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.

الجهاز المخفى بالسقف

www.lg.com

حقوق النشر 2018 إل جي للالكترونيات. كل الحقوق محفوظة

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

٦ 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 – الثيرميستر
٢٥ إعداد المثبت – تحديد ارتفاع السقف
٢٦ إعداد المثبت – إعداد الضغط الثابت
٢٧ إعداد المثبت – إعداد وحدة التحكم عن بعد الرئيسة/التابعة

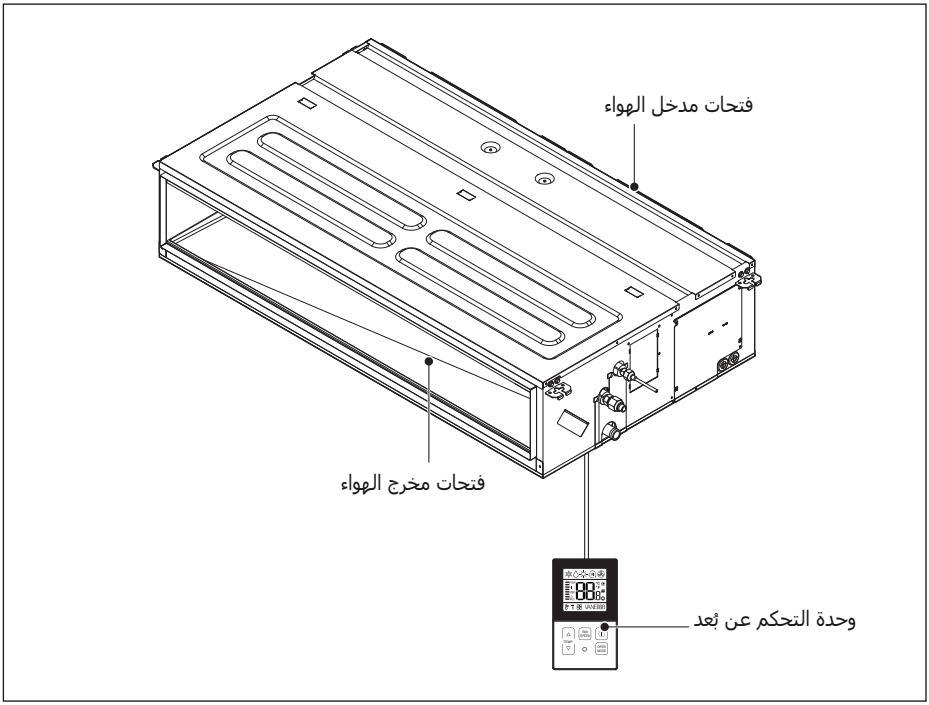
٢٨ العملية الاختيارية

٢٨ **إعداد المثبت - اختبار وضعية التشغيل**
٢٩ إعداد المثبت – الضغط الخارجي الثابت (E.S.P.)
٣٠ **إعداد المثبت-حساس الحر ارة**
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

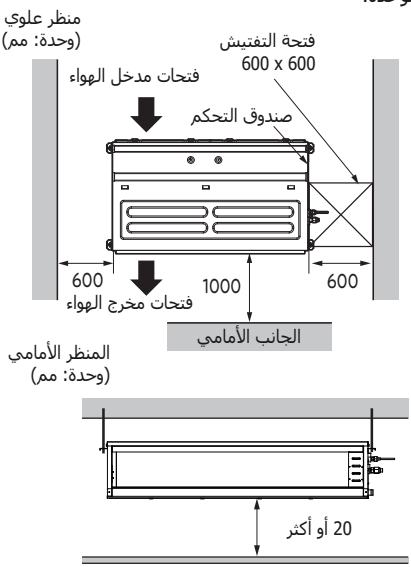
الميزات



تركيب الوحدة الداخلية

اختيار أفضل موقع

- 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.



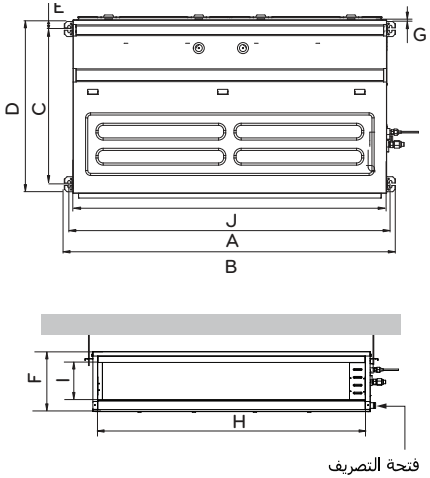
تركيب الوحدة

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)

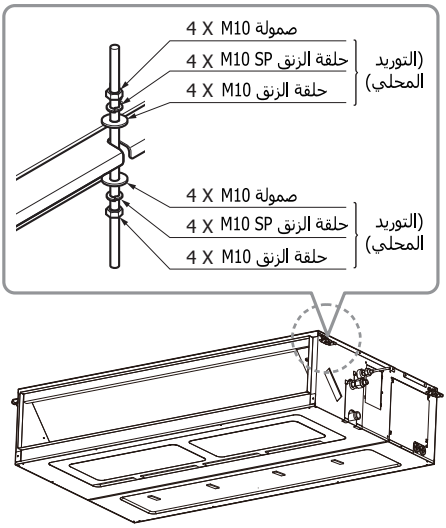
الأبعاد / سعة (kBtu/h)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
18k / 24k / 30k	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900
36k / 48k / 54k	1283.4	1321.6	619.2	689.6	30	270	15.2	1208	201.4	1250

الحالة الثانية

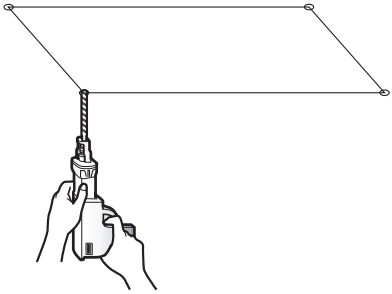
- قم بتركيب الوحدة بحيث تميل إلى جانب فتحة التصريف كما هو موضح بالشكل مما يؤدي إلى سهولة تصريف المياه.

موضع مسمار التعليق

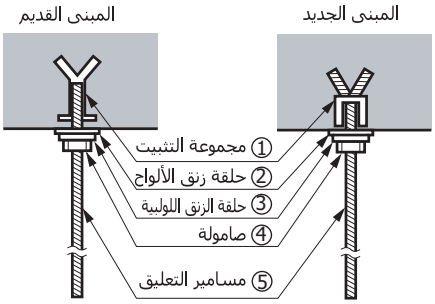
- يتم التركيب في مكان تكون فيه الوحدة مستوية ويمكن أن يتحمل وزن الوحدة.
- يتم التركيب في مكان تتمكن الوحدة فيه من مقاومة الاهتزازات.
- يتم التركيب في مكان يتم فيه القيام بأعمال الصيانة بسهولة ويسر.



- 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.

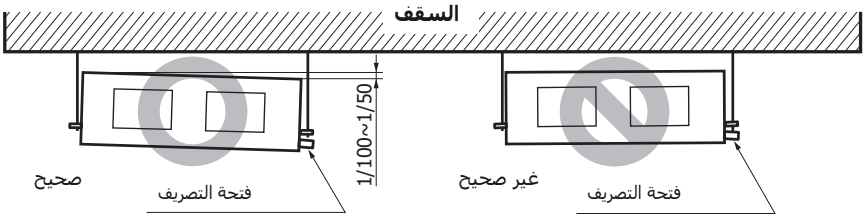


تنبيه

- 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

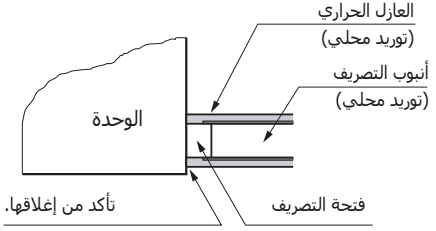
- يجب أن تكون الوحدة مائلة نحو خرطوم الصرف الذي يتم توصيله عند الانتهاء من عملية التركيب.



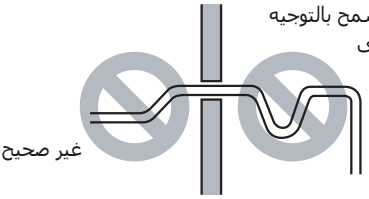
تحذير يتعلق بميل الوحدة وأنبوب التصريف

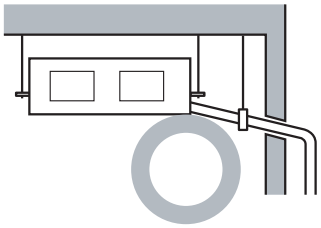
ثبت خرطوم التصريف بميل مناسب بحيث يسمح بصرف الماء.

- 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.



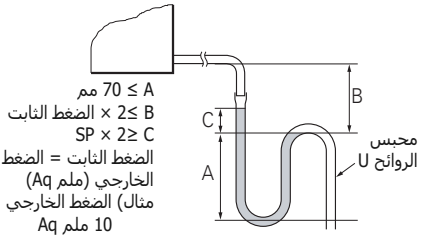
- لا يسمح بالتوجيه لأعلى





بعد محبس الروائح U المستخدم

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

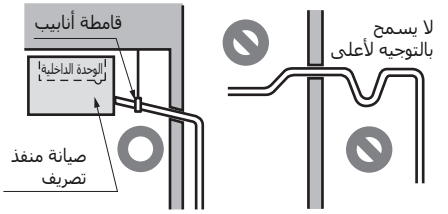


أنبوب تصريف الوحدة الداخلية

- 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

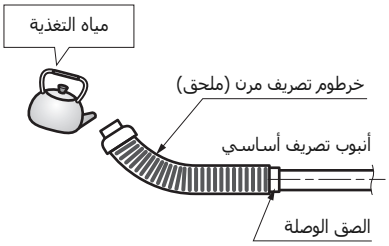
- تأكد من تركيب عزل حراري في أنابيب الصرف.
- قم بتركيب أنابيب رفع الصرف بالزاوية اليمنى للوحدة الداخلية على بعد لا يزيد عن 300 ملم من الوحدة.



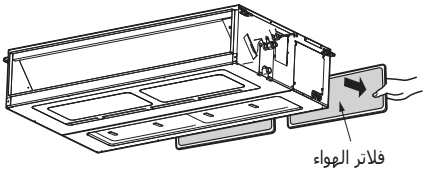
مادة العازل الحراري: رغوة البولي إثيلين بسمك يتجاوز 8 مم.

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.

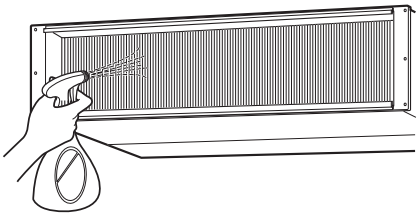


١ أزل مرشح الهواء.



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.

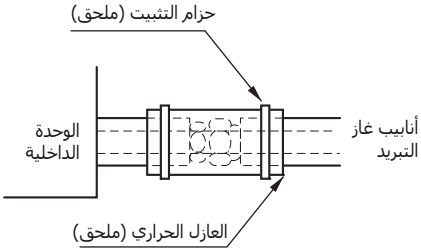


العازل الحراري

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

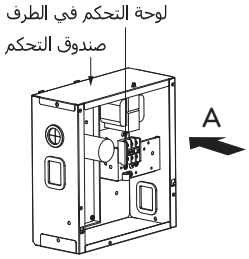
٢ إذا تم تشغيل جهاز تكييف الهواء لفترة طويلة في مستوى رطوبة مرتفع (درجة الحرارة التي يتكاثف عندها بخار الماء: أكثر من 23 درجة)، من المحتمل سقوط قطرات المياه. في تلك الحالة، ضع مادة العزل الحراري وفقًا للخطوات التالية:

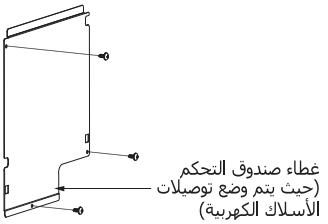
- إعداد مادة العزل الحراري... صوف زجاجي ذو درجة حرارة ثابتة بسمك 10 إلى 20 ملم.
- الصق الصوف الزجاجي على أجهزة تكييف الهواء الموضوعة في السقف.



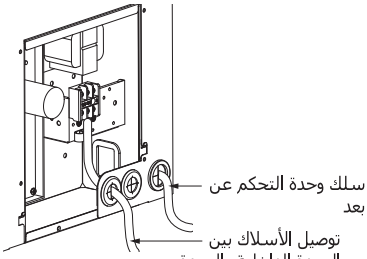
توصيل الأسلاك

- 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.



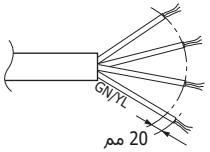


الشكل A

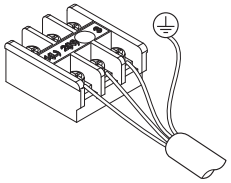


⚠ تنبيه

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



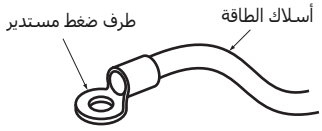
• في حالة تلف سلك الطاقة، يجب استبداله بسلك أو مجموعة خاصة تتوافر من قبل جهة التصنيع أو مقدم الخدمة التابع لها. عندما يكون خط الاتصال بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية أكبر من 40 متر، قم بوصل خط الاتصال وخط الطاقة على حدة.



تنبيه

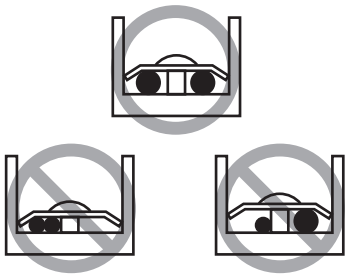
احتياطات لازمة عند وضع أسلاك الطاقة

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.

أعمال التفليج

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

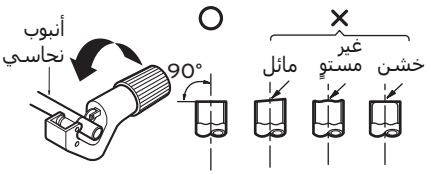
قطع الأنابيب والكابل

١ استخدم ملحقات مجموعة الأنابيب أو الأنابيب المشتراة محلياً.

٢ قم بقياس المسافة بين الوحدتين الداخلية والخارجية.

٣ اقطع الأنابيب بطول يزيد قليلا عن المسافة التي تم قياسها.

٤ اقطع الكابل بطول يزيد عن طول الأنبوب ب 1.5 م.



إزالة النتوءات

١ قم بإزالة جميع الحواف الخشنة تمامًا من الجزء المقطوع عرضيا للأنبوب/القناة.

٢ ضع طرف القناة النحاسية/ الأنبوب النحاسي متجهًا إلى الأسفل لتجنب سقوط الحواف الخشنة داخل القنوات.

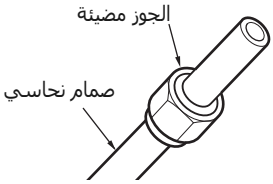


تنبيه

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

تركيب الصمولة

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

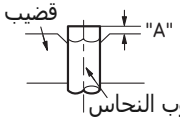


أعمال التفليج

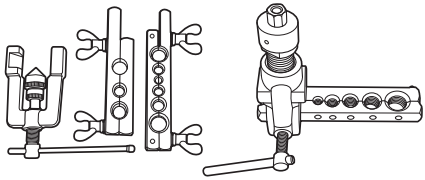
١ ضع أنبوب النحاس وأربط عليه بإحكام في قضيب، وفق الأبعاد الموضحة في الجدول التالي.

٢ قم بتنفيذ أعمال التفليج باستخدام أدوات التفليج.

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



<النوع القابض> <نوع الصامولة المجنحة>



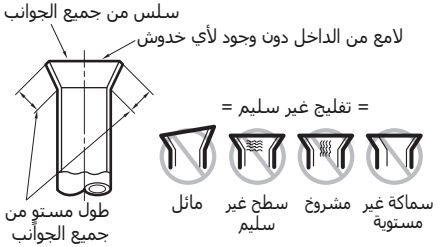
تنبيه

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

الفحص

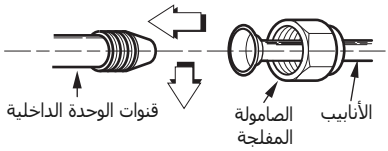
١ قارن أعمال التفليج مع الشكل المقابل.

٢ إذا كان المقطع المفلج معيب، اقطعه وقم بأعمال التفليج مرة أخرى.



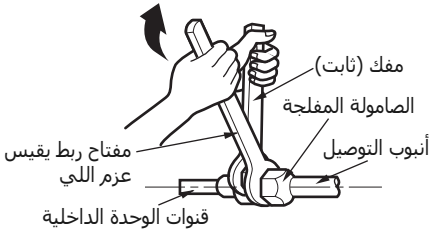
توصيل الأنبوب بالوحدة الداخلية وتوصيل خرطوم التصريف بأنبوب التصريف.

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



٢ أحكم ربط صامولة التفليج باستخدام مفتاح الربط.

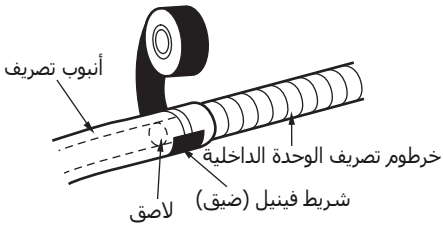
القطر الخارجي		عزم اللي
مم	بوصة	kgf·m
Ø6.35	1/4	1.8~2.5
Ø9.52	3/8	3.4~4.2
Ø12.7	1/2	5.5~6.6
Ø15.88	5/8	6.3~8.2
Ø19.05	3/4	9.9~12.1



تنبيه

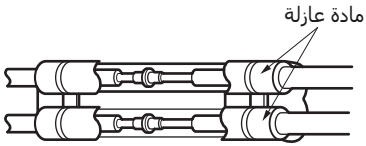
- عند إعادة استخدام الموصلات الميكانيكية في الداخل، يجب تجديد الأجزاء المانعة للتسرب.
- عند إعادة استخدام الوصلات المفلجة في الداخل، يجب إعادة تشكيل الجزء المفلج.

٣ عند الحاجة لتمديد خرطوم الصرف الخاص بالوحدة الداخلية, قم بتخميع أنبوب الصرف كما هو موضح في الرسومات

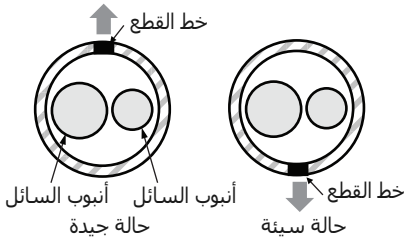


لفّ مادة العزل حول الجزء المستخدم في التوصيل

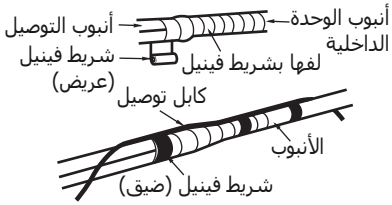
١ قم بلف عازل أنبوب التوصيل مع عازل أنبوب الوحدة الداخلية. واربطهم معًا باستخدام شريط الفينيل بحيث لا توجد فجوات.



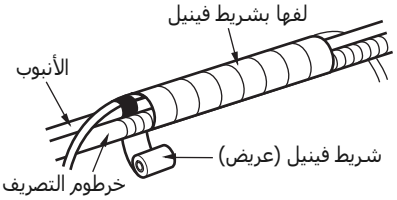
٢ ضبط خط قطع الأنابيب إلى أعلى.
ولفّ المنطقة التي تحتوي على مقطع تغليف الأنابيب الخلفية بشريط الفينيل.



* يجب أن يكون خط القطع للأنابيب بالاتجاه الأعلى.



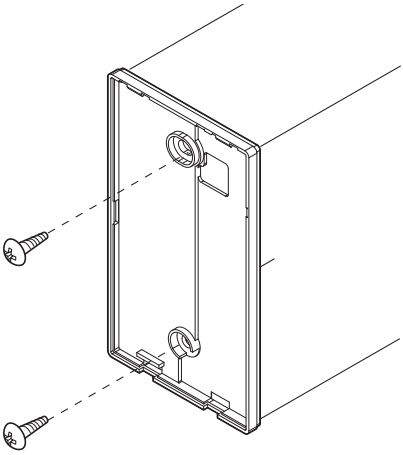
٣ قم بتجميع الأنابيب وخرطوم التصريف معاً بلفهما بشريط من القماش على طول المسافة التي تكفي لدخولهم في مقطع تغليف الأنابيب الخارجية.



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.

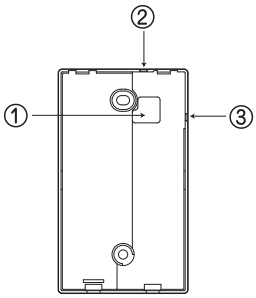


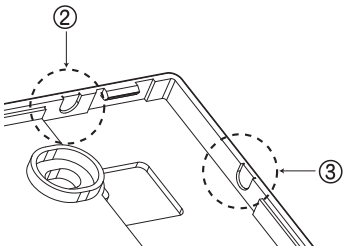
٢ يمكنك إعداد كابل وحدة التحكم عن بعد السلكي في ثلاثة اتجاهات.

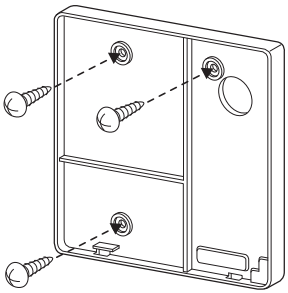
- اتجاه الإعداد: إصلاح سطح الجدار، العلوي، الأيمن
- إذا تم إعداد كابل وحدة التحكم عن بعد في الجانب العلوي والأيمن، فيُرجى إعداده بعد إزالة أخدود كابل وحدة التحكم عن بعد.

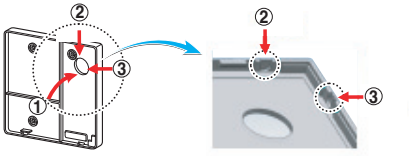
* أزل أخدود الموجه ذو الفوهة الطويلة.

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







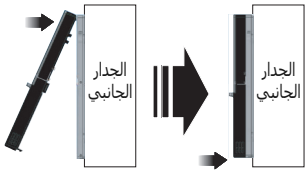


<أخاديد توجيه السلك>

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.

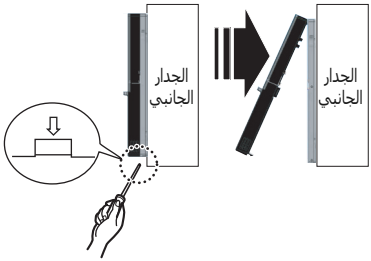
<ترتيب التوصيل>



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

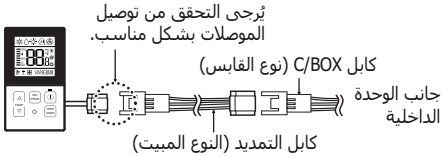
- يوجد فتحتين فاصلتين. يرجى فصل كل واحدة على حدة.
- يرجى توخ الحذر لكي لا تسبب تلف داخل المكونات عن الفصل.

<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.



تنبيه

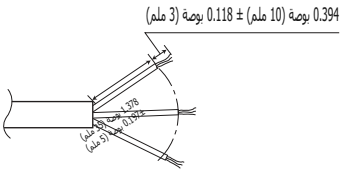
مواصفات كابل التمديد المزود من قبل LG : AWG#22، معزول ثلاثي المحور (الطراز: PZCWRC1).

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).

- 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).

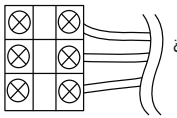


③ تأكد من تثبيت كل سلك بإحكام أسفل طرف كل مسمار ومن عدم اتصال الأسلاك ببعضها البعض.

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.



<جهاز التحكم عن بعد>



<واصلة طرف داخلية>

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.

⚠ 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.

⑤ يُرجى استخدام كابل التمديد إذا كانت المسافة بين وحدة التحكم عن بعد السلكية والوحدة الداخلية أكبر من 32 قدم (10 متر).

⚠ تنبيه

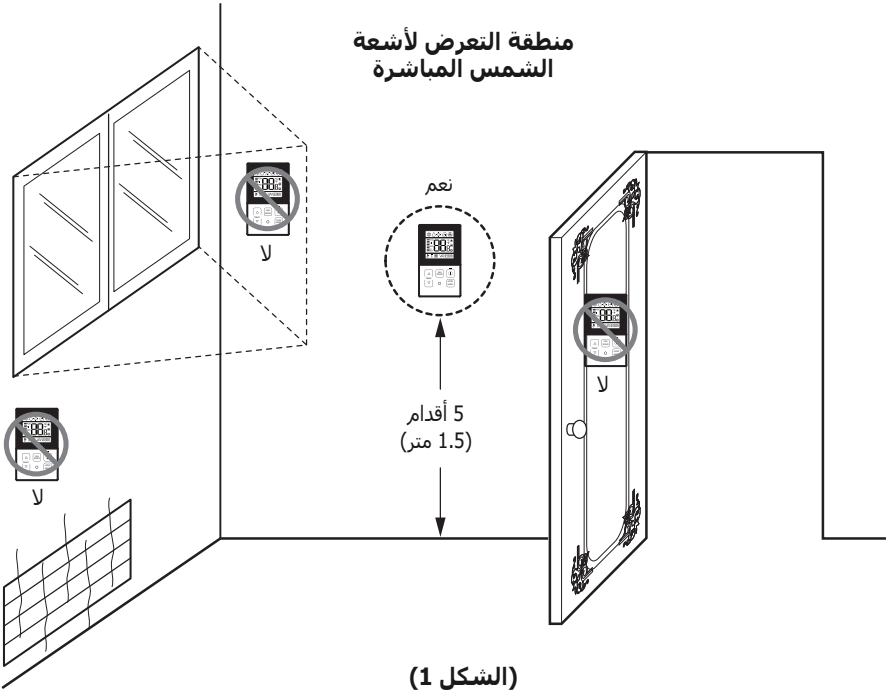
- عند تركيب جهاز التحكم عن بعد السلكي، لا تخفيه داخل الجدار. (فقد يسبب هذا الأمر تلفاً في مستشعر درجة الحرارة.)
- لا تركّب كابل يبلغ طوله 164 قدم (50م) أو أكثر. (لأن ذلك قد يسبب خطأ في الاتصال.)

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).

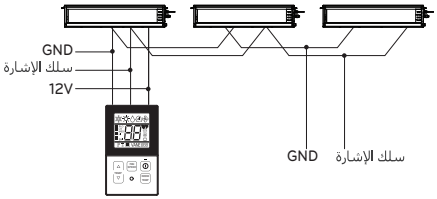


(الشكل 1)

التحكم الجماعي

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

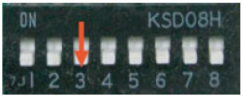
- في حالة عدم اتصال الوحدة الداخلية، قم بضبطها كتابع.
- تحقق من حالة الاتصال عن طريق دليل المنتج.



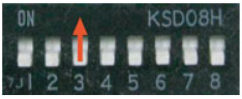
عند التحكم في العديد من الوحدات الداخلية بوظيفة حالة الاتصال باستخدام وحدة تحكم عن بعد واحدة، يجب أن تقوم بتغيير إعداد الرئيس / التابع من الوحدة الداخلية.

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

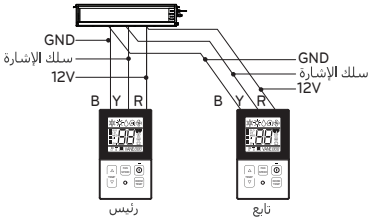
- بالنسبة لمنتجات النوع المثبت على الحائط والنوع القائم، قم بتغيير إعداد الرئيس/التابع باستخدام وحدة التحكم اللاسلكية عن بعد. (راجع دليل وحدة التحكم عن بعد اللاسلكية لمعرفة التفاصيل)

* 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.

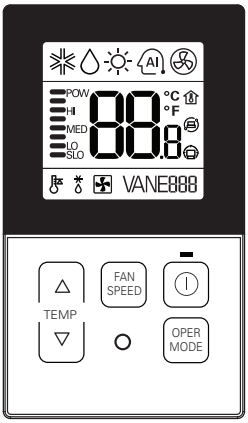


- عند التحكم في مجموعات، قم بإعداد الرئيس / التابع بوحدة التحكم عن بعد.
راجع قسم إعداد المثبت الخاص بكيفية إعداد الرئيس / التابع لمزيد من التفاصيل.

إعداد المثبت – كيفية الدخول إلى وضع إعداد المثبت

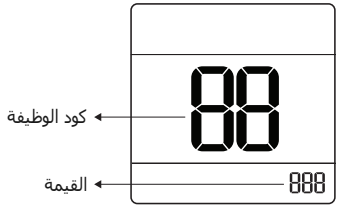
تنبيه

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.



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

٢ عند الدخول إلى وضع الإعداد مبدئيًا.
يُعرض الرمز على الشاشة LCD.



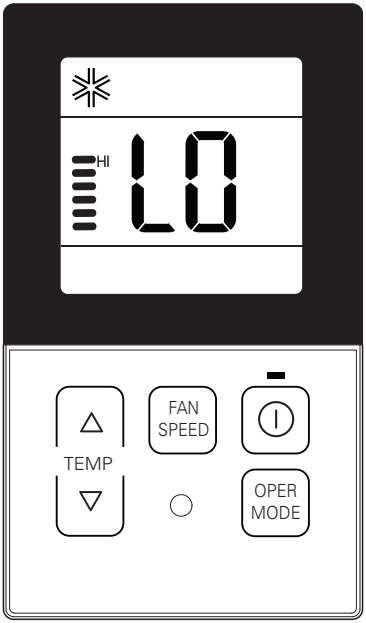
<جدول رموز إعدادات المثبت>
منتج تكييف الهواء العام

الرقم	الوظيفة	الكود	القيمة
١	التشغيل التجريبي	01	01 : ضبط
٢	ضبط العنوان	02	00~FF : العنوان
٣	القيمة E.S.P.	03	< خطوة ESP > 01 :منخفض جدًا 02 :منخفض 03 :متوسط 04 :مرتفع 05 :مرتفع جدًا < خطوة ESP > 0~255 < مثال > كود الوظيفة 00 خطوة ESP 1 قيمة ESP 03
٤	المقاوم الحراري	04	01 : عن بعد 01 : داخلي 2TH : 01
٥	ارتفاع السقف	05	01 : متوسط 02 : منخفض 03 : مرتفع 04 : مرتفع جدًا
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 والفهرنهايت	12	00 : التبديل بين (مخصص للولايات المتحدة الأمريكية فقط) 01 : فهرنهايت
٩	درجة الضغط الثابت	32	00 : استخدام قيمة ضبط الضغط الثابت (الكود 06) 01~ 11 : درجة الضغط الثابت (كود 32) ضبط القيمة

قد لا تُعرض بعض المحتويات وفقًا لوظيفة المنتج

إعداد المثبت – وضع إجراء الاختبار

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



١ عند الضغط على الزر △ والزر OPER MODE في وقت واحد لأكثر من ثلاث ثوان، يدخل النظام تلقائيًا في وضع إعداد المثبت.
- بعد الدخول في وضع إعداد المثبت، حدد قيمة رمز إجراء الاختبار بالضغط على الزر OPER MODE.
* قيمة رمز وضع إجراء الاختبار: 01

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

٣ عند الضغط على الزر △ والزر OPER MODE في وقت واحد لأكثر من ثلاث 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 تقريبًا بعد بدء تشغيل وضع تشغيل الاختبار، سيتوقف النظام تلقائيًا ويتحول إلى حالة الاستعداد.
- في حال إدخال أي زر إثناء وضع إجراء الاختبار، سينطلق وضع تشغيل الاختبار جبرًا.

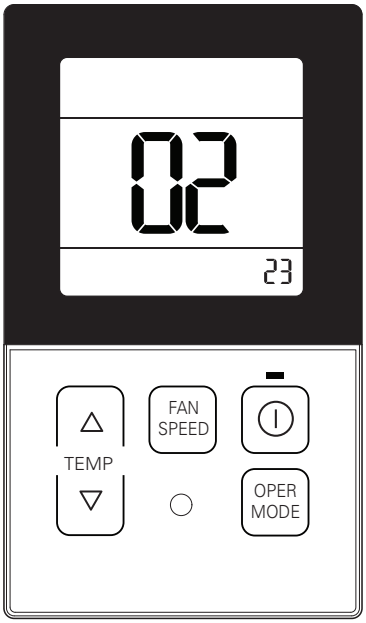
ما هو وضع إجراء الاختبار؟

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

إعداد المثبت – إعداد عنوان التحكم المركزي

الوظيفة المستخدمة لتوصيل التحكم المركزي.

يُرجى الرجوع إلى دليل جهاز التحكم المركزي لمعرفة التفاصيل.



١ عند الضغط على الزر [△] والزر [OPER MODE] في وقت واحد لأكثر من ثلاث ثوان، يدخل النظام تلقائيًا في وضع إعداد المثبت.

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

* إعداد عنوان قيمة رمز التحكم المركزي: 02

٢ قم بإعداد رقم المجموعة والوحدة الداخلية باستخدام أزرار تعديل درجة الحرارة (▲،▼).

رقم المجموعة — △ TEMP ▽ — رقم الوحدة الداخلية

على سبيل المثال، عند الإعداد كـ [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 تثبيته حاليًا.

٤ عند الضغط على الزر (*) والزر (*) في وقت واحد لأكثر من ثلاث 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 بتوصيل الوحدة الداخلية بوحدة التحكم المركزية، يجب تحديد عنوان شبكة الوحدة الداخلية حتى يمكن التعرف على وحدة التحكم المركزية.
- عنوان التحكم المركزي مكون من رقم المجموعة ورقم الوحدة الداخلية.

ملاحظة

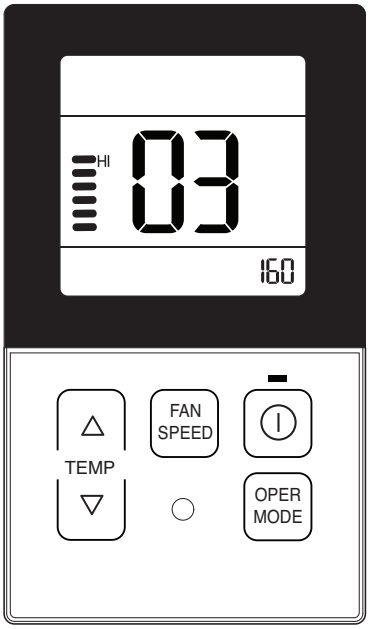
تعرض وحدة التحكم عن بعد 'HL' إذا قامت وحدة التحكم المركزية بإغلاق وحدة التحكم عن بعد.

وفي حال إعداد القفل في وحدة التحكم المركزية، سيُشار 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 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.



١ عند الضغط على الزر [△] والزر [OPER MODE] في وقت واحد لأكثر من ثلاث ثوان، يدخل النظام تلقائيًا في وضع إعداد المثبت.

بعد الدخول في وضع إعداد المثبت، حدد قيمة رمز الضغط الخارجي الثابت بالضغط على الزر [OPER MODE].

قيمة رمز الضغط الخارجي الثابت: 03

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

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

* نطاق قيمة الضغط الخارجي الثابت: 0~255

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

٤ عند الضغط على الزر [⏻]، سيتم إعداد قيمة الضغط الخارجي الثابت الثابتة في الحال.

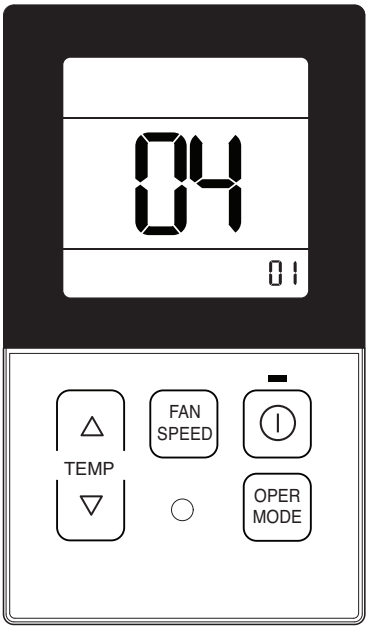
٥ عند الضغط على الزر [△] والزر [OPER MODE] في وقت واحد لأكثر من ثلاث ثوان بعد الانتهاء من الإعداد، يتم تحرير وضع الإعداد.

- 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، سيتم الاحتفاظ بمعدل تدفق الهواء السابق بتذكر قيمة الضغط الخارجي الثابت قبل التغيير.

إعداد المثبت – الثيرميستر

هذه الوظيفة لتحديد مستشعر درجة الحرارة لتقدير درجة حرارة الغرفة.



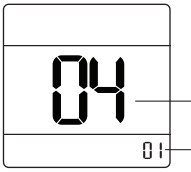
١ عند الضغط على الزر △ والزر OPER MODE في وقت واحد لأكثر من ثلاث ثوان، يدخل النظام تلقائيًا في وضع إعداد المثبت.

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

* قيمة رمز تحديد مستشعر الثيرميستر: 04

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

قيمة الإعداد
01: جهاز التحكم عن بعد
02: الوحدة الداخلية
03: 2 ثيرميستر



٣ عند الضغط على الزر ⏻، سيتم إعداد موضع مستشعر الثيرميستر الثابت في الحال.

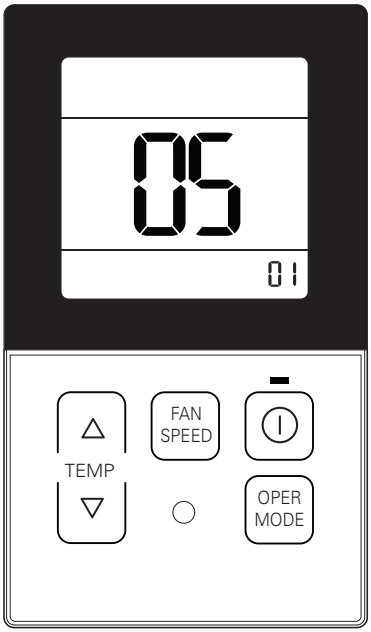
٤ عند الضغط على الزر △ والزر OPER MODE في وقت واحد لأكثر من ثلاث ثوان بعد الانتهاء من الإعداد، يتم تحرير وضع الإعداد.

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

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

إعداد المثبت – تحديد ارتفاع السقف

هذه الوظيفة لتعديل معدل تدفق هواء المروحة وفقًا لارتفاع السقف (للمنتج السقفي)

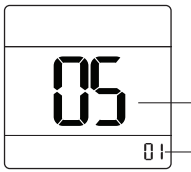


١ عند الضغط على الزر [△] والزر [OPER MODE] في وقت واحد لأكثر من ثلاث ثوان، يدخل النظام تلقائيًا في وضع إعداد المثبت.

- بعد الدخول في وضع إعداد المثبت، حدد قيمة رمز ارتفاع السقف بالضغط على الزر [OPER MODE].

* قيمة رمز إعداد ارتفاع السقف: 05

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



قيمة الإعداد
01: منخفض
02: قياسي
03: عالي
04: عالي جدًا

٣ عند الضغط على الزر [⏻]، سيتم إعداد قيمة ارتفاع السقف الثابت في الحال.

٤ عند الضغط على الزر [△] والزر [OPER MODE] في وقت واحد لأكثر من ثلاث 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 معايير إعداد ارتفاع السقف قد تختلف وفقًا للمنتجات، يُرجى مراجعة دليل تعليمات المنتج لمعرفة التفاصيل.

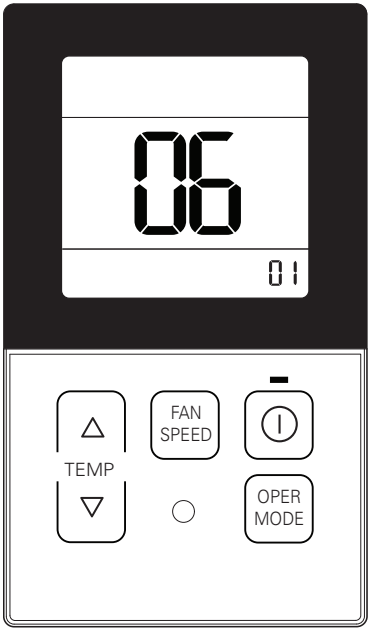
<جدول تحديد ارتفاع السقف>

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

- يتوفر إعداد ارتفاع السقف لبعض المنتجات فقط.
- قد لا توجد وظيفة ارتفاع السقف 'عالي جدًا' وفقًا للوحدة الداخلية.
- يُرجي الرجوع إلى دليل المنتج للمزيد من التفاصيل.

إعداد المثبت – إعداد الضغط الثابت

تُطبق هذه الوظيفة على النوع الأنبوبي فقط. سيتسبب إعداد هذه الوظيفة في حالات أخرى في خلل.



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

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

* قيمة رمز إعداد الضغط الثابت: 06

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



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

٤ عند الضغط على الزر △ والزر OPER MODE في وقت واحد لأكثر من ثلاث ثواني بعد الانتهاء من الإعداد، يتم تحرير وضع الإعداد.

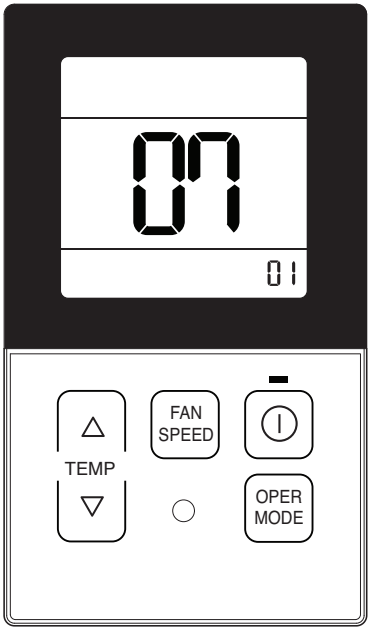
- في حال عدم إدخال أي زر لأكثر من 25 ثانية، ينطلق وضع إعداد المثبت أيضًا.

<جدول إعداد الضغط الثابت>

تحديد الضغط		الوظائف	
01	V-H	متغير	عالي
02	F-H	ثابت	عالي
03	V-L	متغير	منخفض
04	F-L	ثابت	منخفض

إعداد المثبت – إعداد وحدة التحكم عن بعد الرئيسة/التابعة

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

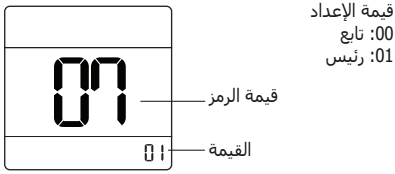


١ عند الضغط على الزر [△] والزر [OPER MODE] في وقت واحد لأكثر من ثلاث ثوان، يدخل النظام تلقائيًا في وضع إعداد المثبت.

- 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 [⏻]، سيتم إعداد قيمة الضغط الثابت الثابتة في الحال.

٤ عند الضغط على الزر [△] والزر [OPER MODE] في وقت واحد لأكثر من ثلاث ثوان بعد الانتهاء من الإعداد، يتم تحرير وضع الإعداد.

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

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

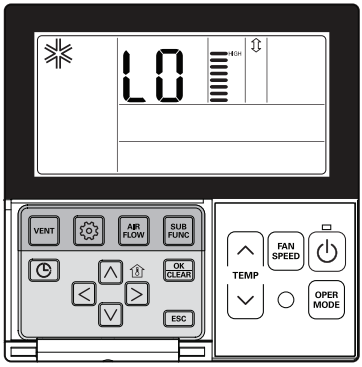
* راجع جزء 'التحكم الجماعي' لمعرفة التفاصيل

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

العملية الاختيارية

إعداد المثبت - اختبار وضعية التشغيل

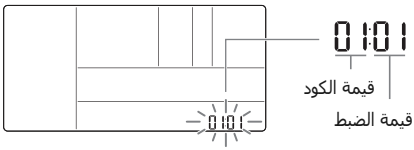
بعد تركيب المنتج , يجب أن تقوم باختبار وضعية التشغيل
للتفاصيل المتعلقة بهذه العملية إرجع إلى دليل المنتج



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

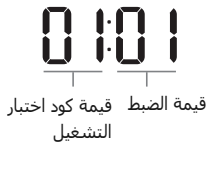
- في حال الضغط لمرة واحدة قصيرة، سيتم دخول وضع إعدادات المستخدم.
تأكد من الضغط باستمرار لأكثر من 3 ثوان.
- بالنسبة للمنتجات المثبتة على الحائط، قم بإلغاء اتجاه تيارات الهواء يسارا/ يمينا.

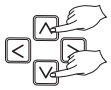
٢ ستومض القيمة المضبوطة "01" في أسفل نافذة العرض.



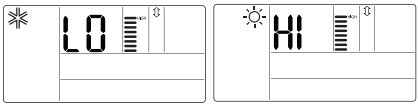
حدد وضع اختبار التشغيل باستخدام زر ⋀ ⋁ .

※ قيمة وضع اختبار التشغيل
00: اختبار تشغيل التبريد
01: اختبار تشغيل التدفئة





٣ اضغط على زر OK CLEAR لبدء اختبار التشغيل..



<عند التدفئة> <عند التبريد>

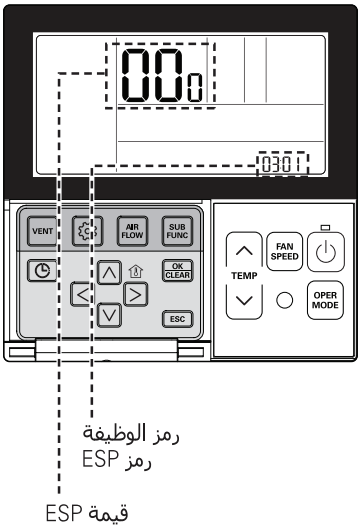
٤ خلال اختبار التشغيل، اضغط على الزر أدناه لإلغاء اختبار التشغيل.

- اختيار 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 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.

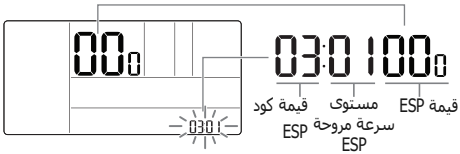


١ اضغط مع الاستمرار على زر ⚙ لأكثر من 3 ثوان لدخول وضع إعدادات التركيب.

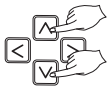


- في حال الضغط لمرة واحدة قصيرة، سيتم دخول وضع إعدادات المستخدم.
تأكد من الضغط باستمرار لأكثر من 3 ثوان.

٢ 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) ← LOW (منخفض) ← MED (متوسط) ← HIG (عالي) ← POW (قوي).



مستوى ESP: 01~05

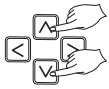
مستوى ESP	سرعة المروحة
01	بطئ
02	منخفض
03	متوسط
04	عالي
05	قوي

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

٤ انتقل إلى إعدادات قيمة ESP باستخدام زر ◁ ▷ . ستومض أرقام قيمة ESP . (الإعداد الافتراضي لهذه القيمة هو 000).

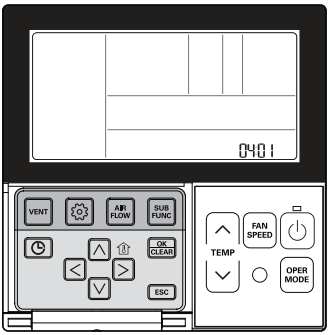


٥ اضبط قيمة ESP باستخدام زر ▽ △ .
(يمكن ضبط قيمة ESP على إعداد من 1 إلى 255, حيث تمثل 1 أصغر قيمة و255 أكبر قيمة).



إعداد المثبت-حساس الحر ارة

هذه الوظيفة لإختيار 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 (الترمستور)" في القائمة باستخدام زر [⚙] وستكون الشاشة المعروضة كما يلي.

٣ حدد مكان مستشعر درجة الحرارة الداخلية (الترمستور) باستخدام زر [∧][∨]).

قيمة الضبط | قيمة الكود بالنسبة لمستشعر درجة حرارة الغرفة (الترمستور)

※ القيمة المضبوطة بالنسبة لمستشعر المكان
01: جهاز التحكم عن بعد
02: الوحدة الداخلية
03: TH2

٤ اضغط على زر [OK CLEAR] لحفظ الإعداد.

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

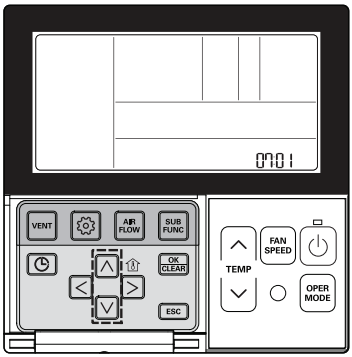
جدول الحساسات

اختيار حساس درجة الحرارة			الوظيفة
01	جهاز التحكم		يعمل على حساس درجة حرارة جهاز التحكم
02	القطعة الداخلية		يعمل على حساس درجة حرارة الوحدة الداخلية
03	2TH	تبريد	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
		تدفئة	يعمل عند أخفض درجة حرارة وذلك بمقارنة فرق درجات الحر ارة بين حساس الوحدة الداخلية وحساس جهاز التحكم

* الوظيفة 2TH لها خواص تشغيل مختلفة تبعاً للمنتج

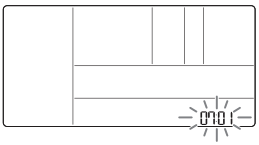
إعداد المثبت-إعدادات المجموعة

إنها الوظيفة التي تسمح بضبط التحكم بالمجموعات أو التحكم بجهازي تحكم

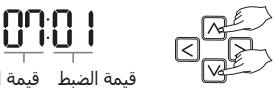


١ اضغط مع الاستمرار على زر [⚙] لأكثر من 3 ثوان لدخول وضع إعدادات التركيب.
- في حال الضغط لمرة واحدة قصيرة، سيتم دخول وضع إعدادات المستخدم.
تأكد من الضغط باستمرار لأكثر من 3 ثوان.

٢ انتقل إلى تحديد الوحدة الرئيسية/ التابعة في القائمة باستخدام زر [⚙] وسيتم عرض ما يلي.



٣ حدد إعداد الوحدة الرئيسية/ التابعة للتحكم عن بعد باستخدام زر [∧][∨] .



※ اضبط القيمة بالنسبة للتحكم عن بعد
00: تابعة
01: رئيسية

٤ اضغط على زر [OK CLEAR] لحفظ الإعداد.



٥ اضغط زر [ESC] للخروج.
❊ إذا لم يتم تحديد أي زر لمدة 25 ثانية من الإعداد، يتم الخروج من وضع الإعداد تلقائيا.
❊ إذا لم تحدد زر [OK CLEAR] قبل الخروج، فلن يتم تطبيق التغييرات.

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

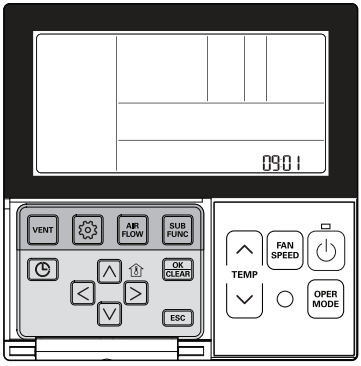
*من فضلك إرجع إلى جزء ,تحكم المجموعة ,للتفاصيل

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

الضبط الخاص بالتركيب– ضبط نمط الاتصال الجاف

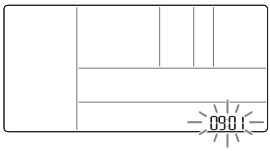
هذه الوظيفة لا تكون متاحة إلا بالنسبة للمنتجات المزودة بجهاز للتلامس الجاف.



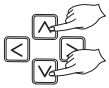
١ اضغط مع الاستمرار على زر ⚙ لأكثر من 3 ثوان لدخول وضع إعدادات التركيب.
- في حال الضغط لمرة واحدة قصيرة، سيتم دخول وضع إعدادات المستخدم.
تأكد من الضغط باستمرار لأكثر من 3 ثوان.



٢ انتقل إلى "إعدادات وضع التلامس الجاف" في القائمة باستخدام زر ⚙ وسيتم عرض ما يلي.



٣ حدد "وضع التلامس الجاف" باستخدام زر ∧ ∨ .



09:01
قيمة الكود بالنسبة للتلامس الجاف
قيمة الضبط

※ قيمة الضبط بالنسبة للتلامس الجاف
00: يدوي
01: تلقائي

٤ اضغط على زر OK CLEAR لحفظ الإعداد.



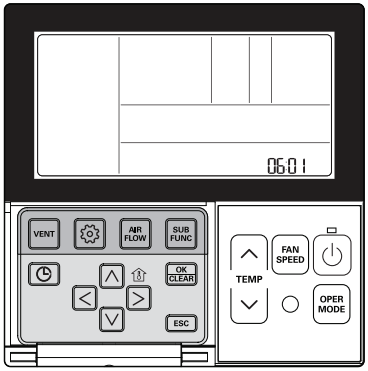
٥ اضغط زر ESC للخروج.
❊ إذا لم يتم تحديد أي زر لمدة 25 ثانية من الإعداد، يتم الخروج من وضع الإعداد تلقائيا.
❊ إذا لم تحدد زر OK CLEAR قبل الخروج، فلن يتم تطبيق التغييرات.

ملاحظة

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

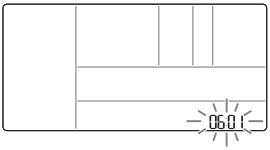
إعداد المثبت-ضبط الضغط الثابت

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

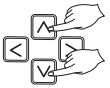


١ اضغط مع الاستمرار على زر ⚙ لأكثر من 3 ثوان لدخول وضع إعدادات التركيب.
- في حال الضغط لمرة واحدة قصيرة، سيتم دخول وضع إعدادات المستخدم.
تأكد من الضغط باستمرار لأكثر من 3 ثوان.

٢ اضغط بتكرار على زر ⚙ للانتقال إلى تحديد الضغط الثابت في القائمة على النحو التالي.



٣ حدد مستوى الضغط الثابت باستخدام زر ∨ ∧ .





قيمة الكود بالنسبة لارتفاع السقف | قيمة الضبط

※ قيمة الضبط بالنسبة للضغط الثابت
H-V :01
H-F :02
L-V :03
H-V :04

٤ اضغط على زر OK CLEAR لحفظ الإعداد.





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

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

الجدول رقم 1

سعة (kBtu/h)	النموذج	CMM	الضغط السكوني (مم(باسكال))										
			2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
			قيمة الضبط										
			1 النموذج	2 النموذج	3 النموذج	4 النموذج	5 النموذج	6 النموذج	7 النموذج	8 النموذج	9 النموذج	10 النموذج	11 النموذج
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(27)	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))										
			2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	7(78)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	13(127)	15(147)
			قيمة الضبط										
			1 النموذج	2 النموذج	3 النموذج	4 النموذج	5 النموذج	6 النموذج	7 النموذج	8 النموذج	9 النموذج	10 النموذج	11 النموذج
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))										
			2.5(25)	3(29)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	11(108)	12(118)	15(147)
			قيمة الضبط										
			1 النموذج	2 النموذج	3 النموذج	4 النموذج	5 النموذج	6 النموذج	7 النموذج	8 النموذج	9 النموذج	10 النموذج	11 النموذج
36(38)	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))										
			4(39)	5(49)	6(59)	7(78)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
			قيمة الضبط										
			1 النموذج	2 النموذج	3 النموذج	4 النموذج	5 النموذج	6 النموذج	7 النموذج	8 النموذج	9 النموذج	10 النموذج	11 النموذج
48(53)	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(57)	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 القيمه بالرجوع للجدول رقم 1 . القيم الغير متوافقه ستؤدى الى اعطال .
٢. الجدول رقم 1 عند (V 240-220) . يتغير معدل تدفق الهواء, طبقا لتغير الفولت .
٣. ضبط المصنع (الضغط الاستاتيكى) لكل موديل .

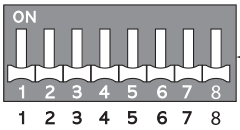
سعة (kBtu/h)	الحد الأدنى (E.S.P) مم(باسكال)	الحد الأدنى (E.S.P) مم(باسكال)	الحد الأقصى (E.S.P) مم(باسكال)
18	6(59)	2(20)	15(147)
24(27)		2(20)	15(147)
30		2.5(25)	15(147)
36(38)		2.5(25)	15(147)
48(53)		4(39)	15(147)
54(57)		4(39)	15(147)

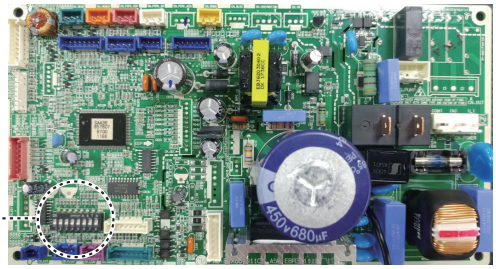
* اذا كان الضغط الاستاتيكى صفر , يرجى ضبط القيمه اقل من القيمه القصوى .

سعة (kBtu/h)	القيمة القصوى
18	115
24(27)	
30	
36(38)	98
48(53)	
54(57)	

إعداد مفتاح الغمر (DIP SWITCH)

(18k/24(27)k/36(38)k/ 48(53)k/54(57)k)





PCB الداخلي

<الموديل : ABNW(Q)**GM1(3)T1>

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