

**DAIKIN**

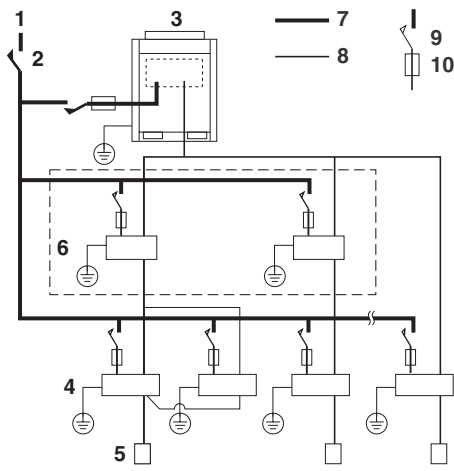


## دليل التركيب والتشغيل

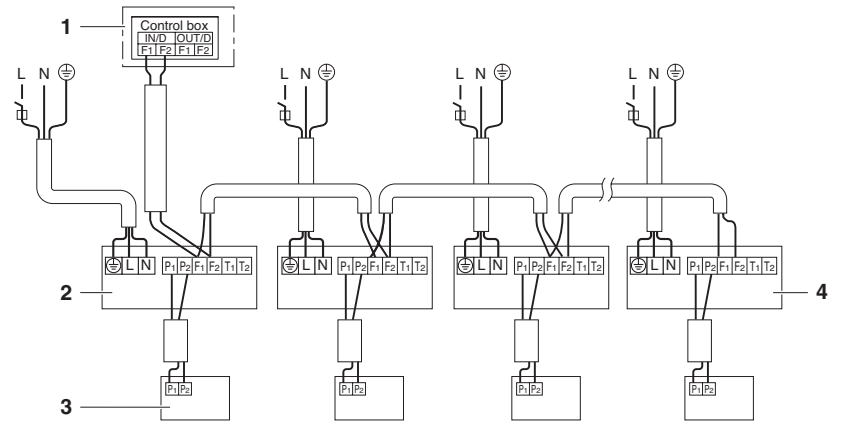
### **VRV** أجهزة تكييف الهواء بنظام

FXLQ20P7VEB  
FXLQ25P7VEB  
FXLQ32P7VEB  
FXLQ40P7VEB  
FXLQ50P7VEB  
FXLQ63P7VEB

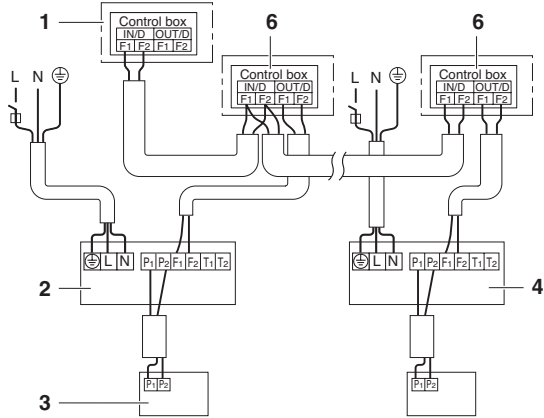
FXNQ20P7VEB  
FXNQ25P7VEB  
FXNQ32P7VEB  
FXNQ40P7VEB  
FXNQ50P7VEB  
FXNQ63P7VEB



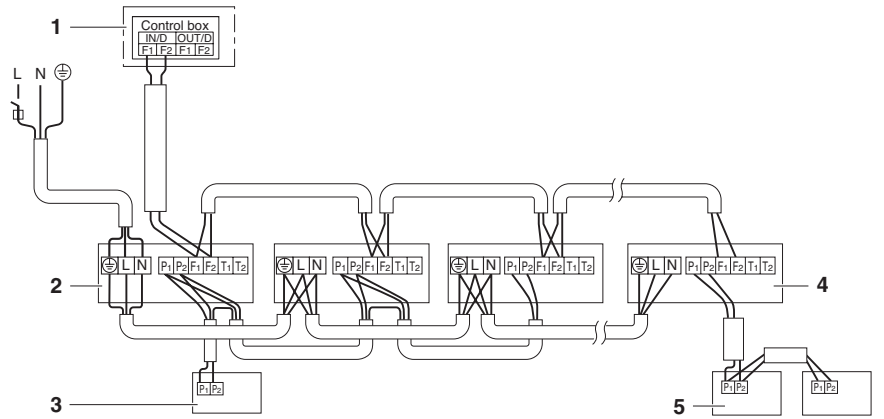
١



٢

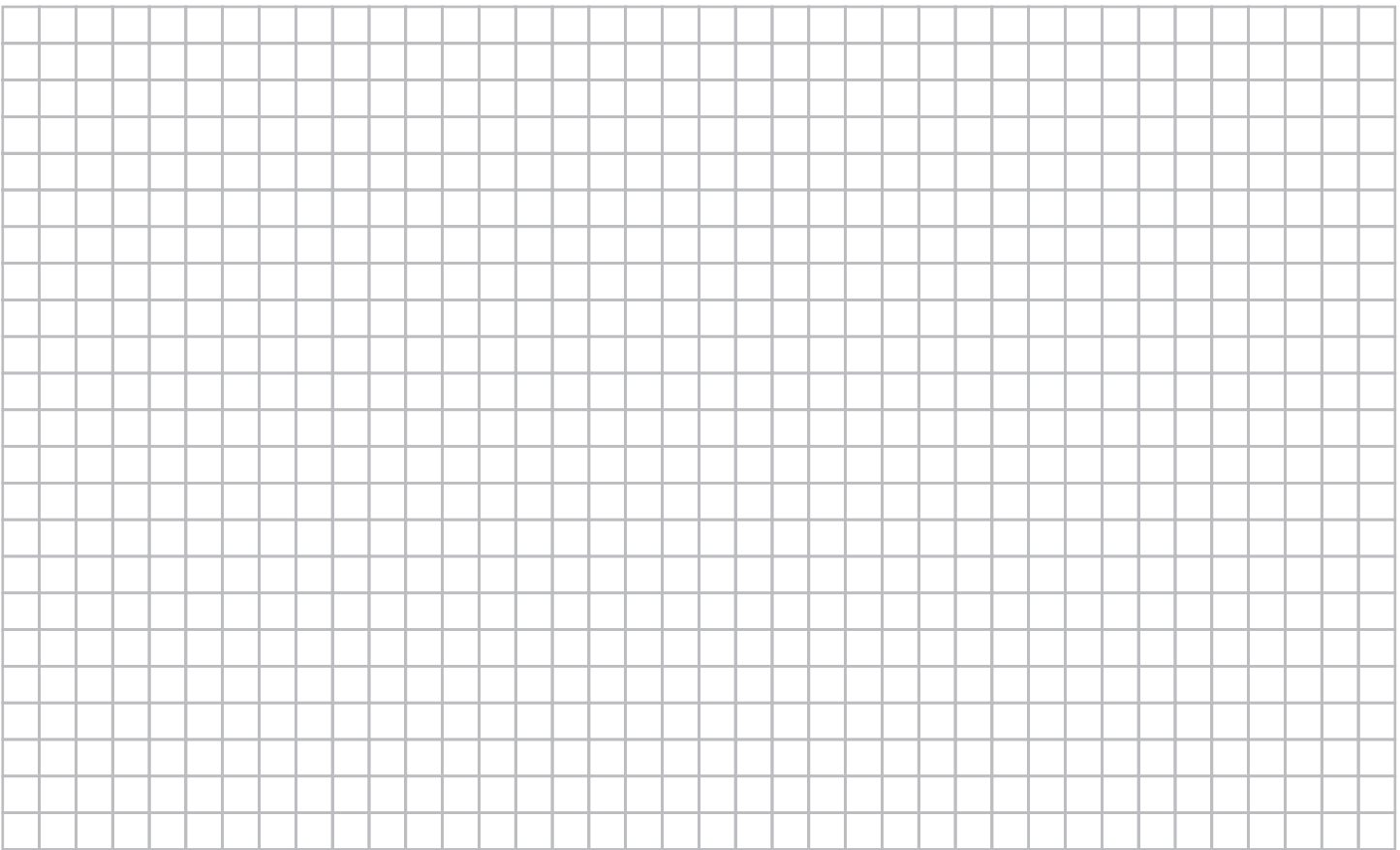


٣



٤

ملاحظات



## المحتويات

### الصفحة

١	قبل التركيب.....
٢	معلومات هامة حول غاز التبريد المستخدم.....
٢	تحديد موقع التركيب.....
٤	تركيب الوحدة الداخلية.....
٥	أعمال أنابيب غاز التبريد.....
٦	أعمال أنابيب الصرف.....
٧	أعمال الأسلاك الكهربائية.....
٨	كيفية تركيب جهاز التحكم عن بُعد والأسلاك داخل الوحدة.....
٩	أمثلة التوصيلات السلكية.....
٩	إعداد الموقع.....
١٠	اختبار التشغيل.....
١٠	الصيانة.....
١١	متطلبات التخلص من الجهاز.....
١٢	مخطط التوصيلات السلكية.....

شكراً على شرائك هذا المنتج.



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

قد يؤدي التركيب أو التوصيل غير الصحيح للجهاز أو الملحقات إلى حدوث صدمة كهربية أو قصر بالدائرة أو حالات تسرب أو حريق أو تلفيات أخرى بالجهاز. احرص على استخدام الملحقات فقط التي تصنعها شركة DAIKIN والمصممة خصيصاً للاستخدام مع الجهاز واستعن بمتخصص لتركيبها.

تأكد من استخدام معدات حماية شخصية كافية (قفازات الحماية، نظارات الأمان، ...) عند تركيب أو صيانة أو خدمة الوحدة.

إذا لم تكن متأكدًا من إجراءات التركيب أو كيفية الاستخدام، فاتصل بموزع DAIKIN لديك للحصول على الإرشادات والمعلومات.

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



يجب أن يقوم بالتركيب فني معتمد. يجب أن يتوافق اختيار المواد والتركيب مع القوانين المحلية والدولية السارية.

## هوية الطراز

وحدة قائمة : FXLQ ■

وحدة قائمة مخفية : FXNQ ■

## قبل التركيب

- لا تُخرج الوحدة من عبوتها قبل الوصول إلى موقع التركيب. عند الاضطرار إلى إخراج الوحدة من العبوة، استخدم شبكة تعليق من مواد لينة أو ألواح واقية مع حبل عند رفع الوحدة، وذلك لتجنب الإضرار بالوحدة أو خدشها.
- عند التسليم، يجب فحص الوحدة والإبلاغ عن أية أضرار بها في الحال لوكيل الدعوى الخاص بجهة النقل.
- ارجع إلى دليل تركيب الوحدة الخارجية للحصول على معلومات عن العناصر غير الموضحة في هذا الدليل.
- تنبيه حول غاز التبريد فئة R410A:
- يجب تصميم الوحدات الخارجية القابلة للتوصيل خصيصاً لفئة R410A.
- لا تضع الأشياء مباشرة بالقرب من الوحدة الخارجية ولا تسمح بتراكم أوراق الأشجار والشوائب الأخرى حول الوحدة.
- تمثل أوراق الأشجار بيئة مناسبة للحيوانات الصغيرة التي قد تدخل الوحدة. وفي حالة دخول مثل هذه الحيوانات إلى الوحدة، فقد تتسبب في حدوث أعطال أو انبعاث دخان أو نشوب حريق عند ملامستها للأجزاء الكهربائية.
- عند تحريك الوحدة أثناء إخراجها من عبوتها الكرتونية، تأكد من رفعها دون الضغط على الأجزاء الأخرى، وبخاصة أنابيب غاز التبريد وأنابيب الصرف والأجزاء الراتنجية الأخرى.
- أزل أكياس التغليف البلاستيكية وتخلص منها بحيث لا يعيث بها الأطفال.
- قد يتعرض الأطفال الذين يعيثون بالأكياس البلاستيكية لخطر الموت خنقاً.

## احتياطات

- لا تقم بتركيب الوحدة أو تشغيلها في الأماكن التالية.
  - الأماكن التي تحتوي على زيوت معدنية أو المملوءة بخار أو رذاذ زيتي مثل المطابخ. (فقد تتلف الأجزاء البلاستيكية.)
  - في الأماكن التي يوجد بها غازات مسببة للتآكل مثل غاز الكبريت. (قد تتآكل الأنابيب النحاسية أو نقاط اللحام.)
  - في الأماكن التي تُستخدم فيها غازات طيارة سريعة الاشتعال مثل الثيرن أو البنزين.
  - في الأماكن التي يوجد بها أجهزة توليد الموجات الكهرومغناطيسية. (قد يتعطل نظام التحكم.)
  - في الأماكن التي يحتوى فيها الهواء على نسب مرتفعة من الأملاح كما هو الحال بالقرب من المحيطات والأماكن التي يتقلب فيها الجهد الكهربائي كثيراً (كما هو الحال في المصانع). وأيضاً في المركبات أو الناقلات.
  - في الأماكن التي تتطوي على خطر تسرب غازات سريعة الاشتعال.
  - الجهاز غير معد للاستخدام في مناطق الغلاف الجوي حيث يحتمل وقوع انفجارات.
- لا تقم بتركيب الملحقات على السطح الخارجي مباشرة. فقد يؤدي ثقب السطح الخارجي إلى الإضرار بالأسلاك الكهربائية مما يتسبب بالتالي في نشوب حريق.
- هذا الجهاز غير مصمم للاستخدام بواسطة أشخاص مثل الأطفال، أو ذوي القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية المحدودة أو الذين تنقصهم الخبرة أو المعرفة، إلا تحت إشراف وتوجيه شخص مسئول عن سلامتهم.
- ينبغي متابعة الأطفال لضمان عدم عبثهم بالجهاز.

تأكد من إرفاق الملحقات التالية مع الوحدة.

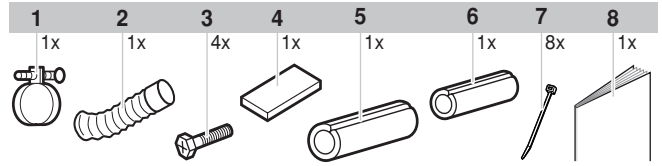
## معلومات هامة حول غاز التبريد المستخدم

يحتوي هذا المنتج على غازات دفيئة مفلورة تضمنها بروتوكول كيوتو.

نوع غاز التبريد: R410A  
قيمة GWP<sup>(١)</sup>: ١٩٧٥

(١) GWP = إمكانية الاحترار العالمي

قد يتطلب الأمر إجراء فحوصات دورية بحثاً عن أي تسرب لغاز التبريد وفقاً للتشريعات الأوروبية أو المحلية. يُرجى الاتصال بالموزع المحلي لديك لمزيد من المعلومات.



1	مشبك معدني	6	عازل لأنبوب السائل
2	خرطوم صرف	7	مشبك
3	برغي ضبط المستوى	8	دليل التركيب والتشغيل
4	حشية منع التسرب		
5	عازل لأنبوب الغاز		

## تحديد موقع التركيب

١ احرص على اختيار موقع تركيب يحقق الشروط التالية ويوافق عليه العميل.

- موقع التركيب خالي من الصقيع.
- حيث يمكن ضمان التوزيع الأمثل للهواء.
- حيث لا يوجد ما يعيق مرور الهواء.
- حيث يمكن تصريف الماء المتكثف جيداً.
- حيث تكون الأرضيات أو الحوائط قوية بما يكفي لتحمل وزن الوحدة الداخلية.
- حيث توجد مساحة كافية لإجراء أعمال الصيانة والخدمة.
- حيث يمكن توصيل الأنابيب بين الوحدات الداخلية والخارجية ضمن الحد المسموح به. (ارجع إلى دليل تركيب الوحدة الخارجية).

- هذا المنتج من الفئة (أ). وفي البيئة المنزلية قد يسبب هذا المنتج تداخلاً للموجات اللاسلكية، وفي هذه الحالة ينبغي على المستخدم اتخاذ التدابير اللازمة.
- ينبغي إبعاد الوحدة الداخلية والخارجية وأسلاك مصدر الطاقة وأسلاك التحويل لمسافة متر واحد على الأقل عن أجهزة التلفاز والراديو. وذلك لمنع تشويش الصورة والصوت في هذه الأجهزة الكهربائية. (قد تصدر ضوضاء تبعاً للظروف المحيطة بتوليد الموجة الكهربائية، حتى مع الابتعاد لمسافة متر واحد).
- عند تركيب مجموعة التحكم عن بُعد اللاسلكية، فقد تقل مسافة الاتصال بين جهاز التحكم عن بُعد اللاسلكي والوحدة الداخلية في حالة تشغيل مصابيح الفلوريسنت الكهربائية داخل الغرفة. يجب تركيب الوحدات الداخلية بعيداً قدر الإمكان عن مصابيح الفلوريسنت.
- لا تضع الأشياء سريعة التأثر بالرطوبة مباشرة أسفل الوحدات الداخلية أو الخارجية. ففي ظروف معينة، قد يتسبب التكثيف على الوحدة الرئيسية أو أنابيب غاز التبريد أو أتربة مرشح الهواء أو عوالم الصرف، في سقوط قطرات قد تؤدي بدورها إلى تلويث أو إتلاف هذه الأشياء.

## الملحقات الاختيارية

هناك نوعان من أجهزة التحكم عن بُعد: سلكية ولاسلكية.

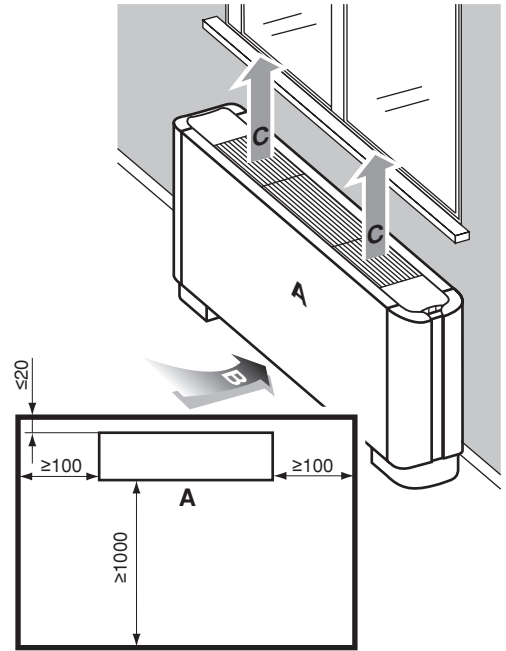
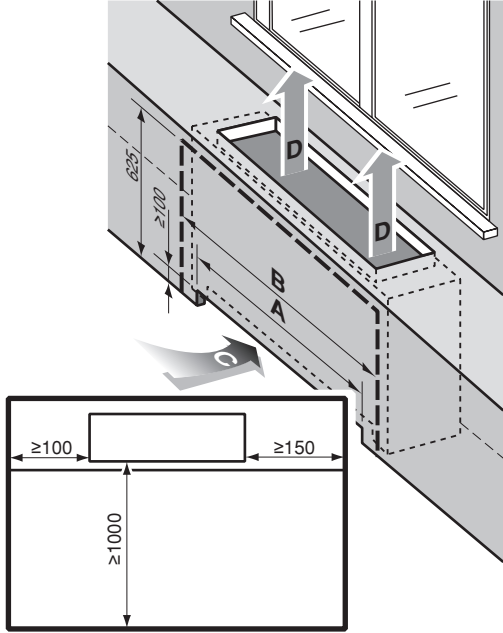
- اختر أحد أجهزة التحكم عن بُعد بناءً على طلب العميل وقم بالتركيب في مكان مناسب.
- ارجع إلى التكنولوجيات والأدلة الفنية لاختيار ما يناسبك من أجهزة التحكم عن بُعد.

## بالنسبة للعناصر التالية، توخ مزيداً من الحذر عند التركيب وقم بالفحص بعد انتهاء التركيب

ضع علامة ✓ بعد الفحص	
<input type="checkbox"/>	هل تم تركيب الوحدة الداخلية بإحكام؟ قد تسقط الوحدة أو تهتز أو تحدث ضوضاء.
<input type="checkbox"/>	هل انتهى اختبار تسرب الغاز؟ فقد يتسبب ذلك في التبريد أو التدفئة بدرجة غير كافية.
<input type="checkbox"/>	هل تم عزل الوحدة وفحصها بالكامل فيما يتعلق بتسرب الهواء؟ فقد يقطر الماء المتكثف.
<input type="checkbox"/>	هل يتدفق الصرف بسلاسة؟ فقد يقطر الماء المتكثف.
<input type="checkbox"/>	هل يتوافق جهد مصدر الطاقة مع ذلك الموضح على لوحة الاسم؟ فقد تتعطل الوحدة أو تحترق المكونات.
<input type="checkbox"/>	هل تم توصيل الأسلاك والأنابيب بشكل صحيح؟ فقد تتعطل الوحدة أو تحترق المكونات.
<input type="checkbox"/>	هل تم تأريض الوحدة بصورة آمنة؟ فقد يمثل ذلك خطراً عند التسرب الكهربائي.
<input type="checkbox"/>	هل تتوافق أحجام الأسلاك مع المواصفات؟ فقد تتعطل الوحدة أو تحترق المكونات.
<input type="checkbox"/>	هل هناك أي شيء يسد ممرات دخول وخروج الهواء في الوحدة الداخلية أو الوحدة الخارجية؟ فقد يتسبب ذلك في التبريد أو التدفئة بدرجة غير كافية.
<input type="checkbox"/>	هل تم تدوين أطوال أنابيب غاز التبريد و شحن غاز التبريد الإضافي؟ قد لا يكون شحن غاز التبريد في النظام واضحاً.

## ملاحظات إلى مسنول التركيب

- اقرأ هذا الدليل بعناية لضمان التركيب الصحيح. وحرصاً على تزويد العميل بإرشادات التشغيل الصحيح للنظام وإطلاعه على دليل التشغيل المرفق.
- ووضّح للعميل النظام الذي يتم تركيبه في الموقع. احرص على إكمال مواصفات التركيب المناسبة والواردة في الفصل "ما ينبغي فعله قبل التشغيل" بدليل تشغيل الوحدة الخارجية.
- يمكن تركيب هذه الوحدة على الأرضية أو تركيبها على الحائط.



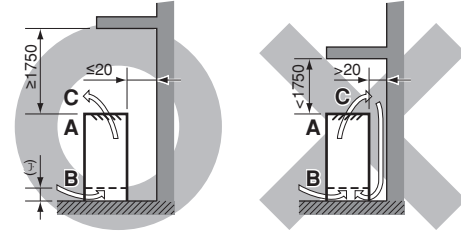
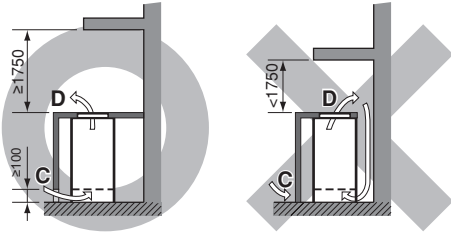
الطرز		
50+63	32+40	20+25
٩٩٠	٧١٠	٥٧٠
١٤٥٠	١١٧٠	١٠٣٠

A عرض مدخل الهواء  
B عرض منطقة الصيانة  
C اتجاه دخول الهواء  
D اتجاه خروج الهواء

A الجانب الأمامي  
B اتجاه دخول الهواء  
C اتجاه خروج الهواء (١)  
(١) يمكن اختيار اتجاه خروج الهواء بتدوير شبكة خروج الهواء.

ملاحظة تأكد من عدم حدوث دائرة قصيرة للهواء عند وضع الوحدة مباشرةً أسفل نافذة.

ملاحظة تأكد من عدم حدوث دائرة قصيرة للهواء عند وضع الوحدة مباشرةً أسفل نافذة.



وحدة القياس = ملم


(ب) ≤ 100 ملم في حالة التركيب على الحائط

وحدة القياس = ملم

## تركيب الوحدة الداخلية

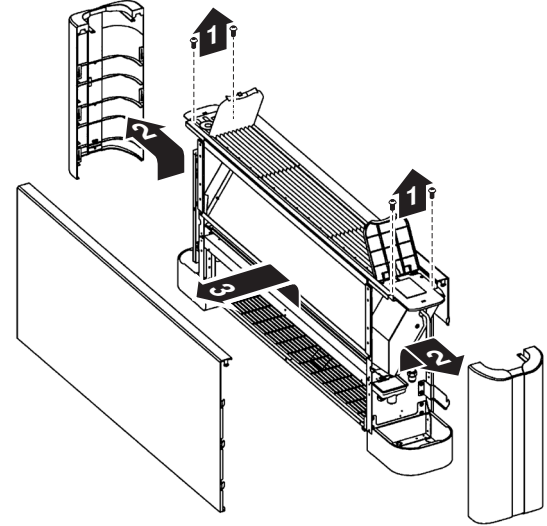
بالنسبة للأجزاء المستخدمة للتركيب، تأكد من استخدام الملحقات المرفقة والأجزاء المحددة التي صممها الشركة.

تأكد أن الأسلاك والأنابيب وأنابيب الصرف تتوافق مع متطلبات العميل، كما يجب أن تتوافق مع القوانين المحلية.

تأكد من استواء الوحدة عند تركيبها بحيث يتدفق الصرف بسلاسة. فقد يتسرب الماء إذا كانت الوحدة مائلة. 


### كيفية فتح وغلق اللوح الأمامي (لوحات FXLQ فقط)

لفتح اللوح الأمامي، فك البراغي الأربعة من الجانبين الأيمن والأيسر وفك الجانبين وفك اللوح الأمامي كما هو موضح في الشكل التالي.

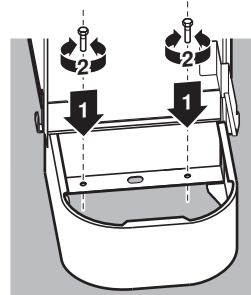


لغلق اللوح الأمامي، اعكس خطوات هذه الطريقة.

### التركيب على الأرضية


تأكد أن الأرضية قوية بما يكفي لتحمل وزن الوحدة. 

1 اضبط استواء الوحدة الداخلية باستخدام براغي ضبط الاستواء (جزء من الملحقات).  
إذا كانت الأرضية غير مستوية بالمرّة بما لا يتّيح ضبط استواء الوحدة، فضع الوحدة على قاعدة مسطحة ومستوية.



2 إذا كانت الوحدة عرضة للسقوط، فيتعين إما تثبيتها بالحائط باستخدام الفتحات الموجودة لهذا الغرض، أو تثبيتها بالأرضية باستخدام أداة للتثبيت بالأرضية يتم تدبيرها في موقع العمل.

## التركيب على الحائط

تأكد أن الحائط قوي بما يكفي لتحمل وزن الوحدة. وإذا كانت هناك مخاطر، فادعم الحائط قبل تركيب الوحدة. 

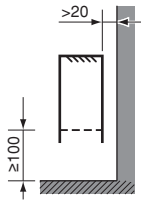
استخدم حامل التركيب الموجود بالجزء الخلفي من الوحدة للتركيب.

تحتاج الوحدة لخلوص 100 ملم على الأقل

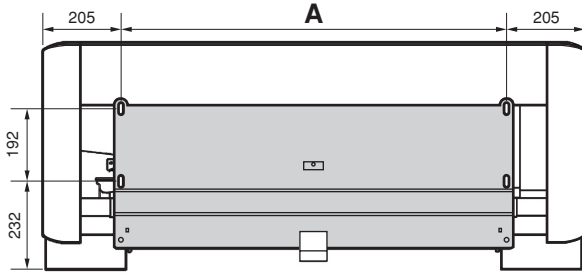
أسفلها لدخول الهواء وخلوص 20 ملم بحد

أقصى من الحائط باستخدام فواصل

(مستلزمات يتم تدبيرها في الموقع).



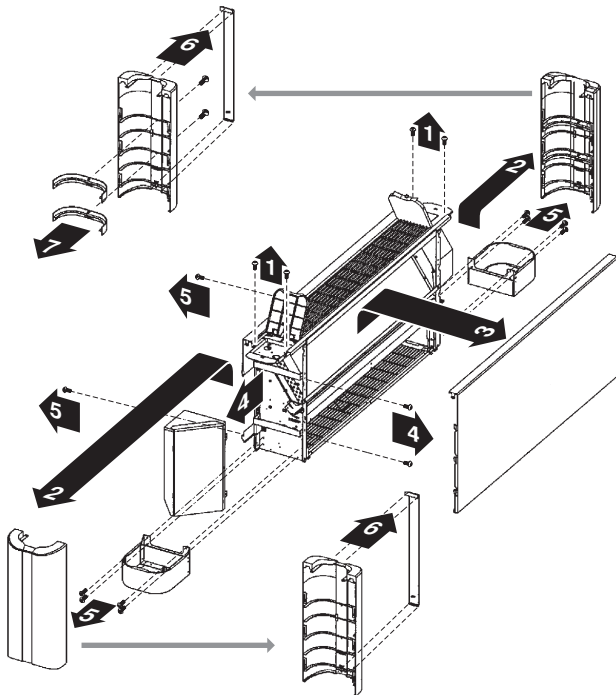
1 مواضع الفتحات للتثبيت بالحائط وحدة القياس = ملم.



الطرز	أ (ملم)
20 + 25	٥٩٠
32 + 40	٧٣٠
50 + 63	١٠١٠

2 يمكن فك الأرجل في حالة تركيب الوحدة الداخلية على الحائط. وللقيام بهذا، فك الأرجل وركب شريطي الديكور على الجانبين كما هو موضح في الأشكال التالية.

■ لوحات FXLQ فقط

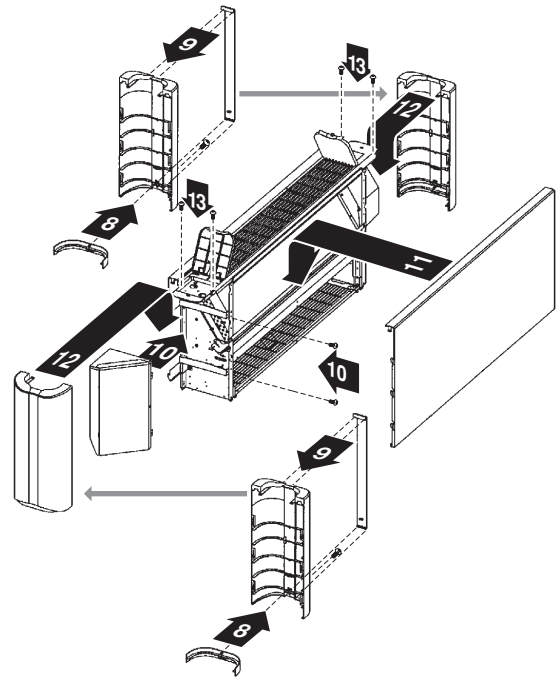
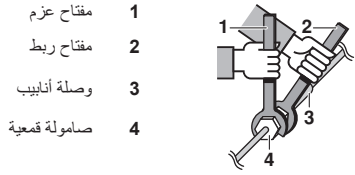


■ استخدم أنابيب نحاسية بدون لحامات (ISO 1337).

■ الوحدة الخارجية مشحونة بغاز تبريد.

■ لمنع تسرب الماء، قم بتنفيذ أعمال العزل الحراري بشكل كامل على جانبي أنابيب الغاز والسائل. عند استخدام مضخة تدفئة، يمكن أن تصل درجة حرارة أنابيب الغاز إلى 120 درجة مئوية تقريبًا. استخدم عوازل مقاومة للحرارة بشكل كافٍ.

■ تأكد من استخدام مفتاحي ربط وعزم معًا عند توصيل الأنابيب بالوحدة أو فصلها عنها.



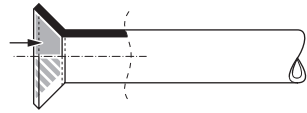
■ لا تخلط أية مواد، مثل الهواء الخ، مع غاز التبريد المحدد داخل دائرة غاز التبريد.

■ ينبغي ألا يتم استخدام الصواميل مرة أخرى. حيث ينبغي استخدام صواميل جديدة لمنع التسرب. استخدم فقط الصواميل المملنة المرفقة مع الوحدة. فقد يؤدي استخدام صواميل مختلفة إلى تسرب غاز التبريد.

■ راجع الجدول التالي لمعرفة أبعاد الصواميل القمعية وعزم الربط الصحيح. (قد يتسبب الربط بعزم مفرط في إتلاف الصامولة وحدوث تسرب.)

شكل الصامولة	أبعاد الصامولة (مم) أ	عزم الربط (ن.م) ب	مقياس الأنابيب (مم) ج
	٩,١~٨,٧	١٧~١٥	٦,٤ ط
	١٣,٢~١٢,٨	٣٩~٣٣	٩,٥ ط
	١٦,٦~١٦,٢	٦٠~٥٠	١٢,٧ ط
	١٩,٧~١٩,٣	٧٥~٦٣	١٥,٩ ط

■ عند توصيل الصامولة القمعية، اطلي السطح الداخلي للصامولة بزيت الأثير أو زيت الإستر وقم في البداية بالربط يدويًا لثلاث أو أربع دورات قبل الربط بإحكام.

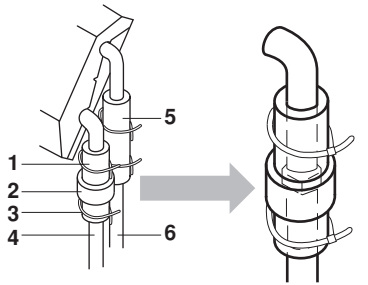


■ تأكد من عزل الأنابيب الداخلية على طول الطريق في وصلات الأنابيب داخل الوحدة.

■ قد تتسبب الأنابيب المكشوفة في حدوث تكثف أو الإصابة بحروق عند لمسها.

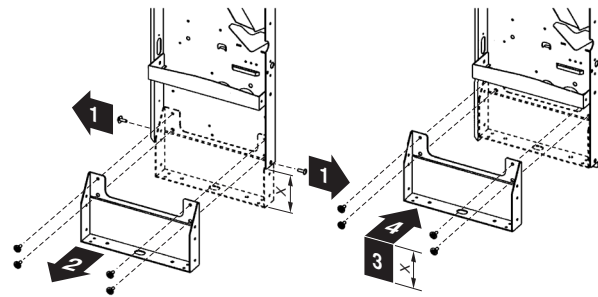
■ بعد توصيل جميع الأنابيب، استخدم غاز النيتروجين لإجراء اختبار لتسرب الغاز. قد ينبعث غاز سام عن طريق تسرب غاز التبريد في الأماكن المغلقة وتعرضه للهب من جهاز تسخين أو موقد طهي أو غير ذلك. وفي حالة تسرب غاز التبريد أثناء العمل، قم بتهوية المكان.

■ أخيرًا، قم بالعزل كما هو موضح في الشكل التالي.



- 1 عزل أنابيب الغاز (جزء من الملحقات)
- 2 حشية منع التسرب (جزء من الملحقات) (بتم تغليف الوصلة بها)
- 3 مشبك (عدد 4 مشابك ضمن الملحقات)
- 4 أنبوب الغاز
- 5 عزل أنابيب السائل (جزء من الملحقات)
- 6 أنبوب السائل

■ لوحات FXNQ فقط



× تقليل الارتفاع

ملاحظة

عند تركيب الوحدة بالحائط، قد يصبح صوت التشغيل أعلى.

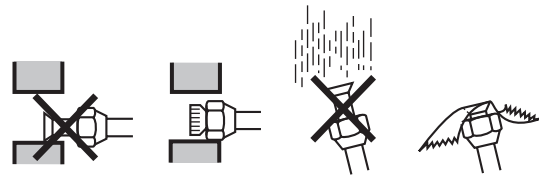
## أعمال أنابيب غاز التبريد

للحصول على معلومات حول أعمال أنابيب غاز التبريد الخاصة بالوحدة الخارجية، ارجع إلى دليل التركيب المرفق بالوحدة الخارجية.

قبل تركيب الأنابيب، تأكد من نوع غاز التبريد المستخدم.

■ يجب أن تتم جميع أعمال الأنابيب بواسطة فني تبريد معتمد كما يجب أن يتوافق العمل مع القوانين المحلية ذات الصلة.

■ استخدم قاطع أنابيب وصامولة قمعية مناسبة لغاز التبريد المستخدم.  
■ لمنع الغبار أو الرطوبة أو أي مواد غريبة أخرى من الدخول في الأنابيب، اضغط على طرفه لسده أو غطه بشريط.



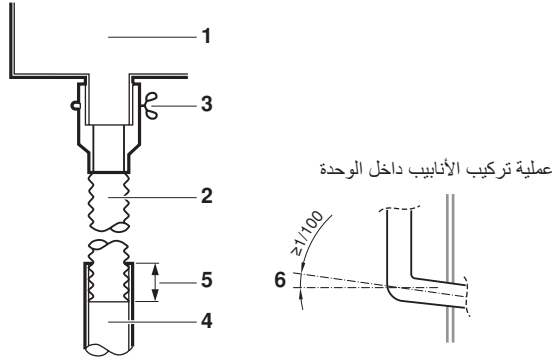
المكان	فترة التركيب	طريقة الحماية
	أكثر من شهر	اضغط على الأنابيب
	أقل من شهر	اضغط على الأنابيب أو غطه بشريط
	بصرف النظر عن الفترة	

## أعمال أنابيب الصرف

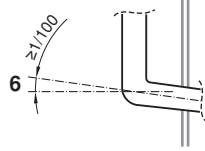
ركب أنبوب الصرف كما هو موضح فيما يلي. فقد يؤدي التركيب الخاطئ للأنابيب إلى حدوث تسربات وإلى ابتلال الأثاث والمتعلقات.

١ قم بتركيب أنابيب الصرف

صل خرطوم الصرف) جزء ضمن الملحقات (باستخدام الأجزاء المرفقة بالجهاز، كما هو موضح في الشكل التالي.

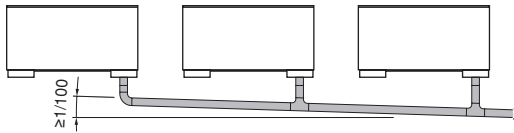


عملية تركيب الأنابيب داخل الوحدة



- 1 حوض التقطير
- 2 خرطوم الصرف (جزء ضمن الملحقات)
- 3 مشبك معدني (جزء ضمن الملحقات)
- 4 أنبوب صرف مقياس ٣/٤ بوصة
- 5 اقطع لطول مناسب
- 6 انحدار

٢ عند تجميع أنابيب صرف متعددة، قم بالتركيب وفقاً للإجراء الموضح فيما يلي. استخدم انحدار لأسفل بدرجة ميل ١/١٠٠ على الأقل.



اختر أنابيب الصرف المجمعة بأحجام تناسب سعة تشغيل الوحدة.

٣ بعد الانتهاء من تركيب الأنابيب، تأكد من تدفق الصرف بسلاسة.

اسكب ما يقارب لتر واحد من المياه ببطء في مخرج الهواء وافحص تدفق الصرف.

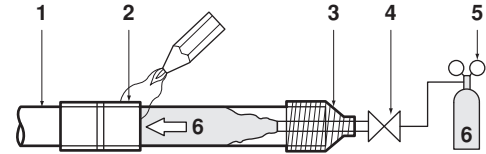
٤ تأكد من عزل جميع أنابيب الوحدة الداخلية.

## وصلات أنابيب الصرف



- لا تصل أنابيب الصرف مباشرة بأنابيب بالوعات تنبعث منها رائحة النشادر. فقد يدخل النشادر الموجود في البالوعات إلى الوحدة الداخلية عبر أنابيب الصرف ويتسبب في تآكل المبادل الحراري.
- انتبه إلى أن أنبوب الصرف قد ينسد إذا بقت المياه في أنبوب الصرف.

- تأكد من نفخ النيتروجين أثناء اللحام بالنحاس. يؤدي إجراء اللحام بدون إحلال النيتروجين أو إطلاقه في الأنابيب إلى تكوّن كميات كبيرة من الطبقات المؤكسدة داخل الأنابيب، مما يؤثر سلباً على الصمامات والضوابط في نظام التبريد ويحول دون التشغيل الطبيعي.
- عند اللحام مع إطلاق النيتروجين في الأنابيب، يجب ضبط النيتروجين على ٠,٠٢ ميغا باسكال باستخدام صمام تقليل الضغط (=ضغط كاف فقط لتشعر به على الجلد).



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

لا تستخدم مضادات التآكسد عند لحام وصلات الأنابيب. فقط تتسبب الفضلات في سد الأنابيب وكسر الجهاز.

لا تستخدم صهيرة لحام عند لحام أنابيب غاز التبريد النحاسية. استخدم سبيكة حشو لحام من النحاس الفسفوري (BCUP) والتي لا تحتاج لصهيرة لحام.

لصهيرة اللحام تأثير ضار جداً على أنظمة أنابيب غاز التبريد. على سبيل المثال، عند استخدام صهيرة من الكلور سوف تتسبب في تآكل الأنابيب أو، بالأخص، إذا كانت الصهيرة تحتوي على الفلورين، فسوف تتسبب في إتلاف زيت غاز التبريد.

استخدم R410A فقط عند إضافة غاز التبريد

أدوات التركيب:

تأكد من استخدام أدوات التركيب (خرطوم الشحن ذي المقاييس، إلخ) التي تُستخدم بشكل حصري لتركيبات R410A لمقاومة الضغط وللمنع المواد الغريبة (مثل الزيوت المعدنية والرطوبة) من الدخول في النظام.

مضخة التفريغ:

استخدم مضخة تفريغ ثنائية المراحل بصمام لا رجعي

تأكد من عدم تدفق زيت المضخة عكسًا في النظام أثناء توقف المضخة عن العمل.

استخدم مضخة تفريغ يمكنها التفريغ إلى حتى -١٠٠,٧ كيلو باسكال (٥ تور، -٧٥٥ ملم زئبق).





خطر: صدمة كهربائية



افصل مصدر الطاقة تمامًا قبل فك لوحة خدمة علبه المفاتيح أو قبل عمل أي وصلات أو لمس الأجزاء الكهربائية.

لتجنب الصدمات الكهربائية، تأكد من فصل مصدر الطاقة قبل صيانة الأجزاء الكهربائية بدقة واحدة أو أكثر. وحتى بعد دقيقة واحدة، قم دائمًا بقياس الجهد في أطراف مكثفات الدائرة الرئيسية أو الأجزاء الكهربائية وتأكد، قبل لمسها، أن قيم الجهد فيها هي ٥٠ فولت تيار مستمر أو أقل.

عند فك لوحات الخدمة، هناك احتمال قوي أن يحدث لمس عرضي للأجزاء التي يسري فيها تيار كهربائي. لا تترك مطلقًا الوحدة أثناء التركيب أو الصيانة ولوحة الخدمة مفكوكة.

تأكد من استخدام مصدر الطاقة المخصص لذلك ولا تستخدم مطلقًا أي مصدر طاقة بالمشاركة مع جهاز آخر.

يجب أن تتوافق جميع الأجزاء والمواد التي يتم تدبيرها في موقع العمل بالإضافة إلى الأعمال الكهربائية مع القوانين المحلية.

يجب أن يتولى توصيل جميع الأسلاك فني كهرباء معتمد.

استخدم الأسلاك النحاسية فقط.

اتبع "مخطط الأسلاك" المرفق بالوحدة لتوصيل أسلاك الوحدة الخارجية والوحدات الداخلية وجهاز التحكم عن بُعد. وللحصول على تفاصيل حول توصيل جهاز التحكم عن بُعد، ارجع إلى "دليل تركيب جهاز التحكم عن بُعد".

قم بتوصيل قاطع دائرة التسريب الأرضي وفيزوز الأمان بخط مصدر الطاقة.

يجب استخدام مفتاح رئيسي أو أي وسائل أخرى تقوم بفصل التوصيل في جميع الأقطاب، في مجموعة الأسلاك الثابتة طبقًا للقوانين المحلية ذات الصلة.

لاحظ أنه سيُعاد التشغيل تلقائيًا عند فصل التيار وإعادة مرة أخرى.

يتكون هذا النظام من عدة وحدات داخلية. ضع علامة على كل وحدة من الوحدات الداخلية مثل وحدة "أ" ووحدة "ب"، وهكذا، وتأكد أن أسلاك قالب التوصيلات الطرفية المتصلة بالوحدة الخارجية ووحدة المحطة الرئيسية (BS) متطابقة بشكل صحيح. فإذا لم تكن توصيلات الأسلاك والأنابيب بين الوحدة الخارجية وأي من الوحدات الداخلية غير متطابقة، فقد يتسبب النظام في حدوث أعطال.

تأكد من تأريض جهاز تكييف الهواء.

لا تقم بتوصيل سلك التأريض بـ:

- أنابيب الغاز: فقد يتسبب ذلك في وقوع انفجارات أو نشوب حريق في حالة تسرب الغاز.

- أسلاك الهاتف الأرضية أو أعمدة البرق: فقد يؤدي ذلك إلى زيادة الجهد الكهربائي بشكل غير طبيعي في الأرضي أثناء العواصف البرقية.

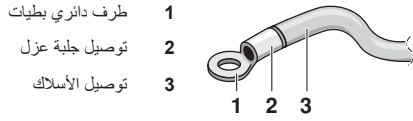
- مواسير المياه: يُعتمد تأثير التأريض في حالة استخدام أنابيب الفينيل الصلبة.

تأكد من تعرية الأسلاك الكهربائية بصورة متساوية.



1 يرجى الانتباه إلى الملاحظات التالية عند توصيل الأسلاك باللوحة الطرفية لمصدر الطاقة.

- استخدم طرف دائري بطيات مع جلبة عزل للتوصيل بقالب التوصيلات الطرفية لتوصيل الأسلاك بالوحدات. وإذا لم يتوفر أي منها، فانتبه للإرشادات التالية.



- لا تقم بتوصيل أسلاك بمقاسات مختلفة بنفس طرف مصدر الطاقة. (فقد يتسبب ارتخاء التوصيلات في حدوث سخونة مفرطة.)  
- عند توصيل أسلاك بنفس المقاس، قم بتوصيلها طبقًا لما هو موضح في الشكل.



استخدم الأسلاك الكهربائية المحددة. قم بتوصيل الأسلاك بإحكام بالأطراف. ثبت الأسلاك في مكانها دون الضغط بقوة على الأطراف. استخدم قيم عزم وفقًا للجدول التالي.

الطرف	الحجم	عزم الربط (ن.م)
قالب التوصيلات الطرفية لجهاز التحكم عن بُعد	M3.5	٠,٩٧~٠,٧٩
قالب التوصيلات الطرفية لمصدر الطاقة	M4	١,٤٤~١,١٨
الطرف الأرضي	M4	١,٩٤~١,٤٤

- عند توصيل غطاء صندوق التحكم، تأكد ألا تضغط على أي من الأسلاك وتأكد أن الأسلاك لا تلامس الأنابيب والحواف الحادة.

- بعد الانتهاء من توصيل جميع الأسلاك، املأ أي فراغات في فتحات الأسلاك بالسطح الخارجي بالمعجون أو مواد العزل (مستلزمات يتم تدبيرها في موقع العمل)، وذلك لمنع الحيوانات الصغيرة أو الأتربة من دخول الوحدة والتسبب في حدوث دوائر قصر في صندوق التحكم.

2 حافظ على ألا يزيد التيار الكلي لأسلاك التحويل بين الوحدات الداخلية عن ١٢ أمبير وقم بتفريع الخط خارج لوحة التوصيلات الطرفية للوحدة وفقًا لمعايير الأجهزة الكهربائية، عند استخدام أسلاك ثنائية التيار بمقاس أكبر من ٢ ملم<sup>2</sup> (١,٦).  
يجب تغليف الفرع لتوفير درجة مساوية أو أكبر من العزل كأسلاك مصدر الطاقة نفسه.

3 لا تقم بتوصيل أسلاك ذات مقاسات مختلفة بنفس طرف التأريض. فقد يتسبب الارتخاء في التوصيلات إلى تلف الحماية.

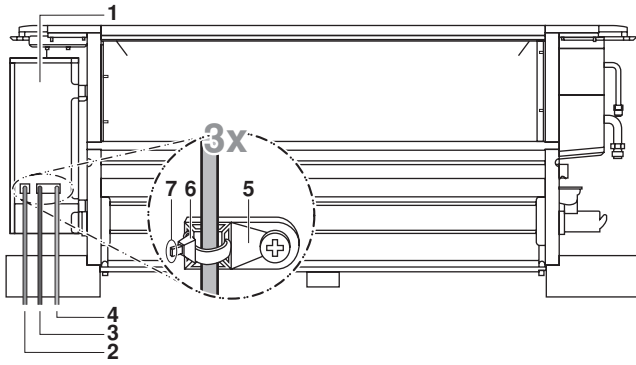
4 ينبغي أن تبعد أسلاك جهاز التحكم عن بُعد المتصلة بالوحدات على الأقل لمسافة ٥٠ ملم عن أسلاك مصدر الطاقة. وقد يؤدي عدم اتباع هذا الإرشاد إلى حدوث أعطال نتيجة الضوضاء الكهربائية.

5 لمعرفة تفاصيل عن أسلاك جهاز التحكم عن بُعد، راجع "دليل تركيب جهاز التحكم عن بُعد" المرفق مع جهاز التحكم عن بُعد.

6 استخدم فقط الأسلاك المحددة وقم بتوصيلها بالأطراف بإحكام. احذر أن تمثل الأسلاك مصدر ضغط خارجي على الأطراف. وحافظ على ترتيب الأسلاك بصورة منظمة بحيث لا تعوق الأدوات الأخرى مثل دفع غطاء صندوق التحكم فجأة وفتحه. فتأكد من غلق الغطاء بإحكام. وقد تتسبب التوصيلات غير المكتملة في حدوث سخونة مفرطة، وفي الحالات الأسوأ، حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

7 ثبت الأسلاك باستخدام مشابك (جزء ضمن الملحقات).

قم بفك غطاء صندوق التحكم وتوصيل الأسلاك.



1 صندوق التحكم

2 أسلاك مصدر الطاقة (مستلزمات يتم تدبيرها في موقع العمل)

3 أسلاك جهاز التحكم عن بُعد (مستلزمات يتم تدبيرها في موقع العمل)

4 أسلاك التحويل (مستلزمات يتم تدبيرها في موقع العمل)

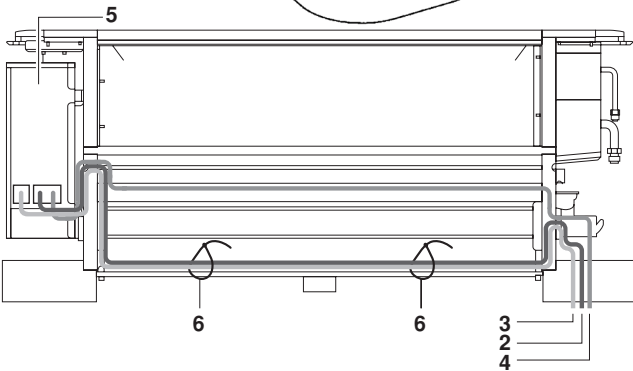
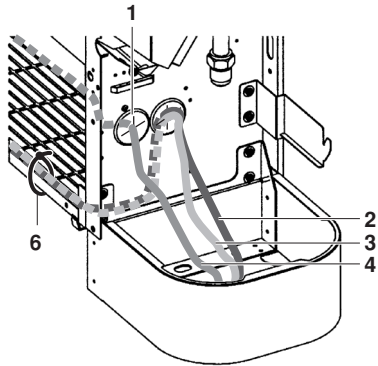
5 إيزيم مشبك

6 مشبك (جزء ضمن الملحقات)

7 اقطع الطرف الزائد بعد التثبيت

ملاحظة الرجع أيضًا إلى ملصق "مخطط التوصيلات السلكية الكهربائية" الموجود على غطاء صندوق التحكم.

عند توصيل الأسلاك من جانب الأنايبب، فقم بالتوصيل كما هو موضح في الشكل التالي.



1 مرر عبر فتحة اللوح المقابل بنفس الطريقة

2 أسلاك جهاز التحكم عن بُعد

3 أسلاك التحويل

4 أسلاك مصدر الطاقة وأسلاك الأرضي

5 صندوق التحكم

6 ثبت الأسلاك باستخدام مشابك (جزء ضمن الملحقات).

لا تبدل بين أسلاك جهاز التحكم عن بُعد وأسلاك التحويل وأسلاك مصدر الطاقة عند توصيل الأسلاك بقوالب التوصيلات الطرفية.



الطراز	هرتز	فولت	نطاق الجهد الكهربائي	مصدر الطاقة		موتور المروحة
				MFA	MCA	
20				16	0.3	0.2
25				16	0.3	0.2
32				16	0.6	0.5
40				16	0.6	0.5
50				16	0.6	0.5
63				16	0.6	0.5

MCA: الحد الأدنى لشدة تيار الدائرة (بالأمبير)

MFA: الحد الأقصى لشدة تيار فيوز الأمان (بالأمبير)

FLA: شدة تيار الحمل الكامل (بالأمبير)

ملاحظة

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

مواصفات فيوزات الأمان والأسلاك التي يتم تدبيرها في موقع العمل

الطراز	الفيز في موقع العمل	السلك	الحجم
63~20	16 أمبير	H05VV-U3G	القوانين المحلية

الطراز	السلك	الحجم
63~20	سلك مغلف (2)	1.2~0.75 ملم <sup>2</sup>

ملاحظة

للحصول على تفاصيل، الرجع إلى "أمثلة التوصيلات السلكية" في صفحة 9.

الطول المسموح به للأسلاك بين الوحدات الداخلية والخارجية، وبين الوحدة الداخلية وجهاز التحكم عن بُعد هو كما يلي:

1. الوحدة الخارجية - الوحدة الداخلية: حد أقصى 1000 متر (الطول الكلي للأسلاك: 2000 متر)

2. الوحدة الداخلية - جهاز التحكم عن بُعد: حد أقصى 500 متر

كيفية تركيب جهاز التحكم عن بُعد والأسلاك داخل الوحدة

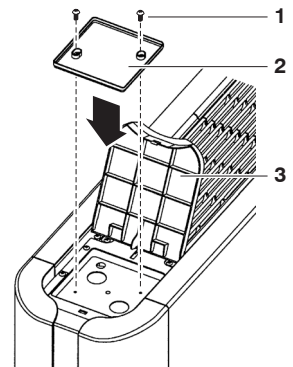
تركيب جهاز التحكم عن بُعد

ملاحظة راجع دليل تركيب جهاز التحكم عن بُعد للحصول على إرشادات حول أعمال التثبيت والتوصيلات السلكية.

لوحدة FXLQ فقط

عند تركيب جهاز التحكم عن بُعد (ملحق اختياري) في الوحدة، فركبه كما هو موضح في الشكل.

- 1 برغي التركيب (اثنان)
- 2 القطعة الصغيرة لجهاز التحكم عن بُعد
- 3 غطاء لوحة التحكم



افتح غطاء الجانب الأيسر للوحة التحكم وركب القطعة الصغيرة لجهاز التحكم عن بُعد.

## أمثلة التوصيلات السلكية

قم بتزويد أسلاك مصدر الطاقة لكل وحدة بمفتاح وفيزوز أمان كما هو موضح في الشكل ١.

1	مصدر الطاقة	6	وحدة المحطة الرئيسية (لنظام استعادة الحرارة فقط)
2	المفتاح الرئيسي	7	أسلاك مصدر الطاقة
3	الوحدة الخارجية	8	أسلاك التحويل
4	الوحدة الداخلية	9	مفتاح
5	جهاز التحكم عن بُعد	10	فيزوز أمان

### مثال نظام كامل (٣ أنظمة)

عند استخدام جهاز تحكم عن بُعد واحد لوحدة داخلية واحدة. (التشغيل العادي) (انظر الشكل ٢)

بالنسبة للتحكم الجماعي أو استخدام جهاز تحكم عن بُعد (انظر الشكل ٤)

عند تضمين وحدة المحطة الرئيسية (انظر الشكل ٣)

1	الوحدة الخارجية
2	الوحدة الداخلية
3	جهاز التحكم عن بُعد (ملحقات اختيارية)
4	الوحدة الداخلية الأبعد
5	للاستخدام مع جهاز تحكم عن بُعد
6	وحدة المحطة الرئيسية

### احتياجات

- يمكن استخدام مفتاح فردي لتزويد عدة وحدات في نفس النظام بالتيار. على الرغم من ذلك، يجب اختيار المفاتيح الفرعية وقواطع الدوائر الفرعية بعناية.
- بالنسبة إلى جهاز التحكم عن بُعد للتحكم في مجموعة، اختر جهاز تحكم يناسب الوحدة الداخلية التي تتضمن الوظائف الأكثر.
- لا تقم بتأريض الجهاز باستخدام أنابيب الغاز أو أنابيب الماء أو أعمدة البرق أو مع خطوط الهاتف. قد يؤدي التأريض غير الصحيح إلى حدوث صدمة كهربائية.

## إعداد الموقع

يجب إجراء إعداد الموقع باستخدام جهاز التحكم عن بُعد وفقاً لظروف التركيب.

- يمكن إجراء الإعداد من خلال تغيير "رقم الوضع" و"رقم الرمز الأول" و"رقم الرمز الثاني".
- للإعداد والتشغيل، ارجع إلى "إعدادات الموقع" في دليل تركيب جهاز التحكم عن بُعد.

### التحكم باستخدام جهازي تحكم عن بُعد (للتحكم في وحدة داخلية واحدة باستخدام جهازي تحكم عن بُعد)

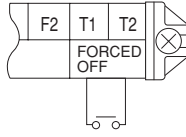
عند استخدام جهازي تحكم عن بُعد، فيجب ضبط أحدهما على أنه الرئيسي "MAIN" والآخر على أنه الفرعي "SUB". ارجع إلى دليل تركيب جهاز التحكم عن بُعد.

### التحكم المبرمج (إيقاف التشغيل الاضطراري والتشغيل/الإيقاف)

١ مواصفات الأسلاك وكيفية توصيلها

- قم بتوصيل الدخول من الخارج بالأطراف T1 و T2 بلوحة التوصيلات الطرفية (جهاز التحكم عن بُعد إلى أسلاك التحويل).

موصفات السلك	سلك أو كابل من القيثيل المغلف (سلكان)
الحجم	١,٢٥-٠,٧٥ ملم <sup>2</sup>
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.



لتيار الدخول

### ٢ الحدث

- يوضح الجدول التالي "إيقاف التشغيل الاضطراري" و"التشغيل/الإيقاف" استجابة لتيار الدخول.

التشغيل/الإيقاف	إيقاف التشغيل الإيجابي
إدخال Off ← on يؤدي إلى تشغيل الوحدة (لا يمكن ذلك من خلال أجهزة التحكم عن بُعد)	يؤدي إدخال "on" إلى إيقاف التشغيل
يؤدي إدخال on ← off إلى إيقاف تشغيل الوحدة من خلال جهاز التحكم عن بُعد	يؤدي إدخال "off" إلى تمكين التحكم

### ٣ كيفية تحديد إيقاف التشغيل الاضطراري والتشغيل/الإيقاف

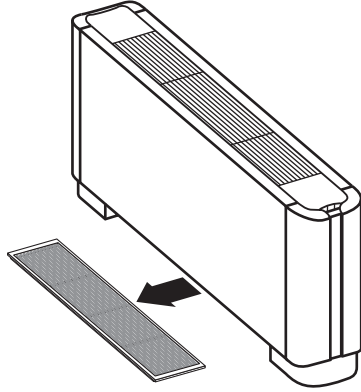
- قم بتشغيل الطاقة ثم استخدم جهاز التحكم عن بُعد لتحديد التشغيل.
- اضبط جهاز التحكم عن بُعد على وضع ضبط الموقع. للحصول على مزيد من التفاصيل، ارجع إلى الفصل "كيفية الضبط في الموقع"، في دليل جهاز التحكم عن بُعد.
- في حالة استخدام وضع إعداد الموقع، حدد الوضع رقم ١٢، ثم اضبط رقم الرمز الأول على "١". وبعد ذلك، اضبط رقم الرمز الثاني (الموضع) على "٠١" لإيقاف التشغيل الاضطراري وعلى "٠٢" للتشغيل/الإيقاف. (إيقاف التشغيل الاضطراري في ضبط المصنع)

### التحكم المركزي

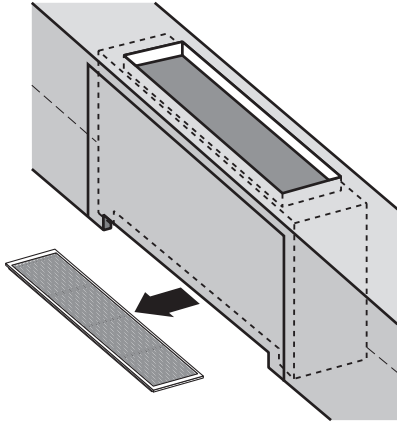
بالنسبة للتحكم المركزي، من الضروري تحديد رقم المجموعة. وللحصول على مزيد من التفاصيل، ارجع إلى الدليل الخاص بكل جهاز تحكم اختياري للتعرف على التحكم المركزي.

قم بتنظيف مرشح الهواء عندما تعرض الشاشة "TIME TO CLEAN AIR (FILTER)" أي "وقت تنظيف مرشح الهواء".  
قم بزيادة عدد مرات التنظيف إذا كانت الوحدة مركبة في غرفة يتلوث فيها الهواء بصورة كبيرة.  
إذا كان من الصعب تنظيف الأوساخ، فقم بتغيير مرشح الهواء. (مرشح الهواء البديل اختياري.)

١ فك مرشح الهواء.  
لوحات FXLQ فقط

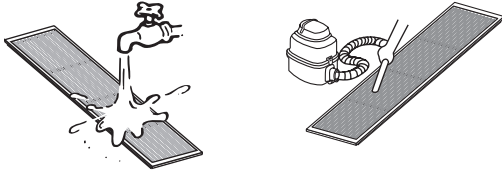


لوحات FXNQ فقط



٢ قم بتنظيف مرشح الهواء.

استخدم مكنسة كهربائية (أ) أو اغسل مرشح الهواء بالماء (ب).  
(أ) استخدام مكنسة كهربائية. (ب) الغسيل باستخدام الماء



إذا كان مرشح الهواء متسخًا بدرجة كبيرة، فاستخدم فرشاة ناعمة ومنظف معتدل.  
تخلص من الماء وجففه في الظل.

٣ قم بتركيب مرشح الهواء.

٤ بعد تشغيل الطاقة، اضغط على الزر FILTER SIGN RESET (إعادة ضبط علامة المرشح).

تحتفي "TIME TO CLEAN AIR FILTER" من على الشاشة.

ارجع إلى دليل تركيب الوحدة الخارجية.

سيومض مصباح التشغيل الخاص بجهاز التحكم عن بُعد عند حدوث أي خطأ. راجع رمز الخطأ على الشاشة الكريستال لتحديد المشكلة.

رمز الخطأ	المعنى
٨٨	خطأ في إمداد الطاقة للوحدة الداخلية
٤١	خطأ في التحويل بين لوحة الدائرة المطبوعة لموتور المروحة ولوحة الدائرة المطبوعة لجهاز التحكم للوحدة الداخلية
٤٦	تركيب غير صحيح للوحة الدائرة المطبوعة لموتور المروحة بالوحدة الداخلية أو فشل إعداد نوع لوحة الدائرة المطبوعة للتحكم
٤٣	اختيار تشغيل الوحدة الداخلية لم ينتهي بعد

في حالة ظهور أي من العناصر التالية على شاشة جهاز التحكم عن بُعد، فقد تكون هناك مشكلة في الأسلاك أو التيار، لذا ينبغي فحص الأسلاك مرة أخرى.

رمز الخطأ	المعنى
٨	يوجد قصر بدائرة أطراف إيقاف التشغيل الاضطراري (T2، T1)
٤٣ أو ٤٤	- الطاقة مفصولة في الوحدة الخارجية - لم يتم توصيل أسلاك الوحدة الخارجية بمصدر الطاقة - تحويل خاطئ
لا شيء معروض	- الطاقة مفصولة في الوحدة الداخلية - لم يتم توصيل أسلاك الوحدة الداخلية بمصدر الطاقة - خطأ بأسلاك التحويل، أو أسلاك إيقاف التشغيل الاضطراري أو أسلاك جهاز التحكم عن بُعد

## الصيانة

### تنبيه



- لا يجوز إجراء الصيانة إلا من خلال فني صيانة مؤهل.
- قبل التعامل مع الأجهزة الطرفية، يجب فصل جميع دوائر إمداد الطاقة.
- لا تلمس الأجزاء الداخلية أثناء التشغيل وبعده مباشرة.
- قد تتعرض يداك لحروق إذا لامست الأجزاء الداخلية. وتجنب الإصابة، اترك الأجزاء الداخلية لبعض الوقت لتعود إلى درجة الحرارة العادية أو، إذا اضطرت للمسها، فارتد قفازات مناسبة.
- لا تستخدم ماء أو هواء بدرجة ٥٠ مئوية أو أعلى لتنظيف مرشحات الهواء واللوحات الخارجية.
- لا تغسل جهاز تكييف الهواء باستخدام الماء.
- فقد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية.
- تجنب تشغيل الجهاز لفترة طويلة والنوافذ مفتوحة.
- فقد يتسبب ذلك في حدوث تكثيف.
- لا تقف على جهاز تكييف الهواء أو تضع أي أشياء عليه.
- فقد يؤدي ذلك إلى الإصابة بفعل السقوط أو الانقلاب.
- لا تضع أي أوعية تحتوي على ماء فوق جهاز تكييف الهواء.
- فإذا انسكب الماء من الوعاء، فقد يتسبب في تلف الجهاز أو حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- لا تشغل الوحدة وغطاء لوحة التحكم مفتوح.
- فإذا دخل الماء إلى اللوحة، فقد يؤدي إلى تلف الجهاز أو حدوث صدمة كهربائية.
- في حالة فصل مصدر الطاقة الأساسي أثناء التشغيل، ستتم إعادة التشغيل تلقائيًا بعد توصيل الطاقة مرة أخرى.

## كيفية تنظيف مخرج الهواء واللوحات الخارجية

■ استخدم قماشاً ناعمة للتنظيف.

■ عندما يصعب التخلص من البقع، استخدم ماء أو منظف معتدل.

■ قم بتنظيف شبكة مدخل الهواء عندما تصبح مسدودة.

ملاحظة

لا تستخدم جازولين أو بنزين أو نثر أو مسحوق تلميع أو مبيد حشري سائل. فقد تتسبب هذه الأشياء في تشويه اللون.

لا تسمح ببيل الوحدة الداخلية. فقد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق.

## التشغيل بعد التوقف لفترة طويلة.

تأكد مما يلي:

■ تأكد من عدم انسداد مدخل ومخرج الهواء. أزل أية عوائق.

■ تأكد من توصيل الطرف الأرضي.

■ قم بتنظيف مرشح الهواء واللوحات الخارجية.

■ بعد تنظيف مرشح الهواء، تأكد من تركيبه.

■ قم بتشغيل مفتاح مصدر الطاقة الرئيسي.

■ تضئ شاشنة لوحة التحكم عند تشغيل الطاقة.

■ لحماية الوحدة، قم بتشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي لمدة 6 ساعات على الأقل قبل التشغيل.

## ما يتوجب عمله عند التوقف عن تشغيل الجهاز لفترة طويلة

■ قم بتشغيل المروحة FAN OPERATION لمدة نصف يوم مع تجفيف الوحدة.

■ ارجع إلى دليل تشغيل الوحدة الخارجية.

■ افصل مصدر الطاقة.

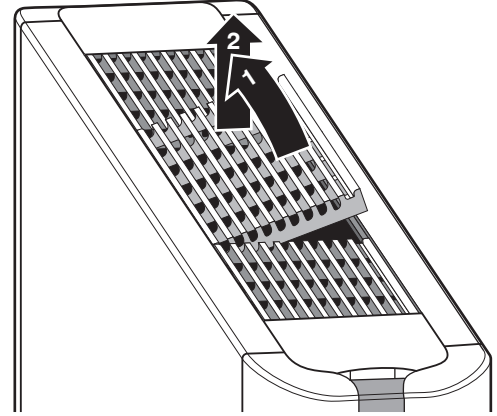
■ عندما يكون مفتاح الطاقة الرئيسي في وضع التشغيل، يكون هناك استهلاك لبعض الطاقة حتى وإن لم يكن النظام قيد التشغيل.

■ يتوقف تشغيل شاشنة جهاز التحكم عن بُعد عند إيقاف تشغيل مفتاح الطاقة الرئيسي.

## متطلبات التخلص من الجهاز

■ يجب أن يتم تفكيك مكونات الجهاز ومعالجة غاز التبريد والزيوت والأجزاء الأخرى وفقاً للقوانين المحلية ذات الصلة.

## فك وتركيب شبكة خروج الهواء (لوحات FXLQ فقط)



ارفع الجزء الخلفي باستخدام الجزء الأمامي كرافعة. وللتركيب، اعكس هذه الطريقة.

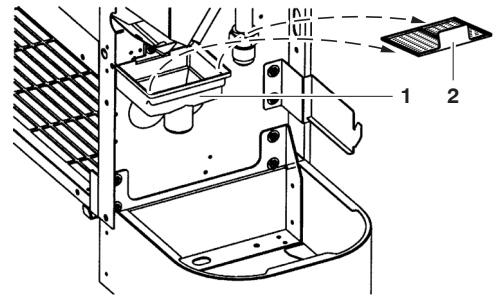
ملاحظة

تأكد من تركيب شبكة خروج الهواء بنفس طريقة الفك. وإلا فقد يتأثر اتجاه تدفق الهواء بدائرة قصيرة من الهواء أو بتوزيع خاطئ للهواء. ارجع إلى الأشكال الواردة في الملاحظة في الصفحة 3.

## كيفية تنظيف مصفاة الصرف

تقوم مصفاة الصرف بترشيح الأوساخ من مياه الصرف وتمنع انسداد الأنابيب. ومع ذلك، في حالة انسداد شبكة المصفاة، قد تفيض المياه. فك الشبكة واغسلها بالمياه في بداية كل فصل عندما تكون الوحدة مستخدمة ومرة واحدة أثناء الفصول.

1 فك مصفاة الصرف في حوض التقطير أسفل حوض الصرف ونظفها من أي أوساخ متراكمة.



1 حوض التقطير

2 مصفاة الصرف (أخرجها)

2 أعد مصفاة الصرف لموضعها السابق بحيث لا يحدث تسرب من المصفاة.

ملاحظة

نظراً لأن التنظيف يتطلب فك اللوحة الأمامية، فيرجى الاتصال بالموزع المحلي لديك.

## مخطط التوصيلات السلكية

وردي : PNK	أسود : BLK
أحمر : RED	أزرق : BLU
أبيض : WHT	بني : BRN
أصفر : YLW	برتقالي : ORG

قالب التوصيلات الطرفية	□□□□
الموصل	□□, D-
الطرف	○-
أسلاك الموقع	□□□□
به كهرباء	L
محايد	N

X1M	.....(قالب التوصيلات الطرفية (مصدر الطاقة)
X2M	.....(قالب التوصيلات الطرفية (التحكم)
Y1E	.....صمام التوسعة الإلكتروني

### ملحق اختياري للموصل

X18A	.....الموصل (مهايئ سلكي للملحقات الكهربائية)
------	--

### جهاز التحكم عن بُعد السلكي

R1T	.....ثيرمستور (هواء)
SS1	.....مفتاح التحديد (MAIN/SUB)

A1P	.....لوحة الدائرة المطبوعة
C1	.....المكثف (M1F)
F1U	.....الفيزوز (B، ٥ أمبير، ٢٥٠ فولت)
HAP	.....الصمام الثنائي الباعث للضوء (شاشة الخدمة - خضراء)
K3R~K1R	.....المرحل المغناطيسي (M1F)
M1F	.....موتور (مروحة الوحدة الداخلية)
Q1M	.....المفتاح الحراري (M1F مضمن)
R1T	.....ثيرمستور (هواء)
R3T، R2T	.....ثيرمستور (ملف)
T1R	.....محول (٢٤٠-٢٢٠ فولت/٢٢٠ فولت)

WIRED REMOTE CONTROLLER	:	جهاز التحكم عن بُعد السلكي
(OPTIONAL ACCESSORY)	:	(ملحق اختياري)
CONTROL BOX (INDOOR)	:	صندوق التحكم (الوحدة الداخلية)
TRANSMISSION WIRING	:	أسلاك التحويل
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	:	جهاز التحكم عن بُعد المركزي
INPUT FROM OUTSIDE	:	الإدخال من الخارج
POWER SUPPLY	:	مصدر الطاقة

### ملاحظة



١. عند استخدام جهاز التحكم عن بُعد المركزي، راجع الدليل للتعرف على كيفية التوصيل بالوحدة.
٢. عند توصيل أسلاك الدخل من الخارج، يمكن تحديد تشغيل تحكم إيقاف التشغيل الاضطراري أو "التشغيل/الإيقاف" من خلال جهاز التحكم عن بُعد. راجع دليل التركيب للتعرف على مزيد من التفاصيل.
٣. استخدم الموصلات النحاسية فقط.



\*4PW59127-1 000000B\*

حقوق النشر © محفوظة لشركة Daikin

4PW59127-8

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium