العربية

LG
Life's Good

دليل التركيب
مكيف الهواء

يُرجى قراءة دليل التركيب هذا كاملاً قبل تركيب المنتج. يجب تنفيذ أعمال التركيب وفقا للمعايير الوطنية لتوصيل الأسلاك وبواسطة الأفراد المصرح لهم فقط.
يُرجى الاحتفاظ بهذا الدليل للرجوع إليه في المستقبل بعد قراءته بعناية.

وحدة قابلة للتغيير

التعليمات الأصلية

www.lg.com

حقوق النشر 2018 إل جي للالكترونيات. كل الحقوق محفوظة.

جدول المحتويات

٢ جدول المحتويات

٣ احتياطات السلامة

٨ المقدمة

٨ الرموز المستخدمة في هذا الدليل
٨ المميزات

٩ التركيب

٩ أجزاء التركيب
٩ أدوات التركيب
١٠ تركيب جهاز التحكم عن بُعد السلكي
١١ خريطة التركيب
١٢ حدد أفضل مكان
١٢ تحضير العمل للتركيب
١٣ تثبيت لوحة التركيب (تثبيت على الحائط)
١٣ تركيب صامولة ومسمار التثبيت (التركيب في السقف)
١٥ فحص الصرف
١٥ تجميع اللوحة الأمامية
١٦ أعمال التفليج
١٧ احفر ثقباً في الحائط
١٧ توصيل الأنابيب
١٩ احتياطات عند تمديد أسلاك الطاقة
١٩ توصيل الأسلاك
٢١ إعداد مفتاح التبديل DIP
٢٢ إعداد التحكم الجماعي
٢٧ معلومات الطراز
٢٧ الانبعاث الضوضاء المنقولة في الهواء
٢٧ حد التركيز

احتياطات السلامة

للوقاية من حدوث أية إصابات للمستخدم أو للأشخاص الآخرين ولمنع حدوث أضرار للممتلكات، يجب اتباع التعليمات التالية.

■
■ تأكد من قراءة هذه التعليمات قبل تركيب مكيف الهواء.
■ احرص على اتباع التحذيرات المحددة في هذا الدليل لأنها تتضمن بنوداً مهمة تتعلق بالسلامة.
■ سوف يتسبب التشغيل غير الصحيح الذي يرجع إلى الجهل بالتعليمات في حدوث أضرار أو تلفيات. يتم تصنيف مقدار الخطورة بالعلامات التالية.

⚠ **تحذير**	يشير هذا الرمز إلى إمكانية حدوث وفاة أو إصابة بالغة.
⚠ **تنبيه**	يشير هذا الرمز إلى إمكانية حدوث إصابة أو ضرر بالممتلكات فقط.

■ فيما يلي توضيح لمعاني الرموز المستخدمة في هذا الدليل.

تأكد من أنك لن تفعل.	⃠
تأكد من اتباع التعليمات.	❗

⚠ تحذير

التركيب

- لا تستخدم قاطعاً للدائرة به خلل أو غير مقنن. استخدم هذا الجهاز على دائرة كهربائية مُخصصة.
  - فقد يؤدي ذلك إلى حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- بخصوص الأعمال الكهربائية، اتصل بالوكيل أو البائع أو الكهربائي المؤهل أو مركز الخدمة المعتمد.
  - احرص على عدم فك المنتج أو إصلاحه بنفسك. فقد يؤدي ذلك إلى حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- احرص دائماً على تأريض المنتج.
  - فقد يؤدي ذلك إلى حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- ركّب اللوحة وغطاء صندوق التحكم بإحكام.
  - فقد يؤدي ذلك إلى حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- احرص دائماً على تركيب دائرة وقواطع دائرة مُخصصين.
  - قد يؤدي سوء توصيل الأسلاك أو التركيب إلى اندلاع حريق أو الإصابة بصدمة كهربائية.
- استخدم قاطع دائرة أو مصهر مُقنن بشكل صحيح.
  - فقد يؤدي ذلك إلى حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- تجنب تعديل كابل توصيل الطاقة أو تمديده.
  - فقد يؤدي ذلك إلى حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- لا تقدم على تركيب أو فك أو إعادة تركيب الوحدة بنفسك (العميل).
  - يوجد خطر حدوث حريق أو الإصابة بصدمة كهربائية أو انفجار أو إصابة.
- توخى الحذر عند إخراج المنتج من الغلاف وعند تركيبه.
  - الحواف الحادة قد تسبب إصابة. انتبه بشكل خاص إلى حواف العلبة والزعانف الموجودة على المكثّف والمبخّر.
- لا تقم بتشغيل القاطع أو الطاقة عند عدم وجود أو فتح اللوحة الأمامية، أو المقصورة، أو الغطاء العلوي، أو غطاء صندوق التحكم.
  - وإلا، قد يتسبب ذلك في اندلاع حريق أو التعرض لصدمة كهربائية أو انفجار أو الوفاة.
- استخدم مضخة تفريغ أو غاز (نيتروجين) خامل عند إجراء اختبار التسريب أو تطهير الهواء. تجنب ضغط الهواء أو الأكسجين ولا تستخدم الغازات القابلة للاشتعال. وإلا قد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو انفجار.
  - يوجد خطر حدوث وفاة أو إصابة أو حريق أو انفجار.

التشغيل

- تجنب ترك مكيف الهواء يعمل لمدة طويلة عندما تكون الرطوبة مرتفعة جداً والنافذة مفتوحة.
  - قد تتكثّف الرطوبة وتؤدي إلى بلّ الأثاث أو إتلافه.
- احرص على التأكد من أن كابل الطاقة لا يمكن انتزاعه أو إتلافه أثناء التشغيل.
  - فقد يؤدي ذلك إلى حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- لا تضع أي شيء فوق كابل الطاقة.
  - فقد يؤدي ذلك إلى حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- لا تقم بتوصيل أو فصل قابس مصدر الطاقة أثناء التشغيل.
  - فقد يؤدي ذلك إلى حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- لا تقم بلمس (تشغيل) المنتج عندما تكون يديك مبتلة.
  - يوجد خطر حدوث حريق أو الإصابة بصدمة كهربائية.
- لا تضع سخّاناً أو أي أجهزة أخرى بالقرب من كابل الكهرباء.
  - يوجد خطر حدوث حريق والإصابة بصدمة كهربائية.
- لا تسمح بدخول الماء إلى الأجزاء الكهربية.
  - يوجد خطر اندلاع حريق، أو تعطل المنتج، أو الإصابة بصدمة كهربائية.
- لا تخزن أو تستخدم الغازات سريعة الاشتعال أو المواد القابلة للاشتعال بالقرب من المنتج.
  - يوجد خطر حدوث حريق أو عطل المنتج.
- تجنب استخدام المنتج في مكان مُغلق بإحكام لمدة طويلة.
  - ربما يحدث نقص في نسبة الأكسجين.
- عند تسرب الغاز القابل للاشتعال، قم بإطفاء مصدر الغاز وافتح النافذة للتهوية قبل تشغيل المنتج.
  - لا تستخدم الهاتف أو تقم بتشغيل أو إطفاء مفاتيح الكهرباء. يوجد خطر حدوث انفجار أو اندلاع حريق.
- في حالة انبعاث أصوات أو رائحة غريبة أو دخان من المنتج. قم بإيقاف تشغيل قاطع الدائرة أو افصل كابل مصدر الطاقة.
  - يوجد خطر الإصابة بصدمة كهربائية أو اندلاع حريق.
- قم بإيقاف التشغيل وإغلاق النافذة أثناء العواصف والأعاصير. وإذا أمكن، قم بإزالة المنتج من النافذة قبل وصول الإعصار.
  - يوجد خطر تلف الممتلكات، أو تعطل المنتج، أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تفتح شبكة دخول الهواء الخاصة بالمنتج أثناء التشغيل. (لا تلمس الفلتر الكهروستاتيكي، إذا كانت الوحدة مزودة به.)
  - يوجد خطر التعرض لإصابة جسدية، أو الإصابة بصدمة كهربائية، أو تعطل المنتج.
- في حالة غمر الجهاز (غرقه أو غوصه) في الماء، اتصل بمركز خدمة معتمد.
  - فقد يؤدي ذلك إلى حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- تأكد من عدم إمكانية تسرب الماء داخل المنتج.
  - يوجد خطر اندلاع حريق، أو الإصابة بصدمة كهربائية، أو تلف المنتج.
- قم بتهوية المنتج من وقت لآخر عند تشغيله مع الموقد، وما إلى ذلك.
  - فقد يؤدي ذلك إلى حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- قم بفصل مصدر التيار الرئيسي عند تنظيف أو صيانة المنتج.
  - يوجد خطر الإصابة بصدمة كهربائية.
- عند ترك الجهاز بدون استخدام لفترة طويلة، افصل قابس مصدر التيار أو قم بإيقاف تشغيل القاطع.
  - هناك خطر تلف المنتج أو التعطل أو التشغيل من دون قصد.
- توخى الحذر من عدم إمكانية وقوف أي شخص أو سقوطه على الوحدة الخارجية.
  - ربما يتسبب ذلك في حدوث إصابة جسدية وتلف المنتج.

⚠ تنبيه

التركيب

- تأكد دائماً من عدم تسرب الغاز (سائل التبريد) بعد تركيب المنتج أو إصلاحه.
  - قد يؤدي انخفاض مستويات سائل التبريد إلى حدوث عطل بالمنتج.
- ركب خرطوم التصريف للتأكد من تصريف الماء بعيدًا بشكل ملائم.
  - قد يسبب التوصيل السيئ تسرب المياه.

- حافظ على مستوى مناسب عند تركيب المنتج.
  - لتجنب الاهتزاز أو تسرب المياه.
- لا تقم بتركيب المنتج في المكان الذي قد يؤدي فيه الهواء الساخن أو الضوضاء القادمة من الوحدة الخارجية إلى إلحاق الضرر بالجيران.
  - قد يتسبب هذا الأمر في حدوث مشكلة لجيرانك.
- استعن بشخصين أو أكثر عند رفع المنتج ونقله.
  - تجنب الإصابة الشخصية.
- لا تقم بتركيب المنتج في مكان يتعرض فيه لرياح البحر (الملوحة) مباشرةً.
  - فقد يؤدي هذا الأمر إلى تآكل المنتج. قد يتسبب تآكل المنتج ولاسيما تآكل زعانف المكثف والمبخر في حدوث خلل بوظائف المنتج أو قصور في أداء المنتج.

التشغيل

- لا تعرض بشرتك بشكل مباشر للهواء البارد لفترات طويلة. (لا تجلس أمام تيار الهواء.)
  - ربما يضر ذلك بصحتك.
- لا تستخدم المنتج لأغراض خاصة، مثل حفظ الأطعمة، الأعمال الفنية، وما إلى ذلك. هذا المنتج عبارة عن جهاز تكييف هواء للمستهلك، وليس نظام تبريد دقيق.
  - هناك خطر تلف أو فقدان الممتلكات.
- لا تسد مدخل أو مخرج تيار الهواء.
  - ربما يتسبب ذلك في تعطل المنتج.
- استخدم قطعة قماش ناعمة للتنظيف. لا تستخدم المنظفات القاسية، أو المواد المذيبة، وما إلى ذلك.
  - هناك خطر نشوب حريق، أو حدوث صدمة كهربائية، أو تلف الأجزاء البلاستيكية للمنتج.
- لا تلمس الأجزاء المعدنية للمنتج عند إزالة فلتر الهواء. فتلك الأجزاء حادة للغاية!
  - هناك خطر حدوث الإصابة.
- لا تطأ فوق المنتج أو تضع أي شيء فوقه. (الوحدات الخارجية)
  - هناك خطر حدوث إصابة وتعطل المنتج.
- احرص دائماً على إدخال الفلتر بشكل آمن. قم بتنظيف الفلتر كل أسبوعين أو أكثر عند الضرورة.
  - يقلل الفلتر المتسخ من فاعلية جهاز تكييف الهواء كما يمكن أن يتسبب في حدوث خلل أو تلف المنتج.
- لا تقم بإدخال يديك أو أي شيء آخر في مدخل أو مخرج الهواء أثناء تشغيل المنتج.
  - هناك أجزاء حادة ومتحركة يمكن أن تتسبب في حدوث إصابة.
- لا تشرب ماء الصرف الخاص بالمنتج.
  - هذا الماء غير نظيف ويمكن أن يسبب أضراراً صحية بالغة.
- استخدم مقعداً أو سلماً ثابتاً أثناء تنظيف المنتج أو صيانته.
  - احترس حتى لا تتعرض للإصابة.
- استبدل كافة بطاريات وحدة التحكم عن بعد ببطاريات جديدة من نفس النوع. لا تستخدم بطاريات جديدة مع بطاريات قديمة أو تستخدم أنواع مختلفة من البطاريات.
  - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث انفجار.
- لا تقم بإعادة شحن أو تفكيك البطاريات. لا تتخلص من البطاريات بإلقائها في النار.
  - ربما تحترق أو تنفجر.
- في حالة ملامسة السائل الموجود داخل البطاريات لبشرتك أو ملابسك، اغسلها جيدا بالماء النظيف. لا تستخدم جهاز التحكم عن بعد إذا كانت البطارية قد تسربت.
  - قد تسبب المواد الكيميائية الموجودة بالبطارية حروقاً أو غيرها من المخاطر الصحية.
- إذا تسرب السائل الموجود بالبطارية إلى فمك، فقم بغسل أسنانك بالفرشاة واستشر الطبيب. لا تستخدم جهاز التحكم عن بعد إذا كانت البطارية قد تسربت.
  - قد تسبب المواد الكيميائية الموجودة بالبطارية حروقاً أو غيرها من المخاطر الصحية.
- في حالة تلف سلك العرض ، يجب استبداله من قبل الشركة المصنعة أو وكيل الخدمة الخاص بها أو الأشخاص المؤهلين بشكل مماثل من أجل تجنب حدوث ضرر.
- يجب أن يتم تزويد هذه المعدات بموصل إمدادات يتوافق مع اللوائح الوطنية.

المقدمة

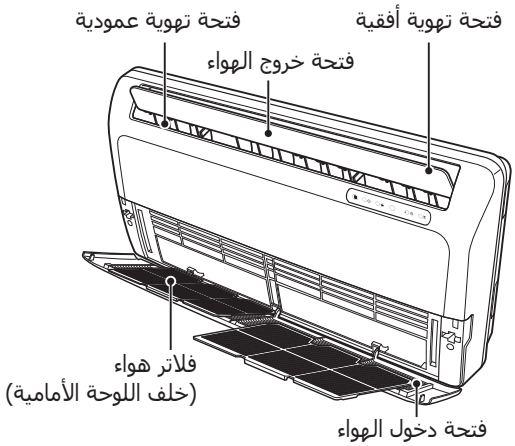
الرموز المستخدمة في هذا الدليل

هذا الرمز للتنبيه بخطر حدوث صدمة كهربائية.

هذا الرمز للتنبيه بالمخاطر التي قد تلحق ضرراً بمكيف الهواء.

ملاحظة **هذا الرمز للإشارة إلى ملاحظات خاصة.**

المميزات

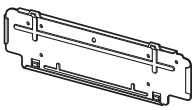
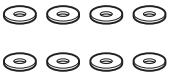


التركيب

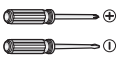
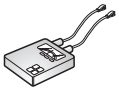
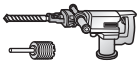
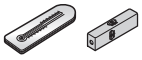
اقرأ هذه التعليمات بعناية ثم اتبعها خطوة بخطوة.

أجزاء التركيب

الكماليات القياسية

الاسم	لوحة التركيب	برغي من نوع "A" ومثبت بلاستيك	جلبة مسطحة	(غير ذلك)
الكمية	1 لكل وحدة	6 لكل وحدة	8 لكل وحدة	• دليل المالك • دليل التركيب • خرطوم تصريف • مسمار خشبي للوحدة الداخلية
الشكل				

أدوات التركيب

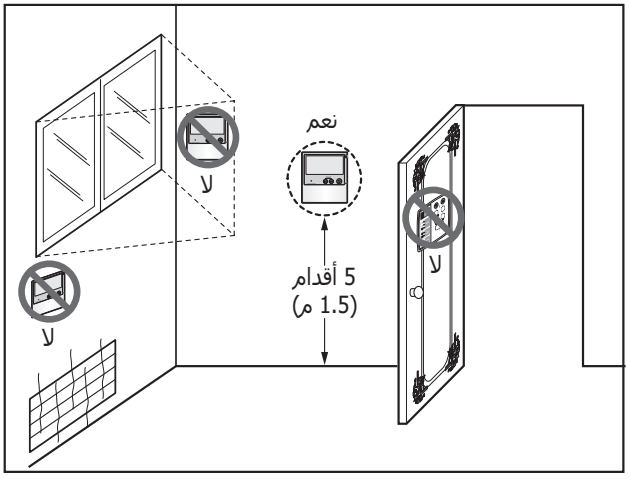
الشكل	الاسم	الشكل	الاسم
	مفك		مقياس المقاومة (الأوميتر)
	مثقاب كهربي		مفك سداسي الرأس
	شريط القياس، سكين		الأميتر
	مثقاب تجويف الفتحة		مقياس اكتشاف تسرب الغاز
	مفتاح الربط		مقياس الحرارة، مقياس أفقي
	مفتاح ربط مزود بمقياس العزم		مجموعة أدوات التفليج

تركيب جهاز التحكم عن بُعد السلكي

بما أن مستشعر درجة حرارة الغرفة موجود في جهاز التحكم عن بُعد، يجب تركيب صندوق جهاز التحكم عن بُعد بعيداً عن أشعة الشمس والرطوبة العالية ومصدر الهواء البارد المباشر وذلك للحفاظ على درجة حرارة مناسبة. ركّب جهاز التحكم عن بُعد على مسافة 5 أقدام تقريباً (1.5 متر) من الأرض في مكان يتدفق فيه الهواء بشكل جيد في درجة حرارة معتدلة.

تجنب تركيب جهاز التحكم عن بُعد في مكان قد يتأثر فيه بما يلي:

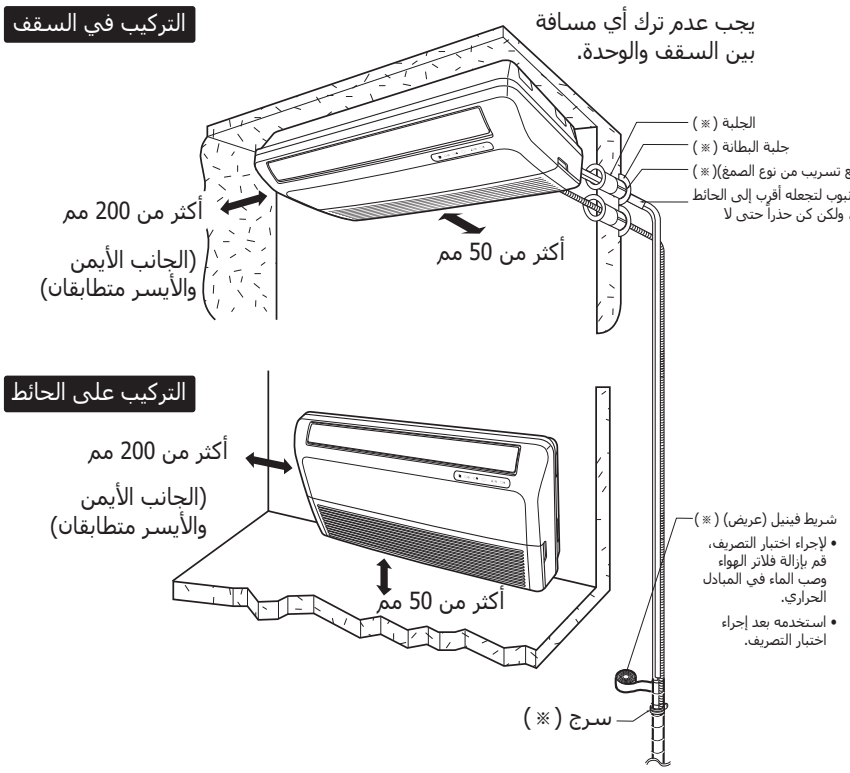
- انعدام الإشارة خلف الأبواب وفي الزوايا.
- التعرض للهواء الساخن أو البارد الخارج من الممرات.
- التعرض لحرارة الشمس أو الحرارة المنبعثة من الأجهزة.
- الأنابيب المخفية والمداخن.
- المناطق التي يصعب التحكم فيها، مثل الجدار الخارجي خلف جهاز التحكم عن بُعد.
- هذا الجهاز للتحكم عن بُعد مزود بشاشة عرض LED ذات سبعة مقاطع. لعرض معطيات شاشة LED في جهاز التحكم عن بُعد بشكل سليم، يجب تركيب جهاز التحكم عن بُعد بشكل مناسب على النحو الموضح في الشكل (1). (يبلغ الارتفاع القياسي 1.2~1.5 م من مستوى الأرض.)



الشكل (1) المواقع المُعتادة لتركيب جهاز التحكم عن بُعد

خريطة التركيب

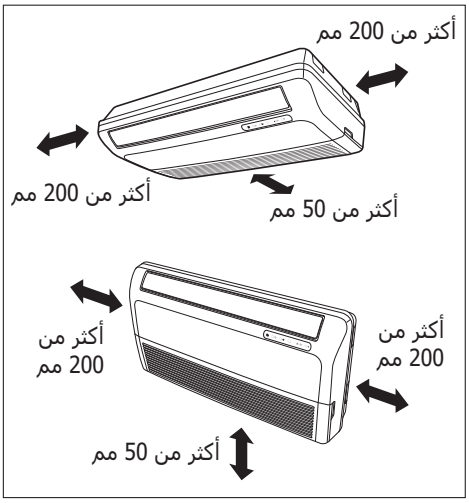
ملاحظة ينبغي أن تشتري أجزاء التركيب. (※)



⚠ تنبيه

يجب اختيار سلك الطاقة المتصل بالوحدة وفقاً للمواصفات التالية.

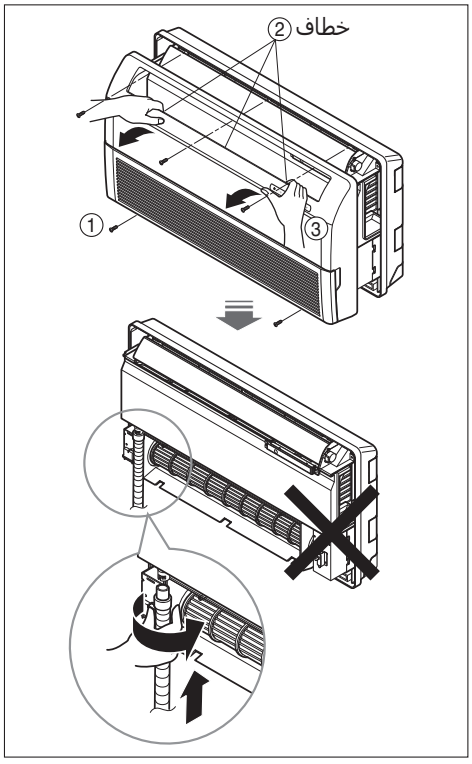
حدد أفضل مكان



وحدة داخلية

1. ينبغي ألا يكون هناك أي مصادر حرارة أو بخار بالقرب من الوحدة.
2. اختر مكانًا لا توجد به عوائق أمام الوحدة.
3. تأكد من أنه يمكن توجيه صرف التكثيف بعيدًا عن الوحدة على نحو ملائم.
4. لا تقم بالتركيب بالقرب من أحد المداخل.
5. تأكد من أن المسافة بين الحائط والجانب الأيسر (أو الأيمن) للوحدة تزيد على 200 مم. ويجب تركيب الوحدة على أدنى مستوى ممكن من الحائط، مع ترك ما لا يقل عن 50 مم بين الوحدة والأرض.
6. استخدم أداة لاكتشاف المعادن لتحديد أماكن مسامير التثبيت لتجنب الإضرار غير الضروري بالحائط.

تحضير العمل للتركيب



افتح اللوحة الأمامية

1. أخرج البراغي الخمسة.
2. ارخ الخطاطيف الموجودة في الأماكن الثلاثة كما هو موضح.
3. اسحب اللوحة الأمامية نحو الأعلى.

تفكيك غطاء الأنبوب والغطاء الجانبي

1. اسحب الغطاء الجانبي في اتجاه التوصيل الذي ترغب فيه، وبعدها ينفصل الغطاء.
2. قم بثقب فتحة الأنبوب في الغطاء الجانبي

⚠ تنبيه

بعد ثقب فتحة الأنبوب، اقطع النتوءات لتوخي السلامة.

ملاحظة عند ثقب ممر للأنبوب في الجدار الخلفي، فلا حاجة إلى إحداث فتحة الأنبوب.

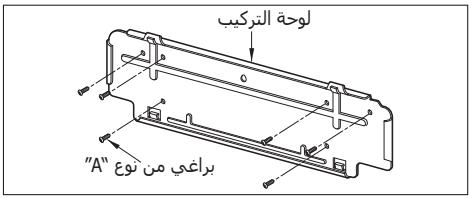
توصيل خرطوم التصريف

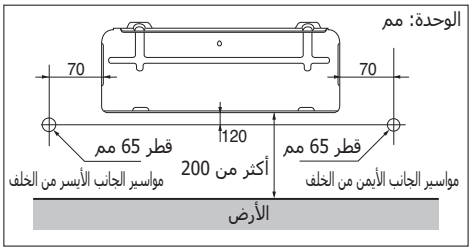
1. أخرج السدادة المطاطية الموجودة في فتحة التصريف من الجانب الأيسر. (لا تستخدم فتحة التصريف الموجودة في الجانب الأيمن)
2. أدخل خرطوم التصريف في مقبض وعاء التصريف، ووصل خرطوم التصريف وخرطوم التوصيل معاً كما هو موضح في الشكل.

تثبيت لوحة التركيب (تثبيت على الحائط)

يجب أن تختار جداراً قوياً ومتيناً بما يكفي لمنع الاهتزاز

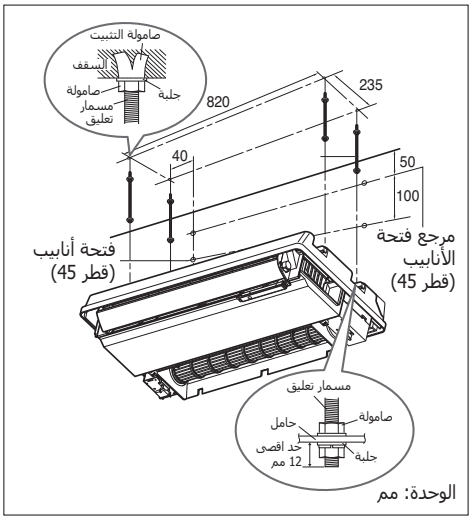
1. ثبت لوحة التركيب على الحائط باستخدام براغي من النوع "A". وفي حال تركيب الوحدة على حائط خرساني، فاستخدم مسامير التثبيت.
   - ثبت لوحة التركيب بشكل أفقي عن طريق مُحاذاة خط المنتصف باستخدام ميزان.
2. قم بقياس الحائط ووضع علامة على خط المنتصف. من المهم جداً توخي الحذر عند تحديد موقع لوحة التركيب. من الطبيعي أن يتم تمديد الأسلاك الموصلة إلى منافذ الطاقة من خلال الحائط. يجب أن يتم إحداث الثقوب في الحائط لتوصيل المواسير بشكل آمن.





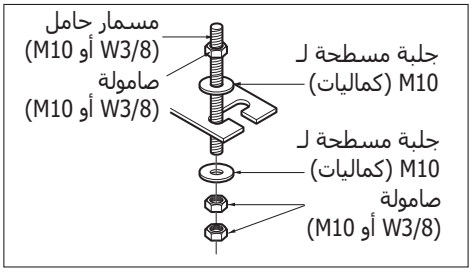
تركيب صامولة ومسمار التثبيت (التركيب في السقف)

- حضّر 4 مسامير تعليق. (يجب أن تكون المسامير متساوية في الطول)
- قم بقياس موضع مسامير التعليق وفتحة الأنابيب وضع العلامات عليها.
- اثقب فتحة لوضع صامولة تثبيت على السقف.
- أدخل الصواميل والجلبة في مسامير التعليق لربط مسامير التعليق في السقف.
- اربط مسامير التعليق بصواميل التثبيت بإحكام.
- اربط الحوامل في مسامير التعليق (عدل المستوى قليلا) باستخدام الصواميل والجلبات.
- اضبط المستوى باستخدام مقياس ضبط المستوى من اليمين إلى اليسار، ومن الخلف إلى الأمام عن طريق تعديل مسامير التعليق.
- اضبط المستوى من الأعلى إلى الأسفل عن طريق تعديل مسامير التعليق. ومن ثم سوف تميل الوحدة باتجاه الأسفل حتى يتم التصريف جيداً.



⚠ تنبيه

اربط الصامولة والمسمار لمنع سقوط الوحدة.



⚠ تنبيه

: معلومات تركيب بالنسبة للأنابيب على اليمين. اتبع التعليمات أدناه.

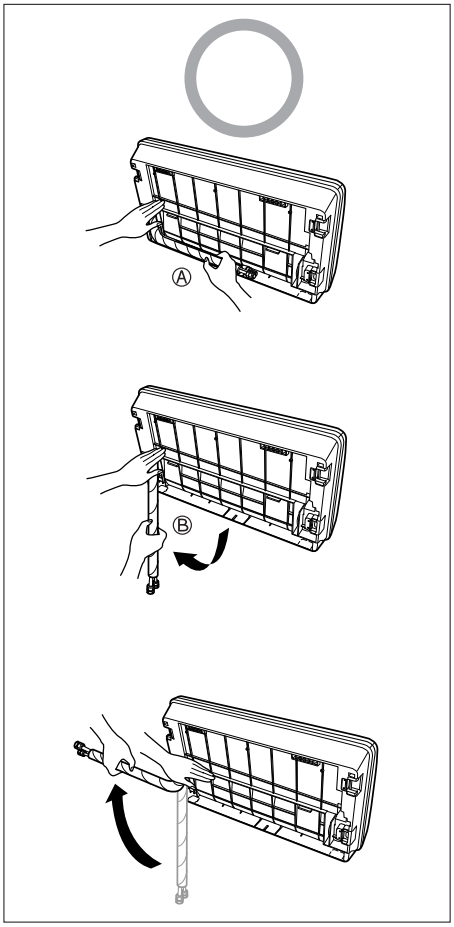
تغليف جيد

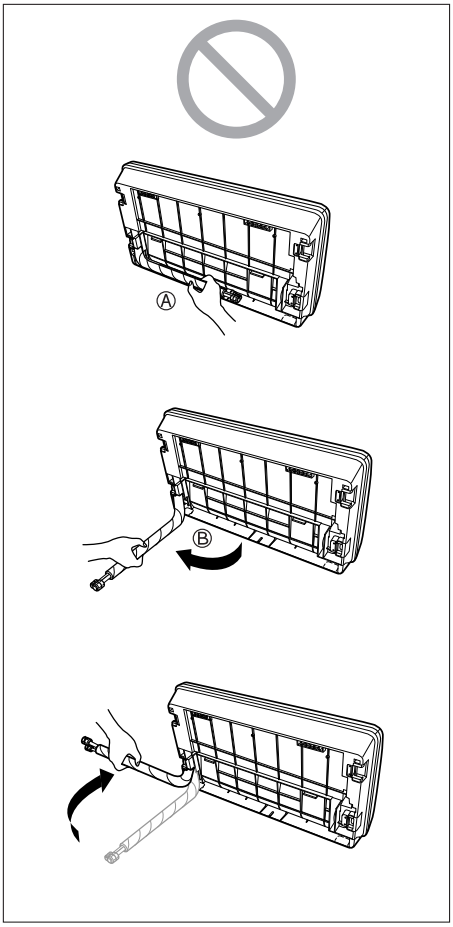
بالنسبة للأنابيب على اليسار. اتبع التعليمات أدناه.

1. اضغط على الجانب العلوي من القامطة. (Ⓐ)
2. افتح التغليف نحو الأسفل ببطء. (Ⓑ)
3. قم بلي التغليف إلى الجانب الأيسر من الشاسيه.

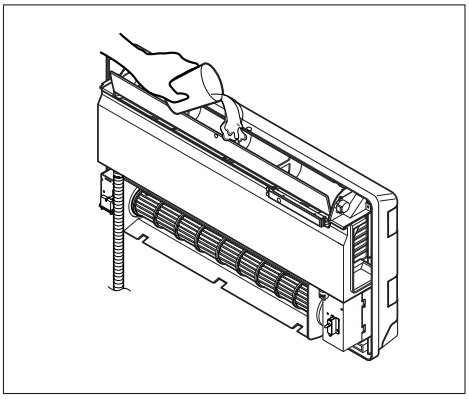
تغليف رديء

1. اللي من الجانب الأيمن نحو الأيسر قد يسبب ضررا للأنبوب.





فحص الصرف



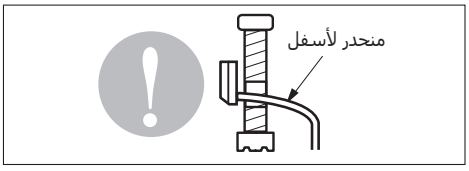
1. وجّه فتحات اتجاه الهواء نحو الأعلى والأسفل في وضعها (أفقياً) باليد.

لفحص التصريف.

1. قم بصب كوب ماء على المبخر.
2. تأكد من تدفق المياه من خرطوم تصريف الوحدة الداخلية دون أي تسرّب وخروجها من مخرج التصريف.

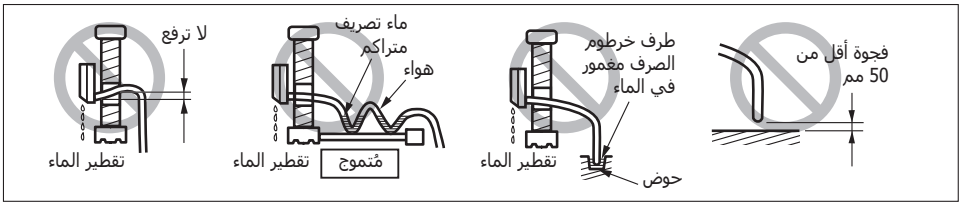
■ **فحص الصرف**

1. إزالة فلتر الهواء.
   - لإزالة فلتر الهواء، أمسك بالمقبض واسحبه برفق إلى الأعلى.
2. فحص التصريف.
   - رش كوباً أو كوبين من الماء على المبخّر.
   - تأكد من تدفق المياه من خرطوم التصريف في الوحدات الداخلية دون أي تسرب.

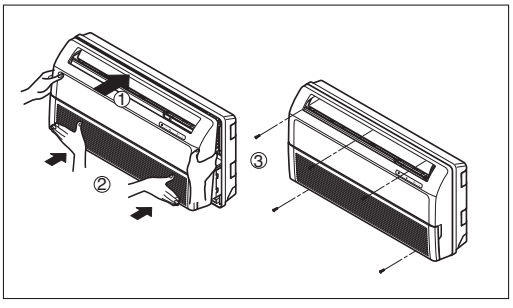


تمديد خرطوم التصريف

1. يجب أن يتجه خرطوم الصرف لأسفل لتدفق الصرف بسهولة.
2. تجنب أن يكون خرطوم التصريف على الشكل التالي.



تجميع اللوحة الأمامية



1. علّق خطاف اللوحة الأمامية في التجويف.

2. اضغط على اللوحة الأمامية.

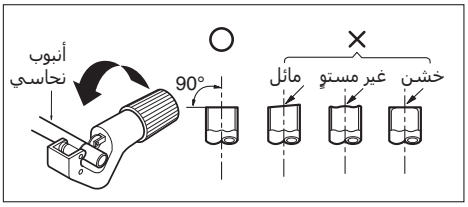
3. اربط اللوحة الأمامية.

أعمال التفليج

يرجع السبب الرئيسي في تسرب الغاز إلى وجود عيب في أعمال التفليج. فقم بتنفيذ أعمال التفليج الصحيحة باتباع الإجراء التالي.

قطع الأنابيب والكابل.

1. استخدم ملحقات مجموعة الأنابيب أو الأنابيب المشتراة محلياً.
2. قم بقياس المسافة بين الوحدتين الداخلية والخارجية.
3. اقطع الأنابيب بطول يزيد قليلا عن المسافة التي تم قياسها.
4. اقطع الكابل بطول يزيد عن طول الأنبوب ب 1.5 م.

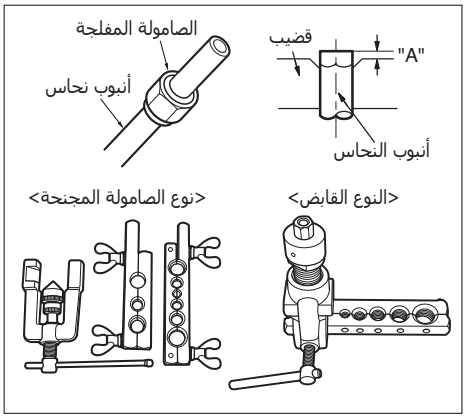


إزالة النتوءات

1. قم بإزالة جميع الحواف الخشنة تمامًا من الجزء المقطوع عرضيا للأنبوب/القناة.
2. ضع طرف القناة النحاسية/ الأنبوب النحاسي متجهًا إلى الأسفل لتجنب سقوط الحواف الخشنة داخل القنوات.

تركيب الصمولة

• قم بإزالة صواميل التفليج الملحقة بالوحدات الداخلية والخارجية، ثم قم بتركيبها على الأنبوب/القناة الذي تمت إزالة حوافه/حوافها الخشنة تمامًا. (لا يمكن وضعها بعد إنهاء أعمال التفليج)



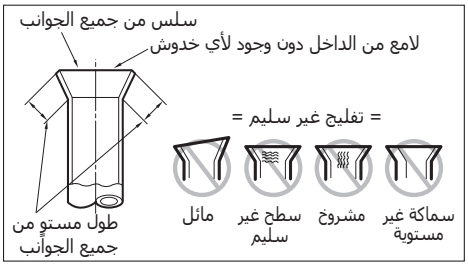
أعمال التفليج

1. ضع أنبوب النحاس وأربط عليه بإحكام في قضيب، وفق الأبعاد الموضحة في الجدول التالي.
2. قم بتنفيذ أعمال التفليج باستخدام أدوات التفليج.

قطر الأنبوب بوصة (مم)	بوصة A (مم)	
	نوع الصامولة المجنحة	النوع القابض
Ø1/4 (Ø6.35)	0.04~0.07 (1.1~1.8)	0~0.02 (0~0.5)
Ø3/8 (Ø9.52)		
Ø1/2 (Ø12.7)		
Ø5/8 (Ø15.88)		

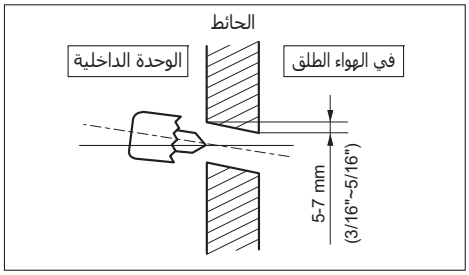
الفحص

1. قارن أعمال التفليج مع الشكل المقابل.
2. إذا كان المقطع المفلج معيب، اقطعه وقم بأعمال التفليج مرة أخرى.



احفر ثقباً في الحائط

• اثقب فتحة الأنابيب باستخدام مثقاب الحفر الأساسي بقطر 65 مم. واثقب فتحة الأنابيب على أي من الجانبين الأيمن أو الأيسر مع ميل الفتحة قليلاً نحو الجانب الخارجي.

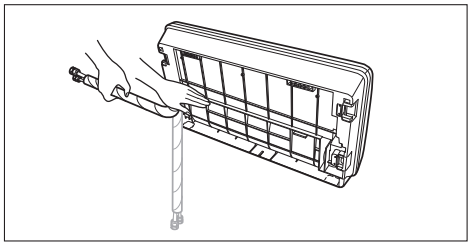


توصيل الأنابيب

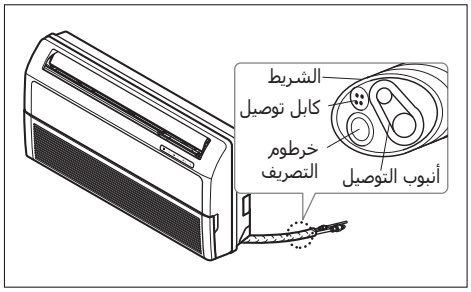
الوحدة الداخلية

إعداد أنابيب الوحدة الداخلية وخرطوم تصريفها للتركيب من خلال الحائط.

1. وجه قناة الوحدة الداخلية وخرطوم التصريف في اتجاه اليمين إلى أو اليسار من الخلف.



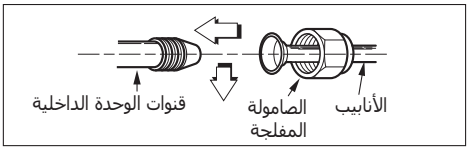
2. الصق أنبوب القنوات وخرطوم التصريف وكابل التوصيل معًا بشريط. وتأكد من وجود خرطوم التصريف في الجانب الأسفل من الحزمة. فقد يتسبب وجوده في الجانب العلوي في الفيضان من حوض الصرف إلى داخل الوحدة.



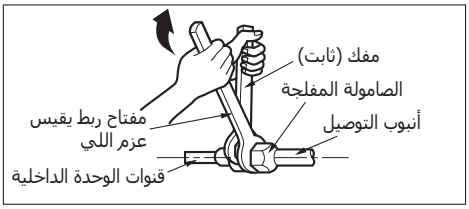
⚠ تنبيه

إذا كان خرطوم التصريف ممدوداً داخل الغرفة، قم بعزله بمادة عازلة* حتى لا يؤدي التقطير الناتج عن رشح التكثيف إلى إتلاف الأثاث أو الأرضيات.
*** يوصى باستعمال البولي ايثيلين الرغوي أو ما يقابله.**

توصيل الأنبوب بالوحدة الداخلية وتوصيل خرطوم التصريف بأنبوب التصريف.

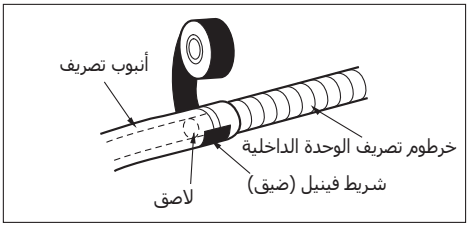


1. قم بمحاذاة مركز الأنابيب ثم اربط الصامولة المفلجة بيدك بإحكام.
2. أحكم ربط صامولة التفليج باستخدام مفتاح الربط.

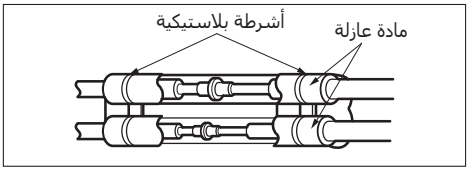


عزم اللي	القطر الخارجي	
kgf·m	بوصة	مم
1.8~2.5	1/4	Ø6.35
3.4~4.2	3/8	Ø9.52
5.5~6.6	1/2	Ø12.7
6.3~8.2	5/8	Ø15.88
9.9~12.1	3/4	Ø19.05

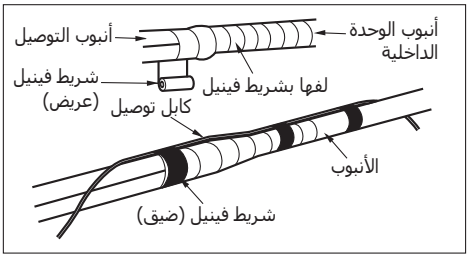
3. عند تمديد خرطوم التصريف في الوحدة الداخلية، ركّب أنبوب التصريف.



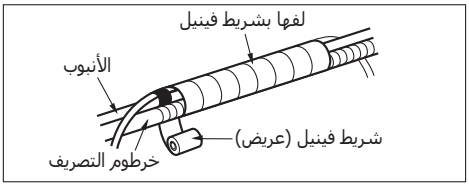
لفّ مادة العزل حول الجزء المستخدم في التوصيل.



1. قم بلف عازل أنبوب التوصيل مع عازل أنبوب الوحدة الداخلية. واربطهم معًا باستخدام شريط الفينيل بحيث لا توجد فجوات.



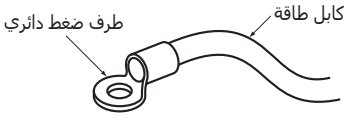
2. ولفّ المنطقة التي تحتوي على مقطع تغليف الأنابيب الخلفية بشريط الفينيل.



3. قم بتجميع الأنابيب وخرطوم التصريف معاً بلفهما بشريط من القماش على طول المسافة التي تكفي لدخولهم في مقطع تغليف الأنابيب الخارجية.

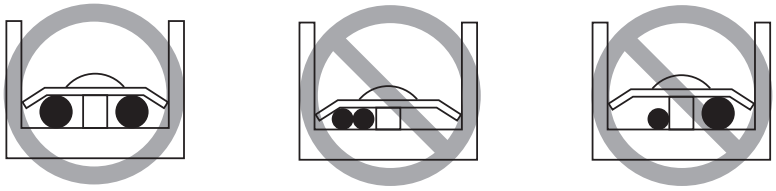
احتياطات عند تمديد أسلاك الطاقة

استخدم أطراف ضغط دائرية للتوصيل بمجموعة توصيل كابلات الطاقة.



عندما لا يتوفر أي منها، اتبع التعليمات التالية.

- تجنب توصيل الأسلاك ذات السماكة المختلفة بمجموعة توصيل كابلات الطاقة. (إرخاء أسلاك الطاقة قد يسبب حرارة غير طبيعية).
- عند توصيل الأسلاك ذات السماكة نفسها، اتبع الرسم التالي.



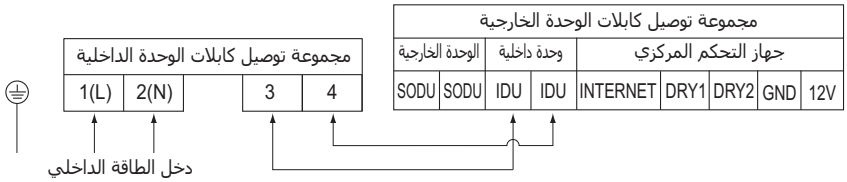
⚠ تنبيه

تأكد من أن براغي مجموعة الكابلات ليس بها أي ارتخاء.

توصيل الأسلاك

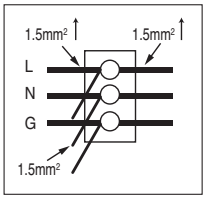
وصّل الكابل بالوحدة الداخلية عن طريق توصيل الأسلاك بالوصلات الطرفية في لوحة التحكم كل على حدة وفقًا لتوصيل الوحدة الخارجية. (تأكد من تطابق ألوان أسلاك الوحدة الخارجية ورقم طرف التوصيل مع تلك الخاصة بالوحدة الداخلية.)

يجب أن يكون السلك الأرضي أطول من السلك العادي.



- عند التركيب، ارجع إلى مخطط الدائرة على صندوق التحكم في الوحدة الداخلية.
- عند التركيب، ارجع إلى مخطط الأسلاك على غطاء التحكم داخل الوحدة الداخلية.

طرف التوصيل



يُرجى مراعاة سعة توصيل جميع الوحدات الداخلية.

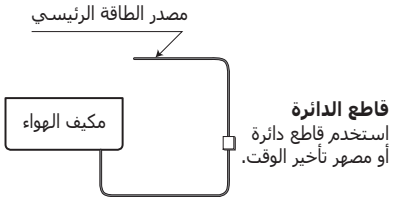
- يجب أن تكون سعة طرف التوصيل أعلى من 250فولط 20أمبير. وعند توصيل سلك الطاقة وسلك الاتصال بين الوحدات الداخلية، يُنصح باستخدام طرف توصيل.
- إذا تعذر استخدام طرف التوصيل، ثبّت كل سك من أسلاك الطاقة/التوصيل باستخدام سلك القامطة الملحق بالمنتج، مع سلك القامطة والبرغي الموجود في الكماليات.

⚠ تنبيه

- **قد يتم تعديل مخطط الدائرة السابق دون إشعار.**
- **تأكد من توصيل الأسلاك وفقاً لمخطط توصيل الأسلاك.**
- **وصّل الأسلاك بإحكام، بحيث لا يمكن جذبها بسهولة.**
- **وصل الأسلاك وفقاً لكود اللون مع الرجوع إلى مخطط توصيل الأسلاك.**

⚠ تنبيه

في حال عدم استخدام قابس طاقة، قم بتوفير مفتاح قاطع دائرة كهربائية بين مصدر الطاقة والوحدة كما هو موضح أدناه.



⚠ تنبيه

بعد تأكد الشروط السابقة، قم بإعداد الأسلاك على النحو التالي:

1) احرص دائماً على أن يتوفر لديك دائرة طاقة منفصلة مخصصة لمكيف الهواء. للتعرف على طريقة التوصيل، اتبع مخطط الدائرة المطبوع على أحد جانبي غطاء صندوق التحكم.
2) البراغي المستخدمة في تثبيت الأسلاك الموجودة في علبة اللوازم الكهربائية يمكن أن تنفك بسبب الاهتزازات التي تتعرض لها الوحدة خلال عملية النقل. تفحصها وتأكد من أنها مُحكمة الربط. (إذا لم تكن مثبتة بإحكام، فقد أن تتسبب في احتراق الأسلاك).
3) مواصفات مصدر الطاقة.
4) تأكد من أن القدرة الكهربية كافية.
5) تأكد من أن فولتية بدء التشغيل عند أكثر من 90 في المائة من الفولتية المقدرة الموضحة على لوحة الاسم.
6) تأكد من أن سمك الكابل كما هو مُحدد في مواصفات مصدر الطاقة.
(لاحظ على الأخص العلاقة بين طول الكابل وسماكته.)
7) احرص على تركيب قاطع دائرة للتسرب الأرضي في أماكن البلل أو الرطوبة.
8) قد يتسبب ما يلي بسبب انخفاض الفولتية.
• اهتزاز المفتاح المغناطيسي، ومن ثم تلف نقطة التلامس وانقطاع المصهر واضطراب التشغيل العادي لجهاز الحماية من الحمل الزائد.
9) يجب إدماج وسائل قطع تيار الطاقة في الأسلاك الثابتة وقاطع تلامس الفجوة الهوائية بمسافة لا تقل عن 3مم في كل موصل (طور) نشط.

إعداد مفتاح التبديل DIP

BLDC	الوظيفة	الوصف	إيقاف	تشغيل	افتراضي
SW1	الاتصال	تحديد مفتاح الاتصال أو عدم الاتصال	الاتصال	عدم الاتصال	Off
SW2	الدورة	تحديد تبريد أو تدفئة	لمبة التدفئة	تبريد فقط	Off
SW3	التحكم الجماعي	تحديد الوحدة الرئيسية أو التابعة	رئيسية	تابعة	Off
SW4	وضع الاتصال الجاف	تحديد وضع الاتصال الجاف	متغير	تلقائي	Off
SW5	تركيب	تحديد وحدة للسقف أو الأرض	السقف	الأرض	Off
SW6	ارتباط الدفاية	تحديد ارتباط الدفاية	إزالة الارتباط	يعمل	Off
SW7	ارتباط جهاز التهوية	اختيار ارتباط جهاز التهوية	إزالة الارتباط	يعمل	Off
SW8	-	-		-	Off

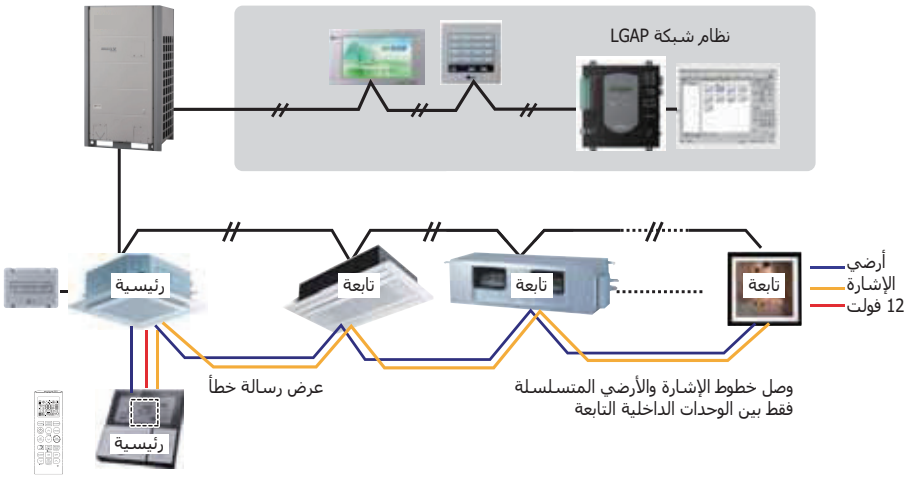
⚠ تنبيه

بالنسبة لطرز Multi V، يجب إيقاف مفتاح تبديل DIP رقم 1 و2 و6 و8.

إعداد التحكم الجماعي

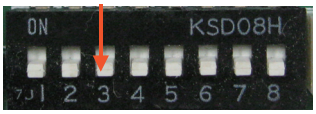
1. التحكم الجماعي 1

■ جهاز التحكم عن بعد 1 + الوحدة الداخلية

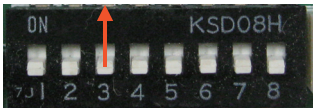


■ المفتاح ثنائي الجواني (DIP) للوحة الدائرة المطبوعة (الوحدات الداخلية من نوع الشاسيه والقناة)

① إعدادات الوحدة الرئيسية
- إيقاف تشغيل رقم 3



② إعدادات الوحدة التابعة
- تشغيل رقم 3



1. يمكن توصيل 16 وحدة داخلية (كحد أقصى) بجهاز تحكم عن بعد سلكي واحد.
قم بتعيين وحدة داخلية واحدة كوحدة رئيسية، ثم عيّن الباقين كوحدات تابعة.

2. من الممكن الربط بكل نوع من أنواع الوحدات الداخلية.

3. من الممكن استخدام جهاز التحكم عن بُعد اللاسلكي في ذات الوقت.

4. من الممكن الاتصال عن طريق الاتصال الجاف وجهاز التحكم المركزي في وقت واحد.
- يمكن للوحدة الداخلية الرئيسية أن تتعرف على وحدة التلامس الجاف وجهاز التحكم المركزي فقط.
- في حال وجود جهاز تحكم مركزي وجهاز تحكم جماعي في وقت واحد، من الممكن توصيل وحدتين داخليتين من سلسلة معيارية منذ فبراير 2009.
- في حال إعدادات جهاز التحكم المركزي، يمكن لجهاز التحكم المركزي أن يتحكم في الوحدات الداخلية بعد ضبط عنوان الوحدة الداخلية المركزية فقط.
- سيتم تشغيل الوحدة الداخلية التابعة مثل الوحدة الداخلية الرئيسية.
- لا يمكن التحكم في الوحدة الداخلية التابعة على انفراد بجهاز التحكم المركزي.
- بعض أجهزة التحكم المركزية لا يمكنها العمل مع وحدة تلامس جاف وجهاز تحكم مركزي في نفس الوقت. لذلك يمكنك الاتصال بنا لمعرفة المزيد من المعلومات.

5. في حالة حدوث أي أخطاء في الوحدة الداخلية، يظهر على شاشة جهاز التحكم عن بعد السلكي.

استثناء الوحدة الداخلية التي حدث بها الخطأ، وإمكانية التحكم في وحدة داخلية فردية.

6. في حالة التحكم الجماعي، يمكن استخدام الوظائف التالية.

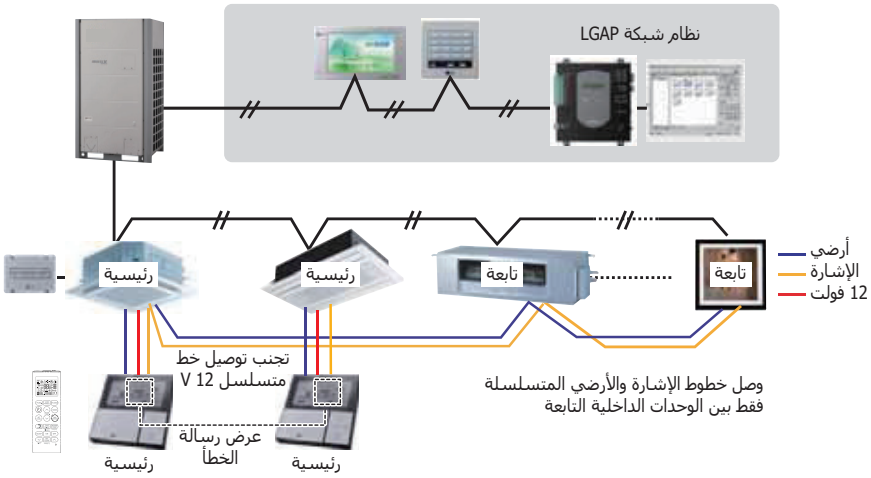
- تحديد خيارات التشغيل (التشغيل/التوقف/الوضع/ضبط درجة الحرارة)
- التحكم في معدل التدفق (عالي / متوسط / منخفض)
- لا يمكن القيام بذلك في بعض الوظائف.

❊ يمكن إعداد الوحدة الداخلية الرئيسية/التابعة باستخدام مفتاح التبديل DIP في لوحة الدائرة المطبوعة (PCB)

❊ يمكن توصيل الوحدات الداخلية المصنعة منذ فبراير 2009. في الحالات الأخرى، يُرجى الاتصال بشركة LGE.

❊ يمكن أن يسبب ذلك أعطالاً في حال عدم وجود الإعدادات الرئيسية والتابعة.

2. التحكم الجماعي 2

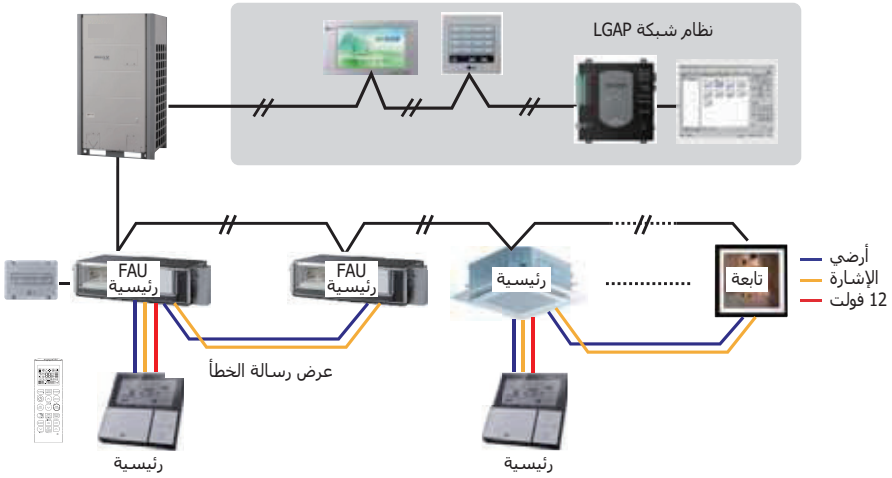


❊ يمكن التحكم في عدد N من الوحدات الداخلية باستخدام جهاز التحكم عند بعد السلكي لـ M وحدات.(N + M ≥ 17 وحدة)

بخلاف ذلك، تنطبق نفس الحالة على التحكم الجماعي 1.

3. التحكم الجماعي 3

■ الاتصال المختلط مع الوحدات الداخلية ووحدة دخول الهواء النقي (FAU)



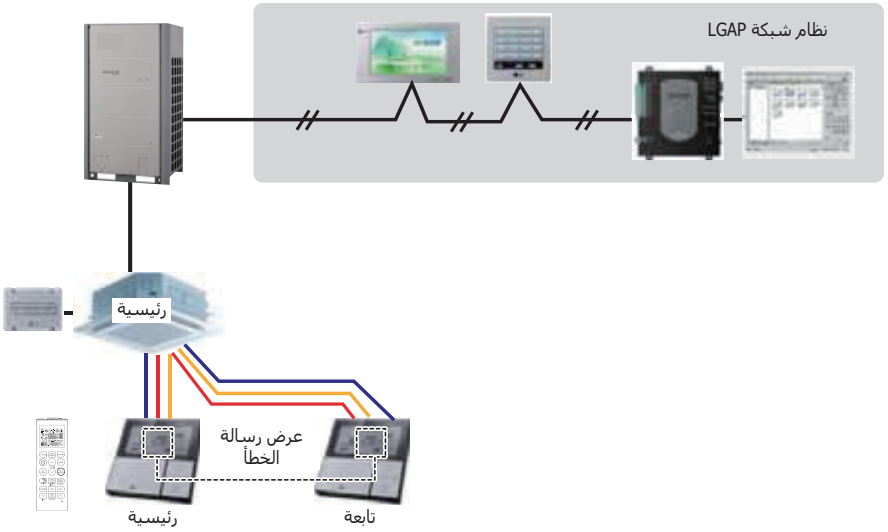
❊ في حال الاتصال بالوحدة الداخلية المعيارية ووحدة دخول الهواء النقي، قم بفصل وحدة دخول الهواء النقي مع الوحدات المعيارية. (لأن إعدادات درجة الحرارة مختلفة)

❊ وخلاف ذلك، تطبق نفس الإجراءات المتبعة في التحكم الجماعي 1.

FAU: وحدة دخول الهواء النقي
معياري: الوحدة الداخلية المعيارية

2.4 جهاز التحكم عن بعد

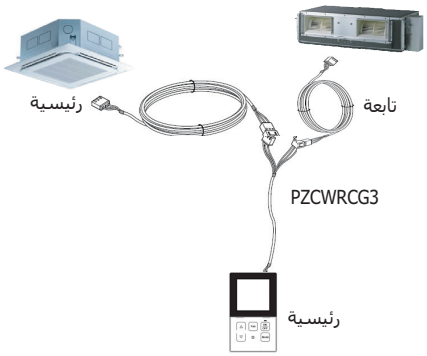
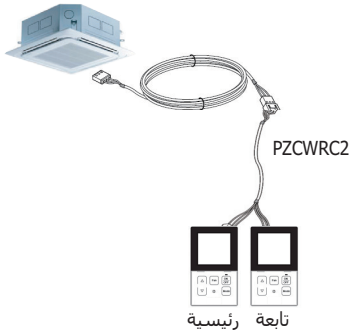
■ جهاز التحكم عن بُعد السلكي 2 + الوحدة الداخلية 1



1. من الممكن الربط بين اثنين من أجهزة التحكم عن بُعد السلكية ووحدة داخلية واحدة.
2. يمكن لكل نوع من أنواع الوحدات الداخلية الاتصال باثنين من أجهزة التحكم عن بُعد.
3. من الممكن استخدام جهاز التحكم عن بُعد اللاسلكي في ذات الوقت.
4. من الممكن الاتصال عن طريق الاتصال الجاف وجهاز التحكم المركزي في وقت واحد.
5. في حالة حدوث أي أخطاء في الوحدة الداخلية، يظهر على شاشة جهاز التحكم عن بعد السلكي.
6. ليس هناك حدود لوظيفة الوحدة الداخلية.
*** يمكن توصيل 2 من أجهزة التحكم عن بُعد السلكية كحد أقصى بوحدة داخلية واحدة.**

5. ملحقات إعداد التحكم الجماعي

يسهل إعداد التحكم الجماعي باستخدام الملحقات التالية.

2 وحدة داخلية + جهاز تحكم عن بُعد سلكي	1 وحدة داخلية + 2 جهاز تحكم عن بُعد سلكي
❊ كابل PZCWRCG3 يُستخدم في التوصيل 	❊ كابل PZCWRC2 يُستخدم في التوصيل 

معلومات الطراز

ARN	U	12	G	VE	A	4

الرقم المسلسل

A: وظيفة أساسية L: نيو بلازما (مثبت على الحائط)
C: بلازما (علبة مثبتة بالسقف)
G: منخفض ثابت K: حرارة محسوسة أكبر
U: أرضي بدون علبة
R – SE/S8: مرآة V: فضي B: أزرق (نوع أرت كول بلوحة ملونة)
E – SF: أحمر V: فضي G: ذهبي 1: Kiss (صورة قابلة للتغيير)
Q: لوحة التحكم Z: الوحدة المزودة بفتحة دخول للهواء المنعش

اسم الهيكل

التقديرات الكهربية
1:1Ø, 115V, 60Hz 2:1Ø, 220V, 60Hz
6:1Ø, 220 - 240V, 50Hz 7:1Ø, 100V, 50/60Hz
3:1Ø, 208/230V, 60Hz G:1Ø, 220 - 240V, 50Hz/1Ø, 220V, 60Hz

إجمالي قدرة التبريد بالوحدة الحرارية البريطانية/الساعة
مثال) '18' → 18,000 Btu/h '05' → 5,000 Btu/h EX)

مزيج من النوع المحول والتبريد فقط أو مضخة التدفئة
N: محول التيار المتردد ومضخة التدفئة
V: محول التيار المتردد والتبريد فقط
U: محول التيار المستمر ومضخة التدفئة والتبريد فقط

MULTI V نظام مزود بوحدة داخلية باستخدام R410A

الانبعاث الضوضاء المنقولة في الهواء

يبلغ مستوى ضغط الصوت المقاس بمقياس A لهذا المنتج أقل من 70 ديسيبل.
** قد يختلف مستوى الضوضاء حسب الموقع.

الأرقام المذكورة تدل على مستوى الانبعاث، ولا تدل بالضرورة على مستويات العمل الآمن. في حين أن هناك ارتباط بين مستويات الانبعاث والتعرض، لا يمكن استخدام هذا بشكل موثوق لتحديد ما إذا كانت هناك حاجة لمزيد من الاحتياطات أم لا. ويشتمل العامل الذي يؤثر على المستوى الفعلي لتعرض القوة العاملة على خصائص غرفة العمل والمصادر الأخرى للضوضاء، أي عدد المعدات والعمليات المتجاورة الأخرى وطول الفترة الزمنية التي يتعرض فيها المشغل للضوضاء. كما يمكن أن يتفاوت مستوى التعرض المسموح به من بلد إلى آخر. بيد أن هذه المعلومات ستمكن مستعمل المعدات من إجراء تقييم أفضل للأخطار والمخاطر.

حد التركيز

حد التركيز هو حد تركيز غاز الفريون الذي يمكن معه اتخاذ تدابير فورية دون إيذاء جسم الإنسان عند تسرب سائل التبريد في الهواء. ويجب وصف حد التركيز بوحدة كلج/م3 (وزن غاز الفريون لكل حجم هواء الوحدة) لتسهيل الحساب

حد التركيز: 0.44 كلج/م^3(R410A)

■ **حساب تركيز وسيط التبريد**

$$\text{تركيز وسيط التبريد} = \frac{\text{إجمالي كمية سائل التبريد المتجدد في مرفق سائل التبريد (كلغ)}}{\text{سعة أصغر غرفة يمكن تركيب الوحدات الداخلية فيها (متر مكعب)}}$$