العربية

LG
Life's Good

دليل التركيب

جهاز تكييف الهواء

يرجى قراءة دليل التركيب هذا بشكل كامل قبل تركيب المنتج.
يجب تنفيذ أعمال التركيب وفقا للمعايير الوطنية لتوصيل الأسلاك ومن قبل الأفراد المصرح لهم فقط.
يرجى الاحتفاظ بدليل التركيب هذا للرجوع إليه مستقبلاً بعد قراءته بدقة.

النوع: وحدة سحب الهواء المنعش MULTI V

www.lg.com

جدول المحتويات

متطلبات التركيب

الميزات ٣

احتياطات الأمان ٤

التركيب

حد التركيب ٧

اختيار أفضل موقع ٩

أبعاد فتحة السقف وموقع مسمار التعليق اللولبي ١٠

تركيب الوحدة الداخلية ١١

توصيل الأسلاك ١١

فحص التصريف ١٢

تركيب جهاز التحكم عن بعد السلكي ١٥

اسم ووظيفة جهاز التحكم عن بعد السلكي (اختياري) ١٨

ضبط مفتاح Dip للوحة الدائرة المطبوعة للوحدة الداخلية ١٩

إعداد التحكم الجماعي ٢٠

كيف تضبط E.S.P؟ ٢٥

درجة حرارة هواء المخرج ومعدل تدفق الهواء ٢٧

الأجزاء المطلوبة

- ❑ أربعة براغي من النوع "A"
- ❑ كابل التوصيل

- ❑ الأنابيب: جانب الغاز
  جانب السائل (ارجع إلى بيانات المنتج)
- ❑ مواد التركيب
- ❑ أنبوب صرف إضافي

الأدوات المطلوبة

- ❑ مقياس المستوى
- ❑ مفك مسامير لولبية
- ❑ مثقاب كهربائي
- ❑ مثقاب الحفر الأساسية

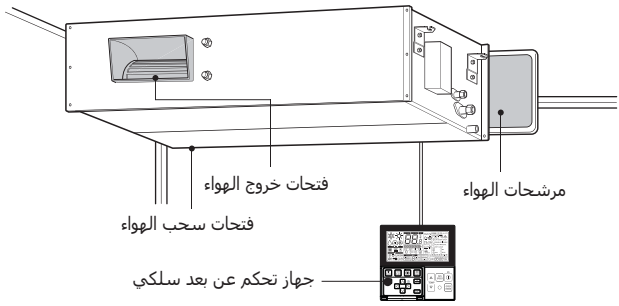
- ❑ ضبط أداة اللحام
- ❑ مفاتيح ربط محددة لعزم الدوران (تختلف حسب رقم الطراز)
- ❑ مفتاح ربط .....نصف تجميع

- ❑ كوب ماء
- ❑ مفك مسامير لولبية

- ❑ مفتاح ربط سداسي
- ❑ أداة اكتشاف تسرب الغاز
- ❑ مضخة تفريغ
- ❑ مقياس متشعب

- ❑ دليل المالك
- ❑ الترمومتر

الميزات



الملحقات القياسية

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

احتياطات الأمان

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

- تأكد من قراءة هذا الدليل قبل تركيب جهاز التكييف.
- تأكد من الالتزام بالتنبيهات المُحددة هنا لأنها تشمل عناصر مهمة ذات صلة بالأمان.
- سوف يتسبب التشغيل غير الصحيح الذي يرجع إلى الجهل بالتعليمات في حدوث أضرار أو تلفيات. يتم تصنيف مقدار الخطورة بالعلامات التالية.

⚠ تحذير	يشير هذا الرمز إلى إمكانية حدوث وفاة أو إصابة خطيرة.
⚠ تنبيه	يشير هذا الرمز إلى إمكانية حدوث إصابة أو تلف بالممتلكات فقط.

- فيما يلي توضيح لمعاني الرموز المستخدمة في هذا الدليل.

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

⚠ تحذير

■ التركيب

لا تستخدم قاطع دائرة به خلل أو أقل مستوى. استخدم هذا الجهاز على دائرة كهربائية مُخصصة.

• هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

من أجل القيام بأي أعمال متعلقة بالكهرباء عليك الاتصال بالتاجر أو البائع أو أحد الفنيين المؤهلين أو أحد مراكز الخدمة المرخص لهم.

• لا تقم بفك أو إصلاح المُنتج بنفسك. هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

إحرص دائما على تأريض المنتج.

• هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

قم بتنصيب لوحة وغطاء علبة التحكم بإحكام.

• هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

احرص دائما على استخدام دائرة كهربائية ومصهر مخصصين.

• قد يتسبب توصيل الأسلاك والتركيب الخاطئ في الحريق أو الصدمة الكهربائية

استخدم قاطع أو مصهر من فئة مناسبة.

• هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

لا تقم بتعديل أو إطالة كابل التوصيل بالطاقة.

• هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.

لا تدع الجهاز يعمل لوقت طويل عندما يكون مستوى الرطوبة مرتفع جدا وقد تم ترك أحد الأبواب أو إحدى النوافذ مفتوحة.

• قد تتركز الرطوبة مما يؤدي إلى تعرض الأثاث للتلف أو البلل.

توخى الحذر عند إخراج المنتج من مواد التغليف الخاصة وعند تنصيبه.

• يمكن أن تتسبب الحواف الحادة في الإصابة. إنتبه بشكل خاص إلى حواف الهيكل والزعانف الموجودة في المكثف والمبخر.

للتنصيب، احرص دائما على الاتصال بالموزع أو بأحد مراكز الخدمة المعتمدة.

• هناك خطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية أو الانفجار أو الإصابة.

لا تقم بتركيب المنتج على حامل به خلل أو عيب.

• يمكن أن يتسبب ذلك في الإصابة أو الحوادث أو إتلاف المنتج.

تأكد من أن منطقة التنصيب لا تتدهور بمرور الوقت.

• في حال تعرض قاعدة الجهاز للسقوط فقد يسقط معها جهاز تكييف الهواء مما يؤدي إلى تلف الممتلكات وحدوث عطل بالمنتج والتعرض لإصابة جسدية.

استخدم مضخة تفريغ أو غاز خامل (نيتروجين) عند إجراء اختبار التسريب أو طرد الهواء.
لا تضغط الهواء أو غاز الأكسجين ولا تستخدم الغازات القابلة للاشتعال.
وإلا، قد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث انفجار.

• وهذا يؤدي إلى خطر الوفاة أو الإصابة أو نشوب حريق أو حدوث انفجار.

■ التشغيل

لا تقم بتخزين أو استخدام الغاز القابل للاشتعال أو المواد المشتعلة بالقرب من المنتج.

• هناك مخاطر للحريق أو تعطل المنتج.

⚠ تنبيه

■ **التركيب**

تأكد دائماً من عدم تسرب الغاز (غاز التبريد) بعد تركيب المنتج أو إصلاحه.

• قد يؤدي انخفاض مستويات غاز التبريد إلى حدوث عطل بالمنتج.

ركب خرطوم الصرف للتأكد من تصريف الماء بعيدًا بشكل ملائم.

• قد يسبب التوصيل السيئ تسرب المياه.

احرص على ضبط مستوى المنتج أثناء التركيب.

• لتجنب الاهتزاز أو تسرب المياه.

لا تقم بتركيب المنتج في المكان الذي قد يؤدي فيه الهواء الساخن أو الضوضاء القادمة من الوحدة الخارجية إلى إلحاق الضرر بالجيران.

• قد يتسبب هذا الأمر في حدوث مشكلة لجيرانك.

استعن بشخص أو أكثر عند رفع ونقل المنتج.

• تجنب الإصابة الجسدية.

لا تنصب المنتج حيث يمكن أن يتعرض لرياح البحر (رذاذ الماء المالح) بشكل مباشر.

• فربما يتسبب ذلك في صدأ وتآكل المنتج. يمكن أن يتسبب التآكل، خاصة في زعانف المكثف والمبخر، في تعطل المنتج أو في عدم كفاءة التشغيل.

PT إذا تسرب السائل الموجود بالبطارية إلى فمك، فقم بغسل أسنانك بالفرشاة واستشر الطبيب. لا تستخدم جهاز التحكم عن بعد إذا كانت البطارية بها تسريب.

• قد تسبب المواد الكيميائية الموجودة بالبطارية حروقاً أو غيرها من المخاطر الصحية.

التركيب

حد التركيب

اقرأ جيدًا ثم اتبع التعليمات خطوة بخطوة.

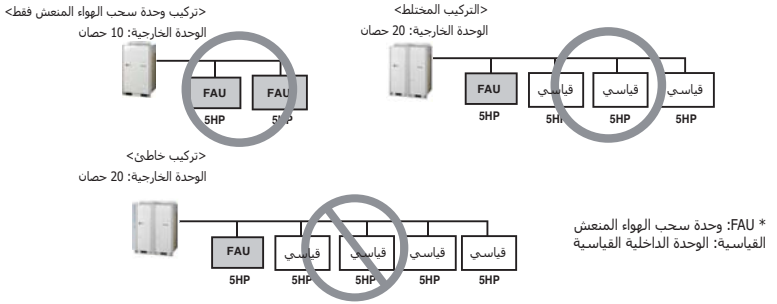
١. مجموعة وحدة سحب الهواء المنعش

الرقم	حالة التوصيل	المجموعة
1	تركيب وحدة سحب الهواء المنعش فقط	١) السعة الإجمالية لوحدة سحب الهواء المنعش يجب أن تكون من 50 إلى 100% من الوحدة الخارجية. ٢) الكمية القصوى لوحدة سحب الهواء المنعش هي وحدتين.
2	التركيب المختلط مع الوحدات الداخلية القياسية ووحدات سحب الهواء المنعش	١) السعة الإجمالية للوحدات الداخلية (الوحدة الداخلية القياسية + وحدة سحب الهواء المنعش) يجب أن تكون من 50 إلى 100% من سعة الوحدة الخارجية. ٢) السعة الجمالية لوحدات سحب الهواء المنعش يجب أن تكون أقل من 30% من السعة الإجمالية للوحدات الداخلية.

تنبيه: إذا لم تلتزم بشروط التوصيل المذكورة أعلاه بالنسبة للتركيب، يمكن أن يتسبب ذلك في تدهور قدرة التبريد والتدفئة.

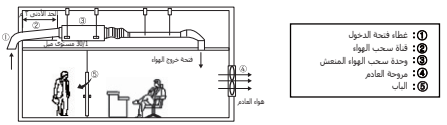
٢. توصيل الوحدة الخارجية

يمكن توصيل الطرازات المزودة بمضخة للحرارة.
لا يمكن توصيل الطرازات ذات القدرة على استرداد الحرارة.



◀ السعة الإجمالية للوحدات الداخلية تتجاوز 100% من سعة الوحدة الخارجية

٣. تركيب قناة سحب الهواء



① غطاء فتحة الدخول
يجب تركيب غطاء فتحة الدخول بحيث لا يسمح بدخول أي ماء في الوحدة

② قناة سحب الهواء
يجب أن تكون قناة سحب الهواء بمستوى ميل إلى الأسفل 30/1. يجب أن يزيد طول قناة سحب الهواء عن 2 م.

③ وحدة سحب الهواء المنعش
إذا كان هناك جهاز للتحكم عن بعد سلكي موصلا، سيتم عرض القيمة الغريبة إلى درجة حرارة الغرفة

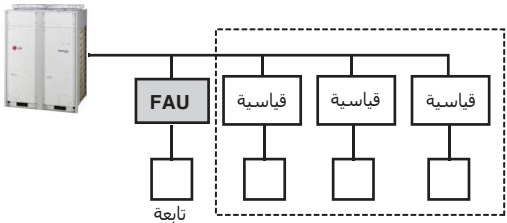
④ مروحة العادم
ستجعل وحدة سحب الهواء المنعش ضغط الغرفة إيجابي. يجب تركيب مروحة العادم بالشكل الذي يحافظ على ضغط الغرفة.

⑤ الباب
يمكن أن يرتفع مستوى ضغط الهواء في الغرفة بسبب وحدة سحب الهواء المنعش. وفي هذه الحالة، يمكن أن يسبب الباب الأذى لأي شخص يقف أمامه. لذلك يجب الحذر من الضغط الإيجابي عند تصميم الباب.

٢. نظام التحكم

١) في حال التوصيل بوحدات داخلية قياسية، يجب استخدام الوحدة الداخلية القياسية كوحدة رئيسية.

افصل وحدة سحب الهواء المنعش عن الوحدات الداخلية القياسية
اضبط وحدة داخلية قياسية واحدة كوحدة رئيسية،



اضبط وحدة داخلية قياسية واحدة كوحدة رئيسية

*FAU: وحدة سحب الهواء المنعش
قياسية: الوحدة الداخلية القياسية

٢) في حال استخدام وحدة مركزية للتحكم عن بعد، لا يمكن الخلط بين الوحدات الداخلية ووحدة سحب الهواء المنعش في نفس المنطقة.

افصل منطقة وحدة سحب الهواء المنعش عن منطقة الوحدات الداخلية القياسية

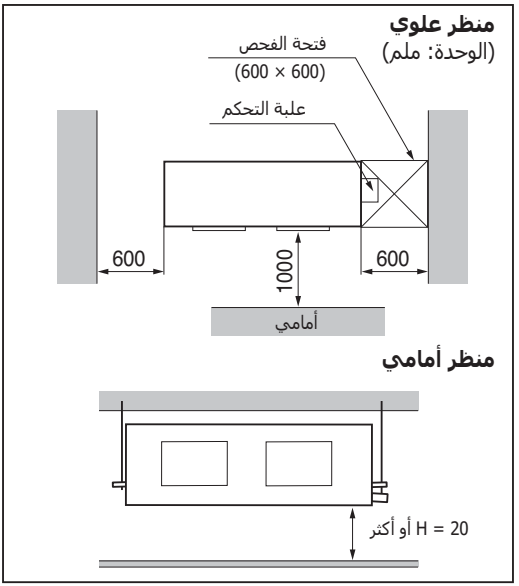
٥. فحص الدورة وSVC

لفحص دورة وحدة سحب الهواء المنعش وSVC، يجب استخدام LG MV 5.8 أو إصدار أحدث.

اختيار أفضل موقع

اختيار أفضل موقع قم بتركيب جهاز التكييف في المكان الذي تنطبق عليه الشروط التالية.

- 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.
- المكان الذي يدور فيه الهواء في الغرفة سيكون هو المكان الجيد.
- ينبغي ألا يكون هناك أي مصدر حرارة أو بخار بالقرب من الوحدة.



تنبيه: في حال تركيب الوحدة بالقرب من البحر، يمكن أن تتآكل أجزاء التركيب بفعل الملوحة، يجب أن تراعي أجزاء التركيب (والوحدة) المعايير الملائمة ضد التآكل.

[معيار فتحة الفحص]

رقم فتحة الفحص	المسافة بين السقف الوهمي والسقف الفعلي	ملاحظات
1	أكثر من 1000 ملم	توفير المساحة الكافية في السقف لإجراء الخدمة.
2	من 20 سم إلى 1000 ملم	المساحة غير كافية. يصعب إجراء الخدمة.
يجب أن يكون حجم الفتحة أكبر من حجم الوحدة الداخلية.	أقل من 200 ملم	أقل ارتفاع لاستبدال الموتور.

أبعاد السقف وموقع مسمار التعليق اللولبي

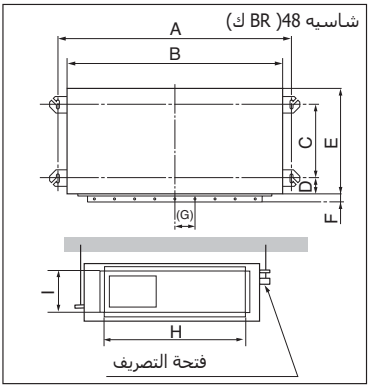
■ تركيب الوحدة

قم بتركيب الوحدة أعلى السقف بشكل صحيح.

الحالة الأولى

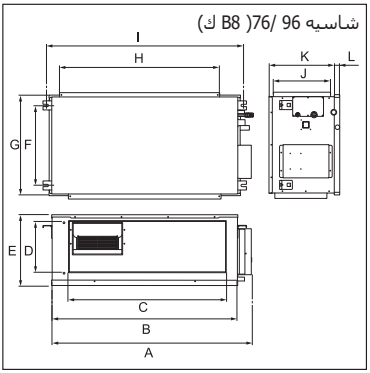
موضع مسمار التعليق اللولبي

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



(الوحدة: ملم)

الهيكل / الأبعاد	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
شاسيه 48(BR ك)	1282	1230	477	56	590	30	120	1006	294



(الوحدة: ملم)

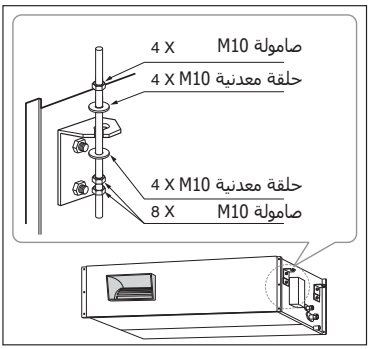
الهيكل / الأبعاد	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
B8	1622	1565	580	292	695	1400	460	1122	1680	390	445	15

الحالة الثانية

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

موقع المسمار اللولبي للوحدة المركزية

- 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.



ملاحظة

- افحص مواقع التركيب التالية جيدا:

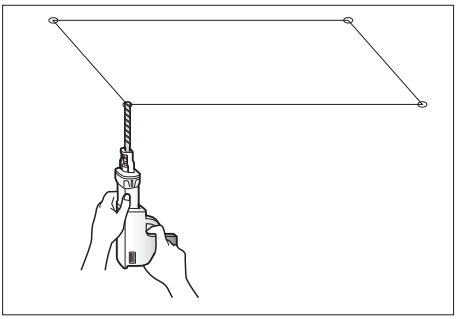
١. في أماكن مثل المطاعم والمطابخ، في حال وجود كمية كبيرة من بخار الزيت والدقيق ملتصقة بالمروحة وزعنفة المبادل الحراري فسيؤدي ذلك إلى تدني أداء مبادلة الحرارة والرش وتوزيع قطرات الماء...إلخ.
وفي هذه الحالات، يجب اتخاذ الإجراءات التالية:

- تأكد من أن مروحة التهوية لغطاء تجميع الدخان على طاولة الطهي بسعة كافية لسحب البخار المشبع بالزيت الذي يجب ألا يتدفق في فتحة الشفط الخاصة بجهاز تكييف الهواء.
- تأكد من وجود مسافة كافية من غرفة الطهي لتركيب جهاز التكييف في المكان الملائم بحيث لا يقوم بشفط البخار المشبع بالزيت.

٢. تجنب تركيب جهاز التكييف في أجواء يوجد بها رذاذ عالق لزيت القطع أو مسحوق الحديد في المصانع وما إلى ذلك.
٣. تجنب الأماكن التي تحتوي على غاز قابل للاشتعال، حيث يتم تخزين التدفقات الداخلة أو صرفها.
٤. تجنب الأماكن التي تحتوي على غاز حمض الكبريتيك أو غاز أكال.
٥. تجنب الأماكن القريبة من المولدات عالية التردد.

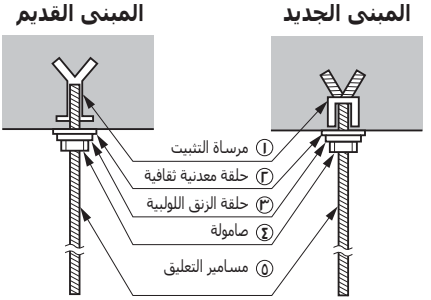
تركيب الوحدة الداخلية

• حدد وعين موضع مسامير التثبيت.
• قم بعمل ثقب لمسمار التثبيت في السقف.



تنبيه: احكم ربط الصمولة والمسمار لتفادي سقوط الوحدة.

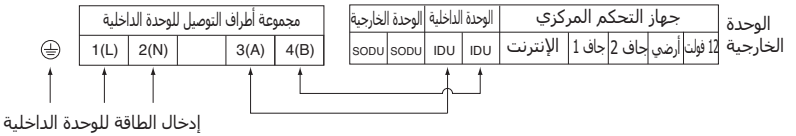
• قم بإدخال الحلقة المعدنية وأداة التثبيت في مسامير التعليق لتثبيت مسامير التعليق في السقف.
• قم بتثبيت مسامير التعليق بمسمار التثبيت بإحكام.
• قم بتثبيت ألواح التركيب في مسامير التعليق (بصورة مستوية تماما) باستخدام الصواميل والحلقات المعدنية والحلقات المعدنية النابضة.



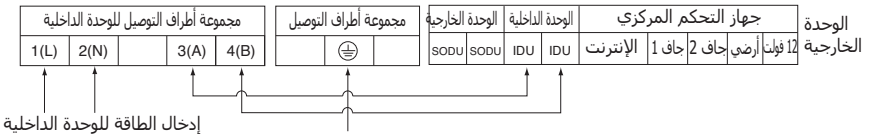
توصيل الأسلاك

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

شاسيه 48(BR ك)



شاسيه 96 /76(B8 ك)



تحذير: تأكد من إحكام ربط براغي طرف التوصيل.

تثبيت الكابلات

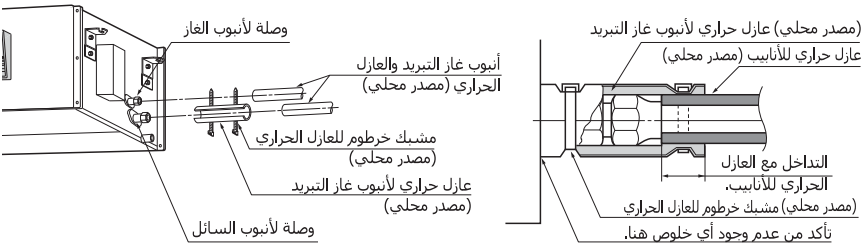
١) قم بترتيب كابلي الطاقة (2) على لوحة التحكم.
٢) قم أولا بتثبيت المشبك الصلب باستخدام برغي على الحدبة الداخلية للوحة التحكم.
٣) بالنسبة لطراز التبريد، ثبت الجانب الآخر من المشبك بقوة باستخدام برغي. بالنسبة لطراز مضخة الحرارة، ضع الكابل الـ 0.75 ملم 2 (الكابل الأرفع) على المشبك واحكم ربطه باستخدام مشبك بلاستيك بحدبة وحدة التحكم الأخرى.

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

العزل، أخرى	قم بعزل الوصلة المفصلية والأنابيب بالكامل

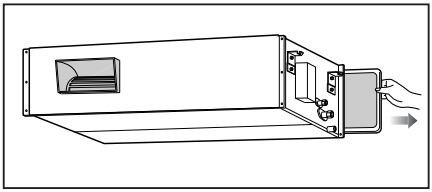
العزل الحراري يجب أن يتوافق كل العزل الحراري مع المتطلبات المحلية.

الوحدة الداخلية



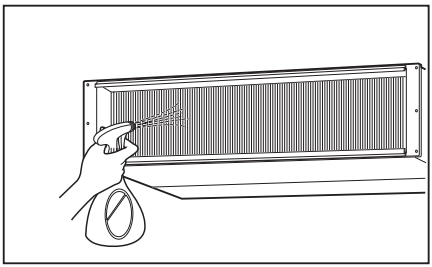
فحص الصرف

١. أزل مرشح الهواء.



٢. فحص التصريف.

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

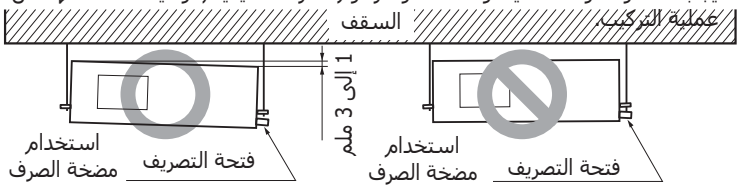


تنبيه

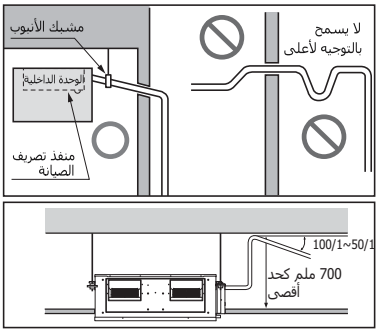
١. من المهم للغاية تركيب الوحدة الداخلية بميل لتسهيل عملية الصرف بالنسبةلتكييف الهواء المزود بقناة.
٢. يجب أن لا يقل سمك العزل الخاص بأنبوب التوصيل عن 19 ملم.

منظر أمامي

• يجب أن تكون الوحدة أفقية أو مائلة نحو خرطوم الصرف الذي يتم توصيله عند الانتهاء من عملية التركيب



أنبوب الصرف



• يجب أن تكون أنابيب التصريف منحدرة إلى أسفل (من 50/1 إلى 100/1): تأكد من عدم وجود انحدارات أعلى وأسفل لمنع التدفق العكسي.
• أثناء توصيل أنابيب الصرف، يجب الانتباه لتفادي الضغط أكثر من اللازم على منفذ التصريف الموجود بالوحدة الداخلية.
• القطر الخارجي لوصلة التصريف بالوحدة الداخلية 32 ملم.

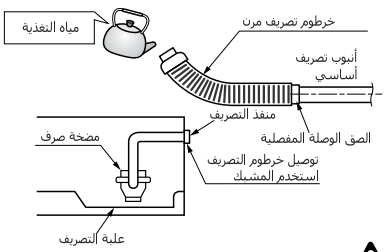
مادة الأنابيب: أنبوب مصنوع من كلوريد البوليفينيل بقطر داخلي 25 ملم ولوازم الأنابيب

• تأكد من إجراء العزل الحراري على أنبوب الصرف.

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

اختبار التصريف

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



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

تنبيه:
خرطوم التصريف المرن المزود لا يجب طيه أو ليه.
في حال طي الخرطوم أو ليه فقد يتسبب ذلك في تسرب الماء.

تحذير

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

١) احرص دائمًا على توفير مصدر تيار فردي مُخصص لجهاز التكييف. وفيما يتعلق بطريقة توصيل الأسلاك، استخدم الرسم البياني للدائرة الكهربائية المطبوع على السطح الداخلي لعلبة التحكم.

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

٣) المسمار اللولبي المستخدم في تثبيت الأسلاك الموجودة في علبة اللوازم الكهربائية يمكن أن ينفك بسبب الاهتزازات التي تتعرض لها الوحدة خلال عملية النقل. افحصها وتأكد من ربطها بإحكام. (في حال انفكاكها فيمكن أن تتسبب في احتراق الأسلاك).

٤) مواصفات مصدر الطاقة

٥) تأكد من أن القدرة الكهربية كافية.

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

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

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

٩) ستحدث المشكلات التالية في حال انخفاض الفولتية.

- اهتزاز المفتاح المغناطيسي، وحدوث تلف بنقطة الاتصال، وكسر الصمامات، واضطراب الأداء الطبيعي لجهاز الوقاية من الحمل الزائد.
- لا يتم إمداد الضاغط بطاقة بدء التشغيل الملائمة.

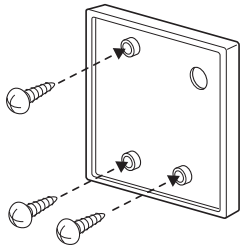
التسليم

درب المستخدم على كيفية تشغيل وصيانة الوحدة باستخدام دليل التشغيل.
(تنظيف مرشح الهواء، التحكم في درجة الحرارة...إلخ).

تركيب جهاز التحكم عن بعد السلكي

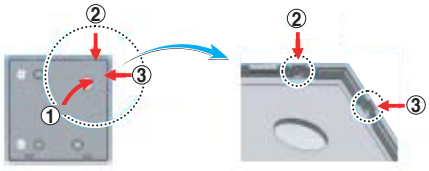
١. يرجي تثبيت الوحدة بإحكام باستخدام البرغي المزود بعد وضع لوحة إعداد وحدة التحكم عن بعد في المكان الذي ترغب أن تقوم فيه بعملية الإعداد.

- يرجى توخي الحذر عند تركيب لوحة الإعداد لأن الإعداد بشكل سيء يمكن أن يحدث إذا حدث انثناء في لوحة الإعداد. يرجى إعداد لوحة جهاز التحكم عن بعد بشكل يناسب مربع الإصلاح إذا كان هناك مربع إصلاح.



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

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



<أخاديد توجيه السلك>

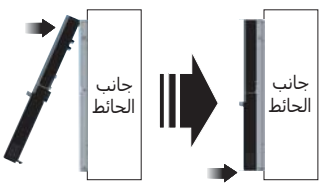
❊ فك الحزوز الدليلية ذات الأنف الطويل.

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

٣. يرجى تثبيت الجزء العلوي لوحدة التحكم عن بعد في لوحة الإعداد المثبتة بسطح الحائط، كما هو موضح بالصورة التالية، ثم وصّله بلوحة الإعداد من خلال الضغط على الجزء السفلي.

- يرجى التوصيل بحيث لا توجد فجوة في جهاز التحكم عن بعد والجزء العلوي والسفلي والأيمن والأيسر من لوحة الإعداد.

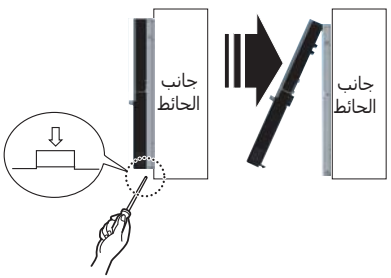
<ترتيب التوصيل>



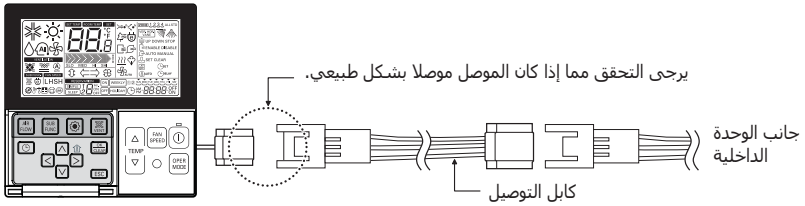
عند فصل جهاز التحكم عن بعد من لوحة الإعداد، كما هو موضح في الصورة أدناه، بعد الإدخال في الفتحة الفاصلة السفلية باستخدام مفك مسامير لولبية، ثم الإدارة يمينا حتى يتم فصل جهاز التحكم عن بعد.

- يوجد فتحتان فاصلتان. يرجى فصل كل واحدة على حدة.
- يرجى توخي الحذر لكي لا تسبب تلف داخل المكونات عند الفصل.

<ترتيب الفصل>



٤. يرجى توصيل الوحدة الداخلية وجهاز التحكم عن بعد باستخدام كابل توصيل.



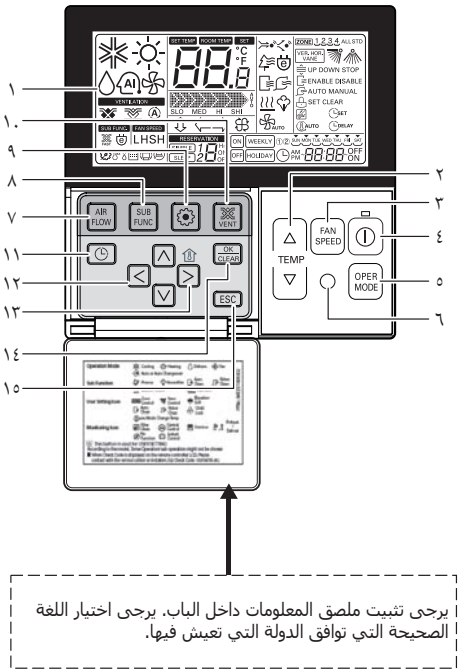
٥. يرجى استخدام كابل امتداد إذا كانت المسافة بين جهاز التحكم عن بعد السلكي والوحدة الداخلية أكبر من 10 م.

تنبيه

عند تركيب جهاز التحكم عن بعد السلكي، لا تخفيه داخل الحائط.
(يمكن أن يسبب ذلك التلف في مستشعر درجة الحرارة).
لا تقم بتركيب كابل بطول 50 م أو أكثر.
(لأن ذلك قد يسبب خطأ في الاتصال).

- عند تركيب كابل امتداد، تحقق من اتجاه توصيل الموصل الواقع على جانب جهاز التحكم عن بعد وجانب المنتج للتوصيل بشكل صحيح.
- وفي حال تركيب كابل الامتداد في الاتجاه العكسي، لن يتم توصيل الموصل.
- مواصفات كابل الامتداد: 2547 1007 رقم 22 ثنائي القلب ثلاثي التدريع بمقاس 5 أو أكثر

اسم ووظيفة جهاز التحكم عن بعد السلكي (ملحق)



يرجى تثبيت ملصق المعلومات داخل الباب. يرجى اختيار اللغة الصحيحة التي توافق الدولة التي تعيش فيها.

١. شاشة مؤشر التشغيل

٢. زر ضبط درجة الحرارة

- لن يستخدم في ضبط درجة حرارة الغرفة، ولكن درجة حرارة هواء المخرج.

٣. زر اختيار سرعة المروحة

- توجد 3 درجات لسرعة المروحة.
- الدرجة المتوسطة والمنخفضة واحدة

٤. زر التشغيل/إيقاف التشغيل

٥. زر اختيار وضع التشغيل

٦. مستقبل جهاز التحكم عن بعد اللاسلكي

- لا تستقبل بعض المنتجات الإشارات اللاسلكية.

٧. زر تدفق الهواء

٨. زر الوظيفة الفرعية

٩. زر ضبط الوظيفة

١٠. زر التهوية

١١. الحفظ

١٢. الزر أعلى، أسفل، يسار، يمين

- لفحص درجة الحرارة الداخلية، اضغط الزر .

١٣. زر درجة حرارة الغرفة

- يعرض درجة درجة الغرفة فقط لإدراك جهاز التحكم عن بعد.
- لا يوجد تحكم في درجة حرارة الغرفة.
- فيما يتعلق بوحدة دخول الهواء المنعش، يتم عرض درجة الحرارة فقط حول جهاز التحكم عن بعد.

١٤. زر ضبط/ إلغاء

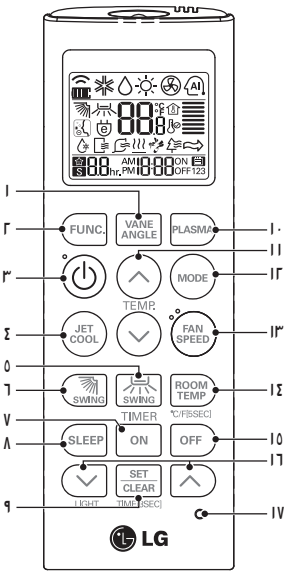
١٥. زر خروج

لا يمكن عمل وعرض بعض الوظائف اعتمادًا على نوع المنتج.

سيعرض قيمة غريبة فيما يتعلق بدرجة حرارة الغرفة إذا لم يكن جهاز التحكم عن بعد السلكي غير موصل.

الطراز: PQRCVSL0(اللون الأسود)
PQRCVSL0QW(اللون الأبيض)

اسم ووظيفة جهاز التحكم عن بعد السلكي (ملحق)



PQWRCQ0FDB (التبريد فقط)
PQWRHQ0FDB (مضخة الحرارة)

١. زر الزاوية المتغيرة
يُستخدم لضبط زاوية الريشة.

٢. زر إعداد الوظيفة
تُستخدم لضبط أو توضيح التنظيف التلقائي، التنظيف الذكي، السخان الكهربي أو التحكم في زاوية الريشة الفردية.

٣. زر تشغيل/إيقاف تشغيل (ON/OFF)
يستخدم لتشغيل/ إيقاف تشغيل الوحدة.

٤. زر التبريد السريع
تقوم وظيفة التبريد السريع بتشغيل المروحة بسرعة فائقة.

٥. زر تدفق الهواء لليسار / لليمين (اختياري)
يستخدم لضبط اتجاه تدفق الهواء المرغوب لليسار/ لليمين (أفقيًا).

٦. زر تدفق الهواء لأعلى / لأسفل
يستخدم لبدء أو إيقاف حركة النافذة وضبط اتجاه تيار الهواء إلى الأعلى / الأسفل.

٧. زر تشغيل المؤقت
يُستخدم لضبط وقت بدء التشغيل.

٨. زر مؤقت النوم
يُستخدم لضبط وقت سكون التشغيل.

٩. زر ضبط / مسح
يستخدم لإعداد/مسح إعدادات المؤقت. يستخدم لضبط الوقت الحالي (إذا تم الضغط عليه لمدة 3 ثواني)

١٠. زر البلازما (اختياري)
يستخدم لبدء أو إيقاف وظيفة التنقية بواسطة البلازما.

١١. زر إعداد درجة حرارة الغرفة
يستخدم لضبط درجة حرارة الغرفة.

١٢. زر تحديد وضع التشغيل
يستخدم لتحديد وضع التشغيل.

١٣. زر تحديد سرعة المروحة الداخلية
يستخدم لتحديد سرعة المروحة من بين أربعة مستويات، المستوى المنخفض والمتوسط والمرتفع والعشوائي.

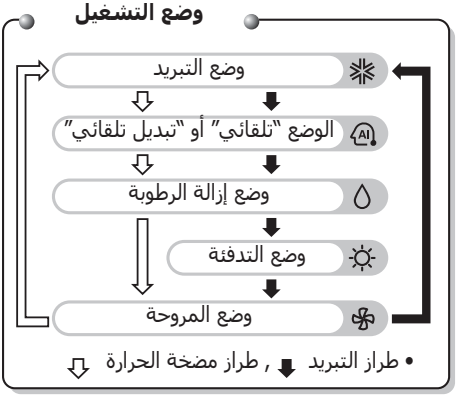
١٤. زر التحقق من درجة حرارة الغرفة
يستخدم لفحص درجة حرارة الغرفة.

١٥. زر مؤقت الإيقاف
يُستخدم لضبط وقت إيقاف التشغيل.

١٦. إعداد المؤقت (أعلى /أسفل) / زر الإضاءة
يستخدم لضبط المؤقت. يُستخدم لتعديل السطوع.. (إذا لم يكن في وضع تعديل الوقت)

١٧. زر إعادة الضبط
يستخدم لإعادة ضبط وحدة التحكم عن بعد.

وضع التشغيل



ضبط مفتاح Dip للوحة الدائرة المطبوعة للوحدة الداخلية

	الوظيفة	الوصف	إيقاف تشغيل الإعداد	تشغيل الإعداد	افتراضي
SW1	الاتصال	لا ينطبق (افتراضي)	-	-	إيقاف التشغيل
SW2	الدورة	لا ينطبق (افتراضي)	-	-	إيقاف التشغيل
SW3	التحكم الجماعي	اختيار الوحدة الرئيسية أو التابعة	رئيسية	تابعة	إيقاف التشغيل
SW4	وضع التلامس الجاف	اختيار وضع التلامس الجاف	جهاز التحكم عن بعد السلكي/ اللاسلكي تحديد وضع التشغيل اليدوي أو التلقائي	تلقائي	إيقاف التشغيل
SW5	التركيب	التشغيل المستمر للمروحة	إزالة التشغيل المستمر	-	إيقاف التشغيل
SW6	وصلة السخان	لا ينطبق	-	-	إيقاف التشغيل
SW7	وصلة جهاز التهوية	اختيار وصلة جهاز التهوية	إزالة الوصلة	التشغيل	إيقاف التشغيل
	اختيار الريشة (الوحدة المركزية)	اختيار ريشة التوجيه لأعلى/ لأسفل	ريشة التوجيه لأعلى ولأسفل	ريشة التوجيه لأعلى فقط	
	اختيار المنطقة	اختيار المنطقة الاستوائية	الطراز العام	الطراز الاستوائي	
SW8	إلخ.	احتياطية	-	-	إيقاف التشغيل

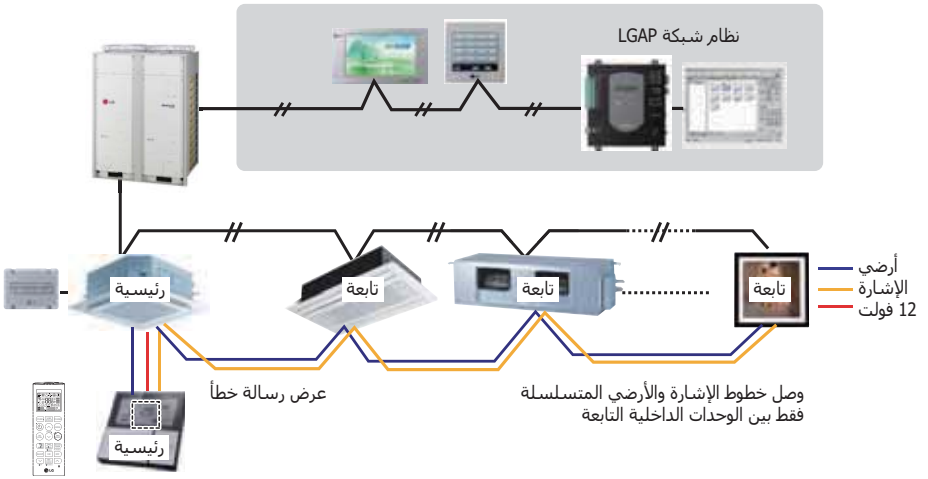
تنبيه

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

إعداد التحكم الجماعي

١. التحكم الجماعي 1

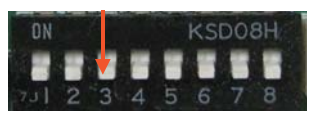
■ **جهاز التحكم عن بعد السلكي 1 + الوحدات الداخلية القياسية**



■ **مفتاح Dip في لوحة الدائرة المطبوعة (وحدات داخلية من النوع المخفي في السقف والمزود بقناة)**

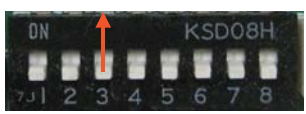
① إعداد الوحدة الرئيسة

رقم3 لإيقاف التشغيل



② إعداد الوحدة التابعة

رقم3 للتشغيل



١. يمكن توصيل 16 وحدة داخلية (كحد أقصى) بجهاز تحكم عن بعد سلكي واحد.
اضبط وحدة داخلية واحدة فقط كوحدة رئيسية، وضبط الوحدات الأخرى كوحدات تابعة.

٢. يمكن التوصيل بكل أنواع الوحدات الداخلية.

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

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

- يمكن للوحدة الداخلية الرئيسية أن تتعرف على وحدة التلامس الجاف وجهاز التحكم المركزي فقط.
- في حال استخدام جهاز التحكم المركزي وجهاز التحكم الجماعي في نفس الوقت، يمكن وحدتين داخليتين متسلسلتين قياسيتين أو مصنعتين منذ فبراير2009
- في حالة إعداد جهاز التحكم المركزي، يمكن أن يستخدم للتحكم في الوحدات الداخلية بعد إعداد عنوان الوحدة الداخلية الرئيسية فقط.
- سيتم تشغيل الوحدة الداخلية التابعة كوحدة داخلية رئيسية.
- لا يمكن التحكم بشكل فردي في الوحدة الداخلية التابعة بواسطة جهاز التحكم المركزي.
- بعض أجهزة التحكم عن بعد لا يمكن أن تعمل مع التلامس الجاف وجهاز التحكم المركزي في نفس الوقت. لذلك يرجى الاتصال بنا للحصول على مزيد من المعلومات حول هذه المسألة.

٥. في حال حدوث خطأ في الوحدة الداخلية، يتم العرض على شاشة جهاز التحكم عن بعد السلكي.
ويمكن التحكم بشكل فردي في الوحدة الداخلية، باستثناء الوحدة الداخلية التي يحدث بها خطأ.

٦. في حالة التحكم الجماعي، يمكن استخدام الوظائف التالية.
- تحديد خيارات التشغيل (تشغيل / إيقاف / الوضع / ضبط درجة الحرارة)
- التحكم في معدل التدفق (عالي / متوسط / منخفض)
- لا يمكن القيام بذلك في بعض الوظائف.

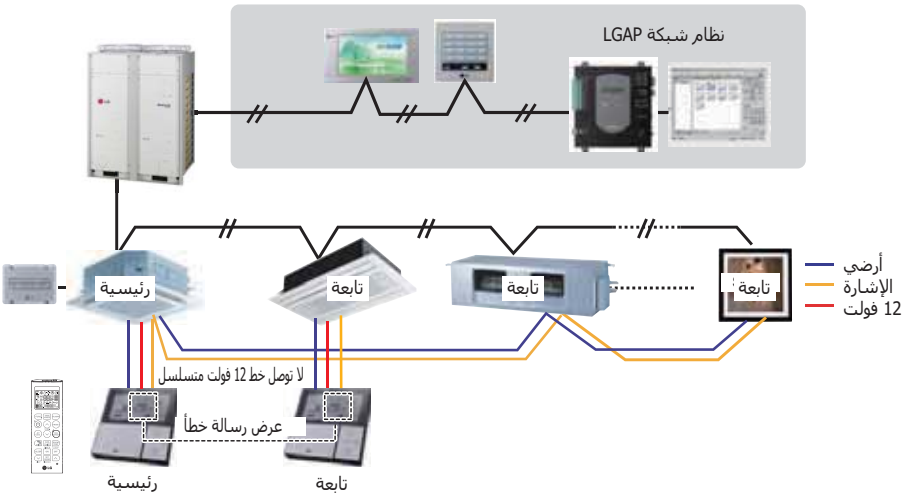
※ يمكن إعداد الوحدات الداخلية كوحدات رئيسية/ تابعة باستخدام مفتاح Dip للوحة الدائرة المطبوعة.

※ يمكن توصيل الوحدات الداخلية المصنعة منذ فبراير2009
وفي الحالات الأخرى، يرجى الاتصال بشركة LGE.

※ يمكن أن يسبب ذلك الأعطال في حال عدم إعداد الوحدة الرئيسية والتابعة.

٢. التحكم الجماعي 2

■ أجهزة التحكم عن بعد السلكية + الوحدات الداخلية القياسية

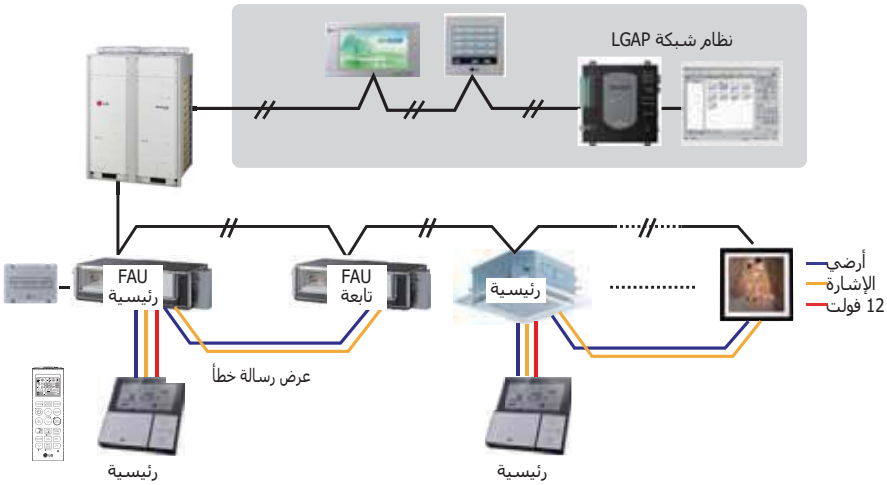


※ يمكن التحكم في الوحدات الداخلية N عن طريق وحدات M لجهاز التحكم عن بعد السلكي.
(M+N≤17 وحدة)

اضبط وحدة داخلية واحدة فقط كوحدة رئيسية، وضبط الوحدات الأخرى كوحدات تابعة.
اضبط جهاز تحكم عن بعد سلكي واحد كوحدة رئيسية، واضبط الوحدات الأخرى كوحدات تابعة.
وخلاف ذلك، تطبق نفس الإجراءات المتبعة في التحكم الجماعي 1.

٣. التحكم الجماعي 3

■ **التوصيل المختلط مع الوحدات الداخلية ووحدة دخول الهواء المنعش**



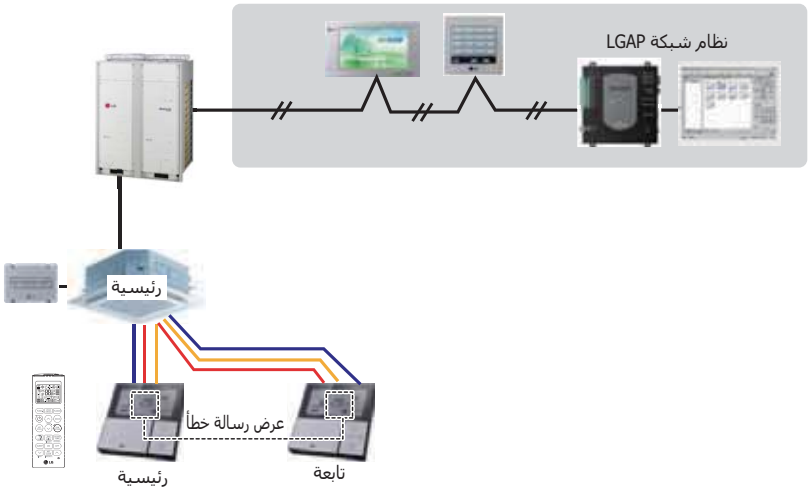
※ **في حال التوصيل بوحدة داخلية قياسية ووحدة لدخول الهواء المنعش، افصل وحدة دخول الهواء المنعش مع الوحدات القياسية.**
(لأن إعدادات درجة الحرارة تختلف).

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

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

٤. جهاز التحكم عن بعد

■ جهاز التحكم عن بعد 2 + الوحدة الداخلية 1

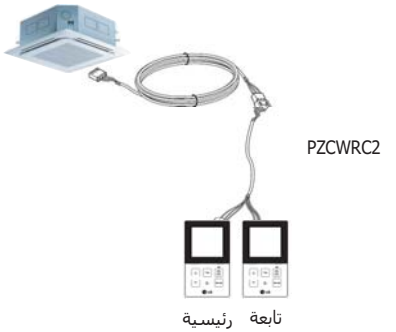
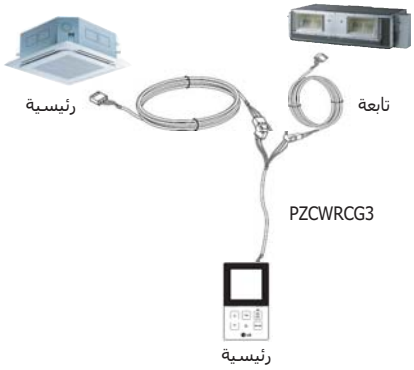


١. يمكن توصيل جهازين تحكم عن بعد سلكيين بوحدة داخلية واحدة.
٢. وكل نوع من أنواع الوحدات الداخلية يمكن توصيله بجهازين للتحكم عن بعد.
٣. يمكن استخدام جهاز تحكم عن بعد لاسلكي في نفس الوقت.
٤. يمكن التوصيل بوحدة تلامس جاف وجهاز تحكم مركزي في نفس الوقت.
٥. في حال حدوث خطأ في الوحدة الداخلية، يتم العرض على شاشة جهاز التحكم عن بعد السلكي.
٦. ليست هناك حدود لوظائف الوحدة الداخلية.

※ يمكن توصيل جهازين تحكم عن بعد سلكيين كحد أقصى بوحدة داخلية واحدة.

٥. ملحقات إعداد التحكم الجماعي

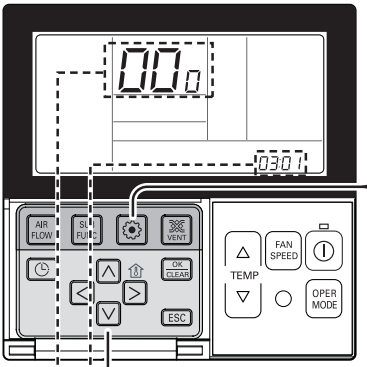
يمكن ضبط التحكم الجماعي باستخدام الملحقات التالية.

الوحدة الداخلية 1 + EA جهاز التحكم عن بعد السلكي EA 2	الوحدة الداخلية 2 + EA جهاز التحكم عن بعد السلكي
※ الكابل المستخدم في التوصيل PZCWRC2 	※ الكابل المستخدم في التوصيل PZCWRCG3 

كيف تضبط E.S.P؟

هذه هي الوظيفة التي تحدد قوة تيارات الهواء بالنسبة لكل مستوى لتيار الهواء وتجعل التركيب أكثر سهولة.

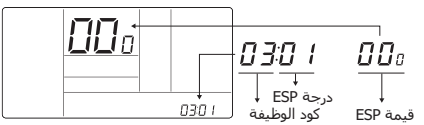
- إذا قمت بضبط ESP بشكل خاطئ، يمكن أن يتعطل جهاز تكييف الهواء.
- ويجب أن يقوم بعملية الضبط أحد الفنيين المعتمدين.



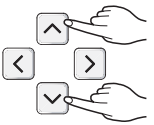
١ في حال الضغط المطول على زر ⚙ لمدة 3 ثواني، يتم الدخول إلى وضع إعداد جهاز التحكم عن بعد.

- وفي حال الضغط مرة واحدة قصيرة، يتم الدخول إلى وضع إعداد المستخدم. يرجى الضغط لأكثر من 3 ثواني للتأكيد.

٢ في حال دخول وضع إعداد ESP باستخدم زر ⚙ ، تتم الإشارة كما هو موضح في الصورة أدناه.

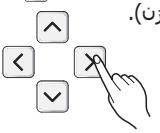


٣ حدد درجة مروحة ESP بضغط زر ⌄ ⌃ .
(01: منخفض جدًا, 02: منخفض, 03: متوسط, 04: عالي, 05: القدرة)



03 01

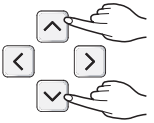
٤ انتقل إلى إعداد قيمة ESP عن طريق ضغط زر ⟩ .
(هو 000 عند التسليم من المخزن).



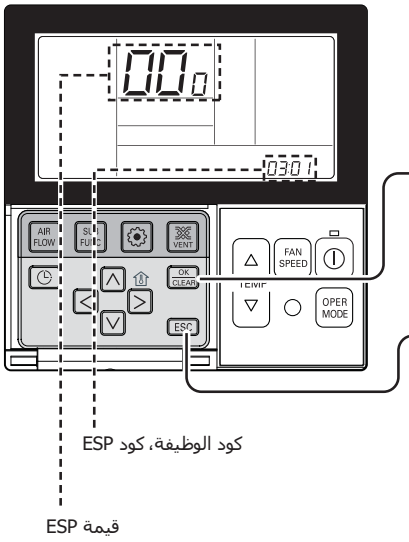
03 01 00

٥ اضغط زر ⟨ ⟩ لإعداد قيمة ESP.

(يمكن إعداد قيمة ESP على إعداد من 1 إلى 255، حيث 1 هي الأصغر و255 هي الأكبر).



- عند إعداد قيمة ESP في المنتج بدون تيارات هواء ضعيفة جدا أو وظيفة تيارات الهواء القوية، فيمكن ألا يعمل.



٦ حدد درجة مروحة ESP مرة أخرى باستخدام زر ◁ ▷ وإعداد قيمة، مثل رقم4 و5، التي تتوافق مع كل تدفق لتيارات الهواء

٧ اضغط زر OK CLEAR للحفظ.

٨ اضغط زر ESC للخروج.
* وبعد الإعداد، يتم الخروج من وضع الإعداد تلقائيًا في حالة عدم وجود إدخال للزر لمدة 25 ثانية.
* عند الخروج بدون الضغط على زر الضبط، لا تُستخدم القيمة المضبوطة يدويًا.

- يرجى الانتباه لعدم تغيير قيمة ESP بالنسبة لكل درجة من درجات المروحة.
- من غيرالمجدي إعداد قيمة ESP بالنسبة للدرجة المنخفضة جدا/ القوية بالنسبة لبعض المنتجات.
- قيمة ESP متاحة بالنسبة لسلسلة معينة خاصة بالمنتج.

درجة حرارة هواء المخرج ومعدل تدفق الهواء

١. درجة حرارة الهواء الخارجي

ARNU48GBRZ2

التبريد

95°FWB		90°FWB		86°FWB		82°FWB		79°FWB		73°FWB		69°FWB		63°FWB		59°FWB		درجة حرارة الهواء الخارجي	
35°CWB		32.0		30°CWB		28°CWB		26°CWB		23°CWB		20°CWB		17°CWB		15°CWB			
SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	°CDB	°FDB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	5.2	3.5	4.7	21	70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	7.8	3.7	5.0	4.1	4.6	23	73
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	7.7	4.3	4.9	4.5	4.6	25	77
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.6	10.4	4.8	6.9	4.9	4.9	-	-	27	81
-	-	-	-	-	-	-	-	4.6	12.9	5.2	9.9	5.4	6.6	-	-	-	-	29	84
-	-	-	-	-	-	5.1	14.2	5.2	12.5	5.7	9.0	6.1	6.3	-	-	-	-	31	88
-	-	-	-	4.7	15.2	5.5	13.6	5.8	12.2	6.3	8.8	-	-	-	-	-	-	33	91
-	-	-	-	5.3	14.9	5.9	13.1	6.4	11.8	6.9	8.6	-	-	-	-	-	-	35	96
		5.4	16.2	5.9	14.3	6.5	12.7	6.9	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	37	99
5.5	17.4	6.4	15.9	6.8	13.9	7.5	12.4	7.9	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	40	104

95°FWB		90°FWB		86°FWB		82°FWB		79°FWB		73°FWB		69°FWB		63°FWB		59°FWB		درجة حرارة الهواء الخارجي	
35°CWB		32.0		30°CWB		28°CWB		26°CWB		23°CWB		20°CWB		17°CWB		15°CWB			
°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CDB	°FDB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.8	12.7	9.9	11.8	21	70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.7	13.5	12.0	13.0	10.0	11.9	23	73
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.8	13.7	12.0	13.3	10.1	12.0	25	77
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.0	14.7	13.5	14.0	12.0	13.8	-	-	27	81
-	-	-	-	-	-	-	-	15.7	16.7	14.4	14.8	13.8	14.2	-	-	-	-	29	84
-	-	-	-	-	-	17.4	17.5	16.0	16.9	15.2	15.5	14.0	14.3	-	-	-	-	31	88
-	-	-	-	19.5	20.5	17.9	18.2	16.2	17.2	15.3	15.7	-	-	-	-	-	-	33	91
-	-	-	-	19.7	20.7	18.2	18.9	16.5	17.5	15.5	15.8	-	-	-	-	-	-	35	96
-	-	21.6	22.5	20.1	20.9	18.5	19.2	17.2	17.7	-	-	-	-	-	-	-	-	37	99
25.1	25.2	21.7	22.5	20.3	21.2	18.7	19.5	17.5	17.9	-	-	-	-	-	-	-	-	40	104

التدفئة

57°FWB	50°FWB	43°FWB	39°FWB	36°FWB	32°FWB	27°FWB	23°FWB	درجة حرارة الهواء الخارجي	
14°CWB	10°CWB	6°CWB	4°CWB	2°CWB	0°CWB	-2.9°CWB	-5°CWB		
SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	°CDB	°FDB
-	-	-	-	-	-	-	-	-9	18
-	-	-	-	-	-	-	14.9	-3	27
-	-	-	-	-	-	14.0	-	0	32
-	-	-	-	14.0	13.8	-	-	3	37
-	-	12.6	12.7	12.5	-	-	-	7	45
-	11.3	11.2	-	-	-	-	-	11	52
10.1	9.9	-	-	-	-	-	-	15	59
9.0	8.9	-	-	-	-	-	-	18	64
8.1	-	-	-	-	-	-	-	20	68

57°FWB	50°FWB	43°FWB	39°FWB	36°FWB	32°FWB	27°FWB	23°FWB	درجة حرارة الهواء الخارجي	
14°CWB	10°CWB	6°CWB	4°CWB	2°CWB	0°CWB	-2.9°CWB	-5°CWB		
°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°FDB
-	-	-	-	-	-	-	-	-9	18
-	-	-	-	-	-	-	38.7	-3	27
-	-	-	-	-	-	39.2	-	0	32
-	-	-	-	42.7	42.1	-	-	3	37
-	-	43.3	43.2	42.6	-	-	-	7	45
-	43.0	42.8	-	-	-	-	-	11	52
43.7	43.2	-	-	-	-	-	-	15	59
43.5	43.2	-	-	-	-	-	-	18	64
43.1	-	-	-	-	-	-	-	20	68

ملاحظة) CA: السعة الإجمالية (كيلوواط), SHC: سعة الحرارة المحسوسة (كيلوواط)
WB: مصباح رطب(درجة مئوية), DB: مصباح جاف(درجة مئوية)

ملاحظة

١. البيانات الموضحة في الرسم البياني توضح نطاقات التشغيل المدعومة في الظروف التالية:
- الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية
- الطول الفعال للأنبوب: 7.5 م
- الفرق في الارتفاع: 0 م

٢. يمكن ألا تتوافق درجة الحرارة الفعلية مع إعداد درجة الحرارة في ظروف معينة بسبب حمل معالجة الهواء الخارجي أو وسائل الحماية الميكانيكية.

٣. لن يعمل النظام في وضع المروحة عندما تكون درجة حرارة الهواء الخارجي - 5 درجات مئوية أو أقل.

ARNU76GB8Z2

التبريد

95°FWB		90°FWB		86°FWB		82°FWB		79°FWB		73°FWB		69°FWB		63°FWB		59°FWB		درجة حرارة الهواء الخارجي	
35°CWB		32.0		30°CWB		28°CWB		26°CWB		23°CWB		20°CWB		17°CWB		15°CWB			
SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	°CDB	°FDB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	8.6	5.0	7.7	21	70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	11.9	5.8	8.1	5.8	7.5	23	73
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.4	11.4	6.7	8.2	6.7	7.4	25	77
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.6	14.8	7.2	11.1	7.5	8.3	-	-	27	81
-	-	-	-	-	-	-	-	6.9	18.2	7.3	14.4	7.9	10.8	-	-	-	-	29	84
-	-	-	-	-	-	7.3	20.7	7.7	17.9	8.1	14.1	8.8	10.7	-	-	-	-	31	88
-	-	-	-	7.3	22.2	8.0	20.3	8.5	17.6	8.9	13.7	-	-	-	-	-	-	33	91
-	-	-	-	7.9	21.5	8.8	19.9	9.3	17.3	9.7	13.4	-	-	-	-	-	-	35	96
-	-	8.2	24.4	8.7	21.2	9.4	19.3	14.8	15.1	-	-	-	-	-	-	-	-	37	99
8.8	28.6	9.4	24.0	9.8	20.7	10.6	19.1	11.1	16.2	-	-	-	-	-	-	-	-	40	104

95°FWB		90°FWB		86°FWB		82°FWB		79°FWB		73°FWB		69°FWB		63°FWB		59°FWB		درجة حرارة الهواء الخارجي	
35°CWB		32.0		30°CWB		28°CWB		26°CWB		23°CWB		20°CWB		17°CWB		15°CWB			
°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CDB	°FDB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	10.6	8.3	10.6	21	70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0	11.5	10.4	10.8	8.4	10.7	23	73
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.3	11.6	10.2	10.9	8.5	10.8	25	77
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5	13.1	11.5	11.8	10.1	11.0	-	-	27	81
-	-	-	-	-	-	-	-	14.2	14.4	12.8	13.4	11.7	12.0	-	-	-	-	29	84
-	-	-	-	-	-	15.3	15.5	14.3	14.5	13.0	13.6	11.7	12.0	-	-	-	-	31	88
-	-	-	-	17.4	17.6	15.5	15.9	14.5	14.7	13.2	13.7	-	-	-	-	-	-	33	91
-	-	-	-	17.8	18.1	15.7	16.1	14.6	14.9	13.4	13.8	-	-	-	-	-	-	35	96
-	-	18.9	19.4	17.9	18.3	16.1	16.5	14.8	15.1	-	-	-	-	-	-	-	-	37	99
21.1	21.1	19.0	19.5	18.1	18.5	16.1	16.6	15.3	15.5	-	-	-	-	-	-	-	-	40	104

التدفئة

57°FWB	50°FWB	43°FWB	39°FWB	36°FWB	32°FWB	27°FWB	23°FWB	درجة حرارة الهواء الخارجي	
14°CWB	10°CWB	6°CWB	4°CWB	2°CWB	0°CWB	-2.9°CWB	-5°CWB		
SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	°CDB	°FDB
-	-	-	-	-	-	-	-	-9	18
-	-	-	-	-	-	-	20.5	-3	27
-	-	-	-	-	-	19.1	-	0	32
-	-	-	-	18.2	18.3	-	-	3	37
-	-	16.7	16.6	16.8	-	-	-	7	45
-	14.9	15.0	-	-	-	-	-	11	52
13.2	13.2	-	-	-	-	-	-	15	59
11.8	11.8	-	-	-	-	-	-	18	64
11.1	-	-	-	-	-	-	-	20	68

57°FWB	50°FWB	43°FWB	39°FWB	36°FWB	32°FWB	27°FWB	23°FWB	درجة حرارة الهواء الخارجي	
14°CWB	10°CWB	6°CWB	4°CWB	2°CWB	0°CWB	-2.9°CWB	-5°CWB		
°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°FDB
-	-	-	-	-	-	-	-	-9	18
-	-	-	-	-	-	-	43.2	-3	27
-	-	-	-	-	-	43.1	-	0	32
-	-	-	-	44.2	44.3	-	-	3	37
-	-	44.8	44.5	45.2	-	-	-	7	45
-	44.9	45.1	-	-	-	-	-	11	52
45.0	44.8	-	-	-	-	-	-	15	59
44.8	44.7	-	-	-	-	-	-	18	64
45.2	-	-	-	-	-	-	-	20	68

ملاحظة) CA: السعة الإجمالية (كيلوواط), SHC: سعة الحرارة المحسوسة (كيلوواط)
WB: مصباح رطب(درجة مئوية), DB: مصباح جاف(درجة مئوية)

ملاحظة

١. البيانات الموضحة في الرسم البياني توضح نطاقات التشغيل المدعومة في الظروف التالية:
- الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية
- الطول الفعال للأنبوب: 7.5 م
- الفرق في الارتفاع: 0 م

٢. يمكن ألا تتوافق درجة الحرارة الفعلية مع إعداد درجة الحرارة في ظروف معينة بسبب حمل معالجة الهواء الخارجي أو وسائل الحماية الميكانيكية.

٣. لن يعمل النظام في وضع المروحة عندما تكون درجة حرارة الهواء الخارجي - 5 درجات مئوية أو أقل.

ARNU96GB8Z2

التبريد

95°FWB		90°FWB		86°FWB		82°FWB		79°FWB		73°FWB		69°FWB		63°FWB		59°FWB		درجة حرارة الهواء الخارجي	
35°CWB		32.0		30°CWB		28°CWB		26°CWB		23°CWB		20°CWB		17°CWB		15°CWB			
SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	°CDB	°FDB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7	11.1	3.7	5.4	21	70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5	16.0	7.9	10.3	4.3	5.2	23	73
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.8	15.3	9.2	10.6	5.0	5.1	25	77
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2	20.5	10.0	14.8	10.5	10.6	-	-	27	81
-	-	-	-	-	-	-	-	9.6	25.4	10.3	19.7	11.2	14.3	-	-	-	-	29	84
-	-	-	-	-	-	10.3	29.0	10.9	25.0	11.4	19.2	12.5	14.2	-	-	-	-	31	88
-	-	-	-	10.2	31.1	11.3	28.5	12.0	24.4	12.7	18.7	-	-	-	-	-	-	33	91
-	-	-	-	11.1	30.0	12.4	27.9	13.2	24.0	13.9	18.2	-	-	-	-	-	-	35	96
-	-	11.6	34.4	12.3	29.6	13.4	26.9	14.3	23.5	-	-	-	-	-	-	-	-	37	99
12.5	40.0	13.4	33.8	14.0	28.8	15.2	26.5	15.9	22.2	-	-	-	-	-	-	-	-	40	104

95°FWB		90°FWB		86°FWB		82°FWB		79°FWB		73°FWB		69°FWB		63°FWB		59°FWB		درجة حرارة الهواء الخارجي	
35°CWB		32.0		30°CWB		28°CWB		26°CWB		23°CWB		20°CWB		17°CWB		15°CWB			
°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CDB	°FDB
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.1	11.7	9.4	11.7	21	70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.1	12.6	11.5	11.9	9.5	11.8	23	73
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.4	12.7	11.3	12.0	9.6	11.9	25	77
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.6	14.2	12.6	12.9	11.2	12.1	-	-	27	81
-	-	-	-	-	-	-	-	15.3	15.5	13.9	14.5	12.8	13.1	-	-	-	-	29	84
-	-	-	-	-	-	16.4	16.6	15.4	15.6	14.1	14.7	12.8	13.1	-	-	-	-	31	88
-	-	-	-	18.5	18.7	16.6	17.0	15.6	15.8	14.3	14.8	-	-	-	-	-	-	33	91
-	-	-	-	18.9	19.2	16.8	17.2	15.7	16.0	14.5	14.9	-	-	-	-	-	-	35	96
-	-	20.0	20.5	19.0	19.4	17.2	17.6	15.9	16.2	-	-	-	-	-	-	-	-	37	99
22.2	22.2	20.1	20.6	19.2	19.6	17.2	17.7	16.4	16.6	-	-	-	-	-	-	-	-	40	104

التدفئة

57°FWB	50°FWB	43°FWB	39°FWB	36°FWB	32°FWB	27°FWB	23°FWB	درجة حرارة الهواء الخارجي	
14°CWB	10°CWB	6°CWB	4°CWB	2°CWB	0°CWB	-2.9°CWB	-5°CWB		
SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	°CDB	°FDB
-	-	-	-	-	-	-	-	-9	18
-	-	-	-	-	-	-	30.8	-3	27
-	-	-	-	-	-	28.7	-	0	32
-	-	-	-	27.7	28.0	-	-	3	37
-	-	24.4	25.0	25.3	-	-	-	7	45
-	22.5	22.1	-	-	-	-	-	11	52
19.6	19.8	-	-	-	-	-	-	15	59
17.9	17.6	-	-	-	-	-	-	18	64
16.4	-	-	-	-	-	-	-	20	68

57°FWB	50°FWB	43°FWB	39°FWB	36°FWB	32°FWB	27°FWB	23°FWB	درجة حرارة الهواء الخارجي	
14°CWB	10°CWB	6°CWB	4°CWB	2°CWB	0°CWB	-2.9°CWB	-5°CWB		
°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°FDB
-	-	-	-	-	-	-	-	-9	18
-	-	-	-	-	-	-	43.1	-3	27
-	-	-	-	-	-	43.0	-	0	32
-	-	-	-	44.7	45.3	-	-	3	37
-	-	43.6	44.6	45.2	-	-	-	7	45
-	44.9	44.2	-	-	-	-	-	11	52
44.5	44.8	-	-	-	-	-	-	15	59
45.0	44.5	-	-	-	-	-	-	18	64
44.7	-	-	-	-	-	-	-	20	68

ملاحظة) CA: السعة الإجمالية (كيلوواط), SHC: سعة الحرارة المحسوسة (كيلوواط)
WB: مصباح رطب(درجة مئوية), DB: مصباح جاف(درجة مئوية)

ملاحظة

١. البيانات الموضحة في الرسم البياني توضح نطاقات التشغيل المدعومة في الظروف التالية:
- الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية
- الطول الفعال للأنبوب: 7.5 م
- الفرق في الارتفاع: 0 م

٢. يمكن ألا تتوافق درجة الحرارة الفعلية مع إعداد درجة الحرارة في ظروف معينة بسبب حمل معالجة الهواء الخارجي أو وسائل الحماية الميكانيكية.

٣. لن يعمل النظام في وضع المروحة عندما تكون درجة حرارة الهواء الخارجي - 5 درجات مئوية أو أقل.

٢. معدل تدفق الهواء

ARNU48GBRZ2

20	18	17	16	15	14	12	10	8	6	5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.8	70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	18.7	75
-	-	-	-	-	-	-	-	13.6	19.9	22.2	80
-	-	-	-	-	-	-	-	17.8	23.4	24.2	85
-	-	-	-	-	-	-	-	19.6	24.1	25.2	87
-	-	-	-	-	-	-	15.9	21.9	25.5	26.8	90
-	-	-	-	-	-	10.6	18.2	22.8	27	28.1	92
-	-	-	-	-	-	13.8	19.8	24	27	29	94
-	-	-	-	-	-	15.8	22.5	25	28.5	30.3	96
-	-	-	-	-	10.7	17.4	22.8	26.5	29.8	-	98
-	-	-	-	-	16	20.5	24.2	28	31.8	-	101
-	-	-	-	11.8	16.5	22	25.9	29.17	32.7	-	103
-	-	-	11.9	15.2	19.9	24.6	28.2	30.9	-	-	106
	14.7	15.8	17.7	20.7	24.2	28.3	30.8	-	-	-	111
13.4	18.8	22.4	24.2	25.2	27.6	30.7	-	-	-	-	116
18.7	25.6	26.3	27.2	29.7	30.4	-	-	-	-	-	121
25.9	27.4	27.6	28.6	-	-	-	-	-	-	-	126
26.5	-	-		-	-	-	-	-	-	-	130
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140

ARNU76GB8Z2, ARNU96GB8Z2

25	23	22	20	18	15	12	9	6	
-	-	-	-	-	-	-	-	25.39	55
-	-	-	-	-	-	-	-	33.65	60
-	-	-	-	-	-	-	30.29	40.01	65
-	-	-	-	-	-	17.31	35.81	46.43	70
-	-	-	-	-	-	35.57	45.35	50.93	75
-	-	-	-	-	26.57	42.86	51.91	55.77	80
-	-	-	-	20.9	42.67	49.74	54.22	-	85
-	-	-	-	33.72	46.44	52.72	-	-	88
-	-	-	23.07	40.09	48.82	52.54	-	-	90
-	-	-	23.46	44.3	50.91	-	-	-	92
-	-	13.87	39.65	46.73	50.9	-	-	-	94
-	23.63	24.17	44.04	49.84	-	-	-	-	96
14.49	25.28	39.72	48.09	49.66	-	-	-	-	98
15.47	40.34	42.56	48.23	-	-	-	-	-	100
38.6	45.92	46.41	-	-	-	-	-	-	102
45.44	46.51	-	-	-	-	-	-	-	105

ملاحظة)
- قيمة الضبط : قيمة ESP
- الجدول أعلاه يوضح الارتباط بين معدلات الهواء و.E.S.P