العربية

دليل التركيب

# جهاز تكييف الهواء

يرجى قراءة دليل التركيب هذا بشكل كامل قبل تركيب المنتج.
يجب تنفيذ أعمال التركيب وفقا للمعايير الوطنية لتوصيل الأسلاك ومن قبل الأفراد المصرح لهم فقط.
يرجى الاحتفاظ بدليل التركيب هذا للرجوع إليه مستقبلاً بعد قراءته بدقة.

جهاز تكييف سقفي
ترجمة التعليمات الأصلية

www.lg.com

حقوق النشر 2015 - 2025 إل جي للالكترونيات. كل الحقوق محفوظة

# جدول المحتويات

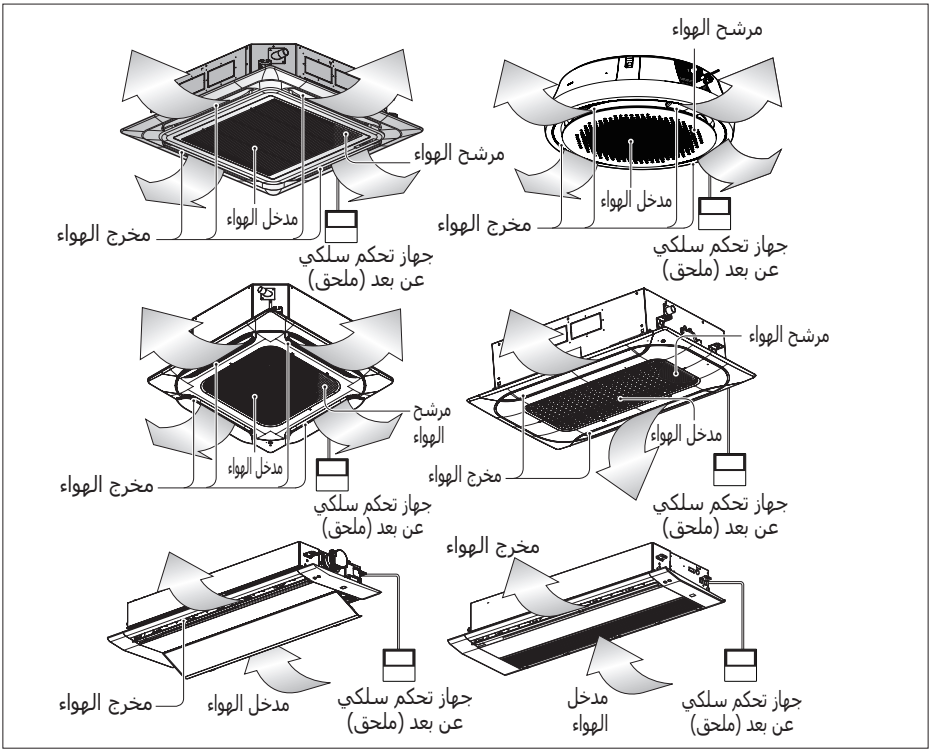

## 3 الميزات

## 4 تعليمات السلامة المهمة

## 8 التركيب

8 اختيار أفضل موقع
10 أبعاد السقف وموقع مسمار التعليق اللولبي
13 توصيل الأسلاك
16 تركيب اللوحة الديكورية (رباعي الاتجاه)
17 تركيب اللوحة الديكورية (ثنائية الاتجاه)
18 تركيب اللوحة الديكورية (أحادية الاتجاه)
19 أنبوب الصرف
20 اختيار ارتفاع السقف
21 إعداد مفتاح DIP
22 إعداد التحكم الجماعي
27 انبعاث الضجيج المحمول جوًا
27 حد التركيز

# الميزات




**أداة التثبيت**

ARNU***TM*4, ARNU***TP*4, ARNU***TN*4, ARNU***TQ*4, ARNU***TR*4

| الاسم | خرطوم التصريف | مشبك معدني | حلقة معدنية لدعامة التعليق | مشبك (شريط ربط) | عزل التركيب |
|---|---|---|---|---|---|
| الكمية | 1 EA | 2 EA | 8 EA | 4 EA | 1 SET |
| الشكل | | | | | بالنسبة لأنبوب الغاز بالنسبة لأنبوب السائل |

• البراغي الخاصة بتثبيت اللوحات مزودة مع لوحة التزيين.

**أداة التثبيت**

ARNU***TA*4, ARNU***TB*4, ARNU***TY*4

| الاسم | خرطوم التصريف | مشبك معدني | حلقة معدنية لدعامة التعليق | مشبك (شريط ربط) | عزل التركيب |
|---|---|---|---|---|---|
| الكمية | 1 SET | 2 set | 8 EA | 4 EA | 1 SET |
| الشكل | عازل | | | | بالنسبة لأنبوب الغاز بالنسبة لأنبوب السائل |

• البراغي الخاصة بتثبيت اللوحات مزودة مع لوحة التزيين.

# تعليمات السلامة المهمة

تظهر الرموز التالية على الوحدات الداخلية والخارجية.

| | | | |
|---|---|---|---|
| يُرجى قراءة الاحتياطات المذكورة في هذا الدليل بعناية قبل تشغيل الوحدة. | |  | هذا المنتج مُعبأ بسائل التبريد القابل للاشتعال (بالنسبة إلى R32) |
| يشير هذا الرمز إلى ضرورة قراءة دليل التشغيل بعناية. | |  | يشير هذا الرمز إلى أنه يجب على موظفي الخدمة التعامل مع هذا الجهاز بالرجوع إلى دليل التثبيت. |

يتمثل الغرض من إرشادات السلامة التالية في الحيلولة دون وقوع المخاطر غير المتوقعة أو الأضرار الناجمة عن التشغيل غير الآمن أو غير الصحيح للمنتج.
يتم تقسيم الإرشادات إلى "تحذير" و "تنبيه" على النحو الموضح أدناه.

⚠ يتم عرض هذا الرمز للإشارة إلى الأمور وعمليات التشغيل التي يمكن أن تسبب مخاطر، فاحرص على قراءة الجزء الذي يحمل هذا الرمز بعناية واتبع الإرشادات لتجنب المخاطر.

**⚠ تحذير**

يشير هذا إلى أن عدم اتباع الإرشادات قد يسبب وقوع إصابة خطيرة أو الوفاة.

**⚠ تنبيه**

يشير هذا إلى أن عدم اتباع الإرشادات قد يتسبب في وقوع إصابة طفيفة أو تلف المنتج.

## ⚠ تحذير

### التركيب

- يُراعى الامتثال لأنظمة الغاز الوطنية.
- لا تستخدم قاطع دائرة به خلل أو أقل مستوى. استخدم هذا الجهاز على دائرة كهربائية مُخصصة
  - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- من أجل القيام بأي أعمال متعلقة بالكهرباء عليك الاتصال بالتاجر أو البائع أو أحد الفنيين المؤهلين أو أحد مراكز الخدمة المرخص لهم.
  - لا تقم بفك أو إصلاح المُنتج بنفسك. هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- إحرص دائما على تأريض المنتج.
  - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- قم بتنصيب لوحة وغطاء علبة التحكم بإحكام.
  - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- احرص دائما على استخدام دائرة كهربائية ومصهر مخصصين.
  - قد يتسبب توصيل الأسلاك والتركيب الخاطئ في الحريق أو الصدمة الكهربائية.
- استخدم قاطع أو مصهر من فئة مناسبة.
  - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تقم بتعديل أو إطالة كابل التوصيل بالطاقة.
  - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تقم بتثبيت الوحدة أو إزالتها أو إعادة تركيبها بنفسك (العميل).
  - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو تلف المنتج.
- توخى الحذر عند إخراج المنتج من مواد التغليف الخاصة وعند تنصيبه.
  - يمكن أن تتسبب الحواف الحادة في الإصابة. إنتبه بشكل خاص إلى حواف الهيكل والزعانف الموجودة في المكثف والمبخر.
- للتنصيب، احرص دائما على الاتصال بالموزع أو بأحد مراكز الخدمة المعتمدة.
  - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو الانفجار أو الإصابة.

- لا تقم بتركيب المنتج على حامل به خلل أو عيب.
  - يمكن أن يتسبب ذلك في الإصابة أو الحوادث أو إتلاف المنتج.
- تأكد من أن منطقة التنصيب لا تتدهور بمرور الوقت.
  - في حال تعرض قاعدة الجهاز للسقوط فقد يسقط معها جهاز تكييف الهواء مما يؤدي إلى تلف الممتلكات وحدوث عطل بالمنتج والتعرض لإصابة جسدية.
- لا تقم بتشغيل القاطع أو التيار الكهربائي عندما تكون اللوحة الأمامية، أو المقصورة، أو الغطاء العلوي، أو غطاء صندوق التحكم مزالة أو مفتوحة.
  - وإلا، فقد تتسبب بنشوب حريق، أو حدوث صدمة كهربائية، أو انفجار أو الوفاة.
- استخدم مضخة تفريغ أو غاز خامل (نيتروجين) عند إجراء اختبار التسريب أو طرد الهواء. لا تضغط الهواء أو غاز الأكسجين ولا تستخدم الغازات القابلة للاشتعال. وإلا، قد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث انفجار.
  - وهذا يؤدي إلى خطر الوفاة أو الإصابة أو نشوب حريق أو حدوث انفجار.
- أتمم جميع الأعمال الكهربائية من قبل فني كهربائي مؤهل وفقاً "لمعايير هندسة المنشأة الكهربائية" و "أنظمة التمديد الداخلي" والتعليمات المعطاة في هذا الدليل واستخدام دائماً دائرة خاصة.
  - قد ينشب حريق أو تحدث صدمة كهربائية إذا كانت قدرة مصدر الكهرباء غير كافية أو إذا كانت أعمال الكهرباء منفذّة بشكل غير صحيح.
- يجب تأمين وصلة نحاسية أو ملحومة أو ميكانيكية قبل فتح الصمامات حتى يتسنى لسائل التبريد أن يتدفق بين أجزاء نظام التبريد.
- أحكم إدخال الفلتر دائمًا. نظّف الفلتر كل أسبوعين أو أكثر من مرة عند الضرورة.
  - يقلل الفلتر المتسخ من فاعلية مكيف الهواء كما يمكن أن يتسبب في حدوث عطل أو تلف بالمنتج.
- يجب تخزين الجهاز في غرفة لا توجد فيها مصادر إشعال تعمل بشكل مستمر (مثل: اللهب المكشوف، أو جهاز غاز قيد التشغيل، أو سخّان كهربائي قيد التشغيل).
- حافظ على خلو فتحات التهوية المطلوبة من العوائق.
- يجب أن يسهل الوصول إلى التوصيلات الميكانيكية لأغراض الصيانة.
- احرص دائما على استخدام دائرة كهربائية ومصهر مخصصين.
  - قد يتسبب توصيل الأسلاك والتركيب الخاطئ في الحريق أو الصدمة الكهربائية.
- لا تدع جهاز تكييف الهواء في وضع التشغيل لفترة طويلة عندما تكون درجة الرطوبة عالية جدا مع ترك النافذة أو الباب مفتوحاً.
  - قد تتركز الرطوبة مما يؤدي إلى تعرض الأثاث للتلف أو البلل.
- في حالة تلف سلك التغذية ، يجب استبداله من قبل الشركة المصنعة أو وكيل خدماتها أو الأشخاص المؤهلين بالمثل من أجل تجنب المخاطر.
- كل شخص يشترك في العمل في، أو الوصول إلى دائرة سائل التبريد يجب أن يحمل شهادة سارية وحديثة من إحدى جهات التقييم المعتمدة في المجال، تخوله صلاحية التعامل مع سائل التبريد بسلامة وفقًا لمواصفات التقييم المعتمدة في هذا المجال. (بالنسبة إلى R32)
- انتبه لعدم دخول الماء في المنتج.
  - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو تلف المنتج.
- لا تدع الماء يتسرب إلى الأجزاء الكهربائية.
  - يوجد خطر اندلاع حريق، أو تعطل المنتج، أو الإصابة بصدمة كهربائية.
- لا تدع الماء يتسرب إلى الأجزاء الكهربائية.
  - يمكن أن يتسبب ذلك في تعطل المنتج.
- لا تشرب ماء الصرف الخارج من المنتج.
  - هذا الماء غير نظيف ويمكن أن يسبب أضرار صحية بالغة.

## التشغيل

- لا تدع مكيف الهواء في وضع التشغيل لفترة طويلة عندما تكون درجة الرطوبة عالية جداً مع ترك النافذة أو الباب مفتوحين.
  - قد تتكثف الرطوبة مما يؤدي إلى تعرض الأثاث للتلف أو البلل.
- لا تفتح شبكة مدخل الهواء الخاصة بالمنتج أثناء التشغيل. (لا تلمس المرشح الإلكتروستاتيكي، إذا كانت الوحدة مزودة به).
  - هناك خطر التعرض لإصابة جسدية، أو حدوث صدمة كهربائية، أو تعطل المنتج.
- لا تضع سخانًا أو أي أجهزة أخرى بالقرب من كابل الطاقة.
  - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

- لا تضع أي شيء على كابل الطاقة.
  - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا توصّل قابس مصدر الطاقة أو تفصله أثناء التشغيل.
  - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تُعِد تشحن البطاريات أو تفكها.
  - لا تتخلص من البطاريات بإلقائها في النار.يمكن أن تحترق أو تنفجر.
- لا تطأ فوق المنتج أو تضع أي شيء فوقه (الوحدات الخارجية).
  - هناك خطر حدوث إصابة شخصية وتعطل المنتج.
- لا تلمس الأجزاء المعدنية للمنتج عند فك فلتر الهواء.
  - فهي حادة للغاية!هناك خطر الإصابة الشخصية.
- لا تلمس (تشغل) المنتج عندما تكون يديك مبتلة.
  - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- عند إعادة استخدام الموصلات الميكانيكية في الداخل، يجب تجديد الأجزاء المانعة للتسرب. (بالنسبة إلى R32)
- عند إعادة استخدام الوصلات المفلجة في الداخل، يجب إعادة تشكيل الجزء المفلج. (بالنسبة إلى R32)
- التنظيف الدوري (أكثر من مرة في السنة) لإزالة الأتربة وحزيئات الملح العالقة في مبدل الطاقة باستخدام المياه.
- يحظر استخدام وسائل لتسريع عملية إزالة الصقيع أو للتنظيف خلاف الوسائل التي أوصت بها الشركة المصنّعة.
- تجنب ثقب أو حرق نظام دورة سائل التبريد.
- تذكر أن سوائل التبريد قد لا تحتوي على رائحة.

## ⚠ تنبيه

### التركيب

- لا تركّب الوحدة في أجواء قابلة للانفجار.
- تأكد دائماً من عدم تسرب الغاز (غاز التبريد) بعد تركيب المنتج أو إصلاحه.
  - قد يؤدي انخفاض مستويات غاز التبريد إلى حدوث عطل بالمنتج.
- ركب خرطوم الصرف للتأكد من تصريف الماء بعيدًا بشكل ملائم.
  قد يسبب التوصيل السيئ تسرب المياه.
- احرص على ضبط مستوى المنتج أثناء التركيب.
  - لتجنب الاهتزاز أو تسرب المياه.
- لا تستخدم المنتج في أغراض خاصة، مثل حفظ الأطعمة والأعمال الفنية وما إلى ذلك.
  - هذا المنتج عبارة عن جهاز تهوية وليس نظام تبريد دقيق.هناك خطر وقوع أضرار أو خسائر في الممتلكات.
- استعن بشخص أو أكثر عند رفع ونقل المنتج.
  - تجنب الإصابة الجسدية.
- لا تستخدم المنتج في مكان محكم الغلق لفترة طويلة.
  - فقد يحدث نقص في نسبة الأكسجين.
- موصلات سائل التبريد المرنة (مثل أنابيب الربط بين الوحدة الداخلية والخارجية) التي يمكن أن تخرج من مكانها أثناء التشغيل يجب حمايتها من الضرر الميكانيكي.
- يجب تخزين الجهاز بطريقة تمنع حدوث أي ضرر ميكانيكي.
- يجب حماية أنابيب سائل التبريد أو كسوتها لتجنب الضرر.
- في حالة صدور أصوات، أو روائح غريبة، أو القليل من الدخان من المنتج.
  - قم بإيقاف تشغيل القاطع أو قم بفصل كابل مصدر الطاقة.هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- يجب التقليل من الأنابيب عند التركيب إلى أقل حد ممكن.
- يجب حماية الأنابيب من الأضرار المادية.
- في حال ملامسة السائل الموجود داخل البطاريات لبشرتك أو ملابسك، اغسلها جيدًا بالماء النظيف. لا تستخدم وحدة التحكم عن بعد إذا تسربت البطاريات.
  - قد تسبب المواد الكيميائية الموجودة بالبطارية حروقاً أو غيرها من المخاطر الصحية.
- ينبغي تفكيك الوحدة ومعالجة زيت المبرد والقطع الأخرى وفقاً للمعايير المحلية والوطنية.
- أو إصلاحها أو تعديلها. LG Electronics يصبح الضمان لاغٍ إذا قام شخص من غير المهنيين المرخص لهم بتركيب منتجات تكييف الهواء من.
  - ويتحمل المالك وحده كامل تكاليف الإصلاح.
- يجب دمج الوسائل المستخدمة لقطع التيار الكهربائي، ضمن التمديدات الكهربائية الثابتة؛ وذلك وفقًا لقواعد التمديدات الكهربائية.

- إذا تسرب السائل الموجود بالبطارية إلى فمك، فقم بغسل أسنانك بالفرشاة واستشر الطبيب. لا تستخدم وحدة التحكم عن بعد إذا تسربت البطاريات.
  - قد تسبب المواد الكيميائية الموجودة بالبطارية حروقاً أو غيرها من المخاطر الصحية.
- استبدل جميع 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.
- قم بإيقاف التشغيل وإغلاق النافذة أثناء العواصف والأعاصير.
  - وإذا أمكن، قم بإزالة المنتج من النافذة قبل وصول الإعصار.هناك خطر تلف الممتلكات أو تعطل المنتج أو حدوث صدمة كهربائية.
- احرص على التأكد من ألا يقف أحد على الوحدة الخارجية أو يسقط عليها.
  - قد ينتج عن هذا إصابة شخصية وتلف بالمنتج.
- تأكد من أن كابل الطاقة بعيد عند الأماكن التي يمكن أن يتعرض فيها للشد أو التلف أثناء التشغيل.
  - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- يجب تخزين الجهاز في مكان جيد التهوية حيث يتوافق حجم الغرفة مع مساحة الغرفة المحددة للتشغيل. (بالنسبة إلى R32)
- لمنع اختلاط أنواع مختلفة من سوائل التبريد، تأكد من التحقق من نوع سائل التبريد المستخدم في الوحدة الخارجية.
- افصل مصدر الطاقة الرئيسي عند تنظيف المنتج أو صيانته.
  - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- استخدم مقعد أو سلم ثابت عند تنظيف المنتج أو صيانته.
  - احترس حتى لا تتعرض للإصابة الشخصية.
- استخدم قطعة قماش ناعمة في عملية التنظيف.
  - لا تستخدم المنظفات القاسية، أو المواد المذيبة، وما إلى ذلك.هناك خطر نشوب حريق، أو حدوث صدمة كهربائية، أو تلف الأجزاء البلاستيكية للمنتج.
- قم بتهوية الجهاز من وقت لآخر عند تشغيله مع الموقد، وما إلى ذلك.
  - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- عند تسرب الغاز القابل للاشتعال، قم بإيقاف تشغيل مصدر الغاز وافتح النافذة للتهوية قبل تشغيل المنتج.
  - لا تستخدم الهاتف أو تشغِّل المفاتيح أو توقف تشغيلها. هناك خطر حدوث انفجار أو نشوب حريق.
- عند ترك الجهاز دون استخدام لفترة طويلة، افصل قابس مصدر الطاقة أو قم بإيقاف تشغيل القاطع.
  - هناك مخاطر تلف المنتج أو التعطل أو التشغيل من دون قصد.
- في حال نقع المنتج (غمسه في الماء أو غمره به)، اتصل بأحد مراكز الخدمة المعتمدة.
  - هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- يجب عدم تنفيذ الخدمة إلا وفقًا لتوصيات الجهة المصنعة للجهاز. ويراعى عند القيام بأعمال الصيانة والإصلاح التي تتطلب الاستعانة بموظفين مهرة آخرين أن تتم تحت إشراف أحد الأشخاص الأكفاء في استخدام سوائل التبريد القابلة للاشتعال. (بالنسبة إلى R32)
- في حال تلف سلك توصيل التيار الكهربي، يجب استبداله عن طريق المصنع، أو وكيل الخدمة التابع له، أو بواسطة أشخاص على نفس الدرجة من التأهيل؛ وذلك لتجنب المخاطر.

## التشغيل

- لا تعرض البشرة إلى الهواء البارد مباشرةً لفترات زمنية طويلة. (لا تجلس في مجرى الهواء).
  - ربما يضر ذلك بصحتك.
- 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 تقم بتخزين أو استخدام الغاز القابل للاشتعال أو المواد المشتعلة بالقرب من المنتج.
  - هناك مخاطر للحريق أو تعطل المنتج.
- لا تقم بتركيب المنتج في مكان يمكن أن يتعرض فيه لرياح البحر (رذاذ الماء المالح) بشكل مباشر.
  - فقد يؤدي هذا الأمر إلى تآكل المنتج. قد يتسبب تآكل المنتج ولاسيما تآكل ريش المكثف والمبخر في حدوث خلل بوظائف المنتج أو قصور في أداء المنتج.
- لا تركِّب المنتج في مكان قد يؤدي فيه الهواء الساخن أو الضوضاء المنبعثة من الوحدة الخارجية إلى إلحاق الضرر بالجيران.
  - قد يتسبب هذا الأمر في حدوث مشكلة لجيرانك.

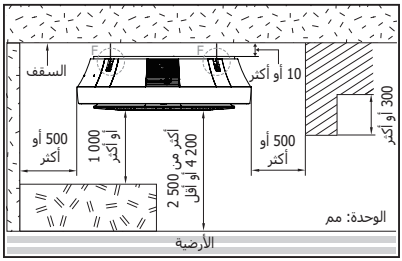
# التركيب

اقرأ جيدًا ثم اتبع التعليمات خطوة بخطوة.

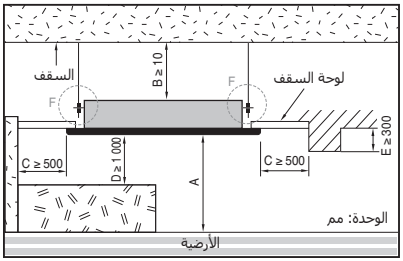
## اختيار أفضل موقع

- إذا كان من الممكن أن ترتفع درجة الحرارة أكثر من 30 مئوية أو ترتفع الرطوبة أكثر من 80% من الروديوم، قم بربط مجموعة التكاثف الواقية أو استخدام مادة عزل أخرى للجسم الداخلي.
  ✻ تُباع مجموعة التكاثف الواقية بشكل منفصل.
  استخدم مادة الصوف الزجاجي أو رغوة البولي ايثيلين وتأكد من أن تكون السماكة ١٠مم على الأقل.
- ينبغي ألا يكون هناك أي مصدر حرارة أو بخار بالقرب من الوحدة.
- يجب إزالة أي عوائق تمنع دوران الهواء.
- المكان الذي يدور فيه الهواء في الغرفة سيكون جيد التهوية.
- يتم التركيب في مكان يتم فيه التصريف بسهولة ويسر.
- يجب الوضع في الاعتبار وضع الجهاز في مكان بحيث لا يسبب إزعاج.
- لا تثبت الوحدة بالقرب من الباب.
- تأكد من الحفاظ على المسافات المشار إليها بالأسهم من الحائط، ومن السقف، أو السور أو العوائق الأخرى.
- يجب أن تتوافر مساحة كافية لصيانة الوحدة الداخلية.
- يجب أن يكون التثبيت الأساسي للنوع المستدير في منطقة مفتوحة.
- لا تقم بتثبيت موقع مغطى مثل المناطق ذات نسيج السقف.

**مستدير**

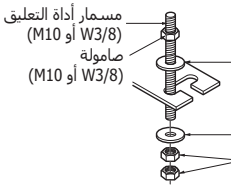



**أحادي الاتجاه, ثنائي الاتجاه, رباعي الاتجاه**




| نموذج | | A |
|---|---|---|
| رباعي الاتجاه | 1.6~10.0 kW | 2 000 < A ≤ 3 600 |
| | 10.0~14.5 kW | 2 500 < A ≤ 4 200 |
| ثنائي الاتجاه | | 1 800 < A ≤ 3 300 |
| أحادي الاتجاه | | 1 800 < A ≤ 3 300 |

F




- يتم شراء الأجزاء التالية من متجر محلي
  ① برغي تعليق – W 3/8 أو M10
  ② صامولة - W 3/8 أو M10
  ③ حلقة زنبركية - M10
  ④ حلقة صفائحية - M10

## ⚠ تنبيه

**في حال تركيب الوحدة بالقرب من البحر، فمن الممكن تعرض أجزاء التركيب للصدأ والتآكل بفعل الملوحة. يجب اتباع تدابير مناسبة لمنع الصدأ والتآكل لأجزاء التركيب (والوحدة).**

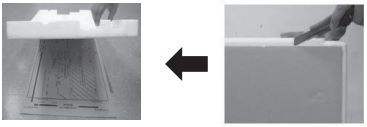
✻ يرجى استخدام اللوحة المرفقة أو قطعة الورق المقوى المتموجة في قاع العبوة كلوحة تثبيت.

اللوحة المرفقة

أو

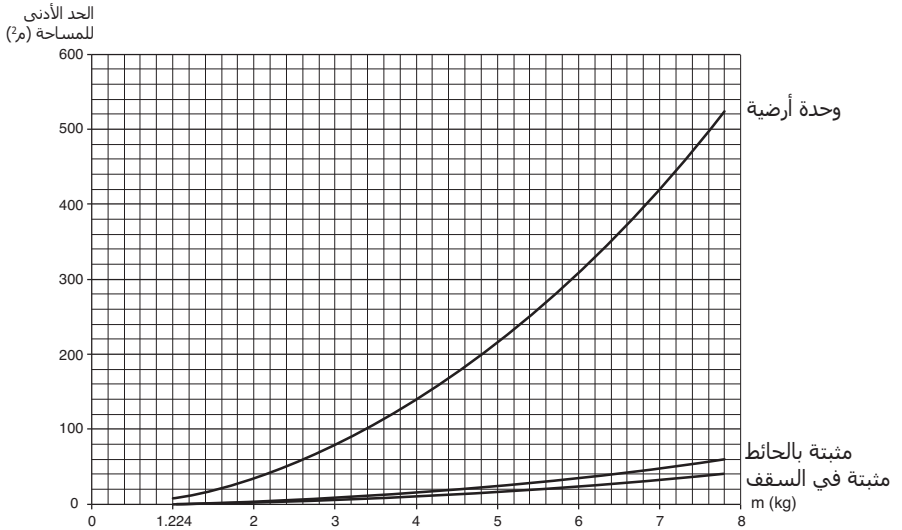
قطعة الورق المقوى المتموجة في قاع العبوة

✻ عند استخدام لوحة القاع، يرجى استخدامها بعد فصل لوحة التثبيت من أرضية عبوة المنتج باستخدام سكين أو ما إلى ذلك كما هو موضح في الصورة أدناه.



## الحد الأدنى لمساحة الأرضية (بالنسبة إلى R32)

- يجب تركيب الجهاز وتشغيله وتخزينه في غرفة تكون مساحة أرضيتها أكبر من الحد الأدنى.
- استخدم الرسم البياني للجدول لتحديد المساحة الدنيا.




- m: إجمالي كمية سائل التبريد في النظام
- إجمالي كمية غاز التبريد: شحن غاز التبريد في المصنع + كمية غاز التبريد الإضافية
- الحد الأدنى للمساحة : المساحة الدنيا للتثبيت

| موقع الطابق | |
|---|---|
| م (كجم) | الحد الأدنى للمساحة (م²) |
| < 1.224 | - |
| 1.224 | 12.9 |
| 1.4 | 16.82 |
| 1.6 | 21.97 |
| 1.8 | 27.80 |
| 2 | 34.32 |
| 2.2 | 41.53 |
| 2.4 | 49.42 |
| 2.6 | 58.00 |
| 2.8 | 67.27 |
| 3 | 77.22 |
| 3.2 | 87.86 |
| 3.4 | 99.19 |
| 3.6 | 111.20 |
| 3.8 | 123.90 |
| 4 | 137.29 |
| 4.2 | 151.36 |
| 4.4 | 166.12 |

| موقع الطابق | |
|---|---|
| م (كجم) | الحد الأدنى للمساحة (م²) |
| 4.6 | 181.56 |
| 4.8 | 197.70 |
| 5 | 214.51 |
| 5.2 | 232.02 |
| 5.4 | 250.21 |
| 5.6 | 269.09 |
| 5.8 | 288.65 |
| 6 | 308.90 |
| 6.2 | 329.84 |
| 6.4 | 351.46 |
| 6.6 | 373.77 |
| 6.8 | 396.76 |
| 7 | 420.45 |
| 7.2 | 444.81 |
| 7.4 | 469.87 |
| 7.6 | 495.61 |
| 7.8 | 522.04 |

| مثبتة بالحائط | |
|---|---|
| م (كجم) | الحد الأدنى للمساحة (م²) |
| < 1.224 | - |
| 1.224 | 1.43 |
| 1.4 | 1.87 |
| 1.6 | 2.44 |
| 1.8 | 3.09 |
| 2 | 3.81 |
| 2.2 | 4.61 |
| 2.4 | 5.49 |
| 2.6 | 6.44 |
| 2.8 | 7.47 |
| 3 | 8.58 |
| 3.2 | 9.76 |
| 3.4 | 11.02 |
| 3.6 | 12.36 |
| 3.8 | 13.77 |
| 4 | 15.25 |
| 4.2 | 16.82 |
| 4.4 | 18.46 |

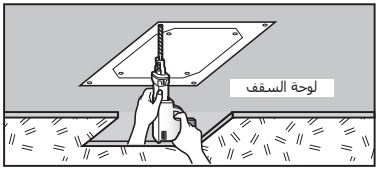
| مثبتة بالحائط | |
|---|---|
| م (كجم) | الحد الأدنى للمساحة (م²) |
| 4.6 | 20.17 |
| 4.8 | 21.97 |
| 5 | 23.83 |
| 5.2 | 25.78 |
| 5.4 | 27.80 |
| 5.6 | 29.90 |
| 5.8 | 32.07 |
| 6 | 34.32 |
| 6.2 | 36.65 |
| 6.4 | 39.05 |
| 6.6 | 41.53 |
| 6.8 | 44.08 |
| 7 | 46.72 |
| 7.2 | 49.42 |
| 7.4 | 52.21 |
| 7.6 | 55.07 |
| 7.8 | 58.00 |

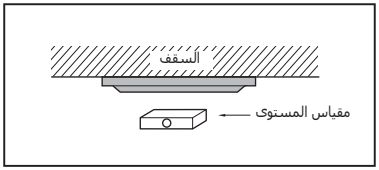
| مثبتة في السقف | |
|---|---|
| م (كجم) | الحد الأدنى للمساحة (م²) |
| < 1.224 | - |
| 1.224 | 0.956 |
| 1.4 | 1.25 |
| 1.6 | 1.63 |
| 1.8 | 2.07 |
| 2 | 2.55 |
| 2.2 | 3.09 |
| 2.4 | 3.68 |
| 2.6 | 4.31 |
| 2.8 | 5.00 |
| 3 | 5.74 |
| 3.2 | 6.54 |
| 3.4 | 7.38 |
| 3.6 | 8.27 |
| 3.8 | 9.22 |
| 4 | 10.21 |
| 4.2 | 11.26 |
| 4.4 | 12.36 |

| مثبتة في السقف | |
|---|---|
| م (كجم) | الحد الأدنى للمساحة (م²) |
| 4.6 | 13.50 |
| 4.8 | 14.70 |
| 5 | 15.96 |
| 5.2 | 17.26 |
| 5.4 | 18.61 |
| 5.6 | 20.01 |
| 5.8 | 21.47 |
| 6 | 22.98 |
| 6.2 | 24.53 |
| 6.4 | 26.14 |
| 6.6 | 27.80 |
| 6.8 | 29.51 |
| 7 | 31.27 |
| 7.2 | 33.09 |
| 7.4 | 34.95 |
| 7.6 | 36.86 |
| 7.8 | 38.83 |

## أبعاد السقف وموقع مسمار التعليق اللولبي

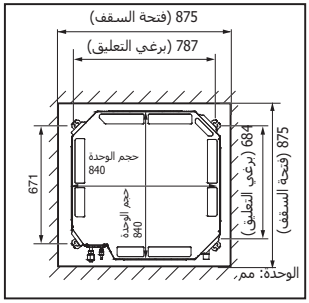
• أبعاد النموذج الورقي للتركيب هي نفس أبعاد فتحة السقف.



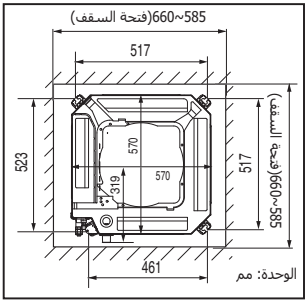




### رباعي الاتجاه

TM/TN/TP/TM-A/TP-B شاسيه

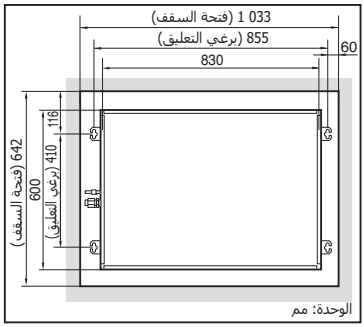



TQ/TR شاسيه

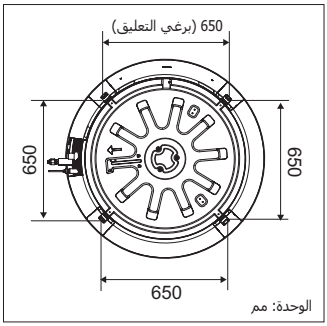



### ثنائي الاتجاه

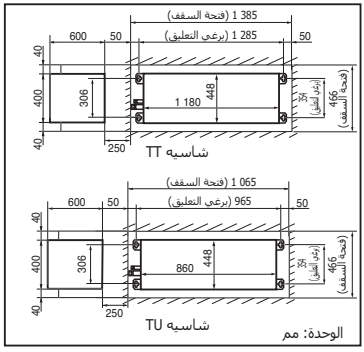
TS شاسيه




**مستدير** TY شاسيه




### أحادي الاتجاه



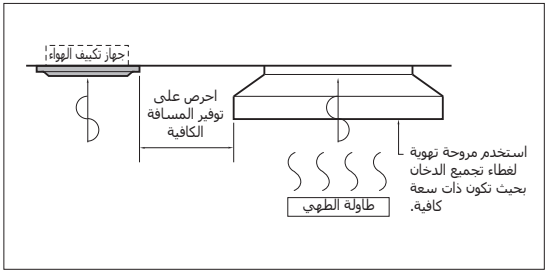
## ⚠ تنبيه

- **جهاز التكييف هذا يستخدم مضخة تصريف.**
- **ثبت الوحدة بشكل أفقي باستخدام مقياس مستوى.**
- **خلال التثبيت، يجب الانتباه لعدم التسبب في تلف الأسلاك الكهربائية.**
- قم باختيار وتمييز مكان براغي التثبيت وفتحة الأنابيب.
- حدد مكان براغي التثبيت بحيث تكون الوحدة مائلة قليلاً في اتجاه التصريف بعد أخذ اتجاه خرطوم التصريف بعين الاعتبار.
- قم بعمل ثقب لبرغي التثبيت في الحائط.

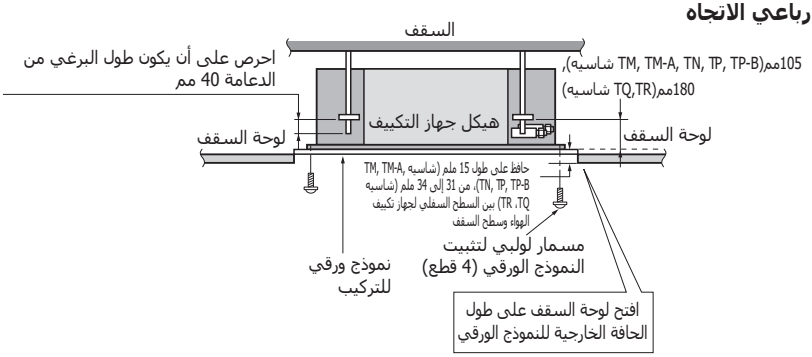
ملاحظة

• تجنب التثبيت في الأماكن التالية:

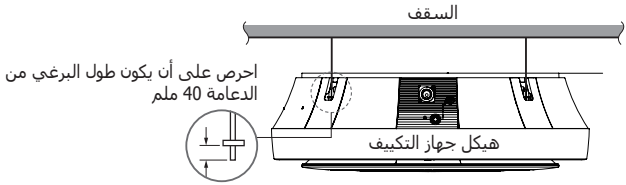
1. أي مكان مثل المطاعم والمطابخ حيث يوجد بها بخار الزيت والدقيق بقدر كبير. يمكن أن تتسبب هذه العناصر في انخفاض فعالية تبديل الحرارة، أو حدوث قطرات الماء، أو تعطل مضخة التصريف.
وفي هذه الحالات، يجب اتخاذ الإجراءات التالية:
• تأكد من أن مروحة التهوية كافية لتغطية جميع الغازات الضارة المنبعثة من هذا المكان.
• تأكد من وجود مسافة كافية من غرفة الطهي لتركيب جهاز التكييف في المكان الملائم بحيث لا يقوم بشفط بخار الزيت.
2. تجنب تثبيت جهاز التكييف في الأماكن التي تحتوي على زيت الطهي أو مسحوق الحديد.
3. تجنب الأماكن المحتوية على غاز قابل للاشتعال.
4. تجنب الأماكن المحتوية على الغازات الضارة.
5. تجنب الأماكن القريبة من المولدات عالية التردد.



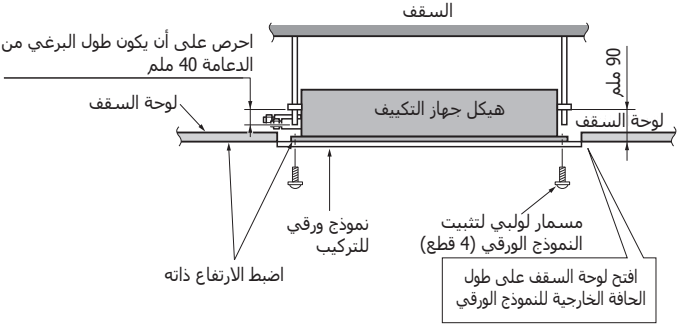
## رباعي الاتجاه



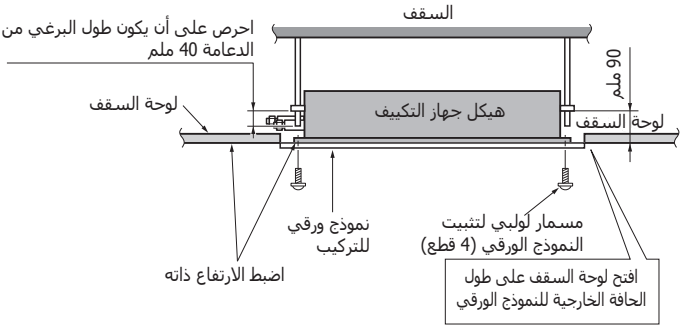

## مستدير




## ثنائي الاتجاه




## أحادي الاتجاه



## ⚠ تنبيه

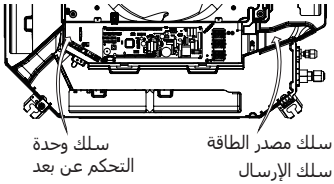
- **أحكم ربط الصمولة والمسمار لتفادي سقوط الوحدة.**
- **عند إعادة استخدام الموصلات الميكانيكية في الداخل، يجب تجديد الأجزاء المانعة للتسرب. (بالنسبة إلى R32)**
- **عند إعادة استخدام الوصلات المفلجة في الداخل، يجب إعادة تشكيل الجزء المفلج. (بالنسبة إلى R32)**

## توصيل الأسلاك

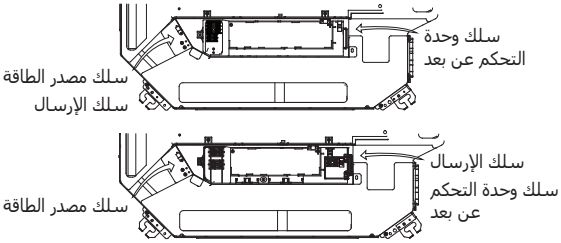
**رباعي الاتجاه**

- وصل الأسلاك بالوصلات الطرفية في لوحة التحكم كل على حدة وفقًا لتوصيل الوحدة الخارجية.
- تأكد من تطابق ألوان أسلاك الوحدة الخارجية ورقم الوصلة الطرفية مع تلك الخاصة بالوحدة الداخلية على التوالي.

< TM-A/TP-B >

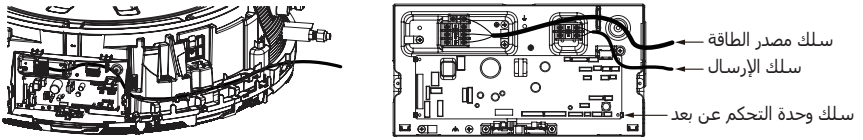



<TM/TN/TP>




**مستدير**

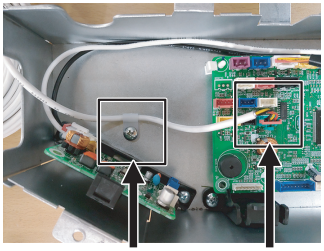
<TY>



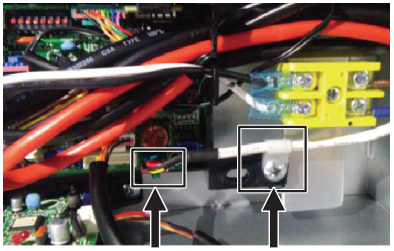

- أثناء توصيل وحدة التحكم عن بعد، أدرج موصلها في مبيت "CN-REMO" لـ PCBA الرئيسية وأحكم ربط وحدة التحكم عن بعد باستخدام سلك المشبك.

**رباعي الاتجاه**

< TM-A/TP-B >

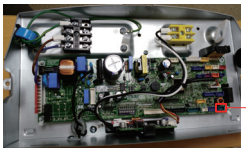



<TM/TN/TP>



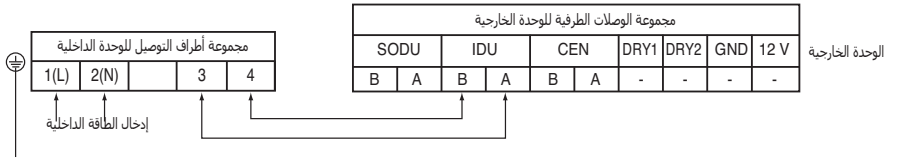

**مستدير**

<TY>

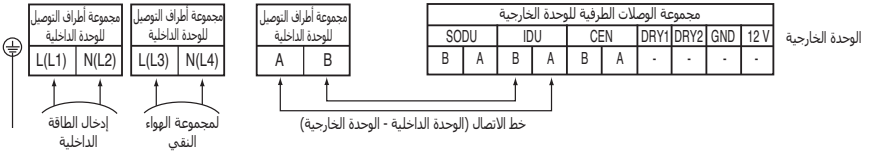


## رباعي الاتجاه

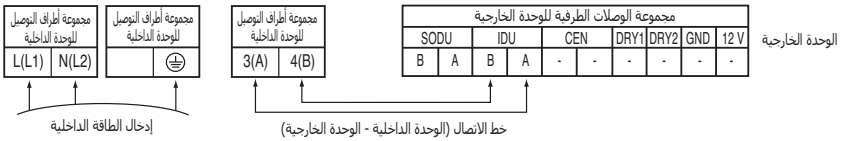
• شاسيه TQ/TR



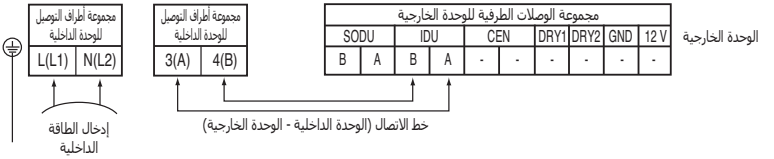

• شاسيه TM/TN/TP




• شاسيه TM-A(*A4)

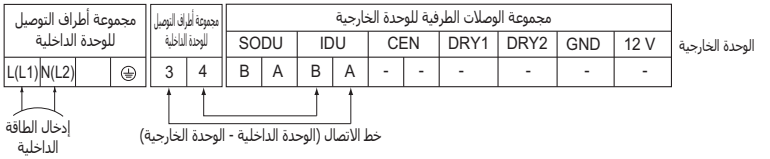



• شاسيه TM-A/TP-B(*B4)



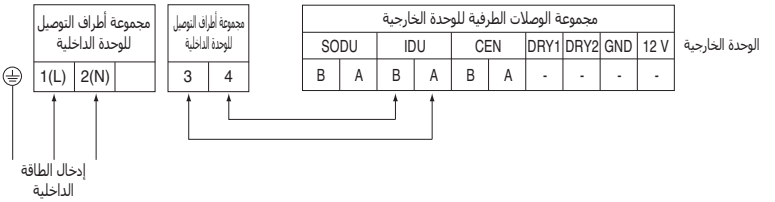

## مستدير

• شاسيه TY



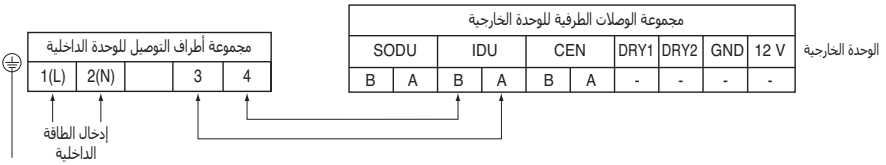

## ثنائي الاتجاه

• شاسيه TS



**أحادي الاتجاه**

• شاسيه TU/TT




※ يمكن تغيير الميزة وفقًا لنوع الطراز.

※ وضع قياس المقاومة للتوصيل الخاطئ للأسلاك. (أحادي/ثنائي/رباعي الاتجاه / TY)

• كابل التوصيل والطاقة (أحادي/ثنائي/رباعي الاتجاه / TY)

1. كابل التوصيل: CVV-SB 1.0~1.5x2C
2. كابل الطاقة : H07RN-F 1.5x3C

• يجب شراء الأنابيب والأسلاك بشكل منفصل لتركيب المنتج.

## ⚠ تحذير

**تأكد من أن براغي الوحدة ثابتة.**

## ⚠ تنبيه

**يجب تحديد سلك الطاقة الموصل بالوحدة وفقا للمواصفات التالية.**

## ⚠ تنبيه

بعد التأكد من الشروط السابقة، قم بإعداد الأسلاك على النحو التالي:

**1) احرص دائمًا على توفير مصدر تيار فردي مُخصص لجهاز التكييف. وفيما يتعلق بطريقة توصيل الأسلاك، استخدم الرسم البياني للدائرة الكهربائية المطبوع على السطح الداخلي لعلبة التحكم.**

**2) قم بتوفير مفتاح قاطع دائرة كهربائية بين مصدر الطاقة والوحدة.**

**3) المسمار اللولبي المستخدم في تثبيت الأسلاك الموجودة في علبة اللوازم الكهربائية يمكن أن ينفك بسبب الاهتزازات التي تتعرض لها الوحدة خلال عملية النقل. افحصها وتأكد من ربطها بإحكام. (في حال انفكاكها فيمكن أن تتسبب في احتراق الأسلاك).**

**4) مواصفات مصدر الطاقة**

**5) تأكد من أن القدرة الكهربية كافية.**

**6) تأكد من الحفاظ على الفولتية البادئة على أكثر من ٩٠ في المائة من الفولتية المقدرة الموضحة على لوحة الاسم.**

**7) تأكد من أن سمك الكابل كما هو مُحدد في مواصفات مصدر الطاقة. (لاحظ على وجه الخصوص العلاقة بين طول الكابل وسمكه).**

**8) احرص دائمًا على تركيب قاطع للتسرب في حالة الرطوبة أو الابتلال.**

**9) ستحدث المشكلات التالية في حال انخفاض الفولتية.**

• اهتزاز المفتاح المغناطيسي، وحدوث تلف بنقطة الاتصال، وكسر الصمامات، واضطراب الأداء الطبيعي لجهاز الوقاية من الحمل الزائد.

• لا يتم إمداد الضاغط بطاقة بدء التشغيل الملائمة.

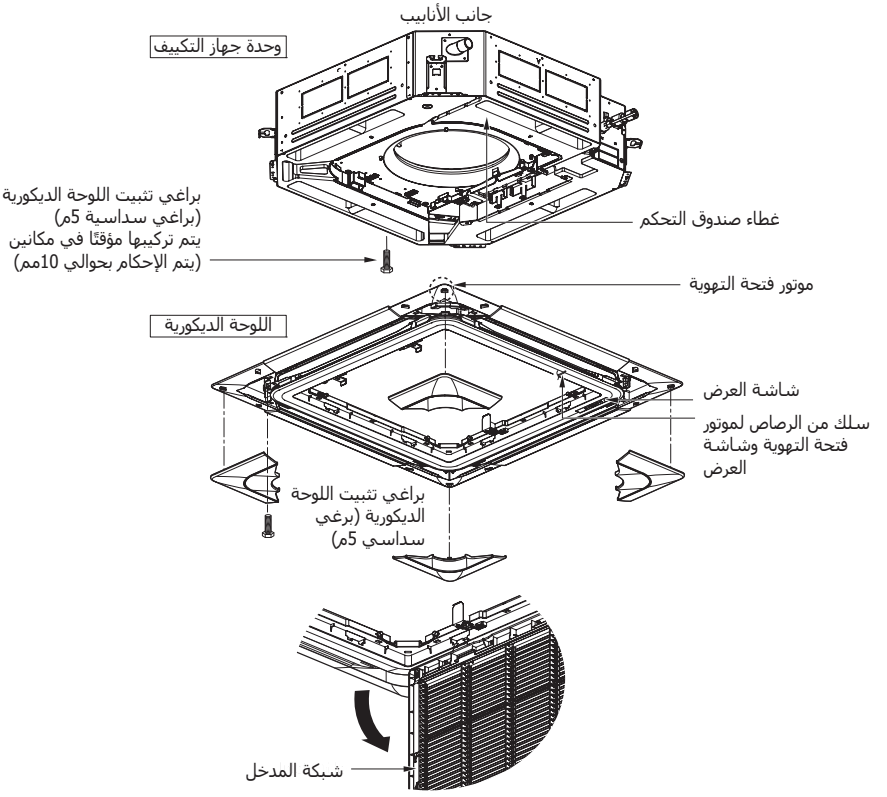
**التسليم**

درب المستخدم على كيفية تشغيل وصيانة الوحدة باستخدام دليل التشغيل.
(تنظيف مرشح الهواء، التحكم في درجة الحرارة...إلخ).

## تركيب اللوحة الديكورية (رباعي الاتجاه)

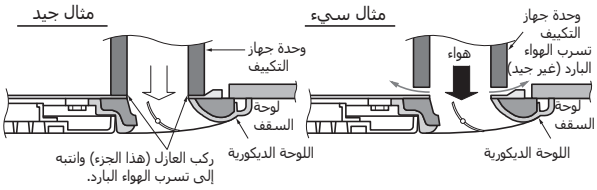
| | |
|---|---|
| يجب تركيب اللوحة الديكورية في الاتجاه المُحدد لها. | وقبل تركيب اللوحة الديكورية، احرص دائمًا على إزالة النموذج الورقي. |

1. بشكل مؤقت ثبت البرغيين المخصصين لتثبيت اللوحة الديكورية (براغي سداسية M5) على هيكل الوحدة. (ثبت بمقدار 10 مم بالطول) تأتي براغي التثبيت (السداسية مقاس M5) مرفقة بعبوة الوحدة الداخلية.
2. أزل شبكة مدخل الهواء من اللوحة الديكورية. (أزل المشبك الخطافي لسلك شبكة إدخال الهواء)
3. وصل فتحة مفتاح اللوحة الديكورية ( ⟜ ) بالبراغي المثبتة في الخطوة السابقة، وأزلق اللوحة بحيث تصل البراغي إلى حافة فتحة المفتاح.
4. أعد احكام التثبيت بشكل كامل للبرغيين المثبتين بشكل مؤقت والبرغيين الأخرين. (إجمالي 4 براغي)
5. وصل موصل موتور ريش التوزيع وموصل الشاشة.
6. بعد إحكام ربط هذه البراغي، ركب شبكة دخول الهواء (بما في ذلك فلتر الهواء).




## ⚠ تنبيه

**تنبيه: ثبت اللوحة الديكورية بإحكام.**
**يتسبب تسرب الهواء البارد في الارتشاح.**
**⇦ تتساقط قطرات الماء.**

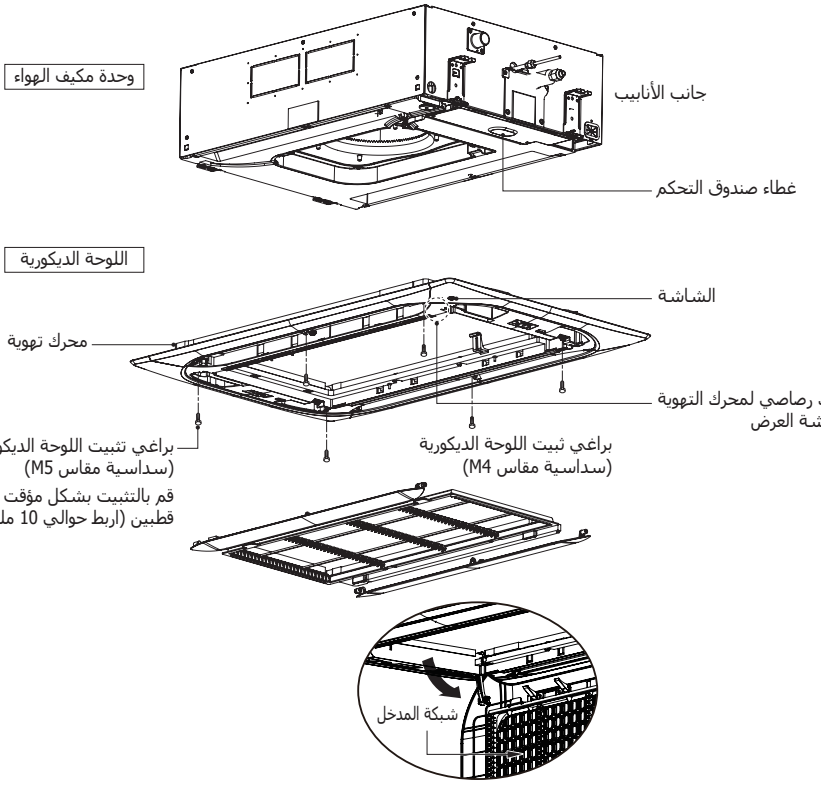


## تركيب اللوحة الديكورية (ثنائية الاتجاه)

يجب تركيب اللوحة الديكورية في الاتجاه المُحدد لها.

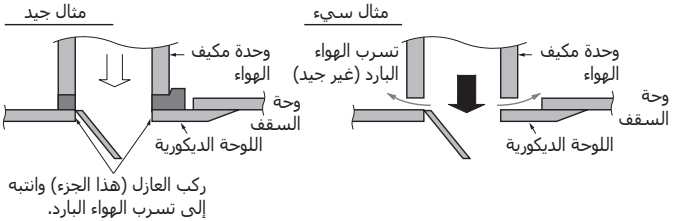
قبل تركيب اللوحة الديكورية، احرص دائمًا على إزالة النموذج الورقي.

1. بشكل مؤقت ثبت البرغيين المخصصين لتثبيت اللوحة الديكورية (براغي سداسية M5) على هيكل الوحدة. (أحكم الربط على طول 10 مم) توجد مسامير التثبيت (سداسية مقاس M5) في عبوة الوحدة الداخلية.
2. أزل شبكة مدخل الهواء من اللوحة الديكورية. (أزل المشبك الخطافي لسلك شبكة إدخال الهواء)
3. وصل فتحة مفتاح اللوحة الديكورية ( ⟜ ) بالبراغي المثبتة في الخطوة السابقة، وأزلق اللوحة بحيث تصل البراغي إلى حافة فتحة المفتاح.
4. أعد احكام التثبيت بشكل كامل للبرغيين المثبتين بشكل مؤقت والبرغيين الأخرين. (إجمالي 4 براغي)
5. قم بتوصيل موصل موتور ريش التوزيع وموصل الشاشة.
6. بعد إحكام ربط هذه البراغي، ركب شبكة دخول الهواء (بما في ذلك فلتر الهواء).




### ⚠ تنبيه

**تنبيه: ثبت اللوحة الديكورية بإحكام.**
**يتسبب تسرب الهواء البارد في الارتشاح.**
**⇦ تتساقط قطرات الماء.**

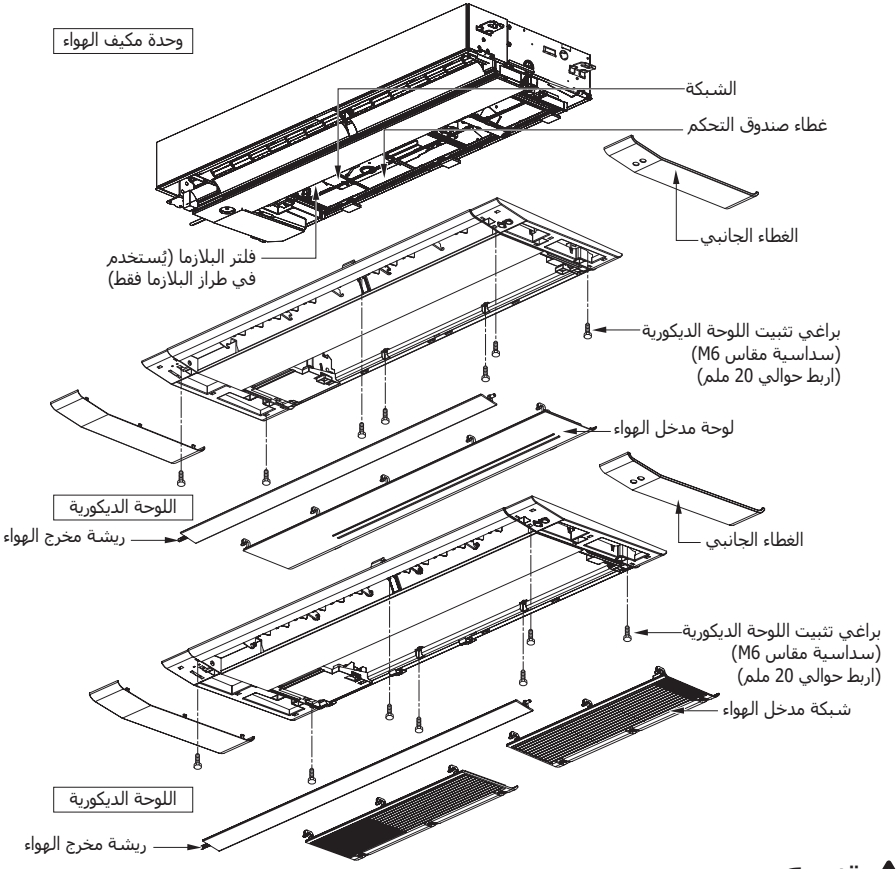


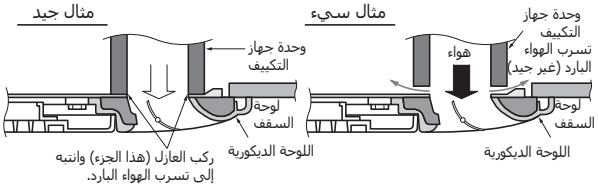
## تركيب اللوحة الديكورية (أحادية الاتجاه)

يجب تركيب اللوحة الديكورية في الاتجاه المُحدد لها.

قبل تركيب اللوحة الديكورية، احرص دائمًا على إزالة النموذج الورقي.

1. افتح ريشة مخرج الهواء، وأخرج الأغطية الجانبية.
2. أزل لوحة مدخل الهواء من لوحة الزخرفة.
3. علق لوحة الزخرفة في الوحدة الداخلية، باستخدام الكلابات المرفقة في الجزء الخلفي من جانب لوحة الزخرفة.
4. رتب الأسلاك بحيث لا تعلق بين لوحة الزخرفة والوحدة الداخلية.
5. المسامير: 7 مسامير تثبيت (7 و9 و12 كيلو وحدة حرارية بريطانية: 6 مسامير)
6. قم بتوصيل موصل محرك الريشة، وموصل الشاشة وموصل لوحة مدخل الهواء.
7. ركب لوحة مدخل الهواء (بما في ذلك فلتر الهواء) والأغطية الجانبية.

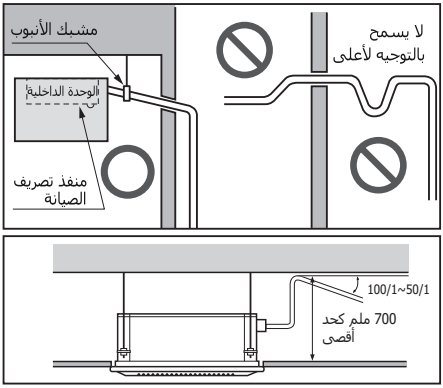



### ⚠ تنبيه

**تنبيه: ثبت اللوحة الديكورية بإحكام. يتسبب تسرب الهواء البارد في الارتشاح. ⇦ تتساقط قطرات الماء.**

## أنبوب الصرف




- يجب أن تكون أنابيب التصريف منحدرة إلى أسفل (من 50/1 إلى 100/1): تأكد من عدم وجود انحدارات أعلى وأسفل لمنع التدفق العكسي.
- أثناء توصيل أنابيب الصرف، يجب الانتباه لتفادي الضغط أكثر من اللازم على منفذ التصريف الموجود بالوحدة الداخلية.
- القطر الخارجي لوصلة التصريف بالوحدة الداخلية 32 ملم.

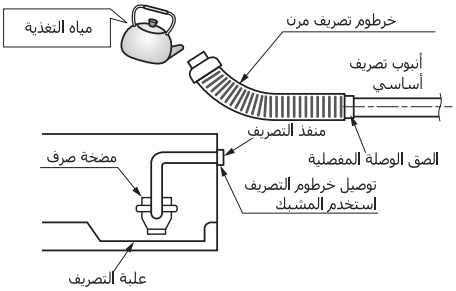
مادة الأنابيب: أنبوب بلاستيكي من البولي فينيل كلورايد VP-25 ولوازم الأنبوب

- تأكد من إجراء العزل الحراري على أنبوب الصرف.

مادة العزل الحراري: رغوة البولي إيثيلين بسمك يزيد عن 8 ملم.

### اختبار التصريف

يستخدم جهاز التكييف مضخة تصريف لتصريف الماء.
اتبع الإجراءات التالية لاختبار تشغيل مضخة التصريف:



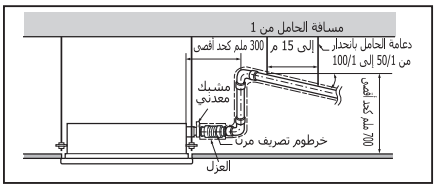

- قم بتوصيل أنبوب التصريف الأساسي بالجزء الخارجي واتركه مؤقتاً حتى يتم الانتهاء من الاختبار.
- ضخ المياه داخل خرطوم التصريف المرن وافحص الأنابيب بحثا عن تسرب.
- احرص على فحص مضخة التصريف للتأكد من التشغيل بشكل طبيعي وعدم انبعاث ضوضاء عند استكمال توصيل الأسلاك الكهربائية.
- عند الانتهاء من الاختبار، قم بتوصيل خرطوم الصرف المرن بمنفذ التصريف بالوحدة الداخلية.

## ⚠ تنبيه

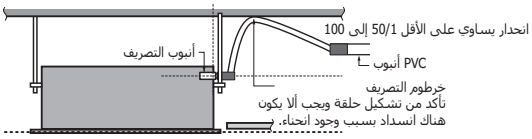
**لا ينبغي طي خرطوم التصريف المرن المرفق أو لفه. في حال طي الخرطوم أو ليه فقد يتسبب ذلك في تسرب الماء.**

**<مثال على تركيب شبكة التصريف>**

**في حالة توفر خرطوم مرن بطول 300~200 مم**



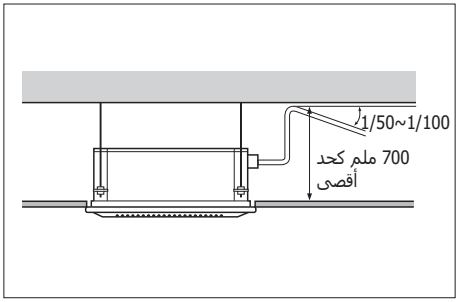

**في حالة توفر خرطوم مرن بطول 800 مم**




* قد يختلف تركيب المنتج ومظهره بناءً على نوع الوحدة الداخلية.

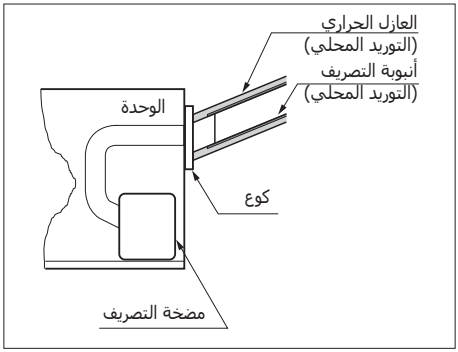
**ملاحظة هامة**

1. يمكن أن يصل ارتفاع ذروة شبكة التصريف إلى 700مم لذلك، يجب تثبيتها على ارتفاع أقل من 700 مم




2. احرص على توجيه خرطوم التصريف لأسفل بزاوية ميل 1/50~1/100
تجنب أي تدفق لأعلى أو تدفق عكسي في أي جزء من الأجزاء.

3. يجب تغطية أنابيب التصريف دائما بطبقة من العازل الحراري بسمك 5 مم أو أكثر.




4. لا يسمح بالتوجيه لأعلى

5. احرص على فحص مضخة التصريف للتأكد من التشغيل بشكل طبيعي وعدم انبعاث ضوضاء عند استكمال توصيل الأسلاك الكهربائية.

## اختيار ارتفاع السقف

**الوحدة الداخلية من النوع القابل للتركيب على السقف متاحة لضبط معدل تدفق الهواء الداخلي من قبل القائم بالتركيب عن طريق إعداد جهاز التحكم عن بعد السلكي للحصول على خدمة أفضل. يرجى تحديد مستوى الارتفاع من الجدول التالي.**

**<جدول تحديد ارتفاع السقف>**

| الوصف | ارتفاع السقف | | |
|---|---|---|---|
| | 1.6~10.0 كيلوواط | | 10.0~14.5 كيلوواط |
| | أحادي الاتجاه, ثنائي الاتجاه | رباعي الاتجاه | رباعي الاتجاه, مستدير |
| خفض معدل تدفق الهواء الداخلي درجة واحدة عن المستوى القياسي | 1.8~2.0 م | 2.0~2.3 م | 2.5~2.7 م |
| اضبط معدل تدفق الهواء الداخلي على المستوى القياسي | 2.0~2.4 م | 2.3~2.7 م | 2.7~3.2 م |
| قم بزيادة معدل تدفق الهواء الداخلي درجة واحدة عن المستوى القياسي | 2.4~2.8 م | 2.7~3.1 م | 3.2~3.6 م |
| قم بزيادة معدل تدفق الهواء الداخلي درجتين عن المستوى القياسي | 2.8~3.3 م | 3.1~3.6 م | 3.6~4.2 م |

**قد لا توجد وظيفة ارتفاع السقف 'عالي جدًا' وفقًا للوحدة الداخلية.**
**للاطلاع على التفاصيل، ارجع إلى دليل المنتج.**

## إعداد مفتاح DIP

### 1. الوحدة الداخلية

| | الوظيفة | الوصف | إيقاف تشغيل الإعداد | تشغيل الإعداد | افتراضي |
|---|---|---|---|---|---|
| SW1 | الاتصال | لا ينطبق (افتراضي) | - | - | إيقاف التشغيل |
| SW2 | الدورة | لا ينطبق (افتراضي) | - | - | إيقاف التشغيل |
| SW3 | التحكم الجماعي | اختيار الوحدة الرئيسية أو التابعة | رئيسية | تابعة | إيقاف التشغيل |
| SW4 | وضع التلامس الجاف | اختيار وضع التلامس الجاف | جهاز التحكم عن بعد السلكي/ اللاسلكي تحديد وضع التشغيل اليدوي أو التلقائي | تلقائي | إيقاف التشغيل |
| SW5 | التركيب | التشغيل المستمر للمروحة | إزالة التشغيل المستمر | - | إيقاف التشغيل |
| SW6 | وصلة السخان | لا ينطبق | - | - | إيقاف التشغيل |
| SW7 | وصلة جهاز التهوية | اختيار وصلة جهاز التهوية | إزالة الوصلة | التشغيل | إيقاف التشغيل |
| | اختيار الريشة (الوحدة المركزية) | اختيار ريشة التوجيه لأعلى/ لأسفل | ريشة التوجيه لأعلى ولأسفل | ريشة التوجيه لأعلى فقط | |
| | اختيار المنطقة | اختيار المنطقة الاستوائية | الطراز العام | الطراز الاستوائي | |
| SW8 | إلخ. | احتياطية | - | - | إيقاف التشغيل |

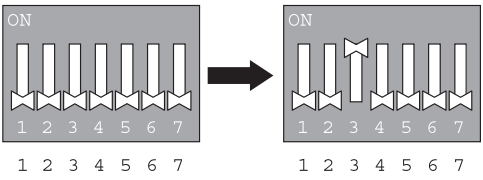
> **⚠ تنبيه**
>
> **بالنسبة للطرازات ذات جهاز التهوية المتعدد، يجب ضبط مفتاح DIP رقم 1 و2 و6 و8 على OFF (إيقاف التشغيل).**

### 2. الوحدة الخارجية

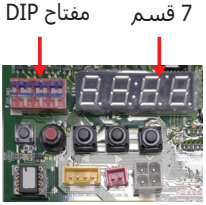
إذا كانت المنتجات تلبي شروط محددة، يمكن أن يبدأ تشغيل وظيفة "التعامل التلقائي" تلقائيًا مع زيادة السرعة عن طريق إدارة مفتاح DIP رقم 3 الخاصة بالوحدة الخارجية وإعادة ضبط الطاقة.

※ الشروط المحددة:

- كل أسماء الوحدات الداخلية تكون ARNU****4.
- رقم المسلسل Multi V super IV (الوحدات الخارجية) يكون بعد أكتوبر 2013.




**مفتاح DIP للوحدة الخارجية**

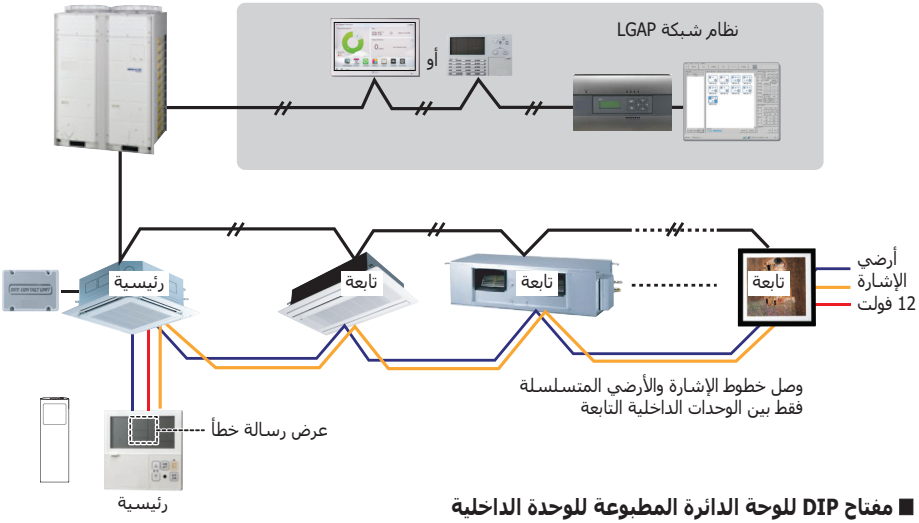



**لوحة الدائرة المطبوعة للوحدة الخارجية**

# إعداد التحكم الجماعي

## 1. التحكم الجماعي 1

■ **جهاز التحكم عن بعد السلكي 1 + الوحدات الداخلية القياسية**




■ **مفتاح DIP للوحة الدائرة المطبوعة للوحدة الداخلية**

① إعداد الوحدة الرئيسة
رقم3 لإيقاف التشغيل

② إعداد الوحدة التابعة
رقم3 للتشغيل

**مفتاح DIP للوحدة الداخلية**

بعض المنتجات لا تشتمل على مفتاح DIP في لوحة الدائرة المطبوعة.
يمكن ضبط الوحدات الداخلية على وضع الوحدة الرئيسية أو التابعة باستخدام جهاز التحكم عن بعد اللاسلكي بدلاً من مفتاح DIP.
للتعرف على تفاصيل الإعداد، يرجى الرجوع إلى الدليل الخاص بجهاز التحكم عن بعد اللاسلكي.

1. **يمكن توصيل 16 وحدة داخلية (كحد أقصى) بجهاز تحكم عن بعد سلكي واحد.**
   اضبط وحدة داخلية واحدة فقط كوحدة رئيسية، وضبط الوحدات الأخرى كوحدات تابعة.
2. **يمكن التوصيل بكل أنواع الوحدات الداخلية.**
3. **يمكن استخدام جهاز تحكم عن بعد لاسلكي في نفس الوقت.**
4. **يمكن التوصيل بوحدة تلامس جاف وجهاز تحكم مركزي في نفس الوقت.**
   - يمكن للوحدة الداخلية الرئيسية أن تتعرف على وحدة التلامس الجاف وجهاز التحكم المركزي فقط.
5. **في حال حدوث خطأ في الوحدة الداخلية، يتم العرض على شاشة جهاز التحكم عن بعد السلكي.**
   من الممكن التحكم في ترتيب الوحدات الداخلية باستثناء الوحدات التي بها عطل.

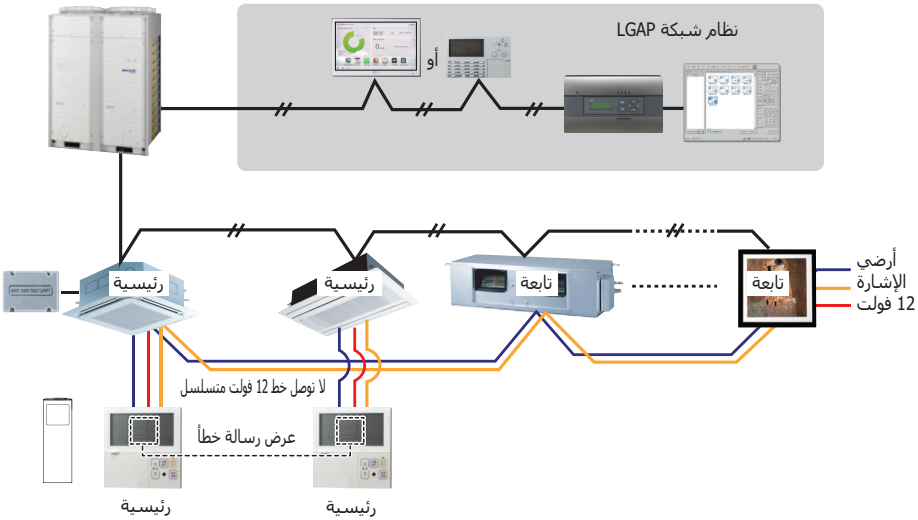
❊ يمكن توصيل الوحدات الداخلية المصنعة منذ فبراير2009
❊ يمكن أن يتسبب ذلك في أعطال في حال عدم إعداد الوحدة الرئيسية والتابعة.

❊ في حالة التحكم الجماعي، يمكن استخدام الوظائف التالية.
- اختيار التشغيل أو الإيقاف أو الوضع
- ضبط درجة الحرارة والتحقق من درجة الغرفة
- تغيير الوقت الحالي
- التحكم في معدل التدفق (عالي / متوسط / منخفض)
- إعدادات الحفظ
من غير الممكن استخدام بعض الوظائف.



## 2. التحكم الجماعي 2

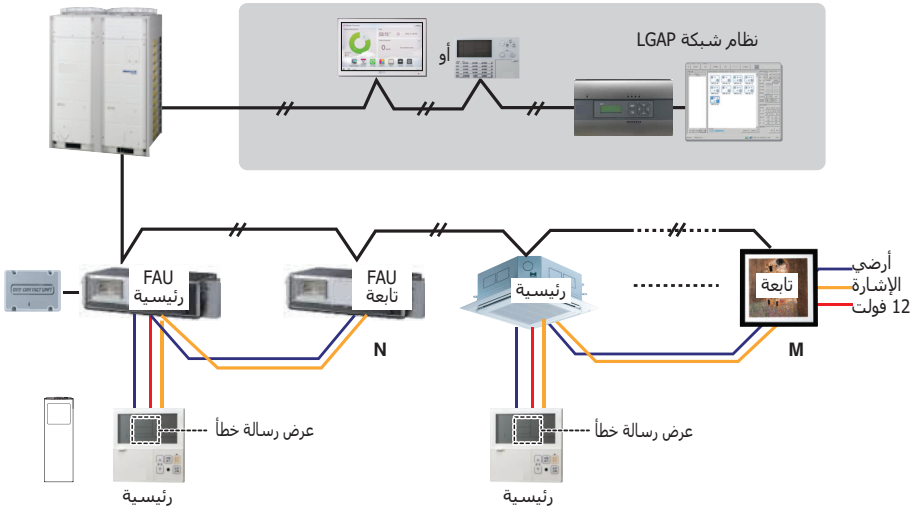
■ **أجهزة التحكم عن بعد السلكية + الوحدات الداخلية القياسية**




**❊ يمكن التحكم في 16 وحدة داخلية (كحد أقصى) باستخدام جهاز التحكم عن بعد السلكي الرئيسي.**
**❊ وبخلاف ذلك، تنطبق نفس الحالة على التحكم الجماعي 1.**

## 3. التحكم الجماعي 3

■ **التوصيل المختلط مع الوحدات الداخلية ووحدة دخول الهواء المنعش**



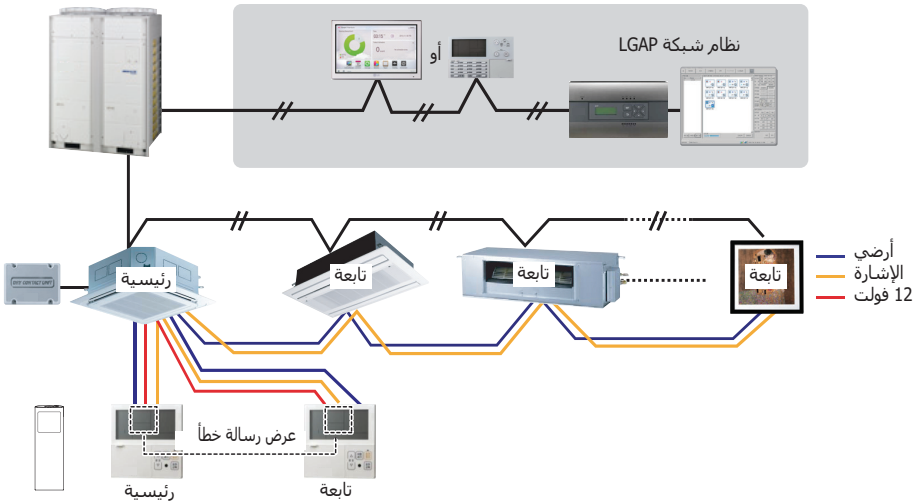

※ **في حال التوصيل بوحدة داخلية قياسية ووحدة لدخول الهواء المنعش، افصل وحدة دخول الهواء المنعش مع الوحدات القياسية. (N,M≤16)**
(لأن إعدادات درجة الحرارة تختلف).

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

**FAU**: الوحدة المزودة بفتحة دخول للهواء المنعش
قياسية: الوحدة الداخلية القياسية

## 4. جهاز التحكم عن بعد

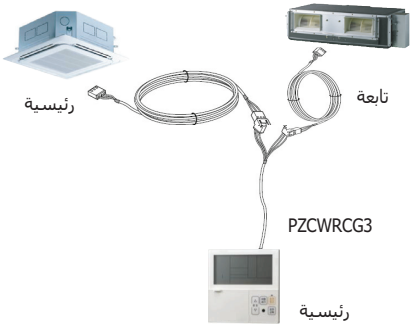
■ **جهاز التحكم عن بعد 2 + الوحدة الداخلية 1**




1. **يمكن توصيل جهازي تحكم عن بعد سلكيين (كحد أقصى) بوحدة داخلية واحدة.**
   اضبط وحدة داخلية واحدة فقط للرئيسية، وأخرى للتابعة.
   اضبط جهاز تحكم عن بعد سلكي واحد للرئيسية، واضبط الأجهزة الأخرى للتابعة.
2. **وكل نوع من أنواع الوحدات الداخلية يمكن توصيله بجهازين للتحكم عن بعد.**
3. **يمكن استخدام جهاز تحكم عن بعد لاسلكي في نفس الوقت.**
4. **يمكن التوصيل بوحدة تلامس جاف وجهاز تحكم مركزي في نفس الوقت.**
5. **في حال حدوث خطأ في الوحدة الداخلية، يتم العرض على شاشة جهاز التحكم عن بعد السلكي.**
6. **ليست هناك حدود لوظائف الوحدة الداخلية.**

## 5. ملحقات إعداد التحكم الجماعي

يمكن ضبط التحكم الجماعي باستخدام الملحقات التالية.

| الوحدة الداخلية EA 1 + جهاز التحكم عن بعد السلكي EA 2 | الوحدة الداخلية EA 2 + جهاز التحكم عن بعد السلكي EA 1 |
|---|---|
| ※ الكابل المستخدم في التوصيل PZCWRC2<br> | ※ الكابل المستخدم في التوصيل PZCWRCG3<br>  |

### ⚠ تنبيه

استخدم أنبوب محكم الغلق ومن مادة غير قابلة للاشتعال في حال طلب قانون البناء استخدام كابل حيزي.

## انبعاث الضجيج المحمول جوًا

منحنى ضغط الصوت المرجح المنبعث من هذا المنتج أدنى من 70 ديسبل
** يمكن أن يتفاوت مستوى الضجيج بالاعتماد على الموقع
الأرقام المذكورة هي مستوى الانبعاث وهي ليست بالضرورة مستويات عمل آمن.
بالرغم من وجود علاقة متبادلة بين مستويات الانبعاث والتعرض، إلا أنه لا يمكن استخدام هذا بشكل موثوق لتحديد ما إذا كانت هناك محاذير أخرى مطلوبة. تشمل العوامل التي تؤثر على المستوى الفعلي للتعرض قوى العمل خصائص غرفة العمل والمصادر الأخرى للضوضاء، مثل عدد المعدات والعمليات المجاورة الأخرى وطول المدة التي يتعرض فيها المشغل للإزعاج. يمكن أيضاً أن يختلف مستوى التعرض المسموح من بلد لآخر. ستمكن هذه المعلومات مستخدم المعدات من التقييم الأفضل للخطر.



## حد التركيز

حد التركيز هو حد تركيز غاز الفريون حيث يمكن اتخاذ بعض الإجراءات الفورية بدون الإضرار بأجسام البشر عند تسربه في الهواء. يرد حد التركيز بوحدة الـكجم/م$^3$ (وزن غاز الفريون لكل حجم وحدة هواء) لتيسير الحساب.

| حد التركيز: 0.44 كجم/م$^3$ (R410A) |
|---|

■ حساب تركيز غاز التبريد

$$\text{تركيز غاز التبريد} = \frac{\text{الحجم الكلي لغاز التبريد المعبأ في مرفق التبريد (كجم)}}{\text{سعة أصغر غرفة حيثما يتم تركيب الوحدة الداخلية (م}^3\text{)}}$$

| |
|---|
| للخليج<br>الامارات العربيه المتحده – دبي<br>ميديا سيتي – برج شذى<br>الطابق 34 – ص.ب 502535 |
| للأردن<br>شركة إل جي للإلكترونيات – المشرق العربي منطقة مشروع العبدلي- جادة رفيق الحريري- الطابق الخامس |
| [Manufacturer] LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory<br>84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA |