



INSTALLATION MANUAL

VRV SYSTEM

Air Conditioners

MODELS (Ceiling Suspended type)

FXHQ32AVEB	FXHQ32AVEB9
FXHQ63AVEB	FXHQ63AVEB9
FXHQ100AVEB	FXHQ100AVEB9

English

Deutsch

Français

Español

Italiano

Ελληνικά

Nederlands

Português

Русский

Türkçe

عربى

CAREFULLY READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLATION.
KEEP THIS MANUAL IN A HANDY PLACE FOR FUTURE REFERENCE.

LESEN SIE DIESE HINWEISE VOR DER INSTALLATION SORGFÄLTIG DURCH.
BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AN EINEM LEICHT ZUGÄNGLICHEN ORT FÜR
SPÄTERES NACHSCHLAGEN AUF.

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT L'INSTALLATION.
CONSERVEZ CE MANUEL EN LIEU SÛR POUR POUVOIR VOUS Y REPORTER ULTÉRI-
EUREMENT.

LEA DETENIDAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE LA INSTALACIÓN.
CONSERVE ESTE MANUAL PARA POSIBLES CONSULTAS FUTURAS.

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE, LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI ISTRUZIONI.
CONSERVARE IL PRESENTE MANUALE IN UN LUOGO FACILMENTE ACCESSIBILE PER
RIFERIMENTO FUTURO.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.
ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΕ ΒΟΛΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ.

LEES DEZE INSTRUCTIES ZOGVULDIG DOOR VOORDAT MET DE INSTALLATIE WORDT
BEGONNEN.
BEWAAR DEZE HANDLEIDING VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK OP EEN GESCHIKTE
PLAATS ONDER HANDBEREIK.

LEIA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DA INSTALAÇÃO.
MANTENHA ESTE MANUAL NUM LOCAL DE FÁCIL ACESSO PARA CONSULTA.

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.
ХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО В ЛЕГКО ДОСТУПНОМ МЕСТЕ ДЛЯ ЕГО
ПОСЛЕДУЮЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

MONTAJDAN ÖNCE BU YÖNERGELERİ DİKKATLİCE OKUYUN.
GELECEKTE BAŞVURMAK ÜZERE BU ELKİTABINI KOLAY ULAŞABİLECEĞİNİZ BİR YERDE
MUHAFAZA EDİN.

اقرأ هذه التعليمات بعناية قبل التركيب.
احفظ بهذا الدليل في مكان قريب للرجوع إليه مستقبلاً.

- هناك عوامل يجب مراعاتها عند التركيب مثل الرياح القوية والأعاصير والزلزال. فقد يؤدي التركيب الخاطئ إلى وقوع حادث مثل سقوط تكييف الهواء.
- تأكيد من تنفيذ كافة الأعمال الكهربائية بواسطة فني مؤهل وفقاً للقوانين المعمول بها (الملحوظة 1) وللليل التركيب هذا، باستخدام دائرة منفصلة.
- إضافة إلى ذلك، وحتى إذا كانت التوصيلات السلكية قصيرة، تأكيد من استخدام أسلاك بطول كافٍ وتجنب مطلاً توصيل أيه أسلاك إضافية لتنويم التوصيلات السلكية. فقد تتسبب القدرة غير الكافية لدائرة الطاقة الكهربائية أو التوصيلات السلكية في حدوث صدمات كهربائية أو نشوب حريق. (الملحوظة 1) القوانين المعمول بها تعنى "التوجيهات والقوانين واللوائح والنظم الدولية والوطنية والمحلية ذات الصلة المنتج أو حقل معين وتنص عليه".
- تأريض تكييف الهواء.
- تجنب توصيل أسلاك تأريض تكييف الهواء بمواسير الغاز أو الماء أو مانع الصواعق أو أسلاك الهاتف الأرضي. فقد يتسبب التأريض الناقص في حدوث تشغقات، أو صدمات كهربائية أو نشوب حريق.
- تأكيد من تركيب قاطع تسرب أرضي. فالإخفاق في ذلك قد يتسبب في حدوث صدمات كهربائية ونشوب حريق.
- افضل مصدر الطاقة الكهربائية قبل لمس المكونات الكهربائية. فقد تتعرض لصدمات كهربائية إذا لمست الجزء المكهرب.
- تأكيد من إحكام كل التوصيلات السلكية، باستخدام التوصيلات السلكية المحددة في المواصفات والتأكيد من عدم تأثير أي قوى خارجية على الوصلات الطرفية أو التوصيلات السلكية. فقد يتسبب التوصيل أو التثبيت غير الكامل في زيادة السخونة أو نشوب حريق.
- عند توصيل الأسلاك بين الوحدات الداخلية والخارجية، وتوصيل أسلاك مصدر الطاقة الكهربائية، قم بتوصيل الأسلاك بترتيب بحيث يمكن تثبيت غطاء صندوق التحكم بالحكم. فقد يتسبب عدم إحكام غطاء صندوق التحكم في مكانه في زيادة سخونة الأطراف أو حدوث صدمات كهربائية أو نشوب حريق.
- إذا تسرب غاز التبريد أثناء التركيب، فقم بتهوية المنطقة على الفور. فقد ينتح غاز سام إذا لامس غاز التبريد أي نار.
- بعد إكمال التركيب، تأكيد من عدم وجود أي تسرب لغاز التبريد. فقد ينتح غاز سام إذا تسرب غاز التبريد في الغرفة ولامس أي مصدر للنار، مثل المدفأة المروحة أو الموقف.
- تجنب اللمس المباشر لأي غاز تبريد متسرّب بصورة عرضية. فقد يعرضك ذلك لجرح خطير بسبب لسعه الصقيع.

⚠ التثبيت

- ركّب أنابيب التصريف وفقاً للدليل التركيب هذا لضمان التصريف الجيد، واعزل الأنابيب لمنع التكتيف. فالتركيب الخاطئ لأنابيب التصريف قد يتسبب في حدوث تسرب للماء، وبالتالي بلال الأثاث أسفل الجهاز.
- ركّب تكييف الهواء وأسلاك مصدر الطاقة الكهربائية وأسلاك وحدة التحكم عن بعد وأسلاك وحدة الإرسال بحيث تبعد عن أجهزة التلفاز أو الرadio بمسافة متراً واحد على الأقل لمنع تشوش الصورة أو الصوت. (اعتمناً على موجات الرadio، قد لا تكون مسافة المتر الواحد كافية للتخلص من الضوضاء).
- ركّب الوحدة الداخلية بعيداً عن مصابيح الفلورسنت بقدر الإمكان. وفي حالة تركيب مجموعة وحدة تحكم عن بعد، قد تكون مسافة الإرسال أقصر في الغرف التي يستخدم فيها مصابيح فلورسنت من نوع الإضاءة الإلكترونية (النوع العاكس أو سريع الإضاءة).

المحتويات

١	احتياطيات السلامة
٢	قبل التركيب
٣	تحديد مكان التركيب
٤	الإعداد قبل التركيب
٥	تركيب الوحدة الداخلية
٦	أعمال أنابيب مادة التبريد
٧	أعمال أنابيب التصريف
٨	أعمال التوصيلات السلكية الكهربائية
٩	تركيب شبكة سحب الهواء / لوحة الجانب الديكورى
١٠	ضبط الإعدادات الميدانية واختبار التشغيل
١١	مخطط التوصيلات السلكية
١٢	
١٣	
١٤	
١٥	
١٦	
١٧	
١٨	
١٩	

التعليمات الأصلية مكتوبة باللغة الإنجليزية. وكل اللغات الأخرى هي ترجمات للتعليمات الأصلية.

١. احتياطيات السلامة

- تأكيد من اتباع "احتياطيات السلامة" هذه. تتطبق على هذا المنتج العبارة "يُحظى على عامة الأشخاص التعامل مع هذه الأجهزة". هذا منتج من الفئة "أ". وفي أي بيئة محلية، قد يتسبب هذا المنتج في حدوث تشويش على الرadio وفي هذه الحالة قد يُطلب من المستخدم اتخاذ تدابير ملائمة. يصنف هذا الدليل الاحتياطيات إلى "تحذيرات" و"تنبيهات".

تأكيد من الالتزام بجميع الاحتياطيات الواردة فيما يلي. فهي مهمة لضمان السلامة.

- ⚠ التحذير.....** يشير إلى حالة خطيرة محتملة، قد تؤدي إلى حدوث وفاة أو إصابة خطيرة إذا لم يتم تلافيها.
- ⚠ التنبية.....** يشير إلى حالة خطيرة محتملة، قد تؤدي إلى حدوث إصابة طفيفة أو متوسطة إذا لم يتم تلافيها.
- كما يمكن استخدامه أيضاً للتنبية بشأن الممارسات غير الآمنة.
- بعد إكمال التركيب، اختبر تكييف الهواء وتحقق مما إذا كان يعمل بصورة سليمة. وأعطي المستخدم التعليمات الكافية بخصوص استخدام الوحدة الداخلية وتنظيمها وفقاً لدليل التشغيل.
- اطلب من المستخدم الاحتفاظ بهذا الدليل ودليل التشغيل معاً في مكان قريب للرجوع اليهما مستقبلاً.

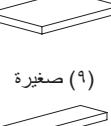
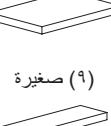
⚠ التحذير

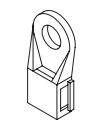
- اطلب من الوكيل المحلي لديك أو الفني المؤهل القيام بالتركيب.
- فالتركيب الخاطئ قد يؤدي إلى تسرب للماء أو حدوث صدمات كهربائية أو نشوب حريق.
- نفذ أعمال التركيب وفقاً لدليل التركيب هذا.
- فالتركيب الخاطئ قد يؤدي إلى تسرب للماء أو حدوث صدمات كهربائية أو نشوب حريق.
- اتصل بالوكيل المحلي لديك بخصوص ما ينبغي فعله في حالة تسرب مادة التبريد.
- فعند تركيب تكييف الهواء في غرفة صغيرة، يلزم اتخاذ الاحتياطات المناسبة بحيث لا تتجاوز كمية مادة التبريد المتسربة لحد التركيز.
- والا فقد يؤدي هذا إلى وقوع حادث بسبب نقص الأكسجين.
- تأكيد من استخدام الأجزاء والملحقات المحددة فقط لأعمال التركيب.
- فالإخفاق في استخدام الأجزاء المحددة قد يؤدي إلى سقوط تكييف الهواء أو حدوث تسرب للماء أو صدمات كهربائية أو نشوب حريق، أو غير ذلك.
- ركّب تكييف الهواء على أساس يمكنه تحمل كلّاته.
- فقد يتسبب الأساس الصعيدي في سقوط تكييف الهواء والتسبّب في حدوث إصابات.
- إضافة إلى ذلك، قد يؤدي ذلك إلى اهتزاز الوحدات الداخلية والتسبّب في ضوضاء مزعجة.

١-٢ الملحقات

تحقق مما إذا كانت الملحقات التالية مرفقة بلوحة الداخلية.

(٤) قامط	(٣) فلقة الحمالة	(٢) أفيز معدني	(١) خرطوم التصريف	الاسم
٧ قطع	٨ قطع	قطعة واحدة	قطعة واحدة	الكمية
				الشكل

(١٠) جلبة راتنج	مادة من التسرب	مادة عزل الوصلات	(٥) ورقة نمط التركيب	الاسم
قطعة واحدة	واحدة لكل مكان	واحدة لكل مكان	ورقة واحدة	الكمية
				الشكل
				الشكل

(متعدد)	(١٢) برغى لمثبت الأسلاك	(١١) مثبت الأسلاك	الاسم
	قطع ٢	قطع ٢	الكمية
• دليل التشغيل • دليل التركيب • إقرارات المطابقة			الشكل

٢-٢ الملحقات الاختيارية

- بالنسبة إلى هذه الوحدة الداخلية، تُطلب وحدة التحكم عن بعد بشكل منفصل.
- هناك نوعان من وحدات التحكم عن بعد؛ النوعي السلكي والنوع اللاسلكي.
- ركب وحدة التحكم عن بعد في المكان التي وافق عليه العميل.
- ارجع إلى الكتالوج لمعرفة الطراز المقصد.
- (راجع دليل التركيب المرفق بوحدة التحكم عن بعد لمعرفة كيفية التركيب).

- لا تركب تكييف الهواء في الأماكن التالية:

- الأماكن التي بها ضباب أو ترشاش أو بخار زيتى مثل المطبخ.
فأجزاء الراتنج قد تشوه تكييف الهواء وتتسرب في سقوطه أو تسرب الماء.
- الأماكن التي بها غاز أكل، مثل غاز حمض الكبريت.
فتأكل أنابيب أو الأجزاء النحاسية قد يتسبّب في تسرب مادة التبريد.
- الأماكن التي بها آلات تطلق موجات كهرومغناطيسية.
فقد تتعرض الموجات الكهرومغناطيسية نظام التحكم، وتتسرب في تعطل الجهاز.
- الأماكن التي قد تتسرّب بها غازات قابلة للاشتعال، أو الأماكن التي يتعلّق بهاوتها الياف كربون أو غبار قابل للاشتعال أو الأماكن التي بها مواد منظيرة قابلة للاشتعال، مثل الثمر أو الجازولين.
إذاً تسرب الغاز ويقى محيطاً بتكييف الهواء، فقد يشتعل ويتسرب في نشوء حريق.

- تكييف الهواء غير مصمم لاستخدامه في الأجزاء القابلة للانفجار.

٢. قبل التركيب

بعد فك تثبيت الوحدة الداخلية ونقلها، لا تضغط على الأنابيب (أنابيب مادة التبريد والتصريف) وأجزاء الراتنج.

- تأكد من التحقق مقدماً أن مادة التبريد التي تُستخدم للتركيب هي R410A.
(لن يعمل تكييف الهواء بصورة سليمة في حالة استخدام مادة تبريد خاطئة).
- لتثبيت الوحدة الخارجية، راجع دليل التركيب المرفق بالوحدة الخارجية.
- لا تخلص من الملحقات حتى تكتفى إجراءات التركيب.
- بعد نقل الوحدة الداخلية إلى الغرفة، اتخاذ الإجراءات الازمة لحماية الوحدة الداخلية بماء التغليف اللازمه لتجنب إلحاق أي أضرار بها.
- (١) حدد المسار الذي ستتحمل الوحدة خلاله في الغرفة.
- (٢) لا تفك تغليف الوحدة حتى تحملها إلى مكان التركيب.
إذا تذرع عليك تأجيل فك التغليف، فاستخدم حلب رفع ناعم أو لوحات واقية مع حلب عند الرفع، وذلك لتجنب إلحاق أيه أضرار أو خدوش بالوحدة الداخلية.
- اطلب من العميل تشغيل تكييف الهواء فعلياً باتباع التعليمات في دليل التشغيل.
شرح للعميل كيفية تشغيل تكييف الهواء (وبالاخص تنظيف فلاتر الهواء وإجراءات التشغيل وضبط درجة الحرارة).
- لا اختيار مكان التركيب، استخدم ورقة أنماط التركيب (المستخدمة مع كيس التغليف).
كرمـع.
- لا تستخدم تكييف الهواء في الأجزاء الملاحة مثل المناطق الساحلية، أو المركبات، أو السفن أو الأماكن التي تكثر بها ثقبات الجهد الكهربائي مثل المصانع.
- تخلص من الكهرباء الساكنة من الجسم عند توصيل الأسلاك وعندما يكون غطاء صندوق التحكم مزألاً.
ربما تتألف الأجزاء الكهربائية.

٢. العناصر المطلوب فحصها عند التسلیم

عمود الفحص	النقط المطلوب فحصها
	هل قمت بتنفيذ إعدادات مكان التركيب؟ (إذا لزم الأمر)
	هل غطاء صندوق التحكم وفلتر الهواء وشبكة السحب مرفقة بالجهاز؟
	هل يتدفق هواء بارد أثناء عملية التبريد وهواء دافئ أثناء عملية التدفئة؟
	هل شرحت لعميل كيفية تشغيل تكييف الهواء مع استعراض دليل التشغيل؟
	هل شرحت لعميل وصف أوضاع التبريد والتدفئة والبرنامج الحارق والتبريد الآوتوماتيكي والتدفئة الآوتوماتيكية الموضحة في دليل التشغيل؟
	إذا قمت بتعيين سرعة المروحة على إيقاف تشغيل الترمومسات، فهل شرحت لعميل سرعة المروحة المعينة؟
	هل سلمت العميل دليل التشغيل ودليل التركيب؟

شرح نقاط التشغيل

إضافة إلى الاستخدام العام، ونظرًا لأن العناصر الواردة في دليل التشغيل التي تحمل العلامات "تحذير" و"تنبيه" يحتمل أن تؤدي إلى التعرض لإصابات جسدية وتلف المعدات، لا يلزم شرح هذه العناصر لعميل فحسب ولكن يلزم أيضًا قيام العميل بقراءتها. كما يلزم شرح عناصر "أعراض لا تمثل أخطاءً بتكيف الهواء" لعميل وتوصية العميل بقراءتها بعناية.

٣. تحديد مكان التركيب

بعد فك تكييف الوحدة الداخلية ونقلها، لا تضغط على الأنابيب (أنابيب مادة التبريد والتتصريف) وأجزاء الراتينج.

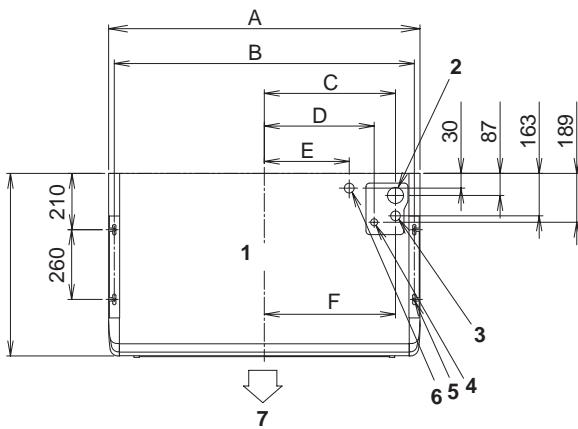
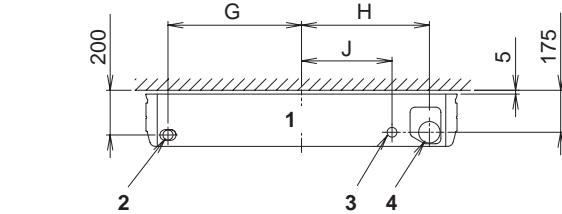
- (١) حدد مكان التركيب الذي يفي بالشروط التالية واحصل على موافقة العميل.
- مكان يساعد على توزيع الهواء البارد والساخن بصورة متساوية في الغرفة.
 - مكان لا يوجد به ما يعيق مسار الهواء.
 - مكان مناسب لضمان التصريف.
 - مكان لا يكون فيه السطح السفلي للسطح مائلًا بشكل ملحوظ.
 - مكان قوي بما يكفي لتحمل كتلة الوحدة الداخلية. (إذا لم تكن قوة المكان كافية، فقد تهتز الوحدة الداخلية وتلامس السقف وبالتالي تحدث ضوضاء مزعجة).
 - مكان مساحته كافية لتركيب الجهاز وخدمته. (راجع الشكل ١ والشكل ٢)
 - مكان يضمن الطول المسموح للأنابيب بين الوحدتين الداخلية والخارجية. (راجع دليل التركيب المرفق بالوحدة الخارجية).
 - مكان لا ينطوي على خط تسرب غاز قابل للاشتعال.

١. فيما يلي العناصر التي ينبغي فحصها بعد اكتمال أعمال التركيب.

عمود الفحص	في حالة وجود خلل	النقط المطلوب فحصها
نقطير / اهتزاز / ضوضاء	هل الوحدتان الداخلية والخارجية مثبتتان جيدًا بإحكام؟	
لا يعمل / تعطل	هل اكتملت أعمال تركيب الوحدتين الخارجية والداخلية؟	هل أجريت اختبار تسرب بضغط الاختبار المحدد في دليل تركيب الوحدة الخارجية؟
لا يوجد تبريد / لا يوجد تدفئة	هل أكملت عزل أنابيب مادة التبريد وأنابيب التصريف؟	هل يتدفق التصريف للخارج بسهولة؟
تسرب الماء	هل جهد مصدر الطاقة الكهربائية يطابق الجهد المحدد على ملصق الشركة المصنعة على تكييف الهواء؟	
تسرب الماء	هل أنت متأكد من عدم وجود خطأ في التوصيات السلكية أو الأنابيب أو عدم وجود أسلاك مفكوك؟	هل اكتمل التأريض؟
لا يعمل / تعطل	هل أحجام الأسلاك الكهربائية تتوافق مع الموصفات؟	هل توجد عوارق تسد أي مخارج أو مداخل للوحدتين الداخلية والخارجية؟ (قد يتسبب أي انسداد في اضطراب أداء الجهاز بسبب انخفاض سرعة المروحة أو في تعطل الجهاز).
خطر في حالة التسرب		هل سجلت طول أنابيب مادة التبريد غير صافية وشحن مادة التبريد المضاف؟
لا يعمل / تعطل		تأكد من إعادة التحقق من عناصر "احتياطات السلامة".
كمية شحن مادة التبريد غير صافية		

٤. الإعداد قبل التركيب

- (١) لمعرفة أماكن مسامير تعليق الوحدة الداخلية، وفتحات مخارج الأنابيب، وفتحة مخرج أنبوب التصريف، وفتحة مدخل الأساند الكهربائية. (راجع الشكل ٣)

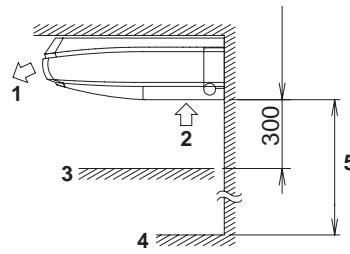


الشكل ٣

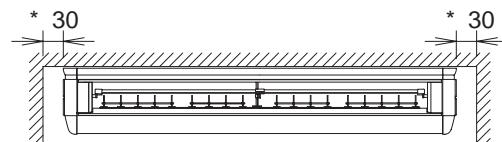
- منظور من الأمام
فتحة مخرج أنابيب التصريف الخلفية اليسرى
مكان مخرج أسلاك الجانب الخلفي
فتحة الحاطن لمخرج أنابيب الجانب الخلفي (الفتحة Ø١٠٠)
أبعاد الوحدة
خطوة مسمار التعليق
منظور من السقف
موضع توصيل أنابيب التصريف في اللوحة الطولية
موضع توصيل أنابيب جانب العاز في اللوحة الطولية
موضع توصيل أنابيب جانب السائل في اللوحة العلوية
مسار التعليق (٤ مسامير)
موضع مخرج الأسلاك في اللوحة العلوية
تدفق الهواء
وحدةقياس: ملم

J	H	G	F	E	D	C	B	A	(-FXHQ)
٢٦٠	٣٧٧	٣٩٨	٣٧٥	٢٧٠	٣٢٤	٣٧٨	٩٢٠	٩٦٠	٣٢ النوع
٤١٥	٥٣٢	٥٥٣	٥٣٠	٤٢٥	٤٧٩	٥٣٣	١٢٣٠	١٢٧٠	٦٣ النوع
٥٧٥	٦٩٢	٧١٣	٦٩٠	٥٨٥	٦٣٩	٦٩٣	١٥٥٠	١٥٩٠	١٠٠ النوع

- (٢) قم بعمل فتحات لمسامير التعليق، ومخرج الأنابيب، ومخرج أنابيب التصريف ومدخل الأسلاك الكهربائية.
- استخدم ورقة أنماط التركيب (٥).
 - حدد أماكن مسامير التعليق، ومخرج الأنابيب، ومخرج أنابيب التصريف ومدخل الأسلاك الكهربائية. وقم بعمل الفتحة.



الشكل ١



الشكل ٢

- تدفق الهواء ١
سحب الهواء ٢
العائق ٣
مستوى الأرضية ٤
٢٥٠٠ ملم من مستوى الأرضية ٥
للتركيب في أماكن عالية.

ملاحظة

- إذا تطلب الأمر مساحة إضافية لجزء *، يمكن إجراء الخدمة بسهولة أكبر إذا توفرت مساحة ٢٠٠ ملم أو أكثر.

التنبيه

- ركب الوحدتين الداخلية والخارجية وأسلاك مصدر الطاقة الكهربائية وأسلاك وحدة التحكم عن بعد وأسلاك وحدة الإرسال بحيث تبعد عن أجهزة التلفاز أو الراديو بمسافة مترا واحد على الأقل لمنع تشوش الصورة أو الصوت. (اعتماداً على موجات الراديو، قد لا تكون مسافة المتر الواحد كافية للتخلص من الضوضاء).
- ركب الوحدة الداخلية بعيداً عن مصابيح الفلورسنت بقدر الإمكان. وفي حالة تركيب مجموعة وحدة تحكم عن بُعد، قد تكون مسافة الإرسال أقصر في الغرف التي يُستخدم فيها مصابيح فلورسنت من نوع الإضاءة الإلكترونية (النوع العاكس أو سريع الإضاءة).

(١) استخدم مسامير التعليق للتركيب.

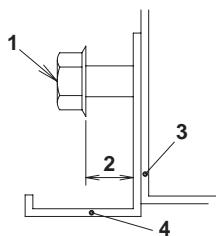
- تحقق مما إذا كان مكان التركيب يمكنه تحمل كتلة الوحدة الداخلية، وإذا لزم الأمر، علّق الوحدة الداخلية باستخدام المسامير بعد دعمها بعارض أو غير ذلك (راجع ورقة أنماط التركيب (٥) لمعرفة خطة التركيب).

(٢) ارتفاع السقف

- يمكن تركيب هذه الوحدة الداخلية أسفل سقف بارتفاع يصل إلى ٤,٣ متر (للطراز ٣,٥، ٦٣٠٣٢ متر).

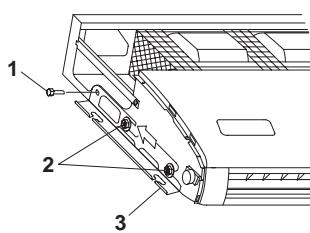
(٣) أزل الحمالة.

- فك مسامي تركيب الحمالة على الجانبين (M8) (أربعة "ء" أماكن على اليسار واليمين) بمقدار ١٠ ملم.
(راجع الشكل ٧ والشكل ٨)
- أزل برجي ثبيت الحمالة عند الجانب الخلفي (M5)، واسحب الحمالة للخلف (باتجاه السهم) لإزالتها. **(راجع الشكل ٨)**



الشكل ٧

المسمار (M8)	١
فك بمقدار ١٠ ملم	٢
وحدة الداخلية	٣
الحمالة	٤



الشكل ٨

برغي ثبيت الحمالة (M5)	١
مسمار تركيب الحمالة (فك) (M8)	٢
الحمالة	٣

٤ التبيه

لا تزل الشريط (أبيض لبني) الموجود على الجانب الخارجي للوحدة الداخلية. فقد يتسبب ذلك في حدوث صدمات كهربائية أو نشوب حريق.

(٤) ركب مسامير التعليق.

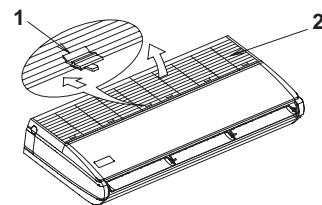
- استخدم المسامير M8 أو M10 لتعليق الوحدة الداخلية.
- اضبط طول مسمار التعليق من السقف مسبقاً. **(راجع الشكل ٩)**
- استخدم المثبتات المقوية للمسامير الموجودة والولائج المضمنة أو مسامير الأساس للمسامير الجديدة، وثبتت الوحدة بإحكام بالبنية الخرسانية بحيث يمكنها تحمل كلة الوحدة.
- إضافة إلى ذلك، اضبط المسافة من السقف مسبقاً.

٥ التبيه

إذا كان مسمار التعليق طويلاً جداً، فقد يتسبب في تلف الوحدة الداخلية أو الأجزاء الاختيارية أو كسرها.

(٣) أزل أجزاء الوحدة الداخلية.

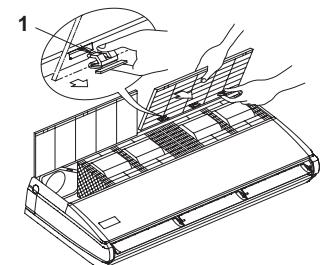
- أزل شبكة سحب الهواء.
حركة مقابض تثبيت شبكة سحب الهواء (النوع ٣٢ : مكانان لكل جزء ، النوع ٦٣ : ٣ أماكن لكل جزء) نحو الاتجاه الخلفي (كما يوضح السهم) فتح شبكة سحب الهواء واسعاً. **(راجع الشكل ٤)**



الشكل ٤

مقبض التثبيت	١
شبكة سحب الهواء	٢

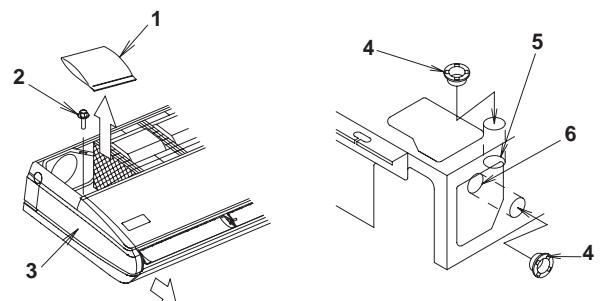
- مع الإبقاء على شبكة سحب الهواء مفتوحة، امسك المقابض الموجود في الجزء الخلفي من شبكة سحب الهواء، وفي الوقت نفسه، اسحب شبكة سحب الهواء للأمام لإزالتها.
(راجع الشكل ٥)



الشكل ٥

المقبض الخلفي	١
---------------	---

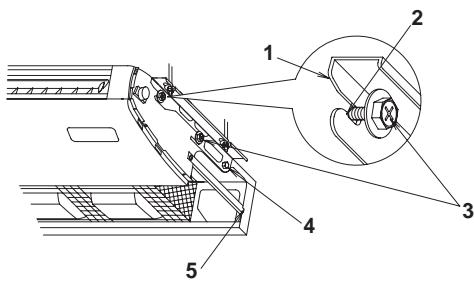
- أزل لوحة الجانب الديكورى (الأيمن، الأيسر).
- أزل برجي ثبيت لوحة الجانب الديكورى (برجى لكل جانب)، واسحبه للأمام (باتجاه السهم) لإزالته. **(راجع الشكل ٦)**
- أخرج الملحقات. **(راجع الشكل ٦)**



الشكل ٦

الملحقات	١
برغي ثبيت لوحة الجانب الديكورى (M4)	٢
لوحة الجانب الديكورى	٣
جلبة الراتنج (١٠) (من الملحقات)	٤
جزء قابل للإزالة (لتمرير الأسلاك من الجهة العلوية)	٥
جزء قابل للإزالة (لتمرير الأسلاك من الجهة الخلفية)	٦

- افتح فتحة المقابض على جانب مدخل الأسلاك على السطح الخلفي أو السطح العلوي، وركب جلة الراتنج المرفقة (١٠).



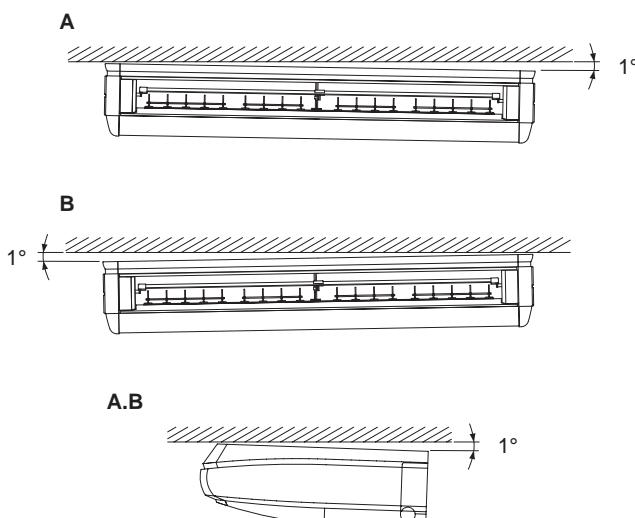
الشكل ١١

- | | |
|-------------------------|---|
| الحملة | ١ |
| جزء التركيب | ٢ |
| مسمار تركيب الحملة (M8) | ٣ |
| براغي تثبيت الحملة (M5) | ٤ |
| لوحة التقوية | ٥ |
- عند حمل الوحدة الداخلية، لا تحمل من لوحات التقوية.

- (٥) عند تعليق الوحدة الداخلية، تأكيد من استخدام ميزان استواء للحصول على أفضل تصريف وركبها بشكل أفقى. وإن أمكن في مكان التركيب، ركبها بحيث يكون جانب أنابيب التصريف منخفض قليلاً.
(راجع الشكل ١٢)

التبيه !

- قد يتسبب ميلان الوحدة الداخلية عند الجانب المعاكس لجانب أنابيب التصريف في حدوث تسرب للماء.
- لا تدخل أي مواد أخرى غير المحددة في الخلوص الموجود بين الحملة وفلاكة الحملة (٣).
- وما لم يتم تركيب الفلاتات بصورة صحيحة، قد تنخلع مسامير التعلق من الحملة.

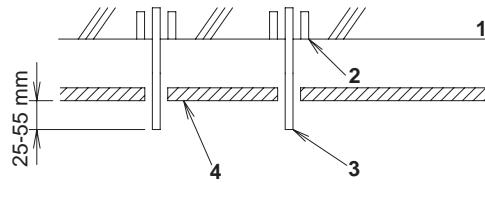


الشكل ١٢

- A. عند ميلان أنابيب التصريف ناحية اليمين، أو ناحية اليمين والخلف.
ضعها مستوية، أو قم بمالتها قليلاً ناحية اليمين أو الخلف. (بمقدار درجة واحدة)
- B. عند ميلان أنابيب التصريف ناحية اليسار، أو ناحية اليسار والخلف.
ضعها مستوية، أو قم بمالتها قليلاً ناحية اليسار أو الخلف. (بمقدار درجة واحدة)

التذكير !

- يجب تركيب الوحدة الداخلية بإحكام في مكان يمكنه تحمل كتلتها.
وإذا لم تكن قوة المكان كافية، فقد تسقط الوحدة الداخلية وتتسبب في حدوث إصابات.



الشكل ٩

لوح السقف	١
مسمار الأساس	٢
مسمار التعلق	٣
سطح السقف	٤

ملاحظة

- الأجزاء الموضحة في الشكل ٩ يتم توریدها في مكان التركيب.

٥. تركيب الوحدة الداخلية

«من السهل تركيب الأجزاء الاختيارية قبل تركيب الوحدة الداخلية. راجع أيضاً دليل التركيب المرفق بالأجزاء الاختيارية.»
للتركيب، استخدم أجزاء التركيب المرفقة والأجزاء المحددة.

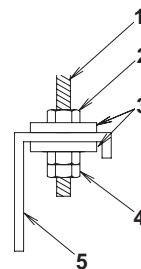
- (١) ثبت الحملة بمسمار التعلق. (راجع الشكل ١٠)

التبيه !
لأغراض السلامة، تأكيد من استخدام فلقة للحملة (٣) (من الملحقات) وثبتتها بإحكام باستخدام صامولتين.

- (٢) ارفع الوحدة الداخلية لأعلى، وحركها من الأمام وأدخل مسامير التركيب في الحملة (M8) بإحكام للتعليق المؤقت. (راجع الشكل ١١)

- (٣) أعد ربط براغي تثبيت الحملة (M5) المزالة في مكانيهما السابقين.
(راجع الشكل ١١)
من الضروري تلافياً أي خطأ في محاذاة الوحدة الداخلية.

- (٤) أحكم ربط مسامير تركيب الحملة (M8) في الأماكن الأربع بإحكام. (راجع الشكل ١١)



الشكل ١٠

مسمار التعلق	١
صامولة (يتم توریدها في مكان التركيب)	٢
فلقة للحملة (٣) (من الملحقات)	٣
صامولتان	٤
الحملة	٥

٦. أعمال أنابيب مادة التبريد

- بخصوص تركيب أنابيب مادة التبريد بالوحدة الخارجية، راجع دليل التركيب المرفق بالوحدة الخارجية.
- قم بعزل أنابيب مادة التبريد الغازية والسائلة بالحacker، وإلا فقد يحدث تسرب للماء.
- وبالنسبة إلى أنابيب الغاز، استخدم مادة عازلة درجة مقاومتها للحرارة لا تقل عن ١٢٠ درجة مئوية وعند استخدامها في طروف الرطوبة المترقبة، ينبغي تقوية مادة عزل أنابيب مادة التبريد. وإنما، فقد يحدث ارتباش من مادة العزل.
- قبل التركيب، تأكد من أن مادة التبريد هي R410A. (إذا لم تكن مادة التبريد R410A، فلا تتوقع أن يتم التشغيل بصورة طبيعية).

التحذير

تكيف الهواء هذا هو طراز مخصص لمادة التبريد الجديدة R410A. تأكد من الوفاء بالمتطلبات الموضحة بالأصل عند التركيب.

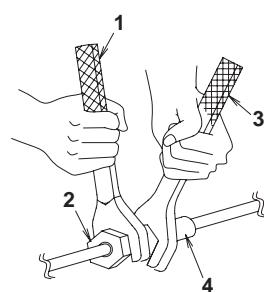
- استخدم أدوات القطع والتثبيت المخصصة لأنابيب مادة التبريد R410A.
- عند عمل وصلة تفليج، ضع طبقة من زيت الأثير أو زيت الإستر على السطح الداخلي المفاج.
- لا تستخدم سوائل الصواميل المرفقة بتكييف الهواء. فقد يتسبب استخدام صواميل أخرى في تسرب مادة التبريد.
- لمنع تسرب الملوثات أو الرطوبة إلى داخل الأنابيب، اتخاذ إجراءات مثل قرص الأنابيب أو ربطة بشرط.

**لا تخلط مادة أخرى غير مادة التبريد المحددة مثل الهواء في دائرة مادة التبريد.
إذا تسربت مادة التبريد أثناء العمل، فقم بتهوية الغرفة.**

- أزل دعامة التفليج والتسليم (لوحة التقوير) قبل تركيب أنابيب مادة التبريد. (راجع الشكل ١٨)

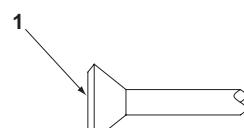
مادة التبريد تشحن مسبقاً في الوحدة الخارجية.

- عند توصيل الأنابيب بتكييف الهواء، تأكد من استخدام مفتاح ربط وفتح عزم كما هو موضح في الشكل ١٣.
- لمعرفة أبعاد الجزء المفاج، راجع الجدول ١.
- عند عمل وصلة تفليج، ضع طبقة من زيت الأثير أو زيت الإستر على السطح الداخلي المفاج. (راجع الشكل ١٤)
ثم اربط الصامولة ٣ أو ٤ مرات بيديك والبرغي في الصامولة.



الشكل ١٣

١	مفتاح العزم
٢	صامولة
٣	مفتاح ربط
٤	وصلة تجميع



الشكل ١٤

- ضع طبقة من زيت الأثير أو زيت الإستر على السطح الداخلي المفاج.
- لمعرفة عزم الربط، راجع الجدول ١.

حجم الأنابيب (ملم)	عزم الرابط (نيوتون.متر)	أبعاد تفليج المعالجة (ملم A)	شكل التفليج
٦,٤	١,٥ ± ١٥,٧	٠,٢ ± ٨,٩	قطر
٩,٥	٣,٦ ± ٣٦,٣	٠,٢ ± ١٣,٠	قطر
١٢,٧	٥,٤ ± ٥٤,٩	٠,٢ ± ١٦,٤	قطر
١٥,٩	٦,٨ ± ٦٨,٦	٠,٢ ± ١٩,٥	قطر

التنبيه

لا تسمح بالتصاق أي زيت بجزء ثبيت برجي أجزاء الراتينج.
والإ، فقد يتسبب ذلك في اضعاف قوة الجزء المثبت بالبرغي.
لا تفرط في ربط الصواميل.
فقد تتضاعف الصامولة وتتسبّب في حدوث تسرب لمادة التبريد.

- إذا لم يوجد مفتاح ربط، فاستخدم الجدول ٢ كقاعدة عامة. عند ربط صامولة بمفتاح ربط أكثر وأكثر، تزداد نقطة بزدادة عندها عزم الرابط فجأة، ومن ذلك الموضع، اربط الصامولة أكثر بالزاوية الموضحة في الجدول ٢. وبعد انتهاء العمل،تحقق من عدم وجود أي تسرب للغاز. فإذا لم يتم ربط الصامولة وفقاً للتوجيهات، فقد يتسبب ذلك في حدوث تسرب بطيء لمادة التبريد وحدث عطل (مثل عدم التبريد أو التدفئة).

الجدول ٢

حجم الأنابيب (ملم)	عزم الرابط (نيوتون)	زاوية الرابط	طول النراوح الموصى به للأداة المستخدمة
٦,٤	٠٩٠ - ٠٦٠	٥٩٠	١٥٠ ملم تقريباً
٩,٥	٠٩٠ - ٠٦٠	٥٩٠	٢٠٠ ملم تقريباً
١٢,٧	٠٦٠ - ٠٣٠	٥٦٠	٢٥٠ ملم تقريباً
١٥,٩	٠٦٠ - ٠٣٠	٥٦٠	٣٠٠ ملم تقريباً

التنبيه

يجب تركيب الأنابيب في مكان تركيب الجهاز بحيث تصل إلى الوصلة الموجودة داخل الغلاف.
إذا تعرّضت الأنابيب للهواء، فقد ترسب أو تصيب المستخدم بحرق عدن ملامستها، أو قد تحدث صدمات كهربائية أو ينشب حريق عند ملامسة الأسلاك الكهربائية للأنابيب.

- بعد اختبار التسرب، وبالرجوع إلى الشكل ١٥، اعزل وصلات أنابيب الغاز والسائل باستخدام مادة عزل الوصلات المرفقة (١) و(٧) لمنع تعرّض الأنابيب للهواء. ثم اربط كلا طرفي مادة العزل باستخدام الأفizer (٤).
قم بلف مادة منع التسرب (صغيرة) (٩) حول مادة عزل الوصلات (٦) (جزء الصامولة)، على جانب أنابيب الغاز فقط.
- تأكد من وضع خط اتصال مادة عزل الوصلات (٦) و(٧) بالأعلى.

طريقة عزل أنابيب الغاز	A
طريقة عزل أنابيب السائل	B
لا تترك فجوة	1
مادة عزل الأنابيب (جانب الوحدة الداخلية)	2
مادة عزل الوصلات (٦) (من الملحقات)	3
توصيل الصامولة	4
وضع خط الاتصال بالأعلى	5
مادة عزل الأنابيب (يتم توريدها في مكان التركيب)	6
لمنع الارتشاح، لا تعرّض الأنابيب للهواء	7
أفيز (٤) (من الملحقات)	8
اربط مادة عزل الأنابيب	9
مادة منع التسرب (صغيرة) (٩) (من الملحقات)	10
ابدا باللف من قاعدة الوحدة	11
مادة عزل الوصلات (٧) (من الملحقات)	12
أنابيب الغاز	13
أنابيب السائل	14
الوحدة الداخلية	15

(١) بالنسبة إلى أنابيب الجانب الخلفي

- أزّل غطاء اختراق الأنابيب الخلفية، وقم بتوصيل الأنابيب. (راجع الشكل ١٦ والشكل ١٨)

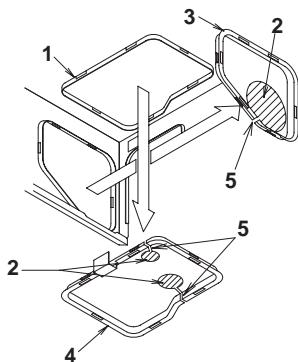
(٢) بالنسبة إلى الأنابيب العلوية

- بالنسبة إلى الأنابيب العلوية، سينطلب الأمر توفير مجموعة أنابيب توصيل على شكل لـ (من الملحقات الاختيارية).
- أزّل غطاء اختراق اللوحة العلوية، واستخدم مجموعة أنابيب التوصيل على شكل لـ (من الملحقات الاختيارية) لتوصيل الأنابيب. (راجع الشكل ١٦ والشكل ١٧)

(٣) بالنسبة إلى أنابيب الجانب الأيمن

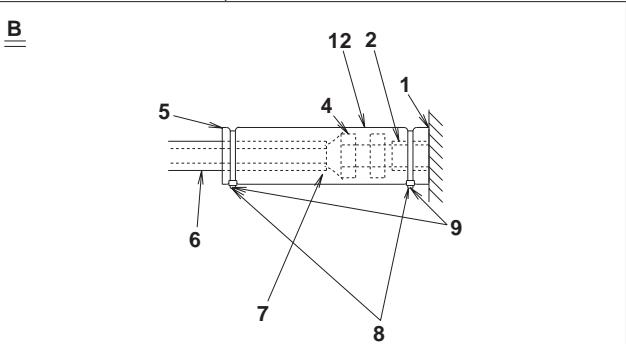
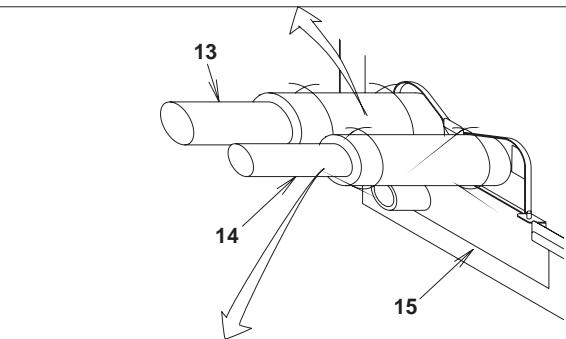
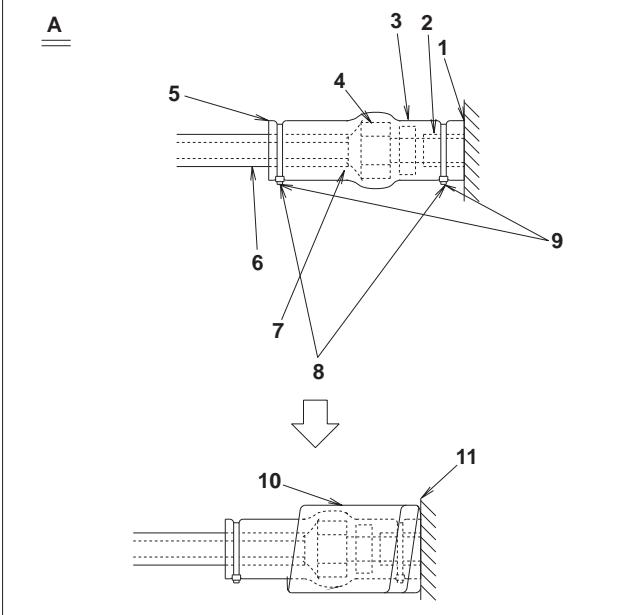
- أزّل دعامة التثبيت والتثبيت (لوحة التقوية) من الجانب الأيمن، وأعد البرغي إلى موضعه الأصلي بالوحدة الداخلية. (راجع الشكل ١٨)
- افتح الفتحة ذات السدادة الضاغطة في لوحة الجانب الديكوري (الأيمن)، وقم بتوصيل الأنابيب. (راجع الشكل ١٨)

منظور من جانب مدخل الهواء



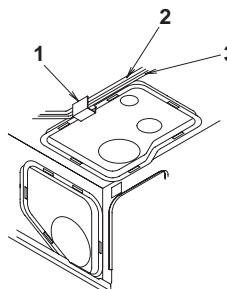
الشكل ١٦

اللوحة العلوية	1
قطاع	2
غطاء اختراق الأنابيب الخلفية	3
غطاء اختراق اللوحة العلوية	4
اقطع عند النقاط المحددة لتجنب جزء مقبض غطاء الاختراق	5



الشكل ١٥

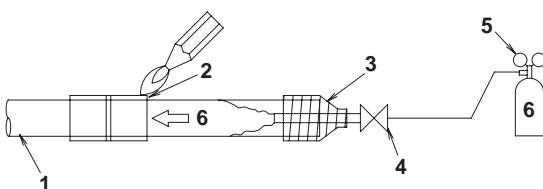
منظر من جانب مدخل الهواء



الشكل ١٩

- | | |
|-------------------------------------|---|
| جزء أفيز غطاء اختراق اللوحة العلوية | 1 |
| سلك موتور الشفرات الأفقية | 2 |
| سلك المقاوم الحراري (الثيرمستور) | 3 |

• قبل لحام أنابيب مادة التبريد، اشحن أنابيب مادة التبريد بالنيتروجين واستبدل الهاون بالنيتروجين. قم باللحام (ملحظة ٢). (راجع الشكل ٢٠) بعد الانتهاء من كافة أعمال اللحام، قم بتنوصل أجزاء التفليج بالوحدة الداخلية.



الشكل ٢٠

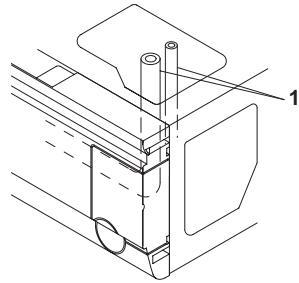
- | | |
|---------------------|---|
| أنابيب مادة التبريد | 1 |
| الجزء المطلوب لحامه | 2 |
| الربط بشريطة | 3 |
| صمام الإيقاف | 4 |
| صمام تقليل الضغط | 5 |
| نيتروجين | 6 |

ملاحظة

١. لضغط الصحيح لدفق النيتروجين عبر الأنابيب هو ٠٠٢ مللي باسكال تقريباً، وهو ضغط يكفي لتشعر بالهواء وكأنه نسيم عليل ويمكن ضبطه باستخدام صمام تقليل ضغط.
٢. لا تستخدم صهور عن لحام أنابيب مادة التبريد. واستخدم معدن حشو اللحام بالنحاس الفوسفوروي BCuP-2: ISO Z 3264/B-Cu93P-710/795 والتي لا يحتاج إلى صهور. (في حالة استخدام صهور معالج بالكلور، ستتأكل الأنابيب، وكذلك في حالة وجود فلور، سيفسد زيت مادة التبريد وستتأثر دائرة مادة التبريد بشدة).
٣. عند إجراء اختبار تسرب لأنابيب مادة التبريد والوحدة الداخلية بعد الانتهاء من تركيب الوحدة الداخلية، تأكد من الالتزام بتعليمات دليل تركيب الوحدة الخارجية المتصلة بها فيما يتعلق باختبار الضغط. وارجع أيضاً إلى دليل تركيب الوحدة الخارجية أو المستندات الفنية الخاصة بأنابيب مادة التبريد.
٤. وفي حالة نقص مادة التبريد بسبب نسيان الشحن الإضافي لمادة التبريد وغير ذلك، قد يحدث عطل مثل عدم التبريد أو عدم التدفئة. وارجع إلى دليل تركيب الوحدة الخارجية أو المستندات الفنية الخاصة بأنابيب مادة التبريد.

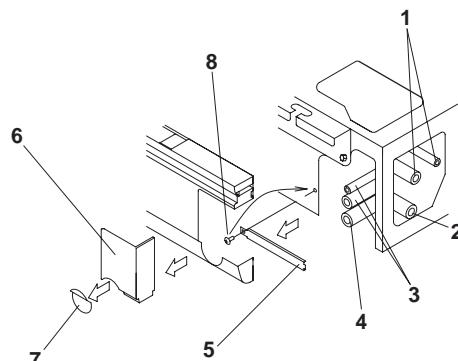
التنبية

- لا تستخدم مضاد أكسدة عند لحام الأنابيب.
فقد يؤدي إلى تعطل المكونات وانسداد الأنابيب بسبب الفضلات.



الشكل ١٧

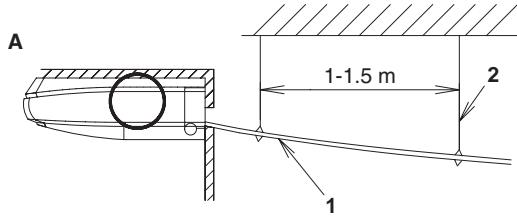
أنابيب مادة التبريد العلوية
مجموعة أنابيب التفريغ ذات الشكل L (من الملحقات الاختيارية)



الشكل ١٨

- | | |
|---|---|
| أنابيب مادة التبريد في الجانب الخلفي | 1 |
| أنابيب التصريف في الجانب الخلفي | 2 |
| أنابيب مادة التبريد في الجانب الأيمن | 3 |
| أنابيب التصريف في الجانب الأيمن | 4 |
| دعامة التغليف والتسلیم (لوحة التقوية) | 5 |
| لوحة الجانب الديكوري (على اليمين) | 6 |
| الأجزاء الفاصلة | 7 |
| اقطع هذا الجزء فقط عند تركيب أنابيب التصريف في الجانب الأيمن فقط. | 8 |
- برغي (أعد تركيبيه بالوحدة الداخلية)
- بعد انتهاء تركيب الأنابيب، اقطع غطاء اختراق المزال في موازاة شكل الأنابيب، وركبه. وبالنسبة إلى غطاء اختراق اللوحة العلوية، الذي تمت إزالته، مرر أسلاك موتور الشفرات الأفقية والمقاوم الحراري (الثيرمستور) عبر أفيز غطاء اختراق اللوحة العلوية وثبتتها. (راجع الشكل ١٦ والشكل ١٩)
وعند القيام بهذا، قم بسد أي فجوات بين غطاء اختراق الأنابيب والأنابيب باستخدام معجون لمنع دخول الأتربة إلى الوحدة الداخلية.

٧. أعمال أنابيب التصريف

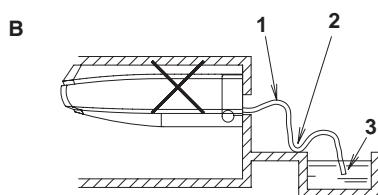


الشكل ٢٣

صواب

ميل لأسفل بمقدار $100/1$ أو أكثر
دعامات

1
2



الشكل ٢٤

خطأ

1 لا ترفع
2 تأكد من عدم وجود جزء متلوي
3 تأكّل من أنه ليس في الماء

التنبيه إذا كان التصريف يركد في أنابيب التصريف، فقد يكون هناك انسداد في الأنابيب.

- تأكد من استخدام خرطوم التصريف المرفق (١) والأفizer المعدني (٢). وأدخل خرطوم التصريف (١) في جذر جلبة التصريف، واربط الأفizer المعدني (٢) عند جذر جلبة التصريف بإحكام. (راجع الشكل ٢٥ والشكل ٢٦)
- ركب الأفizer المعدني (٢) بحيث يكون جزء الربط في نطاق حوالي 45 درجة كما هو موضح في الشكل (٢٦).
- (لا تربط جلبة التصريف وخرطوم التصريف. وإلا فلن يمكن صيانة أو فحص البادل الحراري وبعض المكونات الأخرى).

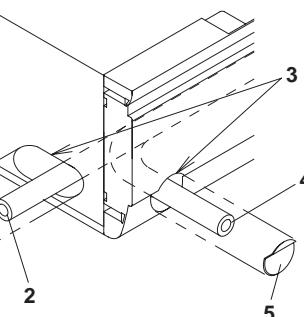
التنبيه

في حالة استخدام خرطوم تصريف قديم أو كوع أو أفizer، فقد يتسبب في تسرب للماء.

- قم بتركيب أنابيب التصريف.
- يمكن توصيل أنابيب التصريف لضمان التصريف. بالنسبة إلى الجانب الأيمن/الأيسر، راجع الشكل ١٨ في "٦. أعمال أنابيب مادة التبريد"، وبالنسبة إلى الجانب الأيسر/الأيسر، راجع الشكل ٢١.
- عند توصيل أنابيب التصريف في الجانب الأيسر/الأيسر، أزل شبكة الحماية. أزل غطاء جلبة التصريف ومادة العزل الموجودة على جلبة التصريف بالجانب الأيسر وضعيهم على جلبة التصريف بالجانب الأيمن.
- وعدد القيام بهذا، أدخل غطاء جلبة التصريف إلى آخره لمنع أي تسرب للماء.
- وبعد تركيب خرطوم التصريف (١) (من الملحقات)، ركب شبكة الحماية بعكس خطوات إزالتها.

(راجع الشكل ٢٢)

- حدد قطرًا يساوي أو أكبر من قطر أنبوب التصريف (١) (من الملحقات) (أنابيب البولي فينيل كلوريد، القطر الاسمي 20 ملم، والنطر الخارجي 26 ملم).
- ركب أنابيب التصريف بحيث تكون قصيرة بقدر الإمكان ومتللة لأسفل بمقدار $100/1$ أو أكثر من ذلك دون أن يحدث ركود للهواء. (راجع الشكل ٢٣ والشكل ٢٤)



الشكل ٢١

جزء قابل للإزالة (صفحة معدنية) بالجانب الخلفي

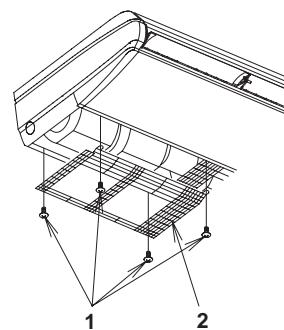
أنابيب التصريف في الجانب الأيسر الخلفي

محجون أو مادة عازلة (يتم توريدها في مكان التركيب)

أنابيب التصريف في الجانب الأيسر

جزء قابل للإزالة في الجانب الأيسر

1
2
3
4
5



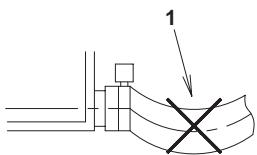
الشكل ٢٢

برغي تثبيت لشبكة الحماية

شبكة حماية

1
2

- تأكد من عزل كافة أنابيب التصريف الممدودة داخلياً.
- لا تحرف خرطوم التصريف (١) داخل الوحدة الداخلية. (راجع الشكل ٢٧)
 - (قد يتسبب في إحداث صوت شاذ كالضوضاء الفقاعية).
 - (في حالة انحراف خرطوم التصريف (١)، قد يُتلف شبكة سحب الهواء).



الشكل ٢٧

١ لا تحرفه

- ركِّب دعامات على مسافة تتراوح من متر (١) إلى متر ونصف (١,٥) حتى لا تتحرف الأنابيب. (راجع الشكل ٢٣)

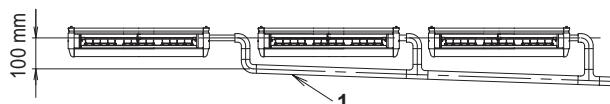
التبيه

لمنع الغبار من الدخول إلى الوحدة الداخلية، قم بتغطية الفجوة بين أنابيب التصريف باستخدام معجون أو مادة عازلة (يتم توريدها في مكان التركيب) حتى يتلاشى أي خلوص.

لكن، عند وضع الأنابيب وأسلاك وحدة التحكم عن بعد عبر الفتحة نفسها، قم بتنقطية الفجوة بين الغطاء والأنبوب بعد اكتمال "٨. أعمال التوصيلات السلكية الكهربائية".

< تنبية >

- لتجنب الضغط الزائد على خرطوم التصريف المرفق (١)، تجنب ثنيه أو لويه. (قد يتسبب في حدوث تسرب للماء).
- عند تركيب أنابيب التصريف المركزية، اتبع التعليمات الواردة في الشكل ٢٨.
- ولمعرفة قطر أنابيب التصريف المركزية، حدد قطر الذي يتطابق سعة الوحدة الداخلية المطلوب توصيلها. (راجع المستندات الفنية)



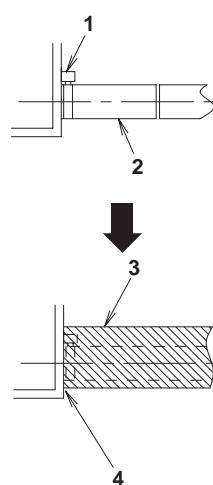
الشكل ٢٨

- ١ أنبوب التصريف центральный
- إذا كان الماء يرکد في أنابيب التصريف، فقد يكون هناك انسداد في الأنابيب.
 - ركبها بإمالة لأسفل بمقدار ١٠٠/١ أو أكثر بحيث لا يرکد فيها أي هواء.

- توصيل أنابيب التصريف.
- لا تقم بتوصيل أنابيب التصريف بالصرف الصحي مباشرة حيث تتبع منه رائحة النشار. وقد يتتسرب نشار الصرف الصحي عبر أنابيب التصريف ويتسرب في تأكل المبادر الحراري بالوحدة الداخلية.
- عند تركيب مجموعة مضخة التصريف (من الملحقات الاختيارية)، راجع دليل التركيب المرفق بمجموعة مضخة التصريف.

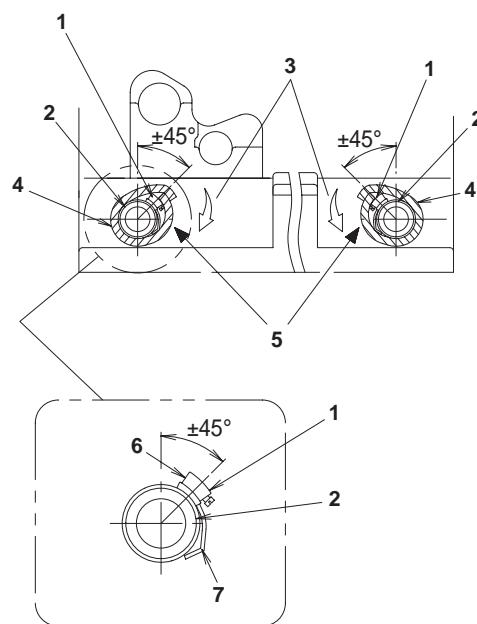
- قم بلوبي طرف الأفizer المعدني (٢) بحيث لا تنتأ مادة منع التسرب. (راجع الشكل ٢٦)

- عند تنفيذ العزل، قم بلف مادة منع التسرب (كبيرة) (٨) المرفقة بالجهاز بداية من قاعدة الأفizer المعدني (٢) وخرطوم التصريف (١) في اتجاه السهم. (راجع الشكل ٢٦ والشكل ٢٥)



الشكل ٢٥

- | | |
|---|---|
| ١ | الأفizer المعدني (٢) (من الملحقات) |
| ٢ | خرطوم التصريف (١) (من الملحقات) |
| ٣ | مادة منع التسرب (كبيرة) (٨) (من الملحقات) |
| ٤ | لا تحدث أي فجوة لتجنب تكتيف الندى. |



الشكل ٢٦

- | | |
|---|---|
| ١ | الأفizer المعدني (٢) (من الملحقات) |
| ٢ | خرطوم التصريف (١) (من الملحقات) |
| ٣ | اتجاه وضع مادة منع التسرب (كبيرة) (٨) |
| ٤ | مادة منع التسرب (كبيرة) (٨) (من الملحقات) |
| ٥ | اتجاه إدخال مفك البراغي |
| ٦ | جزء الربط |
| ٧ | قم بلوبي الطرف دون تمزيق مادة منع التسرب(كبيرة) (٨) |

٨. أعمال التوصيلات السلكية الكهربائية

١-٨ تعليمات عامة

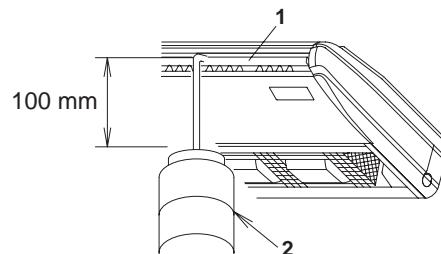
- تأكد من تنفيذ كافة أعمال التوصيلات السلكية الكهربائية بواسطة فني مؤهل وفقاً للقوانين المعمول بها ودليل التركيب هذا، باستخدم دائرة منفصلة. فقد يتسبب القراءة غير الكافية لدائرة الطاقة الكهربائية أو التوصيلات الكهربائية الخاطئة في حدوث صدمات كهربائية أو نشوب حريق.
- تأكد من تركيب قاطع تسرب أرضي. فالإخفاق في ذلك قد يتسبب في حدوث صدمات كهربائية ونشوب حريق.
- بالنسبة إلى أعمال الأسلام الكهربائية، راجع "مخطط التوصيلات السلكية الكهربائية" الموجود على غطاء صندوق التحكم.
- قم بتركيب التوصيلات السلكية بين الوحدات الخارجية والوحدات الداخلية ووحدات التحكم عن بعد وفقاً لمخطط التوصيلات السلكية. وقم بتركيب وحدة التحكم عن بعد وتوصيلاتها السلكية وفقاً للتعليمات الواردة في "دليل التركيب" المرفق بوحدة التحكم عن بعد.
- وحدات داخلية متعددة متصلة بوحدة خارجية واحدة. عين اسماء كل وحدة داخلية مثل الوحدة "A" ، والوحدة "B" وهكذا. وعند توصيل أسلام هذه الوحدات الداخلية بالوحدة الخارجية ووحدة BS، قم دائماً بتوصيل أسلام الوحدة الداخلية بالطرف المشار إليه بالرمز نفسه الموجود على قالب أطراف التوصيل. فإذا تم توصيل الأسلام والألياف بوحدات داخلية مختلفة، فقد يتسبب ذلك في حدوث عطل.
- تأكد من تأريض تكيف الهواء.
- ينبغي أن تكون مقاومة التأريض وفقاً للقوانين المعمول بها.
- تجنب توصيل أسلام تأريض تكيف الهواء بمواسير الغاز أو الماء أو مانع الصواعق أو أسلاك الهاتف الأرضية.
- ألياف الغاز قد يتسبب حريق أو يحدث انفجار إذا تسرب الغاز.
- ألياف الماء ألياف الفينيل الصلبة ليست أطراف تأريض فعالة.
- مانع الصواعق أو أسلاك الهاتف الأرضية قد يرتفع الجهد الكهربائي بشكل غير طبيعي إذا ضربه البرق.
- لا تشغل مصدر الطاقة الكهربائية (المفتاح الفرعى، قاطع التيار الزائد الفرعى) إلا بعد الانتهاء من كافة الأعمال.
- وقم بتركيب وحدة التحكم عن بعد وتوصيلاتها السلكية وفقاً للتعليمات الواردة في "دليل التركيب" المرفق بوحدة التحكم عن بعد.
- لا تلمس مجموعة لوحة الدواير المطبوعة. فقد يتسبب ذلك في حدوث عطل.

٢-٨ الخصائص الكهربائية

موتور المروحة		مصدر الطاقة الكهربائية		الوحدة الداخلية				
FLA	kW	MFA	MCA	نطاق الجهد بالفولت	الجهد بالفولت	التردد بالهرتز	الطراز	
.٠٦	٠٠٦٠	١٦	.٠٨	الحد الأقصى ٢٤٢/٢٦٤ الحد الأدنى ١٩٨/١٩٨		/٢٤٠-٢٢٠ ٢٢٠	٦٠ / ٥٠	FXHQ32AVEB FXHQ32AVEB9
.٠٦	٠٠٩١	١٦	.٠٨					FXHQ63AVEB FXHQ63AVEB9
١.٣	٠.١٥٠	١٦	١.٦					FXHQ100AVEB FXHQ100AVEB9

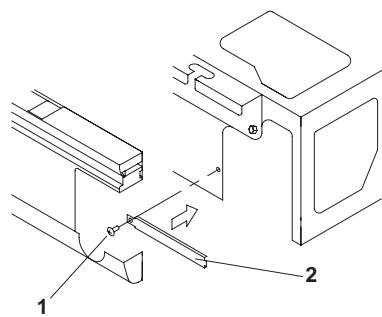
MCA: أدنى تيار للدائرة (أمير)، MFA: أقصى تيار للفيوز (أمير)؛ kW: الخرج المقرر لمotor المروحة (كيلو واط)؛ FLA: تيار الحمل الكامل (أمير)

- (٢) بعد الانتهاء من تركيب الأنابيب،تحقق مما إذا كان التصريف يتدفق بسلاسة.
- للتأكد من التصريف، صرف حوالي ٦٠ لتر من الماء من مخرج الهواء بانتظام في وعاء التصريف. (راجع الشكل ٢٩)



الشكل ٢٩

- ١ مخرج الهواء
٢ وعاء بلاستيكي للماء المسكوب (يلزم وجود أنبوب طوله ١٠٠ ملم)
بعد تركيب أنابيب التصريف، ركب دعامة التغليف والتسلیم (لوحة التقوية)، التي سبق إزالتها في "٦. أعمال أنابيب مادة التبريد".
لكن، لا يلزم تركيب دعامة التغليف والتسلیم على الجانب الأيمن (لوحة التقوية). (راجع الشكل ٣٠)



الشكل ٣٠

- ١ برغي دعامة التغليف والتسلیم (لوحة التقوية)
٢

مواصفات الفيوزات وأسلالك التي يتم توريدتها في مكان التركيب

الطراز	فيوزات مكان التركيب	أسلاك مصدر الطاقة الكهربائية	أسلاك وحدة التحكم عن بعد		
			الحجم	الأسلاك	الحجم
FXHQ32AVEB FXHQ32AVEB9	16 أمبير	H05VV-U3G (1)	يجب أن يتوافق حجم السلك وطوله مع القوانين المحلية.	سلك فينيل بغلاف أو كبل (فلبان) ملاحظة (٢)	١,٢٥-٠,٧٥ ملم ^٢
FXHQ63AVEB FXHQ63AVEB9					
FXHQ100AVEB FXHQ100AVEB9					

أقصى أطوال مسموح بها لأسلاك وحدة التحكم عن بعد وأسلاك وحدة الإرسال هي كما يلي:

- (١) أسلاك وحدة التحكم عن بعد (وحدة الداخلية - وحدة التحكم عن بعد) الحد الأقصى ٥٠٠ متر
- (٢) أسلاك وحدة الإرسال إجمالي طول الأسلاك ٢٠٠٠ متر
 - الوحدة الخارجية - الوحدة الداخلية الحد الأقصى ١٠٠٠ متر
 - الوحدة الخارجية - وحدة BS الحد الأقصى ١٠٠٠ متر
 - وحدة BS - الوحدة الداخلية الحد الأقصى ١٠٠٠ متر
 - الوحدة الداخلية - الوحدة الداخلية الحد الأقصى ١٠٠٠ متر

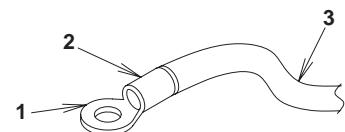
ملاحظة

١. تظهر في حالة الأنابيب المحمية فقط. وتُستخدم الأسلاك H07RN-F في حالة عدم وجود حماية.
٢. سلك فينيل بغلاف أو كبل (سمك معزول: ١ ملم أو أكثر)

٤-٨ طريقة توصيل الأسلاك

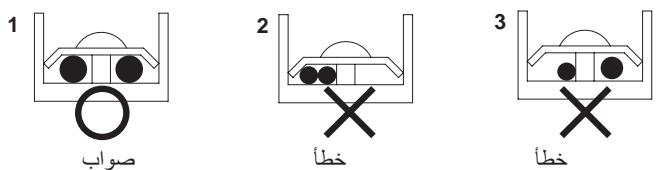
<تبيبة للتوصيلات السلكية>

- يمكن توصيل الوحدات الداخلية في النظام نفسه بمصدر الطاقة الكهربائية من مفتاح فرعى واحد. لكن يجب اختيار المفتاح الفرعى وقاطع دائرة التيار الزائد الفرعى وحجم الأسلاك وفقاً للقوانين المعمول بها.
- للتصويب بقالب أطراف التوصيل، استخدم أطراف من النوع الحلقى المغضن مع كم عازل أو عاج الأسلاك بمادة عازلة.



- ١ طرف توصيل من النوع الحلقى المغضن
- ٢ كم عازل
- ٣ الأسلاك

- إذا لم يتوفّر النوع السابق، فتأكد من التحقق من العناصر التالية
- يحظر توصيل سلكين بمحجمن مختلفين بقالب أطراف التوصيل لمصدر الطاقة الكهربائية.

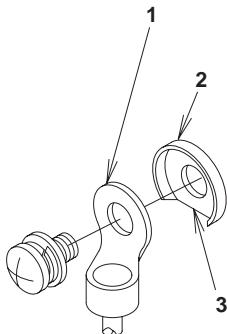


- ١ يجب توصيل أسلاك من الحجم نفسه بكل جانبين.
- ٢ لا تقم بتوصيل سلكين في جانب واحد.
- ٣ لا تقم بتوصيل أسلاك من أحجام مختلفة.

- قد تحدث سخونة غير طبيعية إذا لم يتم تثبيت الأسلاك بالحكام.
- استخدم الأسلاك المطلوبة، وقم بتوصيلها وتثبيتها بالحكام بحيث لا تتعرض أطراف التوصيل لأي ضغط خارجي.
- استخدم مفك براغي مناسب لربط براغي أطراف التوصيل. وإلا فقد يتلف رأس البراغي ويتعذر إتمام عملية الربط بصورة سليمة.
- في حالة الإفراط في ربط أحد أطراف التوصيل، فقد يتلف. راجع الجدول الموضح بالأسفل لمعرفة عزم ربط أطراف التوصيل.

عزم الرابط (نيوتون-متر)	قالب أطراف التوصيل لأسلاك وحدة التحكم عن بعد ووحدة الإرسال
٠,٠٨±٠,٨٨	قالب أطراف التوصيل لمصدر الطاقة الكهربائية
٠,١٤±٠,٤٧	الطرف الأرضي
٠,٢٥±١,٦٩	

- قم بتوصيل الأسلاك بحيث يخرج السلك الأرضي من الجزء المhz بالفكرة الكاسية. (ولا، فلن يكون تلامس السلك الأرضي كافياً وقد يفقد تأثير التأثير).
- لا تستخدم لحام الأطراف بالقصدير عند استخدام أسلاك مجذولة.



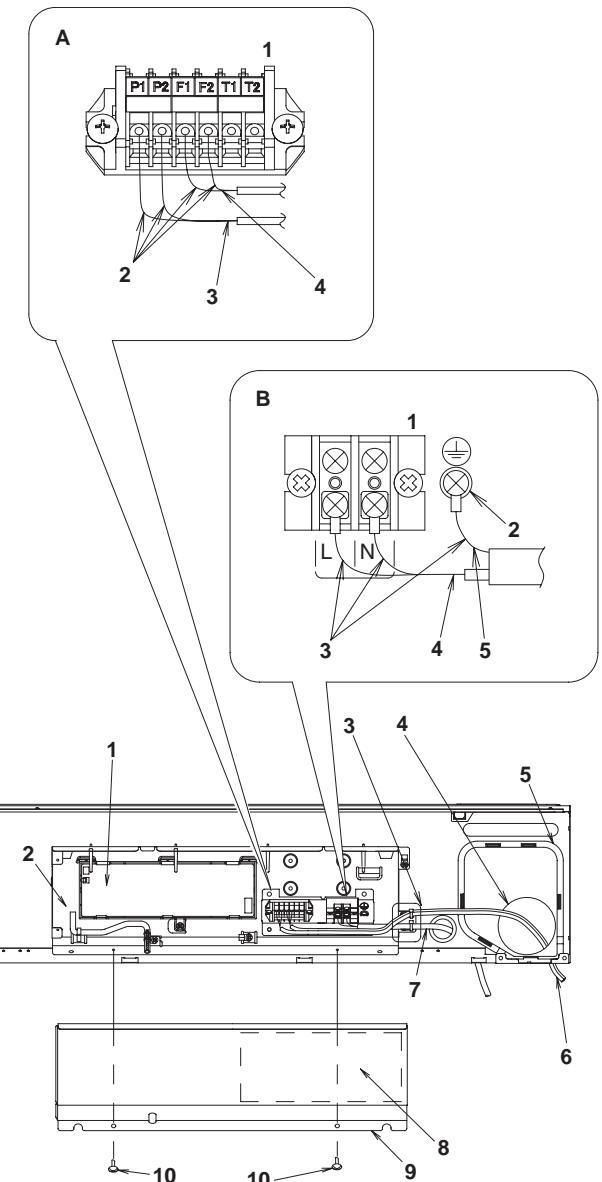
- ١ طرف توصيل من النوع الحلقى المغضن
- ٢ فلكة كاسية
- ٣ الجزء المhz

- <طريقة توصيل أسلاك مصدر الطاقة الكهربائية • أسلاك التأثير • أسلاك وحدة التحكم عن بعد • أسلاك وحدة الإرسال>
- (١) أمسك صندوق التحكم، وفك براغي التثبيت (برغيين) وأزل غطاء صندوق التحكم (راجع الشكل ٣١).
 - (٢) افتح الفتحة ذات السادة الضغطية وضع جلبة الراتنج (١٠) (من الملحقات) على الجانب الخلفي أو العلوى (صفحة معدنية).
 - (٣) اسحب أسلاك مصدر الطاقة الكهربائية من فتحة الاختراق وقم بتوصيلها بقالب أطراف التوصيل لمصدر الطاقة الكهربائية (X2؛ X2) (ثانية القطب) (راجع الشكل ٣١). وقم بتوصيل أسلاك التأثير بطرف التأثير. بعد ذلك، اربطها في حزمة وثبتها باستخدام تثبيتة الأسلاك المرفقة (١١) والأفizer (٤) بحيث لا تتعرض الأسلاك لأى شد. (راجع الشكل ٣٢)
 - (٤) اسحب أسلاك وحدة التحكم عن بعد وأسلاك وحدة الإرسال عبر فتحة الاختراق، وقم بتوصيل أسلاك وحدة التحكم عن بعد بالطرفين [P1-P2] وأسلاك [P1-P2] بالإرسال بالطرفين [F1-F2] (بدون قطبية) (راجع الشكل ٣٢). بعد ذلك، اربطها في حزمة وثبتها باستخدام تثبيتة الأسلاك المرفقة (١١) والأفizer (٤) بحيث لا تتعرض أسلاك جزء الإرسال لأى شد. (راجع الشكل ٣٢)

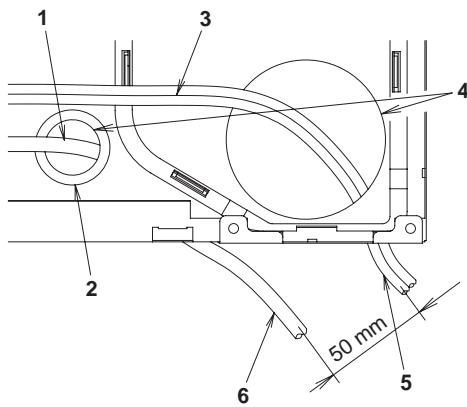
طريقة توصيل أسلاك الجهد المختلطة لا تتم مطلقاً بتوصيل أسلاك مصدر الطاقة الكهربائية. لا تستخدم لحام الأطراف بالقصدير.	A
قالب أطراف التوصيل لأسلاك وحدة التحكم عن بعد/وحدة الإرسال (X1M) أو أكثر R10	1
أسلاك وحدة التحكم عن بعد (بدون قطبية)	2
أسلاك وحدة الإرسال (بدون قطبية)	3
طريقة توصيل أسلاك الجهد المرتفع لا تستخدم لحام الأطراف بالقصدير.	B
قالب أطراف التوصيل لمصدر الطاقة الكهربائية (X2M)	1
الطرف الأرضي	2
أو أكثر R10	3
أسلاك مصدر الطاقة الكهربائية	4
أسلاك التأرضي	5
لوحة الدوائر المطبوعة	1
صندوق التحكم	2
رائع الشكل ٣٢	3
فتحة اختراق الأسلاك	4
غطاء اختراق الأنابيب الخلفية	5
أسلاك وحدة التحكم عن بعد وأسلاك وحدة الإرسال	6
أسلاك مصدر الطاقة الكهربائية وأسلاك التأرضي	7
ملصق مخطط التوصيلات السلكية	8
غطاء صندوق التحكم	9
براغي تثبيت غطاء صندوق التحكم (برغيان)	10

التحذير !

- عند توصيل الأسلاك، قم بتوصيل الأسلاك بترتيب بحيث يمكن تثبيت غطاء صندوق التحكم بإحكام. إذا لم يكن غطاء صندوق التحكم في مكانه، فقد تتلف الأسلاك أو تتعرض لضغط من الصندوق والغطاء مما يؤدي إلى حدوث صدمات كهربائية أو نشوب حريق.



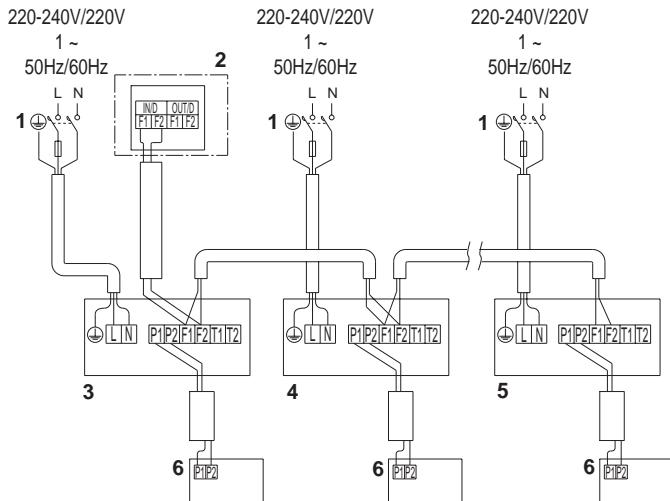
٣١



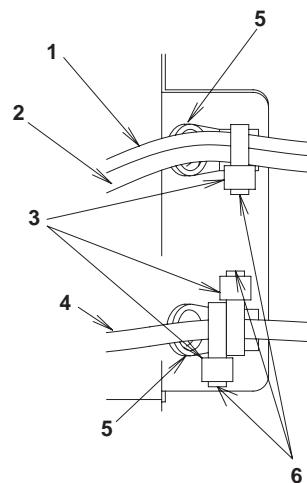
- أسلاك مصدر الطاقة الكهربية وأسلاك التأرضي
جلبة الراتينج (١٠) (من الملحقات)
أسلاك وحدة التحكم عن بعد وأسلاك وحدة الإرسال
معجون أو مادة عازلة (يتم توريدها في مكان التركيب)
أسلاك الجهد المنخفض
أسلاك الجهد المرتفع

٥-٨ مثال للتوصيلات السلكية

<> النظام رقم ١: عند استخدام وحدة تحكم عن بعد واحدة لوحدة داخلية واحدة.<>



- مصدر الطاقة الكهربية
وحدة الخارجية
وحدة الداخلية "A"
وحدة الداخلية "B"
وحدة الداخلية الأخيرة في التدفق
وحدة التحكم عن بعد (اختيارية)



الشكل ٣٢

- ١ توصيل أسلاك الإرسال
٢ أسلاك وحدة التحكم عن بعد
٣ أفيز (٤) (من الملحقات)
٤ أسلاك مصدر الطاقة الكهربية وأسلاك التأرضي
٥ تثبيت الأسلاك (١١) (من الملحقات) / برغي لثبيتة الأسلاك (١٢) (من الملحقات)
٦ ركب التثبيتة في جانب دخول الأسلاك.
(١) ثبّت الأسلاك بالثبيتة باستخدام أفيزات حتى لا تتعرّض توصيلات الأطراف لأي شد.
(٢) لتجنب ارتكاء أسلاك مصدر الطاقة الكهربية وأسلاك التأرضي، قم بلوّي الأفيز لثبيت التثبيتة عند جانب قالب أطراف التوصيل بإحكام.

! التبيه

- عند توصيل الأسلاك، لا تلمس لوحة الدوائر المطبوعة. فقد يتسبّب ذلك في حدوث عطل.
- لا تقم مطلاً بتوصيل مصدر الطاقة الكهربية بقالب أطراف التوصيل لأسلاك وحدة التحكم عن بعد ووحدة الإرسال. فقد يتسبّب ذلك في إتلاف النظام بالكامل.
- لا تقم بتوصيل أسلاك وحدة التحكم عن بعد ووحدة الإرسال بقالب أطراف التوصيل الخاطئ.

- في حالة قطع غطاء اختراق الأنابيب واستخدامه كفتحة لاختراق الأسلاك، فاصلاح الغطاء بعد الانتهاء من توصيل الأسلاك.
- قم بسد الخلوص الموجود حول الأسلاك باستخدام معجون ومادة عازلة (يتم توريدها في مكان التركيب). (إذا تسللت حشرات أو حيوانات صغيرة إلى الوحدة الداخلية، فقد يحدث قصر بائي دائرة كهربائية داخل صندوق التحكم).
- عند إدخال أسلاك الجهد المنخفض (أسلاك وحدة التحكم عن بعد) وأسلاك الجهد المرتفع (أسلاك مصدر الطاقة الكهربية، وأسلاك التأرضي) في الوحدة الداخلية من المكان نفسه، فقد تتأثر بالضوضاء الكهربية (الضوضاء الخارجية) وتتسبّب في حدوث عطل أو خلل.
- حافظ على مسافة ٥٠ ملم أو أكثر بين أسلاك الجهد المنخفض (أسلاك وحدة التحكم عن بعد) وأسلاك الجهد المرتفع (أسلاك مصدر الطاقة الكهربية، أسلاك التأرضي) في أي مكان خارج الوحدة الداخلية. وإذا وضعتم الأسلاك معاً، فقد تتأثر بالضوضاء الكهربية (الضوضاء الخارجية) وتتسبّب في حدوث عطل أو خلل.

٦-٨ للتحكم باستخدام وحدتي تحكم عن بعد (للتحكم في وحدة داخلية واحدة باستخدام وحدتي تحكم عن بعد)

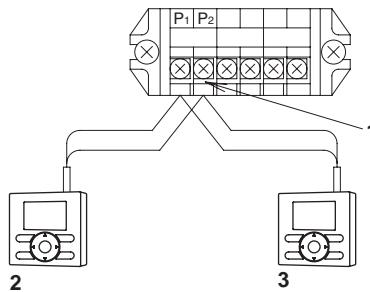
- للتحكم باستخدام وحدتي تحكم عن بعد، عين وحدة تحكم عن بعد واحدة على أنها الوحدة الرئيسية ووحدة التحكم عن بعد الأخرى على أنها الوحدة التابعة.

< طريقة التغيير من الوحدة الرئيسية إلى الوحدة التابعة والعكس بالعكس >
راجع دليل التركيب المرفق بوحدة التحكم عن بعد.

< طريقة توصيل الأسلام >

(١) أزل غطاء صندوق التحكم وفقاً لطريقة توصيل الأسلام.

(٢) قم بتوصيل الأسلاك الإضافية من وحدة التحكم عن بعد ٢ (التابعة) إلى أطراف التوصيل (P1, P2) لأسلاك وحدة التحكم عن بعد في قالب أطراف التوصيل (X1M) في صندوق التحكم.

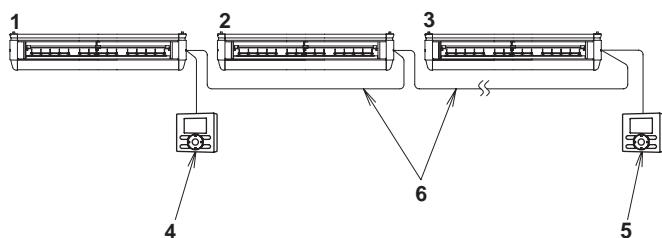


شكل ٣٣

- | | |
|---|---|
| ١ | طرف التوصيل الخاص بأسلاك وحدة التحكم عن بعد |
| ٢ | وحدة التحكم عن بعد ١ (الرئيسية) |
| ٣ | وحدة التحكم عن بعد ٢ (التابعة) |

< تنبية >

عند استخدام التحكم الجماعي والتحكم بوحدة تحكم عن بعد في الوقت نفسه، قم بتوصيل وحدة التحكم عن بعد ٢ (التابعة) بالوحدة الداخلية في نهاية الأسلاك الممدودة (الرقم الأكبر). (راجع الشكل ٤).



شكل ٣٤

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ١ | الوحدة الداخلية |
| ٢ | الوحدة الداخلية |
| ٣ | الوحدة الداخلية ذات الرقم الأكبر |
| ٤ | وحدة التحكم عن بعد ١ (الرئيسية) |
| ٥ | وحدة التحكم عن بعد ٢ (التابعة) |
| ٦ | الأسلاك الممدودة (وحدة التحكم عن بعد) |

٧-٨ بالنسبة إلى التحكم المركزي

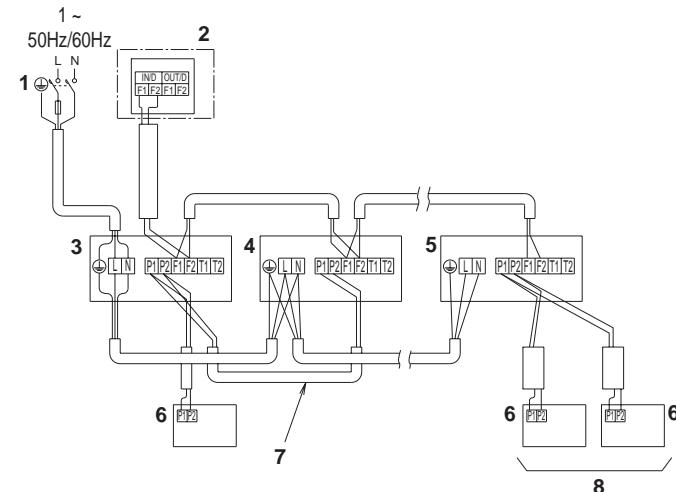
- عند استخدام أجهزة مركبة (مثل وحدة تحكم مركبة) للتحكم، يلزم تعين رقم المجموعة على وحدة التحكم عن بعد.

لمعرفة التفاصيل، راجع الأدلة المرفقة بالجهاز المركزي.

- قم بتوصيل الجهاز المركزي بالوحدة الداخلية المتصلة بوحدة التحكم عن بعد.

<> النظام رقم ٢ : عند تنفيذ تحكم جماعي أو تحكم بوحدة تحكم عن بعد. <>

220-240V/220V



مصدر الطاقة الكهربائية

1

الوحدة الخارجية

2

"A" الوحدة الداخلية

3

"B" الوحدة الداخلية

4

الوحدة الداخلية الأخيرة في التدفق

5

وحدة التحكم عن بعد (اختيارية)

6

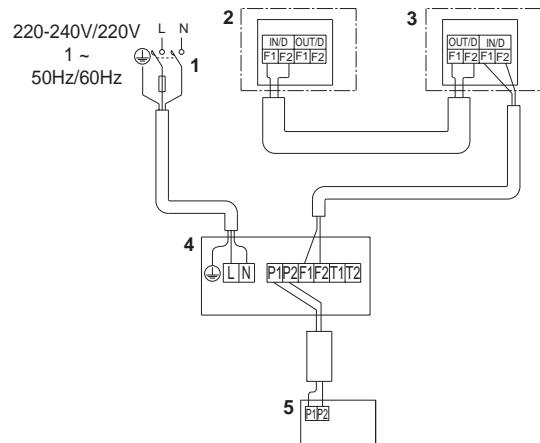
حالة تحكم جماعي

7

للاستخدام بوحدة تحكم عن بعد

8

<> BS رقم ٣ : عند استخدام وحدة



مصدر الطاقة الكهربائية

1

الوحدة الخارجية

2

وحدة BS

3

"A" الوحدة الداخلية

4

وحدة التحكم عن بعد (اختيارية)

5

تحذير

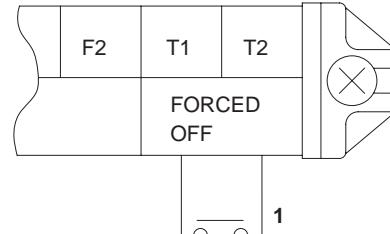
تأكد من تركيب قاطع تسرب أرضي.

فالإخفاق في ذلك قد يتسبب في حدوث صدمات كهربائية ونشوب حريق.

بالنسبة إلى التحكم عن بعد **FORCED OFF** "إيقاف التشغيل القسري" أو **ON/OFF OPERATION** "عملية التشغيل/[إيقاف التشغيل]"

(١) طريقة توصيل الأسلال ومواصفاتها

- يتم التحكم عن بعد بإرسال الدخل الخارجي إلى الأطراف T1 وT2 في قاتب أطراف التوصيل لأسلاك وحدة التحكم عن بعد وأسلاك وحدة الإرسال.



"الدخل" A 1

مواصفات الأسلال	سلك فينيل مغلف أو كبل بقابلين
حجم الأسلال	١٠٢٥-٠٧٥ ملم ^٣
طول الأسلك	الحد الأقصى ١٠٠ متر
مواصفات الاتصال الخارجي	اتصال يمكن أن يصل إلى ويتجاوز الحد الأدنى للحمل ١٥ فولت تيار مستمر . مللي أمبير

(٢) التشغيل

- الدخل "A" لإيقاف التشغيل القسري "FORCED OFF" وعملية التشغيل "ON/OFF OPERATION" سيكون كما في الجدول الموضح بالأسفل.

في حالة FORCED OFF "إيقاف التشغيل القسري" عبر الدخل "A" لـ "OFF" "إيقاف التشغيل"	وحدة التحكم عن بعد المسروحة بها عبر الدخل "A" لـ "ON" "إيقاف التشغيل"
ON/OFF OPERATION "عملية التشغيل/[إيقاف التشغيل]"	الإيقاف عبر الدخل "A" لـ "OFF" "إيقاف التشغيل" ← "ON" "إيقاف التشغيل" ← "OFF" "إيقاف التشغيل"

(٣) كيفية اختيار **FORCED OFF** "إيقاف التشغيل القسري" أو **ON/OFF OPERATION** "عملية التشغيل/[إيقاف التشغيل]"

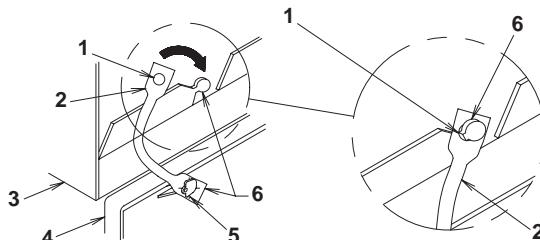
- لاختبار **FORCED OFF** "إيقاف التشغيل القسري" أو **ON/OFF OPERATION** "عملية التشغيل/[إيقاف التشغيل]", يلزم إجراء إعداد بوحدة التحكم عن بعد.

(ارجع إلى "١٠. ضبط الإعدادات الميدانية وختبار التشغيل")

٩. تركيب شبكة سحب الهواء / لوحة الجانب الديكورى
 - رکبها بإحكام بخطوات عكس ترتيب الخطوات التي تمت إزالتها لوحة الجانب الديكورى وشبكة سحب الهواء بها.
 - عند تركيب شبكة سحب الهواء، علق حزام شبكة سحب الهواء بجزء التعليق الخاص بالوحدة الداخلية كما هو موضح في الشكل ٣٥.

! التنبية

عند غلق شبكة سحب الهواء، قد يعلق الحزام. تأكد من لا يعلق الحزام بجانب شبكة سحب الهواء قبل إغلاقها.



الشكل ٣٥

فتحة دائرية	1
الحزام	2
وحدة الداخلية	3
شبكة سحب الهواء	4
فتحة عرضية	5
خطاف	6

١٠. ضبط الإعدادات الميدانية واختبار التشغيل

<> راجع أيضاً دليل التركيب المرفق بالوحدة الخارجية. <>

— □ التبيه

قبل ضبط الإعدادات الميدانية، تحقق من العناصر الواردة في (فيما يلي العناصر التي ينبغي فحصها بعد اكتمال أعمال التركيب). في صفحة ٣.

- تأكد من اكتمال جميع أعمال التركيب ومد الأنابيب الخاصة بتكييف الهواء.
- تأكد من غلق أغطية مندوق الحكم بتكييف الهواء.

ضبط الإعدادات الميدانية <>

<> بعد تشغيل مصدر الطاقة الكهربية، ضبط الإعدادات الميدانية باستخدام وحدة الحكم عن بعد وفقاً لحالة التركيب. <>

- ضبط الإعدادات في ٣ أماكن، رقم الوضع "Mode No."، ورقم الكود الأول "SECOND CODE No.".

الإعدادات الموضحة بواسطة □ في الجدول تشير إلى تلك الإعدادات عند شحنها من المصنع.

- طريقة إجراء ضبط الإعدادات والتشغيل موضحة في دليل التركيب المرفق بوحدة الحكم عن بعد.

(ملاحظة) على الرغم من القيام بإعداد رقم الوضع "Mode No." كمجموعة، فإذا قصدت القيام بإعداد فردي بكل وحدة داخلية أو التأكيد بعد الإعداد، فقم

بالإعداد برقم الوضع "Mode No." الموضح في القوسين ().

- في حالة التحكم عن بعد، لتغيير الدخل إلى FORCED OFF (ايقاف التشغيل القسري) أو إلى ON/OFF OPERATION (عملية التشغيل/ايقاف التشغيل).

[١] ادخل إلى وضع الإعدادات الميدانية باستخدام وحدة الحكم عن بعد.

[٢] عدد Mode No. (رقم الوضع "Mode No.") على "١٢".

[٣] عين FIRST CODE No. (رقم الكود الأول) على "١".

[٤] مع FORCE OFF (ايقاف التشغيل القسري)، عين SECOND CODE No. (رقم الكود الثاني) على "١".

[٥] مع ON/OFF OPERATION (عملية التشغيل/ايقاف التشغيل)، عين SECOND CODE No. (رقم الكود الثاني) على "٠٢".

(انه معين على FORCED OFF (ايقاف التشغيل القسري) عند شحنها من المصنع).

- اطلب من العميل الاحتفاظ بالدليل المرفق بوحدة التحكم عن بعد مع دليل التشغيل.

• لا تحاول ضبط أي إعدادات أخرى غير الموضحة في الجدول.

١٠. ضبط ارتفاع السقف

- ضبط الإعدادات الميدانية باستخدام وحدة الحكم عن بعد وفقاً لارتفاع السقف.

(رقم الكود الثاني) معين على "١٠١" عند الشحن من المصنع).

الجدول ٣

SECOND CODE No. (رقم الكود الثاني)	FIRST CODE No. (رقم الكود الأول)	Mode No. (رقم الوضع)	ساعات الفلتر (النوع الذي يدوم مدى الحياة)	ارتفاع السقف (متر)		
				النوع ١٠٠	النوع ٦٣	النوع ٣٢
٠١	.		حوالي ٢٥٠٠ ساعة	عادي		
٠٢	.	(٢٠) ١٠	حوالي ١٢٥٠ ساعة	أكثر ثلثة		
٠١	٣		(بإشارة) With indication			
٠٢			(دون إشارة) * No indication			

ملاحظة

لا تعين SECOND CODE No. (رقم الكود الثاني) "٠٣".

٢-١٠. ضبط الإعدادات عند إرفاق ملحق اختياري

- للضبط عند إرفاق ملحق اختياري، راجع دليل التركيب المرفق بالملحق الاختياري.

٣-١٠. عند استخدام وحدة تحكم عن بعد لاسلكية

- عند استخدام وحدة تحكم عن بعد لاسلكية، يلزم تعين عنوان وحدة التحكم عن بعد لل拉斯لكية. راجع دليل التركيب المرفق بوحدة التحكم عن بعد اللاسلكية.

- ٤-٤. ضبط سرعة المروحة أثناء إيقاف تشغيل الترمومسات
- ضبط سرعة المروحة وفقاً لبيانات التحكم بعد استشارة العميل.
 - عند الشحن، يكون رقم الوضع الثاني "SECOND CODE No." معيناً لسرعة المروحة أثناء إيقاف تشغيل الترمومسات التبريد، والأخرى تكون معينة على "(٠١)".
- الجدول ٤

SECOND CODE No. (رقم الكود الثاني)	FIRST CODE No. (رقم الكود الأول)	Mode No. (رقم الوضع)	الإعداد
٠١	٢	(٢١) ١١	عمل/توقف المروحة أثناء إيقاف تشغيل الترمومسات التبريد / التدفئة
٠٢			توقف
٠١	٦	(٢٢) ١٢	سرعة المروحة أثناء إيقاف تشغيل الترمومسات التبريد
٠٢			الإعداد
٠١	٣	(٢٢) ١٢	سرعة المروحة أثناء إيقاف تشغيل الترمومسات التدفئة
٠٢			الإعداد

٥-١. ضبط إشارة الفلتر

- ستظهر رسالة بوحدة التحكم عن بعد لإخبار المستخدم بأنه قد حان وقت تنظيف الفلتر.
- عين SECOND CODE No. (رقم الكود الثاني) على الرقم الموضح في الجدول ٥ وفقاً لمقدار الغبار أو التلوث في الغرفة.
- على الرغم من أن الوحدة الداخلية مجهزة بفلتر مدى الحياة، إلا أنه من الضروري تنظيف الفلتر بشكل دوري لتجنب انسداده. يرجى أيضاً شرح الوقت المحدد للعميل.
- يمكن اختصار وقت التنظيف الدوري للفلتر اعتناماً على البيئة.

الجدول ٥

SECOND CODE No. (رقم الكود الثاني)	FIRST CODE No. (رقم الكود الأول)	.Mode No (رقم الوضع)	ساعات الفلتر (النوع الذي يدوم مدى الحياة)	التلوث
٠١	.		حوالي ٢٥٠٠ ساعة	عادي
٠٢	.	(٢٠) ١٠	حوالي ١٢٥٠ ساعة	أكثر ثلثة
٠١	٣		(بإشارة) With indication	
٠٢			(دون إشارة) * No indication	

- * استخدام الإعداد "No indication" (دون إشارة) إذا كانت إشارة التنظيف غير ضرورية مثل حالة القيام بالتنظيف الدوري.
- < اختبار التشغيل > بعد تنظيف داخل الوحدة الداخلية وشبكة سحب الهواء، اختبر التشغيل وفقاً لدليل التركيب المرفق بوحدة الخارجية.
- عندما يوجد مصباح تشغيل وحدة التحكم عن بعد، فإنه يشير إلى وجود شيء غير طبيعي. تتحقق من أ��اد الأعطال في وحدة التحكم عن بعد. العلاقة بين أ��اد الأعطال وتفاصيل الأشياء غير الطبيعية موضحة في دليل التشغيل المرفق بوحدة الخارجية. وبالخصوص، إذا كانت الإشارة واحدة من تلك الإشارات الموضحة في الجدول ٦، فإنها قد ترجع إلى وجود خطأ في التوصيلات السلكية الكهربائية أو فصل مصدر الطاقة الكهربائية. لذلك، أعد التحقق من الجدول ٦.

١١ . مخطط التوصيات السلبية

رَاجِعُ الشَّكْلِ (٣٦)

١	٦	٣
٢	٤	٥
٣	٧	٩
٤	٥	٨
٥	٦	٩
٦	٧	٩
٧	٨	٩
٨	٩	٩

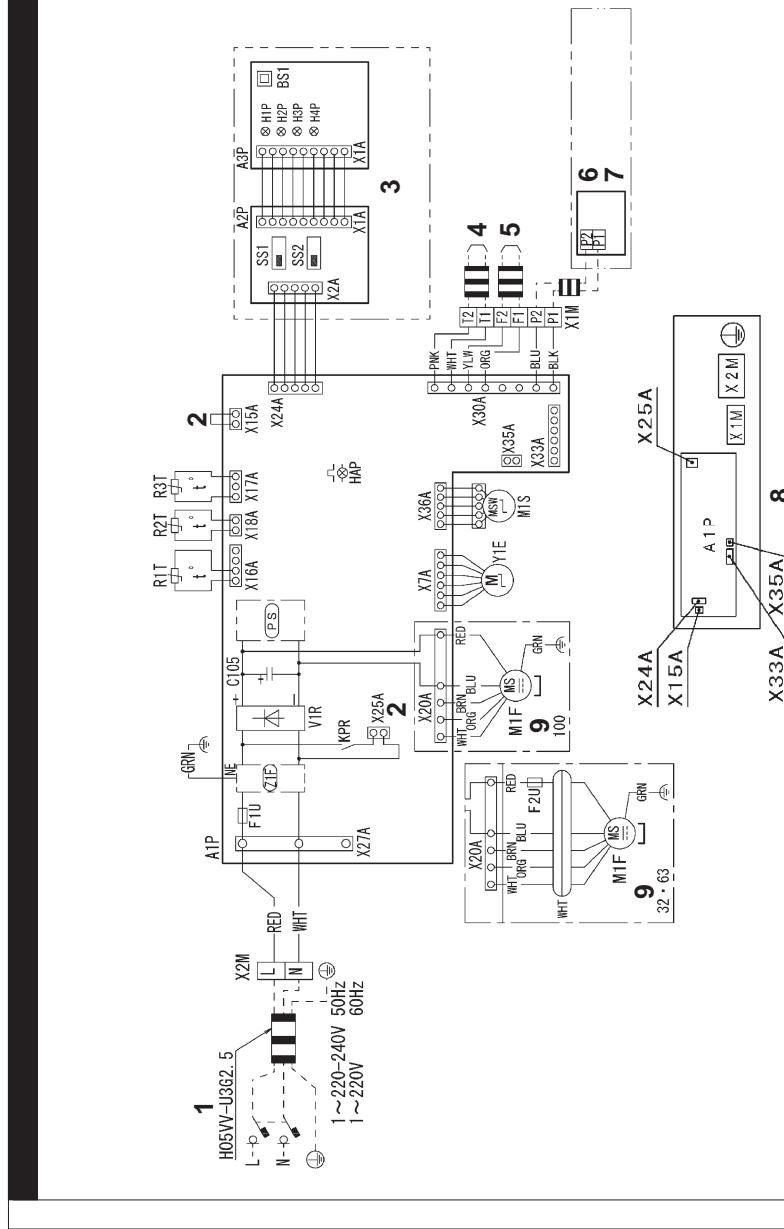
التفاصيل	إشارة وحدة التحكم عن بعد
<ul style="list-style-type: none"> حدث فسر بدانزتي طرفا التوصيل T1 · T2 (T1 · T2) لوظيفة FORCED OFF (إيقاف التشغيل التسري) في قالب أطراط توصيل وحدة الإرسال بالوحدة الداخلية. 	<p>على الرغم من عدم تنفيذ التحكم المركزي، يضيء المصباح "UH".</p>
<ul style="list-style-type: none"> لم يتم توفير مصدر الطاقة الكهربائية للوحدة الخارجية. لم يتم تنفيذ توصيلات مصدر الطاقة الكهربائية للوحدة الخارجية. خطاً توصيل أسلال وحدة الإرسال وأسلاك وحدة التحكم عن بعد وأسلاك وظيفة FORCED OFF (إيقاف التشغيل التسري). أسلاك وحدة الإرسال مفصولة. 	<p>يضيء "U4" بينما يضيء "UH".</p>
<ul style="list-style-type: none"> لم يتم توفير مصدر الطاقة الكهربائية للوحدة الداخلية. لم يتم تنفيذ توصيلات مصدر الطاقة الكهربائية للوحدة الداخلية. خطاً بتوصيل أسلال وحدة التحكم عن بعد وأسلاك وحدة الإرسال وأسلاك وظيفة FORCED OFF (إيقاف التشغيل التسري). أسلاك وحدة التحكم عن بعد مفصولة. 	<p>No indication (دون إشارة)</p>

بعد اكتمال اختبار التشغيل، تتحقق من العناصر الواردة في (فيما يلي العناصر التي ينبغي فحصها بعد اكتمال أعمال التركيب). في صفحة ٣.

إذا كنت قد انتهيت من اختبار تشغيل الجهاز ولم تكن أعمال التشت琵 الداخليّة في الغرفة قد اكتملت بعد، فاطلب من العميل عدم تشغيل الوحدة الداخلية حتى تكتمل أعمال التشت琵 الداخليّة، وذلك لحماية الجهاز.

وإذا تم تشغيل الجهاز، فقد تتلوّث الوحدة الداخلية من الداخل بمواد الطلاء أو المواد الاصفّحة المستخدمة لأعمال التشت琵 الداخليّة مما قد يتسبّب في حدوث ترشاش أو تسرب للماء.

التبيه !
بعد اكتمال اختبار التشغيل، وقبل تسليم تكييف الهواء للعميل، تأكّد من وجود غطاء صندوق التحكم وفلتر الهواء ولوحة سحب الهواء.
إضافة إلى ذلك، اشرح للعميل حالة مصدر الطاقة الكهربائية (تشغيل/إيقاف تشغيل مصدر الطاقة الكهربائية).



()	()
لوحة الدائرة المطبوعة الميكفت	A1P
(الفيور (T)، ٢١٥ أمبير، ٢٥ فولت)	C105
لوحة الدائرة المطبوعة فتحة (فتحة التشتت/فتحة التشتت)	F1U
مفتاح الازر المغناطيسي (شنطة الخدمة اخضر)	F2U
مفتاح بليفي (موقت - احمر - اخضر)	H1P
مفتاح بليفي (اشارة الفاشر - اخضر)	H2P
مفتاح بليفي (الاذنة الصنفية - بررتالي)	H3P
مفتاح الاختيار (الوحدة الرئيسية/الثانوية)	H4P
مفتاح الاختيار (الاعوان الانلاسي المعيين)	SS1
مفتاح الاختيار (الاعوان الانلاسي المعيين)	SS2
موتور (السرعة الثابتة)	M1F
موتور (السرعة المتراجعة)	M1S
محضر الطاقة الكهربائية	PS
المقعد الحاراري (المستوى) (هواء)	R1T
المقعد الحاراري (المستوى) (بلاط)	R2T
المقدمة (المنفذ)	R3T
قطدة المصمامات (الثنوية)	V1R
قابل اطراف التوصيل	X1M
قابل اطراف التوصيل	X2M
صمام التوسيع الالكتروني	Y1E
قفر الضوضاء	Z1F
موصل (مفتاح التتفق)	X15A
موصل (وحدة التحكم عن بعد اللاسلكية)	X24A
موصل (مضخة التسرب)	X25A
موصل (هيكل التوصيلات السلكية)	X33A
موصل (مصدر الطاقة الكهربائية للهيكل)	X35A

- ملحقات:
- قابل اطراف التوصيل:
 - موصل:
 - أسلاك ميدانية:
 - مصدر دائرة التحكم:
 - في حالة استخدام وحدة تحكم عن بعد، قم بتنصيبها بالوحدة وفقاً لتعليمات دليل التركيب المرفق.
 - في حالة استخدام وحدة تحكم عن بعد، قم بتنصيبها عند استخدام مجموعه مضخة التصريف. راجع دليل التركيب المرفق.
 - في حالة التثبيت بين الوحدتين الرئيسية والثانوية، راجع دليل التركيب المرفق.
 - أسود: RED: BLU: احمر: PINK: BRN: نبي: ORG: وردي: 32 . 63
 - يظهر في حالة الأذنips المحببة فقط. وشتمم الأسلاك في حالة عدم وجود حمبة.
 - عد توصيل أسلاك الداير من الخارج يمكن تحديد وضع التحكم forced off operation (يوقف التشغيل الشري) أو on/off operation (عد تشغيل التشغيل) باستخدام وحدة التحكم عن بعد. راجع دليل التركيب لمزيد من التفصيل.

3P368557-2D EM12A009D (1904) HT