العربية

LG
Life's Good

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 – رباعي الاتجاه
ترجمة التعليمات الأصلية

www.lg.com

حقوق النشر 2015 - 2018 إل جي للالكترونيات. كل الحقوق محفوظة

جدول المحتويات

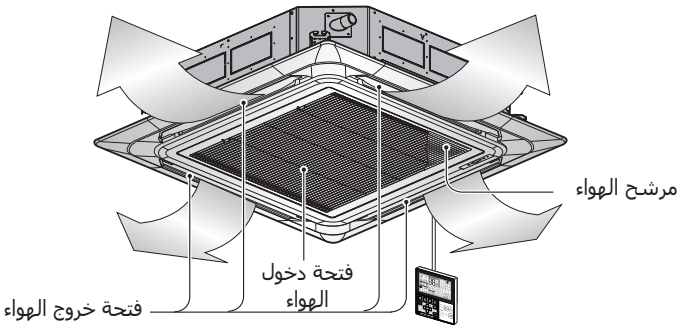
٣ الميزات

٤ احتياطات الأمان

٦ التركيب

٦ اختيار أفضل موقع
٧ أبعاد السقف وموقع مسمار التعليق اللولبي
٨ توصيل الأسلاك
١٠ تركيب اللوحة الديكورية
١١ أنبوب الصرف
١٢ اختيار ارتفاع السقف
١٣ إعداد مفتاح Dip
١٤ إعداد التحكم الجماعي
١٩ تعيين الطراز
١٩ انبعاثات الضوضاء المنقولة جواً
١٩ تحديد التركيز

الميزات



جهاز تحكم سلكي عن بعد (اختياري)

أداة التثبيت

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

• البراغي الخاصة بتثبيت اللوحات مزودة مع لوحة التزيين.

احتياطات الأمان

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

- تأكد من قراءة هذا الدليل قبل تركيب جهاز التكييف.
- تأكد من الالتزام بالتنبيهات المُحددة هنا لأنها تتضمن عناصر مهمة ذات صلة بالأمان.
- 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 خطيرة.
⚠ تنبيه	يشير هذا الرمز إلى إمكانية حدوث إصابة أو تلف بالممتلكات فقط.

- فيما يلي توضيح لمعاني الرموز المستخدمة في هذا الدليل.

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

⚠ تحذير

التركيب

- 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 تدع جهاز تكييف الهواء في وضع التشغيل لفترة طويلة عندما تكون درجة الرطوبة عالية جداً مع ترك النافذة أو الباب مفتوحاً.
  - قد تتركز الرطوبة مما يؤدي إلى تعرض الأثاث للتلف أو البلل.
- 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.
- في حالة تلف سلك التغذية ، يجب استبداله من قبل الشركة المصنعة أو وكيل خدماتها أو الأشخاص المؤهلين بالمثل من أجل تجنب المخاطر.

- 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.

التشغيل

- لا تقم بتخزين أو استخدام الغاز القابل للاشتعال أو المواد المشتعلة بالقرب من المنتج.
  - هناك مخاطر للحريق أو تعطل المنتج.

⚠ تنبيه

التركيب

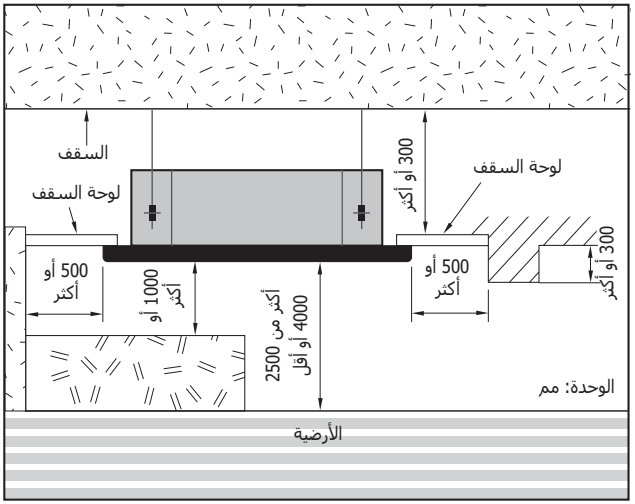
- تأكد دائماً من عدم تسرب الغاز (غاز التبريد) بعد تركيب المنتج أو إصلاحه.
  - قد يؤدي انخفاض مستويات غاز التبريد إلى حدوث عطل بالمنتج.
- ركب خرطوم الصرف للتأكد من تصريف الماء بعيدًا بشكل ملائم.
  - قد يسبب التوصيل السيئ تسرب المياه.
- احرص على ضبط مستوى المنتج أثناء التركيب.
  - لتجنب الاهتزاز أو تسرب المياه.
- استعن بشخص أو أكثر عند رفع ونقل المنتج.
  - تجنب الإصابة الجسدية.

التركيب

اقرأ جيدًا ثم اتبع التعليمات خطوة بخطوة.

اختيار أفضل موقع

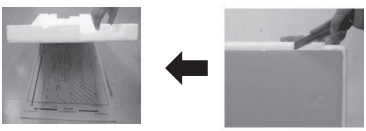
- إذا كان من الممكن أن ترتفع درجة الحرارة أكثر من ٣٠ مئوية أو ترتفع الرطوبة أكثر من ٨٠% من الروديوم، قم بربط مجموعة التكاثف الواقية أو استخدام مادة عزل أخرى للجسم الداخلي.
  ✻ تُباع مجموعة التكاثف الواقية بشكل منفصل.
  استخدم مادة الصوف الزجاجي أو رغوة البولي ايثيلين وتأكد من أن تكون السماكة ١٠مم على 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.



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.

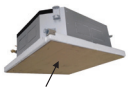
✻ عند استخدام لوحة القاع، يرجى استخدامها بعد فصل لوحة التثبيت من أرضية عبوة المنتج باستخدام سكين أو ما إلى ذلك كما هو موضح في الصورة أدناه.





اللوحة المرفقة

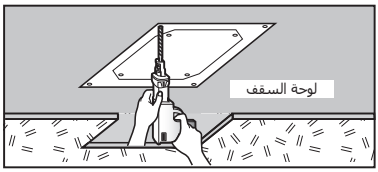
أو

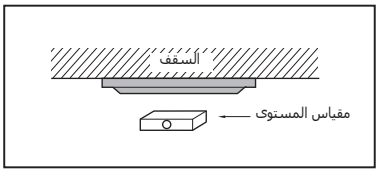


قطعة الورق المقوى المتموجة في قاع العبوة

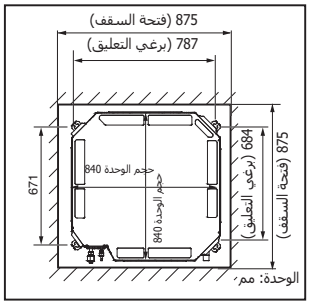
أبعاد السقف وموقع مسمار التعليق اللولبي

• أبعاد النموذج الورقي للتركيب هي نفس أبعاد فتحة السقف.

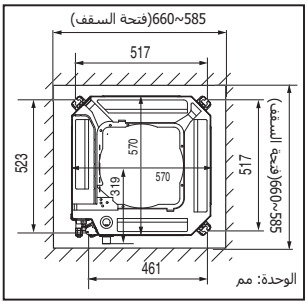




TM/TN/TP شاسيه



شاسيه TQ/TR



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:

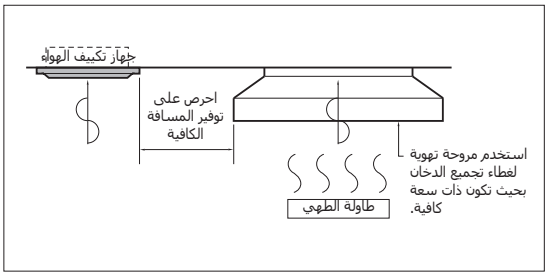
١. أي مكان مثل المطاعم والمطابخ حيث يوجد بها بخار الزيت والدقيق بقدر كبير. يمكن أن تتسبب هذه العناصر في انخفاض فعالية تبديل الحرارة، أو حدوث قطرات الماء، أو تعطل مضخة التصريف.
وفي هذه الحالات، يجب اتخاذ الإجراءات التالية:
• تأكد من أن مروحة التهوية كافية لتغطية جميع الغازات الضارة المنبعثة من هذا المكان.
• تأكد من وجود مسافة كافية من غرفة الطهي لتركيب جهاز التكييف في المكان الملائم بحيث لا يقوم بشفط بخار الزيت.

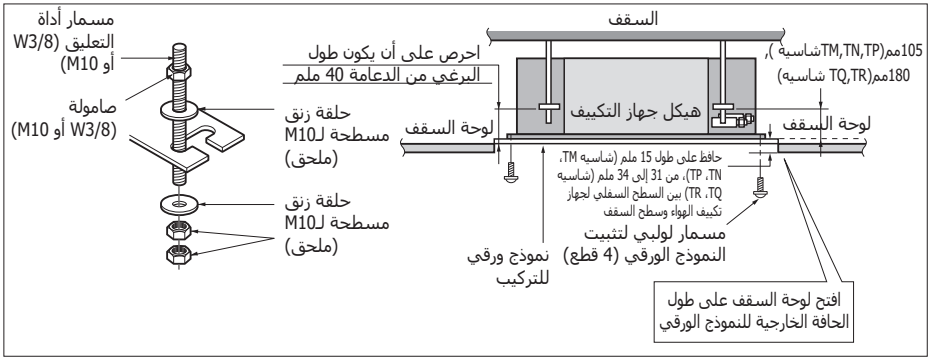
٢. تجنب تثبيت جهاز التكييف في الأماكن التي تحتوي على زيت الطهي أو مسحوق الحديد.

٣. تجنب الأماكن المحتوية على غاز قابل للاشتعال.

٤. تجنب الأماكن المحتوية على الغازات الضارة.

٥. تجنب الأماكن القريبة من المولدات عالية التردد.



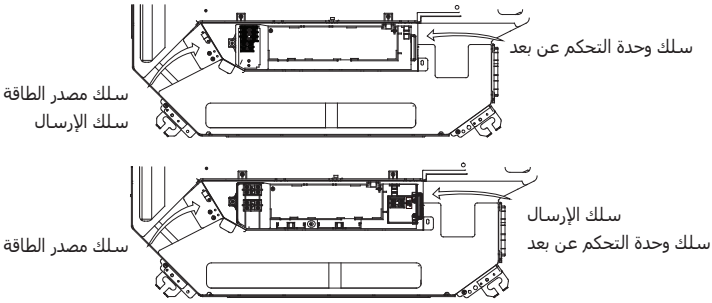


تنبيه: أحكم ربط الصامولة والبرغي لتجنب سقوط الوحدة.

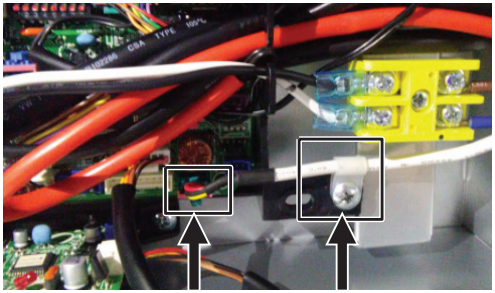
- يتم شراء الأجزاء التالية من متجر محلي
  ① برغي تعليق – W 3/8 أو M10
  ② صامولة - W 3/8 أو M10
  ③ حلقة زنبركية - M10
  ④ حلقة صفائحية - M10

توصيل الأسلاك

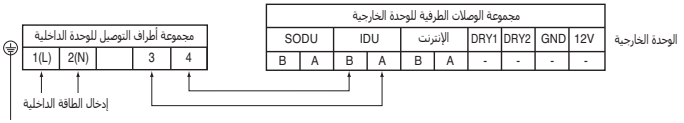
- وصل الأسلاك بالوصلات الطرفية في لوحة التحكم كل على حدة وفقًا لتوصيل الوحدة الخارجية.
- تأكد من تطابق ألوان أسلاك الوحدة الخارجية ورقم الوصلة الطرفية مع تلك الخاصة بالوحدة الداخلية على التوالي.



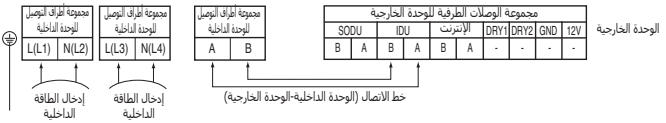
- أثناء توصيل وحدة التحكم عن بعد، أدرج موصلها في مبيت "CN-REMO" لـ PCBA الرئيسية وأحكم ربط وحدة التحكم عن بعد باستخدام سلك المشبك.



• شاسيه TQ/TR



• شاسيه TM/TN/TP



تحذير: تأكد من أن براغي الوحدة ثابتة.

تنبيه: يجب تحديد سلك الطاقة الموصل بالوحدة وفقا للمواصفات التالية.

تحذير

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

١) 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.

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

٣) 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).

٤) مواصفات مصدر الطاقة

٥) تأكد من أن القدرة الكهربية كافية.

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

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

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

٩) 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

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

١. 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.

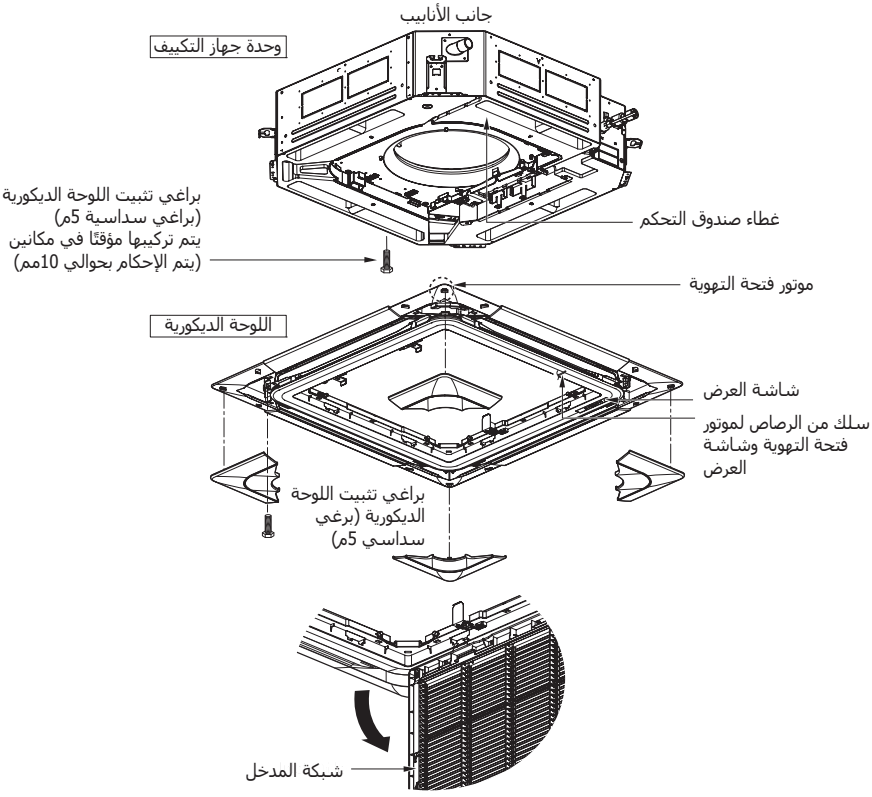
٢. أزل شبكة مدخل الهواء من اللوحة الديكورية. (أزل المشبك الخطافي لسلك شبكة إدخال الهواء)

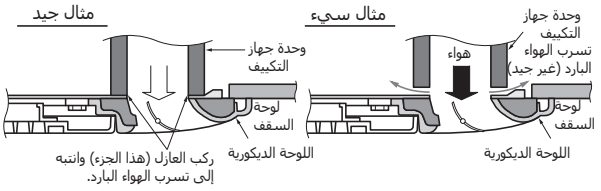
٣. وصل فتحة مفتاح اللوحة الديكورية (⟜) بالبراغي المثبتة في الخطوة السابقة، وأزلق اللوحة بحيث تصل البراغي إلى حافة فتحة المفتاح.

٤. أعد احكام التثبيت بشكل كامل للبرغيين المثبتين بشكل مؤقت والبرغيين الأخرين. (إجمالي 4 براغي)

٥. وصل موصل موتور ريش التوزيع وموصل الشاشة.

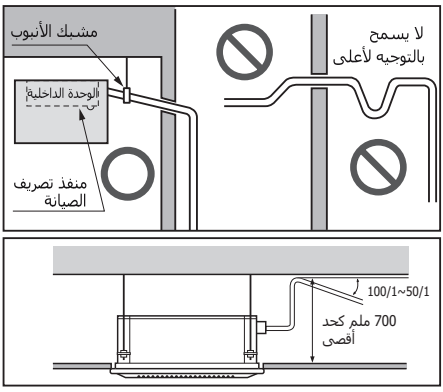
٦. بعد إحكام ربط هذه البراغي، ركب شبكة دخول الهواء (بما في ذلك فلتر الهواء).





تنبيه: ثبت اللوحة الديكورية بإحكام. بتسبب 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.

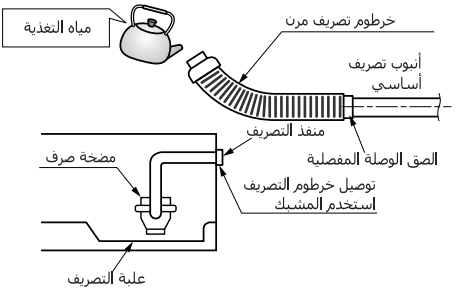
مادة الأنابيب: أنبوب بلاستيكي من البولي فينيل كلورايد VP-25 ولوازم الأنبوب

- تأكد من إجراء العزل الحراري على أنبوب الصرف.

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

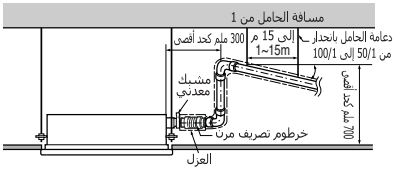
اختبار التصريف

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



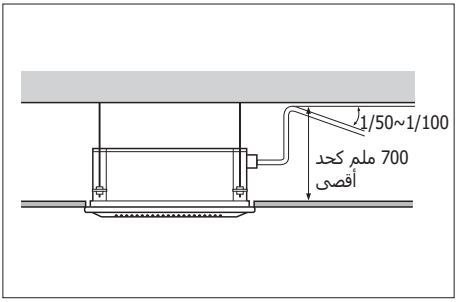
- قم بتوصيل أنبوب التصريف الأساسي بالجزء الخارجي واتركه مؤقتاً حتى يتم الانتهاء من الاختبار.
- ضخ المياه داخل خرطوم التصريف المرن وافحص الأنابيب بحثا عن تسرب.
- احرص على فحص مضخة التصريف للتأكد من التشغيل بشكل طبيعي وعدم انبعاث ضوضاء عند استكمال توصيل الأسلاك الكهربائية.
- عند الانتهاء من الاختبار، قم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



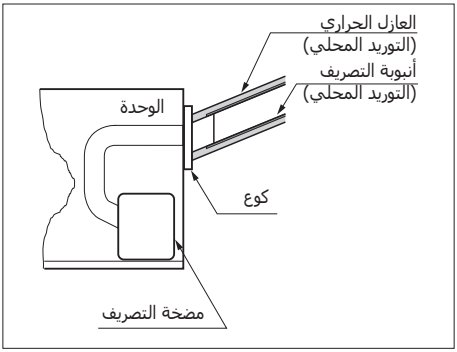
ملاحظة هامة

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	مستوى التحديد	ارتفاع السقف	
		14.5~10.0 كيلوواط	8.3~1.6 كيلوواط
خفض معدل تدفق الهواء الداخلي درجة واحدة عن المستوى القياسي	منخفض	حتى 2.3 م	حتى 2.3 م
اضبط معدل تدفق الهواء الداخلي على المستوى القياسي	قياسي	أعلى من 7.2 م، حتى 3.2 م	أعلى من 2.3 م، حتى 2.7 م
قم بزيادة معدل تدفق الهواء الداخلي درجة واحدة عن المستوى القياسي	مرتفع	أعلى من 3.2 م، حتى 3.6 م	أعلى من 2.7 م، حتى 3.1 م
قم بزيادة معدل تدفق الهواء الداخلي درجتين عن المستوى القياسي	عالي جدًا	أعلى من 3.6 م، حتى 4.2 م	أعلى من 3.1 م، حتى 3.6 م

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

إعداد مفتاح Dip

١. 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

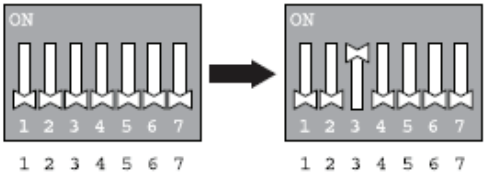
تنبيه
بالنسبة للطرازات ذات جهاز التهوية المتعدد، يجب ضبط مفتاح Dip رقم 1 و2 و6 و8 على OFF (إيقاف التشغيل).

٢. 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

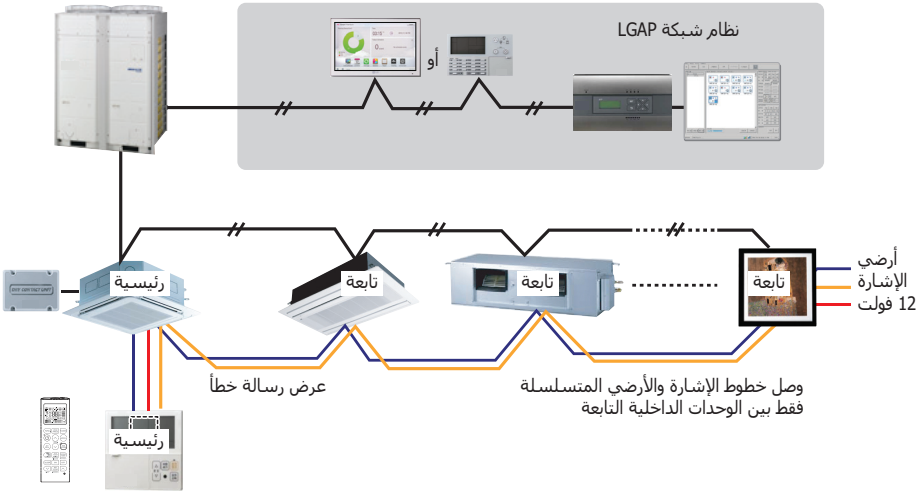


لوحة الدائرة المطبوعة للوحدة الخارجية

إعداد التحكم الجماعي

١. 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.

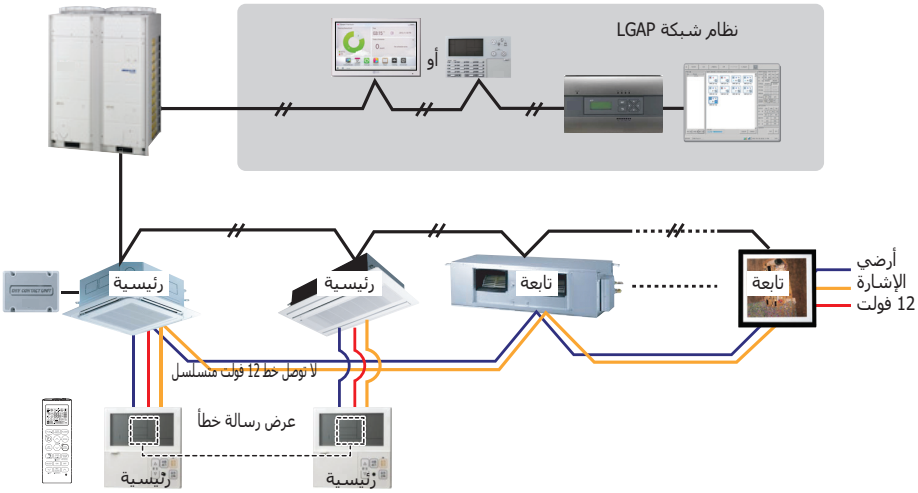
١. يمكن توصيل 16 وحدة داخلية (كحد أقصى) بجهاز تحكم عن بعد سلكي واحد.
اضبط وحدة داخلية واحدة فقط كوحدة رئيسية، وضبط الوحدات الأخرى كوحدات تابعة.
٢. يمكن التوصيل بكل أنواع الوحدات الداخلية.
٣. يمكن استخدام جهاز تحكم عن بعد لاسلكي في نفس الوقت.
٤. يمكن التوصيل بوحدة تلامس جاف وجهاز تحكم مركزي في نفس الوقت.
- يمكن للوحدة الداخلية الرئيسية أن تتعرف على وحدة التلامس الجاف وجهاز التحكم المركزي فقط.
٥. 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.

٢. التحكم الجماعي 2

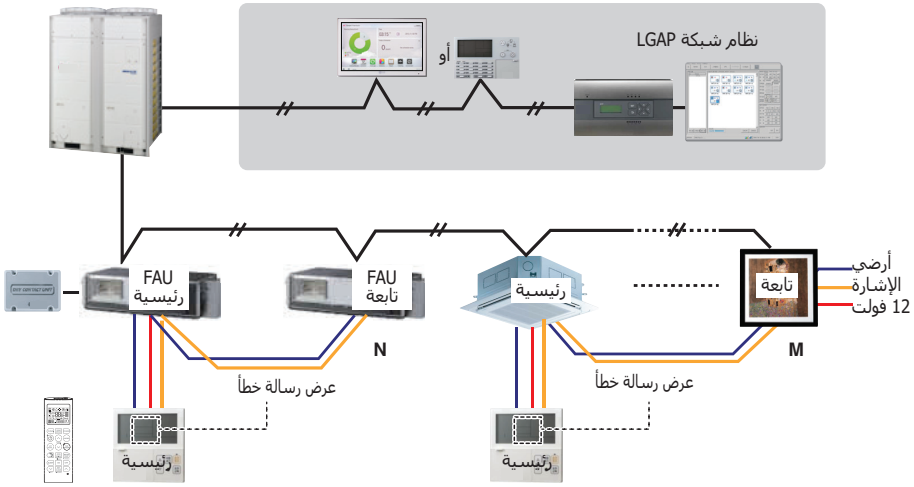
■ **أجهزة التحكم عن بعد السلكية + الوحدات الداخلية القياسية**



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

٢. 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).

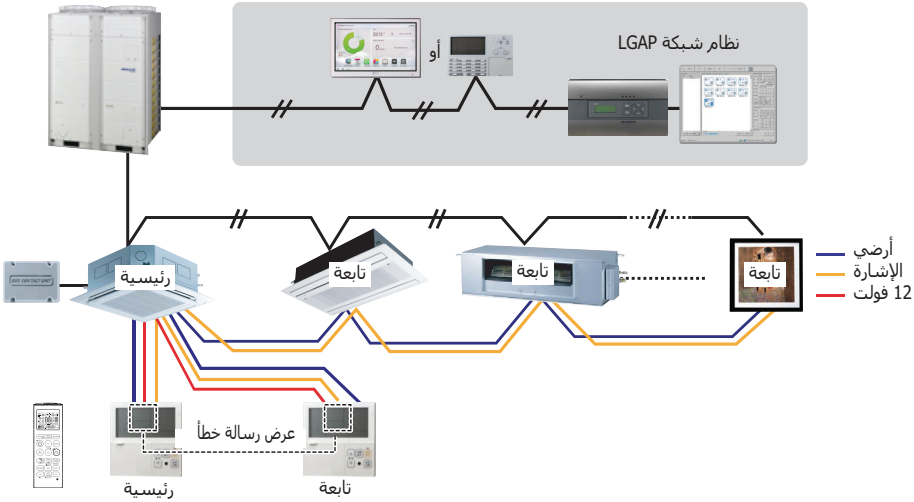
※ **وخلاف ذلك، تطبق نفس الإجراءات المتبعة في التحكم الجماعي 1.**



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

٤. جهاز التحكم عن بعد

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



١. 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.

٢. وكل نوع من أنواع الوحدات الداخلية يمكن توصيله بجهازين للتحكم عن بعد.

٣. يمكن استخدام جهاز تحكم عن بعد لاسلكي في نفس الوقت.

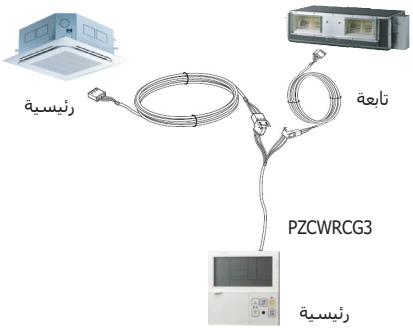
٤. يمكن التوصيل بوحدة تلامس جاف وجهاز تحكم مركزي في نفس الوقت.

٥. في حال حدوث خطأ في الوحدة الداخلية، يتم العرض على شاشة جهاز التحكم عن بعد السلكي.

٦. ليست هناك حدود لوظائف الوحدة الداخلية.

٥. 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 	※ الكابل المستخدم في التوصيل PZCWRCG3 

⚠ تنبيه

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

تعيين الطراز



الرقم المسلسل

مجموعة الوظائف
C/D: بلازما (علبة مثبتة بالسقف)

اسم الهيكل

التقديرات الكهربية
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
U: محول التيار المستمر ومضخة التدفئة والتبريد فقط

MULTI V نظام مزود بوحدة داخلية باستخدام R410A

❄ URN (Ex: LGETA:U

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