

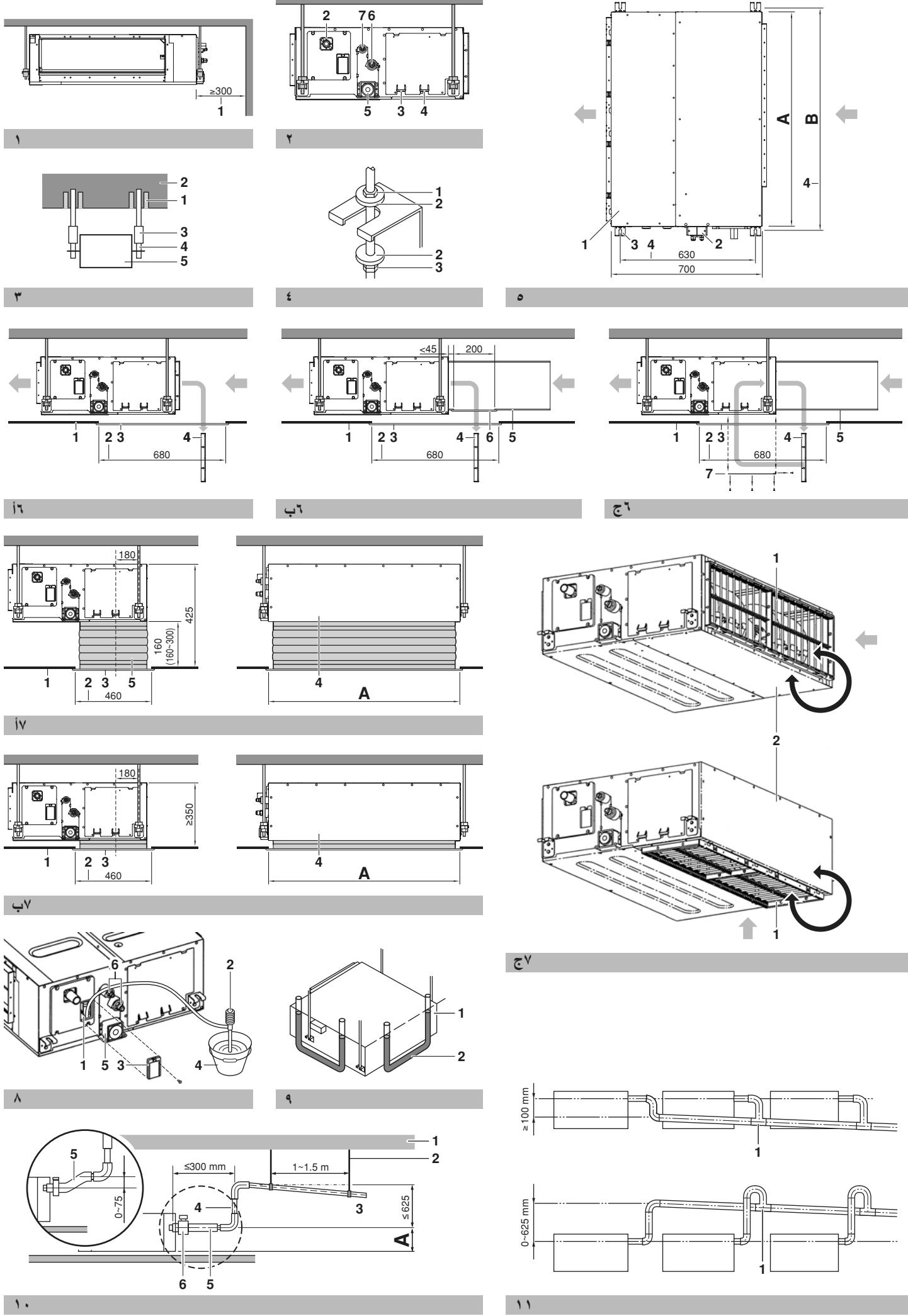
DAIKIN



دليل التركيب والتشغيل

VRV أجهزة تكييف الهواء بنظام

FXMQ20P7VEB
FXMQ25P7VEB
FXMQ32P7VEB
FXMQ40P7VEB
FXMQ50P7VEB
FXMQ63P7VEB
FXMQ80P7VEB
FXMQ100P7VEB
FXMQ125P7VEB



دليل التركيب والتشغيل

أجهزة تكييف الهواء بنظام VRV
(تبار التبريد المتغير)

FXMQ20P7WEB FXMQ40P7WEB FXMQ80P7WEB
FXMQ25P7WEB FXMQ50P7WEB FXMQ100P7WEB
FXMQ32P7WEB FXMQ63P7WEB FXMQ125P7WEB

المحتويات

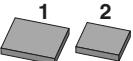
- لا تقم بإخراج الوحدة من عبوتها قبل الوصول إلى موقع التركيب. عند الاضطرار إلى إخراج الوحدة من العبوة، استخدم شبكة من المواد الـTPE أو الصفائح الواقية مع جبل عند رفع الوحدة، وذلك لتجنب إلحاق الأضرار بالوحدة أو خدشها.
- ارجع إلى دليل تركيب الوحدات المعدة للاستخدام خارج المباني للمعلومات حول العناصر غير الواردة في هذا الدليل.
- تحذير حول غاز التبريد فئة R410A:
 - يجب تصميم الوحدات المعدة للاستخدام خارج المباني خصيصاً للفئة R410A.
 - لا تضع الأشياء مباشرة بجانب الوحدات المعدة للاستخدام خارج المباني ولا تدع أوراق الأشجار والبقايا الأخرى تتراكم حول الوحدة.
 - تمثل أوراق الأشجار بيئة مناسبة للحيوانات الصغيرة التي قد تدخل الوحدة. وعند دخول مثل هذه الحيوانات إلى الوحدة، فقد تسبب في الأعطال أو الدخان أو الحرائق لدى اتصالها بالأجزاء الكهربائية.

احتياطات

- لا تقم بتركيب الوحدة أو تشغيلها في الأماكن المذكورة أدناه.
- الأماكن التي تحتوي على زيوت معدنية أو ممتلئة ببخار الزيوت أو الرذاذ مثل المطبخ.
(قد تلتل الأجزاء البلاستيكية.)
- في أماكن تواجد الغازات المسامية للتآكل مثل غاز الكبريت. (قد تتأكل الأنابيب التحاسية أو نقاط اللحام.)
- في أماكن استخدام الغازات الطيارة سريعة الاشتعال مثل الثiner أو الجازولين.
- في أماكن تواجد الأجهزة التي تولد الموجات الكهرومغناطيسية. (قد يتطل نظام التحكم.)
- في الأماكن حيث يحتوى الهواء على نسب مرتفعة من الأملاح كما هو الحال قرب المحيطات وحيث يتقلب الجهد الكهربائي كثيراً (كما هو الحال في المصانع). وأيضاً في المركبات أو الناقلات.
- لا تقم بتركيب الكماليات على السطح الخارجي مباشرةً. قد يؤدي ثقب السطح الخارجي إلى الإسقاط بالأسلاك الكهربائية مما يتسبب بالتالي في وقوع حريق.
- هذا الجهاز غير مصمم للاستخدام بواسطة الأشخاص، بما فيهم الأطفال، ذوي القرارات الدينية أو الحسية أو العقلية المحدودة أو الذين تتضمنهم الخبرة أو المعرفة، إلا تحت الإشراف والتوجيه حول استخدام الجهاز بواسطة شخص مسؤول عن سلامتهم. ينبغي متابعة الأطفال لضمان عدم عيدهم بالجهاز.

الكماليات

تأكد من إرفاق الكماليات التالية مع الوحدة.

			
لادة مانعة للتسرب مقاس متوسط ٢ قطعة	حلقة لمثبت التعليق قطع ٨	خرطوم صرف قطعة ١	مثبتٌ معدني ١ قطعة
			
براغي لحوالف المجرى ١٦ مجموعة ١ قطعة	عازل لتركيب ١ قطعة	لأنبوب السائل ١ قطعة	لأنبوب الغاز ١ قطعة
			لادة كبيرة لمنع التسرب ١ قطعة
			أخرى: دليل التركيب والتشغيل

براغي تثبيت اللوحات مثبتة على لوحة إدخال الهواء.

الصفحة

- 1 معلومات هامة حول غاز التبريد المستخدم
- 2 اختيار موقع التركيب
- 3 تحضيرات ما قبل التركيب
- 4 تركيب الوحدات المعدة للاستخدام داخل المباني
- 5 أعمال أنابيب الصرف
- 6 أعمال الأسلاك الكهربائية
- 7 مثال توصيل الأسلاك وكيفية ضبط جهاز التحكم عن بعد
- 8 إعداد الميدان
- 9 تركيب لوحة الترزيون
- 10 اختبار التشغيل
- 11 الصيانة
- 12 متطلبات التصريف
- 13 مخطط توصيل الأسلاك الكهربائية

اقرأ هذه الإرشادات بعناية قبل التركيب. احتفظ بها في مكان قريب
للرجوع إليه في المستقبل.

قد يؤدي التركيب أو التوصيل غير الصحيح للجهاز أو الكماليات إلى صدمة كهربائية أو قصر بالدائرة أو حالات التسريب أو الحرائق أو ثغافات أخرى بالجهاز. احرص على استخدام الكماليات فقط المصنعة لدى شركة DAIKIN والمصممة خصيصاً للاستخدام مع الجهاز واستعن بمختص لتركيبها.

عند عدم التأكد من إجراءات التركيب أو كيفية الاستخدام، احرص دائمًا على الاتصال بمورد منتجات DAIKIN للحصول على النصائح والمعلومات.

يمثل النص الوارد باللغة الإنجليزية الإرشادات الأصلية. أما اللغات الأخرى فهي ترجمة للإرشادات الأصلية.

يجب أن يقوم بالتركيب فني مرخص له بذلك.
 يجب أن يتوافق اختيار المواد والتركيب مع القوانين المحلية والدولية السارية.

اختيار موقع التركيب

(انظر الشكل ١ والشكل ٢)

- اً احرص على اختيار موقع تركيب يحقق الشروط التالية ويوافق عليه العميل.
- حيث يمكن ضمان التوزيع الأمثل للهواء.
 - حيث لا يوجد ما يعيق مرور الهواء.
 - حيث يمكن التصريف الجيد للماء المكثف.
 - حيث لا يملي السقف الثنوي بشكل ملحوظ.
 - حيث توجد مساحة كافية للصيانة وأعمال الخدمة.
 - حيث لا توجد مخاطر من تسرب الغازات سريعة الانتشار.

- الجهاز غير معد للاستخدام في مناطق الغلاف الجوي حيث يتحمل وقوع انفجارات.
- حيث يمكن توصيل الأنابيب بين الوحدات المعدة للاستخدام داخل المباني وتلك المعدة للاستخدام خارج المباني في نطاق الحد المسموح به. (ارجع إلى دليل تركيب الوحدات المعدة للاستخدام خارج المباني).
 - ينبغي الإبقاء على الوحدات المعدة للاستخدام داخل المباني وخارجها وأسلام مصدر التيار وأسلامك النقل على الأقل مسافة ١ متر بعيداً عن أجهزة التلفاز والراديو.
 - وذلك لمنع تداخل الصورة وانبعاث الضوضاء من هذه الأجهزة الكهربائية. (قد تبيّن أن الضوضاء تتبعاً للظروف المحيطة بتوليد الموجة الكهربائية، حتى عند الالتزام بمسافة ١ متر).

- عند تركيب مجموعة التحكم عن بعد اللاسلكية، فقد تقل المسافة بين جهاز التحكم عن بعد اللاسلكي والوحدة المعدة للاستخدام داخل المباني في حالة تشغيل مصايف الفلورينت الكهربائية داخل الغرفة. يجب تركيب الوحدات المعدة للاستخدام داخل المباني بعيداً قدر الإمكان عن مصايف الفلورينت.

- لا تضع الأشياء سريعة التأثر بالرطوبة مباشرةً أسفل الوحدات المعدة للاستخدام داخل المباني أو خارجها. تحت ظروف معينة، قد يؤدي التكثيف على الوحدة الرئيسية أو أنابيب التبريد أو أترية مرشح الهواء أو عوائق الصرف إلى سقوط قطرات قد تؤدي بدورها إلى فساد أو تعطل هذه الأنابيب.

- احرص على تركيب وقاء على جانب شفط الهواء وإخراج الهواء لمنع لمس أي شيء لشفرات المرحمة أو المياديل الحراري.

يجب أن تتوافق الحماية مع القوانين الأوروبيّة والمحلية ذات الصلة.

- استخدم مسامير التعليق للتركيب. تأكّد من أن قوة السقف كافية لدعم وزن الوحدات المعدة للاستخدام داخل المباني. عند الشك في ذلك، قم بدعم السقف قبل تركيب الوحدة.

- ١ مساحة أعمال الخدمة
- ٢ أنبوب الصرف
- ٣ منفذ أسلامك مصدر التيار
- ٤ منفذ أسلامك النقل
- ٥ نزح المخرج للصيانة
- ٦ أنبوب الغاز
- ٧ أنبوب السائل

ضع علامة ✓ بعد الفحص

- هل تم بإحكام تثبيت الوحدات المعدة للاستخدام داخل المباني؟
قد تسقط الوحدة أو تهتز أو تحدث الضوضاء.

- هل انتهى اختبار تسرب الغاز؟
قد يتسبب تسرب الغاز في التبريد أو التسخين بدرجة غير كافية.

- هل تم عمل الوحدة تماماً وفحصها فيما يتعلق بتسرب الهواء؟
قد يضر الماء المكثف.

- هل يتدفق الصرف سلسة؟
قد يضر الماء المكثف.

- هل يتوافق مصدر التيار مع ذلك الموضح على البطاقة؟
قد تتعطل الوحدة أو تحرق المكونات.

- هل تم توصيل الأسلامك والأنابيب بشكل صحيح؟
قد تضرر الوحدة أو تحرق المكونات.

- هل تم تأمين الوحدة بصورة آمنة؟
قد يمثل ذلك خطراً عند التسرب الكهربائي.

- هل يتبع حجم الأسلامك الموصفات؟
قد تتعطل الوحدة أو تحرق المكونات.

- هل ممر إدخال أو إخراج الهواء خال من الانسدادات في أي من الوحدات المعدة للاستخدام داخل المباني أو خارجها؟
قد يتسبب ذلك في التبريد أو التسخين بدرجة غير كافية.

- هل تم تدوين أنبوال أنابيب التبريد والشحن الإضافي لغاز التبريد؟
قد لا يكون شحن غاز التبريد في النظام واحداً.

- هل تم تثبيت مرشحات الهواء بإحكام (عند التبريد مع قناة خلفية)؟
قد تتعذر صيانة مرشحات الهواء.

- هل تم ضبط الضغط لخارجي الثابت؟
قد يتسبب ذلك في التبريد أو التسخين بدرجة غير كافية.

ملاحظات إلى مسؤول التركيب

اقرأ هذا الدليل بعناية لضمان التركيب الصحيح. احرص على تزويد العميل بارشادات التشغيل الصحيح للنظام وإطلاعه على دليل التشغيل المرفق.

ووضح للعميل أي الأنظمة تم تركيبه في الموقع. احرص على ملء مواصفات التركيب المناسبة والواردة في الفصل "ما ينافي القيام به قبل التشغيل" من دليل تشغيل الوحدات المعدة للاستخدام خارج المباني.

معلومات هامة حول غاز التبريد المستخدم

بحتوي هذا المنتج على غازات دفيئة فلورينية تتبع اتفاقية Kyoto.

نوع غاز التبريد: R410A
١٩٧٥
القيمة: (١) GWP (١) احتمالية الاحترار العالمي

(١) = احتمالية الاحترار العالمي

قد تكون هناك حاجة إلى إجراء فحوصات دورية بحسب ترتيبات غاز التبريد بناءً على التشريعات الأوروبية أو المحلية. يرجى الاتصال بالمورد المحلي لمزيد من المعلومات.

تحضيرات ما قبل التركيب

العلاقة بين فتحة السقف والوحدة، وموضع مسمار التعليق. (انظر الشكل ٥)

تركيب لوحة إدخال الهواء باستخدام وصلة قماش (انظر الشكل ٧أ)

تركيب لوحة إدخال الهواء مباشرة (انظر الشكل ٧ب)

- 1 سطح السقف
- 2 فتحة السقف
- 3 لوحة إدخال الهواء (كماليات اختيارية)
- 4 وحدة معدة للاستخدام داخل المباني (منظور خلفي)
- 5 وصلة قماش للوحة إدخال الهواء (كماليات اختيارية)

الطاراز	(ملم) A
32~20	٦١٠
٤٠	٧٦٠
٨٠~٥٠	١٠٦٠
١٢٥+١٠٠	١٤٦٠

الشنط السفلي (انظر الشكل ٧ج)

ملحوظة يمكن استخدام هذه الوحدة مع الشنط السفلي من خلال استبدال الصفيحة القابلة للتبدل بصفحة تثبيت مرشح الهواء.



- 1 صفيحة تثبيت مرشح الهواء مع مرشح (مرشحات) الهواء
- 2 الصفيحة القابلة للتبدل

ملحوظة بالنسبة إلى أنواع التركيب الأخرى غير التركيب القياسي، يرجى الاتصال بمورد منتجات Daikin للحصول على التفاصيل.



تم ضبط سرعة مروحة هذه الوحدة المعدة للاستخدام داخل المباني مسبقاً لتوفير قدر قياسي من الضغط الخارجي الثابت.

قم بتركيب مسامير التثبيت.

(استخدم مسامير تعليق مقاس M10.) استخدم مراسبي التثبيت مع الأسقف، ومقسم غائز أو مراسبي غائز أو غيرها من أجزاء الميدان المرفقة لأسقف الجديدة لدعم السقف حتى يتحمل وزن الوحدة.

مثال على التركيب
انظر الشكل (٣)

- 1 مرسة تثبيت
- 2 لوح السقف
- 3 عرقه طويلة أو شدادة
- 4 مسمار تعليق
- 5 الوحدات المعدة للاستخدام داخل المباني



جميع الأجزاء سالفة الذكر تتوفّر بالميدان.

الطاراز	(ملم) A	(ملم) B
32~20	٥٥٠	٥٨٦
٤٠	٧٠٠	٧٣٨
٨٠~٥٠	١٠٠٠	١٠٣٨
١٢٥+١٠٠	١٤٠٠	١٤٣٨

- 1 الوحدات المعدة للاستخدام داخل المباني
- 2 أنبوب
- 3 مستوى مسمار التعليق (x4)
- 4 مسافة مستوى مسمار التعليق

للتركيب، اختر إحدى الإمكانيات المدرجة أدناه.

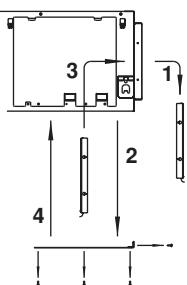
الشنط الخلفي القياسي (انظر الشكل ٦أ)

الطاراز	1 سطح السقف	2 فتحة السقف	3 لوحة وصول الخدمة (كماليات اختيارية)	4 مرشح الهواء	5 قناة إدخال الهواء	6 فتحة خدمة القناة	7 الصفيحة القابلة للتبدل
١							
٢							
٣							
٤							
٥							
٦							
٧							

التركيب باستخدام القناة الخلفية وفتحة خدمة القناة (انظر الشكل ٦ب)

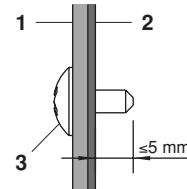
التركيب باستخدام القناة الخلفية بدون فتحة خدمة القناة (انظر الشكل ٦ج)

ملحوظة قبل تركيب الوحدة (في حالة التركيب باستخدام القناة ولكن بدون فتحة خدمة القناة): قم بتعديل وضع مرشحات الهواء.



- 1 قم بإزالة مرشح (مرشحات) الهواء في الجهة الخارجية للوحدة
- 2 قم بإزالة الصفيحة القابلة للتبدل
- 3 قم بتركيب مرشح (مرشحات) الهواء من الجهة الداخلية للوحدة
- 4 قم بإعادة تركيب الصفيحة القابلة للتبدل

ملحوظة عند تركيب قناة إدخال هواء، اختر براغي التثبيت التي تبرز ٥ ملم كحد أقصى من الجهة الداخلية للحافة لحملية مرشح الهواء من التلف أثناء صيانته.



- 1 قناة إدخال الهواء
- 2 الجهة الداخلية للحافة
- 3 براغي التثبيت

تركيب الوحدات المعدة للاستخدام داخل المبني

عند تركيب الكمالات الاختيارية (فيما عدا لوحه إدخال الهواء)، اقرأ أيضاً دليل تركيب الكمالات الاختيارية. تبعاً للظروف الميدانية، قد يكون من الأسهل تركيب الكمالات الاختيارية قبل تركيب الوحدات المعدة للاستخدام داخل المبني.

قم بتركيب الوحدة المعدة للاستخدام داخل المبني مؤقتاً.

- قم بتوصيل مشبك التعليق بمسمار التعليق. تأكِّد من ثبيته بإحكام باستخدام عزقة وحلقة على كل من الجانبين العلوي والسفلي من مشبك التعليق. (انظر الشكل ٤)

1 عزقة (عدة ميدانية)

2 حلقة لمثبت التعليق (مرفقة مع الوحدة)

3 أحكام (عزقة مزدوجة)

تأكِّد من استواء الوحدة أفقياً.

- لا تقم بتركيب الوحدة في وضع مائل. الوحدات المعدة للاستخدام داخل المبني مزودة بمضخة صرف مدمجة ومفتاح عائم. عند إمالة الوحدة بعكس اتجاه التكثيف، فقد يتقطع المفتاح العائم وتتساقط قطرات الماء.

- تأكِّد من استواء الوحدة من الزوايا الأربع باستخدام مقياس منسوب الماء أنبوب الفينيل الملوוה بالماء كما هو موضح بالشكل ٩.

1 مقياس منسوب الماء

2 أنبوب الفينيل

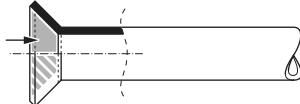
3 قم بإحكام العزقة العلوية.

ارجع إلى جدول ١ للمعلومات حول أبعاد فراغات عزقة التوصيل ومفتاح الرابط المناسب.
(قد تتسبب الإحكام المفرط إلى إتلاف العزقة وبيؤدي إلى التسربيات.)

جدول ١

شكل العزقة	مقاييس الأنابيب (ملم)	أبعاد العزقة (ملم)	مفتاح الرابط (نـم)
90°±2 45°±2 R=0.4-0.8	9,1-8,7	17-15	6,4 ط
	13,2-12,8	39-33	9,5 ط
	16,6-16,2	60-50	12,7 ط
	19,7-19,3	75-63	15,9 ط

عند توصيل عزقة التوصيل، قم بتعطيلية السطح الداخلي للعزقة بزيت الأنثير أو زيت الإستر وقم في البداية بالربط يدوياً لثلاث أو أربع دورات قبل الرابط بإحكام.

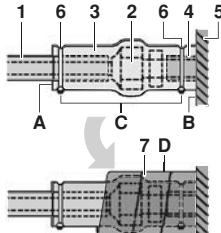
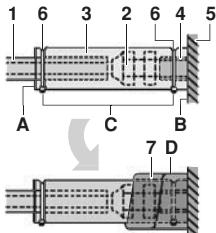


في حالة تسرب غاز التبريد أثناء العمل، قم بتهوية المكان. ينبعث غاز سام عند تعرض غاز التبريد للهب.

تأكد من عدم تسرب غاز التبريد. قد ينبعث غاز سام بواسطة تسرب غاز التبريد في الأماكن المغلقة وتعرضه للهب من جهاز تسخين أو موقد للطبخ الخ. أخيراً، قم بالعزل كما هو موضح بالأشكال أدناه.

إجراء عزل الأنابيب

أنابيب السائل / أنابيب الغاز



مواد عزل الأنابيب (عدة ميدانية)

موقع عزقة التوصيل

مادة عزل التركيب (مرفقة مع الوحدة)

مواد عزل الأنابيب (وحدة الرئيسية)

وحدة الرئيسية

مشد (عدة ميدانية)

لبادة مانعة للتسرُّب مقاس متوسط ١ لأنابيب الغاز (مرفقة مع الوحدة)
لبادة مانعة للتسرُّب مقاس متوسط ٢ لأنابيب السائل (مرفقة مع الوحدة)

تدوير مواضع اللحام لأعلى

التوصيل بالقاعدة

إحكام الجزء غير مادة عزل الأنابيب

التغليف من قاعدة الوحدة إلى أعلى موقع عزقة التوصيل

بالنسبة إلى العزل المحلي، تأكِّد من عزل الأنابيب المحلية على طول الطريق إلى داخل مواضع اتصال الأنابيب داخل الوحدة.

قد تتسبب الأنابيب المكشوفة في حدوث التكتُّف أو قد تتسبب في احداث حروق عند لمسها.



أعمال الأنابيب التبريد

للمعلومات حول أنابيب التبريد الخاصة بالوحدات المعدة للاستخدام خارج المبني، ارجع إلى دليل التركيب المرفق مع الوحدات المعدة للاستخدام خارج المبني.

قبل كساء الأنابيب، تأكِّد من نوع غاز التبريد المستخدم.



يجب أن يقوم فني تبريد مرخص له بجميع أعمال الأنابيب ويجب أن يتوافق التوصيل مع القوانين المحلية والقومية ذات الصلة.

استخدم قاطع الأنابيب وعزقة توصيل مناسبان لغاز التبريد المستخدم.

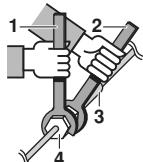
لمنع الغبار أو الرطوبة أو المواد الغريبة من التسلل إلى داخل الأنابيب، قم بفرض طرفه أو تعطيليه بشريط.

استخدم أنابيب سبيكة النحاس بدون لحام (ISO 13367).

تم شحن الوحدات المعدة للاستخدام خارج المبني بغاز التبريد.

لمنع تسرب الماء، قم بتنقية أعمال العزل الحراري بشكل كامل على جانبي أنابيب الغاز والسائل. عند استخدام مضخة حرارية، قد تصل درجة حرارة أنابيب الغاز إلى ١٢٠ درجة مئوية تقريباً. فاستخدم مادة عازلة تقاوم الحرارة بشكل كاف.

احرص على استخدام مفاتحي ربطولي معًا عند توصيل الأنابيب بالوحدة أو فصلها عنها.



1 مفتاح لي

2 مفتاح ربطة

3 وصلة أنابيب

4 عزقة توصيل

لا تقم بخلط أية مواد مع غاز التبريد المحدد، مثل الهواء الخ، داخل دورة غاز التبريد.

استخدم مواد ملائمة فقط لمواقع التوصيل.

تحذيرات حول اللحام

- قم بتنحيف لباده من التسرب الكبيرة المرفقة حول المshed المعدني وخرطوم الصرف لعزله وتثبيته بالمشدات.

- قم بعزل جميع أنابيب الصرف داخل البناء (عدة ميدانية).

- إذا تغيرت إملاءة أنبوب الصرف بقدر كاف، فقم بثبيت الخرطوم بأنابيب رفع الصرف (عدة ميدانية).

كيفية القيام بأعمال أنابيب الصرف (انظر الشكل ١٠)

- 1 لوح السقف
- 2 مشبك التعليق
- 3 نطاق قابل للتعديل
- 4 أنبوب رفع الصرف
- 5 خرطوم الصرف (مرفق مع الوحدة)
- 6 المshed المعدني (مرفق مع الوحدة)

قم بتوصيل خرطوم الصرف بأنابيب رفع الصرف، وعزلها.

قم بتوصيل خرطوم الصرف بمخرج الصرف في الوحدة المعدنة للاستخدام داخل المباني، وإحكامه بواسطة المشد.

A (ملم)	التركيب
٢٣١	تركيب الشفط الخلفي
٥٣٠-٣٥٠	عند تركيب قبة القماش
٢٣١	عند تركيب لوحة إنصال الهواء مباشرة

احتياطات

- قم بتركيب أنابيب رفع الصرف على ارتفاع أقل من ٦٢٥ ملم.

- قم بتركيب أنابيب رفع الصرف بزاوية قائمة مع الوحدة المعدنة للاستخدام داخل المباني وعلى مسافة لا تزيد عن ٣٠٠ ملم من الوحدة.

- لمنع تكون الفقاعات الهوائية، قم بتركيب خرطوم الصرف في مستوى أفقى أو مائل بدرجة طفيفة (٧٥ جم).

ملاحظة
ينبغي ألا يزيد ميل خرطوم الصرف عن ٧٥ ملم بحيث لا يخضع مأخذ الصرف لقوة زائدة.

لضمان الانحدار لأسفل بمقدار ١٠٠٪، قم بتركيب قضبان التعليق كل ١ إلى ١,٥ م.

عند تجميع العديد من أنابيب الصرف، قم بتركيب الأنابيب كما هو موضح في الشكل ١١. اختار أنابيب صرف متقاربة والتي يتاسب مقاسها مع سعة تشغيل الوحدة.

١ أنابيب الصرف المتقاربة ذات الشكل ٢

اختبار أنابيب الصرف

بعد الانتهاء من تركيب الأنابيب، تأكيد من تدفق الصرف بسلامة.

قم بإضافة ما يقارب ١ لتر من الماء بالتدريج خلال مخرج صرف الهواء. افحص وجود تسرب للماء.

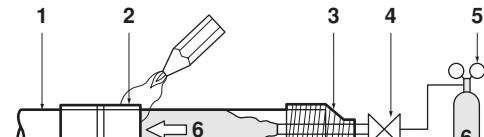
طريقة إضافة الماء. انظر الشكل ٨.

- 1 مدخل الماء
- 2 مضخة متقلبة
- 3 غطاء مدخل الماء
- 4 الدلو (إضافة الماء عبر مدخل الماء)
- 5 نزح المخرج للصيانة (باستخدام سدادة الصرف المطاطية)
- 6 أنابيب التبريد

احرص على القيام بفتح النيتروجين أثناء اللحام.

يُؤدي إجراء اللحام بدون إطلاق النيتروجين في الأنابيب إلى تكون كميات كبيرة من البقعات الموكبنة داخل الأنابيب، مما يؤثر سلبًا على الصمامات والضواحي في نظام التبريد ويتحول دون التشغيل الطبيعي.

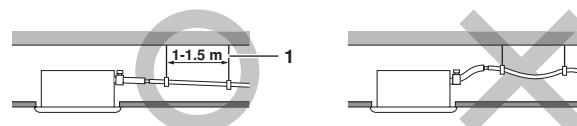
عند اللحام مع إطلاق النيتروجين في الأنابيب، يجب ضبط النيتروجين على ٠.٠٢ MPa (ضغط كاف فقط لتنتشر به على الجلد).



- 1 أنابيب التبريد
- 2 الجزء الذي يتعين لحامه
- 3 استخدام الشريط
- 4 صمام يدوي
- 5 صمام تقليل الضغط
- 6 نيتروجين

أعمال أنابيب الصرف

قم بركام أنابيب الصرف كما هو موضح بالشكل واتخذ إجراءات ضد التكتف. قد تؤدي الأنابيب غير المكسورة جيداً إلى تسربات وفي النهاية إلى ابتلال الأثاث والمتعلقات.



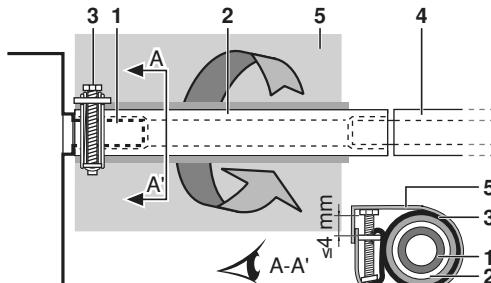
- 1 قسمب التعليق
- قم بتركيب أنابيب الصرف.

- حافظ على أقصر طول ممكن للأنباب وقم بiamاتها لأسفل بدرجة ميل لا تقل عن ١٠٠٪ بحيث لا يظل الهواء محاصراً داخل الأنابيب.

- استخدم أنابيب ذات مقاسات متساوية أو أكبر من مقاسات أنابيب التوصيل (أنابيب الفينيل بمقاييس ٢٥ ملم كمحيط داخلي و ٣٢ ملم كمحيط خارجي).

- قم بدفع خرطوم الصرف المرفق قدر الإمكان خلال مأخذ الصرف.

- قم بالحكم المshed المعدني حتى تصبح المسافة بين رأس البرغي وجزء المshed المعدني أقل من ٤ ملم كما يشير التوضيح.



- 1 مأخذ الصرف (مرفق مع الوحدة)
- 2 خرطوم الصرف (مرفق مع الوحدة)
- 3 المshed المعدني (مرفق مع الوحدة)
- 4 أنابيب الصرف (عدة ميدانية)
- 5 لباده كبيرة لمنع التسرب (مرفقة مع الوحدة)

أعمال الأسلام الكهربية

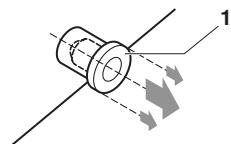


تحذير حول مأخذ الصرف

لا تقم بزالة سادة أنبوب الصرف. فقد يتسرّب الماء.

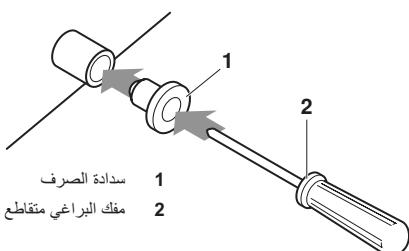
يستخدم مأخذ الصرف فقط لتصريف الماء عند عدم استخدام مضخة الصرف أو قبل الصيانة. قم بوضع سادة الصرف وسجها برفق. قد يؤدي استخدام القوة المفرطة إلى تشويه مأخذ حوض الصرف.

سحب السادة



1 سادة الصرف
لا تقم بتحريك السادة لأعلى ولأسفل

دفع السادة



قم بضبط السادة ودفعها باستخدام مفك براغيم مقاطع الرأس

- إرشادات عامة**
- يجب أن تتوافق جميع الأجزاء والمواد والأعمال الكهربية المتوفرة ميدانياً مع القوانين المحلية.
 - استخدم أسلامك النحاس فقط.
 - اتبع "مخطط توصيل الأسلام الكهربية" الملصق على بدن الوحدة لتوصيل أسلامك الوحدات المعدة للاستخدام خارج المبني والوحدات المعدة للاستخدام داخل المبني وجهاز التحكم بعد. للتفاصيل حول توصيل جهاز التحكم عن بعد، ارجع إلى "دليل تركيب جهاز التحكم عن بعد".
 - يجب أن يتوالى توصيل جميع الأسلامك في كهرباء مرخص له بذلك.
 - قم بتوصيل قاطع دائرة التسريب إلى الأرض وصمام الأمان بخط مصدر التيار.
 - يجب تضمين مفتاح رئيسي أو وسيلة أخرى للفصل، لفصل جميع الأعمدة، في مجموعة الأسلامك الثابتة طبقاً لقوانين المحليّة والقوميّة ذات الصلة.
 - لاحظ أنه ستم إعادة التشغيل تلقائياً عند فصل مصدر التيار وإعادة وصله مجدداً.
 - يتكون هذا النظام من عدة وحدات معدة للاستخدام داخل المبني. قم بوضع علامة على كل من الوحدات المعدة للاستخدام داخل المبني مثل وحدة A ووحدة B...، وتأكد أن مجموعة الأسلامك الطرفية للوحدات المعدة للاستخدام خارج المبني ووحدة BS (المحطة المركزية) متاسبة بشكل صحيح. عند عدم توافق توصيل الأسلامك والألياف بين الوحدات المعدة للاستخدام داخل المبني وخارجها، فقد يتسبب النظام في حدوث أعطال.
 - تأكد من تأريض جهاز تكيف الهواء.
 - لا تقم بتوصيل سلك التأريض مع:
 - أنابيب الغاز: فقد يتسبب ذلك في وقوع انفجارات أو حريق في حالة تسرب الغاز.
 - أسلامك تأريض الهاتف أو أعمدة البرق: فقد يؤدي ذلك إلى ارتفاع الطاقة الكهربية بشكل غير طبيعي في التأريض أثناء العاصفة الرعدية.
 - أنابيب المياه: لن تتأثر في حالة استخدام أنابيب الفنتيل الصلبة.
 - تأكد من تقييم الأسلامك الكهربية بصورة متساوية.



الخصائص الكهربائية

مصدر التيار	MFA	MCA	نطاق الجهد الكهربائي	فولت	هرتز	الطراز
١٦ أمبير	٠,٦		٪١٠±	٢٢٠/٢٤٠-٢٢٠	٦٠/٥٠	20
	٠,٦					25
	٠,٦					32
	١,٦					40
	١,٤					50
	١,٤					63
	١,٧					80
	٢,٣					100
	٢,٩					125

(A) الحد الأدنى لوحدات الأمبير بالدائرة
(A) الحد الأقصى لوحدات الأمبير بصمام الأمان

للتفاصيل، ارجع إلى "البيانات الكهربائية" في كتاب البيانات الفنية.



ملاحظة

عند انتهاء تركيب الأسلامك الكهربية

افحص تدفق الصرف أثناء تشغيل التبريد، والموضح في "اختبار التشغيل" في صفحة ١٠.

قبل انتهاء تركيب الأسلامك الكهربية

قم بإزالة غطاء صندوق التيار وتوصيل مصدر التيار أحادي المرحلة وجهاز التحكم عن بعد بالطرفين. (ارجع إلى "أعمال الأسلامك الكهربية" في صفحة ٦ لمعرفة كيفية توصيل /فصل صندوق التيار). (ارجع إلى شكل ١٢ وشكل ١٤)

- غطاء صندوق التيار
- منفذ أسلامك النقل
- منفذ أسلامك مصدر التيار
- مخطط توصيل الأسلامك الكهربية
- صندوق التيار
- المشد البلاستيكى
- أسلامك جهاز التحكم عن بعد
- لوحة الطرفية لأسلامك النقل بالوحدة
- أسلامك مصدر التيار
- اللوحة الإلكترونية المطبوعة ١ للاستخدام داخل المبني
- اللوحة الطرفية لمنفذ التيار
- أسلامك النقل بين الوحدات
- اللوحة الإلكترونية المطبوعة ٢ للاستخدام داخل المبني
- اللوحة الإلكترونية المطبوعة ٣ للاستخدام داخل المبني (فقط مع ٥٠ إلى ١٢٥ وحدة)

التالي، اضغط على زر فحص/اختبار التشغيل في جهاز التحكم عن بعد. ستدخل الوحدة وضع اختبار التشغيل. اضغط على زر اختيار وضع التشغيل حتى اختيار تشغيل المروحة . ثم اضغط على زر التشغيل/الإيقاف . سيبدأ تشغيل مروحة ومضخة الصرف بالوحدة. تأكد من صرف الماء من الوحدة. اضغط على للرجوع إلى الوضع الأول.



- عند توصيل أسلاك بنفس المقاس، قم بتوصيلها طبقاً للشكل.

مفتاح الرابط (نـم)	المجموعة الطرفية للنقل بين الوحدات وجهاز التحكم عن بعد	المجموعة الطرفية لمصدر التيار
٠,٩		
١,٢		

- عند تركيب غطاء صندوق التحكم، احرص على عدم فرض أي من الأسلاك.

- بعد الانتهاء من توصيل جميع الأسلاك، قم بملء أي فراغات في فتحات الأسلاك بالغطاء الخارجي بالمعجون أو مواد العزل (عدة ميدانية) لمنع الحيوانات الصغيرة أو الآتية من دخول الوحدة والتسبب في حدوث قصر بالدائرة في صندوق التحكم.

احرص على ألا يزيد إجمالي قيمة التيار لأسلاك النقل بين الوحدات المعدة للاستخدام داخل المباني عن ١٢ أمبير. قم بتنويع الخط خارج اللوحة الطرفية للوحدة طبقاً لمعايير الأجهزة الكهربائية، عند استخدام أسلاك ثنائية التيار بمقاس أكبر من ٢ ملم^٣ (٦٠ ملم^٣). يجب تغليف الفرع لتوفير قدر مساو أو أكبر من العزل المتوفر في أسلاك مصدر التيار.

٣ لا تقم بتوصيل أسلاك ذات مقاسات مختلفة بنفس طرف التأثير. فقد يتسبب التراخي في التوصيل في تلف الحماية.

٤ ينبغي أن تبتعد أسلاك جهاز التحكم عن بعد، ارجع إلى "دليل تركيب جهاز التحكم عن بعد" المرفق مع الجهاز.

٥ لا تقم بتوصيل أسلاك مصدر التيار الكهربائي باللوحة الطرفية لأسلاك النقل. قد يؤدي هذا الخطأ إلى تلف النظام بالكامل.

٦ تستخدم فقط الأسلاك المعددة وقم بتوصيلها بالأطراف بصورة مشدودة. احرص على ألا تمثل الأسلاك مصدر ضغط خارجي على الأطراف. احرص على ترتيب الأسلاك بصورة منتظمة بحيث لا تتعوق الأدوات الأخرى مثل فتح غطاء صندوق التيار. تأكد من غلق الغطاء بإحكام. قد تتسبب التوصيات غير المكتملة في الحرارة المفرطة، والأسوأ، في الصدمة الكهربائية أو الحريق.

الطاواز	صمامات الأمان الميدانية	سلك	أسلاك مصدر التيار
125-20	١٦ أمبير	H05VV-U3G	القوانين المحلية

الطاواز	سلك	حجم
125-20	سلك مغلق (٢)	٢٠٠ - ١,٢٥ ملم

٨ ملاحظة
للتفاصيل، ارجع إلى "مثال توصيل الأسلاك" في الصفحة .

الطول المسموح به لأسلاك النقل بين الوحدات المعدة للاستخدام خارج المباني، وبين الوحدات المعدة للاستخدام داخل المباني وجهاز التحكم عن بعد هو كما يلي:

١. الوحدات المعدة للاستخدام خارج المباني - الوحدات المعدة للاستخدام داخل المباني: حد أقصى ١٠٠٠ م (إنما طول الأسلاك: ٢٠٠٠ م)

٢. الوحدات المعدة للاستخدام داخل المباني - جهاز التحكم عن بعد: حد أقصى ٥٠٠ م

مثال توصيل الأسلاك وكيفية ضبط جهاز التحكم عن بعد

كيفية توصيل الأسلاك

قم بازالة غطاء صندوق التيار كما هو موضح في الشكل ١٢، وقم بالتوصيل.

١ غطاء صندوق التيار

٢ منفذ أسلاك النقل

٣ منفذ أسلاك مصدر التيار

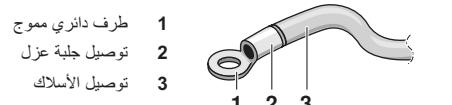
٤ مخطط توصيل الأسلاك الكهربائية

٥ صندوق التيار

احتياطات

١ تذكر الملاحظات المذكورة أدناه عند توصيل الأسلاك باللوحة الطرفية لمصدر التيار.

- استخدم طرف دائرى موج كجلبة عزل للتوصيل بالمجموعة الطرفية لأسلاك الوحدات. عند عدم توافرها، اتبع الإرشادات أدناه.



- لا تقم بتوصيل أسلاك ذات مقاسات مختلفة بنفس طرف مصدر التيار. (فقد يتسبب التراخي في التوصيل في الحرارة المفرطة.)

مثال توصيل الأسلاك

قم بتزويد أسلاك مصدر التيار لكل وحدة بمقاتح وصمام أمان كما هو موضع في الشكل ١٦.

يجب القيام بإعداد الميدان باستخدام جهاز التحكم عن بعد في وظيفة طرف التركيب.

■ يمكن القيام بالإعداد من خلال تغيير "رقم الوضع" و"رقم الرمز الأول" و"رقم الرمز الثاني".

■ للإعداد والتشغيل، ارجع إلى "الإعدادات الميدانية" في دليل تركيب جهاز التحكم عن بعد.

ملخص الإعدادات الميدانية

رقم الرمز الثاني (ملاحظة ٢)				وصف الإعداد	رقم الموضع (ملاحظة ١)	
٠٤	٠٣	٠٢	٠١			
—	—	٥,٠٠٠± ساعه ١,٢٥٠± ساعه ١٠٠± ساعه	١٠,٠٠٠± ساعه ٢,٥٠٠± ساعه ٢٠٠± ساعه	مرشح ممد العمر مرشح طويل العمر مرشح قياسي	٠ ٠ ٠	
—	—	استخدام مستشعر جهاز التحكم عن بعد (انظر الملاحظات ٥ و ٦)	استخدام كلاً من مستشعر الوحدة (أو مستشعر عن بعد عند تركيبه) ومستشعر جهاز التحكم عن بعد (انظر الملاحظات ٥ و ٦)	اختيار مستشعر تنظيم الحرارة	١٠ (٢٠)	
—	—	عدم عرض	عرض	إعداد عرض الفترة بين مؤشرى المرشح	٣	
—	—	استخدام كلاً من مستشعر الوحدة (أو مستشعر عن بعد عند تركيبه) ومستشعر جهاز التحكم عن بعد (انظر الملاحظات ٤ و ٥ و ٦)	استخدام مستشعر الوحدة فقط (أو المستشعر عن بعد عند تركيبه) (انظر الملاحظة ٦)	مستشعر تنظيم الحرارة في التحكم بمجموعة	٦	
عمل	التشغيل	—	تشغيل منظم الحرارة + تشغيل الضاغط	إشارة الخرج X1-X2 للمجموعة الاحتياطية KRP1B PCB	٠	
—	—	تشغيل/إيقاف تشغيل	تنفيذ إيقاف اضطراري	تشغيل/إيقاف الدخال من الخارج (الدخول T1/T2 = إعداد عدم القيام بالتشغيل/إيقاف الاضطراري من الخارج)	١	
—	—	إيقاف (انظر الملاحظة ٣)	ضبط السرعة	إعداد المروحة أثناء إيقاف منظم الحرارة في تشغيل التسخين	٣	
٣ درجة منوية (انظر الملاحظة ٧)	٢ درجة منوية	١ درجة منوية	٠ درجة منوية	التحويل التقاني الثنائي	٤	
—	—	تمكين	تعطيل	إعادة التشغيل التقاني بعد انقطاع التيار	٥	
—	—	تمكين	تعطيل	مقات التبريد/التسخين الثنائي الثابت	٩	
—	—	غير متوفر	متوفّر	تشغيل منصة التجفيف + قفل وحدة التقطيع	٣	
١: تم تعيين الإعداد في وضع المجموعة، ومع ذلك في حالة تحديد رقم الوضع داخل الأقواس، يمكن أيضًا ضبط الوحدات الداخلية كل على حدة.				٢: إعداد المصنع رقم الكود الثاني مميزة بالخلفية الرمادية.		
٣: ملاحظة ٣: يستخدم خط مع وحدة الاستشعار عن بعد الاخبارية أو عند استخدام الإعداد 10-2-03.				٤: في حالة تحديد تحكم المجموعة مع الرغبة في استخدام وحدة الاستشعار عن بعد، فيرجى الضبط على 10-6-02.		
٥: ملاحظة ٥: في حالة ضبط الإعداد 10-6-02 أو 10-2-03 أو 10-2-02 أو 10-2-01 أو 10-2-03 أو 10-2-02 أو 10-2-01 أو 10-2-03.				٦: ملاحظة ٦: في حالة ضبط الإعداد 10-6-01 أو 10-6-02 أو 10-6-01 أو 10-2-03 أو 10-2-02 أو 10-2-01 في نفس الوقت، ثم الإعداد 10-6-01 لا يتصال الفريدي، ودون لاصصال 10-2-01 أو 10-2-02 أو 10-2-03.		
٧: ملاحظة ٧: وفيما يلي مزيد من إعدادات التغيير التقاني التقاضية لمستويات درجة الحرارة:				٨: درجة منوية ٥٥ درجات منوية ٥٦ درجات منوية ٥٧ درجات منوية ٥٨ درجات منوية		

مثال نظام كامل (٣ أنظمة)

عند استخدام ١ جهاز تحكم عن بعد لوحدة واحدة معدة للاستخدام داخل المباني (تشغيل طبيعي) (انظر الشكل ١٥)

بالنسبة إلى التحكم في المجموعات أو استخدام جهاز التحكم عن بعد (انظر الشكل ١٧)

عند تضمين وحدة BS (انظر الشكل ١٣)

١	الوحدات المعدة للاستخدام خارج المباني
٢	الوحدات المعدة للاستخدام داخل المباني
٣	جهاز التحكم عن بعد (كماليات اختيارية)
٤	أفضل الوحدات المعدة للاستخدام داخل المباني فيما يتعلق بالسلامة
٥	للاستخدام مع جهاز التحكم عن بعد بدءاً من وحدة BS

ملاحظة ليس من الضروري تعين عنوان وحدة معدة للاستخدام داخل المباني عند استخدام التحكم بمجموعة، يتم تعين العنوان تلقائياً عند توصيل التيار.



احتياطيات

■ يمكن استخدام مفتاح فردي لتزويد عدة وحدات في نفس النظام بالتيار. على الرغم من ذلك يجب اختيار المفاتيح الفرعية وقواعد الدوائر الفرعية معايير.

■ بالنسبة إلى جهاز التحكم عن بعد لمجموعة، اختر جهاز التحكم المناسب للوحدة المعدة للاستخدام داخل المباني والذي يتضمن بأكبر قدر من الوظائف.

■ لاقم بتوصيل أسلاك تأريض الجهاز على أنابيب الغاز أو أنابيب الماء أو أعمدة البرق أو تشارك التأريض مع خطوط الهاتف. قد يؤدي التأريض غير الصحيح إلى التسبب في صدمة كهربائية.

يمكن تحقق إعدادات الضغط الخارجي الثابت بإحدى طريقتين:

استخدام وظيفة الضبط التقاني لتدفق الهواء

والضبط التقاني لتدفق الهواء هو حجم الهواء الخارج الذي تم ضبطه تلقائياً إلى الكمية المحددة.

تأكد من إجراء اختبار مع ملف جاف.

إذا لم يكن الملف جاف، قم بتشغيل الوحدة لمدة ساعتين بالمرودة فقط لتجفيف الملف.

تأكد من اكتمال أسلاك وحدة توفير الطاقة الموصولة بوحدة تكيف الهواء بالإضافة إلى تركيب المسورة.

في حالة تركيب صمام غلق في وحدة تكيف الهواء، فتأكد من أن هذا الصمام مفتوح. وتتأكد أيضاً من أن فانز الهواء موصل على النحو الصحيح داخل المجرى الهوائي في جانب شفط الهواء بوحدة التكيف.

إذا كان هناك أكثر من مدخل وخروج هواء واحد، قم بضبط الصمامات بحيث يتوافق معدل تدفق الهواء لكل من المدخل والمخرج مع معدل تدفق الهواء المحدد.

تأكد من أن وحدة تكيف الهواء في وضع تشغيل المرودة. اضمن مع ضبط زر ضبط تدفق الهواء على وحدة الحكم عن بعد تغيير معدل تدفق الهواء إلى H أو L.

ضبط إعدادات الضبط التقاني لتدفق الهواء.

عندما تكون وحدة تكيف الهواء قد تشغيل في وضع تشغيل المرودة، قم بإجراء الخطوات التالية:

قم بإيقاف تشغيل وحدة تكيف الهواء.

انتقل إلى وضع إعداد الميدان.

واختر الوضع رقم 21 (أو 11 في حالة إعداد المجموعة)،

قم بضبط رقم الكود الأول على "7".

قم بضبط رقم الكود الثاني على "03".

قم بالرجوع إلى وضع التشغيل المادي بعد ضبط هذه الإعدادات وأضغط على زر التشغيل ON/OFF. سيسنيء مصباح التشغيل وسوف تقوم وحدة تكيف الهواء بتشغيل المرودة للضبط التقاني لتدفق الهواء.



لا تقم بضبط الصمامات أثناء تشغيل المرودة لضبط تدفق الهواء التقاني.

وبعد مرور ما بين دقيقة إلى 8 دقائق، ستتوقف وحدة تكيف الهواء عن العمل تلقائياً عند تنفيذ تشغيل المرودة للضبط التقاني لتدفق الهواء وسوف ينطفئ مصباح التشغيل.

محتوى الإعداد	رقم الوضع	رقم الكود الأول	رقم الكود الثاني
ضبط تدفق الهواء مغلق	01		
إكمال ضبط تدفق الهواء	02	7	11 (21)
بدء ضبط تدفق الهواء	03		

عند توقف وحدة تكيف الهواء، قم بفحص إحدى الوحدات الداخلية للتأكد من أن رقم الكود الثاني للوضع رقم 21 معد على الوضع "02".

في حالة عدم توقف وحدة تكيف الهواء عن العمل أو أن رقم الكود الثاني غير معد على "02"، فقم بتنكير الخطوة 4.

إذا لم يتم تشغيل الوحدة الخارجية، فسوس تعرض الشاشة الموجودة بوحدة التحكم عن بعد "H/L" أو "H/L" (يرجى الرجوع إلى "اختبار التشغيل" في صفحة رقم 10) وعلى الرغم من ذلك، يمكنك موصلة ضبط هذه الوظيفة لأن هذه الرسائل إنما تتطبيق على الوحدات الخارجية فقط.

بعد ضبط هذه الوظيفة، تأكد من تشغيل الوحدة الخارجية قبل إجراء اختبار التشغيل على الوحدة الخارجية.

في حالة ظهور أي رسائل خطأ أخرى على وحدة التحكم عن بعد، يرجى الرجوع إلى "اختبار التشغيل" في صفحة 10 وإلى دليل التشغيل الخاص بالوحدة الخارجية. تحقق من النقطة المعيبة.

الملاحظة								
الطارق								رقم الكود الثاني
125	100	80	63	50	40	32	25	20
—	—	—	—	—	30	20	30	30
50	50	50	50	50	50	50	50	50
60	60	60	60	60	60	60	60	60
70	70	70	70	70	70	70	70	70
80	80	80	80	80	80	80	80	80
90	90	90	90	90	90	90	90	90
100	100	100	100	100	100	100	100	100
110	110	110	110	110	—	—	—	08
120	120	120	120	120	—	—	—	09
130	130	130	130	130	—	—	—	10
140	140	140	140	140	—	—	—	11
150	150	150	150	150	—	—	—	12
160	160	160	160	160	—	—	—	13
180	180	180	180	—	—	—	—	14
200	200	200	200	—	—	—	—	15

جدول 2

6 (23)

التحكم من خلال عدد 2 من وحدات التحكم عن بعد (التحكم في وحدة خارجية واحدة بوحدتين للتحكم عن بعد)

عند استخدام وحدتين من وحدات التحكم عن بعد، فيجب ضبط إحداثها على "MAIN" والأخرى على "SUB".

نحو MAIN/SUB

قم بإدخال مفتاح برأس مقاطحة في التحويل الموجود بين الجزء العلوي والسفلي لوحدة التحكم عن بعد ومن خلال العمل من الموقع رقم 2، قم بتنزع الجزء العلوي. (انظر شكل 18)

(لوحة PC لوحدة التحكم عن بعد متصلة بالجزء العلوي من وحدة التحكم عن بعد).

قم بإدارة مفتاح التحويل main/sub PC بحادي لوحتي PC بوحدة التحكم عن بعد إلى الوضع "S". (انظر شكل 19)

(ترك المفتاح الخاص بوحدة التحكم عن بعد الأخرى مضبوطة على الوضع "M").

- 1 لوحة PC بوحدة التحكم عن بعد
- 2 إعداد المصنع
- 3 ينفي تغيير وحدة تحكم عن بعد واحدة فقط.

التحكم المبرمج (التشغيل/إيقاف التشغيل الإجباري)

مواصفات الأسلام وكيفية القيام بتوصيلها

- قم بتوصيل الدخل من الخارج بالأطراف T1 وT2 باللوحة الطرفية (وحدة التحكم عن بعد إلى أسلاك التحويل).

مواصفات السلك	سلك أو كابل من الفيتيل المغلف (٢ من الأسلام)
المقياس	١,٢٥ - ٠,٧٥ ملم
الطول	حد أقصى ١٠٠ متر
الطرف الخارجي	التوصيل الذي يمكن أن يضمن الحد الأدنى من الحمل المستخدم بمقدار ١٥ فولت تيار مستمر، ١٠ ملي أمبير.



الخط

- يوضح الجدول التالي "الإغلاق الإجباري" و"التشغيل/إيقاف" استجابة للدخل A.

الإغلاق الإجباري	التشغيل/إيقاف
يؤدي إدخال "on" إلى إيقاف التشغيل	إدخال Off → on يؤدي إلى: تشغيل الوحدة (لا يمكن ذلك من خلال وحدات التحكم عن بعد)
يؤدي إدخال "off" إلى: إيقاف تشغيل الوحدة من خلال وحدات التحكم عن بعد	يؤدي إدخال on → off إلى: إيقاف تشغيل الوحدة من خلال وحدات التحكم عن بعد

٣

كيفية تحديد إيقاف التشغيل الإجباري والتشغيل/إيقاف التشغيل

- قم بتشغيل زر الطاقة ثم استخدم وحدة التحكم عن بعد لاختيار التشغيل. قم بضبط وحدة التشغيل عن بعد على وضع ضبط الميدان. للحصول على مزيد من التفاصيل، ارجع إلى الفصل "كيفية الضبط في الميدان"، في الدليل الخاص بوحدة التحكم عن بعد.
- وعند التواجد في وضع الميدان، اختر الوضع رقم 12، ثم اضبط رقم الكود الأول على "1". بعد ذلك قم بضبط رقم الكود الثاني (الوضع) على "01" للإغلاق الإجباري وعلى "02" للتشغيل/إيقاف التشغيل. (الإغلاق الإجباري في ضبط المصنع (انظر الشكل ٢٠)

- 1 رقم الكود الثاني
- 2 رقم الوضع
- 3 رقم الكود الأول
- 4 وضع الضبط الميداني

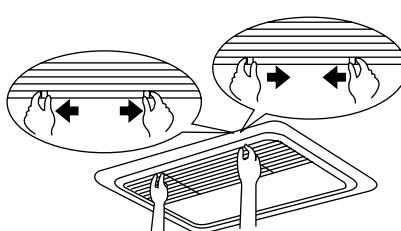
التحكم المركز

للحكم المركز، من الضروري تحديد رقم المجموعة. للحصول على مزيد من التفاصيل، ارجع إلى الدليل الخاص بكل وحدة تحكم اختيارية للتعرف على التحكم المركز.

تركيب لوحة التزيين

ارجع إلى دليل التركيب الملحق بلوحة التزيين.

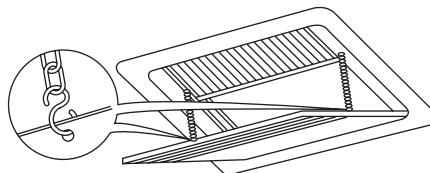
بعد تركيب لوحة التزيين، تأكد من عدم وجود مسافة بين جسم الوحدة ولوحة التزيين.



كيفية تنظيف فلتر الهواء

- قم بتنظيف فلتر الهواء عندما تعرّض الشاشة "TIME TO CLEAN AIR FILTER" (وقت تنظيف فلتر الهواء). قم بزيادة عدد مرات التنظيف إذا كانت الوحدة مركبة في غرفة يتلوث فيها الهواء بصورة كبيرة.
- إذا كان من الصعب تنظيف الأوساخ، فقم بـ"تحريك" فلتر الهواء. (فلتر الهواء القابل للاستبدال اختياري)
- فتح حاجز الشفط. (الشفط السفلي فقط).
 - أزّ كلّ المقبضين في وقت واحد كما هو موضح ثم اسحبهما لأسفل.

في حالة وجود سلاسل، قم بفك مشبك السلاسل.



قم بإزالة فلتر الهواء.

قم بإزالة فلتر الهواء من خلال يجب غطائهما لأعلى (الشفط الخلفي) أو إلى الخلف (الشفط السفلي).

كيفية مخرج الهواء واللوحات الخارجية

- قم بإجراء عملية التنظيف مستخدماً قطعة ناعمة من القماش.
- عندما يكون من الصعب التخلص من البقع، استخدم ماء محلول التنظيف المعتمد.
- قم بتنظيف حاجز إدخال الهواء عندما يكون مغطى.

ملاحظة لا تستخدم الجازولين أو البنزين أو الفنر أو مسحوق التلميع أو المبيد الحشري السائل. فقد تتسبب هذه الأشياء في إزالة أو تحريف اللون.
لا تدع الماء يصل إلى الوحدة الداخلية. فقد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية لك أو تشوب حريق.

قم بعملية التشغيل بعد وقفه طويلة

تأكد من ما يلي:

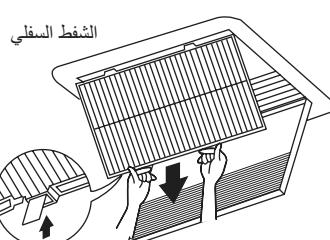
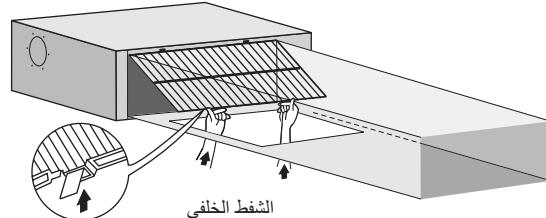
- تأكد من أن مدخل ومخرج الهواء غير مسدودين. قم بإزالة أي عوائق.
- تأكد من توصيل سلك الأرضي.
- قم بتنظيف فلتر الهواء واللوحات الخارجية.
- بعد تنظيف فلتر الهواء، تأكد من تركيبه.
- قم بتشغيل مفتاح إمداد الطاقة الرئيسي.
- تضيء شاشة لوحدة التحكم عند تشغيل الطاقة.
- لحماية الوحدة، قم بتشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي لمدة 6 ساعات على الأقل قبل التشغيل.

ما يتوجب عمله عند توقف النظام فترة طويلة

- قم بتشغيل FAN OPERATION لمدة نصف يوم مع تجفيف الوحدة.
- ارجع إلى دليل تشغيل الوحدات المعدة للاستخدام خارج المبني.
 - قم بفصل مصدر توفير الطاقة.
 - عند تشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي، يتم استهلاك مقدار جهد التيار بوحدة "وات" حتى وإن لم يكن النظام قيد التشغيل.
 - يتم إيقاف تشغيل شاشة وحدة التحكم عن بعد عند إيقاف تشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي.

متطلبات التصريف

يجب أن يتم تفكيك مكونات النظام، والتعامل مع المبرد، والزيت والأجزاء الأخرى وفقاً للتشریعات القومية والمحليّة ذات الصلة.



قم بتنظيف فلتر الهواء.

استخدم مكنسة كهربائية (A) أو أغسل فلتر الهواء بالماء (B).

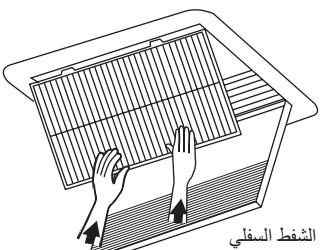
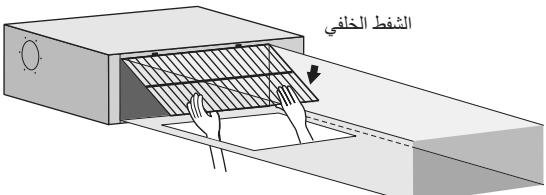
(A) استخدام مكنسة كهربائية.

(B) الغسل باستخدام الماء



عند اتساخ فلتر الهواء بدرجة كبيرة، استخدم فرشاة ناعمة ومنظف معتمد.
قم بإزالة الماء مع التجفيف في الظل.

قم بتبثبيت فلتر الهواء.



قم بمحاذاة مشابك التعليق وادفع المشبكين في مكانتهما (اسحب الغطاء إذا لزم الأمر).
تأكد من أن الحمالات الأربع ثابتة.

مخطط توصيل الأسلام الكهربائية

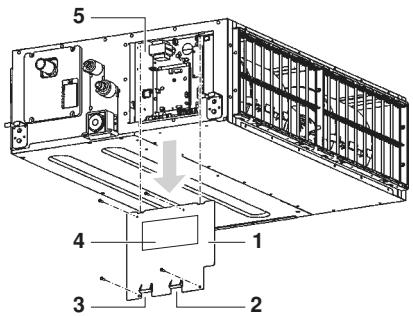
: برئالي	ORG	: أسود	BLK
: وردي	PNK	: أزرق	BLU
: أحمر	RED	: بني	BRN
: أبيض	WHT	: أخضر	GRN
: أصفر	YLW	: رمادي	GRY

: الأسلام الميدانية	
: الموصل	
: ملزم الأسلام	
: أرضي الحماية (برغي)	
: حي	
: محابد	

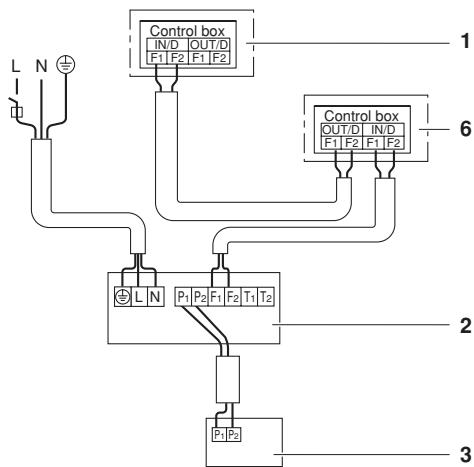
..... الترمومتر (غاز)	R3T	..... لوحة الدائرة المطبوعة	A1P
..... المقاوم NTC (محدد التيار)	R5T	..... لوحة الدائرة المطبوعة (مرروحة)	A2P
..... مفتاح عامة	S1L	..... لوحة الدائرة المطبوعة (المكتب)	A3P
..... فنطرة مصباح ثانوي	V1R	(فقط لمدة 125~50 وحدة)	
..... وحدة الطاقة	V2R	..... مكثف	C3, C2, C1
..... الشفة الطرفية (وحدة تزويذ الطاقة)	X1M	..... منصهر (T، ٣١٥ أمبير ، ٢٥٠ فولت)	F1U
..... الشفة الطرفية (التحكم)	X2M	..... منصهر (T، ٥ أمبير ، ٢٥٠ فولت)	F2U
..... صمام التوسيع الإلكتروني	Y1E	..... منصهر (T، ٦٣ أمبير ، ٢٥٠ فولت)	F4U, F3U
..... فلتر الموضوعات (قلب من الحديد)	Z2C, Z1C	..... الصمام الباعث للضوء	HAP
..... فلتر الموضوعات	Z1F	..... شاشة الخدمة - أخضر	
..... ملحق اختياري للموصل		..... المرحل المغناطيسي	K1R, KPR
..... الموصل (وحدة تزويذ الطاقة للأسلام)	X28A	..... مفاعل	L1R
..... الموصل (لالأسلام)	X33A	..... محرك (مرروحة)	M1F
..... الموصل (لمهابي)	X35A	..... محرك (مضخة التجفيف)	M1P
..... الموصل (لأسلام)	X38A	..... تحويل وحدة توريد الطاقة	PS
وحدة التحكم عن بعد الموصلة بأسلاك		..... وحدة التعرف على تسريب الأرضي	Q1DI
..... الترمومتر (الهواء)	R1T	..... المقاوم (محدد التيار)	R1
..... مفتاح التحديد (MAIN/SUB)	SS1	..... جهاز استشعار التيار	R2
..... المقاوم (تفريغ الكهربائي)		..... المقاوم (هواء الشفط)	R4, R3
..... الترمومتر (هواء الشفط)		..... الترمومتر (سائل)	R1T
..... الترمومتر (سائل)		..... الترمومتر (سائل)	R2T

WIRED REMOTE CONTROLLER (OPTIONAL ACCESSORY)	: وحدة التحكم عن بعد الموصلة بأسلاك
SWITCH BOX (INDOOR)	: الملحقات الاختيارية
TRANSMISSION WIRING	: صندوق المفاتيح (داخلي)
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	: أسلاك التحويل
INPUT FROM OUTSIDE	: وحدة التحكم عن بعد المركزية
	: الإنبار من الخارج

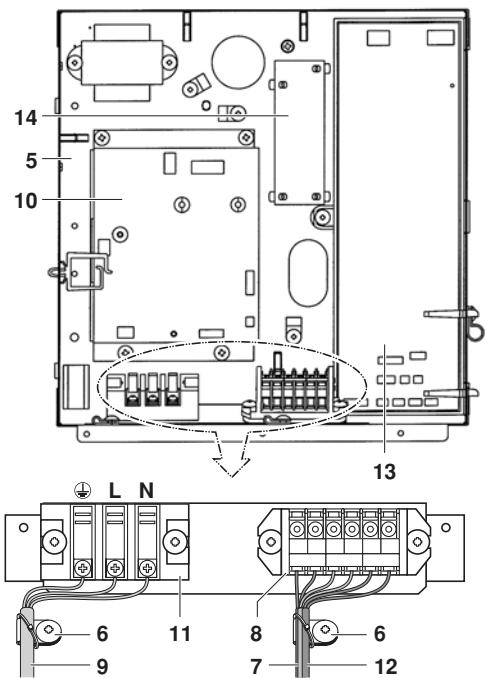
- ملاحظة ١. استخدم موصلات النحاس فقط.
٢. عند استخدام وحدة التحكم عن بعد المركزية، راجع الدليل للتعرف على التوصيل بالوحدة.
٣. عند توصيل أسلاك الدخل من الخارج، يمكن تحديد الإغلاق الإجباري أو تشغيل التحكم "ON/OFF" من خلال وحدة التحكم عن بعد. انظر دليل التركيب للتعرف على مزيد من التفاصيل.



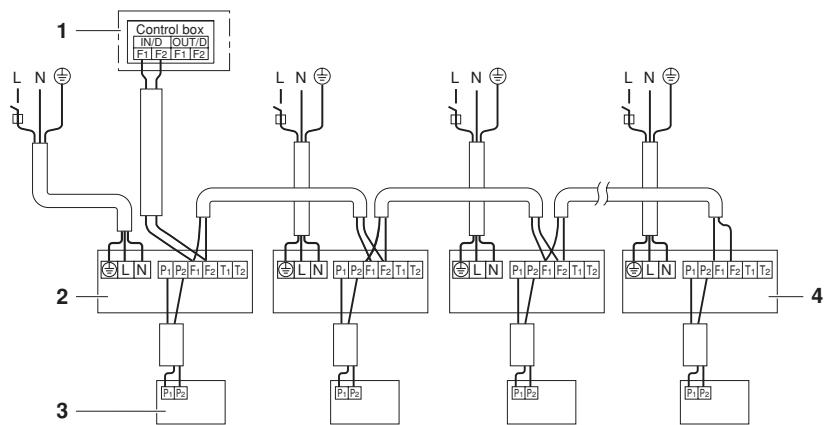
11



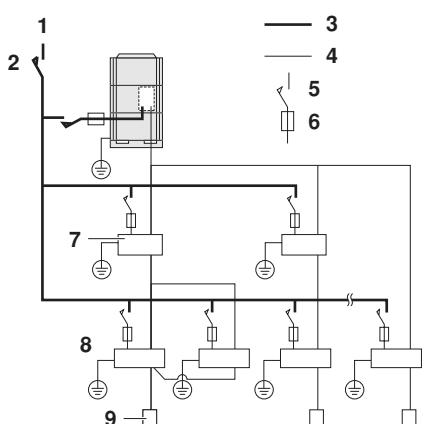
12



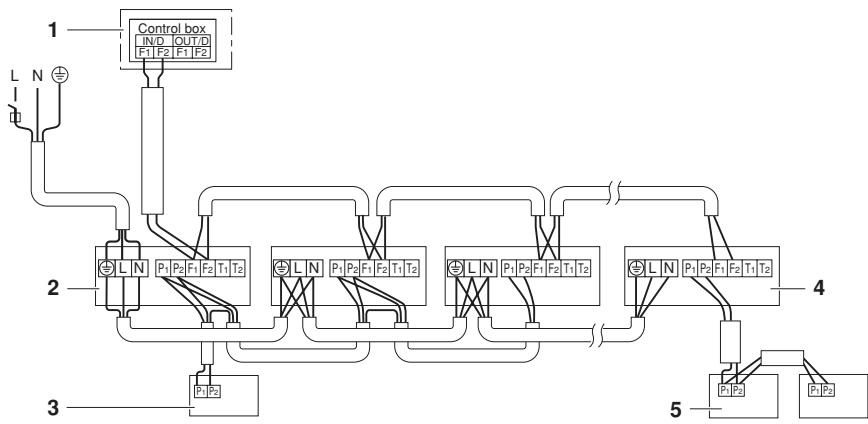
13



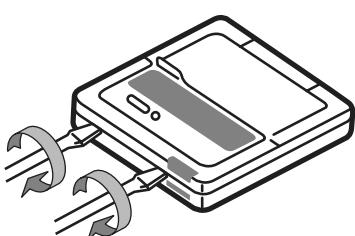
14



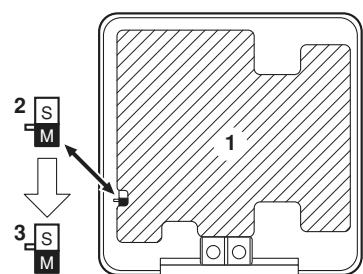
15



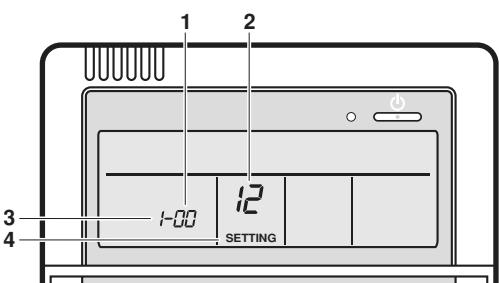
16



17



18



19

