

# 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

## نصائح لتوفير الطاقة

إليك بعض النصائح التي ستساعدك على توفير استهلاك الطاقة عند استخدام جهاز تكييف الهواء. يُمكن استخدام جهاز تكييف 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 تكييف الهواء.
- حافظ على إغلاق النوافذ والأبواب بإحكام عند تشغيل جهاز تكييف الهواء.
- قم بتعديل اتجاه تدفق الهواء رأسياً أو أفقياً لتدوير 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 استخدمت جهاز تكييف 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 الموضوعية على جانب الوحدة

اسم البائع :

تاريخ الشراء :

## إرشادات السلامة

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

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

**تحذير** !

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

**تنبيه** !

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

**تحذير** !

- 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 كهربائية.
- 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 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 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 حامل (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 على 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 الكهربائية بواسطة موظف مسؤول وفقًا 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 التوصيلات الطرفية أو الأسلاك.
- في حال تسرب غاز التبريد أثناء التركيب، قم بتهوئة المنطقة على الفور. فقد تنتج غازات سامة في حال اتصال غاز التبريد بالنار.

## التشغيل

- أفضل الطاقة في الحال إذا سمعت أصوات غريبة أو صدور روائح أو دخان من الوحدة.  
- وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- أبقِ اللهب بعيدًا.  
- وإلا سيتسبب ذلك في حدوث حريق.

- أفضل 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 الكهربائية.  
- 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.
- لا تتركّب الوحدة في أجواء قابلة للانفجار.

### 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 تظهر 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

### 2 نصائح لتوفير الطاقة

### 3 إرشادات السلامة

### 8 المقدمة

الميزات 8

### 9 تركيب الوحدة الداخلية

اختيار أفضل موقع 9

تركيب الوحدة 9

أنبوب تصريف الوحدة الداخلية 12

فحص عملية التصريف 12

عازل الأنابيب 12

توصيل الأسلاك 13

### 15 تعليمات التركيب

تركيب وحدة التحكم عن بعد 17

التحكم الجماعي 18

إعدادات التركيب - كيفية الدخول إلى وضع إعداد المثلث 19

إعدادات التركيب - وضع إجراء الاختبار 20

إعدادات التركيب - إعداد عنوان التحكم المركزي 21

إعدادات التركيب - الضغط الخارجي الثابت (E.S.P) 22

إعدادات التركيب - الثيرميستر 23

إعدادات التركيب - إعداد وحدة التحكم عن بعد الرئيسة/التابعة 24

إعدادات التركيب - التبديل بين مئوية / فهرنهايت 25

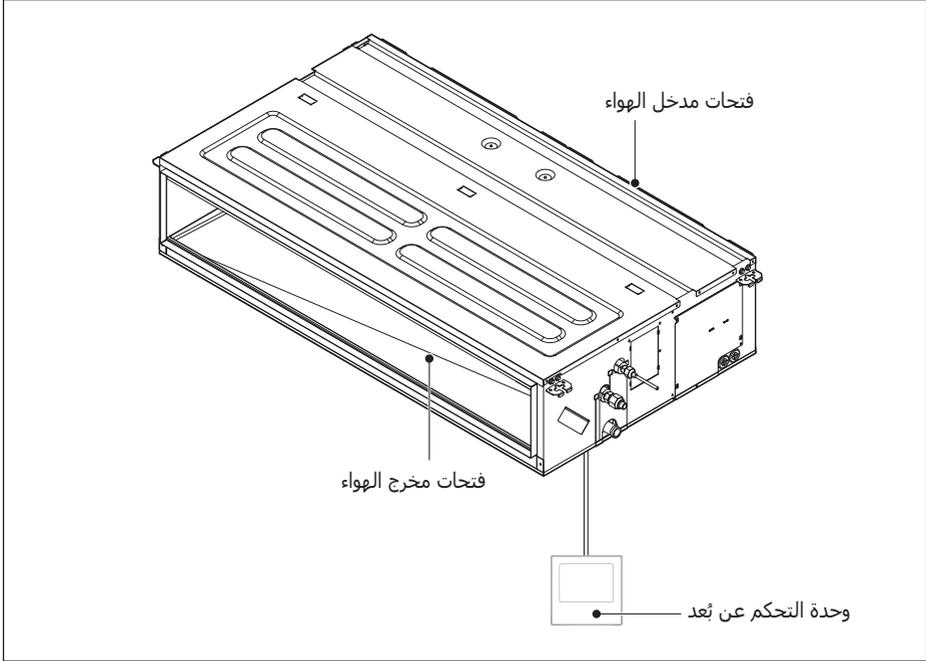
إعدادات التركيب - ضبط خطوات الضغط الثابت 26

إعدادات التركيب - ESP التلقائي 29

### 32 إعداد مفتاح الغمر (DIP SWITCH)

# المقدمة

## الميزات



## تركيب الوحدة الداخلية اختيار أفضل موقع

### تركيب الوحدة

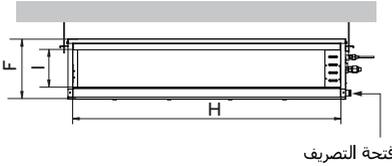
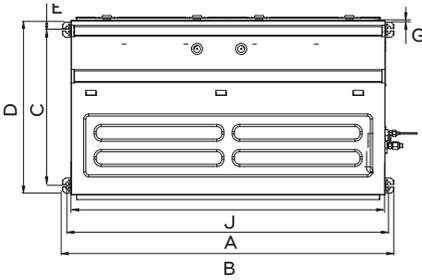
قم بتركيب الوحدة أعلى السقف بشكل صحيح.

### الحالة الأولى

#### موضع مسمار التعليق

- استخدام قطعة قماش بين الوحدة والقناة لامتصاص الاهتزازات غير اللازمة.

- استخدام فلتر في فتحة رجوع الهواء.

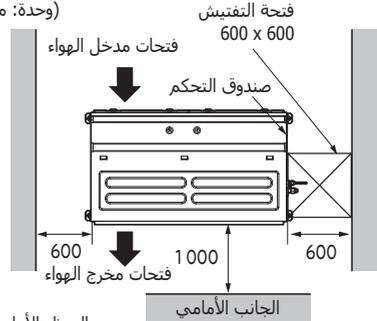


(وحدة: مم)

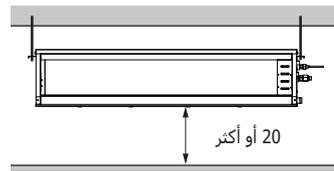
J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	الأبعاد	
										السعة (kBTu/h)	
900	200	857	4.5	270	35	679	619.2	971.6	933.4	18 / 24 / 30	
1 250	200	1 206	4.5	270	35	679	619.2	1 321.6	1 283.4	36	
1 250	291	1 206	4.5	360	35	679	619.2	1 321.6	1 283.4	60 / 54 / 50 / 48	

- 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 بسلسلة بالوحدة الخارجية.
- ينبغي عدم تركيب الوحدة في مكان يتأثر بالضوء الكهربائي.
- ينبغي أن يتم تركيب الجهاز في مكان جيد التهوية بالرفة.
- ينبغي ألا يكون هناك أي مصدر حرارة أو بخار بالقرب من الوحدة.

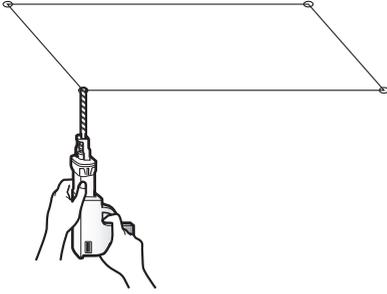
منظر علوي  
(وحدة: مم)



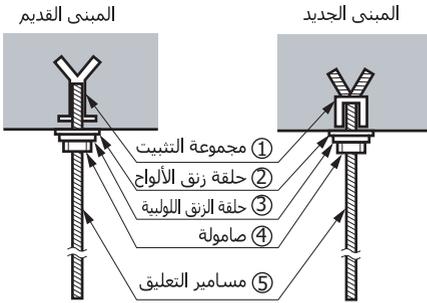
المنظر الأمامي  
(وحدة: مم)



- 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.

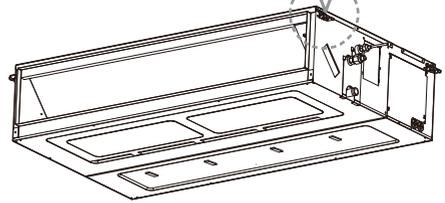
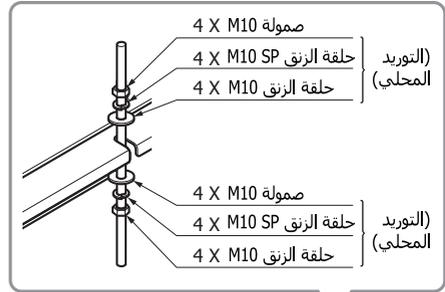


## الحالة الثانية

- 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.

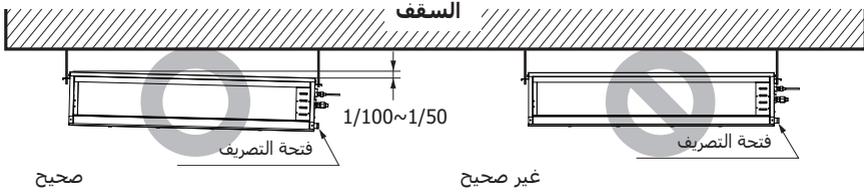


## تنبيه

- 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 19 مم.

## منظر أمامي

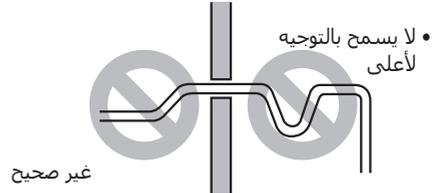
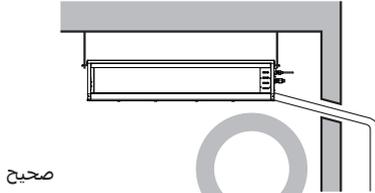
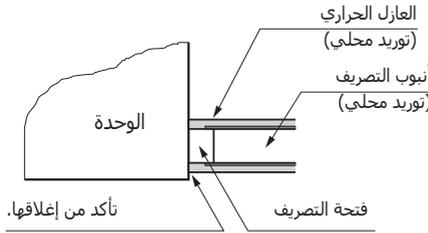
- يجب أن تكون الوحدة مائلة نحو خرطوم الصرف الذي يتم توصيله عند الانتهاء من عملية التركيب.



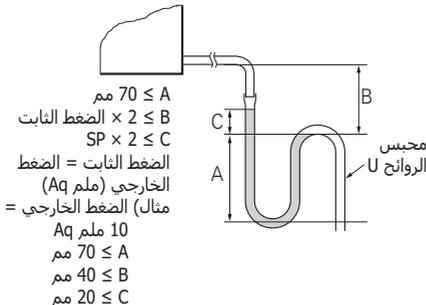
## تحذير يتعلق بميل الوحدة وأنبوب التصريف

ثبت خرطوم التصريف بميل مناسب بحيث يسمح بصرف الماء.

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

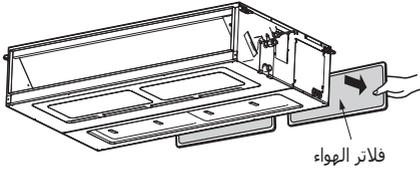


بعد محبس الروائح U المستخدم



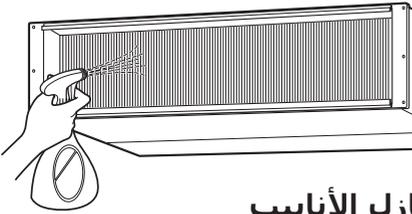
- قم بتثبيت محبس الروائح P (أو محبس الروائح U) لتفادي تسرب المياه الحاد بسبب انسداد فلتر سحب الهواء.

## 1 أزل مرشح الهواء.



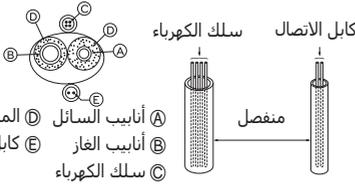
## 2 تحقق من التصريف.

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

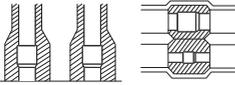


## عازل الأنابيب

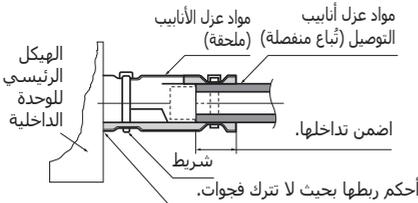
- أرخ الصامولة المفلجة الموجودة في مدخل توصيل الأنابيب للوحدة الداخلية، ثم أدخلها في أنبوب السائل وأنبوب الغاز، ثم نفذ أعمال التفليج في طرف كل أنبوب.
- قم بعزل أنابيب السائل وأنابيب الغاز باستخدام مواد عزل الأنابيب.



اعزل أجزاء التوصيل بشكل كامل.



- استخدم عازل الأنابيب المشمول في الملحقات لعزل الجزء المتصل من أنبوب الغاز ثانية وفق ما هو موضح أدناه. (يجب ألا يقل سمك عازل الأنابيب عن 19 مم)

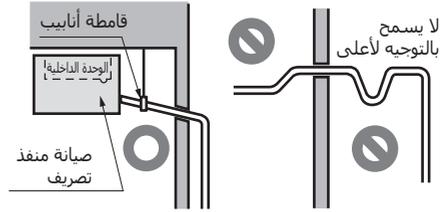


## أنبوب تصريف الوحدة الداخلية

- يجب أن تكون أنابيب التصريف منحدرية إلى أسفل (من 1/50 إلى 1/100): 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 الأنابيب

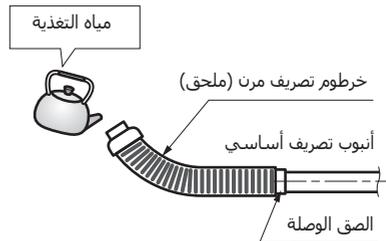
- تأكد من تركيب عزل حراري في أنابيب الصرف.
- قم بتركيب أنابيب رف الصرف بالزاوية اليمنى للوحدة الداخلية على بعد لا يزيد عن 300 ملم من الوحدة.



## مادة العازل الحراري: رغوة البولي إيثيلين 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 بحثاً عن تسرب.
- عند الانتهاء من الاختبار، قم بتوصيل خرطوم الصرف المرن بمنفذ التصريف بالوحدة الداخلية.



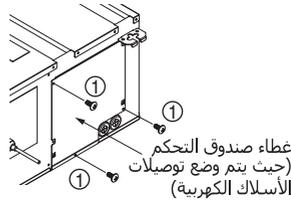
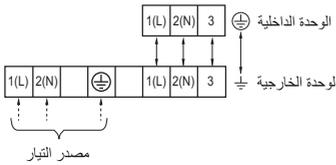
معيار مواد العزل (مم) (ظروف غير مواتية)	معيار مواد العزل (مم) - سكني		معيار مواد العزل (مم) (إلى جانب الشروط الطبيعية للاستخدام المنزلي)		ينطبق على
	إذا تم التركيب في مكان غير مزود بتكييف الهواء (الحالة 2) (مثل: الرواق، الأماكن المكشوفة، إلخ)	إذا تم التركيب في مكان مزود بتكييف الهواء (الحالة 1) (مثل: غرفة النوم، غرفة المعيشة، إلخ)			
EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	أبعاد أنابيب وسيط التبريد (مم)	
19	19	13	19	6.35	أنابيب الغاز
25	19	13	19	9.52	
25	19	13	19	12.7	
25	19	13	19	15.88	
25	19	13	19	19.05	
32	19	13	19	22.22	
32	19	19	19	25.40	
32	19	19	19	28.58	
32	19	19	19	31.75	
32	25	19	25	38.1	
32	25	19	25	44.45	
9	9	9	9	6.35	أنابيب السائل
				9.52	
13	13	13	13	44.45~12.7	

- الظروف العادية: درجة حرارة تبلغ 30 درجة مئوية، نسبة رطوبة نسبية مقدارها 85 %
- ظروف غير مواتية: درجة حرارة تبلغ 30 درجة مئوية، ونسبة رطوبة نسبية مقدارها 90 % (مناطق الرطوبة، مثل الحمامات، وأحواض السباحة، وغيرها، تركيب مروحة تزويد الهواء والتصرف)

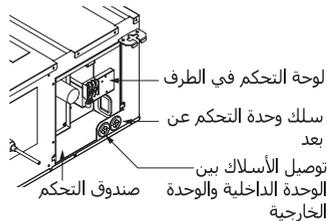
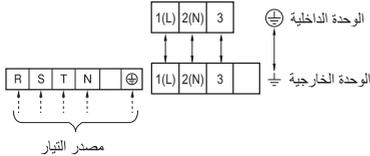
## توصيل الأسلاك

- 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 المسامير ①).
- استخدم الكلابات لتثبيت السلك.

> الوحدة الخارجية مصدر التيار: قطر 1 <



> الوحدة الخارجية مصدر التيار: قطر 3 <

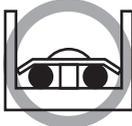


## ⚠️ تنبيه

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



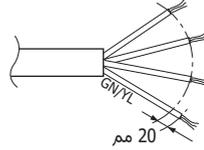
- عندما لا يتوفر أي منها، اتبع التعليمات التالية.
- لا تقم بتوصيل أسلاك ذات سماكة مختلفة بطرف الطاقة الرئيسي. (قد يتسبب الترهل في أسلاك الطاقة في حرارة غير طبيعية.)
- عند توصيل أسلاك بنفس السمك، افعل كما هو مبين في الشكل أدناه.



- لتوصيل الأسلاك، استخدم سلك الطاقة المعين وقم بتوصيله بحزم، ثم أمتنه 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 مستحيلًا.
- الإفراط في إحكام المسامير الطرفية قد يؤدي إلى كسرها.

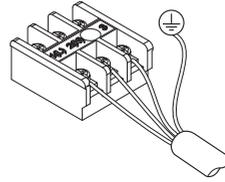
## ⚠️ تنبيه

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



منطقة القطع المستعرض العادية المنطقية  
لطور 1 الطراز: 0.75 ملم<sup>2</sup>  
لطور 3 الطراز: 1 ملم<sup>2</sup>

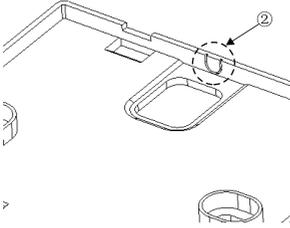
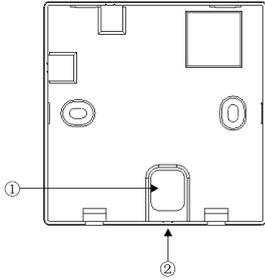
- في حالة تلف سلك الطاقة، يجب استبداله بسلك أو مجموعة خاصة تتوافر من قبل جهة التصنيع أو مقدم الخدمة التابع لها. عندما يكون خط الاتصال بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية أكبر من 40 متر، قم بوصل خط الاتصال وخط الطاقة على حدة.



- يجب شراء الأنابيب والأسلاك بشكل منفصل لتركيب المنتج.

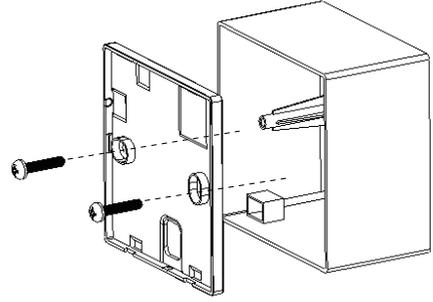
## تعليمات التركيب

- 2 يمكن ضبط كبلات توصيل المتحكم السلكي من اتجاهين:
- اتجاه التركيب: مشقوق على سطح الجدار، الجانب السفلي.
  - إذا قمت بتركيب كابل تحكم سلكي من فتحة التوجيه أدناه، فيُرجى إزالة الفتحة بعد التركيب.
- \* أزل فتحة التوجيه باستخدام زردية طويلة الفكين
- ① مشقوق على سطح الجدار
- ② فتحة التوجيه السفلية



<فتحة الكابل>

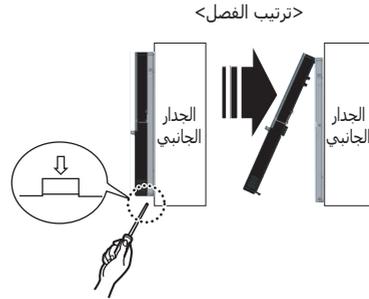
- 1 يُرجى تثبيت لوح تركيب المتحكم السلكي في الموضع الذي تريده باستخدام البراغي المتوفرة.
- لا تقم بتهيئة لوحة التركيب أثناء التركيب، فقد يؤدي ذلك إلى ضعف التثبيت.
- يُرجى تركيب المتحكم السلكي مع صندوق التركيب (إن وجد) بشكل صحيح. (يجب أن يكون صندوق التركيب من النوع 86)



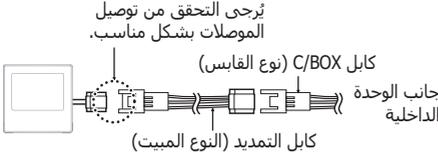
- 3 يُرجى تثبيت الجزء العلوي لوحدة التحكم عن بعد في لوحة الإعداد المثبتة بسطح الجدار، كما هو موضح بالصورة التالية، ثم وصله باللوحة الخلفية من خلال الضغط على الجزء السفلي.
- يُرجى التأكد من عدم ترك أي فجوات على الجوانب العلوي، السفلي، الأيسر أو الأيمن بين وحدة التحكم عن بعد واللوحة الخلفية.
- قبل التجميع باللوحة الداخلية، قم بالترتيب بحيث لا يتداخل الكابيل مع أجزاء الدائرة.



- أزل وحدة التحكم عن بعد بإدخال المفك داخل فتحات الفصل السفلية ولديه لتحرير وحدة التحكم من اللوحة الخلفية.
- يوجد فحنتين فاصلتين. يرجى فصل كل واحدة على حدة.
- يرجى توخ الحذر لكي لا تسبب تلف داخل المكونات عن الفصل.



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



الإشارة	أصفر
12 فولت	أحمر
GND	أسود

### تنبيه!

مواصفات كابل التمديد المزود من قبل LG : AWG#22، معزول ثلاثي المحور (الطراز: PZCWCRC1).

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).

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!

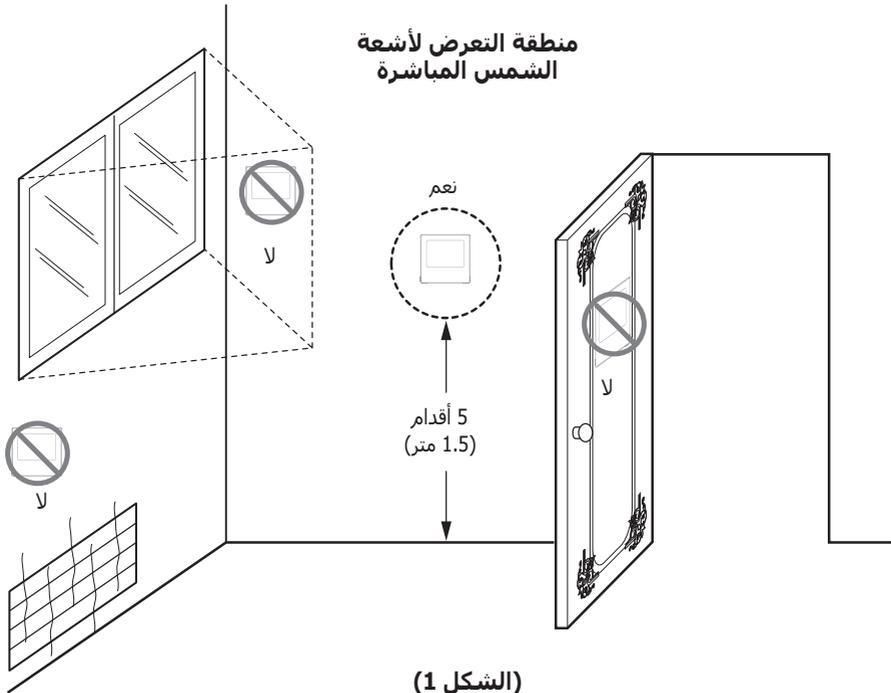
- عند تركيب جهاز التحكم عن بعد السلكي، لا تخفيه داخل الجدار، (فقد يسبب هذا الأمر تلفاً في مستشعر درجة الحرارة).
- لا تترك كابل يبلغ طوله 164 قدم (50 م) أو أكثر، (لأن ذلك قد يسبب خطأ في الاتصال).

## 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.
- المداخل والأنابيب المخفية.
- المناطق المطلقة مثل الجدار الخارجي خلف جهاز التحكم عن بعد.
- تُرود 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).



## التحكم الجماعي

\* 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)

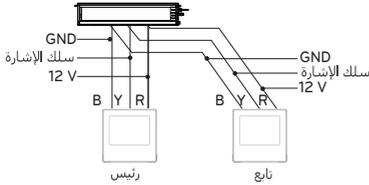
عند التحكم في مجموعة، قد تكون بعض الوظائف باستثناء إعدادات التشغيل الأساسية، مستوى المرحوة حد أدنى/متوسط/حد أقصى، قفل وحدة التحكم عن بعد وإعداد الوقت محدودة.

2 عند تركيب أكثر من وحدتين لتكييف الهواء بوحدة 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 كتابع، كما هو موضح بالصورة الموجودة بالجانب الأيمن.

- لا يمكنك التحكم في المجموعة ببعض المنتجات كما هو موضح في الجانب الأيمن.

- يُرجى الرجوع إلى دليل المنتج للمزيد من التفاصيل.



الشكل 3

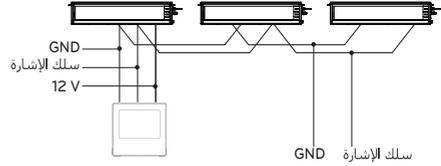
- عند التحكم في مجموعات، قم بإعداد الرئيس / التابع بوحدة التحكم عن بعد.

راجع قسم إعداد المثبت الخاص بكيفية إعداد الرئيس / التابع لمزيد من التفاصيل.

1 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 كتاب.

- تحقق من حالة الاتصال عن طريق دليل المنتج.



الشكل 1

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 السقفى والأنابيب السقفية، قم بتغيير إعداد التحويل لقاطع دائرة طاقة الوحدة الداخلية.



#3 إيقاف التشغيل: رئيس  
(الإعداد الافتراضي للمصنع)



#3 التشغيل: تابع

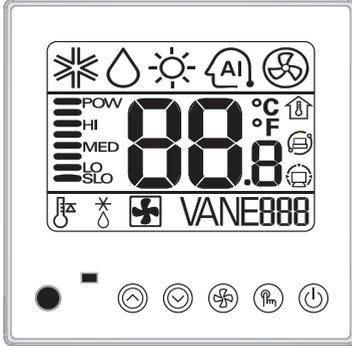
الشكل 2

- 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)

## إعدادات التركيب – كيفية الدخول إلى وضع إعداد المثبت

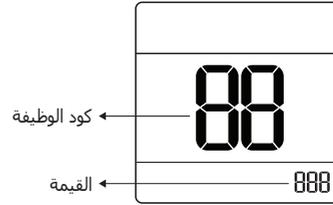
### تنبيه!

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.



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

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



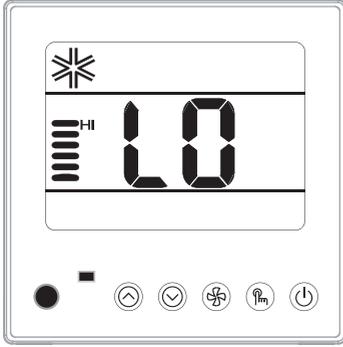
### <جدول رموز إعدادات المثبت> منتج تكييف الهواء العام

الرقم	الوظيفة	الكود	القيمة
1	التشغيل التجريبي	01	01 : ضبط
2	ضبط العنوان	02	00~FF : العنوان
3	E.S.P. القيمة	03	< خطوة ESP > 01 : منخفض جدًا 02 : منخفض 03 : متوسط 04 : مرتفع 05 : مرتفع جدًا
4	المقاوم الحراري	04	01 : عن بعد 01 : داخلي 01 : 2TH
5	ارتفاع السقف	05	01 : متوسط 02 : منخفض 03 : مرتفع 04 : مرتفع جدًا
6	الضغط الاستاتيكي	06	V-H : 01 F-H : 02 V-L : 03 F-L : 04
7	إعداد الوحدة الرئيسية	07	00 : الوحدة التابعة 01 : الوحدة الرئيسية
8	التحول ما بين الدرجة المئوية والفهرنهايت	12	00 : التبديل بين (مخصص للولايات المتحدة الأمريكية فقط) 01 : فهرنهايت
9	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

## إعدادات التركيب – وضع إجراء الاختبار

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



**1** عند الضغط على الزر (↶) والزر (P) في وقت واحد لأكثر من ثلاث ثوانٍ، يدخل النظام تلقائيًا في وضع إعداد المثبت.

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

**2** عند الضغط على الزر (⏻)، يتم تطبيق وضع تشغيل الاختبار، ويُعرض كما هو موضح في الصورة الموجودة بالجانب الأيسر.

**3** عند الضغط على الزر (↶) والزر (P) في وقت واحد لأكثر من ثلاث ثوانٍ بعد الانتهاء من الإعداد، يتم تحرير وضع الإعداد.

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

**4** عند مرور 18 دقيقة تقريبًا بعد بدء تشغيل وضع تشغيل الاختبار، سيتوقف النظام تلقائيًا ويتحول إلى حالة الاستعداد.

- في حال إدخال أي زر أثناء وضع إجراء الاختبار، سينطلق وضع تشغيل الاختبار جبرًا.

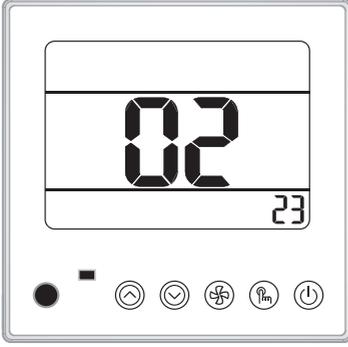
### ما هو وضع إجراء الاختبار؟

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

## إعدادات التركيب – إعداد عنوان التحكم المركزي

الوظيفة المستخدمة لتوصيل التحكم المركزي.

يرجى الرجوع إلى دليل جهاز التحكم المركزي لمعرفة التفاصيل.



**1** عند الضغط على الزر (↻) والزر (Ⓜ) 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 (Ⓜ).  
\* إعداد عنوان قيمة رمز التحكم المركزي: 02

**2** قم بإعداد رقم المجموعة والوحدة الداخلية باستخدام أزرار تعديل درجة الحرارة (↻، ↺).

↻ — رقم المجموعة

↺ — 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.

**3** عند الضغط على الزر (⏻)، سيتم إعداد النظام باستخدام قيمة العنوان الذي تم تثبيته حاليًا.

**4** 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.

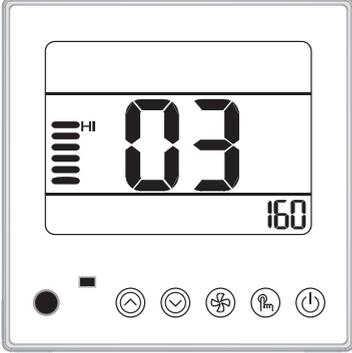
### ملاحظة

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.

## إعدادات التركيب – الضغط الخارجي الثابت (E.S.P.)

هذه هي الوظيفة التي تقرر قوة الرياح لجميع مستويات الرياح ونظراً 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.



**1** عند الضغط على الزر (⏪) والزر (⏩) في وقت واحد لأكثر من ثلاث ثوانٍ، يدخل النظام تلقائيًا في وضع إعداد المثبت.

بعد الدخول في وضع إعداد المثبت، حدد قيمة رمز الضغط الخارجي الثابت بالضغط على الزر (⏩).  
قيمة رمز الضغط الخارجي الثابت: 03

**2** حدد معدل تدفق الهواء المرغوب باستخدام الزر (⏪). متى تم الضغط على الزر (⏪)، يتم الإشارة إلى [منخفض ← متوسط ← عالي].

**3** حدد قيمة معدل تدفق الهواء المراد بزر زيادة (⏩)، خفض (⏪) درجة الحرارة.  
\* نطاق قيمة الضغط الخارجي الثابت: 255~0  
- سيتم الإشارة إلى قيمة الضغط الخارجي الثابت في القسم الأيمن العلوي من نافذة الشاشة.

**4** عند الضغط على الزر (⏩)، سيتم إعداد قيمة الضغط الخارجي الثابت الثابتة في الحال.

**5** عند الضغط على الزر (⏪) والزر (⏩) في وقت واحد لأكثر من ثلاث ثوانٍ بعد الانتهاء من الإعداد، يتم تحرير وضع الإعداد.  
- في حال عدم إدخال أي زر لأكثر من 25 ثانية، ينطلق وضع إعداد المثبت أيضًا.

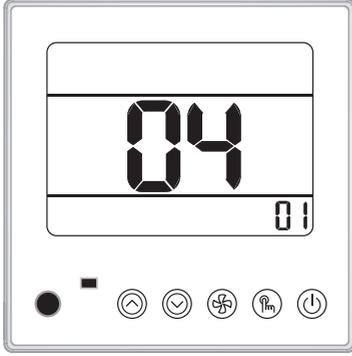
- يجب اتخاذ الاحتياطات لعدم تغيير قيمة الضغط الخارجي الثابت المماثلة لكل قسم تدفق للهواء.

- 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.

## إعدادات التركيب – الثرميستر

هذه الوظيفة لتحديد مستشعر درجة الحرارة لتقدير درجة حرارة الغرفة.



**1** عند الضغط على الزر (⏪) والزر (⏩) 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 الثرميستر بالضغط على الزر (⏩).  
\* قيمة رمز تحديد مستشعر الثرميستر: 04

**2** حدد قيمة الإعداد المراد بزر زيادة (⏩)، خفض (⏪) درجة الحرارة.

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



**3** عند الضغط على الزر (⏩)، سيتم إعداد موضع مستشعر الثرميستر الثابت في الحال.

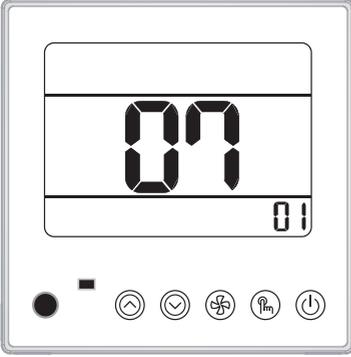
**4** عند الضغط على الزر (⏪) والزر (⏩) في وقت واحد لأكثر من ثلاث ثوان بعد الانتهاء من الإعداد، يتم تحرير وضع الإعداد.

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

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

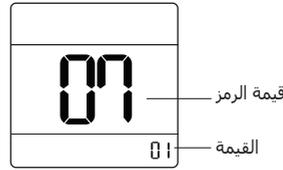
## إعدادات التركيب – إعداد وحدة التحكم عن بعد الرئيسة/التابعة

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



**1** عند الضغط على الزر (⏪) والزر (⏩) في وقت واحد لأكثر من ثلاث ثوانٍ، 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

**2** حدد قيمة الإعداد المراد بزر زيادة (⏪)، خفض (⏩) درجة الحرارة.



قيمة الإعداد  
تابع: 00  
رئيس: 01

**3** عند الضغط على الزر (⏪)، سيتم إعداد قيمة الضغط الثابت الثابتة في الحال.

**4** عند الضغط على الزر (⏪) والزر (⏩) في وقت واحد لأكثر من ثلاث ثوانٍ بعد الانتهاء من الإعداد، يتم تحرير وضع الإعداد.  
- في حال عدم إدخال أي زر لأكثر من 25 ثانية، ينطلق وضع إعداد المثبت أيضًا.

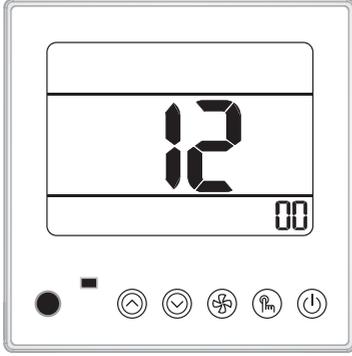
الوظائف	جهاز التحكم عن بعد
تعمل الوحدة الداخلية بناءً على وحدة التحكم عن بعد الرئيسة في التحكم الجماعي. (ستكون الوحدة الرئيسة مُعدة عند التسليم من المخزن)	رئيس
اضبط كل وحدات التحكم عن بعد على تابعة باستثناء وحدة تحكم عن بعد رئيسة واحدة في وضع التحكم الجماعي	تابع

\* 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.

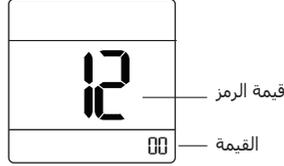
## إعدادات التركيب – التبديل بين مئوية / فهرنهايت

تستخدم هذه الوظيفة لتبديل الشاشة بين مئوية وفهرنهايت. (محسن للولايات المتحدة الأمريكية فقط)



**1** عند الضغط على الزر (°) والزر (°F) 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 مئوية/فهرنهايت: 12

**2** حدد قيمة الإعداد المراد بزر زيادة (↑) ، خفض (↓) درجة الحرارة.



قيمة الإعداد  
00: درجة مئوية  
01: فهرنهايت

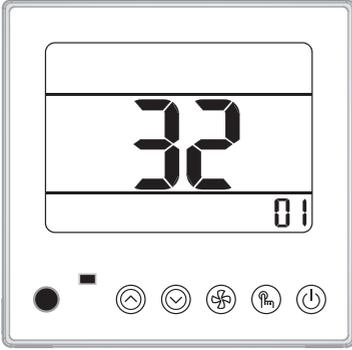
**3** عند الضغط على الزر (°) ، سيتم إعداد قيمة إعداد مئوية/فهرنهايت الثابتة في الحال.

**4** عند الضغط على الزر (°) والزر (°F) 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.

- متى تم الضغط على زر زيادة (↑) ، خفض (↓) درجة الحرارة في وضع فهرنهايت، تزداد/تنخفض درجة الحرارة بمقدار درجتين.

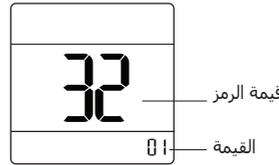
## إعدادات التركيب – ضبط خطوات الضغط الثابت

تستخدم هذه الوظيفة فقط في النوع المزود بقناة. يتسبب هذا الإعداد في الحالات الأخرى في حدوث عطل. لا تتوفر هذه الوظيفة إلا في طرز معينة. تقسم هذه الوظيفة الضغط الثابت للمنتج على 11 خطوة للإعداد.



**1** عند الضغط على الزر (⏪) والزر (⏩) في وقت واحد لأكثر من 3 ثوانٍ، ينتقل النظام إلى وضع إعدادات التركيب. وبعد الانتقال إلى وضع إعدادات التركيب، حدد قيمة رمز إعداد خطوة الضغط الثابت بالضغط على الزر (⏩).  
\* قيمة رمز إعداد خطوة الضغط الثابت: 32

**2** حدد قيمة الإعداد المرغوبة باستخدام زر رفع (⏩) ، خفض (⏪) درجة الحرارة.



00: (الكود 06) استخدم قيمة إعداد الضغط الثابت  
01 ~ 11: قيمة إعداد الضغط الثابت (الكود 32)

**3** عند الضغط على الزر (⏩) ، ستُضبط قيمة الضغط الثابت المحددة حاليًا.

**4** عند الضغط على الزر (⏪) والزر (⏩) في وقت واحد لأكثر من 3 ثوانٍ بعد الانتهاء من الإعداد، يتم إطلاق وضع الإعداد.  
- وإذا لم يتم الضغط على أي زر لمدة تزيد عن 25 ثانية، فسيتم إطلاق وضع إعدادات التركيب أيضًا.

- لن تستخدم إعدادات الضغط الثابت (الكود 06) في حالة استخدام إعدادات خطوة الضغط الثابت (الكود 32).  
- لمعرفة قيمة الضغط الثابت لكل خطوة، راجع الجدول 1 الموجود بالصفحة التالية.

## الجدول رقم 1

السعة (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 الضغط										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
18	مرتفع	13	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128
	متوسط	14.5	76	77	85	91	97	107	114	121	125	128	131
	منخفض	16.5	85	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134

السعة (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 الضغط										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
24	مرتفع	14.5	76	77	85	89	97	107	114	121	125	128	131
	متوسط	16.5	85	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
	منخفض	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138

السعة (kBtu/h)	النموذج	CMM	الضغط السكوني (مم باسكال)										
			2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	13(127)	15(147)
			قيمة الضغط										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
30	مرتفع	18	96	102	107	110	114	118	122	125	127	132	134
	متوسط	20	102	110	114	118	121	125	127	130	133	135	137
	منخفض	22	110	117	121	124	127	130	133	136	137	138	140

السعة (kBtu/h)	النموذج	CMM	الضغط السكوني (مم باسكال)										
			4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
			قيمة الضغط										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
36	مرتفع	24	88	91	95	100	101	108	113	115	118	121	128
	متوسط	28	93	97	101	105	108	115	118	120	124	127	134
	منخفض	32	101	105	109	112	115	119	123	126	128	133	137

السعة (kBtu/h)	النموذج	CMM	الضغط السكوني (مم باسكال)										
			4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
			قيمة الضغط										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
48 / 50	مرتفع	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
	متوسط	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
	منخفض	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116

السعة (kBtu/h)	النموذج	CMM	الضغط السكوني (مم باسكال)										
			4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
			قيمة الضغط										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
54 / 60	مرتفع	40	82	89	92	94	98	100	102	105	108	110	113
	متوسط	45	90	92	96	98	102	104	106	109	112	114	117
	منخفض	50	94	97	100	104	107	109	112	115	117	119	121

## ملاحظة

١. تأكد من ضبط القيمة بالرجوع للجدول رقم 1 . القيم الغير متوافقه ستؤدى الى اعطال .
٢. الجدول رقم 1 عند (V 230) . يتغير معدل تدفق الهواء, طبقا لتغير الفولت .
٣. ضبط المصنع (الضغط الاستاتيكي) لكل موديل .

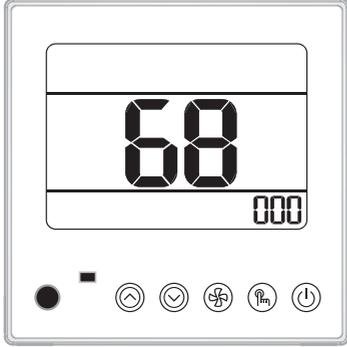
السعة (kBtu/h)	الحد الأدنى (E.S.P) مم(باسكال)
18	6(59)
24	
30	
48	
50	
54	
60	

\* إذا كان الضغط الاستاتيكي صفر , يرجى ضبط القيمة اقل من القيمة القصوى .

السعة (kBtu/h)	القيمة القصوى
18	115
24	
30	120
36	
48	98
50	
54	
60	

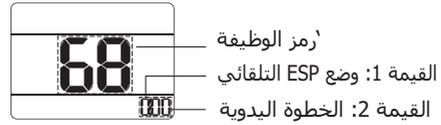
## إعدادات التركيب – ESP التلقائي

تقوم هذه الوظيفة تلقائيًا بضبط سرعة دوران المراوح المقابلة لكل خطوة من خطوات تدفق الهواء المقنن لضمان سهولة التركيب.



**1** عند الضغط على الزر (⏪) والزر (⏩) في وقت واحد لأكثر من 3 ثوانٍ، سيتم إدخال النظام في وضع إعداد الممتت. - في حال تكرار الضغط على زر (⏩)، فسيتم نقله إلى قائمة إعداد ESP التلقائي كما هو موضح في الصورة أدناه.  
\* قيمة الرمز: 68

**2** اضبط وضع ESP باستخدام زر درجة الحرارة واضبط الخطوة اليدوية باستخدام زر سرعة المروحة.



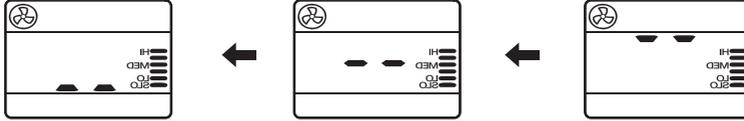
**3** اضغط على زر (⏻) لحفظ الإعداد

**4** عند الضغط على الزر (⏪) والزر (⏩) في وقت واحد لأكثر من 3 ثوانٍ بعد الانتهاء من الإعداد، يتم إطلاق وضع الإعداد. - وإذا لم يتم الضغط على أي زر لمدة تزيد عن 25 ثانية، فسيتم إطلاق وضع إعدادات الممتت أيضًا.

\* يمكن ضبط الجهد عن طريق ضبط وضع ESP التلقائي على "يدوي (2)". انتقل إلى إعدادات الخطوة اليدوية باستخدام الزر "Fanspeed".

\* أثناء ضبط "ESP التلقائي"، تتغير شاشة العرض على وحدة التحكم عن بُعد السلكية كما هو موضح أدناه، ولا يمكن تشغيل وحدة التحكم عن بُعد السلكية.

\* بمجرد اكتمال الإعداد، يمكنك الدخول إلى إعداد الميث (68) للتحقق من نجاح الإعداد أو فشله.  
(3: نجاح، 4: فشل)



الوصف (إعداد الجهد)	القيمة 2 (الخطوة اليدوية)	القيمة 1 (وضع ESP التلقائي)
-	-	0 (غير مستخدم)
-	-	1 (تلقائي)
190 V	00	2 (يدوي)
200 V	01	
210 V	02	
220 V	03	
230 V	04	
240 V	05	
250 V	06	
260 V	07	
270 V	08	
لا يمكن ضبطه، فقط المراقبة ممكنة. إذا كانت القيمة 1 هي 3، يكون الإعداد ناجحًا.	-	3
لا يمكن ضبطه، فقط المراقبة ممكنة. إذا كانت القيمة 1 هي 4، فهذا يعني فشل الإعداد.	-	4

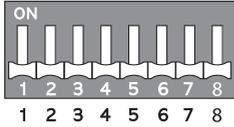
## ملاحظة

إذا تم ضبط هذه الوظيفة بشكل غير صحيح خاصةً في حالة عدم تطابق الجهد الكهربائي، فقد لا يعمل مكيف الهواء بشكل صحيح.  
يتعين إعداد هذه الوظيفة بمعرفة اختصاصي تركيب لديه رخصة تركيب. (يُرجى التحقق من نوع المنتج)

## ملاحظة

- إذا لم يكن المبادل الحراري حاقًا، فيُرجى ضبط الجهاز للعمل في وضع تدوير الهواء لمدة خمسة عشر دقيقة
- يجب توصيل فلتر الهواء بشكل صحيح بجانب الشفط في المنتج.
- اضبط المخدمات بحيث يقوم كل مدخل ومخرج للهواء بإخراج الهواء المطلوب.
- يُرجى عدم استخدام وظيفة ضبط تدفق الهواء التلقائي عند استخدام مراوح تعزيز مختلفة (جهاز معالجة الهواء الخارجي أو ERV من خلال القنوات).
- يُرجى إعادة تشغيل وظيفة ضبط تدفق الهواء التلقائي إذا تغير شكل مجرى الهواء منذ تركيبه الأولي.
- عند ضبط الجهد الكهربائي يدويًا، سيختلف تدفق الهواء المحدد عن تدفق الهواء الفعلي إذا كان الجهد المحدد مختلفًا عن الجهد الفعلي.
- عند ضبط الجهد الكهربائي يدويًا، قم بقياس الجهد الفعلي وحدد الجهد الكهربائي المعين على وحدة التحكم عن بُعد.
- قد يؤدي عدم اتباع الطريقة المذكورة أعلاه إلى اختلاف تدفق الهواء الفعلي عن تدفق الهواء المقنن.

## إعداد مفتاح الغمر (DIP SWITCH)



PCB الداخلي

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