



سلسلة الطرازات المزودة بمواسير
طراز بمواسير كبيرة: AM***FNHDEH*



المكيف الهوائي دليل التركيب

imagine the possibilities

شكرا لشرائك هذا المنتج من Samsung.

SAMSUNG

DB68-03864A-05 (AR) (FR) (IN) (KK) (UK) (RU) (TR) (EN)



المحتويات

٢	احتياطات الأمان
٥	الملحقات
٦	اختيار موقع التركيب
٩	تركيب الوحدة الداخلية
١٠	تطهير الوحدة
١١	توصيل ماسورة التبريد
١٢	قطع المواسير وتنسنيها
١٤	إجراء اختبار التسرب والعزل
١٧	تركيب ماسورة وخرطوم التصريف
٢١	أعمال التوصيل
٢٧	إعداد خيار رمز الوحدة الداخلية وتركيبها
٣٨	ضبط التحكم في درجة حرارة لتفريغ الهواء
٣٨	عمليات الفحص النهائية ونصائح للمستخدم
٣٨	توفير معلومات للمستخدم
٣٩	اكتشاف الأخطاء وإصلاحها
٤١	جدول الخيارات
٤٢	إرشادات تغليف الوحدة وفك تغليفها
٤٢	المواصفات التقنية

احتياطات الأمان

(الرجاء اتباع الاحتياطات المشار إليها أدناه نظراً لأهميتها لضمان سلامة الجهاز).

- افصل مكثف الهواء عن موزد الطاقة دوماً قبل صيانته أو فحص أجزائه الداخلية.
- يجب تركيب الجهاز واختبار تشغيله عن طريق فنيين متخصصين.
- يجب تركيب المكثف الهوائي في مكان يصعب الوصول إليه.



معلومات عامة

- ◀ اقرأ المحتويات الواردة بهذا الدليل قبل تركيب المكثف الهوائي واحتفظ به في مكان آمن بحيث يمكنك الرجوع إليه مستقبلاً بعد تركيبه.
- ◀ للحصول على أعلى درجات السلامة، ينبغي على من يقوم بتركيب الجهاز قراءة التحذيرات الآتية 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 يتكون من وحدتين SAMSUNG. قد يؤدي استخدام أنواع أخرى من الوحدات المزودة بأنظمة تحكم مختلفة إلى تلف الوحدات وإبطال الضمان. علماً بأن الشركة المصنعة لا تتحمل مسؤولية الأضرار الناجمة عن استخدام وحدات غير متوافقة.
- ◀ الشركة المصنعة غير مسؤولة عن التلف الناجم عن التغييرات غير المصرح بها أو التوصيل غير السليم للخطوط الكهربائية والهيدروليكية.
- ◀ حيث إن عدم الالتزام بهذه الإرشادات أو بالمتطلبات الموضحة في جدول "قيود التشغيل" المضمن في هذا الدليل، سيكون من شأنه إلغاء صلاحية الضمان في الحال.
- ◀ يجب استخدام المكثف الهوائي للأغراض المصنم 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 موزد 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 دخاتاً أو عند سخونة كبل التيار الكهربائي أو تعرضه للتلف أو في حالة إصدار الوحدة لضوضاء صاخبة.



- ◀ قم دومًا بفحص الوحدة والتوصيلات الكهربائية ومواسير التبريد وأنظمة الحماية بصفة منتظمة، علمًا بأنه يجب إجراء هذه العمليات بمعرفة فني مؤهل فقط.
- ◀ تحتوي الوحدة على أجزاء قابلة لللفك، لذا ينبغي حفظها دومًا بعيدًا عن متناول الأطفال.
- ◀ لا تحاول إصلاح الوحدة أو تحريكها أو تبديلها أو إعادة تركيبها، ففي حالة إجراء ذلك عن طريق أشخاص غير مؤهلين، قد تؤدي هذه العمليات إلى حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق.
- ◀ لا تضع حاويات ممتلئة بالسوائل أو أشياء أخرى على الوحدة.
- ◀ جميع المواد المستخدمة لتصنيع وتغليف مكثف الهواء قابلة لإعادة التصنيع.
- ◀ يجب التخلص من مواد التغليف والبطاريات الفارغة لجهاز التحكم عن بعد (الاختياري) وفقًا للقوانين الحالية.
- ◀ يحتوي المكيف الهوائي على مبرد ينبغي التخلص منه بنفس طريقة التخلص من النفايات الخاصة. وعند انتهاء دورة حياة المكيف الهوائي، يجب التخلص منه في المراكز المعتمدة أو إرجاعه إلى بائع التجزئة بحيث يمكن التخلص منه بطريقة سليمة وآمنة.

تركيب الوحدة

- ◀ **هام:** عند تركيب الوحدة، قم دومًا بتوصيل مواسير التبريد أولاً، ثم الأسلاك الكهربائية.
- ◀ وافصل الأسلاك الكهربائية دومًا قبل مواسير التبريد.
- ◀ عند استلام المنتج، افحصه للتأكد من عدم تعرضه للتلف أثناء النقل. وفي حالة تعرضه للتلف، "فلا تقيم بتركيبه" وأبلغ ناقل الجهاز أو بائع التجزئة على الفور عن الضرر الموجود بالمنتج (في حالة حصول فني التركيب أو الفني المعتمد عليها بنفس الحالة من بائع التجزئة).
- ◀ بعد إكمال عملية 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 وذلك لتجنب نشوب الحرائق أو الانفجارات أو التعرض لإصابات.
- ◀ يجب استخدام المكيف الهوائي للأغراض المصمّم من أجلها فقط: لا يصلح تركيب الوحدة الداخلية في أماكن غسيل الملابس.
- ◀ يجب تركيب الوحدات بما يتناسب مع المساحات الموضحة في دليل التركيب لضمان إمكانية الوصول من الجانبين أو إجراء أعمال الصيانة والإصلاحات الروتينية. يتعين الوصول لمكونات الوحدات بسهولة وكذلك تفكيكها مع توفير الأمان الكامل للأشخاص أو الأشياء.
- ◀ ولذلك، ما لم يوضح كما في "دليل التركيب"، يتحمل المستهلك تكلفة إصلاح وصيانة الوحدة (بالطريقة التي تحقّق الأمان، ووفقًا للأنظمة الحالية المعمول بها) وكذلك استخدام الرافعات والشاحنات والسقالات أو أي وسيلة رفع أخرى، حيث لا تعتبر تلك الوسائل داخل الضمان.

سلك مورد الطاقة أو المنصهر أو قاطع الدائرة

- ◀ تأكد دومًا من توافق مورد الطاقة مع معايير الأمان الحالية، وقم دومًا بتركيب المكيف الهوائي وفقًا لمعايير السلامة المحلية الحالية.
- ◀ تأكد دومًا من توفر التوصيل بطرف أرضي مناسب.
- ◀ تأكد من توافق جهد مورد الطاقة وتردده مع المواصفات. وأن الطاقة الموصّلة كافية وقادرة على تشغيل أي جهاز منزلي آخر موصّل بنفس الخطوط الكهربائية.
- ◀ تأكد دومًا أن مفاتيح قطع الكهرباء والحماية في مكان مناسب.
- ◀ تأكد من توصيل المكيف الهوائي بمورد الطاقة وفقًا للإرشادات الموضّحة بالرسم التوضيحي الخاص بالأسلاك الوارد بهذا الدليل.
- ◀ تأكد دومًا من توافق التوصيلات الكهربائية (مدخل الكبل وحامات الرصاص وأنظمة الحماية) مع المواصفات الكهربائية والإرشادات الموضّحة بالرسم الخاص بالأسلاك، وتأكد دومًا من توافق جميع التوصيلات مع المعايير الخاصة بتركيب المكيفات الهوائية.





احتياطات الأمان



تنبيه






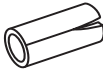
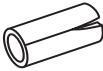
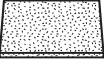





- تأكد من توصيل الكبلات أرضيًا.
- لا توصل السلك الأرضي بماسورة الغاز أو ماسورة الماء أو أعمدة الإضاءة أو سلك التليفون. وإذا كان التوصيل الأرضي غير كامل، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق.
- قم بتركيب قاطع دائرة كهربية.
- في حالة عدم تركيب قاطع دائرة كهربية، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق.
- تأكد من انسحاب 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 الثقل الموازن.
- في حالة استخدام الجهاز اللاسلكي للتحكم عن بُعد، فقد يحدث خطأ نتيجة الثقل الموازن لجهاز الإضاءة.
- لا تقم بتركيب المكيف الهوائي في الأماكن الآتية.
- الأماكن التي يوجد بها زيت معدني أو أكسيد الزنك.
- لأن ذلك قد يؤدي إلى اشتعال أجزاء الراتنج وسقوط الملحقات أو حدوث تسرب للمياه.
- كما أن سعة المبادل الحراري يمكن أن تنقلص أو خُذت أعطال بالمكيف الهوائي.
- الأماكن التي يوجد بها غازات مسببة للتآكل مثل غاز حمض الكبريتيك الذي يصدر من ماسورة التهوية أو مخرج الهواء.
- فقد يؤدي ذلك إلى تآكل الماسورة النحاسية أو ماسورة التوصيل، أو حدوث تسرب للمبرد.
- الأماكن التي يوجد بها آلة تُصدر موجات كهرومغناطيسية.
- فقد يؤدي ذلك إلى عمل المكيف بشكل غير طبيعي بسبب نظام التحكم.
- الأماكن التي يوجد بها أخطار تسرب غاز قابل للاحتراق أو ألياف الكربون أو غاز قابل للاشتعال.
- الأماكن التي تتم فيها معالجة النثر أو الجازولين، فقد يحدث تسرب للغاز ويؤدي إلى نشوب حريق.





الملحقات

الملحقات التالية مرفقة مع الوحدة الداخلية.
قد تختلف النوعية والكمية وفقاً للمواصفات.

عازل داخلي للماسورة	صفحة النمط	دليل التركيب	دليل المستخدم
			
رابط كبلات	ماسورة عازلة (B)	ماسورة عازلة (A)	عازل خارجي للماسورة
			
قطعة مطاطية	حلقة	مشبك خرطوم	خرطوم مرن
			
			جلبية
			





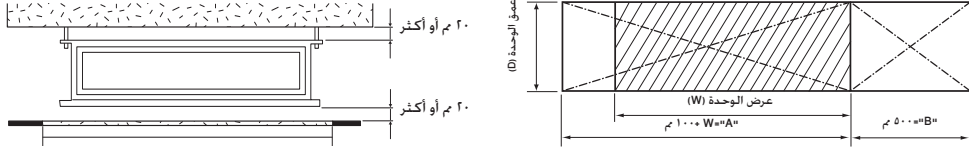
اختيار موقع التركيب

الوحدة الداخلية

- يحظر وجود أي عوائق بالقرب من مدخل الهواء ومخرجه.
- قم بتثبيت الوحدة الداخلية بسقف يمكنه حمل وزنها.
- احتفظ بفراغ مناسب حول الوحدة الداخلية.
- تأكد من صرف المياه المتساقطة من خرطوم الصرف بشكل سليم وآمن.
- يجب تركيب الوحدة الداخلية بهذه الطريقة حتى يصعب الوصول إليها. (غير مسموح للمستخدمين بلمسها)
- بعد توصيل التجويف، اعزل جزء التوصيل بين الوحدة الداخلية والتجويف مستخدمًا مادة القطع t10 أو مادة عازلة أكثر سمكًا. وإلا، قد يتسرب الهواء أو الندى من خلال جزء التوصيل.
- حائط صلب لا يتعرض للاهتزاز.
- مكان غير معرض لأشعة الشمس المباشرة.
- مكان يمكن من خلاله فك مرشح الهواء وتنظيفه بسهولة.

متطلبات المساحة الخاصة بالتركيب والصيانة

- معايير تصميم فتحة الفحص.
- (١) إذا كان السقف من النسيج، فليست هناك حاجة إلى فتحة الفحص.
- (٢) وإذا كان السقف من الجبس، فإن فتحة الفحص تعتمد على الارتفاع الداخلي للسقف.
- أ. ارتفاع يزيد عن نصف متر: يتم استخدام الفتحة "B" [فحص PBA] فقط.
- ب. ارتفاع يقل عن نصف متر: يتم استخدام الفتحة "A" و"B".
- ج. يشير كل من "A" و"B" إلى فتحتي الفحص.

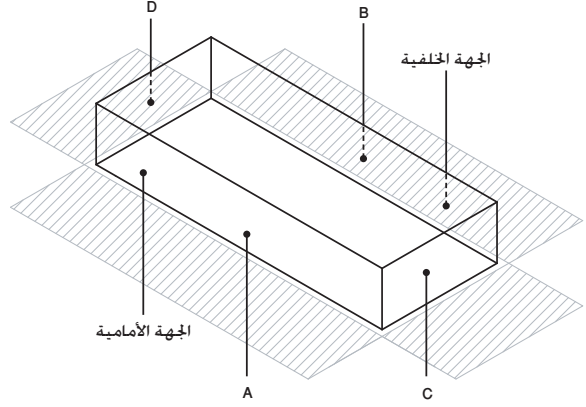


- يجب توافر مسافة ٢٠ سم أو أكثر بين السقف والوحدة الداخلية من أسفل. وإلا قد تسبب الضوضاء الناتجة عن اهتزاز الوحدة الداخلية في إزعاج المستخدم. وعندما يكون السقف تحت الإنشاء، يجب عمل معاينة للفتحة من أجل صيانة الوحدة وتنظيفها وإصلاحها.
- يمكن تركيب الوحدة على ارتفاع يتراوح بين ٢,٢ إلى ٢,٥ م عن الأرض. إذا كانت الوحدة مزودة بماسورة ذات طول محدد (٣٠٠ سم أو أكثر) لتجنب الاحتكاك بهواء محرك المروحة.



دليل العزل

(الوحدة: مم)



السمك: أكثر من ١٠ مم

الوحدة الداخلية	A	B	C	D	الأمم/الخلف
٢٠٠ إلى ٢٨٠ كيلو واط (١٠٤٠×٤٧٠×١٢٤٠)	١٠٤٠×١٢٤٠	١٠٤٠×١٢٤٠	١٠٤٠×٤٧٠	١٠٤٠×٤٧٠	عزل الجانب الأمامي والجانب الخلفي بالحجم الصحيح في نفس الوقت عند عزل ماسورة الشفط وتفريغ الماسورة.

- اعزل طرف الماسورة وبعض المناطق المجوّفة باستخدام مادة عازلة منفصلة.
- اعزل جزء التفريغ والشفط في نفس الوقت عند عزل ماسورة التوصيل.



رسم توضيحي للوحدة الداخلية

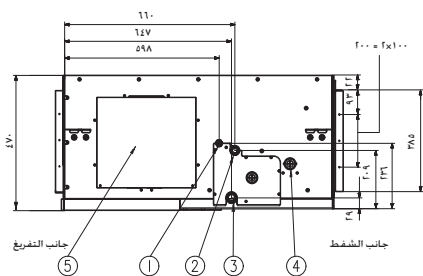
Technical drawing of the 'Khalifa' container, showing the top and front views. The top view includes dimensions for the container's footprint and internal components, with labels for the top and bottom air ducts and the mounting position. The front view shows the container's profile, including the door and internal structure.

Top View Dimensions and Labels:

- Top air duct: **حافة مجرى مدخل الهواء ١١٨٨**
- Internal width: **١١٢٠ = ٨x١٤٠**
- Bottom air duct: **حافة مجرى مخرج الهواء ١١٨٨**
- Internal height: **١١٢٠ = ٨x١٤٠**
- Mounting position: **موضع التعليق ١٢٠-١**
- Door handle: **٦**
- Door latch: **٧**
- Door hinge: **٨**

Front View Dimensions and Labels:

- Container height: **١٢٤٠**
- Door height: **١٢٤٠**
- Door width: **١٢٤٠**
- Door latch: **٦**
- Door hinge: **٧**
- Door handle: **٨**



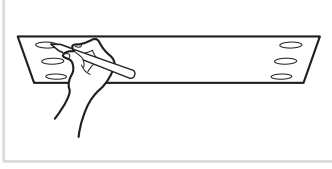
الرقم	الاسم	الوصف
١	موصّل ماسورة السائل	القطر ٩,٥٢
٢	موصّل ماسورة الغاز	القطر ١٩,٠٥ : ٢٢٠* القطر ٢٢,٢٢ : ٢٨٠*
٣	موصّل ماسورة التصريف	VP25 (القطر الخارجي ٣٢، القطر الداخلي ٢٥)
٤	موصّل ماسورة التصريف (خيار مضخة التصريف)	VP25 (القطر الخارجي ٣٢، القطر الداخلي ٢٥)
٥	موصّل موّد الطاقة	
٦	حافة شبكية تفريغ الهواء	
٧	حافة بنقط الهواء	
٨	خَطّاف	القطر ٩,٥٢ أو ١٠ م



تركيب الوحدة الداخلية

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

١. ضع ورقة الرسم على السقف على النقطة التي تريد تركيب الوحدة الداخلية بها.

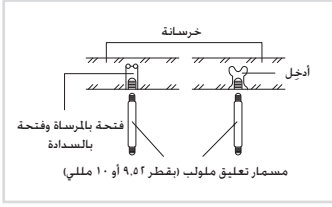


- نظراً لأن الرسم التوضيحي مصنوع من الورق، فقد ينكمش أو يتمدد قليلاً بفعل درجة الحرارة أو الرطوبة، لذا، يجب مراعاة الأبعاد الصحيحة بين العلامات قبل البدء في ثقب الفتحات.

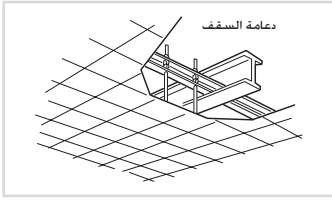


ملاحظة

٢. ضع مسامير تثبيت ملولبة واستخدم دعائم السقف الموجودة أو ثبت دعائم مناسبة كما هو موضح بالشكل.



٣. ثبت مسامير تعليق ملولبة مناسبة لنوع السقف.

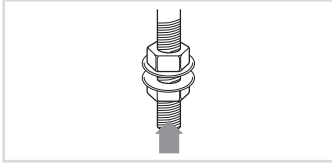


- تأكد من قوة السقف ومثاقنته حتى تضمن إمكانية حمله لوزن الوحدة الداخلية. وقبل تعليق الوحدة، اختبر قوة جميع مسامير التعليق اللولبية المثبتة.
- إذا كان طول مسامير التعليق أكثر من ١,٥ م، فينبغي مراعاة تدابير منع الاهتزاز.
- إذا كان الأمر غير ممكن، قم بعمل فتحة بسقف مشابه حتى يمكنك استخدامه في إجراء العمليات المطلوب إجراؤها على الوحدة الداخلية.



تنبيه

٤. اربط ثمانية صماويل بمسامير التعليق الملولبة تاركاً مسافة لتعليق الوحدة الداخلية.

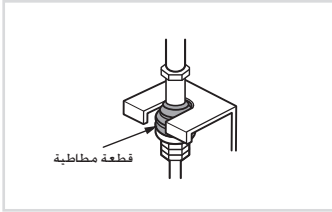


- يجب تركيب أكثر من أربعة مسامير تعليق ملولبة عند تركيب الوحدة الداخلية.



تنبيه

٥. علّق الوحدة الداخلية بمسامير التعليق الملولبة بين الصمولتين.



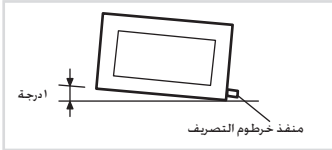
- يجب أن تكون المواسير موضوعة وموصلة داخل السقف عند تعليق الوحدة، إذا كان السقف قد تم إنشاؤه بالفعل. ضع المواسير في موضع التوصيل بالوحدة قبل تعليق الوحدة بالسقف.



ملاحظة

٦. اربط الصمولتين لتعليق الوحدة.

٧. اضبط مستوى الوحدة باستخدام لوحة قياس للجوانب الأربعة.



- لصرف الماء المتكاثف بطريقة مناسبة، اترك مسافة الميل المشار إليها بـ "A" على يسار أو يمين الوحدة التي سيتم توصيلها بخرطوم الصرف كما هو موضح بالرسم، واجعل إمالة عندما ترغب في تركيب مضخة الصرف أيضاً.



ملاحظة

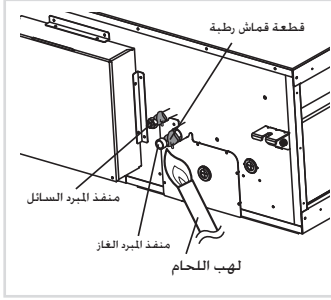




تطهير الوحدة

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 الموصّلة من طرفي مواسير التبريد.
النتيجة: خروج الغاز الخامل بالكامل من الوحدة الداخلية.



• ولتجنب الأثرية أو الأجسام الغريبة من الدخول إلى المواسير أثناء التركيب، لا تقم بفك ماسورة الربط بأكملها إلا بعد أن تكون جاهزاً لتوصيل المواسير.



ملاحظة

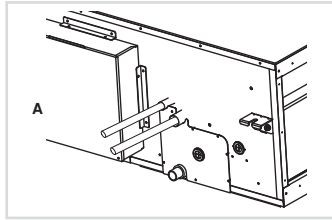
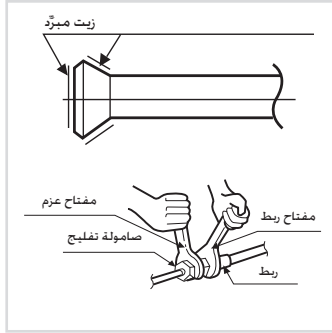




توصيل ماسورة التبريد

توجد ماسورتَي تبريد بقياسات قطرية مختلفة:

- الصغيرة مخصصة للمبرد السائل
- الكبيرة مخصصة للمبرد الغاز
- 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 "A".
- منفذ المبرد السائل
- منفذ المبرد الغاز
- منفذ خرطوم الصرف



التصميمات والأشكال عرضة للتغيير وفقاً للطراز.

1. افصل ماسورة الربط من المواسير ووصل مواسير المجموعة بكل ماسورة. واربط الصماويل بشكل يدوي أولاً، ثم استخدم مفتاح عزم أو مفتاح ربط وفقاً للعزم الآتي.

العزم		القطر الخارجي (مم)
نيوتن متر	ثقل كيلو جرام سم	
١٤ إلى ١٨	١٨٠ إلى ١٤٠	٦,٣٥
٣٤ إلى ٤٢	٣٥٠ إلى ٤٣٠	٩,٥٢
٤٩ إلى ٦١	٥٠٠ إلى ٦٢٠	١٢,٧٠
٦٨ إلى ٨٢	٦٩٠ إلى ٨٣٠	١٥,٨٨

- يجب استخدام زيت مبرد عند منطقة التغليج (الفلويزة) لمنع حدوث أي تسريب.



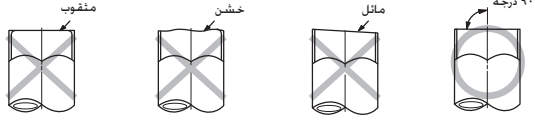
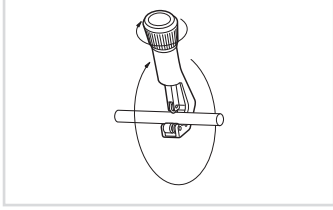
2. تأكد من عدم وجود التواء أو تشقق عند منطقة الربط.



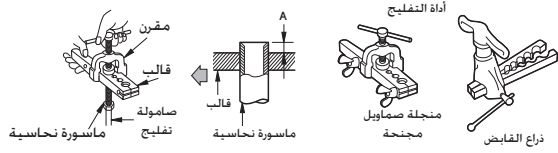
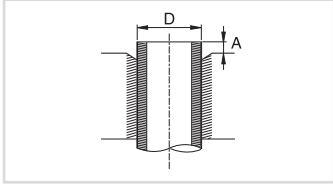


قطع المواسير وتسنيها

١. قم بتجهيز الأدوات اللازمة. (قاطع مواسير وموسع ثقب وآلة تفليج "قلوطة" وحامل مواسير)
٢. إذا أردت تقصير الماسورة، اقطعها باستخدام قاطع المواسير وتأكد من أن زاوية حافة القطع عند جانب الماسورة تبلغ ٩٠ درجة. فيما يلي بعض الأمثلة المتعلقة بالخواف المقطوعة بطريقة صحيحة وغير صحيحة.



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

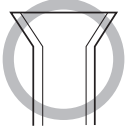


العمق [A] (مم)		القطر الخارجي [D] (مم)	
أداة التفليج التقليدية		أداة التفليج لذراع القابض R-410A	
منجلة صماويل منجحة	ذراع القابض		
١,٥ إلى ٢,٠	١,٠ إلى ١,٥	٠ إلى ٠,٥	٦,٣٥
١,٥ إلى ٢,٠	١,٠ إلى ١,٥	٠ إلى ٠,٥	٩,٥٢
١,٥ إلى ٢,٠	١,٠ إلى ١,٥	٠ إلى ٠,٥	١٢,٧٠
١,٥ إلى ٢,٠	١,٠ إلى ١,٥	٠ إلى ٠,٥	١٥,٨٨





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



سمك غير متساو



مكسور



سطح نالغ

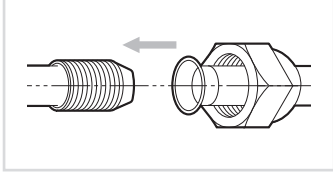


منحدر



سليم

٦. قم بحاذة المواسير واربط الصماويل المفلّجة يدويًا أولاً. ثم اربطها بمفتاح عزم وفقاً للعزم الآتي.



شكل التفليج	أبعاد التفليج (مم, A)	عزم التوصيل (نيوتن متر)	القطر الخارجي (مم, D)
	٩,١٠ إلى ٨,٧٠	١٨ إلى ١٤	٥٦,٣٥
	١٣,٢٠ إلى ١٢,٨٠	٤٢ إلى ٣٤	٥٩,٥٢
	١٦,٦٠ إلى ١٦,٢٠	٦١ إلى ٤٩	٥١٢,٧٠
	١٩,٧٠ إلى ١٩,٣٠	٨٢ إلى ٦٨	٥١٥,٨٨
	٢٤,٠٠ إلى ٢٣,٦٠	١٢٠ إلى ١٠٠	٥١٩,٠٥

❗ انيوتن متر= اثنى كيلو جرام سم

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



تنبيه





إجراء اختبار التسرب والعزل

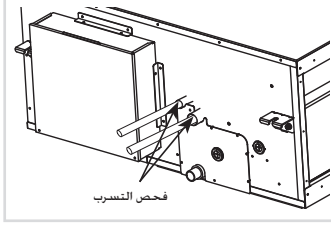
اختبار التسرب

اختبار التسرب باستخدام النيتروجين (قبل فتح الصمامات)

لاكتشاف تسريبات بالمبرد - قبل إعادة تفريغ المبرد R-410A ثم إعادة ضغّه - يوصى بضخ غاز النيتروجين في النظام بأكمله (باستخدام منظم ضغط) بضغط يزيد عن ٤,١ ميغا باسكال (بقياس الضغط).

اختبار التسرب باستخدام غاز R410A (بعد فتح الصمامات)

قبل فتح الصمامات، أفرغ النيتروجين الموجود بالجهاز بأكمله لتكوين فراغ. وبعد فتح الصمامات، افحص التسريبات باستخدام مستكشف التسرب الخاص بمبرد R410A.



فحص التسرب

- أفرغ النيتروجين بأكمله لتكوين فراغ واشحن الجهاز.



تنبيه

العزل

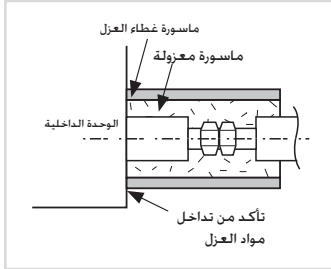
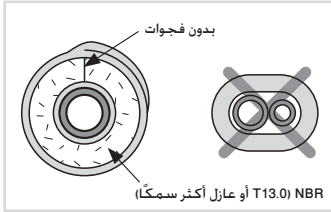
بمجرد التأكد من عدم وجود تسريبات بالجهاز، يمكنك عزل المواسير والخراطيم.

١. لتجنب مشكلات التكثيف، ضع مادة T13.0 أو مطاط بيوتادين الأكريلونتريل الأكثر سمكًا بشكل متناثر حول كل ماسورة تبريد.

- اجعل خط المواسير دواءً متجهًا لأعلى.



ملاحظة



- يجب أن يكون ملاصقًا للجسم تمامًا دون ترك أي فجوة.



تنبيه

٢. قم بلف الشريط العازل حول المواسير وخرطوم الصرف وجنب الضغط بشدة على مادة العزل.

٣. أكمل لف الشريط العازل حول بقية المواسير حتى الوحدة الخارجية.

٤. يجب تثبيت المواسير والكبلات الكهربائية التي توصل الوحدة الداخلية بالوحدة الخارجية بالخائط بحلقات مناسبة.

- يجب أن تكون جميع توصيلات المبرد سهلة الوصول بحيث تسهل صيانة الوحدة أو إزالتها بالكامل.



تنبيه





- ٥. استخدم عازل ماسورة المبرد.
- اعزل ماسورة الغاز وماسورة السائل بالرجوع إلى السمك المتوافق مع حجم الماسورة.
- تبلغ درجة الحرارة الداخلية ٣٠ درجة مئوية وتبلغ الرطوبة ٨٥٪ في الظروف العادية.
- وفي حالة تركيب الوحدة في ظروف عالية الرطوبة، استخدم عازلاً أكثر سمكاً بمقدار درجة واحدة وفقاً للجدول الموضح بالأسفل.
- أما في حالة تركيبه في ظروف غير ملائمة، استخدم عازلاً أكثر سمكاً.
- ينبغي أن تكون قدرة المادة العازلة على مقاومة سخونة درجة الحرارة أكثر من ١٢٠ درجة مئوية.

الملاحظات	نوع المادة العازلة (التدفئة/التبريد)		حجم الماسورة	الماسورة
	رطوبة عالية [٣٠ درجة مئوية، أكثر من ٨٥٪]	القياس [٣٠ درجة مئوية، ٨٥٪]		
	NBR و EPDM			
درجة الحرارة الداخلية أعلى من ١٢٠ درجة مئوية	السُّمك ٩	السُّمك ٩	القطر من ١,٣٥ إلى ٩,٥٢	ماسورة السائل
	السُّمك ١٣	السُّمك ١٣	القطر من ١٢,٧ إلى ٥٠,٨٠	
	السُّمك ١٩	السُّمك ١٣	القطر ١,٣٥	ماسورة الغاز
	السُّمك ٢٥	السُّمك ١٩	القطر من ٩,٥٢ إلى ٢٥,٤٠	
	السُّمك ٣٢		القطر من ٢٨,٥٨ إلى ٤٤,٤٥	
	السُّمك ٣٨	السُّمك ٢٥	القطر ٥٠,٨٠	

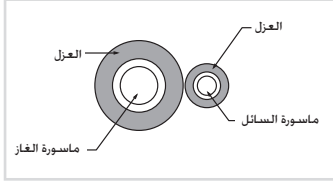
- عند وضع المادة العازلة باتّباع الإرشادات الواردة أدناه، استخدم المادة العازلة نفسها المستخدمة في الأماكن ذات الرطوبة المرتفعة.
- العوامل الجيولوجية
 - الأماكن ذات الرطوبة المرتفعة، مثل الأماكن الساحلية ومناطق بنابيع المياه الساخنة أو الأماكن القريبة من البحيرات أو الأنهار أو سلاسل الجبال (بحيث يكون جزء من المبنى تحت الأرض أو مغطى بالرمال).
 - العوامل المتعلقة بظروف تشغيل معينة
 - أسقف المطاعم وحمامات البخار وحمامات السباحة وغيرها من الأماكن المشابهة.
 - العوامل المتعلقة بتصميم المباني
 - الأسقف غير المغطاة المعرضة للرطوبة والبرودة بدرجة كبيرة.
 - على سبيل المثال، الأنابيب الموجودة بممرات مبانٍ داخلية أو استديوهات أو التي بالقرب من أبواب كثيرًا ما تتعرض للفتح والإغلاق.
 - الأماكن التي بها أنابيب تبريد وذات رطوبة مرتفعة نظرًا لعدم وجود نظم تهوية بها.





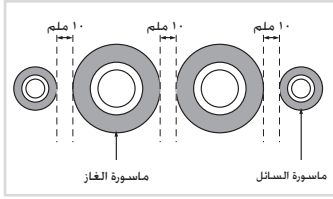
إجراء اختبار التسرب والعزل

ماسورة التبريد أمام مجموعة EEV ووحدة MCU بدون مجموعة EEV ووحدة MCU



- يمكنك توصيل ماسورة الغاز وماسورة السائل ولكن ينبغي عدم الضغط على المواسير.
- عند توصيل مواسير الغاز ومواسير السائل الجانبية، استخدم مادة عازلة أكثر كثافة بمقدار درجة واحدة.

ماسورة التبريد خلف مجموعة EEV ووحدة MCU

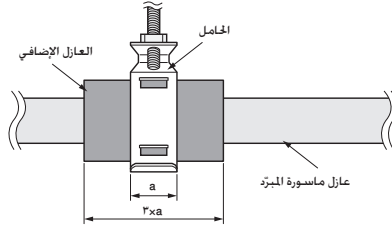


- ثبت مواسير الغاز ومواسير السائل، وارك مسافة ١٠ م.
- عند توصيل مواسير الغاز ومواسير السائل الجانبية، استخدم مادة عازلة أكثر بسبك أكبر بمقدار درجة واحدة.

- قم بتركيب عازل بحيث لا تصبح متسعة واستخدم لاصقًا في جزء التوصيل لمنع دخول الرطوبة.
- قم بلف ماسورة المبرد بشريط عزل إذا كانت معرضة لضوء الشمس الخارجي.
- قم بتركيب ماسورة المبرد مع الأخذ في الاعتبار ألا يكون العازل رقيقًا على الجزء المنحني أو حامل الماسورة.
- أضف عازلًا إضافيًا إذا أصبحت طبقة العزل رقيقة.



تنبيه

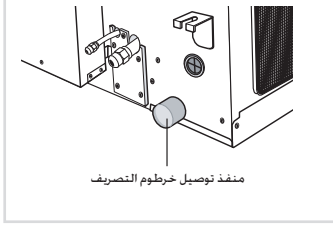




تركيب ماسورة وخرطوم التصريف

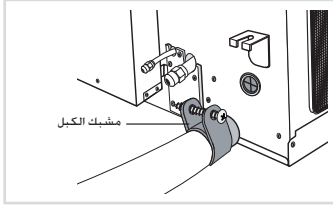
يجب توخي الحذر عند تركيب خرطوم الصرف للوحدة الداخلية للتأكد من تصريف أي مياه متكثفة إلى الخارج بطريقة صحيحة. يمكن تركيب خرطوم الصرف على الجانب الأيمن أو الأيسر من القاعدة.

١. قم بفك مسامير القلاووظ الأربعة لإزالة غطاء منفذ توصيل خرطوم التصريف.



منفذ توصيل خرطوم التصريف

٢. أدخل الخرطوم المرن في منفذ خرطوم التصريف.

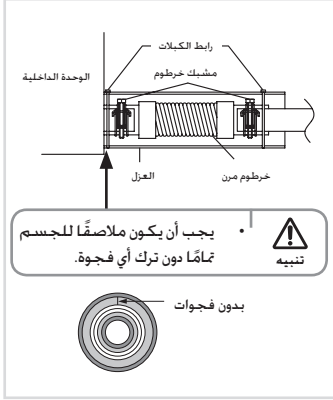


مشبك الكبل

ملاحظة
١. ثبت الخرطوم المرن بالوحدة الداخلية بإحكام باستخدام مشبك الكبلات المرفق. (استخدم مفك صغير لتنبيت الخرطوم المرن بإحكام.)

٣. ثبت خرطوم التصريف بحيث يكون طوله قصير بأقصى درجة ممكنة. علماً بأنه ينبغي أن يكون القطر الداخلي لخرطوم التصريف مساوياً للقطر الخارجي لمنفذ خرطوم التصريف أو أكبر منه قليلاً.

• القطر الداخلي لخرطوم التصريف
٣٢ مم (القطر الداخلي)



تنبيه
١. يجب أن يكون ملاصقاً للجسم تماماً دون ترك أي فجوة.



بدون فجوات

ملاحظة
١. اترك ميلاً بسيطاً بخرطوم التصريف لتصريف الماء المتبخر بطريقة مناسبة. وصل الخرطوم المرن بمنفذ المطاطي المصنوع من البولي فينيل كلوريد جيداً باستخدام رابط الكبلات المرفق.

٤. لف خرطوم التصريف بالمواد العازلة كما هو موضح بالشكل وقم بتنبيته.



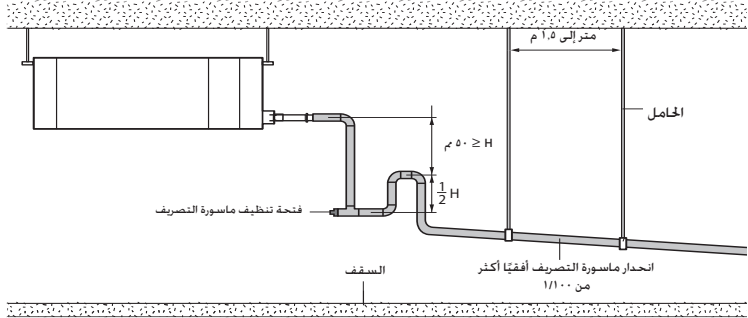


تركيب ماسورة وخرطوم التصريف

توصيل ماسورة الصرف

بدون مضخة الصرف

١. قم بتركيب ماسورة الصرف الأفقية ميل $1/100$ أو أكثر وتثبيتها 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. لا تقم بتركيب ماسورة الصرف بحيث تكون متجهة لأعلى. لأن ذلك قد يتسبب في رجوع الماء إلى داخل الوحدة.



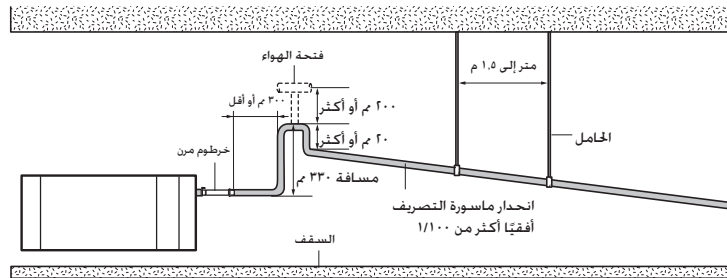
بمضخة الصرف

١. ينبغي تركيب ماسورة الصرف على مسافة تتراوح من ٣٠٠ م إلى ٥٥٠ م من الخرطوم المرن. ثم ترك مسافة ٢٠ م أو أكثر من الأسفل.
٢. قم بتركيب ماسورة الصرف الأفقية ميل $1/100$ أو أكثر وتثبيتها 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.



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

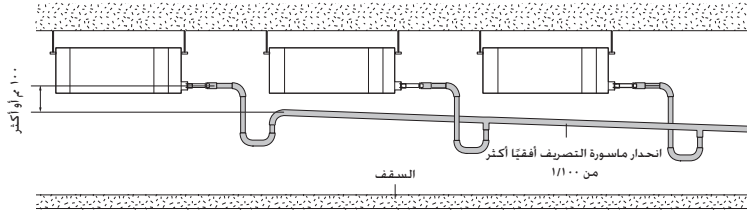




نظام الصرف المركزي

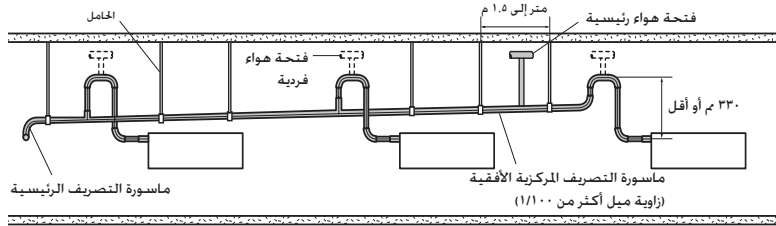
بدون مضخة الصرف

١. قم بتركيب ماسورة الصرف الأفقية بميل $1/100$ 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.



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.



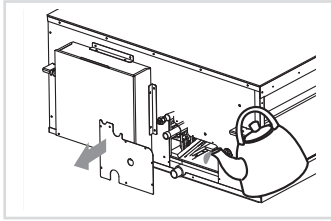
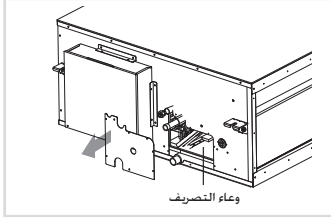


تركيب ماسورة وخرطوم التصريف

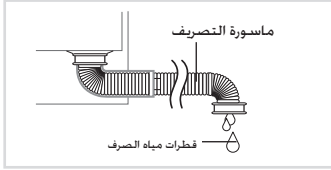
اختبار نظام الصرف

جهّز كمية قليلة من الماء حوالي لترين.

١. صب الماء في وعاء التصريف في الوحدة الداخلية كما هو موضح بالشكل.
٢. تأكد من تدفق المياه من خلال خرطوم الصرف.
٣. عند تركيب مضخة الصرف، قم بتشغيل الوحدة في الوضع cooling (تبريد) وحقّق من عملية الضخ مضخة الصرف.



التصميمات والأشكال عرضة للتغيير وفقاً للطراز.



٤. حقّق من تصريف قطرات المياه من طرف ماسورة الصرف.
٥. تأكد من عدم وجود تسرب للماء بنظام الصرف.
٦. أعد تركيب غطاء مدخل توريد الماء.

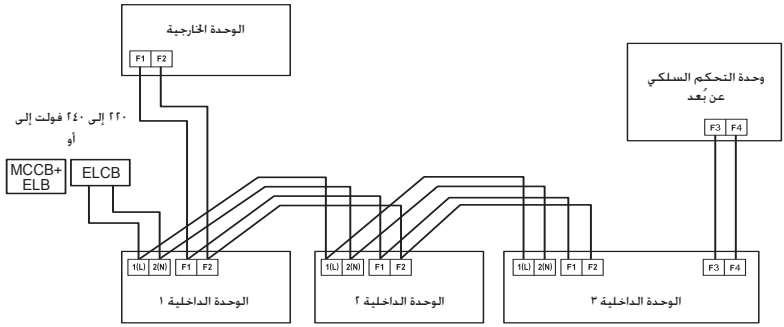




أعمال التوصيل

توصيل الطاقة وكبل التوصيل

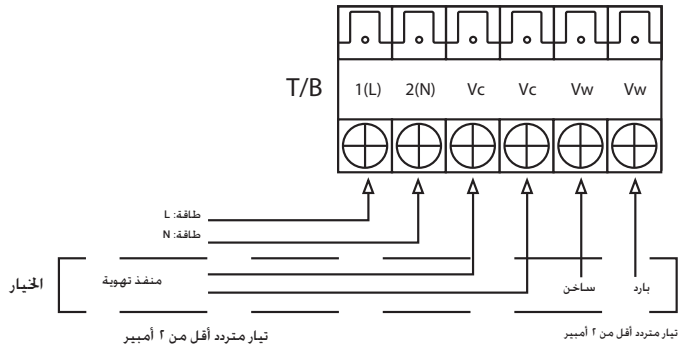
١. قبل البدء في أعمال التوصيل، يجب إيقاف تشغيل جميع مصادر الطاقة.
٢. يجب تزويد طاقة الوحدة الداخلية من خلال القاطع ELCB أو MCCB+ELCB المعزول عن الطاقة الخارجية.
ELCB: قاطع دائرة كهربية للتسريب الأرضي
MCCB: قاطع دائرة بلاستيكي
ELB: قاطع تسريب أرضي
٣. ينبغي أن يكون كبل التيار الكهربائي من أسلاك نحاسية فقط.
٤. وصل كبل التيار الكهربائي (1(L) و 2(N)) بين الوحدات ضمن الحد الأقصى للطول وكبل توصيل (F2 و F1).
٥. قم بتوصيل F3 و F4 (للاتصال) عند تركيب جهاز التحكم السلبي.



❖ قاطع دائرة كهربية للتسريب الأرضي: التركيب الأساسي

توصيل التيار الكهربائي بمنتج اختياري

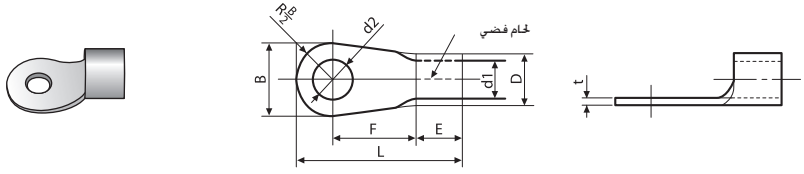
- عند تركيب منتج اختياري، تأكد من اتباع التعليمات المتعلقة بسعة التيار أدناه.
- ❖ لا يتم إرفاق المنتج الاختياري من قبل الشركة المصنعة.





أعمال التوصيل

التوصيل بطرف حلقة مضغوط



الأبعاد التقديرية للكبل (م')	الأبعاد التقديرية للمسمار (م)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		البعد القياسي (م)	المسموح (م)	البعد القياسي (م)	المسموح (م)	البعد القياسي (م)	المسموح (م)	الحدا الأدنى	الحدا الأدنى	الحدا الأقصى	البعد القياسي (م)	المسموح (م)	الحدا الأدنى
١,٥	٤	٦,٦	٠,٢±	٣,٤	٠,٣٠ ٠,٢-	١,٧	٠,٢±	٤,١	٦	١٦	٤,٣	٠,٢٠ ٠	٠,٧
	٤	٨											
٢,٥	٤	٦,٦	٠,٢±	٤,٢	٠,٣٠ ٠,٢-	٢,٣	٠,٢±	٦	٦	١٧,٥	٤,٣	٠,٢٠ ٠	٠,٨
	٤	٨,٥											
٤	٤	٩,٥	٠,٢±	٥,٦	٠,٣٠ ٠,٢-	٣,٤	٠,٢±	٦	٥	٢٠	٤,٣	٠,٢٠ ٠	٠,٩

مواصفات الموصل الكهربى

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

* قم بتوصيل أسلاك نقل التيار الكهربى بين الوحدات الداخلية والخارجية من خلال مواسير لحمايتها من العوامل الخارجية واطمئنها سويًا مع مواسير التبريد.

* التيار المقنن

الوحدة	الطراز	التيار المقنن
AM***FNHDEH*	*220*	٣,٨ أمبير
	280	٥,٩ أمبير

* حدد سعة ELCB (أو MCCB+ELB) عن طريق المعادلة الآتية:

$$\sum A_i \times 1,1 \times 1,25 = (A) \times (MCCB+ELB) \text{ سعة ELCB (أو MCCB+ELB)}$$

* X: سعة ELCB (أو MCCB+ELB).

* $\sum A_i$: كمية التيار المقنن للوحدات الداخلية.

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





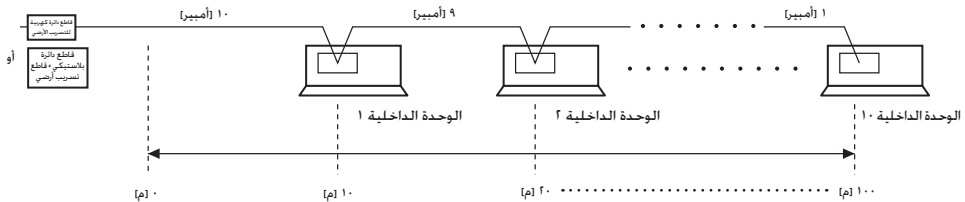
- حدد مواصفات كبل التيار الكهربائي والحد الأقصى لطوله مع حساب فاقد طاقة بمقدار ١٠٪ بين الوحدات الداخلية.

$$\sum_{k=1}^n \frac{i_k \times L_k \times 35,1 \times \text{Coef}}{A_k \times 1000} > (10\% \text{ من جهد الإدخال [فولت]})$$

* المعامل: ١,٥٥
* L_k : المسافة بين الوحدات الداخلية [م]
 A_k : مواصفات كبل التيار الكهربائي [مم²]
 i_k : تيار التشغيل لكل وحدة [أمبير]

مثال لعملية التركيب

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

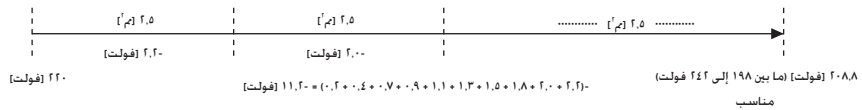


- تطبيق المعادلة الآتية.

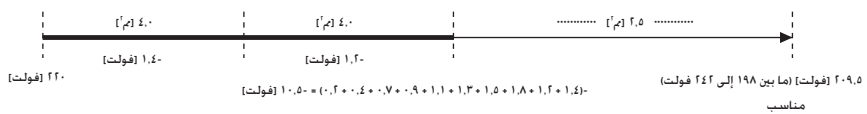
$$\sum_{k=1}^n \frac{i_k \times L_k \times 35,1 \times \text{Coef}}{A_k \times 1000} > (10\% \text{ من جهد الإدخال [فولت]})$$

* حساب المعادلة

- التوصيل باستخدام سلك من نوع واحد.



- التوصيل باستخدام سلكين مختلفين.





أعمال التوصيل



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 المرنة المغلفة بالبولى كلوروبيرين. (الوجهة الرمزية للتوجيه H07RN-F / CENELEC: H05RN-F و IEC: 60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F و IEC: 60245 IEC 57).
- يجب توصيل كبل التيار الكهربى بطرف تيار كهربى وتثبيتته بإحكام باستخدام مشبك.
- يجب أن تكون الطاقة غير المتوازنة التى يتم الاحتفاظ بها بنسبة ١٠٪ من القدرة المقررة لمصدر التيار الكهربى بين جميع الوحدات الداخلية.
- إذا كانت الطاقة غير متوازنة بشكل كبير فقد تقل دورة حياة المكثف. إذا تجاوزت الطاقة غير المتوازنة ما يزيد على ١٠٪ من القدرة المقررة لمصدر التيار الكهربى، تتم حماية الوحدة الداخلية وإيقافها وبشير الجهاز إلى وجود خطأ.
- حماية المنتج من الماء والصدمات المحتملة. يجب وضع كبل التيار الكهربى وأسلاك توصيل الوحدات الداخلية والخارجية فى ماسورة حديدية.
- قم بتوصيل كبل التيار الكهربى بقاطع دائرة كهربية مساعد علمًا بأنه يجب أن تكون جميع الأقطاب المفصولة من مصدر التيار الكهربى مجمعة فى حزمة أسلاك ثابتة (٣ ك).م).
- يجب الاحتفاظ بالكبلات فى خرطوم واق.
- اترك مسافة ٥٠ م أو أكثر بين كبل التيار الكهربى وكبل التوصيل.
- يتم خديد الحد الأقصى لطول كبلات التيار الكهربى مع اعتبار فقد ١٠٪ من الطاقة. وإذا تجاوزت هذا الحد، فيجب استخدام طريقة أخرى لتوريد الطاقة.
- يجب استخدام قاطع دائرة كهربية (ELCB أو MCCB+ELB) بسعة أكبر فى حالة توصيل العديد من الوحدات الداخلية من قاطع واحد.
- استخدم طرف ضغط مستدير للتوصيل بوصلة طرف صندوقى للطاقة.
- بالنسبة لتوصيل الأسلاك، استخدم كبل التيار الكهربى المخصص ووصله جيدًا، ثم أحكم توصيله لمنع حدوث تأثير نتيجة لضغط خارجى على اللوحة الطرفية.
- استخدم مفك براغى مناسب لربط المسامير. علمًا بأن استخدام مفك براغى صغير الرأس سيؤدى إلى تلف رأس المسمار وجعل عملية الربط غير ممكنة.
- قد يؤدى إحكام ربط المسامير بشكل مفرط إلى كسرها.
- راجع الجدول أدناه للاطلاع على عزم ربط المسامير.

عزم الربط		
نيوتن متر	ثقل كيلو جرام سم	
١,٢~٠,٨	١٢,٠~٨,٠	٣,٥ مللي
١,٨~١,٢	١٨,٠~١٢,٠	٤ مللي



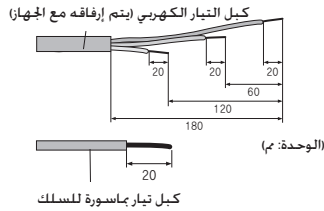


طريقة توصيل كبلات التيار الممتدة

١. قم بتحضير ضاغط والأدوات التالية.

الأدوات	زردية تغضين	جلبة توصيل (م)	شريط عزل	ماسورة تقليص (م)
المواصفات	١٤-MH	٢٠ x Ø١,٥ (ارتفاع x قطر خارجي)	العرض ١٩ مم	٧٠ x Ø٨,٠ (طول x قطر خارجي)
الشكل				

٢. كما هو موضح في الشكل، انزع العزل الواقعي من مطاط أو سلك كبل الطاقة.
- انزع ٢٠ مم من قشرة السلك الواقعية من الأنبوب المعزول بالفعل.



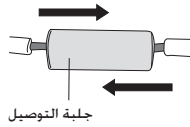
- ١. بعد نزع عزل سلك الماسورة، يجب إدخال ماسورة تقليص.
- ٢. تنبيه: المزيد من المعلومات حول مواصفات كبل الطاقة للوحدات الداخلية والخارجية، يرجى الرجوع إلى دليل التركيب.



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

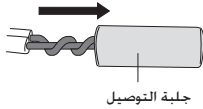
الطريقة ١

أدخل السلك الداخلي في الجلبة من كلا جانبيها.



الطريقة ٢

لف الأسلاك الداخلية مع بعضها، ثم أدخلها في الجلبة.

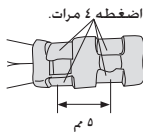


٤. باستخدام ضاغط، اضغط النقطتين وإقلميها ثم اضغط نقطتين أخرتين في نفس المكان.

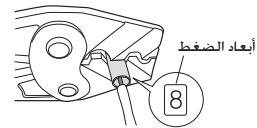
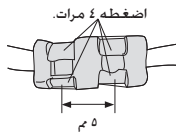
- ينبغي أن يكون بُعد الضغط ٨.

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

الطريقة ٢



الطريقة ١

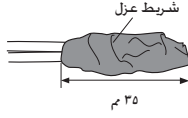




أعمال التوصيل

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

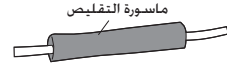
الطريقة ٢



الطريقة ١



٦. استخدم الحرارة على ماسورة التقليص لتقليصها.

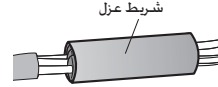


٧. بعد اكتمال تقليص الماسورة، لقمها بشريط العزل لإتمام العملية.

- 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).



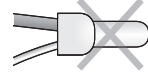
تنبيه



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



غدير

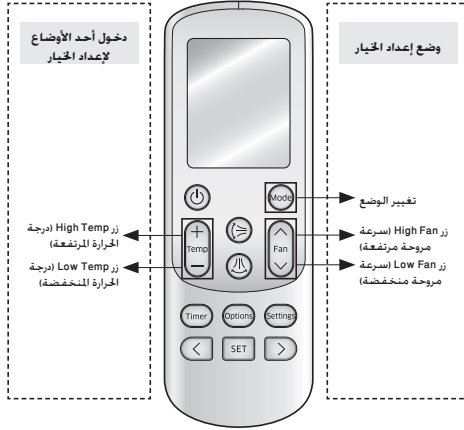


إعداد خيار رمز الوحدة الداخلية وتركيبها

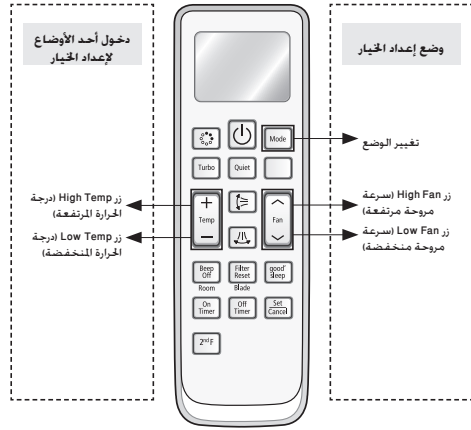
قم بتعيين رمز الوحدة الداخلية وخيار التركيب باستخدام خيار وحدة التحكم عن بُعد. اضبط كل خيار على حدة نظرًا لأنه لا يمكنك ضبط خيار إعدادات "الرمز" وإعدادات تركيب الوحدة الداخلية في نفس الوقت. علمًا بأنك ستحتاج إلى إجراء عملية ضبط إعداد رمز الوحدة الداخلية وخيار التركيب مرتين.

إجراء ضبط الخيار

MR-EC00, MR-EH00



MR-DC00, MR-DH00



* قد تختلف شاشة جهاز التحكم عن بُعد وفقًا للطراز.

الخطوة الأولى: دخول أحد الأوضاع لضبط الخيار

1. قم بفك البطاريات من جهاز التحكم عن بُعد.
2. قم بتركيب البطاريات والدخول إلى وضع إعداد الخيار أثناء الضغط على زر High Temp (درجة الحرارة المرتفعة) و Low Temp (درجة الحرارة المنخفضة).
3. تأكد من إدخال حالة ضبط الخيار.

الخطوة الثانية: إجراء إعداد الخيار

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

يتوفر إعداد الخيار من المقطع الأول إلى المقطع الرابع والعشرين										
تنبيه										
<ul style="list-style-type: none"> لم يتم تعيين المقاطع الأول والسابع والثالث عشر والتاسع عشر كخيار للصفحة. تعيين 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 تشغيل). 										
المقطع الأول	المقطع الثاني	المقطع الثالث	المقطع الرابع	المقطع الخامس	المقطع السادس	المقطع السابع	المقطع الثامن	المقطع التاسع	المقطع العاشر	المقطع الحادي عشر
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
المقطع الثاني عشر	المقطع الثالث عشر	المقطع الرابع عشر	المقطع الخامس عشر	المقطع السادس عشر	المقطع السابع عشر	المقطع الثامن عشر	المقطع التاسع عشر	المقطع العشرون	المقطع الحادي والعشرون	المقطع الثاني والعشرون
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



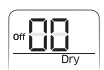


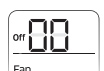







إعداد خيار رمز الوحدة الداخلية وتركيبها

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

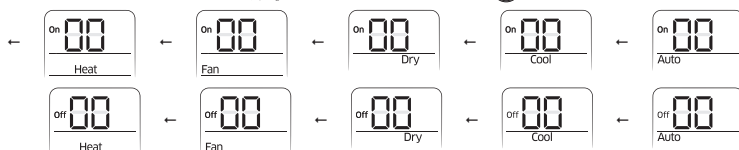




الحالة	إعداد الخيار
  المقطع السادس عشر المقطع السابع عشر	١٣. إعداد خيار المقطع السادس عشر والسابع عشر اضغط الزر Low Fan (V) لإدخال قيمة المقطع السادس عشر. اضغط الزر High Fan (Λ) لإدخال قيمة المقطع السابع عشر. في كل مرة تضغط فيها على الزر سيتم تحديد المقاطع 0 ← 8 ← E ... ← F بالتناوب.
 المقطع الثامن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

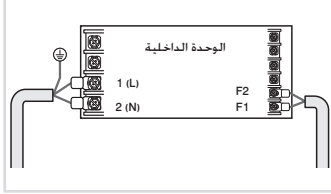
الخطوة الخامسة: التحقق من التشغيل

- قم بإعادة ضبط الوحدة الداخلية بالضغط على الزر RESET (إعادة الضبط) الخاص بالوحدة الداخلية أو الخارجية.
- انزع البطاريات من وحدة التحكم عن بعد وقيم بتركيبها مرة أخرى ثم اضغط على زر التشغيل.



إعداد خيار رمز الوحدة الداخلية وتركيبها

إعداد رمز وحدة داخلية (MAIN/RMC)



١. تأكد من توصيل التيار الكهربائي.
- عند عدم توصيل الوحدة بمصدر تيار كهربائي، فلابد أن يكون هناك مورد طاقة في الوحدة الداخلية.
٢. يجب أن تكون لوحة (شاشة) العرض متصلة بوحدة داخلية لاستقبال هذا الخيار.
٣. قبل تركيب الوحدة الداخلية، قم بتعيين رمز لها وفقًا لخريطة نظام توزيع الهواء.
٤. قم بتعيين رمز وحدة داخلية بواسطة وحدة تحكم عن بُعد لاسلكية.
- حالة الإعداد الأولي لرمز الوحدة الداخلية (MAIN/RMC) هو "0A0000-100000-200000-300000".

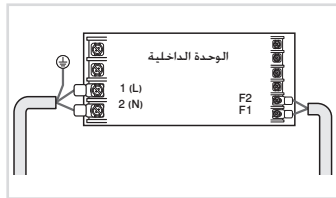
رقم الخيار: 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

الخيار	المقطع الأول	المقطع الثاني	المقطع الثالث	المقطع الرابع	المقطع الخامس	المقطع السادس
الشرح	الصفحة	الوضع	تعيين الرمز الرئيسي	رقم خاص برمز الوحدة الداخلية	أرقام خاصة بالوحدة الداخلية	رقم الوحدة الخاصة بالوحدة الداخلية
شاشة جهاز التحكم عن بُعد		Auto	Auto	Cool	Cool	Dry
بيان الخطأ والتفاصيل	بيان الخطأ	بيان الخطأ	بيان الخطأ	بيان الخطأ	بيان الخطأ	بيان الخطأ
رقم الوحدة	٩ إلى ٠	٩ إلى ٠	٩ إلى ٠	٩ إلى ٠	٩ إلى ٠	٩ إلى ٠
الخيار	المقطع السابع	المقطع الثامن	المقطع التاسع	المقطع العاشر	المقطع الحادي عشر	المقطع الثاني عشر
الشرح	الصفحة		تعيين رمز مفتاح RMC		قناة المجموعة (١١٠)	رمز المجموعة
شاشة جهاز التحكم عن بُعد			Fan		Heat	Heat
بيان الخطأ والتفاصيل	بيان الخطأ	بيان الخطأ	بيان الخطأ	بيان الخطأ	بيان الخطأ	بيان الخطأ
١			١		RMC1	RMC2
			١		F إلى ٠	F إلى ٠

- عند إدخال "A" إلى "F" إلى المقطعين الخامس والسادس. لا يتم تغيير "الرمز الرئيسي" للوحدة الداخلية.
- في حالة ضبط المقطع الثالث على ٠، سيتم ضبط الوحدة الداخلية على "الرمز الرئيسي"، حتى إذا قمت بإدخال قيمة الخيار للمقطعين الخامس والسادس.
- في حالة ضبط المقطع التاسع على ٠، فإن الوحدة الداخلية سوف تحافظ على "الرمز RMC" السابق حتى لو أدخلت قيمة خيار المقطع الحالي عشر إلى الثاني عشر.
- لا يمكنك ضبط المقطعين الحادي عشر والثاني عشر إلى القيمة F في نفس الوقت.



إعداد خيار تركيب وحدة داخلية (مناسب لحالة كل مكان تركيب)



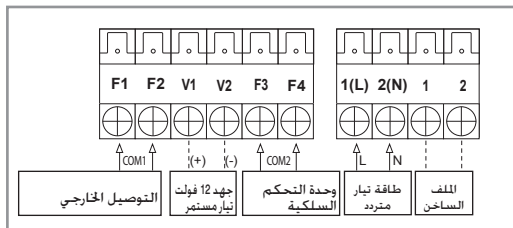
١. تأكد من توصيل التيار الكهربائي.
- عند عدم توصيل الوحدة بمصدر تيار كهربائي، فلا بد أن يكون هناك موّزّد طاقة في الوحدة الداخلية.
٢. يجب أن تكون لوحة (شاشة) العرض متصلة بوحدة داخلية لاستقبال هذا الخيار.
٣. اضبط خيار التركيب وفقاً لحالة التركيب الخاصة بكمّيت الهواء.
- الإعداد الافتراضي الخاص بخيار تركيب وحدة داخلية هو "020010-100000-200000-300000".
- يعتبر التحكم الفردي عن طريق وحدة التحكم عن بعد (المقطع العشرون) هي الوظيفة التي تتحكم في وحدة داخلية بشكل فردي عند وجود أكثر من وحدة داخلية.
٤. اضبط خيار وحدة داخلية بواسطة وحدة التحكم عن بعد اللاسلكية.

خيار تركيب السلسلة ٠٢

المقطع الأول	المقطع الثاني	المقطع الثالث	المقطع الرابع	المقطع الخامس	المقطع السادس
٠	٢	-	مستشعر درجة حرارة الغرفة الخارجي / التفاعل من تشغيل المروحة عند إيقاف تشغيل النظام الحراري	التحكم المركزي	تعويض عدد لفات المروحة في الدقيقة
المقطع السابع	المقطع الثامن	المقطع التاسع	المقطع العاشر	المقطع الحادي عشر	المقطع الثاني عشر
١	مضخة الصرف	سخان ماء	-	درجة صمام التوسيع الإلكتروني عند توقف التسخين	-
المقطع الثالث عشر	المقطع الرابع عشر	المقطع الخامس عشر	المقطع السادس عشر	المقطع السابع عشر	المقطع الثامن عشر
٢	التحكم الخارجي	خرج التحكم الخارجي / إشارة On (تشغيل) أو Off (إيقاف تشغيل) السخان الخارجي	أيون البلازما	الطنان	عدد ساعات استخدام الفلتر
المقطع التاسع عشر	المقطع العشرون	المقطع الواحد والعشرون	المقطع الثاني والعشرون	المقطع الثالث والعشرون	المقطع الرابع والعشرون
٣	التحكم الفردي عن طريق وحدة التحكم عن بعد	تعويض ضبط التدفئة / إزالة تكلف المياه في الوضع heating (التدفئة)	درجة صمام التوسيع الإلكتروني للوحدة المتوقفة أثناء تشغيل وضع إزالة الضيق أو رجوع الزيت	مستشعر اكتشاف الحركة	-

- طراز بأربعة اتجاهات/الجاهين/الجاه واحد: سيتم ضبط مضخة الصرف (المقطع الثامن) على 'استخدام' تأخير ٣ دقائق' حتى في حالة ضبط مضخة الصرف على ٠.
- طرازات مزوّدة بمواسير بأربعة اتجاهات/الجاهين/الجاه واحد: سيتم ضبط عدد ساعات استخدام المرشح (المقطع الثامن عشر) إلى "١٠٠٠ ساعة" حتى في حالة ضبط المقطع الثامن عشر على أي رقم باستثناء ٢ أو ١.
- عند ضبط الخيار بخلاف قيم المقاطع أعلاه، سيتم تعيين الخيار إلى "٠".
- يتم ضبط خيار التحكم المركزي للمقطع الخامس بشكل أساسي على Use 1 (استخدام). لذا فلن تحتاج إلى الضبط الإضافي لخيار التحكم المركزي. ومع ذلك، إذا كان نظام التحكم المركزي غير متصل إلا أنه لا يشير إلى رسالة خطأ، فستحتاج إلى ضبط خيار التحكم المركزي إلى ٠ (عدم الاستخدام) لاستبعاد الوحدة الداخلية من التحكم المركزي.
- يتولد خرج سخان الماء الوارد في المقطع 9 من جزء الملف الساخن باللوحة الطرفية في الطراز المزودة بمسامير.

* يعمل خرج طرف توصيل الملف الساخن بتيار كهربائي متردد يبلغ 220 فولت / 230 فولت (نفس طاقة دخل الوحدة الداخلية)



- يتم توليد الخرج الخارجي الوارد في المقطع 15 بواسطة توصيل MIM-B14 (راجع دليل MIM-B14).





إعداد خيار رمز الوحدة الداخلية وتركيبها

خيار تركيب السلسلة ٠٢ (بالتفصيل)

رقم الخيار: 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

الخيار	المقطع الأول	المقطع الثاني	المقطع الثالث	المقطع الرابع	المقطع الخامس	المقطع السادس
الشرح	الصفحة	الوضع	استخدام التنظيف الآلي	استخدام مستشعر درجة حرارة الغرفة الخارجي / التقليل من تشغيل البرودة عند إيقاف تشغيل النظام الخارجي	استخدام التحكم المركزي	تعويض عدد لفات البرودة في الدقيقة
شاشة جهاز التحكم عن بعد						
بيان الخطأ والتفاصيل	بيان الخطأ	التفاصيل	بيان الخطأ	التفاصيل	بيان الخطأ	التفاصيل
	٠	٢	٠	١	٠	٠
	١	١	١	٢	١	٢
الخيار	المقطع السابع	المقطع الثامن	المقطع التاسع	المقطع العاشر	المقطع الحادي عشر	المقطع الثاني عشر
الشرح	الصفحة	استخدام مضخة الصرف	استخدام سخان ماء	درجة صمام التوسيع الإلكتروني عند توقف التدخين	الدرجة صمام التوسيع الإلكتروني عند توقف التدخين	الدرجة صمام التوسيع الإلكتروني عند توقف التدخين
شاشة جهاز التحكم عن بعد						
بيان الخطأ والتفاصيل	بيان الخطأ	التفاصيل	بيان الخطأ	التفاصيل	بيان الخطأ	التفاصيل
	٠	٠	٠	٠	٠	٠
	١	١	١	١	١	١
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 خرج التحكم الخارجي / إشارة On (تشغيل) / Off (إيقاف تشغيل) السخان الخارجي	أبواب البلازما	التحكم في الطنان	عدد ساعات استخدام الفلتر
شاشة جهاز التحكم عن بعد						
بيان الخطأ والتفاصيل	بيان الخطأ	التفاصيل	بيان الخطأ	التفاصيل	بيان الخطأ	التفاصيل
	٠	٠	٠	٠	٠	٠
	١	١	١	١	١	١
الخيار	المقطع التاسع عشر	المقطع العشرون	المقطع الحادي والعشرون	المقطع الثاني والعشرون	المقطع الثالث والعشرون	المقطع الرابع والعشرون
الشرح	الصفحة	التحكم في التشغيل / إيقاف التشغيل	التحكم في التشغيل / إيقاف التشغيل	التحكم في التشغيل / إيقاف التشغيل	التحكم في التشغيل / إيقاف التشغيل	التحكم في التشغيل / إيقاف التشغيل
شاشة جهاز التحكم عن بعد						
بيان الخطأ والتفاصيل	بيان الخطأ	التفاصيل	بيان الخطأ	التفاصيل	بيان الخطأ	التفاصيل
	٠	٠	٠	٠	٠	٠
	١	١	١	١	١	١





الخيار	المقطع التاسع عشر	المقطع العشرون	المقطع الواحد والعشرون	المقطع الثاني والعشرون	المقطع الثالث والعشرون	المقطع الرابع والعشرون
الشرح	الصفحة	التحكم الفردي عن طريق وحدة التحكم من بعد	تعويض ضبط التدفئة / إزالة تكثف المياه في الوضع heating (التدفئة)	درجة صمام التوسيع الإلكتروني للوحدة المتوفرة أثناء تشغيل وضع إزالة الصقيع أو رجوع الزيت	مستشعر اكتشاف الحركة	-
شاشة جهاز التحكم من بعد						
بيان الخطأ والتفاصيل	بيان الخطأ	التفاصيل	بيان الخطأ	التفاصيل	بيان الخطأ	التفاصيل
	٠ أو ١	القناة ١	٠	افتراضي عدم الاستخدام (٤٠°)	٠	عدم الاستخدام
	١	١	١	٢ درجة مئوية عدم الاستخدام	١	إيقاف التشغيل خلال ٣٠ دقيقة بدون حركة
	٢	٢	٢	٥ درجة مئوية عدم الاستخدام	٢	إيقاف التشغيل خلال ١٠ دقيقة بدون حركة
	٣	٣	٣	افتراضي عدم الاستخدام (٥٠°)	٣	إيقاف التشغيل خلال ١٢٠ دقيقة بدون حركة
	٤	٤	٤	٢ درجة مئوية عدم الاستخدام (٥٠°)	٤	إيقاف التشغيل خلال ١٨٠ دقيقة بدون حركة
					٥	إيقاف التشغيل خلال ٣٠ دقيقة بدون حركة أو وظيفة متقدمة
					٦	إيقاف التشغيل خلال ١٠ دقيقة بدون حركة أو وظيفة متقدمة
					٧	إيقاف التشغيل خلال ١٢٠ دقيقة بدون حركة أو وظيفة متقدمة
					٨	إيقاف التشغيل خلال ١٨٠ دقيقة بدون حركة أو وظيفة متقدمة

* الوظيفة المتقدمة: التحكم في التدفئة/التبريد الحالي أو توفير الطاقة من خلال استشعار الحرارة.

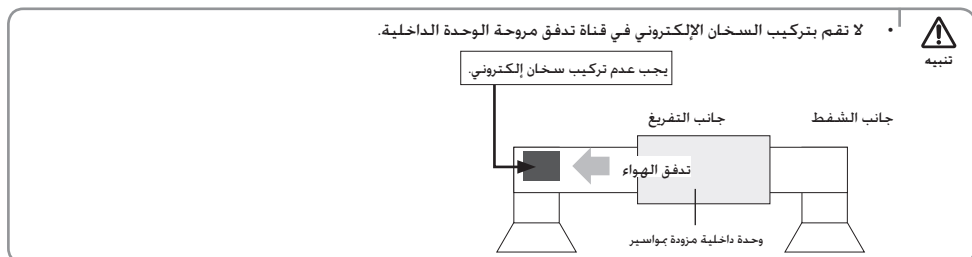
- (١٠) التقليل من تشغيل المروحة عند إيقاف تشغيل النظام الخارجي
- يتم تشغيل المروحة لمدة ٢٠ ثانية في فاصل زمني لمدة ٥ دقائق في الوضع heat (التدفئة).
(٢٠) 1: يتم تشغيل المروحة باستمرار عند تشغيل سخان الماء
3: يتم إيقاف تشغيل المروحة عند تشغيل سخان الماء مع تبريد الوحدة الداخلية فقط
تبريد الوحدة الداخلية فقط: لاستخدام هذا الخيار، قم بتركيب مفتاح Mode Select (تحديد الوضع) (MCM-C2٠٠) في الوحدة الخارجية. وقم بتهيئتها على الوضع cool (التبريد).

- (٣٠) عند استخدام 2 أو 3 التاليين كإشارة On (تشغيل) / Off (إيقاف تشغيل) للسخان الخارجي، لن يتم إخراج إشارة المراقبة لوحدة التحكم في الاتصال الخارجي.
2: يتم تشغيل المروحة باستمرار عند تشغيل السخان الخارجي.
3: يتم إيقاف تشغيل المروحة عند تشغيل السخان الخارجي مع تبريد الوحدة الداخلية فقط
تبريد الوحدة الداخلية فقط: لاستخدام هذا الخيار، قم بتركيب مفتاح Mode Select (تحديد الوضع) (MCM-C2٠٠) في الوحدة الخارجية. وقم بتهيئتها على الوضع cool (التبريد).

❗ إذا تم ضبط المروحة على Off (إيقاف تشغيل) لتبريد الوحدة الداخلية فقط عن طريق ضبط المقطع ٩=٣ أو المقطع ١٥=٣، فستحتاج إلى استخدام مستشعر خارجي أو مستشعر وحدة التحكم من بعد السلكية للكشف عن درجة الحرارة الداخلية بدقة.

- (٤٠) قيمة الضبط الافتراضية
4- طرق من نوع كاسيت، 4 طرق صغيرة من نوع كاسيت، 5 درجات مئوية
- وحدات داخلية أخرى: درجتان مؤبوتان

(٥٠) يمكن تطبيق هذه الوظيفة على أربع طرق من نوع كاسيت وأربع طرق صغيرة من نوع كاسيت فقط. إذا قام المكيف الهوائي بتشغيل الوضع heating (التدفئة) على الفور بعد إنهاء الوضع cooling (التبريد)، فيتحول تكثف المياه في وعاء الصرف إلى بخار مياه بفعل الحرارة الموجودة في المبادل الحراري للوحدة الداخلية. نظرًا لأنه قد يتم تكثف بخار المياه بالوحدة الداخلية والذي قد يتساقط على مجال حيوي. استخدم هذه الوظيفة للتخلص من بخار المياه خارج الوحدة الداخلية من خلال تشغيل المروحة (لدة ٢٠ دقيقة كحد أقصى) حتى في حالة إيقاف تشغيل الوحدة الداخلية وذلك بعد التحويل من الوضع cooling (التبريد) إلى الوضع heating (التدفئة).





إعداد خيار رمز الوحدة الداخلية وتركيبها


خيار تركيب السلسلة ٠٥

المقطع الأول	المقطع الثاني	المقطع الثالث	المقطع الرابع	المقطع الخامس	المقطع السادس
٠	٥	استخدام التغير التلقائي لطراز HR فقط في الوضع "تلقائي" Auto	(عند إعداد المقطع الثالث) إراحة درجة حرارة التدفئة القياسية	(عند إعداد المقطع الثالث) إراحة درجة حرارة التبريد القياسية	(عند إعداد المقطع الثالث) مقياس تغيير الوضع التدفئة ← التبريد
المقطع السابع	المقطع الثامن	المقطع التاسع	المقطع العاشر	المقطع الحادي عشر	المقطع الثاني عشر
١	(عند إعداد المقطع الثالث) مقياس تغيير الوضع التبريد ← التدفئة	(عند إعداد المقطع الثالث) الوقت المطلوب لتغيير الوضع	خيار التعويض للماسورة الطويلة أو فرق الارتفاع بين الوحدات الداخلية	-	-
المقطع الثالث عشر	المقطع الرابع عشر	المقطع الخامس عشر	المقطع السادس عشر	المقطع السابع عشر	المقطع الثامن عشر
٢	-	-	-	-	متغيرات التحكم عند استخدام الماء الساخن / السخان الخارجي
المقطع التاسع عشر	المقطع العشرون	المقطع الواحد والعشرون	المقطع الثاني والعشرون	المقطع الثالث والعشرون	المقطع الرابع والعشرون
٣	-	-	-	-	-

خيار تركيب السلسلة ٠٥ (بالفصيل)

رقم الخيار: 05XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX											
الخيار	المقطع الأول	المقطع الثاني	المقطع الثالث	المقطع الرابع	المقطع الخامس	المقطع السادس	الشرح	الصفحة	المقطع السابع	المقطع الثامن	المقطع التاسع
شاشة جهاز التحكم عن بُعد	٥	Auto	استخدام التغير التلقائي لطراز HR فقط في الوضع "تلقائي" Auto	(عند إعداد المقطع الثالث) إراحة درجة حرارة التدفئة القياسية	(عند إعداد المقطع الثالث) إراحة درجة حرارة التبريد القياسية	(عند إعداد المقطع الثالث) مقياس تغيير الوضع التدفئة ← التبريد					
بيان الخطأ والتفاصيل	٥	١	١	١	١	١					
الخيار	المقطع السابع	المقطع الثامن	المقطع التاسع	المقطع العاشر	المقطع الحادي عشر	المقطع الثاني عشر	الشرح	الصفحة	المقطع الثالث عشر	المقطع الرابع عشر	المقطع الخامس عشر
شاشة جهاز التحكم عن بُعد	٥	Auto	استخدام التغير التلقائي لطراز HR فقط في الوضع "تلقائي" Auto	(عند إعداد المقطع الثالث) إراحة درجة حرارة التدفئة القياسية	(عند إعداد المقطع الثالث) إراحة درجة حرارة التبريد القياسية	(عند إعداد المقطع الثالث) مقياس تغيير الوضع التدفئة ← التبريد					
بيان الخطأ والتفاصيل	٥	١	١	١	١	١					
الخيار	المقطع السابع	المقطع الثامن	المقطع التاسع	المقطع العاشر	المقطع الحادي عشر	المقطع الثاني عشر	الشرح	الصفحة	المقطع الثالث عشر	المقطع الرابع عشر	المقطع الخامس عشر
شاشة جهاز التحكم عن بُعد	٥	Auto	استخدام التغير التلقائي لطراز HR فقط في الوضع "تلقائي" Auto	(عند إعداد المقطع الثالث) إراحة درجة حرارة التدفئة القياسية	(عند إعداد المقطع الثالث) إراحة درجة حرارة التبريد القياسية	(عند إعداد المقطع الثالث) مقياس تغيير الوضع التدفئة ← التبريد					
بيان الخطأ والتفاصيل	٥	١	١	١	١	١					



الخيار	المقطع الثالث عشر	المقطع الرابع عشر	المقطع الخامس عشر	المقطع السادس عشر	المقطع السابع عشر	المقطع الثامن عشر (٣٠)
الشرح						متغيرات التحكم عند استخدام الماء الساخن / السخان الخارجي
شاشة جهاز التحكم عن بعد						
بيان الخطأ والتفاصيل	٢					التفاصيل
						بيان الخطأ
						ضبط درجة الحرارة لتشغيل / إيقاف تشغيل السخان
						وقت التأخير لتشغيل السخان
						٠ في نفس وقت تشغيل منظم درجة الحرارة لا تأخير
						٠ في نفس وقت تشغيل منظم درجة الحرارة لا تأخير
						٢ في نفس وقت تشغيل منظم درجة الحرارة ٢٠ دقيقة
						٣ ١,٥ درجة مئوية لا تأخير
						٤ ١,٥ درجة مئوية ١٠ دقائق
						٥ ١,٥ درجة مئوية ٢٠ دقيقة
						٦ ٣,٠ درجة مئوية لا تأخير
						٧ ٣,٠ درجة مئوية ١٠ دقائق
						٨ ٣,٠ درجة مئوية ٢٠ دقيقة
						٩ ٤,٥ درجة مئوية لا تأخير
						A ٤,٥ درجة مئوية ١٠ دقائق
						B ٤,٥ درجة مئوية ٢٠ دقيقة
						C ٦ درجات مئوية لا تأخير
						D ٦ درجات مئوية ١٠ دقائق
						E ٦ درجات مئوية ٢٠ دقيقة

(١٠) الفرق في الارتفاع: الفرق في الارتفاع بين الوحدة الداخلية المناسبة والوحدة الداخلية المركبة في المكان الأدنى.

على سبيل المثال: عند تركيب الوحدة الداخلية على ارتفاع ٤٠ مترًا عن الوحدة الداخلية المركبة في المكان الأدنى. حدد الخيار "١".

(٢٠) المسافة: الفرق بين طول ماسورة الوحدة الداخلية المركبة في أبعد مكان من وحدة خارجية وطول ماسورة الوحدة الداخلية المناسبة من وحدة خارجية.

على سبيل المثال: عندما يصل طول أبعد ماسورة إلى ١٠٠ متر ويصل طول الوحدة الداخلية المناسبة إلى ٤٠ مترًا بعيدًا عن الوحدة الخارجية. حدد الخيار "٢".
(١٠٠ - ٤٠ = ٦٠ مترًا)

(٣٠) تشغيل السخان عند ضبط المقطع ٩ من خيار تركيب السلسلة ٠٢ لاستخدام سخان الماء أو عند ضبط المقطع ١٥ لاستخدام السخان الخارجي

مثال (١) ضبط المقطع ٩ «١» للسلسلة ٠٢ / ضبط من المقطع ١٨ «٠» للسلسلة ٠٥: يتم تشغيل سخان الماء في وقت تشغيل منظم درجة حرارة التدفئة نفسه ويتم إيقاف تشغيله عند إيقاف تشغيل منظم درجة حرارة التدفئة.

مثال (٢) ضبط المقطع ١٥ «٢» للسلسلة ٠٢ / ضبط المقطع ١٨ «A» للسلسلة ٠٥:

درجة حرارة الغرفة. \geq ضبط درجة الحرارة. + (درجة حرارة تعويض التدفئة)

- يتم تشغيل السخان الخارجي عندما الإبقاء على درجة الحرارة على ٤,٥ درجة مئوية لمدة ١٠ دقائق.

درجة حرارة الغرفة. < ضبط درجة الحرارة. + (درجة حرارة تعويض التدفئة)

- يتم إيقاف تشغيل السخان الخارجي عند الإبقاء على درجة الحرارة عند ٤,٥ درجة مئوية + درجة مئوية واحدة (الدرجة المئوية الواحدة هي درجة البطء لتحديد On (تشغيل) / Off (إيقاف تشغيل))

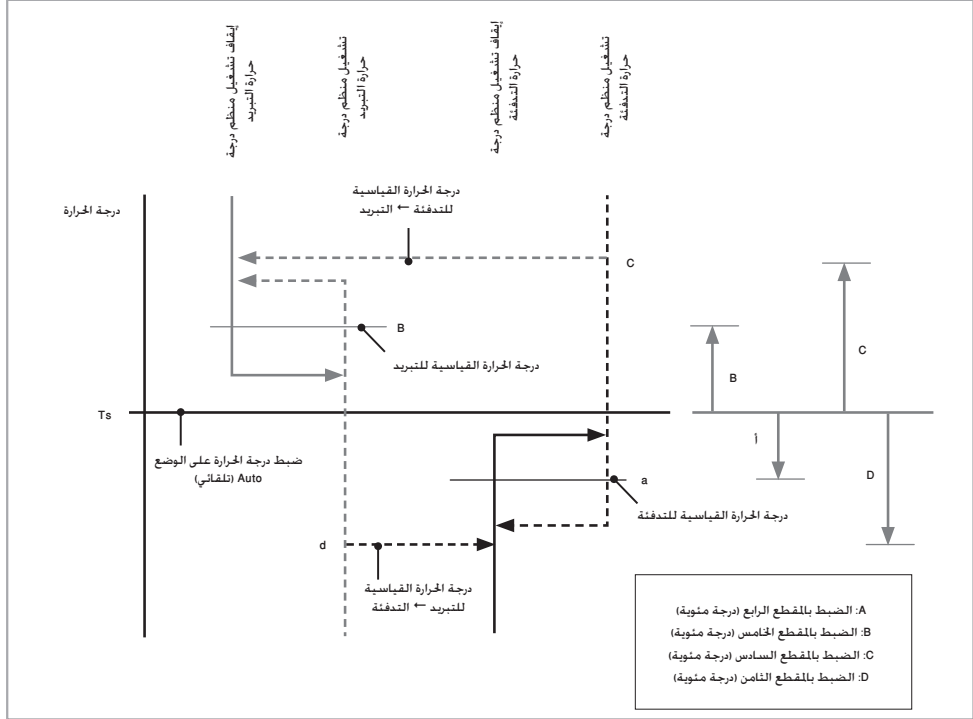




إعداد خيار رمز الوحدة الداخلية وتركيبها

معلومات إضافية حول المقاطع الثالثة والرابعة والخامسة والسادسة والثامنة والتاسعة

عند تعيين المقطع الثالث إلى "١" اتبع تشغيل التغير التلقائي لطراز HR فقط. حيث سيعمل كما يلي.



يمكن تغيير وضع التبريد/التدفئة عند الحفاظ على حالة "إيقاف تشغيل منظم درجة الحرارة" بمرور الوقت من خلال المقطع التاسع.





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	وضع الخيار الذي تريد تغييره	الرقم العاشر لمقطع الخيار الذي ستقوم بتغييره	رقم الوحدة لمقطع الخيار الذي ستقوم بتغييره	القيمة المتغيرة
شاشة جهاز التحكم عن بُعد		Auto	Auto	Cool	Cool	Dry
بيان الخطأ والتفاصيل	بيان الخطأ	التفاصيل	بيان الخطأ	التفاصيل	بيان الخطأ	التفاصيل
	.	D	وضع الخيار ١ إلى ١	أرقام المقاطع العشرة ٠ إلى ٩	رقم المقطع الخاص بالوحدة ٠ إلى ٩	القيمة المتغيرة ٠ إلى F

- عند تغيير رقم في خيار إعداد رمز إحدى الوحدات الداخلية، فاضبط المقطع الثالث على ٨.
- عند تغيير رقم في خيار تركيب وحدة داخلية، فاضبط المقطع الثالث على ٢٠.
- على سبيل المثال) عند إعداد "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 المتغيرة
بيان الخطأ	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 نفس الوقت) عند توصيل الوحدات الداخلية بنفس الوحدة الخارجية. إذا قمت بضبط الوحدة الداخلية الرئيسية بوحدة تحكم عن بُعد، فسيتم تشغيل الوحدة الخارجية في الوضع المعين في الوحدة الداخلية الرئيسية.



تنبيه





ضبط التحكم في درجة حرارة لتفريغ الهواء

١. يمكن ضبط استخدام «التحكم في درجة حرارة تفريغ الهواء» أو درجة حرارة تفريغ الهواء المطلوبة في التبريد/التدفئة مع وضع service (الصيانة) لوحدة التحكم عن بُعد السلوكية. (راجع دليل التركيب الخاص بوحدة التحكم عن بُعد السلوكية).

٢. عند استخدام التحكم في درجة حرارة لتفريغ الهواء، يتم تحديد on/off (تشغيل/إيقاف تشغيل) المنظم الحراري للوحدة الداخلية عن طريق ضبط درجة حرارة الغرفة ودرجة حرارة الغرفة ودرجة حرارة الغرفة. ويتم ضبط درجة حرارة تفريغ الهواء لتحقيق درجة الحرارة المطلوبة لتفريغ الهواء في قسم On (تشغيل) منظم درجة الحرارة.

٣. عند استخدام التحكم في درجة الحرارة لتفريغ الهواء، لا يمكن في جميع الأحوال ضبط درجة الحرارة لتفريغ الهواء على درجة الحرارة المطلوبة بسبب ظروف خارجية أو حكم وقائي في الوحدة الخارجية.

✳ يمكن ضبط التحكم في درجة الحرارة لتفريغ الهواء مع DMS أيضاً.

عمليات الفحص النهائية ونصائح للمستخدم

لإكمال عملية التركيب، قم بإجراء الفحوصات والاختبارات الآتية للتأكد من تشغيل المكيف الهوائي بطريقة صحيحة. تحقق مما يلي.

- تدعيم موقع التركيب
- إحكام توصيل المواسير للكشف عن تسرب الغاز
- التوصيلات السلوكية الكهربائية
- عازل مقاومة الحرارة بالمواسير
- نظام الصرف
- التوصيلات الأرضية
- التشغيل بطريقة صحيحة (اتبع الخطوات الآتية)

توفير معلومات للمستخدم

بعد إكمال تركيب المكيف الهوائي، يجب شرح التعليمات الآتية للمستخدم، راجع الصفحات ذات الصلة الواردة "بديل المستخدم".

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

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



ملاحظة





اكتشاف الأخطاء وإصلاحها

اكتشاف الأخطاء

- في حالة حدوث خطأ أثناء عملية التشغيل، يومض مؤشر بيان LED وتتوقف عملية التشغيل باستثناء مؤشر بيان LED.
- في حالة إعادة تشغيل المكيف الهوائي، فهو يعمل بشكل طبيعي في البداية ثم يكتشف خطأ مرة أخرى.

شاشة LED بجهاز الاستقبال ووحدة العرض

شاشة عرض LED

شاشة عرض LED					رمز الخطأ	الأحوال غير الطبيعية
X	X	●	X	X	E121	خطأ في مستشعر درجة الحرارة الداخلية (مفتوح أو به عطل)
X	X	●	X	●	E122	1. خطأ في مستشعر بخار الماء الداخل (مفتوح أو به عطل)
					E123	2. خطأ في مستشعر بخار الماء الخارج (مفتوح أو به عطل)
					E126	3. خطأ بمستشعر التفريغ (مفتوح أو به عطل)
X	●	X	X	X	E154	خطأ في المروحة الداخلية
X	●	X	X	●	E221	1. خطأ في مستشعر درجة الحرارة الخارجية (مفتوح أو به عطل)
					E237	2. خطأ في مستشعر التكايف
					E251	3. خطأ في مستشعر التفريغ
X	●	●	X	X	خطأ آخر بمستشعر الوحدة الخارجية غير موجود في القائمة أعلاه	
					E101	1. في حالة عدم وجود اتصال بين الودعتين الداخلية والخارجية لمدة دقيقتين
					E102	2. استقبال خطأ في الاتصال من الوحدة الخارجية
					E202	3. خطأ في التعقب لمدة 3 دقائق على الوحدة الخارجية
					E201	4. خطأ في الاتصال بعد التعقب بسبب رقم غير متطابق للوحدات المركبة
					E108	5. خطأ بسبب عنوان اتصال متكرر
					E109	6. عنوان اتصال غير مؤكد
●	●	●	X	X	خطأ آخر باتصال الوحدة الخارجية غير موجود في القائمة أعلاه	
					عرض خطأ الفحص الذاتي	
					E151	1. خطأ بسبب فتح EEV (اكتشاف للمرة الثانية)
					E152	2. خطأ بسبب إغلاق EEV (اكتشاف للمرة الثانية)
					E128	3. فصل مستشعر بخار الماء الداخل
					E129	4. فصل مستشعر بخار الماء الخارج
●	●	●	X	X	E198	5. خطأ المنصهر الحراري (مفتوح)





اكتشاف الأخطاء وإصلاحها

شاشة عرض LED					رمز الخطأ	الأحوال غير الطبيعية
					E241	١. فصل مستشعر التكاثر
					E554	٢. تسرب مادة التبريد (اكتشاف للمرة الثانية)
					E450	٣. درجة حرارة عالية بطريقة غير عادية عند التكاثر (اكتشاف للمرة الثانية)
					E451	٤. ضغط منخفض s/w (اكتشاف للمرة الثانية)
					E416	٥. درجة حرارة عالية بطريقة غير عادية على الهواء المفرغ على الوحدة الخارجية (اكتشاف للمرة الثانية)
					E559	٦. توقف تشغيل الوحدة الداخلية بسبب خطأ غير مؤكد على الوحدة الخارجية
					E425	٧. خطأ بسبب اكتشاف مرحلة الانعكاس
					E403	٨. توقف الضغط بسبب اكتشاف عملية التجميد (اكتشاف للمرة السادسة)
					E301	٩. فصل مستشعر الضغط العالي
					E306	١٠. فصل مستشعر الضغط المنخفض
					E428	١١. خطأ في معدل ضغط الوحدة الخارجية
					E413	١٢. التحكم في منع انخفاض مستوى الزيت بالوحدة الخارجية (اكتشاف للمرة الأولى)
					E410	١٣. انخفاض الضغط بسبب التحكم في منع مستشعر الضغط المنخفض
					E180	١٤. فتح صمام MCU SOL للتبريد/التدفئة في وقت واحد (اكتشاف للمرة الأولى)
					E181	١٥. فتح صمام MCU SOL للتبريد/التدفئة في وقت واحد (اكتشاف للمرة الثانية)
						خطأ آخر بالفحص الذاتي للوحدة الخارجية غير موجود في القائمة أعلاه
					E153	العوامة s/w (اكتشاف للمرة الثانية)
					E162	خطأ في قابلية المسح والبرمجة كهربياً
					E163	خطأ في خيار قابلية المسح والبرمجة كهربياً
					E164	خطأ بسبب وحدة داخلية غير متوافقة

● تشغيل وميض X إيقاف التشغيل

- في حالة إيقاف تشغيل المكيف الهوائي أثناء وميض مؤشر بيان LED، يتم إيقاف تشغيل مؤشر بيان LED أيضًا.
 - في حالة إعادة تشغيل المكيف الهوائي، فهو يعمل بشكل طبيعي في البداية ثم يكتشف خطأ مرة أخرى.
 - عند حدوث الخطأ E108، قم بتغيير العنوان وإعادة ضبط النظام.
- مثال) عند ضبط رمز الوحدة الداخلية ١# و ٢# على ٥، سيكون رمز الوحدة الداخلية ١# هو ٥، كما ستعرض الوحدة الداخلية ٢# الخطأ E108، A002.





جدول الخيارات

إعداد E.S.P (الضغط الاستاتيكي الخارجي) محرك التحكم في الطور

بفضل محرك التحكم في الطور، يمكنك ضبط سرعة مروحة الوحدة الداخلية وفقًا لحالة التركيب. وإذا كان الضغط الخارجي مرتفعًا بحيث يصبح التدفق داخل الجري أكبر أو كان الضغط الاستاتيكي الخارجي منخفضًا بحيث يصبح التدفق داخل الجري أقل، اضبط سرعة المروحة بالرجوع إلى الجدول الآتي.

الضغط الاستاتيكي (مللي متر مائي)						
٢٨	٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥	
كود خيار الوحدة الداخلية						الدرجة
-	011054-19549F-20DCDC-331110	011054-19544D-20DCDC-331110	011054-1950E8-20DCDC-331110	011054-1950C7-20DCDC-331110	011054-195097-20DCDC-331110	High (مرتفع)
						MID (متوسط)
						LOW (منخفض)
011054-1955F3-231C1C-331110	011054-1955D1-231C1C-331110	011054-19549E-231C1C-331110	011054-19545B-231C1C-331110	011054-195429-231C1C-331110	011054-195407-231C1C-331110	High (مرتفع)
						MID (متوسط)
						LOW (منخفض)

- تمثل [] نطاق E.S.P (الضغط الاستاتيكي الخارجي) لضبط المصنع. علنًا بأنه لا يلزم ضبط سرعة المروحة بشكل منفصل إذا كان الضغط الاستاتيكي الخارجي لنطاق التركيب [] . وعندما يكون بعيدًا عن [] . أدخل رمز الخيار المناسب.
- في حالة إدخال كود خيار غير مناسب، قد يحدث خطأ أو يتعطل المكيف الهوائي. لذا، يجب إدخال كود الخيار بشكل صحيح عن طريق فني متخصص في التركيب أو وكيل الصيانة.



ملاحظة





إرشادات تغليف الوحدة وفك تغليفها

◀ تغليف الوحدة كما بالإجراءات 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.

◀ فك تغليف الوحدة كما بالإجراءات أدناه.

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

المواصفات التقنية

AM280FNHDEH/TK		AM220FNHDEH/TK		الطرارز	
T٣	T١	T٣	T١	الفئة المناخية	
٢٢٠ إلى ٢٤٠ فولت ~ ٥٠ هرتز				التردد والجهد الكهربى المقدر	
٥,٩٠ أمبير	٥,٩٠ أمبير	٣,٨٠ أمبير	٣,٨٠ أمبير	التبريد	التيار المقدر
٥,٩٠ أمبير		٣,٨٠ أمبير		التدفئة (ع١)	
٧٩٠ واط	٧٩٠ واط	٥٣٠ واط	٥٣٠ واط	التبريد	قدرة الدخل المقدرة
٧٩٠ واط		٥٣٠ واط		التدفئة (ع١)	
-	-	-	-	التبريد	نسبة كفاءة الطاقة
-		-		التدفئة (ع١)	
٨٩ كيلو جرام		٨٩ كيلو جرام		صافى الوزن	
١٢٤٠ × ٤٧٠ × ١٠٤٠ مم				أبعاد الوحدة [العرض × الطول × العمق]	
صنع في كوريا				دولة التصنيع	





تذکیر





SAMSUNG

