

٢	احتياطات السلامة
٤	التحضير لعملية التركيب
٥	تحديد مكان تركيب الوحدة الداخلية
٨	تركيب الوحدة الداخلية
٩	تطهير الوحدة
١٠	توصيل أنبوب المبرد
١١	قطع/ توسيع الأنابيب
١٢	إجراء فحص التسرب والعزل
١٤	تركيب أنبوب التصريف وخرطوم التصريف
١٦	تركيب الوحدة السطحية (اختيارية)
١٧	توصيل سلك التوصيل
١٨	ضبط تيار الهواء
١٩	Easy Tuning (التوجيه السهل)
٢٠	ضبط كود خيار الوحدة الداخلية
٢١	تعيين مكان الوحدة الداخلية وخيار التركيب
٢٤	الكشف عن الخلل وإصلاحه
٢٨	مواصفات المنتج
٢٩	دليل وضع الجهاز بالعبوة وإخراجه منه

احتياطات السلامة

اتباع الاحتياطات المذكورة أدناه بعناية نظرًا لأنها ضرورية لضمان سلامة الجهاز:

- افصل مكيف الهواء دائمًا عن مصدر الطاقة قبل صيانته أو الوصول إلى مكوناته الداخلية.
- تأكد من إجراء عمليات التركيب والاختبار من قبل شخص مؤهل.
- تأكد من أن مكيف الهواء لا يتم تركيبه في منطقة يسهل الوصول إليها.



معلومات عامة

- اقرأ بعناية محتويات هذا الدليل قبل تركيب مكيف الهواء واحتفظ بالدليل في مكان آمن لكي تستطيع استخدامه كمرجع بعد التركيب.
- لتحقيق أقصى قدر من السلامة، يجب على عامل التركيب أن يقرأ دائمًا بعناية التحذيرات التالية.
- احتفظ بدليل التشغيل والتركيب في مكان آمن وتذكر أن تسلمه إلى المالك الجديد في حال بيع مكيف الهواء أو نقله.
- يشرح هذا الدليل كيفية تركيب وحدة الاستخدام الداخلي مع نظام سبليت ووحدة SAMSUNG. قد يؤدي استخدام أنواع وحدات أخرى مع أنظمة حكم مختلفة إلى تلف الوحدات وإلغاء صلاحية الضمان. المصنع غير مسؤول عن أية تلفيات تنجم عن استخدام وحدات غير متوافقة.
- المصنع غير مسؤول عن التلف الناجم عن التغييرات غير المرخصة أو التوصيل غير الصحيح للكهربية وعدم استيفاء المتطلبات الواردة في جدول "قيود التشغيل" المتضمنة في الدليل، والتي يؤدي عدم اتباعها إلى إنهاء صلاحية الضمان على الفور.
- يتم استخدام مكيف الهواء فقط من أجل الاستخدامات التي تم تصميمه من أجلها: إذا أن وحدة الاستخدام الداخلي غير مناسبة للتركيب في المناطق التي يتم استخدامها كأمكن للتعبيل.
- لا تستخدم الوحدة في حال تلفها، وفي حال حدوث مشاكل، قم بإطفاء الوحدة وافصلها عن مصدر الطاقة.
- لمنع وقوع صدمات كهربائية، أو حرائق، أو إصابات، قم دائمًا بإيقاف الوحدة، وافصل مفتاح الحماية واتصل بالدعم الفني في SAMSUNG في حال تسرب دخان من الوحدة، أو في حال سخونة كبل الطاقة، أو تلفه، أو في حال تسببت الوحدة في إحداث ضوضاء عالية جدًا.
- تذكر دائمًا أن تفحص بانتظام الوحدة والتوصيلات الكهربائية، وأنابيب سائل التبريد، ووحدات الحماية، ويجب أن يتم القيام بهذه العمليات من قبل أفراد مؤهلين فقط.
- خزني الوحدة على أجزاء متحركة، يجب إبقائها دائمًا بعيدًا عن متناول الأطفال.
- لا حاول تصليح أو خربك، أو تبديل أو إعادة تركيب الوحدة، إذا قام شخص غير معتمد بهذه العمليات، فقد يتسبب في إحداث صدمات كهربائية أو حرائق.
- لا تضع حاويات بها سوائل أو أغراض أخرى على الوحدة.
- كافة المواد المستخدمة في تصنيع وتغليف مكيف الهواء هي مواد قابلة لإعادة التدوير.
- يجب التخلص من مواد التغليف والبطاريات المستعملة لوحدة التحكم عن بعد (اختياري) وفقًا للقوانين المتبعة.
- يجب التخلص من مكيف الهواء على سائل تبريد يتعين التخلص منه كمنفايات خاصة، وعند انتهاء دورة حياة مكيف الهواء، فيجب التخلص منه في المراكز المعتمدة أو إعادته إلى الناجر حتى يمكن التخلص منه بصورة صحيحة وأمنة.

احتياطات السلامة

تركيب الوحدة

هام: تذكر دائماً عند تركيب الوحدة أن تقوم بتوصيل أنابيب سائل التبريد أولاً ثم توصيل الأسلاك الكهربائية.

- قم دائماً بفك الأسلاك الكهربائية قبل فصل أنابيب سائل التبريد.
- افحص النتج عند استلامه للتحقق من عدم تعرضه للتلف أثناء النقل. في حال تلف النتج، فلا تقم بتركيبه وأبلغ على الفور عن التلف إلى الناقل أو التاجر (في حال قام عامل التركيبات أو الفني المعتمد بالحصول على النتج من التاجر).
- بعد استكمال التركيب، قم دائماً بإجراء اختبار وظيفي وقم التعليمات إلى المستخدم حول كيفية تشغيل مكيف الهواء.
- لا تستخدم مكيف الهواء في البيئات ذات المواد الخطرة أو القريبة من معدات تطلق ألسنة لهب حر وذلك لتجنب حدوث حرائق أو انفجارات. أو إصابات.
- يجب أن يتم تركيب الوحدات بالتوافق مع المسافات المحددة في دليل التركيب لضمان إمكانية الوصول إليها من كلا الجانبين أو القدرة على تنفيذ أعمال الصيانة والإصلاح الدورية. يجب أن تتوفر إمكانية الوصول إلى مكونات الوحدة مع سهولة فكها بدون تعريض الأشياء والأشخاص للخطر.
- لهذا السبب، عندما لا تتم تلبية شروط دليل التركيب، فإن التكلفة اللازمة للوصول إلى الوحدات وإصلاحها (في حالات السلامة، كما هي محددة في القوانين السائدة) مع الحملات، السلاسل، السقالات. أو أي نظام رفع آخر لن يتم اعتبار هذه التكلفة كجزء من الضمان وسيتم دفع التكلفة على عاتق العميل النهائي.

سلك توصيل الطاقة، أو الصهيرة، أو قاطع الدائرة

- تأكد دوماً من توافق الكابل الكهربائي مع معايير السلامة الخاصة بالتيار الكهربائي. قم دوماً بتركيب مكيف الهواء طبقاً لمعايير السلامة المحلية الحالية.
- خفف دائماً من توصيل التأسيس.
- تحقق من أن جهد ومصدر الطاقة متوافق مع المواصفات وأن الطاقة الموصلة كافية لضمان تشغيل أي جهاز منزلي آخر موصل إلى الأسلاك الكهربائية ذاتها.
- خفف دائماً من أن مفاتيح القطع والحماية ذات أبعاد مناسبة.
- تحقق من أن مكيف الهواء موصل إلى مصدر الطاقة وفقاً للتعليمات المبينة في رسم توصيل الأسلاك الوارد في الدليل.
- خفف دائماً من أن التوصيلات الكهربائية (مدخل الكيل ومقاطع الأسلاك، ووحدات الحماية....) متوافقة مع المواصفات الكهربائية والتعليمات الواردة في مخطط توصيل الأسلاك. خفف دائماً من أن كافة التوصيلات متوافقة مع المعايير المعمول بها لتركيب مكيفات الهواء.
- يجب فصل الأجهزة المفصولة من مصدر إمداد الطاقة تماماً في حالة فرط الجهد الكهربائي.



تنبيه

- تأكد من قيامك بتأسيس الكابلات.
- لا تقم بتوصيل السلك الأرضي بأنبوب الغاز أو أنبوب الماء، أو قضيب الحماية من الصواعق أو سلك الهاتف. إذا كان التأسيس غير كامل، فقد يحدث صعقة كهربائية أو قد ينشب حريق.
- قم بتركيب قاطع الدائرة الكهربائية.
- إذا لم يتم تركيب قاطع الدائرة الكهربائية، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صعقة كهربائية أو نشوب حريق.
- تأكد من جريان قطرات الماء المكثف من خرطوم التصريف بطريقة ملائمة وأمنة.
- قم بتركيب كابل الكهرباء وكابل التوصيل الخاص بالوحدة الداخلية والخارجية عند مسافة فاصلة تبلغ 1 متر على الأقل من الجهاز الكهربائي.
- قم بتركيب الوحدة الداخلية بعيداً عن جهاز الإضاءة باستخدام فرش الحصى.
- إذا كنت تستخدم وحدة التحكم من بعد اللاسلكية، فقد يحدث خطأ في الاستقبال بسبب فرش الحصى لجهاز الإضاءة.
- لا تقم بتركيب مكيف الهواء في الأماكن التالية.
- الأماكن التي توجد فيها زيت معدني أو حمض الزرنيخ. قد تتسبب أجزاء الراتينج في حدوث لهب وقد تسقط للملحقات أو احتمال حدوث تسرب. قد تنخفض قدرة المبادل الحراري أو قد يتعطل مكيف الهواء.
- الأماكن التي يوجد فيها غبار مسبب للتآكل مثل الغاز الحمضي الكبريتي الناتج عن أنبوب التنفيس أو مخرج الهواء.
- قد يصاب الأنبوب النحاسي أو أنبوب التوصيل بالصدأ ما يؤدي إلى احتمال تسرب المبرد.
- الأماكن التي يتواجد فيها معدات تولد موجات كهرومغناطيسية. قد لا يعمل مكيف الهواء بطريقة طبيعية بسبب نظام التحكم.
- الأماكن التي تشكل خطراً بسبب وجود غاز قابل للاشتعال أو ألياف الكربون.
- الأماكن التي يتم فيها التعامل مع مخفف الطلاء (نر) أو الغازولين. ما قد يؤدي إلى تسرب الغاز ونشوب الحريق.

التحضير لعملية التركيب

عندما يتم تحديد الموقع الذي سيركب عليه مكيف الهواء بواسطة المالك، فلا بد من أخذ القيود التالية في الحسبان.

عام

لا تقم بتركيب مكيف الهواء في أحد المواقع الذي يتلامس خلاله المكيف مع الأشياء التالية:

- ◆ غازات قابلة للاحتراق
- ◆ هواء من مصدر ماء ملح
- ◆ زيت الماكينات
- ◆ غاز الكبريتيد
- ◆ الحالات البيئية الخاصة

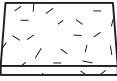






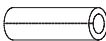
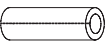
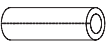
إذا كان يجب عليك تركيب الوحدة في أحد مثل هذه المواضع، فيجب عليك أولاً طلب النصيحة من الوكيل.

جنّب تركيب مكيف الهواء في الحالات التالية:

- ◆ في المناطق التي يكون خلالها عرضة لأشعة الشمس المباشرة. حرارة. المناطق القريبة من مصادر حرارة.
- ◆ في المناطق أو المواقع الرطبة التي قد يتلامس خلالها مكيف الهواء مع الماء . (كالغرف المستخدمة لغسل الملابس. مثلاً)
- ◆ في المناطق التي قد تؤثر فيها الستائر والأثاث على إمداد الهواء وتصريفه.
- ◆ في الأماكن غير المزودة بالحد الأدنى المطلوب من المساحة للوحدة. (كما هو معروض في الرسم).
- ◆ في المناطق التي نادراً ما تتم تهويتها.
- ◆ على الأسطح التي لا يمكنها دعم وزن الوحدة دون حدوث تشويه أو كسر أو التسبب باهتزازات أثناء استعمال مكيف الهواء.
- ◆ في الموقع الذي لا يتيح تركيب أنبوب تصريف ماء التكاثف بطريقة ملائمة. (في نهاية عملية التركيب من الضروري دوما القيام بفحص فعالية نظام التصريف).

الملحقات

- ◆ يتم توفير الملحقات التالية مع الوحدة الداخلية.
- قد يختلف النوع والكمية وفقاً للمواصفات.

تصريف عازل (١)	خرطوم من (١)	خرطوم بمشبك (١)	دليل التركيب (١)	دليل المستخدم (١)
				
مطاط (٨)	رباط الكابيل (٨)	ليف العزل الحراري (١) C	ليف العزل الحراري (١) B	ليف العزل الحراري (١) A
				

تحديد مكان تركيب الوحدة الداخلية

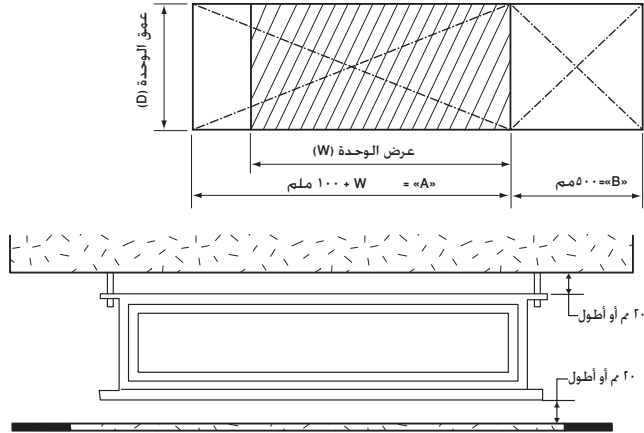
الوحدة الداخلية

- ◆ يجب أن لا توجد أي عوائق بالقرب من مدخل ومخرج الهواء.
- ◆ قم بتركيب الوحدة الداخلية في السقف الذي يمكنه تحمل وزنها.
- ◆ حافظ على مسافة فاصلة ملائمة حول الوحدة الداخلية.
- ◆ تأكد من جريان قطرات الماء المكثف من خرطوم التصريف بطريقة صحيحة وأمنة.
- ◆ يجب تركيب الوحدة الداخلية بهذه الطريقة وعدم إمكانية وصول أي أشخاص إليها. (لا يجوز لمسها بواسطة المستخدمين)
- ◆ بعد توصيل الغرفة، قم بعزل جزء التوصيل بين الوحدة الداخلية والغرفة بواسطة عازل 110 أو يعازل أكثر سماكة. وإلا، فقد يحدث تسرب للهواء أو تتكون قطرات ندى من جزء التوصيل.

المتطلبات الخاصة بالمساحة لأعمال التركيب والصيانة

■ معيار التشييد لفتحة الفحص

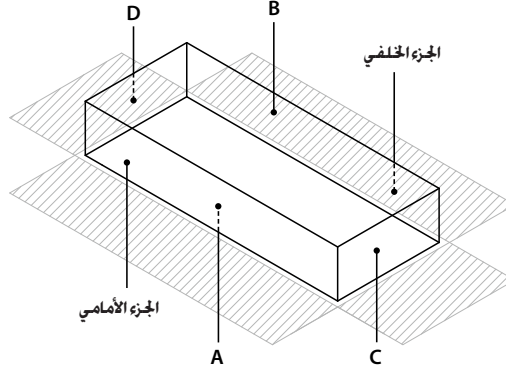
- (1) إذا كان السقف عبارة عن نسيج، فلا حاجة إلى فتحة الفحص.
- (2) إذا كان السقف عبارة عن لوحة من الحصى، فسوف تعتمد فتحة الفحص على الارتفاع الداخلي للسقف.
 - أ. ارتفاع أطول من ٠,٥ متر: يتم تطبيق «B» [فحص خاص بـ PBA] فقط.
 - ب. ارتفاع أقل من ٠,٥ متر: يتم تطبيق «A» و «B».
 - ج. «A» و «B» هما فتحتان للفحص.



- يجب أن تكون لديك مساحة تبلغ ٢٠ سم أو أكبر بين السقف والجزء السفلي من الوحدة الداخلية. وإلا، فقد تؤدي الضوضاء الصادرة عن اهتزاز الوحدة الداخلية إلى مضايقة المستخدمين. عندما يكون السقف قيد الإنشاء، فلا بد من وجود فتحة للفحص للقيام بالصيانة وتنظيف وإصلاح الوحدة.
- يمكن أن يتم تركيب الوحدة عند ارتفاع ٢,٢-٢,٥ متر من الأرض. إذا كانت الوحدة بها أنبوب لديه طول معرف جيداً (٣٠٠ مم، أو أكبر)، لتفادي تلامس مروحة محرك المروحة.
- إذا قمت بتركيب الكاسيت أو الوحدة الداخلية من نوع الأنابيب على السقف في حالة وجود رطوبة أعلى ٨٠٪، فإنه يتعين عليك وضع طبقة إضافية قدرها ١٠ مم من رغوة البولي إيثيلين أو أي مادة عازلة لمادة مشابهة على جسم الوحدة الداخلية.

تحديد مكان تركيب الوحدة الداخلية

دليل التركيب

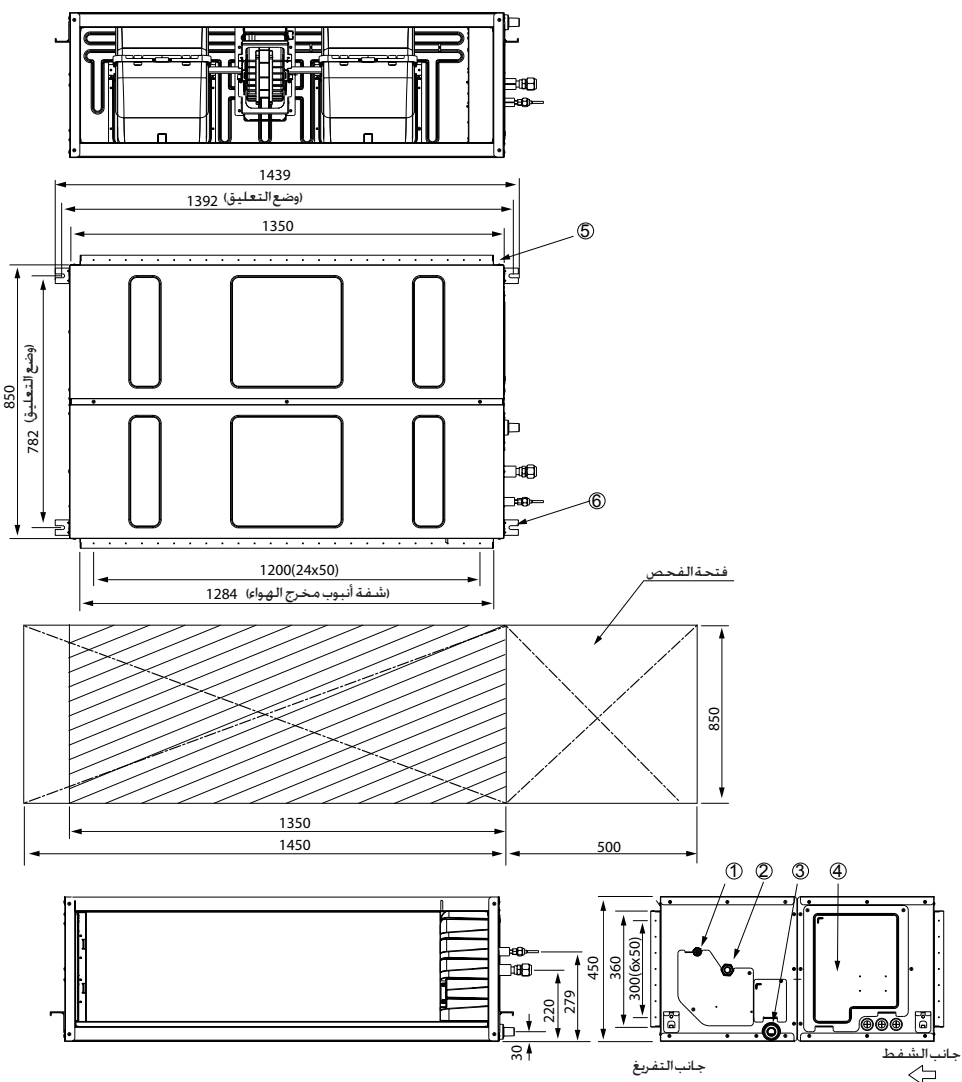


السماكة: أكثر من ١٠ مم

الجزء الأمامي / الجزء الخلفي	D	C	B	A	الوحدة الداخلية	
قم بعزل الجانب الأمامي والخلفي بالحجم الملائم في نفس الوقت عند عزل أنبوب المص وأنبوب التصريف.	٤٥٠ x ٨٥٠	٤٥٠ x ٨٥٠	٤٥٠ x ١٣٥٠	٤٥٠ x ١٣٥٠	٤٥٠ x ٨٥٠ x ١٣٥٠	AC180JNHPKH

- ◆ قم بعزل طرف الأنبوب وبعض من المنطقة المنحنية باستخدام عازل منفصل.
- ◆ قم بعزل جزء التصريف والسحب في وقت واحد عند قيامك بعزل أنبوب التوصيل.

الوحدة : م

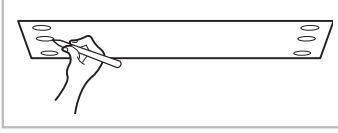


رقم	الاسم	الوصف
١	وصلة أنبوب السائل	٩٠,٥٢٥ (٣/٨")
٢	وصلة أنبوب الغاز	٩٠,٥٥ (٣/٤")
٣	وصلة أنبوب التصريف	القطر الخارجي ٢٥ والقطر الداخلي ٢٠ (بدون مضخة التصريف)
٤	وصلة إمداد الطاقة	
٥	شفة تفريغ الهواء	
٦	علاقة	M1٠

تركيب الوحدة الداخلية

عندما يتم تحديد الموقع الذي سيركب عليه مكيف الهواء بواسطة المالك، فلا بد من أخذ القيود التالية في الحسبان.

١ قم بوضع اللوح النموذجي على السقف عند الموضع الذي ترغب في تركيب الوحدة الداخلية عنده.



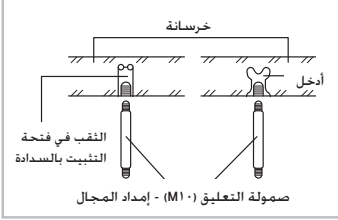
- نظراً لكون الرسم البياني يتكون من ورق، فيجوز تقليصه أو توسيعه قليلاً بسبب درجات الحرارة أو الرطوبة. لهذا السبب، حافظ على الأبعاد الصحيحة بين العلامات قبل حفر الفتحات.



ملاحظة

٢ أدخل مثبتات الصمولات. استخدم دعائم السقف الموجودة أو قم بإنشاء الدعامة الملائمة كما هو موضح في الرسم.

٣ قم بتركيب صمولات التعليق حسب نوع السقف.

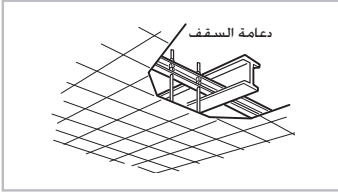


- تأكد من أن السقف قوي لدرجة تكفي لتحمل وزن الوحدة الداخلية قبل تعليق الوحدة.
- قم باختيار قوة كل صمولة من صمولات التعليق المرفقة.
- إذا كان طول صمولة التعليق أكثر من 1,5 متر، فمن اللازم منع هذا الاهتزاز.
- إذا كان ذلك غير ممكن، فقم بإنشاء الفتحة في السقف الافتراضي للمبنى حتى تصبح قادراً على تنفيذ العمليات المطلوبة على الوحدة الداخلية.



تنبيه

٤ قم بتنصيب الصواميل البالغ عددهم ثمانية بصمولات التعليق ما يتيح مسافة لتعليق الوحدة الداخلية.

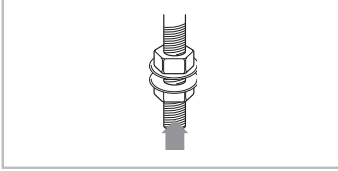


- يجب عليك تركيب كافة قضبان التعليق.



ملاحظة

٥ قم بتعليق الوحدة الداخلية بصامولات التعليق بين الصمولتين.

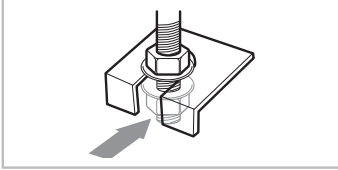


- يجب وضع الأنابيب وتوصيلها داخل السقف أثناء تعليق الوحدة. في حال تشييد السقف بالفعل، فقم بوضع الأنابيب في موضع يتيح توصيل الوحدة قبل وضع الوحدة داخل السقف.

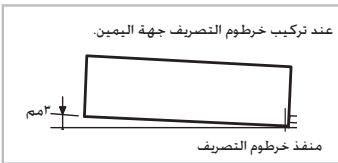


تنبيه

٦ قم بتنصيب الصمولات لتعليق الوحدة.



٧ قم بضبط مستوى الوحدة عن طريق استخدام لوحة القياس لكافة الجوانب الأربعة.



عند تركيب خرطوم التصريف جهة اليمين.

- للحصول على تصريف ملائم لماء التكاثف، قم بإنشاء منحدر بحداد 3 م جهة اليسار أو اليمين من الوحدة بحيث سيتم توصيلها بخرطوم التصريف كما هو موضح في هذا الرسم. قم بإنشاء منحدر مائل إذا كنت ترغب بتركيب مضخة التصريف أيضاً.
- تأكد من عدم إمالة الوحدة الداخلية للأمام أو الخلف عند تركيب الوحدة الداخلية.



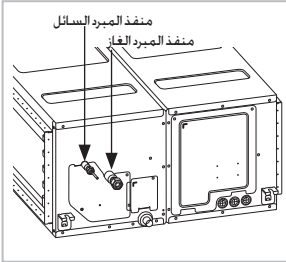
تنبيه

تطهير الوحدة

يتم تزويد الوحدة من المصنع وضبطها وهي مسبقاً الشحن بغاز النتروجين . (غاز مدخل) وبالتالي، يجب تطهير جميع الغازات المدخلة قبل توصيل أنابيب التجميع.

قم بحل الأنبوب المثبت عند طرف كل أنبوب مبرد.

النتيجة: خروج جميع الغازات الحاملة من الوحدة الداخلية.



* تخضع التصميم والأشكال للتغيير بحسب الموديل.



- لمنع دخول الأوساخ أو الأشياء الغريبة إلى الأنابيب أثناء عملية التركيب. لا تقوم بإزالة الأنبوب المثبت بشكل تام حتى تصبح مستعداً لتوصيل الأنابيب.



- قم بتوصيل الوحدات الداخلية والخارجية باستخدام أنابيب مزودة بتوصيلات عريضة (غير مجهزة)، بالنسبة لهذه الخطوط، استخدم أنبوب نحاسي معزول غير ملحوم ومشحم وخالي من الأوكسجين. (أنبوب Cu DHP وفقاً لمواصفات ISO1337 أو UNI EN 12735-1) وهو ملائم لقيم ضغط التشغيل التي تبلغ ٤٢٠٠ كيلو باسكال ولضغط التفجر الذي لا يقل عن ٢٠٧٠٠ كيلو باسكال. الأنابيب النحاسي الخاص بالاستعمالات الصحية - المائية غير ملائمة تماماً.
- بالنسبة للأحجام والحدود (اختلاف الارتفاع وطول الخطوط. والحد الأقصى للمنحنيات. وشحن المبرد، ما شابه ذلك)، الرجاء الإطلاع على دليل تركيب الوحدة الخارجية.
- يجب أن توجد إمكانية للوصول إلى توصيلة المبرد من أجل السماح لصيانة الوحدة أو إزالتها بشكل كامل.

توصيل أنبوب المبرد

يوجد أنبوبين تبريد ليهما أحجام مختلفة:

- ◆ أنبوب أقل حجماً وهو للمبرد السائل
- ◆ أنبوب أكبر حجماً وهو للمبرد الغاز
- ◆ يجب تنظيف الجزء الداخلي الخاص بالأنبوب النحاسي وألا يوجد به أتربة.

١. قم بإزالة الأنبوب المثبت على الأنابيب وتوصيل أنابيب المجموعة بكل أنبوب، وإحكام ربط الصمولات، بطريقة يدوية أولاً ثم بمفتاح العزم ومفتاح ربط وفق الصمولات وتطبيق العزم التالي.

القطر الخارجي (D)	العزم (نيوتن • متر)
Ø 6,35 ملم	14 ~ 18
Ø 9,52 ملم	34 ~ 42
Ø 12,7 ملم	49 ~ 61
Ø 15,88 ملم	68 ~ 82
Ø 19,05 ملم	100 ~ 120



• إذا كان يجب تقصير الأنابيب، فالرجاء الإطلاع على صفحة ١١.

ملاحظة

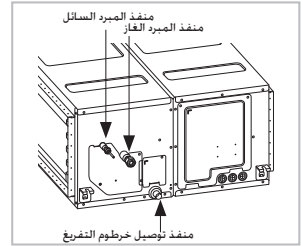
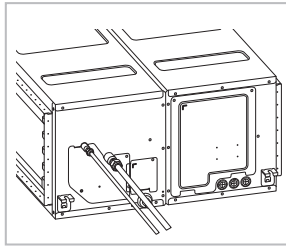
٢. لا بد من استخدام العازل الذي يكون على قدر من السماكة بما يتيح تغطية أنبوب المبرد لحماية ماء التكاثف في الجزء الخارجي من الأنبوب المنخفض على الأرضية وستكون فعالية الوحدة أفضل.

٣. قم بقطع أي عازل قوم زائد.

٤. تأكد من عدم وجود علامات تشقق أو موجة في المنطقة التي تعرضت للثني.

٥. سيصبح من الضروري أن تقوم بمضاعفة سماكة العازل (١٠ م أو أكثر) لتفادي ظاهرة التكاثف التي تظهر في العازل إذا كانت المنطقة المثبتة تتميز بالدفء والرطوبة.

٦. لا تستخدم وصلات أو ملحقات استتالة للأنابيب التي تقوم بتوصيل الوحدتين الداخلية والخارجية. الوصلات المسموح باستخدامها هي فقط الوصلات المصممة للاستخدام مع الوحدات.

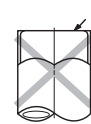
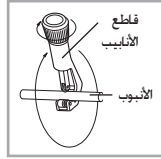


✳ تخضع التصميمات والأشكال للتغيير بحسب الموديل.

قطع/ توسيع الأنابيب

١. قم بالتأكد من توفر جميع الأدوات الضرورية. (قاطع الأنابيب، موسع الثقوب وأداة التوسيع التدريجي وحامل الأنبوب)

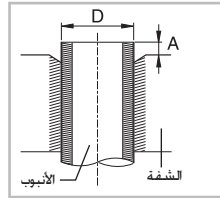
٢. إذا كنت ترغب في تقصير الأنابيب، فقم بقطعها بواسطة قاطع الأنابيب مع توخي الحرص لضمان بقاء الطرف المقطع عند زاوية قائمة (٩٠ درجة) مع جانب الأنبوب. الرجاء الإطلاع على الرسوم التوضيحية أدناه لمعرفة أمثلة عن الحافات المقطعة بطريقة صحيحة وغير صحيحة.



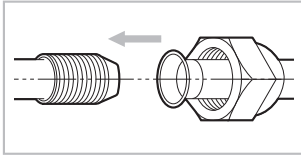
٣. لمنع تسرب الغاز للخارج، قم بإزالة كافة القشور المجودة عند الطرف المقطع للأنبوب باستخدام موسع الثقوب..

٤. أزل الصمولة العرض على الأنبوب وقم بتعديل مقدار العرض.

العمق (A)	القطر الخارجي (D)
١,٣ ملم	١,٣٥ ٥ ملم
١,٨ ملم	٩,٥٢ ٥ ملم
٢,٠ ملم	١٢,٧٠ ٥ ملم
٢,٢ ملم	١٥,٨٨ ٥ ملم
٢,٢ ملم	١٩,٠٥ ٥ ملم



٥. تأكد من أن مقدار العرض صحيح. الرجاء الرجوع إلى الرسوم التوضيحية التالية لمعرفة نماذج عن مقدار العرض غير الصحيح.



صحيحة

مائلة

سطح تالف

مكسور

سماكة غير

متساوية

شكل التفليج (ملم)	أبعاد التفليج (A, ملم)	عزم توصيل (نيوتن-متر)	القطر الخارجي (D, ملم)
	٨,٧ إلى ٩,١	١٤ إلى ١٨	قطر ٦,٣٥
	١٢,٨ إلى ١٣,٢	٣٤ إلى ٤٢	قطر ٩,٥٢
	١٦,٢ إلى ١٦,٦	٤٩ إلى ٦١	قطر ١٢,٧
	١٩,٣ إلى ١٩,٧	٦٨ إلى ٨٢	قطر ١٥,٨٨
	٢٣,٦ إلى ٢٤,٠	١٠٠ إلى ١٢٠	قطر ١٩,٠٥

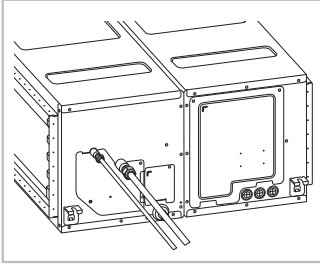
- إذا كانت الأنابيب تتطلب اللحام باستخدام النحاس، فتأكد من أن النيتروجين الخالي من الأكسجين (OFN) يتطابق عبر النظام.
- يتطابق النيتروجين في نطاق ٠,٠٢ ~ ٠,٠٥ ميغا بيسكل.



تنبيه

إجراء فحص التسرب و العزل

فحص التسرب



✱ تخضع التصميم والأشكال للتغيير بحسب الموديل.

◆ اختيار التسرب بواسطة النتروجين (قبل فتح الصمامات)

لاكتشاف حالات تسرب المبرد الرئيسية قبل إعادة إنشاء التفريغ وإعادة تدوير المبرد R410A. ليس من مسؤوليات الجهة المركبة القيام بضغط كافة النظام بواسطة غاز النتروجين (باستخدام الأسطوانة المزودة بمخفض الضغط)

عند ضغط يتجاوز ٤٠ بار (مقياس).

◆ اختيار التسرب بواسطة R410A (بعد فتح الصمامات)

قبل فتح الصمامات، قم بإفراغ كل غاز النتروجين في النظام وإنشاء تفريغ. بعد فتح الصمامات، افحص للتجري عن وجود تسرب باستخدام كاشف التسرب للمبرد R410A.

• فرغ كل غازات النتروجين لعمل فراغ شحن النظام.



تنبيه

العزل

بعد قيامك بالتحقق وعدم وجود أي تسربات في النظام، يمكنك القيام بعزل الأنابيب وخرطوم.

١ لتفادي مشكلات التكاثف، قم بوضع T١٣.٠ أو حلقة مطاطية مصنوعة من نايترال الأكريل الأكثر سمكا بشكل منفصل حول كل أنبوب مبرد.

• قم دوماً بجعل شقوق الأنابيب متجهة لأعلى.



ملاحظة

• يجب إنتاج العازل بالتوافق مع القانون الأوروبي المتعلق بـ EEC / EU 2037/ 2000 الذي يتطلب استخدام نموذج عازل مغلف بدون استخدام غازات CFC و HCFC على الصحة والبيئة.



تنبيه

٢ عند القيام بعزل الشريط حول الأنابيب وخرطوم التصريف لتفادي الضغط على العازل بشكل مفرط للغاية.

٣ قم بوضع شريط عازل لفاف مصقول على بقية الأنابيب التي تؤدي إلى الوحدة الخارجية.

٤ يجب تثبيت الأنابيب والكابلات الكهربائية المتصلة بالوحدة الداخلية مع الوحدة الخارجية بالحائط بواسطة أنابيب ملائمة.

• يجب أن توجد إمكانية للوصول إلى توصيلة المبرد من أجل السماح لصيانة الوحدة أو إزالتها بشكل كامل.



تنبيه

٥ حدد عازل أنبوب المبرد.

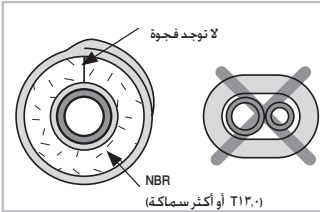
◆ قم بعزل جانب الغاز وأنبوب جانب السائل مع الرجوع إلى معلومات السماكة طبقاً لحجم الأنابيب.

◆ درجة حرارة داخلية تبلغ ٣٠ درجة مئوية والرطوبة تمثل ٨٥٪ هي الحالة القياسية.

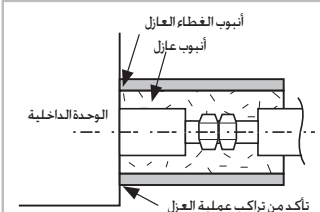
في حالة التركيب بمكان به رطوبة عالية، استخدم عزل أكثر سمكاً عن العازل الأولي بالرجوع إلى الجدول أدناه.

◆ إذا كان التركيب يتم في ظروف غير مناسبة، فاستخدم عزل أكثر سمكاً.

◆ يجب أن تكون درجة حرارة مقاومة حرارة العازل أكبر من ١٢٠ درجة مئوية.



(T١٣.٠ أو أكثر سماكة)



الوحدة الداخلية

أنبوب الغطاء العازل

أنبوب عزل

تأكد من تراكب عملية العزل

• يجب أن يتم الربط جيداً وبطريقة ملائمة مقابل الهيكل دون أي فجوة.



تنبيه

الأنبوب	حجم الأنبوب	نوع العازل (التدفئة/ التبريد)		الملاحظات
		قياسي [٣٠ مئوية. ٪٨٥]	رطوبة عالية [٣٠ مئوية. أعلى من ٪٨٥]	
		NBR, EPDM		
الأنبوب السائل	٩,٥٢ Ø ~ ٦,٣٥ Ø	٩٤	٩٤	درجة الحرارة الداخلية أعلى من ١٢٠ مئوية
	١٩,٠٥ Ø ~ ١٢,٧ Ø	١٣٤	١٣٤	
أنبوب الغاز	٦,٣٥ Ø	١٣٤	١٩٤	
	٩,٥٢ Ø	١٩٤	٢٥٤	
	١٢,٧٠ Ø			
	١٥,٨٨ Ø			
١٩,٠٥ Ø				

◆ عند تركيب العازل في الأماكن والحالات التالية، استخدم نفس العازل المستخدم في حالات الرطوبة العالية.

<الحالة الجيولوجية>

- الرطوبة العالية مثل خط الساحل، أو ينبوع الماء الحار، أو بالقرب من البحيرات والأنهار، وسلسلة الجبال (عندما يكون جزء من البناية مغطى بواسطة الأرض والرمال).

<حالة غرض التشغيل>

- سقف المطعم، حمام البخار، المسبح، ما شابه ذلك.

<حالة تشييد البناية>

- تعرض السقف بشكل متكرر للرطوبة والبرودة بدون غطاء.

على سبيل المثال، الأنبوب المركب في مرآبى طلبة أو أستوديو أو بالقرب من منفذ يفتح ويغلق كثيراً.

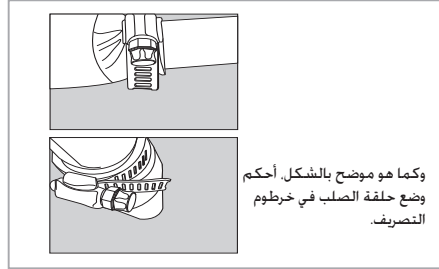
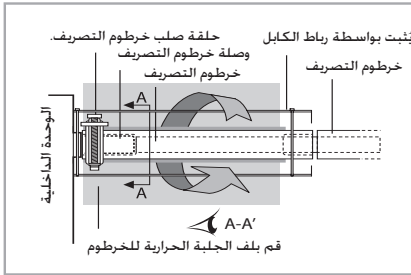
- مكان يتم فيه تركيب أنبوب تسوده رطوبة عالية بسبب انعدام نظام التهوية.

تركيب أنبوب التصريف وخرطوم التصريف

يجب توخي العناية عند القيام بتركيب خرطوم التصريف الخاص بالوحدة الخارجية لضمان تصريف ماء التكاثف بطريقة ملائمة خارج المكان.

يمكن تركيب خرطوم التصريف بالجهة اليمنى من وعاء القاعدة.

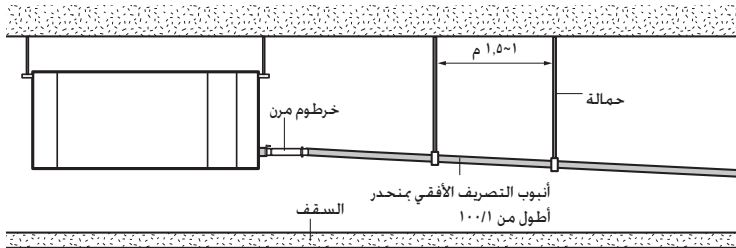
- ١ يجب أن يتم تركيب خرطوم تصريف بشكل أقصر وأفضل.
 - ◆ من أجل تصريف الماء المكثف، يجب إمالة خرطوم التصريف و الحفاظ عليه بهذه الحالة.
 - ◆ قم بتثبيت خرطوم التصريف بواسطة رباط الكابل وبالتالي لن ينفصل عن الجهاز.
 - ◆ أثناء استخدام مضخة التصريف، قم بتوصيل الطرف مع مضخة التصريف.
- ٢ قم بعزل خرطوم التصريف وتثبيته وفق المخطط الموضح.
 - ◆ قم بإدخال خرطوم التصريف في أسفل مخرج تصريف حوض الماء.
 - ◆ أغلق حلقة الصلب في خرطوم التصريف وفق المخطط الموضح.
 - ◆ أدر وغلف حلقة الصلب وخرطوم التصريف بشكل كامل بواسطة ليف العزل الحراري ثم ثبت كلتا طرفي الطبقة الخارجية باستخدام شريط للعزل الحراري.
 - ◆ يتعين عزل خرطوم التصريف عزلاً كاملاً بواسطة مادة عزل حراري بعد تثبيته. (سيتم توفيره آنذاك).



توصيلة أنبوب التصريف

بدون مضخة التصريف

١. قم بتركيب أنبوب التصريف الأفقي مع مسافة منحدره تبلغ ١/١٠٠، أو أكثر وتثبيته بواسطة حمالة عند مسافة ١,٥-١ م.
٢. قم بتركيب الماسكة على شكل حرف U في طرف أنبوب التصريف لمنع وصول الرائحة السيئة إلى الوحدة الداخلية.
٣. لا تقم بتركيب أنبوب التصريف بالوضع العلوي. فقد يؤدي ذلك إلى ارتداد الماء مرة أخرى إلى الوحدة.

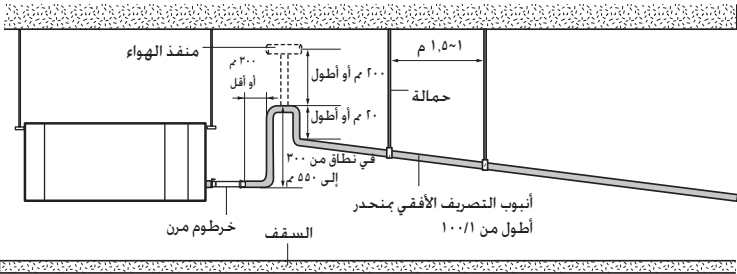


مع مضخة التصريف

١. يجب أن يكون أنبوب التصريف مركباً في مسافة تبلغ ٣٠٠ إلى ٥٥٠ م من الخرطوم المرن ورفعه لأسفل مسافة ٢٠ م أو أكثر.
٢. قم بتركيب أنبوب التصريف الأفقي مع مسافة منحدره تبلغ ١/١٠٠، أو أكثر وثبتيه بواسطة حمالة عند مسافة ١,٥-١,٠ م.
٣. قم بتركيب منفذ الهواء في أنبوب التصريف الأفقي لمنع ارتداد تدفق الماء مرة أخرى إلى الوحدة الداخلية.
٤. يجب عدم تركيب الخرطوم المرن في وضع علوي. فقد يؤدي ذلك إلى ارتداد تدفق الماء إلى الوحدة الداخلية.



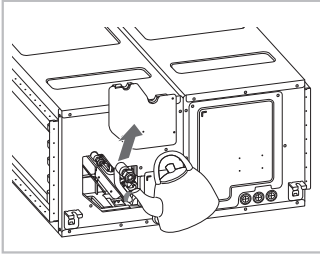
ملاحظة



اختبار التصريف


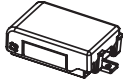


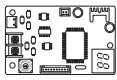
قم بتحضير قليل من الماء بمقدار ٢ لترت تقريباً.

١. صب الماء في وعاء القاعدة بالوحدة الداخلية كما هو موضح بالرسم.
٢. تأكد من تدفق الماء للخارج عبر خرطوم التصريف.



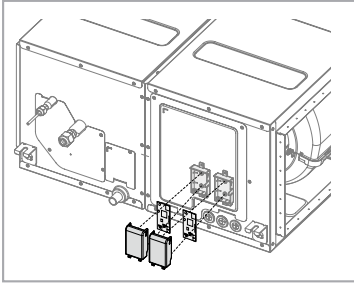
تركيب الوحدة السطحية (اختيارية)

الملحقات (الوحدة السطحية: MIM-B13D)

رابط - الكابيل	علبة PCB	كابل توصيل	كابل الطاقة DC	الوحدة السطحية
				

الملحقات (الوحدة السطحية: MIM-B14)

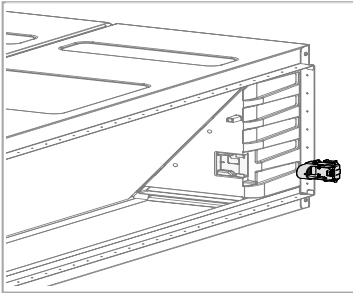
برغي	ضغيرة الإسلاك (٤P)	ضغيرة الإسلاك (٢P)	علبة PCB	التحكم الخارجي
				



١. قم بتركيب الغلاف بواسطة المسامير في جانب صندوق التحكم في الوحدة الداخلية (انظر الصورة)
٢. ثبت لوحة الدائرة المطبوعة الخاصة بالوحدة السطحية بالغلاف في صندوق التحكم في الوحدة الداخلية. ثم توصيل كابل الطاقة والتوصيل بين الوحدة السطحية والوحدة الداخلية:
٣. إذا قمت بتركيب الوحدة السطحية بالوحدة الداخلية، فسيتم توصيل كل وحدة خارجية بالوحدة الداخلية ويمكن التحكم فيهم في وقت واحد.
٤. كل وحدة داخلية موصلة بنفس التحكم المركزي لديها وحدة سطحية خاصة بها.

الملحقات (الوحدة SPI : MSD-EAN1)

راجع الوحدة SPI (MSD-EAN1) من دليل التركيب للوقوف على مزيد من المعلومات.



توصيل سلك التوصيل



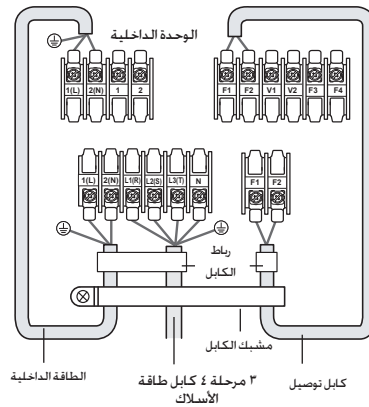
- تذكر دوماً القيام بتوصيل أنابيب المبرد قبل تنفيذ التوصيلات الكهربائية.
- عند فصل النظام، قم دوماً بفصل الكابلات الكهربائية قبل فصل أنابيب المبرد.
- تذكر دوماً القيام بتوصيل مكيف الهواء بالنظام الأرضي قبل تنفيذ أي توصيلات كهربائية.

يتم تزويد الوحدة الداخلية بالطاقة بواسطة الوحدة الخارجية عن طريق كابل التوصيل H07 RN-F (أو كابل ذو موديل طاقة أكثر)، مع عزل في مطاط اصطناعي وقابس من مادة البولي كلوربيرين (نيوبرين) طبقاً لمتطلبات المعيار EN 60335-2-40.

1. قم بإزالة البراغي الموجودة على صندوق المكونات الكهربائية وإزالة لوحة الغطاء.
2. قم بتوجيه سلك التوصيل عبر جانب الوحدة الداخلية وتوصيل الكابل بالأطراف. الرجاء الإطلاع على الشكل أدناه.
3. قم بتوجيه الطرف الآخر من الكابل بالوحدة الخارجية عبر السقف والفتحة على الحائط.
4. أعد تجميع غطاء صندوق المكونات الكهربائية وقم بإحكام ربط البرغي بدقة.

الرسم البياني للأسلاك

٣- الطور



مواصفات كابل التوصيل بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية (شائع الاستخدام)

إمداد الطاقة الداخلي		كابل توصيل	
مصدر التيار الكهربائي	أقصى / أدنى (فولت)	كابل الطاقة الرئيسي	
٢٢٠-٢٤٠ فولت / ~ ٥٠ هرتز	± ١٠٪	٣ أسلاك ٢.٥ ملم ^٢ ↑	١.٢٥-١.٧٥ ملم ^٢ ٢ أسلاك

❗ يجب أن لا تكون أسلاك تزويد طاقة أجزاء الجهاز للاستخدام الخارجي أخف من السلك الممنوع المغلف المصنوع من البولي كلوربيرين (رمز الكود H05RN-F IEC 60245 IEC 57 / CENELEC: H07RN-F)

❗ قم بالتنبيت على المجموعة الطرفية التي يجب عدم فك براغيها بواسطة عزم لا يقل عن ١٢ kgf*cm.

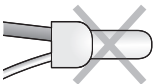
❗ تكون الجهاز مزود بمصدر طاقة خارجي، قم بمراجعة دليل تركيب الوحدة الخارجية لمعرفة الطاقة الرئيسية.

عند تركيب الوحدة الداخلية في غرفة الحاسوب، استخدم كابل معزول بشكل مزدوج (بشريط ألمنيوم / جديلة بولستر + نحاس) بالنسبة للنوع FROHH2R.

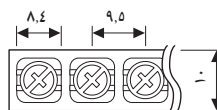


مواصفات القالب الطرفي (داخلية)

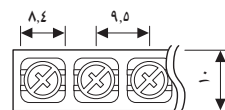
في حالة تمدد السلك الكهربائي، الرجاء عدم استعمال المقبض الضاغط على شكل دائري.
- قد تؤدي توصيلات الأسلاك غير الكاملة إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق



طاقة تيار متردد: برغي M٤



موصل: برغي M٤



ضبط الضغط الساكن الخارجي (E. S. P) لموتور التحكم في الطور

بواسطة موتور التحكم في الطور، يمكنك ضبط سرعة مروحة الوحدة الداخلية وفقاً لحالة التركيب. إذا كان الضغط الساكن الخارجي عالياً، فسيصبح الأنبوب أكثر طولاً، أو إذا كان الضغط الساكن الخارجي منخفضاً، فسيصبح الأنبوب أكثر قصراً، فقم بضبط سرعة المروحة من خلال الاستعانة بالجدول التالي.

الموديل	AC180JNHPKH
الضغط الساكن (ملليمتر-مائي)	كود الاختيار للوحدة الداخلية
$V,5 > P \geq 5$	01107C-1C50B0-27B414-370060
$10 > P \geq V,5$	01107C-1C50E3-27B414-370060
$12,5 > P \geq 10$	01107C-1C50F5-27B414-370060
$15 > P \geq 12,5$	01107C-1C5436-27B414-370060
$17,5 > P \geq 15$	01107C-1C5458-27B414-370060
$20 \geq P \geq 17,5$	01107C-1C548E-27B414-370060



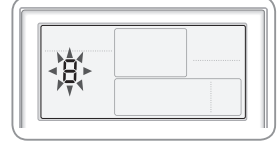
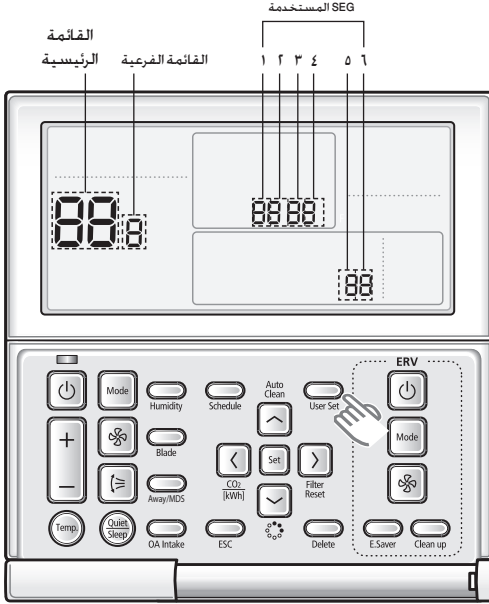
ملاحظة

- تمثل نطاق الضغط الساكن الخارجي (E. S. P) الخاص بضبط المصنع. لا يجب عليك ضبط سرعة المروحة بشكل منفصل إذا كان الضغط الساكن الخارجي لمكان التثبيت في [] . عندما تكون القيمة الناتجة، قم بإدخال كود الاختيار الملائم.
- في حالة قيامك بإدخال كود اختيار غير ملائم، فقد يحدث خطأ ما أو يتعطل مكيف الهواء، يجب إدخال كود يجب إدخال كود الاختيار بطريقة صحيحة بالاستعانة بمختص تركيب أو أحد وكلاء الخدمة.

Easy Tuning (التوجيه السهل)

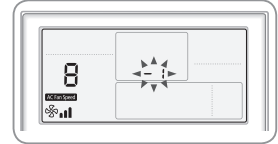
EASY Tuning (التوجيه السهل)

إذا بلغ مستوى تبريد أو تدفئة تدفق الهواء المستوى المطلوب عند الضغط أو إذا بلغ مستوى التشغيل الصامت المحدد، فإن مكيف الهواء يتحول إلى الراحة عن العمل.
يزداد أو يقل معدل تدفق هواء الوحدة الداخلية لأوضاع العالي والمتوسط والمنخفض بمعدل ٢٠ ~ ٢٠ خطوتين في حالة وحدة التحكم السلكية.



١. اضغط على زر User Set (ضبط المستخدم).

◀ يجري عرض (القائمة الرئيسية) (Main Menu) ويؤكد الضغط على أزرار [A]/[V] لاختيار رقم ٨ والذي يضبط التوجيه السهل.



٢. اضغط على زر [A] لاختيار خطوة تدفق الهواء.

◀ اضغط على الأزرار [A]/[V] لاختيار خطوة توجيه تدفق الهواء (٢، ١، ٠، ١، ٠، ٢).
(سوف يجري عرض سرعة مروحة مكيف الهواء خلال ضبط التوجيه السهل)



٣. اضغط على زر Set لإتمام ضبط التوجيه السهل.

(عند إتمام ضبط إعداد التوجيه السهل. يتوقف رمز سرعة مروحة مكيف الهواء عن الظهور)

٤. اضغط على زر ESC للخروج إلى الوضع الطبيعي.

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	الوظائف	SEG المستخدمة	الوضع الافتراضي	المدى
٨	-	Easy Tuning (التوجيه السهل)	١، ٢	٠	٢- : مرحلة ٢- ١- : مرحلة ١- ٠ : عدم الاستخدام ١ : مرحلة ١+ ٢ : مرحلة ٢+

- اضغط على زر ESC الزر في أي وقت أثناء الإعداد للخروج بدون إعداد.
- من الممكن تقليل أداء مكيف الهواء بناءً على تغيير تدفق الهواء من الضبط الذكي.

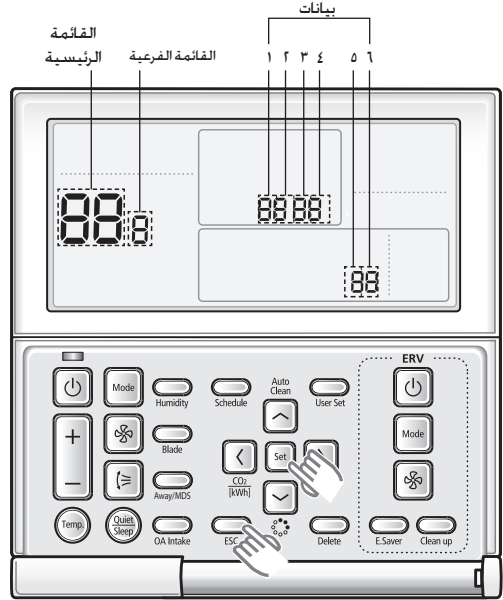


ملاحظة

ضبط كود خيار الوحدة الداخلية

لضبط كود اختيار تركيب الوحدة، استخدم وحدة التحكم من بعد السلكية واتبع التعليمات الواردة فيما يلي.

رقم الصفحة	كود اختياري
SEG6	1
SEG5	2
SEG4	3
SEG3	4
SEG2	5
SEG1	6
رقم الصفحة	
SEG12	7
SEG11	8
SEG10	9
SEG9	0
SEG8	1
SEG7	2
رقم الصفحة	
SEG18	3
SEG17	4
SEG16	5
SEG15	6
SEG14	7
SEG13	8
رقم الصفحة	
SEG24	9
SEG23	0
SEG22	1
SEG21	2
SEG20	3
SEG19	4
رقم الصفحة	



- 1) اضغط على زر **Set** و **ESC** في نفس الوقت لمدة تزيد على ثلاثة ثوانٍ ومن ثم يجري عرض القائمة الرئيسية.
- 2) اضغط على زر **ESC** / **ESC** للانتقاء ومن ثم قم بالضغط على زر **ESC** للدخول إلى شاشة إعدادات الكود خيار تركيب الوحدة الداخلية.
- 3) اضغط على زر **ESC** / **ESC** للانتقاء ومن ثم قم بالضغط على زر **ESC** للدخول إلى شاشة إعدادات الكود خيار تركيب الوحدة الداخلية.

• يرمز الرقم الأول إلى رقم الصفحة في حين أن باقي الأرقام الخمس هي أكواد اختيارية.

• ملاحظة: سوف يضيئ الكود الاختياري الذي تم إعداده حالياً.

4) اضغط أزرار **ESC** / **ESC** لضبط الرز لتحديد كود الخيار بالترتيب. اضغط على زر **ESC** للوصول إلى الصفحة التالية.

5) اضغط زر **Set** لحفظ الإعداد وإكمال الذي جرى اختياره.

6) اضغط على زر **ESC** للخروج إلى الوضع الطبيعي.

• اضغط **ESC** الزر في أي وقت أثناء الإعداد للخروج بدون إعداد.

ملاحظة

- لن يتم تطبيق الكود الاختياري إذا لم تضغط الزر **Set**.
- يمكن ضبط الكود الاختياري للوحدة الداخلية فقط في وحدة التحكم الرئيسية السلكية عن بعد.
- يمكنك مراجعة كود خيار الوحدة الداخلية في وحدة التحكم من بعد السلكية التابعة.
- يمكن ضبط كود خيار الوحدة الداخلية عندما يتم توصيل وحدة واحدة داخلية. في حال توصيل 2 وحدة داخلية، فيمكنك فقط مراجعة كود خيار الواحدة الداخلية الرئيسية.

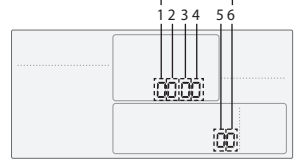
تعيين مكان الوحدة الداخلية وخيار التركيب

اضبط مكان الوحدة الداخلية وخيار التركيب بخيار وحدة التحكم عن بعد. قم بتعيين كل خيار بشكل منفصل حيث لا يمكنك تعيين إعداد ADDRESS (مكان) وخيار تعيين تركيب الوحدة في وقت واحد. وهنا نحتاج إلى الضبط مرتين عند ضبط مكان الوحدة الداخلية وخيار التركيب.

تعيين مكان الوحدة الداخلية

- (١) اضغط على زر **Set** و **ESC** في نفس الوقت لمدة تزيد على ثلاثة ثوانٍ ومن ثم يجري عرض القائمة الرئيسية.
- (٢) اضغط على زر **1** / **انتقاء** ومن ثم قم بالضغط على زر **➤** للدخول إلى شاشة إعدادات القائمة الفرعية.
- (٣) اضغط على زر **1** / **انتقاء** ومن ثم قم بالضغط على زر **➤** للدخول إلى شاشة إعدادات المكان الداخلي.

بيانات



- سوف يضيئ المكان الرئيسي/RMC الذي يجري إعداده حالياً.
- ملاحظة: تشير لوحة البيانات رقم ١ و ٢ أنه يجري فحص المكان الرئيس للوحدة الداخلية.
- تمثل لوحة البيانات رقم ٣ و ٤ إعداد المكان الرئيسي للوحدة الداخلية (ثمة حاجة لإعادة ضبط الوحدة الخارجية).
- تعرض لوحة البيانات رقم ٥ و ٦ أنه إعدادات/ فحص عنوان RMC.

- (٤) اضغط على زر **1** / **لضبط المكان الرئيسي/RMC للوحدة الداخلية**.
- (٥) اضغط زر **Set** لحفظ الإعداد وإكمال الذي جرى اختياره.
- (٦) اضغط على زر **ESC** للخروج إلى الوضع الطبيعي.

- اضغط **ESC** الزر في أي وقت أثناء الإعداد للخروج بدون إعداد.
- ملاحظة: لن يجري تطبيق العنوان في حال عدم الضغط على زر **Set**.
- يكون ضبط المكان الرئيسي/RMC للوحدة الداخلية متاحاً فقط مع وحدة التحكم عن بعد السلكية.

تعيين مكان الوحدة الداخلية وخيار التركيب

تعيين خيار تركيب الوحدة الداخلية

لتركيب وفحص كود اختيار تركيب الوحدة، استخدم وحدة التحكم عن بعد السلكية واتبع التعليمات الواردة فيما يلي.

- ١) اضغط على زر **Set** و **ESC** في نفس الوقت لمدة تزيد على ثلاثة ثوان ومن ثم يجري عرض القائمة الرئيسية.
- ٢) اضغط على زر **↵** / **⏮** لانتقاء **4** ومن ثم قم بالضغط على زر **➤** للدخول إلى شاشة إعدادات القائمة الفرعية.
- ٣) اضغط على زر **↵** / **⏮** لانتقاء **3** ومن ثم قم بالضغط على زر **➤** للدخول إلى شاشة إعدادات كود خيار تركيب الوحدة الداخلية.



ملاحظة

- يرمز الرقم الأول إلى رقم الصفحة في حين أن باقي الأرقام الخمس هي خيارات تركيب.
- إجمالي عدد الكود الاختيارية ٢٤ رقم. يمكنك ضبط ستة أرقام في نفس الوقت ويتم تمييزها بحسب رقم الصفحة (٣، ٢، ١، ٠).

٤) اضغط أزرار **↵** / **⏮** لضبط كود خيار التركيب على الترتيب. اضغط على زر **➤** للوصول إلى الصفحة التالية.

SEG6	SEG5	SEG4	SEG3	SEG2	SEG1
محفوظ	التحكم المركزي	مستشعر درجة حرارة الغرفة	محفوظ	٢	٠
SEG12	SEG11	SEG10	SEG9	SEG8	SEG7
رئيسي / تابع	محفوظ	محفوظ	استخدام ملف ساخن	مضخة التصريف	١
SEG18	SEG17	SEG16	SEG15	SEG14	SEG13
عدد ساعات استخدام الفلتر	طنان	أيونات البلازما S	خرج التحكم الخارجي	التحكم الخارجي	٢
-	SEG23	SEG22	SEG21	SEG20	SEG19
-	ضبط إيقاف التشغيل بالمؤقت عن بعد	محفوظ	تعويض تعيين الحرارة	التحكم المخصص في وحدة التحكم عن بعد	٣

الخيار	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
الشرح	صفحة	النمط	محفوظ	استخدم مستشعر الحرارة الخارجية	استخدم وحدة التحكم المركزية	محفوظ
المؤشر والمفاتيح	المؤشر	المؤشر		المؤشر	المؤشر	
	المؤشر	المؤشر		المؤشر	المؤشر	
	المؤشر	المؤشر		المؤشر	المؤشر	
الخيار	SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
الشرح	صفحة	استخدم مضخة التصريف	استخدم ملف ساخن	محفوظ	محفوظ	رئيسي / تابع
المؤشر والمفاتيح	المؤشر	المؤشر	المؤشر			المؤشر
	المؤشر	المؤشر	المؤشر			المؤشر
	المؤشر	المؤشر	المؤشر			المؤشر
الخيار	SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
الشرح	صفحة	استخدم وحدة التحكم المركزية	تعيين مخرج وحدة التحكم الخارجية	أبواب البلازما	وحدة تحكم الطنان	عدد ساعات استخدام الفلتر
المؤشر والمفاتيح	المؤشر	المؤشر	المؤشر	المؤشر	المؤشر	المؤشر
	المؤشر	المؤشر	المؤشر	المؤشر	المؤشر	المؤشر
	المؤشر	المؤشر	المؤشر	المؤشر	المؤشر	المؤشر
	المؤشر	المؤشر	المؤشر	المؤشر	المؤشر	المؤشر
الخيار	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	
الشرح	صفحة	التحكم المخصص في وحدة التحكم عن بعد	تعويض تعيين الحرارة	محفوظ	ضبط إيقاف التشغيل بالمؤقت عن بعد	
المؤشر والمفاتيح	المؤشر	المؤشر	المؤشر		المؤشر	
	المؤشر	المؤشر	المؤشر		المؤشر	
	المؤشر	المؤشر	المؤشر		المؤشر	
	المؤشر	المؤشر	المؤشر		المؤشر	

٥. اضغط زر **Set** لحفظ الإعداد وإكمال الذي جرى اختياره.

٦. اضغط على زر **ESC** للخروج إلى الوضع الطبيعي.



ملاحظة









- اضغط زر **ESC** الزر في أي وقت أثناء الإعداد للخروج بدون إعداد.
- لن يتم تطبيق الكود الاختياري إذا لم تضغط الزر **Set**.
- يكون ضبط كود خيار التركيب متاحاً فقط في وحدة التحكم الرئيسية السلكية عن بعد.
- يكون ضبط كود التركيب الاختياري للوحدة الداخلية متاحاً عند وجود توصيل واحد على واحد بين وحدة التحكم عن بعد السلكية والوحدة الداخلية.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

- ◆ في حالة حدوث خطأ ما أثناء التشغيل، فقد يومض مصباح دليلي واحد أو أكثر ويتوقف التشغيل باستثناء مصباح LED.
- ◆ إذا قمت بإعادة تشغيل مكيف الهواء، فسيعمل بطريقة طبيعية في البداية، ثم يتم اكتشاف الخطأ مرة أخرى.

عرض LED في وحدة الاستقبال والعرض

الملاحظات	المؤشرات					الحالات الاستثنائية
				النوع المخفي		
						
				الأخضر	الأحمر	
				النوع القياسي		
						
	X	X	X	X		إعادة الضبط الآلي
	X	X		X	X	خطأ في مستشعر الغرفة في الوحدة الداخلية (مفتوح/ قصير)
	X	X		X		خطأ في مستشعر تفريغ EVA-IN و EVA-OUT في الوحدة الداخلية (مفتوح/ قصير)
	X		X	X	X	خطأ بموتور المروحة في الوحدة الداخلية
				X	X	١. خطأ الوحدة الخارجية ٢. خطأ فتح المنصهر الحرار للقلب الطرفي الداخلي
			X	X		١. انسداد صمام العمل الخارجي ٢. لتسرب المبرد
			X	X	X	الكشف الخاص بمفتاح الطفو
						١. خطأ EEPROM ٢. خطأ في إعدادات الخيارات
	X		X	X		١. خطأ في مستشعر درجة الحرارة الخارجي ٢. خطأ في مستشعر درجة الحرارة المكثف ٣. خطأ في مستشعر درجة حرارة التصريف


الملاحظات	المؤشرات					الحالات الاستثنائية
				النوع المخفي		
						
				الأخضر	الأحمر	
				النوع القياسي		
						
١. خطأ في الوحدة الداخلية (عرض غير متعلق بالتشغيل)	X			X	X	١. لا اتصال لمدة دقيقتين بين الوحدات الداخلية (خطأ الاتصال لأكثر من دقيقتين)
٢. خطأ في الوحدة الخارجية (عرض غير متعلق بالتشغيل)						٢. تتلقى الوحدة الداخلية خطأ في الاتصال من الوحدة الخارجية
						٣. تتعقب الوحدة الخارجية الخطأ المستغرق ٣ دقائق
						٤. عند إرسال خطأ الاتصال من الوحدة الخارجية. يظهر عدم تطابق أرقام الاتصال والأرقام المركبة بعد إتمام عملية التعقب.
						(خطأ في الاتصال لأكثر من دقيقتين)

● تشغيل ● وميض X إيقاف

◆ إذا قمت بإيقاف تشغيل مكيف الهواء أثناء وميض مصباح LED، فسيتم كذلك إيقاف مصباح LED.

الكشف عن الخلل وإصلاحه

وحدة التحكم عن بعد اللاسلكية

- ◆ في حالة حدوث خطأ  فسيتم عرض على وحدة التحكم عن بعد اللاسلكية. إذا كنت ترغب في رؤية كود الخلل، فاضغط على زر Test (الاختبار).

كود الخطأ	المحتويات	نوع الخطأ
808	خطأ في اتصال الوحدة الداخلية	خطأ اتصال
808	خطأ إعدادات المكان المتكررة	خطأ اتصال
809	خطأ عدم وجود رد من الوحدة الداخلية	خطأ اتصال
828	مستشعر درجة الحرارة الداخلية (خطأ بالفتح/ القصر)	خطأ بالمستشعر الداخلي
822	الوحدة الداخلية Eva في المستشعر (فتح/ قصر)	خطأ بالمستشعر الداخلي
853	الكشف الثنائي لمفتاح التعويم الداخلي	خطأ بالتشخيص الذاتي
202	خطأ توصيل بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية (1 دقيقة).	خطأ اتصال
203	خطأ في الاتصالات بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية/ INV<->MAIN MICOM (1 دقيقة)	خطأ اتصال
228	خطأ بمستشعر درجة الحرارة الخارجية	خطأ بالمستشعر الخارجي
238	خطأ بمستشعر درجة الحرارة المكثف	خطأ بالمستشعر الخارجي
258	[العاكس] خطأ بمستشعر درجة حرارة الانبعاث	خطأ بالمستشعر الخارجي
403	اكتشاف تجمد الوحدة الداخلية (عند توقف الضاغط)	خطأ بالتحكم في حماية الوحدة الخارجية
404	حماية الوحدة الخارجية من الحمل الزائد (عند توقف الضاغط)	خطأ بالتحكم في حماية الوحدة الخارجية
416	درجة الحرارة المنبعثة بالغلة الإرتفاع	خطأ بالتحكم في حماية الوحدة الخارجية
422	خطأ انسداد الضغط العالي (خطأ تسرب كامل للمبرد)	خطأ بالتشخيص الذاتي
440	انسداد عملية التدفئة	خطأ بالتشخيص الذاتي
448	انسداد عملية التبريد	خطأ بالتشخيص الذاتي
458	خطأ 1 بالمروحة الخارجية	خطأ بالتشخيص الذاتي
468	[العاكس] خطأ ببداية الضاغط	خطأ بالتحكم في حماية الوحدة الخارجية
462	[العاكس] خطأ بمانع التيار الكلي/ خطأ بالتيار الزائد PFC	خطأ بالتحكم في حماية الوحدة الخارجية

نوع الخطأ	المحتويات	كود الخطأ
خطأ بالتحكم في حماية الوحدة الخارجية	ارتفاع درجة حرارة OLP وتوقف الضاغط	463
خطأ بالتحكم في حماية الوحدة الخارجية	[العكس] خطأ بالتيار المفرط IPM	464
خطأ بالتحكم في حماية الوحدة الخارجية	خطأ حد فرق الجهد بالضاغط	465
خطأ بالتحكم في حماية الوحدة الخارجية	خطأ ارتفاع/ انخفاض فرق الجهد في DC LINK	466
خطأ بالتحكم في حماية الوحدة الخارجية	[العكس] خطأ بدوران الضاغط	467
خطأ بالتحكم في حماية الوحدة الخارجية	[العكس] خطأ بمستشعر التيار	468
خطأ بالتحكم في حماية الوحدة الخارجية	[العكس] خطأ بمستشعر الجهد الكهربائي لوصلة التيار الثابت	469
خطأ بالتحكم في حماية الوحدة الخارجية	خطأ بالقراءة/ الكتابة EEPROM	470
خطأ بالتحكم في حماية الوحدة الخارجية	[العكس] خطأ بـ OTP	471
خطأ بالتحكم في حماية الوحدة الخارجية	خطأ في إشارة خرج ZERO CROSSING التيار الثابت.	472
خطأ بالتحكم في حماية الوحدة الخارجية	خطأ بقفل الضاغط	473
خطأ بالتشخيص الذاتي	خطأ 2 بالمروحة الخارجية	475
خطأ بالتحكم في حماية الوحدة الخارجية	خطأ زيادة درجة حرارة IPM وضغط محول الوحدة الخارجية العكسي.	500
خطأ بالتشخيص الذاتي	خطأ بتسرب الغاز	554
خطأ بالتحكم في حماية الوحدة الخارجية	الساعات غير متطابقة	556
خطأ في وحدة التحكم عن بعد السلوكية	خطأ في التوصيل ما بين الوحدة الداخلية ووحدة التحكم السلوكية عن بعد	601
خطأ في وحدة التحكم عن بعد السلوكية	خطأ اتصال بين وحدة التحكم عن بعد السلوكية الرئيسية ووحدة التحكم عن بعد السلوكية التابعة	602

SAMSUNG



مكيف الهواء دليل التركيب

إمكانيات هائلة

نشكرك على شراء هذا المنتج من Samsung.

SAMSUNG



EN ES FR AR DB68-05941A-00