العربية

LG
Life's Good

دليل التركيب

جهاز تكييف الهواء

يرجى قراءة دليل التركيب هذا بشكل كامل قبل تركيب المنتج.
يجب تنفيذ أعمال التركيب وفقًا لمواصفات توصيل الأسلاك الوطنية من قبل فني متخصص.
يرجى الاحتفاظ بدليل التركيب هذا كمرجع في المستقبل بعد قراءته جيدًا.

مكيف هواء مخفي

www.lg.com

نصائح لتوفير الطاقة

إليك بعض النصائح التي ستساعدك على توفير استهلاك الطاقة عند استخدام جهاز تكيف الهواء.
يُمكن استخدام جهاز تكيف الهواء بشكل أكثر فاعلية بالرجوع إلى التعليمات الواردة أدناه:

- لا تبرد المناطق الداخلية بشكل زائد عن الحد. فقد يضر ذلك بصحتك ويستهلك قدر أكبر من الكهرباء.
- أسدل الستائر لحجب أشعة الشمس أثناء تشغيل جهاز تكيف الهواء.
- حافظ على إغلاق النوافذ والأبواب بإحكام عند تشغيل جهاز تكيف الهواء.
- قم بتعديل اتجاه تدفق الهواء رأسيًا أو أفقيًا لتدوير الهواء الداخلي.
- ارفع سرعة المروحة لتبريد أو تدفئة الهواء داخل المكان بسرعة.
- افتح النوافذ بانتظام للتهوية لأن نقاء الهواء في الأماكن المغلقة قد يَقل إذا استخدم جهاز تكيف الهواء لعدة ساعات.
- نظف فلتر الهواء مرة كل أسبوعين. قد يسد الغبار والشوائب التي تتجمع بفلتر الهواء وتعيق تدفق الهواء أو تُضعف وظائف التبريد/إزالة الرطوبة.

معلومات للتسجيل

قم بتدوين المعلومات المهمة من الفاتورة في هذه الصفحة في حالة أن تثبت البيانات لغرضي للشراء أو للضمان
أكتب رقم المنتج والرقم التسلسلي للموديل هنا :

رقم الموديل :

الرقم التسلسلي :

سوف تجدهم على اللصاقة الموضوعة على جانب الوحدة

اسم البائع :

تاريخ الشراء :

تعليمات السلامة المهمة

يرجى قراءة دليل التعليمات قبل استخدام الجهاز.

التزم دائمًا بالاحتياطات التالية لتفادي التعرض لمواقف خطيرة ولضمان أقصى أداء للمنتج

⚠ تحذير

قد يتسبب تجاهل التوجيهات في التعرض لإصابة خطيرة أو حدوث وفاة

⚠ تنبيه

قد يتسبب تجاهل التوجيهات في التعرض لإصابة طفيفة أو تلف المنتج

⚠ تحذير

- قد يؤدي التركيب أو الإصلاح بواسطة أشخاص غير مؤهلين في تعرضك أنت والآخرين للخطر.
- يجب أن يتفق تركيب جميع الأسلاك والمكونات مع قوانين البناء المحلية أو، في غياب القوانين المحلية، مع قانون الكهرباء المحلي رقم 70 والقانون الوطني لإنشاء وسلامة المباني أو قانون الكهرباء الكندي وقانون البناء الوطني بكندا.
- الهدف من المعلومات المتضمنة في الدليل هو استخدامها من قبل فني خدمة مؤهل على علم بالإجراءات ومزود بالأدوات المناسبة وأدوات الاختبار.
- الإخفاق في قراءة وإتباع كافة التعليمات الواردة في هذا الدليل يمكن أن تتسبب في تعطل المعدات، وأضرار في الممتلكات والإصابة الشخصية و/أو الوفاة.

التركيب

- قم دائمًا بتأريض الجهاز. - وإلا، قد تحدث صدمة كهربية.
- لتركيب الجهاز، اتصل دائمًا بمركز الخدمة أو وكالة التركيب المتخصصة. - وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو وقوع انفجار أو حدوث صدمة كهربائية.
- قم بتركيب غطاء الجزء الكهربي للوحدة الداخلية ووحدة الخدمة للوحدة الخارجية بإحكام. - في حال عدم تركيب غطاء الجزء الكهربي للوحدة الداخلية ووحدة الخدمة للوحدة الخارجية بإحكام، قد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربية بسبب الغبار، الماء، وما إلى ذلك.
- قم دائمًا بتركيب قاطع تسريب ارضى ولوحة التحويل المخصصة. - فقد يتسبب عدم التركيب في نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.
- لا تخزن أو تستخدم الغازات سريعة الاشتعال أو المواد القابلة للاشتعال بالقرب من جهاز تكييف الهواء. - وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث عطل بالمنتج.
- تأكد أن إطار تركيب الوحدة الخارجية غير تالف بسبب الاستخدام لفترة طويلة. - من الممكن أن يتسبب ذلك في حدوث إصابة أو حادث.
- لا تقم بفك المنتج أو إصلاحه عشوائيًا. - وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تقم بتركيب المنتج في مكان يُخشى سقوطه. - وإلا، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة شخصية.
- كن حذرًا عند فك التغليف والتركيب. - قد تتسبب الحواف الحادة في حدوث الإصابات.
- استخدم مضخة تفريغ أو غاز خامل (نيتروجين) عند إجراء اختبار التسرب أو طرد الهواء. لا تضغط الهواء أو الأكسجين ولا تستخدم الغازات القابلة للاشتعال. فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث انفجار. هناك خطر الوفاة، أو الإصابة أو نشوب حريق أو حدوث انفجار.
- راجع الموزع المحلي فيما يتعلق بما يجب القيام به في حال تسرب غاز التبريد. عند تركيب جهاز تكييف الهواء في غرفة صغيرة، من الضروري اتخاذ الإجراءات الضرورية حتى لا تتجاوز كمية أي سائل تبريد مُسرب حد التركيز في حال التسرب. وإلا، فقد يؤدي ذلك غلى وقوع حادث بسبب نقص الأكسجين.
- قم بأعمال التركيب المحددة بعد وضع الزلازل في الحسبان. فقد يتسبب الإهمال في القيام بذلك في سقوط الوحدة ووقوع الحوادث.

- تأكد من توفير دائرة إمداد بالكهرباء منفصلة لهذه الوحدة ومن تنفيذ كافة الأعمال الكهربية بواسطة موظف مسؤول وفقًا للقوانين واللوائح المحلية ودليل التركيب هذا. فقد تؤدي قدرة الإمداد بالطاقة غير الكافية أو البنية الكهربية غير المناسبة إلى التعرض لصدمات كهربية أو نشوب حريق.
- تأكد من إيقاف تشغيل الوحدة قبل لمس أي أجزاء كهربية.
- تأكد من تثبيت كافة الأسلاك بإحكام، ومن استخدام الأسلاك المحددة، ومن عدم وجود ضغط على التوصيلات الطرفية أو الأسلاك.
- في حال تسرب غاز التبريد أثناء التركيب، قم بتهوية المنطقة على الفور. فقد تنتج غازات سامة في حال اتصال غاز التبريد بالنار.

التشغيل

- افصل الطاقة في الحال إذا سمعت أصوات غريبة أو صدور روائح أو دخان من الوحدة. - وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- أبق اللهب بعيدًا. - وإلا سيتسبب ذلك في حدوث حريق.
- افصل قابس الطاقة إذا لزم الأمر، حاملاً رأس القابس ولا تلمسها بأيدي مبللة. - وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تفتح مدخل الشفط الخاص بالوحدة الداخلية / الخارجية أثناء التشغيل. - وإلا، قد تحدث صدمة كهربية أو عطل.
- لا تسمح بدخول الماء إلى الأجزاء الكهربية. - وإلا قد يتسبب في حدوث عطل بالآلة أو التعرض لصدمة كهربائية.
- لا تلمس الأجزاء المعدنية للوحدة عند إزالة المرشح. - فهي حادة وقد تسبب إصابة.
- لا تخطو على الوحدة الداخلية / الخارجية ولا تضع أي شيء عليهما. - فقد يتسبب ذلك في حدوث إصابة عن طريق إسقاط الوحدة أو السقوط.
- عند غمر المنتج بالماء، اتصل دائمًا بمركز الخدمة. - وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- احرص على عدم خطو الأطفال على الوحدة الخارجية. - وإلا، قد يتعرض الأطفال إلى إصابة خطيرة بسبب السقوط.

⚠ تنبيه

التركيب

- قم بتركيب خرطوم التصريف لضمان القيام بالتصريف بإحكام. - وإلا، قد يتسبب ذلك في تسرب المياه.
- قم بتركيب المنتج بحيث لا تتسبب الضوضاء أو الهواء الساخن الناتج من الوحدة الخارجية في حدوث أي تلف للجيران. - وإلا، قد يتسبب ذلك في حدوث نزاع مع الجيران.
- تفقد دائمًا تسرب الغاز بعد تركيب وإصلاح المنتج. - وإلا، سيتسبب ذلك في حدوث عطل بالمنتج.
- حافظ على استواء مستوى المنتج عند التركيب. - وإلا، قد يتسبب ذلك في الاهتزاز أو تسرب المياه.

التشغيل

- تجنب التبريد المفرط و قم بالتهوية في بعض الأحيان. - وإلا، فقد تتضرر صحتك.
- استخدم قطعة قماش ناعمة للتنظيف. لا تستخدم الشمع، الثنر، أو المنظفات القوية. - فقد يتدهور شكل جهاز تكييف الهواء، أو يتغير لونه، أو ظهور عيوب سطحية.
- لا تستخدم الجهاز لأغراض خاصة مثل الاحتفاظ بخضروات الحيوانات، آلة دقيقة أو قطع فنية. - وإلا، فقد تتسبب في تلف ممتلكاتك.
- لا تضع عوائق حول مدخل أو مخرج التدفق. - وإلا قد يتسبب في حدوث عطل بالجهاز أو حدوث إصابة.
- لا تشغل الجهاز عند فك المعدات للتركيب، أو الخدمة، أو الإصلاح.

جدول المحتويات

٢ نصائح لتوفير الطاقة

٣ تعليمات السلامة المهمة

٥ جدول المحتويات

٦ المقدمة

٧ تركيب الوحدة الداخلية

٧ اختيار أفضل موقع
٧ تركيب الوحدة
١٠ أنبوب تصريف الوحدة الداخلية
١٠ فحص عملية التصريف
١١ العازل الحراري
١١ توصيل الأسلاك

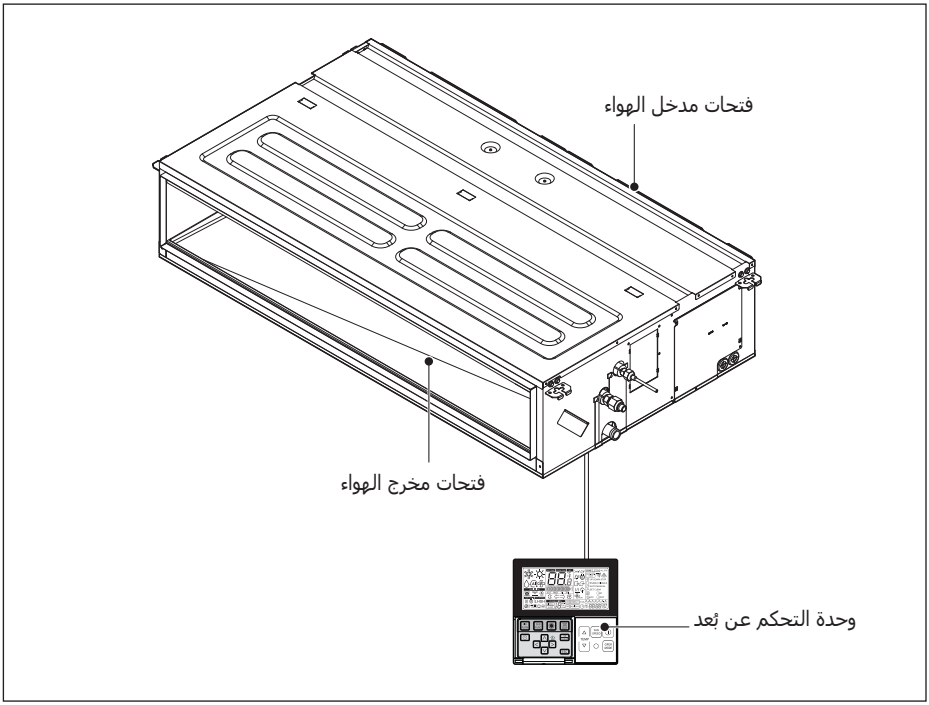
١٣ تعليمات التركيب

١٦ تركيب وحدة التحكم عن بعد
١٧ التحكم الجماعي
١٨ إعداد المثبت - **إعدادات المجموعة**
١٩ إعداد المثبت - **حساس الحرارة**
٢٠ إعداد عامل التركيب - إعداد خطوة الضغط الثابت
٢١ إعداد المثبت - ضبط الضغط الاستاتيكي
٢٢ إعداد المثبت - الضغط الخارجي الثابت (E.S.P)
٢٣ إعداد المثبت - **اختبار وضعية التشغيل**
٢٧ إعداد المثبت - **إعداد وضعية التوصيلة الجافة/اختباري**

٢٨ إعداد مفتاح الغمر (DIP SWITCH)

المقدمة

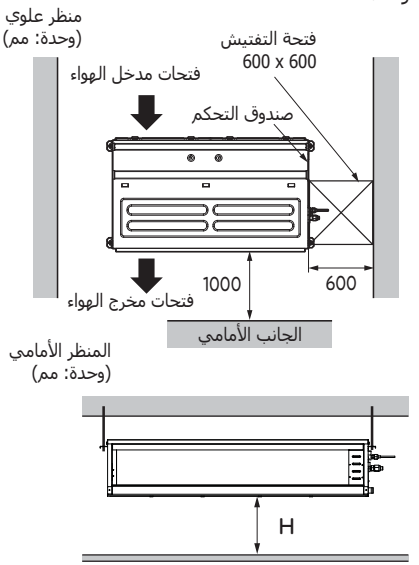
الميزات



تركيب الوحدة الداخلية

اختيار أفضل موقع

- ينبغي أن يتحمل المكان الذي سيتم تركيب الجهاز فيه حمل يتجاوز أربعة أضعاف وزن الوحدة الداخلية.
- ينبغي أن يناسب المكان شكل الوحدة تماماً.
- ينبغي أن يكون المكان الذي يتم تركيب الجهاز فيه مستو.
- ينبغي أن يسمح المكان بسهولة تصريف المياه. (من الضروري أن يكون البعد المناسب "H" منحني الشكل للتصريف).
- ينبغي أن يتصل المكان بسلاسة بالوحدة الخارجية.
- ينبغي عدم تركيب الوحدة في مكان يتأثر بالضوضاء الكهربية.
- ينبغي أن يتم تركيب الجهاز في مكان جيد التهوية بالغرفة.
- ينبغي ألا يكون هناك أي مصدر حرارة أو بخار بالقرب من الوحدة.



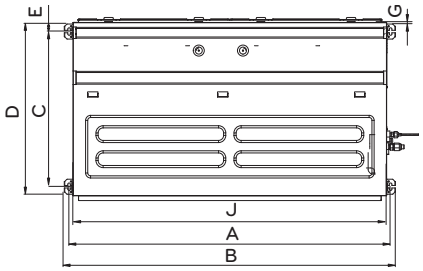
تركيب الوحدة

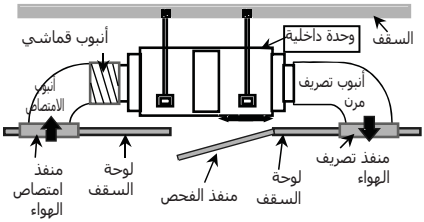
قم بتركيب الوحدة أعلى السقف بشكل صحيح.

الحالة الأولى

موضع مسمار التعليق

- استخدام قطعة قماش بين الوحدة والقناة لامتصاص الاهتزازات غير اللازمة.
- استخدام فلتر في فتحة رجوع الهواء.





(وحدة: مم)

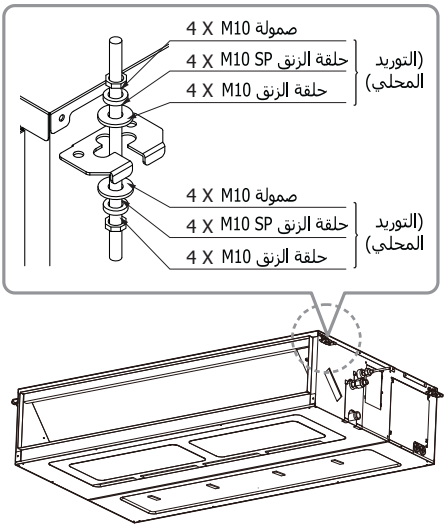
الأبعاد / السعة كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
60k,48k,42k,36k	1283.4	1321.6	619.2	689.6	30	360	15.2	1208	291.4	1250
30k	1283.4	1321.6	619.2	689.6	30	270	15.2	1208	201.4	1250
18k, 24k	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900

الحالة الثانية

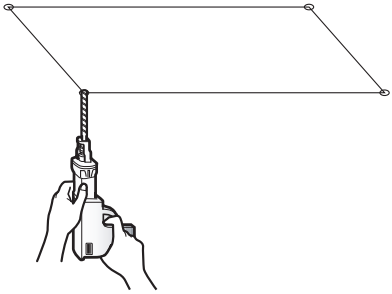
- قم بتركيب الوحدة بحيث تميل إلى جانب فتحة التصريف كما هو موضح بالشكل مما يؤدي إلى سهولة تصريف المياه.

موضع مسمار التعليق

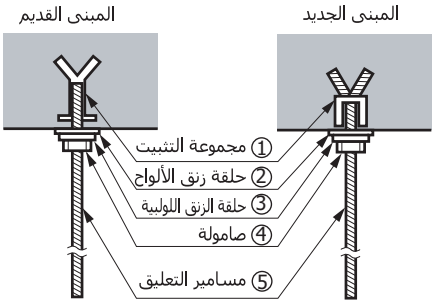
- يتم التركيب في مكان تكون فيه الوحدة مستوية ويمكن أن يتحمل وزن الوحدة.
- يتم التركيب في مكان تتمكن الوحدة فيه من مقاومة الاهتزازات.
- يتم التركيب في مكان يتم فيه القيام بأعمال الصيانة بسهولة ويسر.



- حدد وعين موضع مسامير التثبيت.
- قم بحفر حفرة لمسمار التثبيت في السقف.



- قم بإدخال حلقة الزنق وأداة التثبيت في مسامير التعليق لتثبيت مسامير التعليق في السقف.
- قم بتثبيت مسامير التعليق بمسمار التثبيت بإحكام.
- قم بتثبيت ألواح التركيب في مسامير التعليق (بصورة مستوية تماما) باستخدام الصواميل وحلقات الزنق وحلقات الزنق اللولبية.

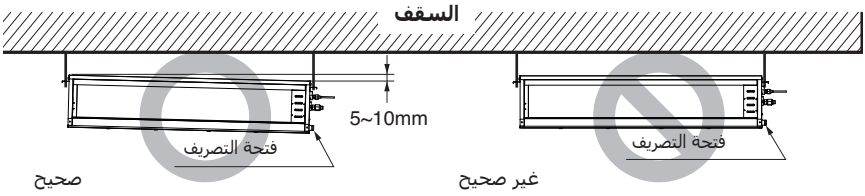


تنبيه

- من المهم للغاية تركيب الوحدة الداخلية بميل لتسهيل عملية الصرف بالنسبة لتكييف الهواء المزود بقناة.
- يجب ألا تقل سماكة المادة العازلة الخاصة بأنابيب التوصيل عن 5 مم.

منظر أمامي

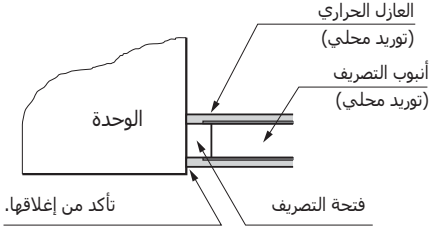
- يجب أن تكون الوحدة مائلة نحو خرطوم الصرف الذي يتم توصيله عند الانتهاء من عملية التركيب.



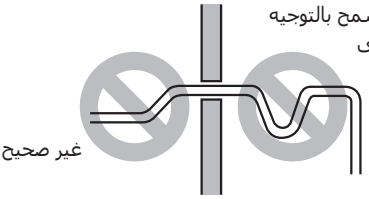
تحذير يتعلق بميل الوحدة وأنبوب التصريف

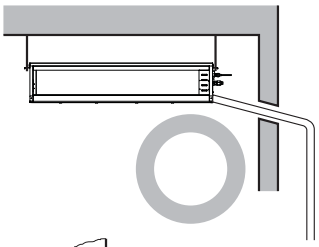
ثبت خرطوم التصريف بميل مناسب بحيث يسمح بصرف الماء.

- ثبت أنابيب الصرف دائما بميل لأسفل بنسبة (100/1 إلى 50/1). تجنب أي تدفق لأعلى أو تدفق عكسي في أي جزء من الأجزاء.
- يجب تغطية أنابيب التصريف دائما بطبقة من العازل الحراري بسمك 10 مم أو أكثر.



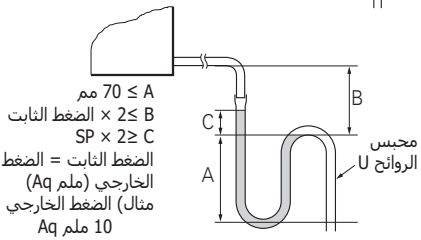
- لا يسمح بالتوجيه لأعلى





بعد محبس الروائح U المستخدم

- قم بتثبيت محبس الروائح P (أو محبس الروائح U) لتفادي تسرب المياه الحادث بسبب انسداد فلتر سحب الهواء.

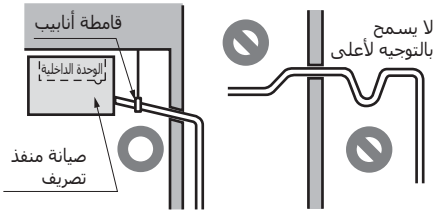


أنبوب تصريف الوحدة الداخلية

- يجب أن تكون أنابيب التصريف منحدرة إلى أسفل (من 50/1 إلى 100/1): تأكد من عدم التثبيت بشكل مائل في الاتجاه الخطأ لمنع التدفق العكسي.
- أثناء توصيل أنابيب الصرف، يجب الانتباه لتفادي الضغط أكثر من اللازم على منفذ التصريف الموجود بالوحدة الداخلية.
- يكون القطر الخارجي لوصلة التصريف بالوحدة الداخلية 32 مم.

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

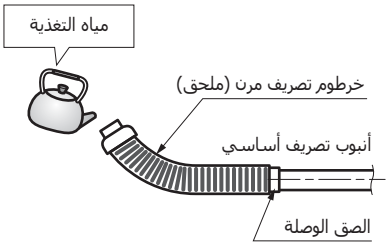
- تأكد من تركيب عزل حراري في أنابيب الصرف.
- قم بتركيب أنابيب رفع الصرف بالزاوية اليمنى للوحدة الداخلية على بعد لا يزيد عن 300 ملم من الوحدة.



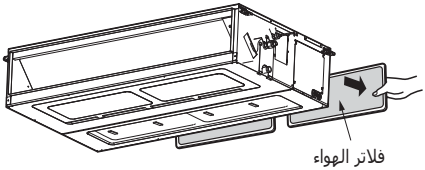
مادة العازل الحراري: رغوة البولي إثيلين بسمك يتجاوز 8 مم.

فحص عملية 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.
- عند الانتهاء من الاختبار، قم بتوصيل خرطوم الصرف المرن بمنفذ التصريف بالوحدة الداخلية.

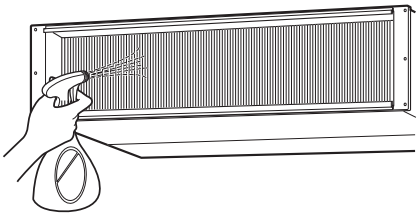


١ أزل مرشح الهواء.



٢ تحقق من التصريف.

- قم برش كوب أو أكثر من الماء فوق المبخر.
- تأكد من أن الماء يتدفق من خرطوم الصرف بالوحدة الداخلية بدون أي تسرب.

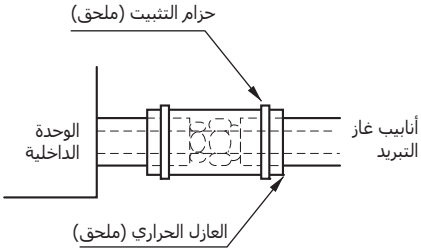


العازل الحراري

١ استخدم مادة العزل الحراري لأنابيب غاز التبريد التي تتميز بمقاومتها لدرجات الحرارة المرتفعة (أكثر من 120 درجة مئوية).

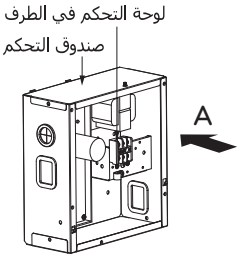
٢ إذا تم تشغيل جهاز تكييف الهواء لفترة طويلة في مستوى رطوبة مرتفع (درجة الحرارة التي يتكاثف عندها بخار الماء: أكثر من 23 درجة)، من المحتمل سقوط قطرات المياه. في تلك الحالة، ضع مادة العزل الحراري وفقًا للخطوات التالية:

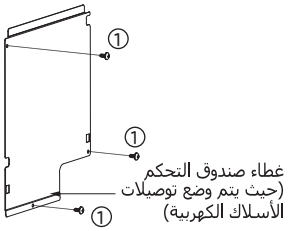
- إعداد مادة العزل الحراري... صوف زجاجي ذو درجة حرارة ثابتة بسمك 10 إلى 20 ملم.
- الصق الصوف الزجاجي على أجهزة تكييف الهواء الموضوعة في السقف.



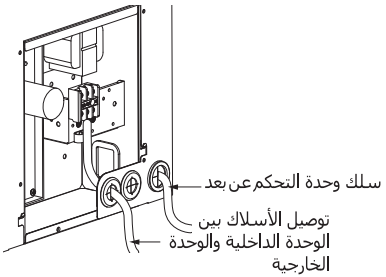
توصيل الأسلاك

- افتح غطاء صندوق التحكم وقم بتوصيل سلك وحدة التحكم عن بعد وأسلاك طاقة الوحدة الداخلية.
- قم بإزالة غطاء صندوق التحكم لتوصيل الأسلاك بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية. (أزل المسامير①).
- استخدم الكلابات لتثبيت السلك.



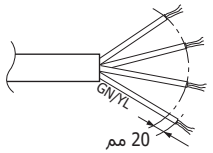


الشكل A



تنبيه

- يجب أن يتفق كابل التوصيل المتصل بالوحدة الداخلية والوحدة الخارجية مع المواصفات التالية (عازل من المطاط، النوع H05RN-F المعتمد بواسطة HAR وSAA).

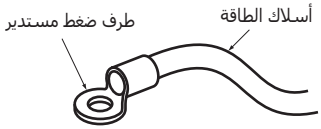


- في حالة تلف سلك الطاقة، يجب استبداله بسلك أو مجموعة خاصة تتوافر من قبل جهة التصنيع أو مقدم الخدمة التابع لها. عندما يكون خط الاتصال بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية أكبر من 40 متر، قم بوصل خط الاتصال وخط الطاقة على حدة.

تنبيه

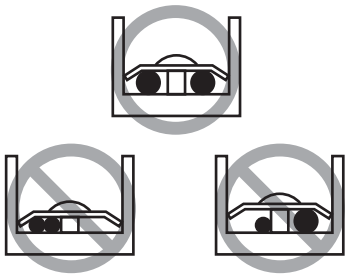
احتياطات لازمة عند وضع أسلاك الطاقة

استخدام أطراف ضغط مستديرة للتوصيلات بأطراف الطاقة الرئيسية.



عندما لا يتوفر أي منها، اتبع التعليمات التالية.

- لا تقم بتوصيل أسلاك ذات سماكة مختلفة بطرف الطاقة الرئيس. (قد يتسبب الترهل في أسلاك الطاقة في حرارة غير طبيعية.)
- عند توصيل أسلاك بنفس السمك، افعل كما هو مبين في الشكل أدناه.

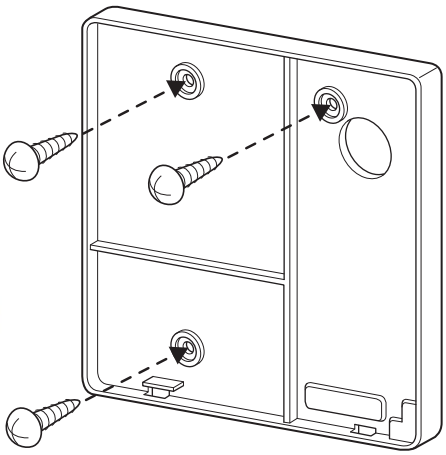


- لتوصيل الأسلاك، استخدم سلك الطاقة المعين وقم بتوصيله بحزم، ثم أمّنه لتمنع هدر الضغط الخارجي في طرف الكابل.
- استخدم مفك مسامير مناسب لإحكام ربط مسامير الطرف. مفتاح المسامير ذو الرأس الصغير سينحت الرأس وسيجعل إحكام ربط المسامير أمرًا مستحيلاً.
- الإفراط في إحكام المسامير الطرفية قد يؤدي إلى كسرها.

تعليمات التركيب

١ يرجي تثبيت الوحدة بإحكام باستخدام المسمار المقدم بعد وضع لوحة إعداد وحدة التحكم عن بعد في المكان الذي ترغب أن تقوم فيه بعملية الإعداد.
- يُرجى توخي الحذر عند تركيب لوحة الإعداد حتى لا تتعرض للالتواء نظراً لأن ذلك قد يؤدي إلى سوء الإعداد.

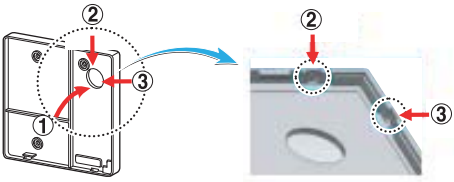
يرجى إعداد لوحة جهاز التحكم عن بعد بشكل يناسب مربع الإصلاح إذا كان هناك مربع إصلاح.



٢ يمكنك إعداد كابل وحدة التحكم عن بعد السلكي في ثلاثة اتجاهات.
- اتجاه الإعداد: إصلاح سطح الجدار، العلوي، الأيمن
- إذا تم إعداد كابل وحدة التحكم عن بعد في الجانب العلوي والأيمن، فيُرجى إعداده بعد إزالة أخدود كابل وحدة التحكم عن بعد.

* أزل أخدود الموجه ذو الفوهة الطويلة.

① إصلاح سطح الحائط
② أخدود توجيه الجزء العلوي
③ أخدود توجيه الجزء الأيمن

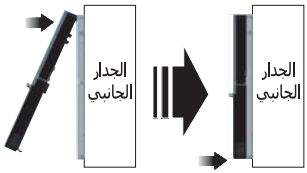


<أخاديد توجيه السلك>

٣ يُرجى تثبيت الجزء العلوي لوحدة التحكم عن بعد في لوحة الإعداد المثبتة بسطح الجدار، كما هو موضح بالصورة التالية، ثم، وصلّه باللوحة الخلفية من خلال الضغط على الجزء السفلي.

- يُرجى التأكد من عد ترك أي فجوات على الجوانب العلوي، السفلي، الأيسر أو الأيمن بين وحدة التحكم عن بعد واللوحة الخلفية.
- قبل التجميع باللوحة الداخلية، قم بالترتيب بحيث لا يتداخل الكابل مع أجزاء الدائرة.

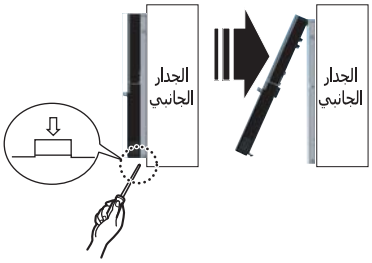
<ترتيب التوصيل>



أزل وحدة التحكم عن بعد بإدخال المفك داخل فتحات الفصل السفلية وليه لتحرير وحدة التحكم من اللوحة الخلفية.

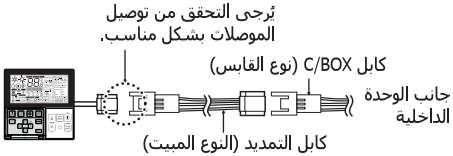
- يوجد فتحتين فاصلتين. يرجى فصل كل واحدة على حدة.
- يرجى توخ الحذر لكي لا تسبب تلف داخل المكونات عن الفصل.

<ترتيب الفصل>



٤ يُرجى الرجوع إلى الاتجاهات التالية عند توصيل الوحدة الداخلية ووحدة التحكم السلكية عن بعد معًا.

- يُرجى توصيل الكابل كما هو موضح في الشكل أدناه عند توصيل الكابل من نوع الكابل من C/BOX الوحدة الداخلية والنوع المبيت لكابل التمديد.



الإشارة	أصفر
12 فولت	أحمر
GND	أسود

تنبيه

مواصفات كابل التمديد المزود من قبل LG : AWG#22، معزول ثلاثي المحور (الطراز: PZCWRC1).

استخدم أنبوب غير قابل للاشتعال تمامًا (قناة معدنية) أو استخدم كابل FT-6 المصنف أو مستوى أعلى في حالة قانون البناء والكهرباء المحلي الذي يتطلب استخدام كابل مكتمل (CMP).

تنبيه

- يجب تنفيذ أعمال التركيب وفقا للمعايير الوطنية لتوصيل الأسلاك ومن قبل الأفراد المصرح لهم فقط.
- يجب أن يتوافق التركيب مع المعايير المحلية/الوطنية أو الدولية المعمول بها.
- يُوصى بكابل AWG#22، ثلاثي المحور عند استخدام الفتحة الكبيرة الموجودة في وسط اللوحة الخلفية.
- يُوصى بكابل AWG#24، ثلاثي المحور عند استخدام الفتحة الجانبية أو العلوية باللوحة الخلفية.

٥ يُرجى استخدام كابل التمديد إذا كانت المسافة بين وحدة التحكم عن بعد السلكية والوحدة الداخلية أكبر من 32 قدم (10 متر).

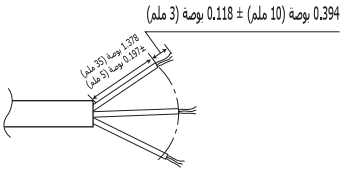
تنبيه

- عند تركيب جهاز التحكم عن بعد السلكي، لا تخفيه داخل الجدار. (فقد يسبب هذا الأمر تلفاً في مستشعر درجة الحرارة.)
- لا تركّب كابل يبلغ طوله 164 قدم (50م) أو أكثر. (لأن ذلك قد يسبب خطأ في الاتصال.)

- عند توصيل الوصلات الطرفية للوحدة الداخلية C/BOX ووحدة التحكم عن بعد السلكية بكابل التمديد، راجع الخطوات أدناه.

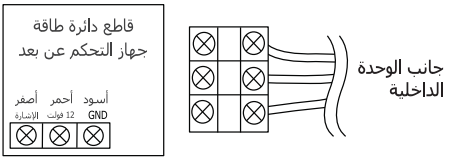
① أزل المسمار الموجود بالكابل المثبت بالوصلة الطرفية لوحدة التحكم السلكية عن بعد باستخدام مفك.

② أزل غطاء كابل التمديد المزود 32 قدم بكماشة قطع وقم بتقشيره كما هو موضح في الشكل أدناه. (عند شراء كابل تمديد في الموقع مباشرةً، يُرجى تقشيره كما هو موضح في الشكل أدناه).



③ تأكد من تثبيت كل سلك بإحكام أسفل طرف كل مسمار ومن عدم اتصال الأسلاك ببعضها البعض.

④ يُرجى توصيل الوصلات الطرفية لـC/BOX الوحدة الداخلية ووحدة التحكم عن بعد السلكية بالرجوع إلى الصور والمحتويات الموضحة أدناه.
قم بتوصيل الجزء الأصفر (الإشارة) من الوصلة الطرفية لوحدة التحكم عن بعد السلكية والجزء 'YL' من الوصلة الطرفية للوحدة الداخلية.
قم بتوصيل الجزء الأحمر (12 فولت) من الوصلة الطرفية لوحدة التحكم عن بعد السلكية والجزء 'RD' من الوصلة الطرفية للوحدة الداخلية.
قم بتوصيل الجزء الأسود (الأرضي GND) من الوصلة الطرفية لوحدة التحكم عن بعد السلكية والجزء 'BK' من الوصلة الطرفية للوحدة الداخلية.



<واصلة طرف داخلية> <جهاز التحكم عن بعد>

علامة الواصلة الطرفية لقاطع دائرة طاقة وحدة التحكم عن بعد	واصلة طرف داخلية	الوظائف
أصفر	YL	الإشارة
أحمر	RD	12 فولت
أسود	BK	GND

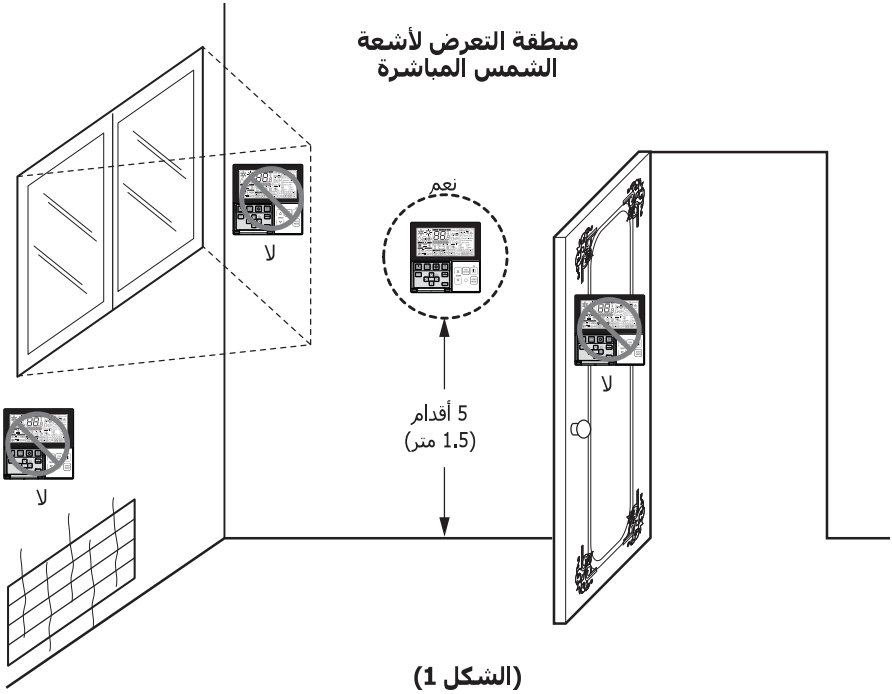
* في حال ارتخاء المسامير أو عدم كفاية الاتصال بين الوصلة الطرفية والسلك، قد لا تعمل وحدة التحكم عن بعد بشكل مناسب.
* عند إيقاف تشغيل الطاقة بجهاز التحكم عن بعد، تحقق من الاتصال بين جهاز التحكم عن بعد والواصلة الطرفية.
* استخدم مفك مسامير مناسب لإحكام ربط مسامير الطرف. مفتاح المسامير ذو الرأس الصغير سينحت الرأس وسيجعل إحكام ربط المسامير أمرًا مستحيلاً.
* قد يؤدي الإفراط في إحكام مسامير الوصلة الطرفية إلى كسر الأسلاك والواصلة الطرفية.

تركيب وحدة التحكم عن بعد

نظراً لأن مستشعر درجة حرارة الغرفة موجود في جهاز التحكم عن بعد، فينبغي أن يتم تركيب صندوق جهاز التحكم عن بعد في مكان بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة والرطوبة المرتفعة والتعرض المباشر للهواء البارد للاحتفاظ بدرجة حرارة مناسبة في المكان. قم بتركيب جهاز التحكم عن بعد فوق الأرض على ارتفاع 5 قدم (أي ما يعادل 1.5 متر) في منطقة ذات تهوية جيدة بدرجة حرارة متوسطة.

لا تقم بتركيب جهاز التحكم عن بعد في مكان يمكن أن يتأثر فيه بما يلي:

- التيارات الهوائية أو المناطق المخفية خلف الأبواب وفي الزوايا.
- الهواء الساخن أو البارد القادم من القناة.
- الحرارة الإشعاعية القادمة من الشمس أو الأجهزة.
- المداخن والأنابيب المخفية.
- المناطق المطلقة مثل الجدار الخارجي خلف جهاز التحكم عن بعد.
- تُزود وحدة التحكم عن بعد هذه بشاشة LCD. لتشغيل شاشة وحدة التحكم عن بعد بشكل مناسب، يجب تركيب وحدة التحكم عن بعد بشكل مناسب كما هو موضح في الشكل 1.
(يتراوح الارتفاع الطبيعي فوق أرضية الحجرة ما بين 4 إلى 5 قدم (1.2 إلى 1.5 متر).

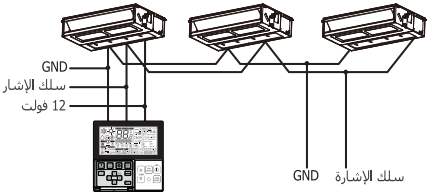


(الشكل 1)

التحكم الجماعي

١ عند تركيب أكثر من وحدتين لتكييف الهواء بوحدة تحكم عن بعد سلكية، يُرجى التوصيل كما هو موضح في الشكل بالجانب الأيمن.

- في حالة عدم اتصال الوحدة الداخلية، قم بضبطها كتابع.
- تحقق من حالة الاتصال عن طريق دليل المنتج.



عند التحكم في العديد من الوحدات الداخلية بوظيفة حالة الاتصال باستخدام وحدة تحكم عن بعد واحدة، يجب أن تقوم بتغيير إعداد الرئيس / التابع من الوحدة الداخلية.

بالنسبة للوحدات الداخلية، تتم تهيئة الوحدة الرئيسة/التابعة للمنتج بعد الانتهاء من 'إيقاف تشغيل' الوحدة الخارجية ثم 'تشغيلها' بعد مرور إشارة على التسجيل.

- بالنسبة لمجموعة جهاز التكييف السقفي والأنابيب السقفية، قم بتغيير إعداد التحويل لقاطع دائرة طاقة الوحدة الداخلية.

#3 إيقاف التشغيل: رئيس
(الإعداد الافتراضي للمصنع)

#3 التشغيل: تابع

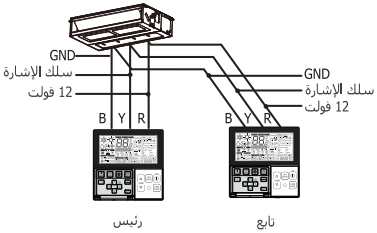
- بالنسبة لمنتجات النوع المثبت على الحائط والنوع القائم، قم بتغيير إعداد الرئيس/التابع باستخدام وحدة التحكم اللاسلكية عن بعد. (راجع دليل وحدة التحكم عن بعد اللاسلكية لمعرفة التفاصيل)

* عند تركيب جهازي للتحكم عن بعد بوحدة داخلية واحدة باستخدام وظيفة حالة الاتصال، قم بإعداد الرئيس/التابع لوحدة التحكم عن بعد. (راجع تحديد وحدة التحكم عن بعد الرئيسة/التابعة)

عند التحكم في مجموعة، قد تكون بعض الوظائف باستثناء إعدادات التشغيل الأساسية، مستوى المروحة حد أدنى/متوسط/حد أقصى، قفل وحدة التحكم عن بعد وإعداد الوقت محدودة.

٢ عند تركيب أكثر من وحدتين لتكييف الهواء بوحدات تحكم عن بعد سلكية في جهاز تكييف واحد، يُرجى التوصيل كما هو موضح في الشكل بالجانب الأيمن.

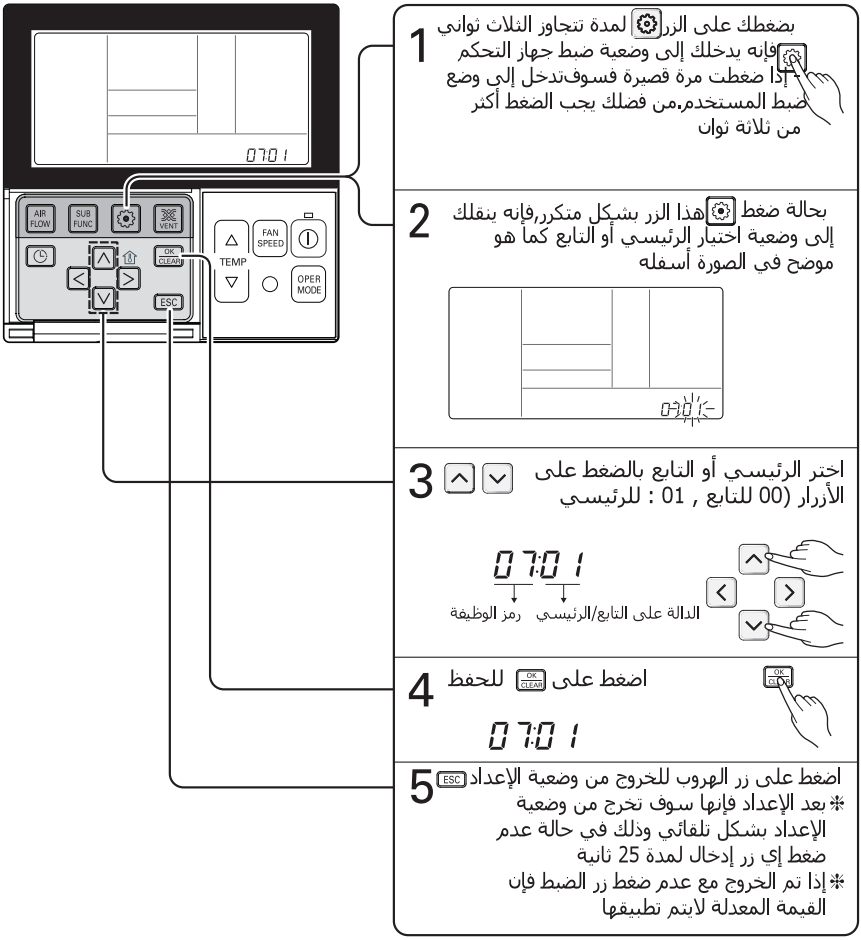
- عند تركيب أكثر من وحدتي لجهاز التحكم عن بعد السلكي في جهاز تكييف واحد، قم بإعداد إحدى وحدات التحكم عن بعد السلكية كرئيسة والوحدات الأخرى كتابعة، كما هو موضح بالصورة الموجودة بالجانب الأيمن.
- لا يمكنك التحكم في المجموعة ببعض المنتجات كما هو موضح في الجانب الأيمن.
- يُرجي الرجوع إلى دليل المنتج للمزيد من التفاصيل.



- عند التحكم في مجموعات، قم بإعداد الرئيس / التابع بوحدة التحكم عن بعد.
راجع قسم إعداد المثبت الخاص بكيفية إعداد الرئيس / التابع لمزيد من التفاصيل.

إعداد المثبت-إعدادات المجموعة

إنها الوظيفة التي تسمح بضبط التحكم بالمجموعات أو التحكم بجهازي تحكم



الوظيفة	جهاز التحكم
تعمل الوحدة الداخليةإعتمادا على جهاز التحكم الرئيسي ضمن المجموعة المتحكم بها (الرئيسي مضبوط عند التوريد من المستودع)	الرئيسي
جميع أجهز التحكم في المجموعة مضبوطة لتكون جهاز تحكم تابع ما عدا جهاز التحكم الرئيسي	التابع

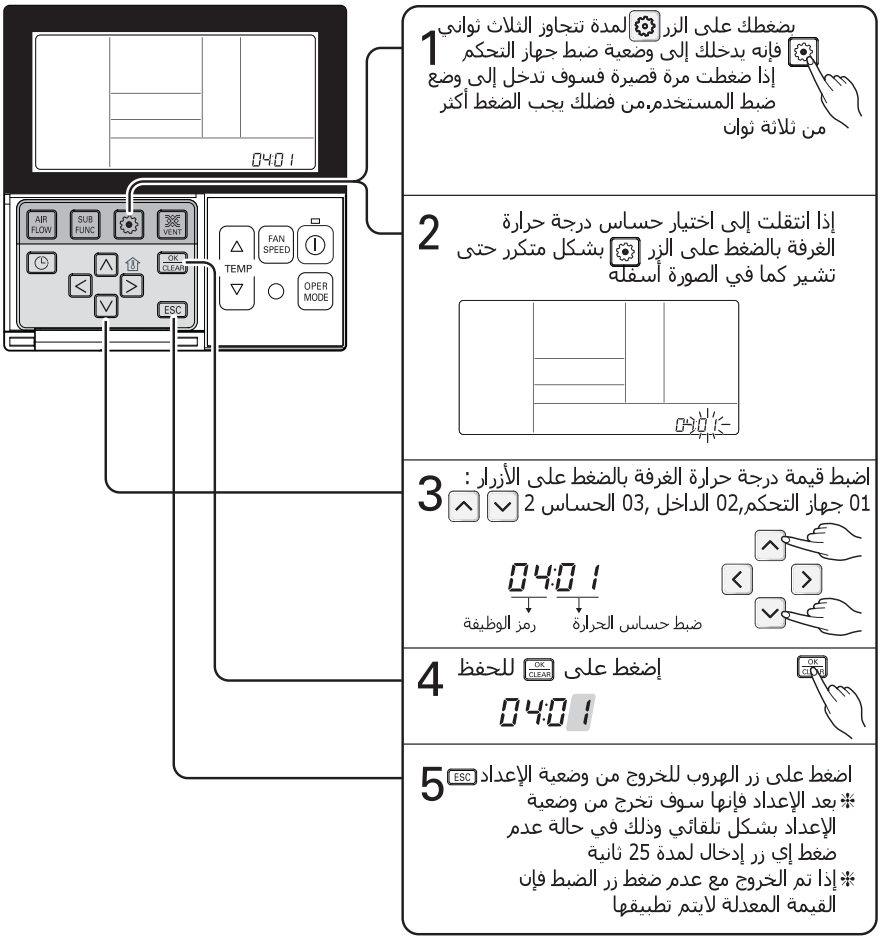
*من فضلك إرجع إلى جزء ,تحكم المجموعة ,للتفاصيل

ملاحظة

عندما تتحكم في المجموعات ,وضع التشغيل الأساسي ,قوة تدفق الهواء \ضعيف\متوسط\شديد القوة قفل إعدادات جهاز التحكم ,ضبط الوقت , وغيرها من الوظائف تكون ملغاة

إعداد المثبت-حساس الحرارة

هذه الوظيفة لإختيار حساس درجة الحرارة للحكم على درجة حرارة الغرفة



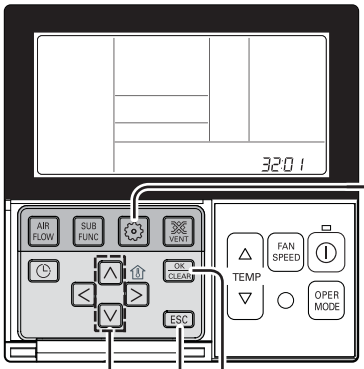
جدول الحساسات

الوظيفة	اختيار حساس درجة الحرارة		
يعمل على حساس درجة حرارة جهاز التحكم	جهاز التحكم		01
يعمل على حساس درجة حرارة الوحدة الداخلية	القطعة الداخلية		02
يعمل على أعلى درجة حرارة وذلك بمقارنة درجة الحرارة المأخوذة عن الوحدة الداخلية ودرجة حرارة جهاز التحكم عن بعد السلكى .هناك منتجات تعمل على أخفض درجة حرارة	2TH	تبريد	03
يعمل عند أخفض درجة حرارة وذلك بمقارنة فرق درجات الحر ارة بين حساس الوحدة الداخلية وحساس جهاز التحكم		تدفئة	

* الوظيفة 2TH لها خواص تشغيل مختلفة تبعاً للمنتج

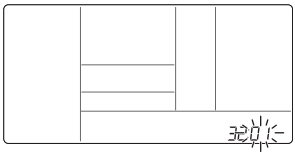
إعداد عامل التركيب - إعداد خطوة الضغط الثابت

يتم تطبيق هذه الوظيفة على النوع الأنبوبي فقط.
في حالات أخرى، سوف يتسبب إعداد هذه الوظيفة في حدوث خلل.
هذه الوظيفة متاحة على بعض المنتجات فقط.



1 اضغط [⚙] الزر لأربع ثوان للدخول إلى وضعية ضبط المستخدم حتى تضئ علامة التوقيت على الشاشة "01:01"

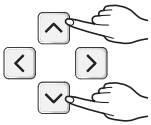
2 بالضغط على الزر [⚙] بشكل متكرر , فإنه سينتقل إلى قسم ضبط الضغط الثابت الاستاتيكي كما يظهر في الصورة أسفله .

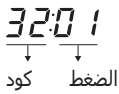


3 اختر الضغط الثابت الاستاتيكي بالضغط على الأزرار [<] [>]

00: يستخدم الضغط الاستاتيكي (الرمز 06) كقيمة موضوعة

01-11 : يستخدم الضغط الاستاتيكي (الرمز 32) كقيمة مضبوطة





4 اضغط الزر [OK CLEAR] للحفظ

5 بالضغط على الزر [ESC] سوف تخرج من وضعية الضبط

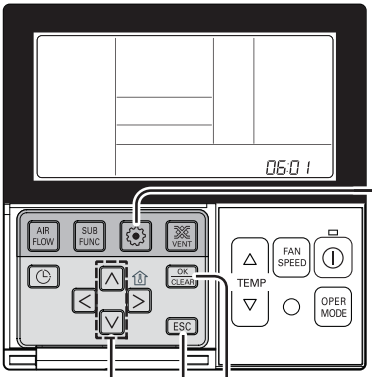
* بعد عملية الضبط ساحصل بشكل أتوماتيكي على الوضعية المضبوطة إذا لم يتم ضغط أي زر إدخال لمدة 25 ثانية

* بالخروج مع عدم ضغط زر الضبط فإن القيمة التي قمت بتغيرها لن تطبق

- لن يتم استخدام إعداد الضغط الثابت (الكود 06) في حال استخدام إعداد خطوة الضغط الثابت (الكود 32).
- للحصول على قيمة الضغط الثابت لكل خطوة، تفضل بالرجوع إلى الصفحة رقم 24, جدول رقم 1.

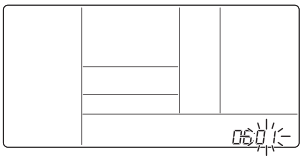
إعداد المثبت-ضبط الضغط الثابت

هذه الوظيفة فقط لمكيفات الدكت. هذا الضبط لحالات أخرى سوف يسبب عطل



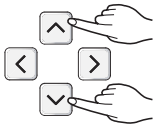
1 بضغطك على الزر ⚙ لمدة تتجاوز الثلاث ثواني لتدخل إلى وضعية إعداد المثبت حتى يومض المؤقت "01:01" على الشاشة

2 بالضغط على الزر بشكل متكرر ⚙ سوف تنتقل إلى إعداد الضغط الثابت باختيار القائمة كما هو موضح في الصورة أسفله



3 اختر الضغط الثابت بالضغط على الأزرار ^ v

(01:V-H, 02:F-H, 03:V-L, 04:F-L)



4 اضغط على زر OK CLEAR للحفظ

5 اضغط على زر الهروب للخروج من وضعية الإعداد ESC

❊بعد الإعداد فإنها سوف تخرج من وضعية الإعداد بشكل تلقائي وذلك في حالة عدم ضغط إي زر إدخال لمدة 25 ثانية

❊إذا تم الخروج مع عدم ضغط زر الضبط فإن القيمة المعدلة لايتم تطبيقها

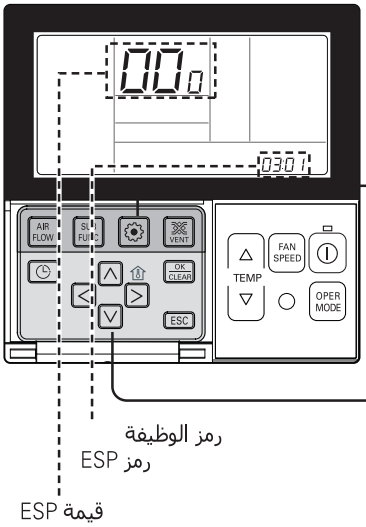
جدول ضبط الضغط الثابت

الوظيفة		الضغط المختار	
ESP standard	حالة المنطقة		
مرتفع	متغير	V-H	01
مرتفع	ثابت	F-H	02
منخفض	متغير	V-L	03
منخفض	ثابت	F-L	04

إعداد المثبت – الضغط الخارجي الثابت (E.S.P.)

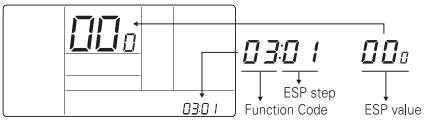
هذه هي الوظيفة التي تقرر قوة الرياح لجميع مستويات الرياح ونظراً لذلك تعمل هذه الوظيفة على تسهل عملية التركيب.

- إذا قمت بضبط ESP بشكل خاطئ، فإن ذلك قد يؤدي إلى حدوث خلل بوظائف جهاز تكييف الهواء.
- يجب أن يتم هذا الإعداد من قبل فني معتمد.

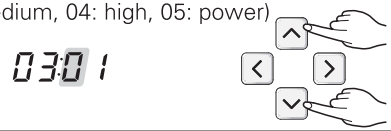


1 بضغطك على الزر ⚙ لمدة تتجاوز الثلاث ثواني فإنه يدخلك إلى وضعية ضبط جهاز التحكم
إذا ضغطت مرة قصيرة فسو تدخل إلى وضع ضبط المستخدم.من فضلك يجب الضغط أكثر من ثلاثة ثوان

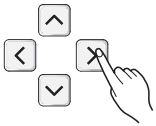
2 إذا دخلت إلى وضعية ضبط ESP باستخدام الزر ⚙ حيث تشير كما هو موضح في الصورة أسفله



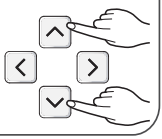
3 إختر ضبط المروحة بالضغط على الأزرار ^ v . (01: very low, 02: low, 03: medium, 04: high, 05: power)



4 انتقل إلى ضبط قيمة الESP بالضغط على الزر >
إنها تكون000 عندما يتم (توريدها من المستودع)



5 اضغط ^ v الأزرار من أجل ضبط ال ESP
من الممكن ان تقوم بضبط قيمة الESP من 1 حت 255, وقيمة 1 هي القيمة الأصغر وال 255 هي القيمة الأعظم

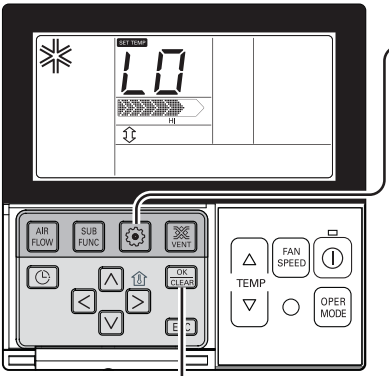


ملاحظة

عند ضبط قيمة ال ESP للمنتج من دون رياح ضعيفة جدا أو وظيفة طاقة الريح , من الممكن أن لا تعمل

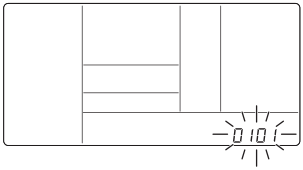
إعداد المثبت - اختبار وضعية التشغيل

بعد تركيب المنتج , يجب أن تقوم باختبار وضعية التشغيل
للتفاصيل المتعلقة بهذه العملية إرجع إلى دليل المنتج

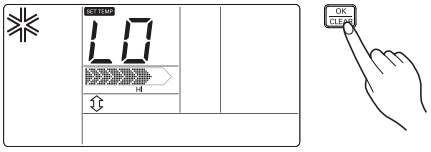


1 بالضغط على زر ⚙ لمدة تزيد عن ثلاث ثواني فإنك تدخل إلى وضعية إعداد جهاز التحكم إذا ضغطت لمرة قصيرة فإنك سوف تدخل إلى وضعية ضبط المستخدم ولتكون متأكداً أضغط لمدة تزيد عن ثلاث ثواني

2 اضبط الرقم الذي يومض 10 الضاهر في الجزء السفلي من نافذة المؤشرات



3 اضغط زر OK CLEAR لتبدأ



4 للخروج من وضعية الإختبار اضغط على الزر السفلي للخروج من الاختبار

اختر وضعيات التشغيل , درجة الحرارة أعلى/ أخفض ,تحكم في معدل تدفق الهواء اتجاه تدفق الهواء, زر التشغيل/ والايقاف

الجدول رقم 1

الطراز	النموذج	CMM	الضغط السكوني (مم(باسكال))										
			2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	14(137)
			قيمة الضبط										
			32 : 01	32 : 02	32 : 03	32 : 04	32 : 05	32 : 06	32 : 07	32 : 08	32 : 09	32 : 10	32 : 11
ABNW60GM3T0 ABNQ60GM3T0 ABNW60LM3T0 ABNQ60LM3T0	مرتفع	50	91	94	97	100	104	109	112	115	117	119	121
	متوسط	45	86	90	92	96	98	104	106	109	112	114	117
	منخفض	40	81	82	89	92	94	100	102	105	108	110	113

الطراز	النموذج	CMM	الضغط السكوني (مم(باسكال))								
			4(39)	5(49)	6(59)	7(68)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)
			قيمة الضبط								
			32 : 01	32 : 02	32 : 03	32 : 04	32 : 05	32 : 06	32 : 07	32 : 08	32 : 09
ABNW48GM3T0 ABNQ48GM3T0 ABNW48LM3T0 ABNQ48LM3T0	HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108
	MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104
	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99

الطراز	النموذج	CMM	الضغط السكوني (مم(باسكال))								
			4(39)	5(49)	6(59)	7(68)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)
			قيمة الضبط								
			32 : 01	32 : 02	32 : 03	32 : 04	32 : 05	32 : 06	32 : 07	32 : 08	32 : 09
ABNW42GM3T0 ABNQ42GM3T0	HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108
	MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104
	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99

الطراز	النموذج	CMM	الضغط السكوني (مم(باسكال))									
			2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)
			قيمة الضبط									
			32 : 01	32 : 02	32 : 03	32 : 04	32 : 05	32 : 06	32 : 07	32 : 08	32 : 09	32 : 10
ABNW36GM3T0 ABN36QGM3T0	HIGH	32	66	69	71	76	80	84	86	89	94	98
	MID	28	62	65	67	72	76	80	82	85	90	94
	LOW	24	58	61	63	68	72	76	78	81	86	90

الطراز	النموذج	CMM	الضغط السكوني (مم(باسكال))									
			2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)
			قيمة الضبط									
			32 : 01	32 : 02	32 : 03	32 : 04	32 : 05	32 : 06	32 : 07	32 : 08	32 : 09	32 : 10
ABNW30GM2T0 ABNQ30GM2T0	HIGH	32	88	90	92	96	100	104	108	112	116	119
	MID	28	80	83	85	90	94	98	103	108	112	115
	LOW	24	74	76	78	82	88	94	99	104	108	111

الطراز	النموذج	CMM	الضغط السكوني (مم(باسكال))						
			2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)
			قيمة الضبط						
ABNW24GM1T0 ABNQ24GM1T0	مرتفع	18	94	96	101	106	109	115	121
	متوسط	16.5	89	91	96	101	105	111	117
	منخفض	14	79	81	87	93	99	105	112

الطراز	النموذج	CMM	الضغط السكوني (مم(باسكال))						
			2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)
			قيمة الضبط						
ABNW18GM1T0 ABNQ18GM1T0	مرتفع	16.5	85	86	88	92	99	106	115
	متوسط	14.5	75	77	85	88	93	102	111
	منخفض	13	71	73	76	85	89	98	107

ملاحظة

١. تأكد من ضبط القيمه بالرجوع للجدول رقم 1 . القيم الغير متوافقه ستؤدى الى اعطال .

٢. الجدول رقم 1 عند (V230) . يتغير معدل تدفق الهواء, طبقا لتغير الفولت .

٣. ضبط المصنع (الضغط الاستاتيكى) لكل موديل .

الطراز	الحد الأدنى (E.S.P) مم(باسكال)	الحد الأدنى (E.S.P) مم(باسكال)	الحد الأقصى (E.S.P) مم(باسكال)
ABNW60GM3T0 ABNQ60GM3T0 ABNW60LM3T0 ABNQ60LM3T0	6(59)	2.5(25)	14(137)
ABNW48GM3T0 ABNQ48GM3T0 ABNW48LM3T0 ABNQ48LM3T0	6(59)	4(39)	12(118)
ABNW42GM3T0 ABNQ42GM3T0	6(59)	4(39)	12(118)
ABNW36GM3T0 ABNQ36GM3T0	8(78)	2(20)	10(98)
ABNW30GM2T0 ABNQ30GM2T0	8(78)	2(20)	10(98)
ABNW24GM1T0 ABNQ24GM1T0	8(78)	2(20)	10(98)
ABNW18GM1T0 ABNQ18GM1T0	8(78)	2(20)	10(98)

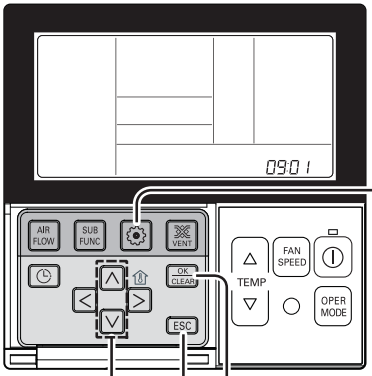
ملاحظة

* اذا كان الضغط الاستاتيكى صفر , يرجى ضبط القيمه اقل من القيمه القصوى .

الطراز	القيمة القصوى
ABNW60GM3T0 ABNQ60GM3T0 ABNW60LM3T0 ABNQ60LM3T0	98
ABNW48GM3T0 ABNQ48GM3T0 ABNW48LM3T0 ABNQ48LM3T0	98
ABNW42GM3T0 ABNQ42GM3T0	98
ABNW36GM3T0 ABNQ36GM3T0	72
ABNW30GM2T0 ABNQ30GM2T0	98
ABNW24GM1T0 ABNQ24GM1T0	115
ABNW18GM1T0 ABNQ18GM1T0	106

إعداد المثبت -إعداد وضعية التوصيلة الجافة/اختياري

وظيفة التوصيلة الجافة هي تلك الوظيفة التي من الممكن استخدمها فقط عندما تكون معدات التوصيلة الجافة قد تم شرائها وإعداداها بشكل منفصل



1 بالضغط على الزر ⚙ لمدة تتجاوز ثلاث ثوان, فإنها تدخل إلى وضعية ضبط جهاز التحكم

اذا ضغطت ضغطة قصيرة فإنها تدخل إلى وضعية ضبط المستخدم . من فضلك اضغط لمدة تتجاوز الثلاث ثوان للتأكيد

2 بالضغط على الزر ⚙ بشكل متكرر فسوف تنتقل إلى وضعية إعداد جهاز التحكم للتوصيلة الجافةكما يظهر في الشكل أسفله

3 اختر إعداد التوصيلة الجافة بالضغط على الأزرار

09:0 1

رمز الوظيفة — قيمة ضبط التوصيلة الجافة

4 اضغط على الزر OK CLEAR للحفظ

09:0 1

5 اضغط على زر الهروب للخروج من وضعية الإعداد ESC

❊بعد الإعداد فإنها سوف تخرج من وضعية الإعداد بشكل تلقائي وذلك في حالة عدم ضغط إي زر إدخال لمدة 25 ثانية

❊إذا تم الخروج مع عدم ضغط زر الضبط فإن القيمة المعدلة لايتم تطبيقها

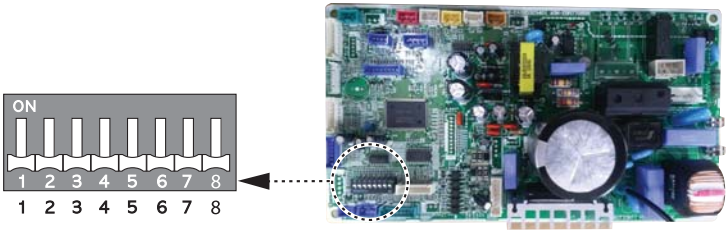
ملاحظة

ماهي الوصلة الجافة ؟؟؟

إنها تشبه بطاقة المفتاح المستخدمة بالفندق وأيضا حساس إدراك الأجسام إنها إشارة من نقطة الاتصال عندما تستخدم مكيف الهو اء بالتداخل

من فضلك لمزيد من المعلومات قم بالرجوع إلى كتيب التوصيلة الجافة

إعداد مفتاح الغمر (DIP SWITCH)



PCB الداخلي

الوظائف		الوصف	إيقاف تشغيل الإعداد	تشغيل الإعداد	الافتراضي.
SW3	التحكم الجماعي	تحديد أساسي أو التابع	رئيس	تابع	إيقاف تشغيل
SW4	وضع الاتصال الجاف	تحديد وضع الاتصال الجاف	جهاز تحكم سلكي/لاسلكي عن بعد تحديد وضع التشغيل اليدوي أو التلقائي	تلقائي	إيقاف تشغيل
SW5	التركيب	التشغيل المستمر للمروحة	إزالة التشغيل المستمر	العمل	إيقاف تشغيل