



دليل التركيب جهاز تكييف الهواء

يرجى قراءة دليل التركيب هذا بشكل كامل قبل تركيب المنتج.
يجب تنفيذ أعمال التركيب وفقاً لمواصفات توصيل الأسلال الوطنية من قبل فني متخصص.
يرجى الاحتفاظ بدليل التركيب هذا كمراجع في المستقبل بعد قراءته جيداً.

الجهاز المخفى بالسقف

نصائح لتوفير الطاقة

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

- لا تبرد المناطق الداخلية بشكل زائد عن الحد. فقد يضر ذلك بصحنك ويستهلك قدر أكبر من الكهرباء.
- أسدل ستائر لحجب أشعة الشمس أثناء تشغيل جهاز تكيف الهواء.
- حافظ على إغلاق النوافذ والأبواب بإحكام عند تشغيل جهاز تكيف الهواء.
- قم بتعديل اتجاه تدفق الهواء رأسياً أو أفقياً لتدور الهواء الداخلي.
- ارفع سرعة المروحة لتبريد أو تدفئة الهواء داخل المكان بسرعة.
- افتح النوافذ بانتظام للتهوية لأن نقاء الهواء في الأماكن المغلقة قد يقل إذا استخدم جهاز تكيف الهواء لعدة ساعات.
- نظف فلتر الهواء مرة كل أسبوعين. قد يسد الغبار والشوائب التي تجمعت بفلتر الهواء وتعيق تدفق الهواء أو تضعف 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 الوحيدة

اسم البائع :

تاريخ الشراء :

تعليمات السلامة المهمة

يرجى قراءة دليل التعليمات قبل استخدام الجهاز.

النر ترم 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 الأسلام والمكونات مع قوانين البناء المحلية أو، في غياب القوانين المحلية، مع قانون الكهرباء المحلي رقم 70 والقانون الوطني لبناء 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.

الإخلال في قراءة وابتعاد كافة التعليمات الواردة في هذا الدليل يمكن أن يتسبب في تعطل المعدات، وأضرار في الممتلكات والإصابة الشخصية وأو الوفاة.

التركيب

قم دائمًا بتأريض الجهاز. - والا، قد تحدث صدمة كهربائية.

لتركيب الجهاز، اتصل دائمًا بمركز الخدمة أو وكالة التركيب المتخصصة. - والا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو وقوع انفجار أو حدوث صدمة كهربائية.

قم بتركيب غطاء الجزء الكهربائي للوحدة الداخلية ووحدة الخدمة للوحدة الخارجية بإحكام، - في حال عدم تركيب غطاء الجزء الكهربائي للوحدة الداخلية ووحدة الخدمة للوحدة الخارجية بإحكام، قد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية بسبب الغبار، الماء، وما إلى ذلك.

قم دائمًا بتركيب قاطع تسرب أرضي ولوحة التحويل المخصصة. - فقد يتسبب عدم التركيب في نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.

لا تخزن أو تستخدم الغازات سريعة الاشتعال أو المواد القابلة للاشتغال بالقرب من جهاز تكييف الهواء. - والا، 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 عشوائياً. - والا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

لا تقم بتركيب المنتج في مكان يُخشى سقوطه. - والا، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة شخصية.

كن حذرًا عند فك التغليف والتراكيب. - 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 للاشتغال. 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 عرقفة صغيرة، من الضروري اتخاذ الإجراءات الضرورية حتى لا تتجاوز كمية أي سائل تبريد مشرب حد التركيز في حال التسرب. - والا، فقد يؤدي ذلك على وقوع حادث بسبب نقص الأكسجين.

قم بأعمال التركيب المحددة بعد وضع الزلازل في الحسين. فقد يتسبب الإهمال في القيام بذلك في سقوط الوحدة ووقوع الحوادث.

- تأكد من توفير دائرة إمداد بالكهرباء منفصلة لهذه الوحدة ومن تنفيذ كافة الأعمال الكهربائية بواسطة موظف مسؤول وفقاً للقوانين واللوائح المحلية ودليل التركيب هذا. فقد تؤدي قدرة الإمداد بالطاقة غير الكافية أو البنية الكهربائية غير المناسبة إلى التعرض لصدمات كهربائية أو نشوب حريق.
- تأكد من إيقاف تشغيل الوحدة قبل لمس أي أجزاء كهربائية.
- تأكد من تثبيت كافة الأسلاك بإحكام، ومن استخدام الأسلاك المحددة، ومن عدم وجود ضغط على التوصيات 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

- أفضل الطاقة في الحال إذا سمعت أصوات غريبة أو صدور رواح أو دخان من الوحدة. - وإنما، سبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- أبق القابس الطاقة إذا لزم الأمر، حاملاً رأس القابس ولا تلمسها بأيدي مبللة. - وإنما، سبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تفتح مدخل الشفط الخاص بالوحدة الداخلية / الخارجية أثناء التشغيل. - وإنما، قد تحدث صدمة كهربائية أو عطل.
- لا تسمح بدخول الماء إلى الأجزاء الكهربائية. - وإنما قد يتسبب في حدوث عطل بالآلية 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 عليهم. - فقد يتسبب ذلك في حدوث إصابة عن طريق إسقاط الوحدة أو السقوط.
- عند غمر المنتج بالماء، اتصل دائمًا بمركز الخدمة. - وإنما، سبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- احرص على عدم خطو الأطفال على الوحدة الخارجية. - وإنما، قد يتعرض الأطفال إلى إصابة خطيرة بسبب السقوط.

تنبيه ! التركيب

- قم بتركيب خرطوم التصريف لضمان القيام بالتصريف بإحكام. - وإنما، 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. - وإنما، قد يتسبب ذلك في حدوث نزاع مع الجيران.
- تفتق دائمًا تسرب الغاز بعد تركيب وإصلاح المنتج. - وإنما، سبب ذلك في حدوث عطل بالمنتج.
- حافظ على استواء مستوى المنتج عند التركيب. - وإنما، قد يتسبب ذلك في الاهتزاز أو تسرب المياه.

التشغيل

- تجنب التبريد المفرط و قم بالتهوية في بعض الأحيان. - وإنما، فقد تتضرر صحتك.
- استخدم قطعة قماش ناعمة للتنظيف. لا تستخدم الشمع، النتر، أو المنطعفات 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.
- وإنما، قد يتسبب في تلف ممتلكاتك.
- لا تضع عوائق حول مدخل أو مخرج التدفق.
- وإنما قد يتسبب في حدوث عطل بالجهاز أو حدوث إصابة.
- لا تشغل الجهاز عند فك المعدات للتركيب، أو الخدمة، أو الإصلاح.

جدول المحتويات

٢ نصائح ل توفير الطاقة

٣ تعليمات السلامة المهمة

٤ المقدمة

٦ الميزات

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

١٢ أعمال التفليج

١٥ تعليمات التركيب

١٨ تركيب وحدة التحكم عن بعد

١٩ التحكم الجماعي

٢٠ إعداد المثبت - كيفية الدخول إلى وضع إعداد المثبت

٢١ إعداد المثبت - وضع إجراء الاختبار

٢٢ إعداد المثبت - إعداد عنوان التحكم المركزي

٢٣ إعداد المثبت - الضغط الخارجي الثابت (E.S.P.)

٢٤ إعداد المثبت - التيرميستر

٢٥ إعداد المثبت - تحديد ارتفاع السقف

٢٦ إعداد المثبت - إعداد الضغط الثابت

٢٧ إعداد المثبت - إعداد وحدة التحكم عن بعد الرئيسة/التابعة

٢٨ العملية الاختبارية

٢٨ إعداد المثبت - اختبار وضعيه التشغيل

٢٩ إعداد المثبت - الضغط الخارجي الثابت (E.S.P.)

٣٠ إعداد المثبت-حساس الحرارة

٣١ إعداد المثبت-إعدادات المجموعة

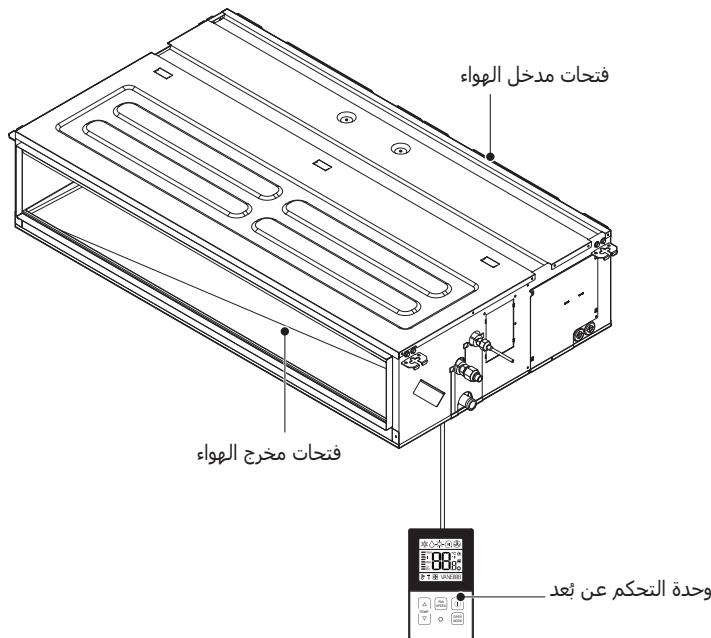
٣٢ الضبط الخاص بالتركيب-ضبط نمط الاتصال الجاف

٣٣ إعداد المثبت-ضبط الضغط الثابت

٣٦ إعداد مفتاح الغمر (DIP SWITCH)

المقدمة

الميزات



تركيب الوحدة الداخلية

اختيار أفضل موقع

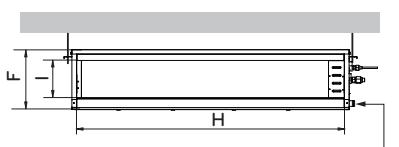
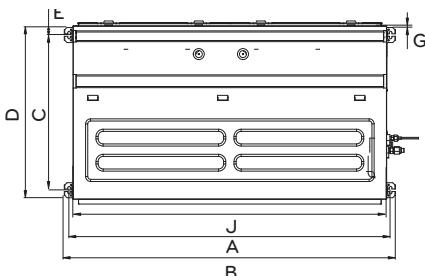
تركيب الوحدة

قم بتركيب الوحدة أعلى السقف بشكل صحيح.

الحالة الأولى

موقع مسامار التعلق

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



(وحدة: مم)

J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	الأبعاد سعية (kBtu/h)
900	201.4	858	15.2	270	30	700	619.2	971.6	933.4	18k / 24k / 30k
1250	201.4	1208	15.2	270	30	689.6	619.2	1321.6	1283.4	36k / 48k / 54k

- 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" منحنى الشكل للتصريف).

- ينبغي أن يتصل المكان بسلامة بالوحدة الخارجية.

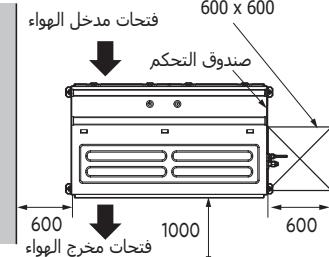
- ينبغي عدم تركيب الوحدة في مكان يتأثر بالصوضاء الكهربائية.

- ينبغي أن يتم تركيب الجهاز في مكان جيد التهوية بالغرفة.

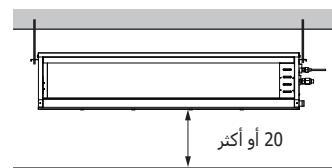
- ينبغي ألا يكون هناك أي مصدر حرارة أو بخار بالقرب من الوحدة.

منظف على
(وحدة: مم)

فتحة التفتيش
فتحات مدخل الهواء
600 x 600

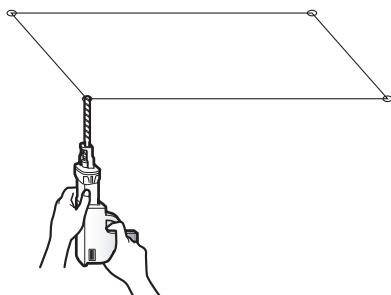


الجانب الأمامي
(وحدة: مم)



أو أكثر
20

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



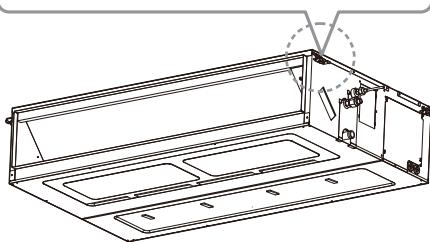
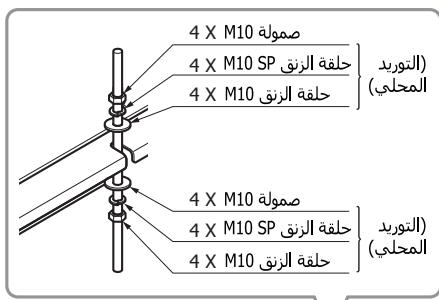
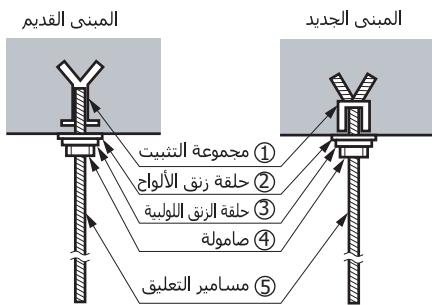
الحالة الثانية

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

موقع مسامير 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 سهولة ويسر.

- قم بإدخال حلقة الزنك وأداة التثبيت في مسامير التعليق لثبيت مسامير التعليق في السقف.
- قم بثبيت مسامير التعليق بمسamar التثبيت باحكام.
- قم بثبيت ألواح التركيب في مسامير التعليق (بصورة مستوية تماماً) باستخدام الصواميل وحلفات الزنك وحلفات الزنك اللولبية.

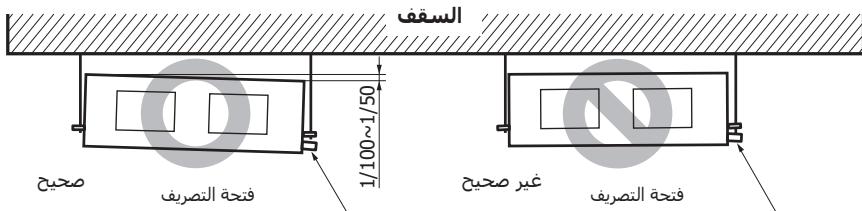


تنبيه !

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

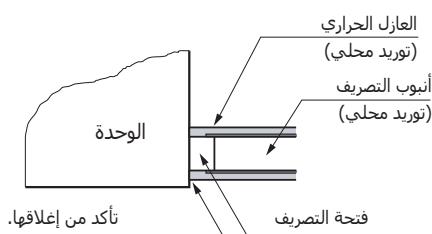
منظر أمامي

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

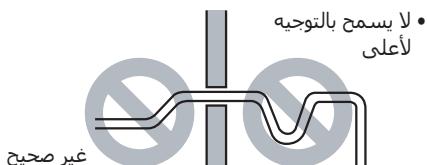
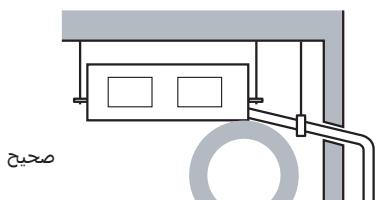


تحذير يتعلّق بميل الوحدة وأنبوب التصريف

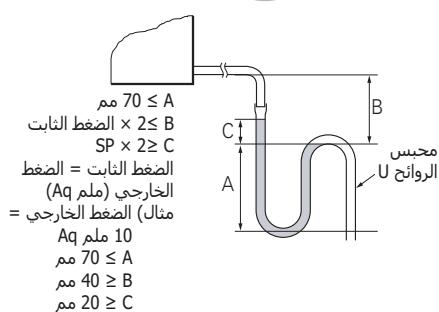
ثبت خرطوم التصريف بميل مناسب بحيث يسمح بصرف الماء.



- ثبت أنابيب الصرف دائمًا بميل لأسفل بنسبة (100/1 إلى 50/1). تحبب أي تدفق لأعلى أو تدفع عكسي في أي جزء من الأجزاء.
- يجب تقطيعية أنابيب التصريف دائمًا بطريقة من العازل الحراري بسمك 10 مم أو أكثر.



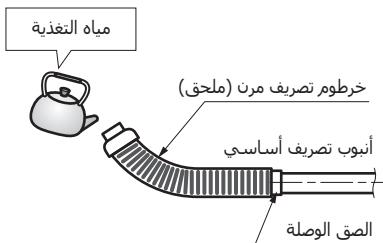
بعد محبس الروائح U المستخدم



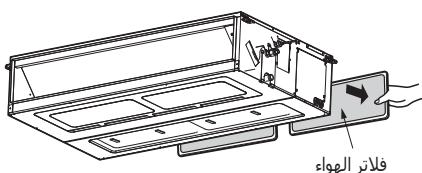
- قم بثبيت محبس الروائح P (أو محبس الروائح U) لتفادي تسرب المياه الحادث بسبب انسداد فلتر سحب الهواء.

فحص عملية التصريف

- قم بتوصيل أنبوب التصريف الأساسي بالجزء الخارجي واتركه مؤقتاً حتى يتم الانتهاء من الاختبار.
- ضخ المياه داخل خرطوم التصريف المرن وأفحص الأنابيب بحثاً عن تسرب.
- عند الانتهاء من الاختبار، قم بتوصيل خرطوم الصرف المرن بمنفذ التصريف بالوحدة الداخلية.

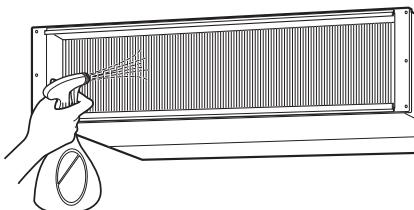


١ أزل مرشح الهواء.



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.

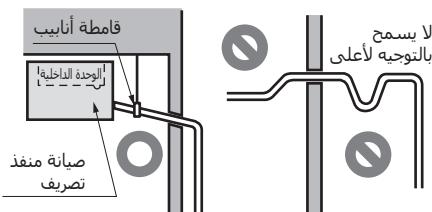


أنبوب تصريف الوحدة الداخلية

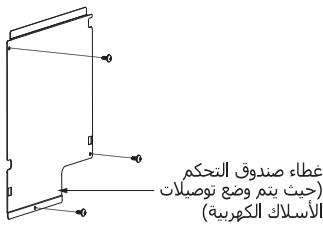
- يجب أن تكون أنابيب التصريف منحدرة إلى أسفل (من 50/1 إلى 100/1): تأكيد من عدم التثبيت بشكل مائل في الاتجاه الخطأ لمنع التدفق العكسي.
- أثناء توصيل أنابيب الصرف، يجب الانتباه لتفادي الضغط أكثر من اللازم على منفذ التصريف الموجود بالوحدة الداخلية.
- يكون القطر الخارجي لوصلة التصريف بالوحدة الداخلية 32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

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

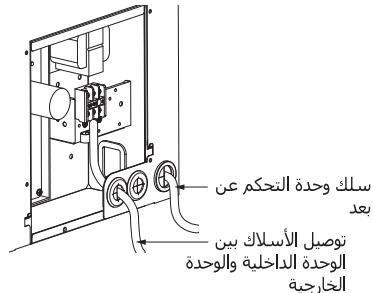
- تأكيد من تركيب عزل حراري في أنابيب الصرف.
- قم بتركيب أنابيب رفع الصرف بالزاوية اليمنى للوحدة الداخلية على بعد لا يزيد عن 300 ملم من الوحدة.



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

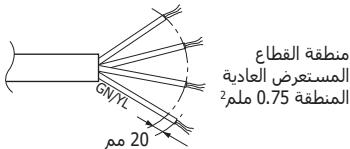


الشكل A

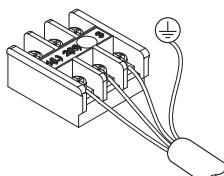


تنبيه !

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



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

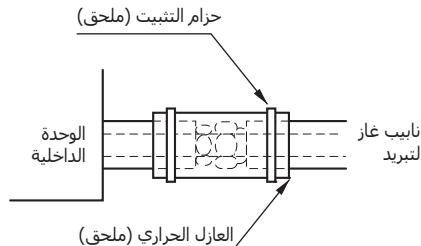


العزل الحراري

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

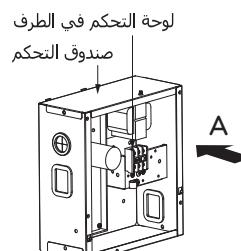
إذا تم تشغيل جهاز تكييف الهواء لفترة طويلة في مستوي رطوبة مرتفع (درجة الحرارة التي ينكافف عندها بخار الماء: أكثر من 23 درجة)، من المحتمل سقوط قطرات المياه. في تلك الحالة، في العزل الحراري وفقاً للخطوات التالية:

- إعداد مادة العزل الحراري... صوف رجاحي ذو درجة حرارة ثانية بسمك 10 إلى 20 ملم.
- الصق الصوف الرجاحي 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 لثبيت السلك.

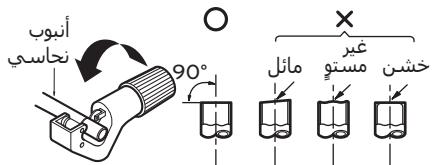


أعمال التفليج

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

قطع الأنابيب والكابل

- استخدم ملحقات مجموعة الأنابيب أو الأنابيب المشتركة محلياً.
- قم بقياس المسافة بين الوحدتين الداخلية والخارجية.
- قطع الأنابيب بطول يزيد قليلاً عن المسافة التي تم قياسها.
- قطع الكابل بطول يزيد عن طول الأنابيب بـ 1.5 م.



إزالة النتوءات

- قم بإزالة جميع الحواف الخشنة تماماً من الجزء المقطوع عرضياً للأنابيب/القناة.
- ضع طرف القناة النحاسية/الأنابيب النحاسية متوجهاً إلى الأسفل لتجنب سقوط الحواف الخشنة داخل القنوات.



تنبيه

يجب أن يكون النحاس المتصل بسائل التبريد حالياً من الأكسجين أو من نوع الأكسجين، مثل Cu-DHP كما هو محدد في EN 12735-1 و EN 12735-2

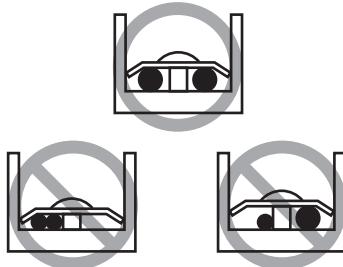
تنبيه

احتياطات لازمة عند وضع أسلاك الطاقة
استخدام أطراف ضغط مستديرة للتوصيلات بأطراف الطاقة الرئيسية.



عندما لا يتوفّر أي منها، اتبع التعليمات التالية.

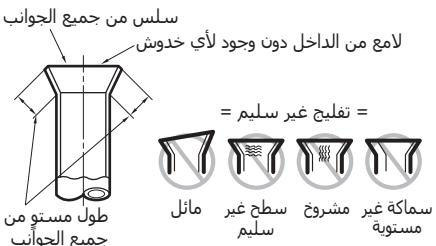
- لا تقوم بتوصيل أسلاك ذات سمك مختلفة بطرف الطاقة الرئيس. (قد يتسبّب الترهّل في أسلاك الطاقة في حرارة غير طبيعية).
- عند توصيل أسلاك بنفس السمك، افعّل كما هو مبين في الشكل أدناه.



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

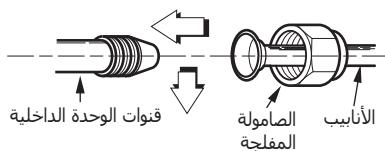
الفحص

- قارن أعمال التفليج مع الشكل المقابل.
- إذا كان المقطع المفلج معيّب، اقطعه وقم بأعمال التفليج مرة أخرى.



توصيل الأنابيب بالوحدة الداخلية وتوصيل خطوط التصريف بأنابيب التصريف.

- قم بمحاذاة مركز الأنابيب ثم اربط الصامولة المفلجة بيدك بإحكام.



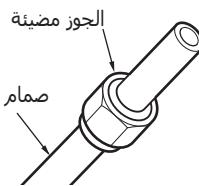
- أحكم ربط صامولة التفليج باستخدام مفتاح الربط.

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



تركيب الصامولة

- قم بإزالة صمامات التفليج الملحة بالوحدات الداخلية والخارجية، ثم قم بتركيبها على الأنابيب/القناة الذي تمت إزالة حافة/حافة الخشننة تمامًا. (لا يمكن وضعها بعد إنتهاء أعمال التفليج)



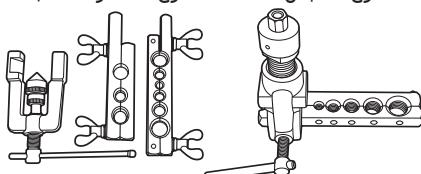
أعمال التفليج

- ضع أنابيب النحاس وأربط عليه بإحكام في قصبة، وفق الأبعاد الموضحة في الجدول التالي.
- قم بتنفيذ أعمال التفليج باستخدام أدوات التفليج.

نوع القابض	نوع الصامولة المجنحة	قطر الأنابيب بوصة (مم)
0~0.02 (0~0.5)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	Ø1/4 (Ø6.35)
	0.06~0.07 (1.5~1.7)	Ø3/8 (Ø9.52)
	0.06~0.07 (1.6~1.8)	Ø1/2 (Ø12.7)
	0.06~0.07 (1.6~1.8)	Ø5/8 (Ø15.88)
	0.07~0.08 (1.9~2.1)	Ø3/4 (Ø19.05)



< النوع القابض > < النوع الصامولة المجنحة >



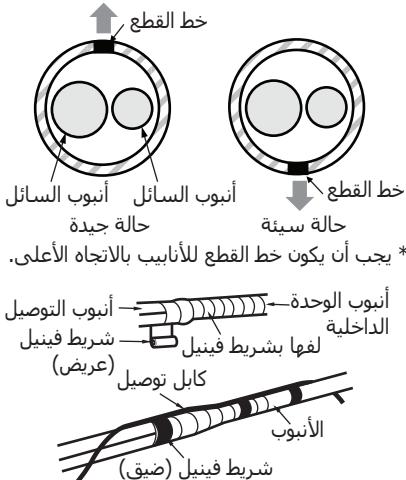
تنبيه!

- يجب التقليل من الأنابيب عند التركيب إلى أقل حد ممكن.
- يجب أن يقتصر استخدام الوصلة المفلجة على المواسير الملندة فقط، بشرط ألا يزيد حجم قطر المسورة عن 20 مم خارج القطر.

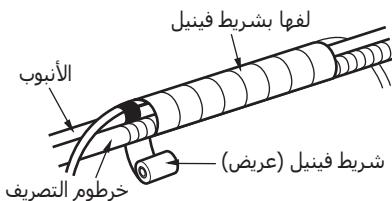
تنبيه !

- عند إعادة استخدام الموصلات الميكانيكية في الداخل، يجب تجديد الأجزاء المانعة للتسرير.
- عند إعادة استخدام الوصلات المفلجة في الداخل، يجب إعادة تشكيل الجزء المفلج.

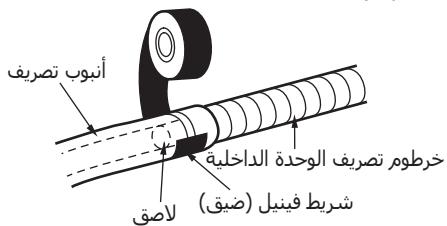
٢ ضبط خط قطع الأنابيب إلى أعلى.
ولفّ المنطقة التي تحتوي على مقطع تعليف الأنابيب
الخلفية بشريط الفينيل.



٣ قم بتحميم الأنابيب وخرطوم التصريف معًا بلفهما
بشرط من القماش على طول المسافة التي تكفي
لدخولهم في مقطع تعليف الأنابيب الخارجية.

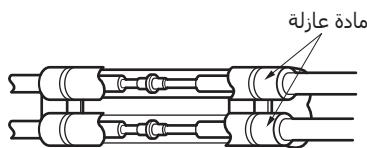


٣ عند الحاجة لمد خرطوم الصرف الخاص بالوحدة
الداخلية، قم بتحميم أنبوب الصرف كما هو موضح في
الرسومات



لف مادة العزل حول الجزء المستخدم في التوصيل

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



تعليمات التركيب

٢ يمكن إعداد كابل وحدة التحكم عن بعد السلكي في ثلاثة اتجاهات.

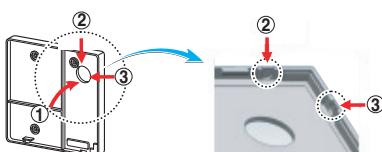
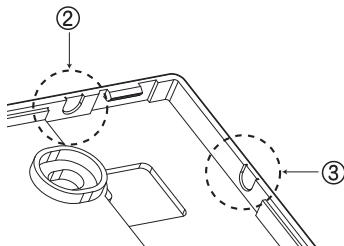
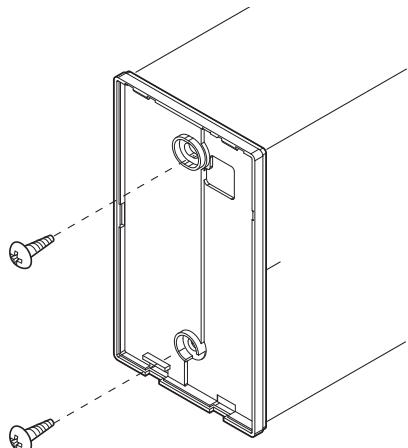
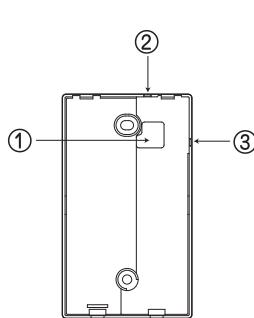
- اتجاه الإعداد: إصلاح سطح الجدار، العلوي، الأيمن
- إذا تم إعداد كابل وحدة التحكم عن بعد في الجانب العلوي والأيمن، فيرجى إعداده بعد إزالة أخدود كابل وحدة التحكم عن بعد.

* أزل أخدود الموجة ذو العوهة الطويلة.

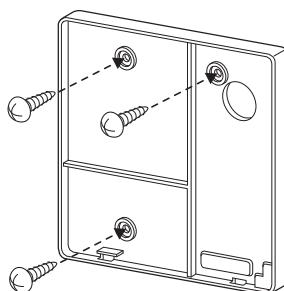
يرجى تثبيت الوحدة بإحكام باستخدام المسamar المقدم بعد وضع لوحة إعداد وحدة التحكم عن بعد في المكان الذي ترغب أن تقوم فيه بعملية الإعداد.

- يرجى توخي الحذر عند تركيب لوحة الإعداد حتى لا تتعرض للانثناء ظرراً لأن ذلك قد يؤدي إلى سوء الإعداد.

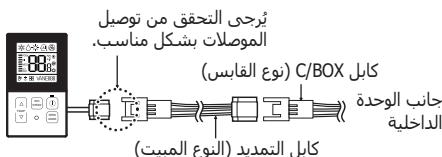
يرجى إعداد لوحة جهاز التحكم عن بعد بشكل يناسب مربع الإصلاح إذا كان هناك مربع إصلاح.



<أحاديد توجيه السلك>



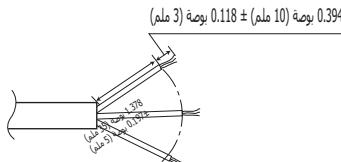
- يُرجى الرجوع إلى الاتجاهات التالية عند توصيل الوحدة الداخلية ووحدة التحكم السلكية عن بعد معاً.
- يُرجى توصيل الكابل كما هو موضح في الشكل أدناه عند توصيل الكابل من نوع الكابل من C/BOX الوحدة الداخلية والنوع المبيت لـكابل التمديد.



تنبيه !

مواصفات كابل التمديد المزود من قبل LG : AWG#22 ، معروف ثالثي المحور (الطراز: PZCWRC1)،
استخدم أنواع غير قابل للاشتعال تماماً (قناة معدنية) أو استخدم كابل FT-6 المصنف أو مستوى أعلى في حالة قانون البناء والكهرباء المحلي الذي يتطلب استخدام كابل مكتمل (CMP).

- عند توصيل الوصلات الطرفية للوحدة الداخلية C/BOX 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 بكمادة قطع وقم بقص شبره كما هو موضح في الشكل أدناه. (عند شراء كابل تمديد في الموقع مباشرةً، يُرجى تقشيره كما هو موضح في الشكل أدناه).



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

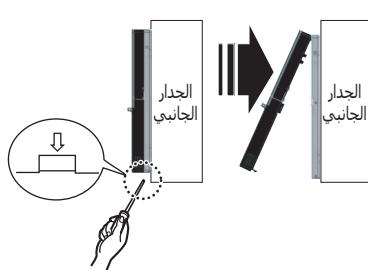
- يُرجى التأكد من عدم ترك أي فجوات على الجوانب العلوي، السفلي، الأيسر أو الأيمن بين وحدة التحكم عن بعد واللوحة الخلفية.
- قبل التجميع باللوحة الداخلية، قم بالترتيب بحيث لا يدخل الكابل مع أجزاء الدائرة.

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 توخي الحذر لكي لا تسبب تلف داخل المكونات عن الفصل.

ترتيب الفصل <



تنبيه !

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

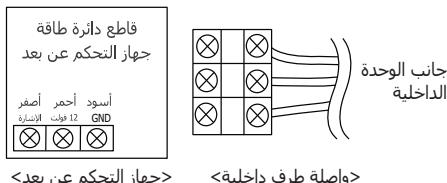
٥ يرجى استخدام كابل التمديد إذا كانت المسافة بين وحدة التحكم عن بعد السلكية والوحدة الداخلية أكبر من 32 قدم (10 متر).

تنبيه !

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

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

٤ يُرجى توصيل الوصلات الطرفية C/BOX لوحدة 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.



وصلة طرف داخلية < جهاز التحكم عن بعد >

الوطائف	وصلة طرف داخلية	علامة الوصلة الطرفية لقطاع دائرة طاقة وحدة التحكم عن بعد
الإشارة	YL	أصفر
12 فولت	RD	أحمر
GND	BK	أسود

* 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، تتحقق من الاتصال بين جهاز التحكم عن بعد والوصلة الطرفية.

* استخدم مفك مسامير مناسب لإحكام ربط مسامير الطرف. مفتاح المسامير ذو الرأس الصغير سينفتح الرأس وسيجعل إحكام ربط المسامير أمراً مستحيلاً.

* قد يؤدي الإفراط في إحكام مسامير الوصلة الطرفية إلى كسر الأسلاك والوصلة الطرفية.

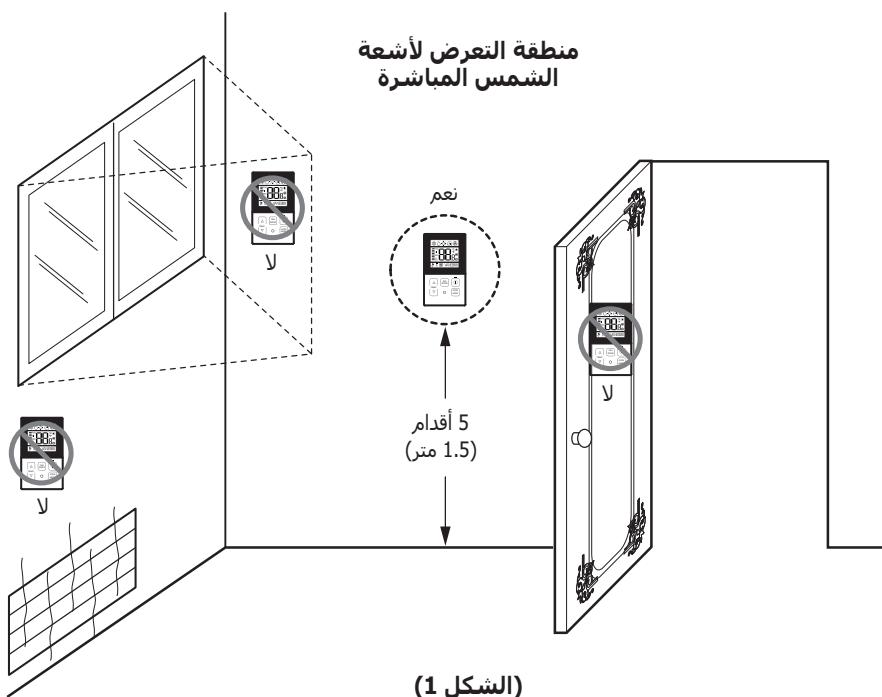
تركيب وحدة التحكم عن بعد

نظرًا لأن مستشعر درجة حرارة الغرفة موجود في جهاز التحكم عن بعد، فينافي أن يتم تركيب صندوق جهاز التحكم عن بعد في مكان بعيد عن أشعة الشمس المباشرة والرطوبة المرتفعة والتعرض المباشر للهواء البارد للاحفاظ 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 تقوم 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.
- تُرود وحدة التحكم عن بعد بشكل مناسب كما هو موضح في الشكل 1. لتشغيل شاشة LCD لوحدة 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).

منطقة التعرض لأشعة الشمس المباشرة

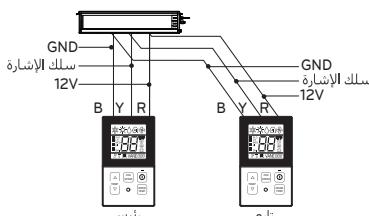


(الشكل 1)

التحكم الجماعي

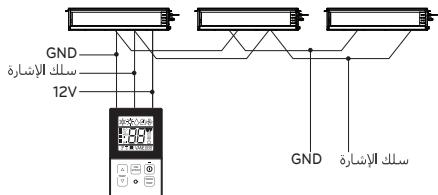
- ١ عند تركيب جهاز التحكم عن بعد بوحدة داخلية واحدة باستخدام وظيفة حالة الاتصال، قم بإعداد الرئيس/التتابع لوحدة التحكم عن بعد. (راجع تحديد وحدة التحكم عن بعد الرئيسة/التتابعة)
- ٢ عند التحكم في مجموعة، قد تكون بعض الوظائف باستثناء إعدادات التشغيل الأساسية، مستوى المروحة حد أدنى/متوسط/حد أقصى، قفل وحدة التحكم عن بعد وإعداد الوقت محدودة.

- * عند تركيب أكثر من وحدتين لتكييف الهواء بوحدات تحكم عن بعد سلكية في جهاز تكييف واحد، يرجى 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.
 - يرجي 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.

- ٣ عند تركيب أكثر من وحدتين لتكييف الهواء بوحدة تحكم عن بعد سلكية، يرجى 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، تم تعينة الوحدة الرئيسة/التتابعة للمنتج بعد الانتهاء من [إيقاف تشغيل] الوحدة الخارجية ثم [تشغيلها] بعد مرور إشارة على التسجيل.

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



3# إيقاف التشغيل: رئيس
(الإعداد الافتراضي للمصنع)



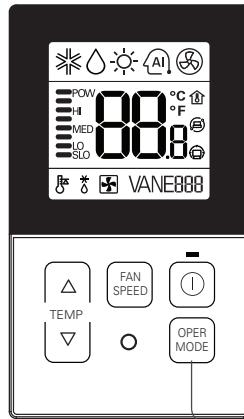
3# التابع: تابع

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

إعداد المثبت - كيفية الدخول إلى وضع إعداد المثبت

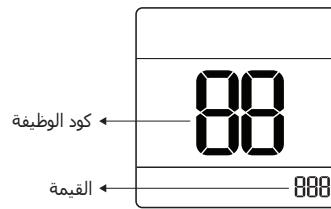
تنبيه !

وضع إعداد المثبت لإعداد تفاصيل وظيفة وحدة التحكم عن بعد.
إذا لم يتم ضبط وضع إعداد المثبت بشكل صحيح، قد يتسبب في حدوث مشاكل بالمنتج، تعرض المستخدم للإصابة أو تلف الممتلكات. يجب الإعداد بواسطة مثبت معتمد، وأي تركيب أو تغيير يتم بواسطة شخص غير معتمد ينبغي أن يكون هذا الشخص مسؤولاً عن النتائج. في هذه الحالة، لا يمكن توفير الخدمة المجانية.



إذا كنت ترغب في ضبط وضع إعداد المثبت، اضغط على زر زيادة درجة الحرارة وزر وضع الفحص في نفس الوقت لمدة خمس ثوانٍ.

عند الدخول إلى وضع الإعداد بمدئياً.
يُعرض الرمز على الشاشة LCD.

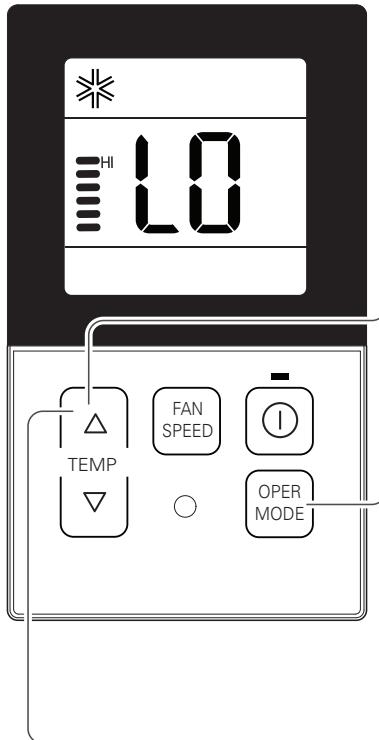


جدول رموز إعدادات المثبت منتج تكييف الهواء العام

الرقم	الوظيفة	الكود	القيمة
١	التشغيل التجاري	01	ضبط العنوان
٢	ضبط العنوان	02	00~FF
٣	القيمة E.S.P.	03	< خطوة > < ESP 0~255 < منخفض جداً > 01: منخفض 02: منخفض 03: متوسط 04: مرتفع 05: مرتفع جداً
٤	المقاوم الحراري	04	01: عن بعد 01: داخلي 2TH: 01
٥	ارتفاع السقف	05	01: متوسط 02: منخفض 03: مرتفع 04: مرتفع جداً
٦	الضغط الاستاتيكي	06	V-H : 01 F-H : 02 V-L : 03 F-L : 04
٧	إعداد الوحدة الرئيسية	07	00: الوحدة التابعة 01: الوحدة الرئيسية
٨	التحول ما بين الدرجة المئوية وال Fahrenheit	12	00: التبديل بين (مخصص للولايات المتحدة الأمريكية فقط) 01: فهرنهايت
٩	درجة الضغط الثابت	32	00: استخدام قيمة ضبط الضغط الثابت (الكود 06) 11: درجة الضغط الثابت (كود 32) ضبط القيمة

إعداد المثبت - وضع إجراء الاختبار

بعد تركيب المنتج، يجب تشغيل المنتج في وضع التشغيل التجاري. للحصول على تفاصيل حول هذه العملية، راجع دليل المنتج.



١ عند الضغط على الزر والزر في وقت واحد لأكثر من ثلات ثوان، يدخل النظام تلقائياً في وضع إعداد المثبت.

- بعد الدخول في وضع إعداد المثبت، حدد قيمة رمز إجراء الاختبار بالضغط على الزر .
- * قيمة رمز وضع إجراء الاختبار: 01

٢ عند الضغط على الزر ، يتم تطبيق وضع تشغيل الاختبار، ويعرض كما هو موضع في الصورة الموجودة بالجانب الأيسر.

٣ عند الضغط على الزر والزر في وقت واحد لأكثر من ثلات ثوان بعد الانتهاء من الإعداد، يتم تحرير وضع الإعداد.

- في حال عدم إدخال أي زر لأكثر من 25 ثانية، ينطلق وضع إعداد المثبت أيضًا.

٤ عند مرور 18 دقيقة تقريباً بعد بدء تشغيل وضع تشغيل الاختبار، سيتوقف النظام تلقائياً وينحول إلى حالة الاستعداد.

- في حال إدخال أي زرثناء وضع إجراء الاختبار، سينطلق وضع تشغيل الاختبار جبراً.

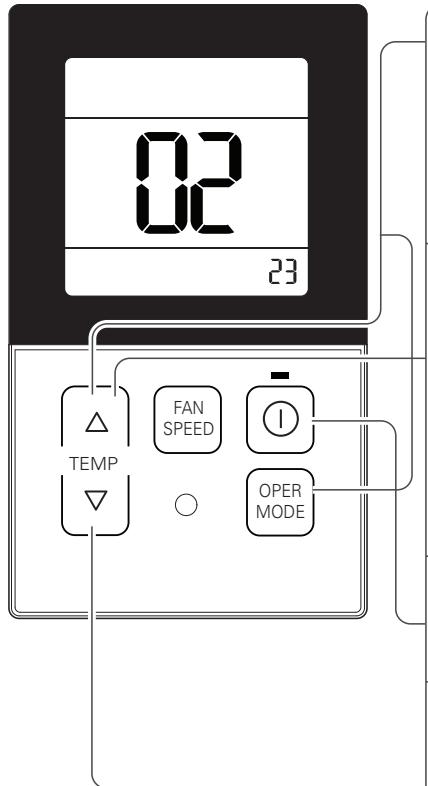
ما هو وضع إجراء الاختبار؟

- هذا يعني تشغيل المنتج في حالة التبريد، الهواء القوي، والضغط دون إجراء التحكم في درجة حرارة الغرفة للتأكد من الحالة النهائية أثناء تركيب المنتج.

إعداد المثبت - إعداد عنوان التحكم المركزي

الوظيفة المستخدمة لتوسيع التحكم المركزي.

يرجى الرجوع إلى دليل جهاز التحكم المركزي لمعرفة التفاصيل.

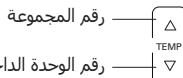


١ عند الضغط على الزر والزر في وقت واحد لأكثر من ثلث ثوان، يدخل النظام تلقائياً في وضع إعداد المثبت.

- بعد الدخول في وضع إعداد المثبت، حدد قيمة رمز إعداد عنوان التحكم المركزي بالضغط على الزر .

* إعداد عنوان قيمة رمز التحكم المركزي: 02

٢ قم بإعداد رقم المجموعة والوحدة الداخلية باستخدام أزرار تعديل درجة الحرارة (,).



على سبيل المثال، عند الإعداد ك [رقم المجموعة=2 رقم الوحدة الداخلية=3] سيتم عرضها كما هو موضح في الشكل الموجود بالجانب الأيسر.

٣ عند الضغط على الزر ، سيتم إعداد النظام باستخدام قيمة العنوان الذي تم تعيينه حالياً.

٤ عند الضغط على الزر (*) والزر (*) في وقت واحد لأكثر من ثلث ثوان بعد الانتهاء من الإعداد، يتم تحرير وضع الإعداد.

- في حال عدم إدخال أي زر لأكثر من 25 ثانية، ينطلق وضع إعداد المثبت أيضًا.

- إذا قمت بتوسيع الوحدة الداخلية بوحدة التحكم المركبة، يجب تحديد عنوان شبكة الوحدة الداخلية حتى يمكن التعرف على وحدة التحكم المركبة.

- عنوان التحكم المركزي مكون من رقم المجموعة ورقم الوحدة الداخلية.

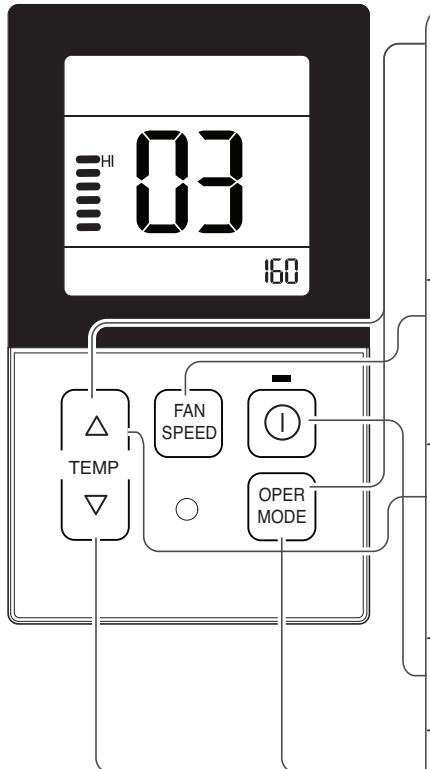
ملاحظة !

تعرض وحدة التحكم عن بعد 'HL' إذا قامت وحدة التحكم المركبة بإغلاق وحدة التحكم عن بعد. وفي حال إعداد القفل في وحدة التحكم المركبة، سيشار إلى 'HL' على نافذة شاشة وحدة التحكم عن بعد السلكية ولن يتم التحكم في الوحدة الداخلية بواسطة جهاز التحكم عن بعد.

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

هذه هي الوظيفة التي تقرر قوة الرياح لجميع مستويات الرياح ونظرًا لذلك تعمل هذه الوظيفة على تسهيل 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.



١ عند الضغط على الزر والزر في وقت واحد لأكثر من ثلث ثوان، يدخل النظام تلقائيًا في وضع إعداد المثبت.

بعد الخروج في وضع إعداد المثبت، حدد قيمة رمز الضغط الخارجي الثابت بالضغط على الزر .

قيمة رمز الضغط الخارجي الثابت: 03

٢ حدد معدل تدفق الهواء المرغوب باستخدام الزر متى تم الضغط على الزر ، يتم الإشارة إلى [منخفض ← متوسط ← عالي].

٣ حدد قيمة معدل تدفق الهواء المراد بزر زيادة ()، خفض () درجة الحرارة.

* نطاق قيمة الضغط الخارجي الثابت: 255~0

- سيعتبر الإشارة إلى قيمة الضغط الخارجي الثابت في القسم الأيمن العلوي من نافذة الشاشة.

٤ عند الضغط على الزر ، سيعتبر إعداد قيمة الضغط الخارجي الثابت الثابتة في الحال.

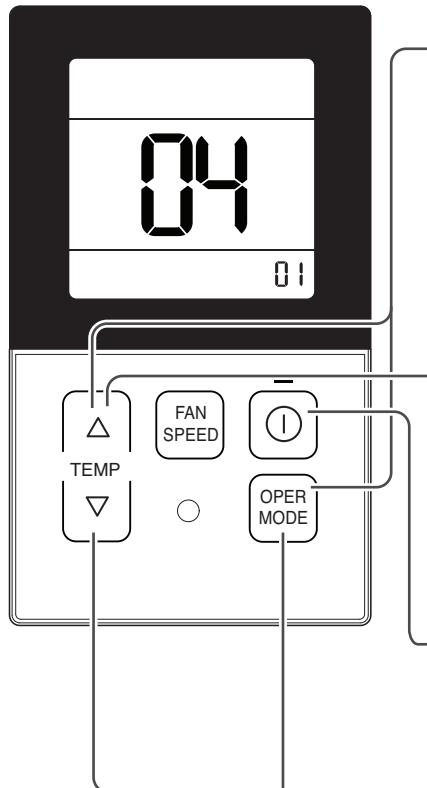
٥ عند الضغط على الزر والزر في وقت واحد لأكثر من ثلث ثوان بعد الانتهاء من الإعداد، يتم تحرير وضع الإعداد.

- في حال عدم إدخال أي زر لأكثر من 25 ثانية، ينطلق وضع إعداد المثبت أيضًا.

- يجب اتخاذ الاحتياطات لعدم تغيير قيمة الضغط الخارجي الثابت المماثلة لكل قسم تدفق للهواء.
- قد تتغير قيمة الضغط الخارجي الثابت بناءً على المنتجات.
- في حال الانتقال إلى مرحلة معدل تدفق الهواء التالي بالضغط على زر سرعة المروحة أثناء إعداد قيمة الضغط الخارجي الثابت، سيعتبر الاحتفاظ بمعدل تدفق الهواء السابق بذكرة قيمة الضغط الخارجي الثابت قبل التغيير.

إعداد المثبت - التيرميستير

هذه الوظيفة لتحديد مستشعر درجة الحرارة لتقدير درجة حرارة الغرفة.



عند الضغط على الزر والزر في وقت واحد لأكثر من ثلث ثوان، يدخل النظام تلقائياً في وضع إعداد المثبت.

- بعد الدخول في وضع إعداد المثبت، حدد قيمة رمز إعداد مستشعر التيرميستير بالضغط على الزر .

* قيمة رمز تحديد مستشعر التيرميستير: 04

١ حدد قيمة الإعداد المراد بزر زيادة ()، خفض () درجة الحرارة.



قيمة الإعداد
01: جهاز التحكم عن بعد
02: الوحدة الداخلية
03: ٢ تيرميستير

القيمة

٢ عند الضغط على الزر ، سيتم إعداد موضع مستشعر التيرميستير الثابت في الحال.

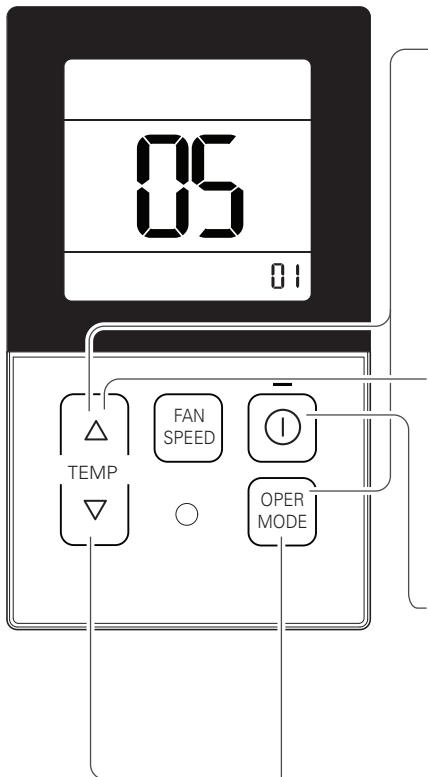
عند الضغط على الزر والزر في وقت واحد لأكثر من ثلث ثوان بعد الانتهاء من الإعداد، يتم تحرير وضع الإعداد.

- في حال عدم إدخال أي زر لأكثر من 25 ثانية، ينطلق وضع إعداد المثبت أيضًا.

* لأن خصائص وظيفة '2TH' قد تختلف وفقاً للمنتجات، يرجى مراجعة دليل تعليمات المنتج لمعرفة التفاصيل.

إعداد المثبت - تحديد ارتفاع السقف

هذه الوظيفة لتعديل معدل تدفق هواء المروحة وفقاً لارتفاع السقف (للمثبت السقفي)



- ١ عند الضغط على الزر والزر في وقت واحد لأكثر من ثالث ثوان، يدخل النظام تلقائياً في وضع إعداد المثبت.
- بعد الدخول في وضع إعداد المثبت، حدد قيمة رمز ارتفاع السقف بالضغط على الزر .
 - * قيمة رمز إعداد ارتفاع السقف: 05
- ٢ حدد قيمة الإعداد المراد بزر زيادة ()، خفض () درجة الحرارة.
- ٣ عند الضغط على الزر ، سيتم إعداد قيمة ارتفاع السقف الثابت في الحال.
- ٤ عند الضغط على الزر (*) والزر (*) في وقت واحد لأكثر من ثالث ثوان بعد الانتهاء من الإعداد، يتم تحرير وضع الإعداد.
- في حال عدم إدخال أي زر لأكثر من 25 ثانية، ينطلق وضع إعداد المثبت أيضاً.

لأن معايير إعداد ارتفاع السقف قد تختلف وفقاً للمنتجات، يُرجى مراجعة دليل تعليمات المنتج لمعرفة التفاصيل.

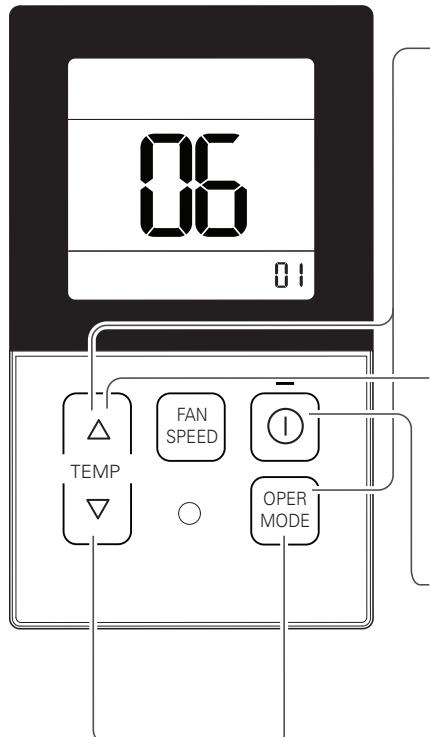
<جدول تحديد ارتفاع السقف>

الوصف	مستوى ارتفاع السقف
انخفاض معدل تدفق الهواء الداخلي درجة واحدة عن المستوى القياسي	منخفض 01
ضبط معدل تدفق الهواء الداخلي على المستوى القياسي	قياسي 02
زيادة معدل تدفق الهواء الداخلي درجة واحدة عن المستوى القياسي	عالي 03
زيادة معدل تدفق الهواء الداخلي درجتين عن المستوى القياسي	عالي جداً 04

- يتوفّر إعداد ارتفاع السقف لبعض المنتجات فقط.
- قد لا توجد وظيفة ارتفاع السقف 'عالي جداً' وفقاً للوحدة الداخلية.
- يُرجى الرجوع إلى دليل المنتج للمزيد من التفاصيل.

إعداد المثبت - إعداد الصغط الثابت

يُطبق هذه الوظيفة على النوع الأبوبي فقط. سيتسبب إعداد هذه الوظيفة في حالات أخرى في خلل.

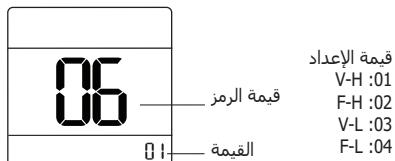


عند الضغط على الزر والزر في وقت واحد لأكثر من ثلث ثوان، يدخل النظام تلقائيًا في وضع إعداد المثبت.

- بعد الدخول في وضع إعداد المثبت، حدد قيمة رمز إعداد الصغط الثابت بالضغط على الزر .

* قيمة رمز إعداد الصغط الثابت: 06

٢ حدد قيمة الإعداد المراد بزر زيادة ()، خفض () درجة الحرارة.



٣ عند الضغط على الزر ، سيتم إعداد قيمة الضغط الثابت التالية في الحال.

٤ عند الضغط على الزر والزر في وقت واحد لأكثر من ثلث ثوانٍ بعد الانتهاء من الإعداد، يتم تحرير وضع الإعداد.

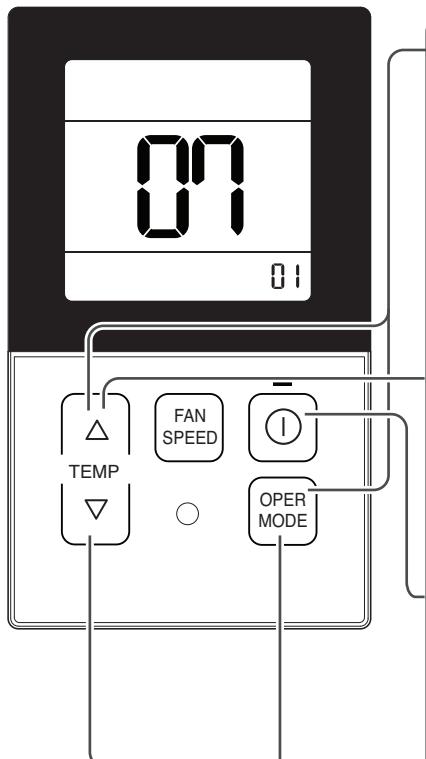
- في حال عدم إدخال أي زر لأكثر من 25 ثانية، ينطلق وضع إعداد المثبت أيضًا.

<جدول إعداد الصغط الثابت>

الوظائف		حالة المنطقة	تحديد الضغط	
قيمة الصغط الخارجي التثبت القياسية	القيمة		V-H	01
عالي	متغير		F-H	02
عالي	ثابت		V-L	03
منخفض	متغير		F-L	04
منخفض	ثابت			

إعداد المثبت - إعداد وحدة التحكم عن بعد الرئيسة/التابعة

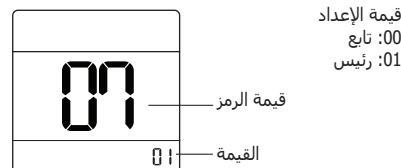
وظيفة الإعدادات في التحكم الجماعي، أو التحكم بواسطة جهاز تحكم عن بعد.



١ عند الضغط على الزر والزر في وقت واحد لأكثر من ثلث ثوان، يدخل النظام تلقائياً في وضع إعداد المثبت.

- بعد الدخول في وضع إعداد المثبت، حدد قيمة رمز إعداد ارتفاع السقف بالضغط على زر الوضع المفتوح.
* قيمة رمز إعداد وحدة التحكم عن بعد الرئيسة/التابعة: 07

٢ حدد قيمة الإعداد المراد بزر زيادة ()، خفض () درجة الحرارة.



٣ عند الضغط على الزر ، س يتم إعداد قيمة الضغط الثابت الثابتة في الحال.

٤ عند الضغط على الزر والزر في وقت واحد لأكثر من ثلث ثوان بعد الانتهاء من الإعداد، يتم تحرير وضع الإعداد.

- في حال عدم إدخال أي زر لأكثر من 25 ثانية، ينطلق وضع إعداد المثبت أيضاً.

جهاز التحكم عن بعد	الوظائف
رئيس	تعمل الوحدة الداخلية بناءً على وحدة التحكم عن بعد الرئيسة في التحكم الجماعي. (ستكون الوحدة الرئيسة معدة عند التسليم من المخزن)
تابع	اضبط كل وحدات التحكم عن بعد على تابعة باستثناء وحدة تحكم عن بعد رئيسة واحدة في وضع التحكم الجماعي

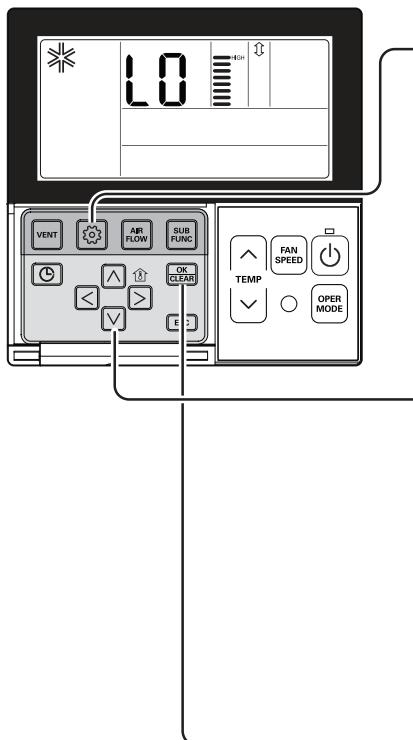
* راجع حزء 'التحكم الجماعي' لمعرفة التفاصيل

- عند التحكم في مجموعات، قد تكون إعداد التشغيل الأساسي، قوة تدفق الهواء ضعيف/متوسط/قوى، إعداد قفل وحدة التحكم عن بعد، إعدادات الوقت، وغيرها من الوظائف محدودة.

العملية الاختبارية

إعداد المثبت - اختبار وضعية التشغيل

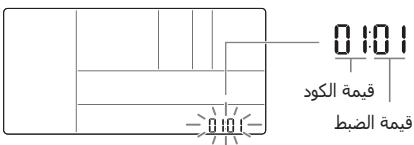
بعد تركيب المنتج ، يجب أن تقوم باختبار وضعية التشغيل للتفاصيل المتعلقة بهذه العملية إرجع إلى دليل المنتج



١ اضغط مع الاستمرار على زر لأكثر من ٣ ثوان لدخول وضع إعدادات التركيب.

- في حال انقطاع لمرة واحدة قصيرة، سيتم دخول وضع إعدادات المستخدم.
- تأكيد من الضغط باستمرار لأكثر من ٣ ثوان.
- بالنسبة للمنتجات المتباينة على الجائط، قم بإلغاء اتجاه تيار الهواء يسارا / يمينا.

٢ ستمضم القيمة المضبوطة "٠١" في أسفل نافذة العرض.



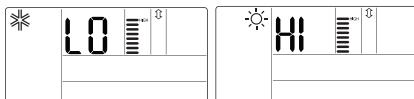
حدد وضع اختبار التشغيل باستخدام زر .

٣ قيمة وضع اختبار التشغيل
٠٠: اختبار تشغيل التبريد
٠١: اختبار تشغيل التدفئة

قيمة الضبط قيمة كود اختبار التشغيل



٤ اضغط على زر لبدء اختبار التشغيل.



< عند التبريد >

< عند التدفئة >

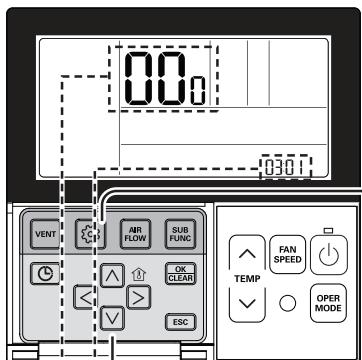
٥ خلال اختبار التشغيل، اضغط على الزر أدناه لإلغاء اختبار التشغيل.

- اختبار التشغيل، زيادة / خفض درجة الحرارة، سرعة المروحة، تدفق الهواء، زر تشغيل / إيقاف

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

هذه هي الوظيفة التي تقرر فوهة الرياح لجميع مستويات الرياح ونظرًا لذلك تعمل هذه الوظيفة على تسهيل عملية التركيب.

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

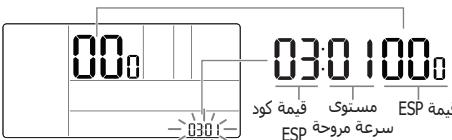


رمز الوظيفة
رمز ESP
قيمة ESP

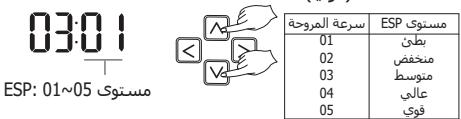
١ اضغط على زر لأكثر من 3 ثوان لدخول وضع إعدادات التركيب.

- في حال الضغط لمدة واحدة قصيرة، س يتم دخول وضع إعدادات المستخدم، تأكيد من الضغط باستمرار لأكثر من 3 ثوان.

٢ بمجرد دخول وضع إعداد ESP باستخدام زر ، تعرض الشاشة ما يلي.



٣ حدد مستوى سرعة مروحة ESP باستخدام زر .
هناك 5 مستويات لسرعة المروحة، SLOW (بطيء) ← (متخفي) ← MED (متوسط) ← HIGH (عالى) ← POW (قوى).



* يمكن برمجة قيمة ESP المضبوطة على إعداد من 0 إلى 225.

٤ انقل إلى إعدادات قيمة ESP باستخدام زر .
ستomp على رقم قيمة ESP . (الإعداد الافتراضي لهذه القيمة هو 000).

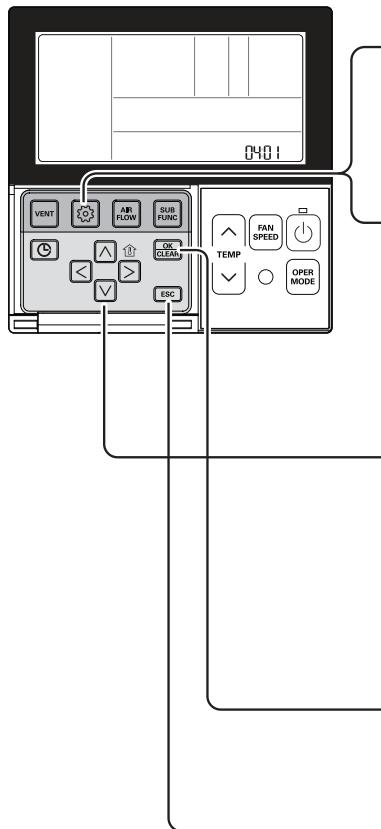


٥ اضبط قيمة ESP باستخدام زر .
(يمكن ضبط قيمة ESP على إعداد من 1 إلى 255، حيث تمثل 1 أصغر قيمة و 255 أكبر قيمة).



إعداد المثبت-حساس الحرارة

هذه الوظيفة لاختبار حساس درجة الحرارة للحكم على درجة حرارة الغرفة



١ اضغط مع الاستمرار على زر لأكثر من 3 ثوان لدخول وضع إعدادات التركيب.
- في حال الضغط لمرة واحدة قصيرة، سيتم دخول وضع إعدادات المستخدم.
تأكد من الضغط باستمرار لأكثر من 3 ثوان.

٢ انتقل إلى "تحديد مستشعر درجة الحرارة (الترمسينور)" في القائمة باستخدام زر وستكون الشاشة المعروضة كما يلي.

٣ حدد مكان مستشعر درجة الحرارة الداخلية (الترمسينور) باستخدام زر .

قيمة الصيغة قيمة الكود بالنسبة لمستشعر درجة حرارة الغرفة (الترمسينور)
* القيمة المضبوطة بالنسبة لمستشعر درجة المكان جهاز التحكم عن بعد 01: الموجة الداخلية 02: TH2 : 03

٤ اضغط على زر لحفظ الإعداد.

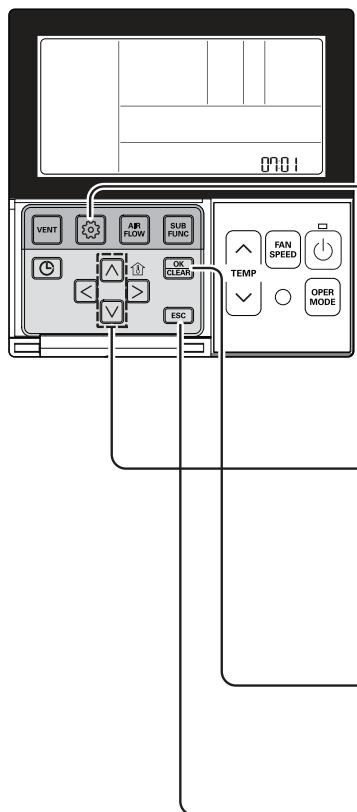
٥ اضغط زر للخروج.
* إذا لم يتم تحديد أي زر لمدة 25 ثانية من الإعداد، يتم الخروج من وضع الإعداد تلقائيا.
* إذا لم تحدد زر قبل الخروج، فلن يتم تطبيق التغييرات.

جدول الحساسات

اختبار حساس درجة الحرارة		الوظيفة
01	جهاز التحكم	يعمل على حساس درجة حرارة جهاز التحكم
02	المقطعة الداخلية	يعمل على حساس درجة حرارة الوحدة الداخلية
03	تبديد تنفثة	يعمل على أعلى درجة حرارة وذلك بمقارنة درجة الحرارة المأخوذة عن الوحدة الداخلية ودرجة حرارة جهاز التحكم عن بعد السلكي . هناك منتجات تعمل على أخذ درجة حرارة جهاز التحكم عن بعد عند أخفض درجة حرارة وذلك بمقارنة فرق درجات الحرارة بين حساس الوحدة الداخلية وحساس جهاز التحكم
		* الوظيفة 2TH لها خواص تشغيل مختلفة تبعاً للمنتج

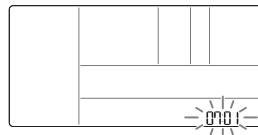
إعداد المثبت-إعدادات المجموعة

إنها الوظيفة التي تسمح بضبط التحكم بالمجموعات أو التحكم بجهاري تحكم



١ اضغط مع الاستمرار على زر لأكثر من 3 ثوان لدخول وضع إعدادات التركيب.
- في حال الضغط لمدة واحدة قصيرة، س يتم دخول وضع إعدادات المستخدم.
تأكد من الضغط باستمرار لأكثر من 3 ثوان.

٢ انقل إلى تحديد الوحدة الرئيسية/ التابعة في القائمة باستخدام زر وسيتم عرض ما يلي.



٣ حدد إعداد الوحدة الرئيسية/ التابعة للتحكم عن بعد باستخدام زر .

0701



* أضيّط القيمة بالنسبة للتحكم عن بعد
لارتفاع السقف
قيمة الكود بالنسبة
لارتفاع السقف
قيمة الضبط
٠٠: تابعة
٠١: رئيسية

0701

٤ اضغط على زر لحفظ الإعداد.

٥ اضغط زر للخروج.
* إذا لم يتم تحديد أي زر لمدة 25 ثانية من الإعداد، يتم الخروج من وضع الإعداد تلقائيا.
* إذا لم تحدد زر قبل الخروج، فلن يتم تطبيق التغييرات.

جهاز التحكم	الوظيفة
الرئيسي	تعمل الوحدة الداخلية إعتماداً على جهاز التحكم الرئيسي ضمن المجموعة المنحكم بها (الرئيسي مصوّط عند التبديل من المستوى ع).
التابع	جميع أجهزة التحكم في المجموعة مصوّطة لتكون جهاز تحكم تابع ما عدا جهاز التحكم الرئيسي

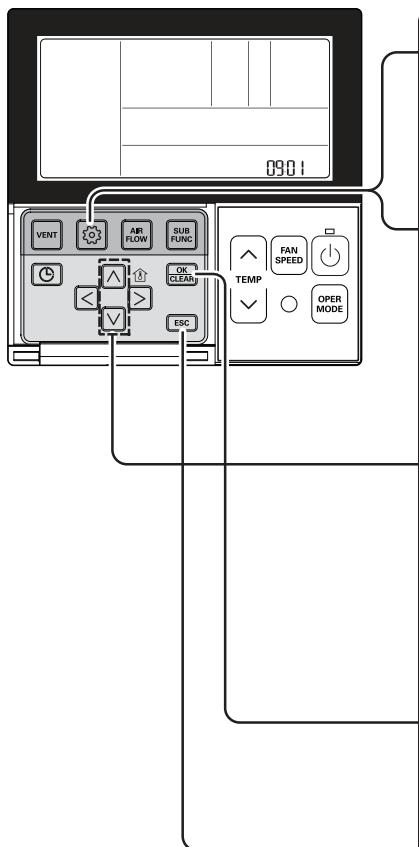
* من فضلك إرجع إلى جزء تحكم المجموعة، للتفاصيل

ملاحظة !

عندما تتحكم في المجموعات، وضع التشغيل الأساسي، قوة تدفق الهواء (ضعيف/متوسط/شديد القوة) قبل إعدادات جهاز التحكم، ضبط الوقت، وغيرها من الوظائف تكون ملغاة

الضبط الخاص بالتركيب - ضبط نمط الاتصال الجاف

هذه الوظيفة لا تكون متوافرة إلا بالنسبة للمنتجات المزودة بجهاز للتلامس الجاف.



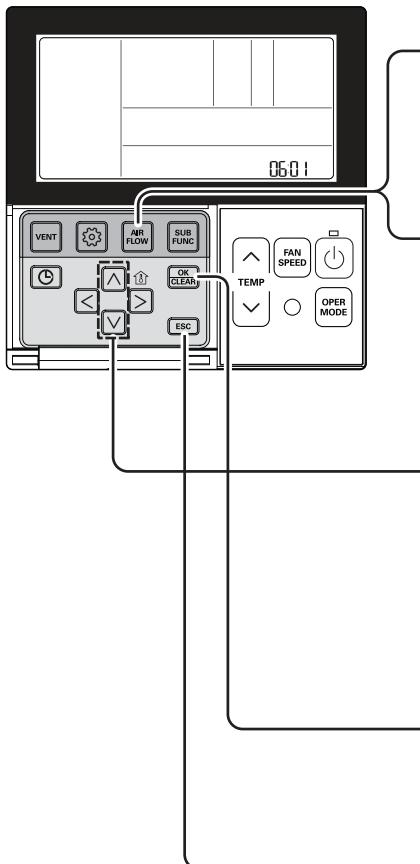
- ١** اضغط على زر لأكثر من 3 ثوان لدخول وضع إعدادات التركيب.
في حال الضغط لمدة واحدة قصيرة، سيتم دخول وضع إعدادات المستخدم.
تأكد من الضغط باستمرار لأكثر من 3 ثوان.
- ٢** انتقل إلى "إعدادات وضع التلامس الجاف" في القائمة
باستخدام زر و وسيتم عرض ما يلي.
- ٣** حدد "وضع التلامس الجاف" باستخدام زر و .
قيمة الضبط قيمة الكود بالنسبة للتلامس الجاف
* قيمة الضبط بالنسبة للتلامس الجاف
00: يدوي
01: تلقائي
- ٤** اضغط على زر لحفظ الإعداد.
- ٥** اضغط زر للخروج.
* إذا لم يتم تحديد أي زر لمدة 25 ثانية من الإعداد، يتم الخروج من وضع الإعداد تلقائيا.
* إذا لم تحدد زر قبل الخروج، فلن يتم تطبيق التغييرات.

ملاحظة !

ما هو التلامس الجاف?
يقصد به إشارة التلامس التي يتم استقبالها عند تشغيل تكييف الهواء في تداخل مع بطاقة مفاتيح الفندق أو المستشعر.

إعداد المثبت-ضبط الضغط الثابت

هذه الوظيفة فقط لمكيفات الدクト، هذا الضبط لحالات أخرى سوف يسبب عطل



- ١** اضغط مع الاستمرار على زر لأكثر من ٣ ثوان لدخول وضع إعدادات التركيب.
- في حال الضغط لمرة واحدة قصيرة، سيتم دخول وضع إعدادات المستخدم.
تأكيد من الضغط باستمرار لأكثر من ٣ ثوان.
- ٢** اضغط بتكرار على زر للانتقال إلى تحديد الضغط الثابت في القائمة على النحو التالي.
- ٣** حدد مستوى الضغط الثابت باستخدام زر .
قيمة الضغط قيمة الكود بالنسبة لارتفاع السقف
* H-V : 01
H-F : 02
L-V : 03
H-V : 04
- ٤** اضغط على زر لحفظ الإعداد.
- ٥** اضغط زر للخروج.
* إذا لم يتم تحديد أي زر لمدة 25 ثانية من الإعداد، يتم الخروج من وضع الإعداد تلقائيا.
* إذا لم تحدد زر قبل الخروج، فلن يتم تطبيق التغييرات.

جدول ضبط الضغط الثابت

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

الجدول رقم ١

سعة (kBtu/h)	النموذج	CMM	الضغط السكوني (مم(باسكال))											
			قيمة الضغط											
			2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)	
18	مرتفع	16.5	85	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134	
	متوسط	14.5	76	77	85	91	97	107	114	121	125	128	131	
	منخفض	13	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128	
24	مرتفع	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138	
	متوسط	16.5	85	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134	
	منخفض	14.5	76	77	85	89	97	106	114	121	124	127	130	

سعة (kBtu/h)	النموذج	CMM	الضغط السكوني (مم(باسكال))											
			قيمة الضغط											
			2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	7(78)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	13(127)	15(147)	
30	مرتفع	22	110	117	121	124	127	130	133	136	137	138	140	
	متوسط	20	102	110	114	118	121	125	127	130	133	134	136	
	منخفض	18	96	102	107	110	114	118	122	125	127	130	132	

سعة (kBtu/h)	النموذج	CMM	الضغط السكوني (مم(باسكال))											
			قيمة الضغط											
			2.5(25)	3(29)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	11(108)	12(118)	15(147)	
36	مرتفع	30	66	69	71	76	80	84	86	91	97	101	105	
	متوسط	25	62	65	67	72	76	80	82	87	92	97	101	
	منخفض	20	58	61	63	68	72	76	78	83	88	92	97	

سعة (kBtu/h)	النموذج	CMM	الضغط السكوني (مم(باسكال))											
			قيمة الضغط											
			4(39)	5(49)	6(59)	7(78)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)	
48	مرتفع	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116	
	متوسط	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112	
	منخفض	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107	
54	مرتفع	50	94	97	100	104	107	109	112	115	117	119	121	
	متوسط	45	90	92	96	98	102	104	106	109	112	114	117	
	منخفض	40	82	89	92	94	98	100	102	105	108	110	113	

ملاحظة !

١. تأكد من ضبط القيمة بالرجوع للجدول رقم ١ . القيم الغير متوافقه ستؤدي الى اعطال .
٢. الجدول رقم ١ عند (V=220-240) . يتغير معدل تدفق الهواء، طبقاً لتغير الفولت .
٣. ضبط المصنع (الضغط الاستاتيكي) لكل موديل .

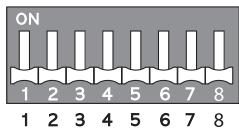
سعة (kBtu/h)	الحد الأدنى (E.S.P) (مم(بascal))	الحد الأدنى (E.S.P) (مم(بascal))	الحد الأقصى (E.S.P) (مم(بascal))
18	6(59)	2(20)	15(147)
24		2(20)	15(147)
30		2.5(25)	15(147)
36		2.5(25)	15(147)
48		4(39)	15(147)
54		4(39)	15(147)

* اذا كان الضغط الاستاتيكي صفر ، يرجى ضبط القيمة اقل من القيمة القصوى .

سعة (kBtu/h)	القيمة القصوى
18	
24	
30	115
36	
48	
54	98

إعداد مفتاح الغمر (DIP SWITCH)

(18k/24k/30k/36k/48k/54k)



PCB الداخلي

<الموديل : ABNW(Q)**GM1(3)T1>

الوظائف	الوصف	تحديد أساسي أو التابع	تابع	تشغيل الإعداد	الافتراضي.
التحكم الجماعي	تحديد أساسي أو التابع	رئيس	إيقاف تشغيل	تابع	إيقاف تشغيل الإعداد
وضع الاتصال الجاف	تحديد وضع الاتصال الجاف	سلكى/لاسلكى عن بعد تحديد وضع التشغيل اليدوى أو التلقائى	تلقائى	إيقاف تشغيل	إيقاف تشغيل
التركيب	إزالة التشغيل المستمر للمروحة	العمل	إيقاف تشغيل المستمر	إيقاف تشغيل	