ) لإدخال قيمة المقطع الرابع والعشرين. في كل مرة تضغط فيها على الزر سيتم تحديد المقاطع 0 ← 8 ← ... ← E بالتناوب.

الخطوة الثالثة- افحص الخيار الذي قمت بضبطه

بعد ضبط الخيار، اضغط على الزر (Mode) للتأكد من صحة كود الخيار الذي تم إدخاله.



الخطوة الرابعة. خيار الإدخال

اضغط على زر التشغيل (⏻) مع توجيه جهاز التحكم عن بُعد نحو الجهاز.

لضبط الخيارات على نحو صحيح، يجب إدخال الخيار مرتين.

الخطوة الخامسة. التحقق من التشغيل

١. قم بإعادة ضبط الوحدة الداخلية بالضغط على الزر RESET (إعادة ضبط) الخاص بالوحدة الداخلية أو بالوحدة الخارجية.

٢. انزع البطاريات من جهاز التحكم عن بُعد وقم بتركيبها مرة أخرى ثم اضغط على زر التشغيل.

ضبط رمز الوحدة الداخلية وخيار التركيب

ضبط رمز وحدة داخلية (MAIN/RMC)

1. تأكد من توصيل التيار الكهربائي.
2. في حالة عدم توصيل الوحدة الداخلية بمصدر تيار كهربائي، فلا بد أن يكون هناك مصدر طاقة إضافي في الوحدة الداخلية.
3. يجب أن تكون اللوحة (الشاشة) متصلة بوحدة داخلية لاستقبال هذا الخيار.
4. قبل تركيب الوحدة الداخلية، قم بتعيين رمز لها وفقًا لخريطة نظام تكييف الهواء.
5. قم بتعيين رمز وحدة داخلية بواسطة جهاز التحكم عن بُعد اللاسلكي.
6. حالة الضبط الأولي لرمز الوحدة الداخلية (MAIN/RMC) هي "A0000-0A0000-100000-200000-300000".

رقم الخيار: 3XXXXX-1XXXXX-1XXXXX-0AXXXX

الخيار	المقطع الأول	المقطع الثاني	المقطع الثالث	المقطع الرابع	المقطع الخامس	المقطع السادس
الشرح	الصفحة	الوضع	تعيين الرمز الرئيسي	رقم لرمز الوحدة الداخلية	10 أرقام للوحدة الداخلية	رقم الوحدة لوحدة داخلية
شاشة جهاز التحكم عن بُعد						
البيان والتفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل
	.	أ	لا يوجد رمز رئيسي وضع ضبط الرمز الرئيسي	900 رقم	900 أرقام	900 رقم وحدة
الخيار	المقطع السابع	المقطع الثامن	المقطع التاسع	المقطع العاشر	المقطع الحادي عشر	المقطع الثاني عشر
الشرح	الصفحة	شاشة جهاز التحكم عن بُعد	ضبط رمز RMC	-	قناة المجموعة (110)	رمز المجموعة
البيان والتفاصيل	البيان					
	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل
البيان والتفاصيل	1	.	لا يوجد رمز RMC وضع ضبط رمز RMC	.	RMC1 إلى F	RMC2 إلى F

- عند إدخال "A" إلى "F" إلى المقطعين الخامس والسادس، لا يتم تغيير "الرمز الرئيسي" للوحدة الداخلية.
- في حالة ضبط المقطع الثالث على 0، سيتم ضبط الوحدة الداخلية على "الرمز الرئيسي"، حتى إذا قمت بإدخال قيمة الخيار للمقطعين الخامس والسادس.
- في حالة ضبط المقطع التاسع على 0، فإن الوحدة الداخلية سوف تحافظ على "RMC" السابق حتى لو أدخلت قيمة خيار المقطعين الحادي عشر والثاني عشر.
- لا يمكنك ضبط المقطعين الحادي عشر والثاني عشر على القيمة F في الوقت نفسه.

ضبط خيار تركيب وحدة داخلية (مناسب لأي موقع تركيب)

١. تأكد من توصيل التيار الكهربائي.
٢. في حالة عدم توصيل الوحدة الداخلية بمصدر تيار كهربائي، فلا بد أن يكون هناك مصدر طاقة إضافي في الوحدة الداخلية.
٣. يجب أن تكون اللوحة (الشاشة) متصلة بوحدة داخلية لاستقبال هذا الخيار.
٣. اضبط خيار التركيب وفقاً لحالة التركيب الخاصة بمكيف الهواء.
٤. الإعداد الافتراضي الخاص بخيار تركيب وحدة داخلية هو "٢٠٠١٠-١٠٠٠٠٠-٢٠٠٠٠-٣٠٠٠٠".
٤. يعتبر التحكم الفردي عن طريق جهاز التحكم عن بُعد (المقطع العشرون) هو الوظيفة التي تتحكم في وحدة داخلية بشكل فردي عند وجود أكثر من وحدة داخلية.
٤. اضبط خيار الوحدة الداخلية بواسطة جهاز التحكم عن بُعد اللاسلكي.

خيار تركيب السلسلة ٠٢

المقطع الأول	المقطع الثاني	المقطع الثالث	المقطع الرابع	المقطع الخامس	المقطع السادس
٠	٢	-	-	التحكم المركزي	-
المقطع السابع	المقطع الثامن	المقطع التاسع	المقطع العاشر	المقطع الحادي عشر	المقطع الثاني عشر
١	مضخة الصرف	-	-	درجة صمام التوسيع الإلكتروني عند توقف التدفئة	رئيسي / تابع
المقطع الثالث عشر	المقطع الرابع عشر	المقطع الخامس عشر	المقطع السادس عشر	المقطع السابع عشر	المقطع الثامن عشر
٢	التحكم الخارجي	إخراج التحكم الخارجي	-	-	عدد ساعات استخدام الفلتر
المقطع التاسع عشر	المقطع العشرون	المقطع الحادي والعشرون	المقطع الثاني والعشرون	المقطع الثالث والعشرون	المقطع الرابع والعشرون
٣	-	تعويض ضبط التدفئة	درجة صمام التوسيع الإلكتروني للوحدة المتوقفة في وضع رجوع الزيت/إزالة الصقيع	-	-

- ▶ طرازات مزودة بمواسير باتجاه واحد / اتجاهين / أربعة اتجاهات: سيتم ضبط عدد ساعات استخدام الفلتر (المقطع الثامن عشر) على "١٠٠٠ ساعة" حتى في حالة ضبط المقطع الثامن عشر على أي رقم باستثناء ٢ أو ٦.
- ▶ عند ضبط الخيار بخلاف قيم المقاطع أعلاه، سيتم ضبط الخيار على "٠".
- ▶ يتم ضبط خيار التحكم المركزي للمقطع الخامس بشكل أساسي على ١ (Use) (استخدام). لذا فلن تحتاج إلى ضبط خيار التحكم المركزي بصورة إضافية. ومع ذلك، إذا كان نظام التحكم المركزي غير متصل إلا أنه لا يشير إلى رسالة خطأ، فستحتاج إلى ضبط خيار التحكم المركزي على ٠ (Disuse) (عدم الاستخدام) لاستبعاد الوحدة الداخلية من التحكم المركزي.

ضبط رمز الوحدة الداخلية وخيار التركيب

خيار تركيب السلسلة ٠٢ (بالتفصيل)

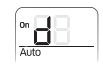





رقم الخيار: ٢XXXX-١XXXXX-٢XXXXX-٣XXXX

الخيار	المقطع الأول	المقطع الثاني	المقطع الثالث	المقطع الرابع	المقطع الخامس	المقطع السادس
الشرح	الصفحة	الوضع	-	-	استخدام التحكم المركزي	-
شاشة جهاز التحكم عن بُعد			-	-		-
البيان والتفاصيل	البيان	البيان	البيان	البيان	البيان	البيان
	التفاصيل	التفاصيل	التفاصيل	التفاصيل	التفاصيل	التفاصيل
	٠	٢	-	-	عدم الاستخدام	-
					١ استخدام	-
الخيار	المقطع السابع	المقطع الثامن	المقطع التاسع	المقطع العاشر	المقطع الحادي عشر	المقطع الثاني عشر
الشرح	الصفحة	استخدام مضخة الصرف	-	-	درجة صمام التوسيع الإلكتروني عند توقف التدفئة	رئيسي / تابع
شاشة جهاز التحكم عن بُعد			-	-		
البيان والتفاصيل	البيان	البيان	البيان	البيان	البيان	البيان
	التفاصيل	التفاصيل	التفاصيل	التفاصيل	التفاصيل	التفاصيل
	١	٠	-	-	قيمة افتراضية	تابع
		١	-	-	إعداد تقليل الضوضاء	رئيسي
		٢	-	-		
		مضخة الصرف لمدة ٣ دقائق.				
الخيار	المقطع الثالث عشر	المقطع الرابع عشر	المقطع الخامس عشر	المقطع السادس عشر	المقطع السابع عشر	المقطع الثامن عشر
الشرح	الصفحة	استخدام التحكم الخارجي	ضبط إخراج التحكم الخارجي	-	-	عدد ساعات استخدام الفلتر
شاشة جهاز التحكم عن بُعد				-	-	
البيان والتفاصيل	البيان	البيان	البيان	البيان	البيان	البيان
	التفاصيل	التفاصيل	التفاصيل	التفاصيل	التفاصيل	التفاصيل
	٠	عدم الاستخدام	تشغيل منظم درجات الحرارة	-	-	٢ ١٠٠٠ ساعة
	١	التحكم في التشغيل/إيقاف التشغيل	-	-	-	١ ٢٠٠٠ ساعة
	٢	التحكم في إيقاف التشغيل	١ التشغيل العملية			
	٣	التحكم في تشغيل/إيقاف تشغيل النافذة				

الخيار	المقطع التاسع عشر	المقطع العشرون	المقطع الحادي والعشرون	المقطع الثاني والعشرون	المقطع الثالث والعشرون	المقطع الرابع والعشرون
الشرح	الصفحة	-	تعويض ضبط التدفئة	درجة صمام التوسيع الإلكتروني للوحدة المتوقفة أثناء تشغيل وضع إزالة الصقيع أو رجوع الزيت	-	-
شاشة جهاز التحكم عن بعد	-	-			-	-
البيان والتفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل
	٣	-	١	عدم الاستخدام	قيمة افتراضية	-
	-	-	٢	درجتان متوحدتان	رجوع الزيت أو تقليل الضوء في وضع إزالة الصقيع	-

تغيير خيار معين

يمكنك تغيير كل رقم من الخيار المضبوط.

الخيار	المقطع الأول	المقطع الثاني	المقطع الثالث	المقطع الرابع	المقطع الخامس	المقطع السادس
الشرح	الصفحة	الوضع	-	-	-	-
شاشة جهاز التحكم عن بعد						
البيان والتفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل	البيان	التفاصيل
	-	د	-	-	-	-

- عند تغيير رقم في خيار ضبط رمز وحدة داخلية، اضبط المقطع الثالث على "A".
- عند تغيير رقم في خيار تركيب وحدة داخلية، اضبط المقطع الثالث على "٢".
- على سبيل المثال) عند ضبط "التحكم في الطنان" في حالة عدم الاستخدام.

الخيار	المقطع الأول	المقطع الثاني	المقطع الثالث	المقطع الرابع	المقطع الخامس	المقطع السادس
الشرح	الصفحة	الوضع	وضع الخيار الذي تريد تغييره	الرقم العاشر لمقطع الخيار الذي ستقوم بتغييره	رقم الوحدة لمقطع الخيار الذي ستقوم بتغييره	القيمة التي تم تغييرها
البيان	٠	د	٢	١	٧	١

- إذا كنت تستخدم طراز مضخة التدفئة، فلن يتوفر وضع التشغيل المختلط (تشغيل وحدتين داخليتين أو أكثر في أوضاع تشغيل مختلفة في الوقت نفسه) عند توصيل الوحدات الداخلية بالوحدة الخارجية نفسها. إذا قمت بضبط الوحدة الداخلية الرئيسية باستخدام جهاز التحكم عن بعد، فسيتم تشغيل الوحدة الخارجية في الوضع المضبوط في الوحدة الداخلية الرئيسية.

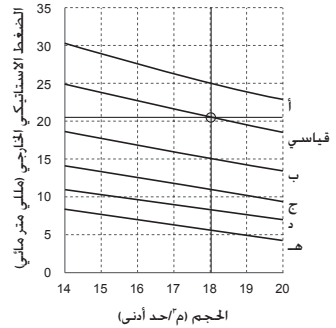


تنبيه

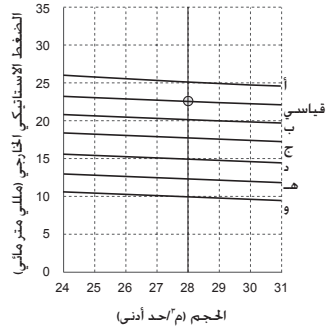
زيادة سرعة المروحة

الرسم البياني لمنحنى حجم الهواء وحد الضغط الاستاتيكي الخارجي

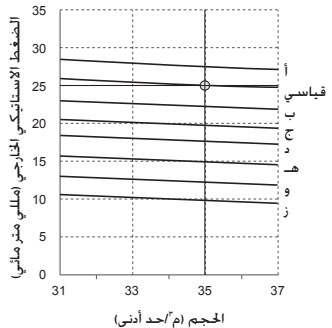
الطراز: HNEPEH • ١٤٠١ AM



الطراز: AM220-HNEPEH



الطراز: AM280HNEPEH



التصنيف	الخيار
قياسي	٢٣٢....٢-٨C٨C-١B٤F٩٥...١B-١٤
أ	٢٣٢....٢-٨C٨C-١B٤FFB...١B-١٤
ب	٢٣٢....٢-٨C٨C-١B٤E٢E...١B-١٤
ج	٢٣٢....٢-٨C٨C-١B٤AA٦...١B-١٤
د	٢٣٢....٢-٨C٨C-١B٤A٥١...١B-١٤
هـ	٢٣٢....٢-٨C٨C-١B٤A٥١...١B-١٤

التصنيف	الخيار
قياسي	٢٣٣...٢٣١٦٦-١٩٤٤١٢-١٠١٠١٠
أ	٢٣٣...٢٣١٦٦-١٩٤٥٣-١٠١٠١٠
ب	٢٣٣...٢٣١٦٦-١٩٤-EC-١٠١٠١٠
ج	٢٣٣...٢٣١٦٦-١٩٤-CA-١٠١٠١٠
د	٢٣٣...٢٣١٦٦-١٩٤-CA-١٠١٠١٠
هـ	٢٣٣...٢٣١٦٦-١٩٤-٧٥-١٠١٠١٠
و	٢٣٣...٢٣١٦٦-١٩٤-٦٤-١٠١٠١٠

التصنيف	الخيار
قياسي	٢٣٢٠٠٠٠-٢٣١٢١٢-١٩٤٥٥٠٠٠٠١٠٦٤
أ	٢٣٢٠٠٠٠-٢٣١٢١٢-١٩٤٥٥٠٠٠٠١٠٦٤
ب	٢٣٢٠٠٠٠-٢٣١٢١٢-١٩٤٥٣٠٠٠٠١٠٦٤
ج	٢٣٢٠٠٠٠-٢٣١٢١٢-١٩٤٤٠٠٠٠٠١٠٦٤
د	٢٣٢٠٠٠٠-٢٣١٢١٢-١٩٤٠٠٠٠٠١٠٦٤
هـ	٢٣٢٠٠٠٠-٢٣١٢١٢-١٩٤٠٠٠٠٠١٠٦٤
و	٢٣٢٠٠٠٠-٢٣١٢١٢-١٩٤٠٠٠٠٠١٠٦٤
ز	٢٣٢٠٠٠٠-٢٣١٢١٢-١٩٤٠٠٠٠٠١٠٦٤

عمليات الفحص النهائية ونصائح للمستخدم

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

١. تحقق مما يلي
- ◀ قوة موقع التركيب
- ◀ ربط وصلة المواسير بإحكام وافحصها للتأكد مما إذا كان هناك تسرب غاز
- ◀ وصلات الأسلاك الكهربائية
- ◀ عازل مقاوم الحرارة بالماسورة
- ◀ نظام الصرف
- ◀ وصلات الأسلاك الأرضية
- ◀ التشغيل بطريقة صحيحة (اتبع الخطوات الآتية)

بعد إكمال تركيب ماسورة الهواء النقي، يجب شرح التعليمات الآتية للمستخدم. راجع الصفحات ذات الصلة الواردة بدليل المستخدم.

١. كيف يمكنني تشغيل ماسورة الهواء النقي وإيقاف تشغيلها؟
٢. كيف يمكنني تحديد الأوضاع والوظائف؟
٣. كيف يمكنني ضبط درجة الحرارة وسرعة المروحة؟
٤. كيف يمكنني ضبط اتجاه تدفق الهواء؟
٥. كيف يمكنني ضبط المؤقتات؟
٦. كيف يمكنني تنظيف الفلاتر واستبدالها؟

• عند إكمال عملية التركيب بنجاح، قم بتسليم دليل المستخدم ودليل التركيب للمستخدم للاحتفاظ به في مكان آمن يسهل الوصول إليه.



ملاحظة

اكتشاف الأخطاء وإصلاحها

رمز الخطأ	البيان	ملاحظات
E101	خطأ في الاتصال بالوحدة الداخلية	
E102	خطأ في اتصال الوحدة الخارجية بالوحدة الداخلية	
E108	خطأ بسبب استخدام عنوان الاتصال نفسه مرتين.	
E109	خطأ بسبب إعداد عنوان اتصال غير كامل	
E121	خطأ بمستشعر درجة الحرارة في الوحدة الداخلية (OPEN/SHORT) (مفتوح/قصر)	
E122	خطأ بمستشعر درجة الحرارة بمدخل المبادل الحراري OPEN/SHORT (مفتوح/قصر)	
E123	خطأ بمستشعر درجة الحرارة بمخرج المبادل الحراري OPEN/SHORT (مفتوح/قصر)	
E126	خطأ بمستشعر درجة الحرارة في ناحية الصرف OPEN/SHORT (مفتوح/قصر)	ماسورة الهواء النقي
E128	انقطاع مستشعر درجة الحرارة بمدخل المبادل الحراري للوحدة الداخلية	
E129	انقطاع مستشعر درجة الحرارة بمخرج المبادل الحراري للوحدة الداخلية	
E151	ظهور خطأ مرتين عند فتح صمام التمدد الكهربائي بالوحدة الداخلية	
E152	ظهور خطأ مرتين عند غلق صمام التمدد الكهربائي بالوحدة الداخلية	
E153	الكشف مرتين على برنامج عوامة الوحدة الداخلية	
E154	خطأ في مروحة الوحدة الداخلية	
E162	خطأ في ذاكرة القراءة فقط القابلة للمسح والبرمجة إلكترونياً (EEPROM)	
E163	خطأ في إعداد ذاكرة القراءة فقط القابلة للمسح والبرمجة إلكترونياً (EEPROM)	
E164	خطأ بسبب عدم التوافق مع الوحدة الداخلية حيث يتم تطبيق ضريبة استهلاك خاصة.	
E198	خطأ فتح المنصهر الحراري	
E201	خطأ في رقم ضبط الوحدة الداخلية (الاتصال بالوحدة الخارجية)	

إرشادات تغليف الوحدة وفك تغليفها

◀ تعبئة وتغليف الوحدة كما في الإجراءات أدناه.

- ١. ضع الوحدة الداخلية في صندوق التعبئة والتغليف.
- ٢. قم بتجميع وسادة الصدمات لكلا جانبي الوحدة الداخلية. (الأيسر و الأيمن)
- ٣. أحكم غلق صندوق التعبئة والتغليف.

◀ إزالة تغليف الوحدة كما في الإجراءات أدناه.

- ١. افتح صندوق التعبئة والتغليف.
- ٢. أخرج وسادة كلا الجانبين (الأيسر و الأيمن).
- ٣. حرك الجهاز من صندوق التعبئة والتغليف.

المواصفات التقنية

AM280HNEPEH/TK		AM220HNEPEH/TK		AM140HNEPEH/TK		الطرّاز	
٢٣	٢١	٢٣	٢١	٢٣	٢١	الفئة المناخية	
٢٢٠ - ٢٤٠ ~ ٧٥٠ هرتز						التردد والجهد الكهربى المقدر	
٣٠٠ أمبير	٣٠٠ أمبير	٢٠٢ أمبير	٢٠٢ أمبير	١٠٦ أمبير	١٠٦ أمبير	التبريد	التيار المقدر
٣٠٠ أمبير		٢٠٢ أمبير		١٠٦ أمبير		التدفئة (ع ١)	
٣٧٠ واط	٣٧٠ واط	٣٠٠ واط	٣٠٠ واط	٢٢٠ واط	٢٢٠ واط	التبريد	قدرة الدخل
٣٧٠ واط		٣٠٠ واط		٢٢٠ واط		التدفئة (ع ١)	المقدرة
-	-	-	-	-	-	التبريد	نسبة كفاءة
-		-		-		التدفئة (ع ١)	الطاقة
٨٥ كيلو جرام				٥١ كيلو جرام		صافى الوزن	
١٠٤٠ x ٤٧٠ x ١٢٤٠				٦٥٠ x ٩٣٠ x ١١١٠		أبعاد الوحدة [العرض x الطول x العمق]	
صنع فى كوريا						دولة التصنيع	

SAMSUNG