OPERATION AND INSTALLATION INSTRUCTIONS MANUAL

English

عربي

DUCTED AIR-CONDITIONING UNIT (7.0-14.0kW)

Unit Model:

Indoor unit	Outdoor unit
FDM24PEVLK	R24PEVLK
FDM30PEVLK	R30PEVLK
FDM36PEVLK	R36PEVLK
FDM42PEVLK	R42PETLK/R42PEYLK
FDM48PEVLK	R48PETLK/R48PEYLK
FDYM24PEVLK	RY24PEVLK
FDYM30PEVLK	RY30PEVLK
FDYM36PEVLK	RY36PEVLK
FDYM42PEVLK	RY42PETLK/RY42PEYLK
FDYM48PEVLK	RY48PETLK/RY48PEYLK

ملاحظات للمستخدم

- ☆ احرص على استعمال مصدر تيار موحد لكل وحدة داخلية.
- ☆ لا تعمد أبدًا إلى تركيب وحدة تحكم سلكية في مكان مبلل أو تحت ضوء الشمس المباشر.
- ☆ يجب التعامل مع الخط الثنائي من الأسلاك الملتوية المحمية كخط نقل إشارة أو سلك (اتصال) لوحدة التحكم السلكية عند تركيب الوحدة في مكان يوجد فيه تداخل كهرومغناطيسي.
- ☆ تأكد من أن خط الاتصال موصل بالمنفذ الصحيح لتجنب حدوث خلل في الاتصال.
- ☆ لا تعمد أبدًا إلى طرق أو رمي أو تفكيك وحدة التحكم السلكية بشكل متكرر.
- ☆ لا تعمد أبدًا إلى استعمال وحدة التحكم السلكية بيدين مبللتين.

المحتويات

I تنبيهات السلامة الاحتياطية ٢

II جزء العرض ٦

١.٢ شاشة عرض LCD الخاصة بوحدة التحكم السلكية ٦

٢.٢ تعليمات حول شاشة عرض LCD ٧

III الأزرار ٨

١.٣ لوحة الأزرار المطبوعة بالتفريغ ٨

٢.٣ تعليمات حول وظائف الأزرار ٨

IV تركيب وحدة التحكم السلكية ٩

V تعليمات حول التشغيل ١٠

١.٥ التشغيل/الإيقاف On/Off ١٠

٢.٥ تهيئة الوضع ١٠

٣.٥ تهيئة درجة الحرارة ١١

٤.٥ تهيئة سرعة المروحة ١١

٥.٥ وظيفة التحكم بالتأرجح* ١٢

٦.٥ تهيئة المؤقت ١٢

٧.٥ تهيئة استبدال الهواء* ١٤

٨.٥ تهيئة النوم ١٥

٩.٥ تهيئة وظيفة التيربو ١٦

١٠.٥ تهيئة وظيفة التوفير ١٦

١١.٥ تهيئة التدفئة الكهربائية* ١٨

١٢.٥ تهيئة وظيفة النفث ١٩

١٣.٥ تهيئة وظيفة الهدوء ٢٠

١٤.٥ التهيئة الميدانية ٢٠

١٥.٥ الوظائف الأخرى ٢١

VI شاشة عرض الخطأ ٢٢

VII تهيئة مستشعر درجة الحرارة الداخلية للغرفة ٢٣

١.٧ تهيئة مستشعرات درجة الحرارة المزدوجة الداخلية للغرفة ٢٣

٢.٧ التحكم بالهواء النقي* ٢٤

٣.٧ رأس موصل مضخة تصريف التكثف* ٢٤

VIII الأبعاد الخاصة بالوحدة الداخلية والوحدة الخارجية ٢٥

١.٨ الأبعاد الخاصة بالوحدة الداخلية ٢٥

٢.٨ الأبعاد الخاصة بالوحدة الخارجية ٢٦

IX تعليمات التركيب ٢٧

١.٩ التنبيهات الاحتياطية حول تركيب الوحدة الخارجية ٢٧

٢.٩ التنبيهات الاحتياطية حول تركيب الوحدة الداخلية ٢٧

٣.٩ تفقد مستوى الوحدة الداخلية ٢٩

٤.٩ تركيب أنبوب الهواء مستطيل الشكل ٢٩

٥.٩ تركيب أنبوب التكثف ٣٠

٦.٩ فحص نظام التصريف ٣٠

٧.٩ اختيار أنبوب التوصيل ٣١

٨.٩ توصيل خط الأنبوب ٣١

٩.٩ تركيب طبقة حماية لأنبوب التوصيل ٣٥

١٠.٩ موضع وطريقة تركيب وحدة التحكم السلكية ٣٦

١١.٩ التركيب الكهربائي ٣٧

١٢.٩ الرسم البياني لتوصيل الكبل ٤١

١٣.٩ تحري الخلل وإصلاحه والصيانة ٤٤

X المواصفات ٤٧

ملاحظة: الوظائف المشار إليها بالرمز * يتم الاحتفاظ بها للموديلات الأخرى ولن يتم العمل بها للموديلات المدرجة في هذا الدليل.

1 تنبيهات السلامة الاحتياطية

للحصول على المزايا الكاملة لوظائف مكيّف الهواء ولتتجنب حدوث عطل بسبب سوء الاستعمال، نوصيك بقراءة دليل التعليمات هذا بعناية قبل الاستعمال.
تم تصنيف مكيّف الهواء هذا تحت عنوان "أجهزة غير مستعملة من قبل عامة الناس".
الرجاء قراءة "تنبيهات السلامة الاحتياطية" هذة قبل تركيب جهاز تكييف الهواء والتأكد من تركيبه بشكل صحيح.
بعد الإنتهاء من عملية التركيب، قم بإجراء تشغيل تجريبي للتأكد من عدم وجود عيوب واشرح للمستخدم كيفية تشغيل مكيّف الهواء والاعتناء به بمساعدة دليل التشغيل. اطلب من المستخدم الاحتفاظ بدليل التركيب بالإضافة إلى دليل التشغيل للرجوع إليه مستقبلاً.
تم تصنيف التنبيهات الاحتياطية الموصوفة هنا إلى تحذير و تنبيه. كلاهما يحتوي على معلومات مهمة تتعلق بالسلامة. احرص على اتباع كل التنبيهات الاحتياطية دون إخفاق.

معنى إشارات التحذير والإحتياط.

⚠ **تحذير** ..... عدم إتباع هذه التعليمات قد تسبب الإصابة بجروح خطيرة أو الوفاة.

⚠ **تنبيه** ..... عدم إتباع هذه التعليمات بشكلٍ صحيح قد ينتج عنه حدوث خلل في الجهاز أو الإصابة بجروح، قد تكون خطيرة تبعًا للظروف المحيطة.

بعد القراءة، احتفظ بهذا الدليل في مكان مناسب حتى تتمكن من الرجوع إليه كلما دعت الحاجة لذلك. إذا تم نقل الجهاز إلى مستخدم جديد، احرص على تسليم الدليل أيضًا.

⚠ تحذير

- انتبه إلى أن التعرض المباشر لمدة طويلة للهواء البارد أو إلى الهواء الدافئ من مكيّف الهواء، أو للهواء البارد جدًا أو الدافئ جدًا يمكن أن يضر بحالتك الجسدية والصحية.
- عندما يتعطل مكيّف الهواء (يطلق رائحة حريق، الخ) افصل مصدر التيار الكهربائي عن الوحدة واتصل بالوكيل المحلي الخاص بنا.
  التشغيل المستمر في مثل هذه الظروف قد يؤدي إلى إخفاق أو حدوث صدمات كهربائية أو أخطار نشوب حريق.
- قم باستشارة الوكيل المحلي الخاص بنا فيما يتعلق بأعمال التركيب.
  القيام بهذا العمل بنفسك قد يؤدي إلى تسرب المياه أو حدوث الصدمات الكهربائية أو أخطار نشوب حريق.
- قم باستشارة الوكيل المحلي الخاص بنا فيما يتعلق بالتعديل والإصلاح والصيانة لمكيّف الهواء.
  الأعمال الخاطئة قد تؤدي إلى تسرب المياه أو حدوث صدمات كهربائية أو أخطار نشوب حريق.
- لا تضع أجسام بما في ذلك القضبان، أصابعك، الخ، في مدخل أو مخرج الهواء.
  قد يؤدي ذلك إلى حدوث الإصابات نتيجة للمس شفرات المروحة عالية السرعة الخاصة بمكيّف الهواء.
- احذر من نشوب حريق في حال تسرب مادة التبريد.
  إذا لم يعمل مكيّف الهواء بشكل صحيح على سبيل المثال لا يعمل على توليد هواء بارد أو دافئ، فقد يتسبب ذلك في تسرب سائل التبريد.
  قم باستشارة الوكيل الخاص بنا للمساعدة.
  سائل التبريد الموجود في مكيّف الهواء آمن ولا يتسرب عادةً.
  لكن في حال إذا تسرب سائل التبريد، ولامس جهاز احتراق مكشوف اللهب أو الدفاية أو الموقد فقد يؤدي ذلك إلى توليد غاز ضار.
  لا تستعمل مكيّف الهواء لمدة طويلة حتى يؤكد لك فني الصيانة المؤهل بأنه قد تم إصلاح التسرب.
- قم باستشارة الوكيل المحلي الخاص بنا فيما يتعلق بما يجب أن تفعله في حال تسرب مادة التبريد.
  عند تركيب مكيّف الهواء في غرفة صغيرة، من الضروري أن تأخذ القياسات الصحيحة وبالتالي فإن كمية سائل التبريد المتسربة لا تتجاوز حدّ التركيز في حالة التسرب.
  وإلاّ قد يؤدي ذلك إلى وقوع حادث بسبب نقص الأكسجين.
- اتصل بفني مختص حول الكماليات المرفقة واحرص على استعمال فقط الكماليات المحددة من قبل الصانع.
  إذا ظهر خلل ناتج عن قيامك بالعمل بنفسك، فقد يؤدي إلى تسرب المياه أو حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- قم باستشارة الوكيل المحلي الخاص بنا فيما يتعلق بنزع وإعادة تركيب مكيّف الهواء.
  التركيب الخاطئ قد يؤدي إلى تسرب المياه أو حدوث صدمة كهربائية أو أخطار نشوب حريق.
- احرص على استعمال الفيوزات بقراءة أمبير صحيحة.
  لا تستعمل فيوزات خاطئة أو نحاسية أو أسلاك أخرى كبديل، لأن هذا قد يؤدي إلى حدوث صدمات كهربائية أو نشوب حريق أو إصابة بجروح أو تلف الوحدة.

- احرص على تأريض الوحدة.
لا تعمل على تأريض الوحدة بأنابيب الكهرباء والمياه والغاز أو بموصلات البرق أو بالسلك الأرضي للهاتف. التأريض غير الكامل قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
الارتفاع في القوة الكهربائية من البرق أو أي مصادر أخرى قد يؤدي إلى تلف مكيّف الهواء.
- احرص على تركيب قاطع تسرب أرضي.
الإخفاق في تركيب قاطع التسرب الأرضي قد يؤدي إلى حدوث صدمات كهربائية أو نشوب حريق.
- قم باستشارة الوكيل إذا غمرت المياه مكيّف الهواء بسبب حدوث كارثة طبيعية، مثل فيضان أو إعصار.
لا تقم بتشغيل مكيّف الهواء في تلك الحالة. وإلاّ قد يؤدي إلى حدوث عطل أو صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- لا تعمل على بدء أو إيقاف تشغيل مكيّف الهواء بينما يكون قاطع مصدر التيار في وضع التشغيل ON أو الإيقاف OFF.
وإلاّ فقد ينتج عن ذلك نشوب حريق أو تسرب المياه. بالإضافة إلى ذلك ستدور المروحة فجأة إذا لم تفعّل تعويض الإخفاق في تزويد التيار، مما قد يؤدي إلى حدوث إصابة بجروح.
- لا تستعمل المنتج في جو ملوّث ببخار الزيت، مثل زيت الطبخ أو بخار زيت الآلة.
قد يتسبب بخار الزيت في تلف ناتج عن التشقق أو حدوث صدمات كهربائية أو نشوب حريق.
- لا تستعمل المنتج في الأماكن التي تحتوي على دخان زيتي كثيف، مثل غرف الطبخ، أو في الأماكن التي تحتوي على غاز قابل للاشتعال أو غاز حات، أو غبار معدني.
استعمال المنتج في مثل هذه الأماكن قد يتسبب في نشوب حريق أو حدوث عطل في المنتج.
- لا تستعمل مواد قابلة للاشتعال (مثل بخاخ تصفيف الشعر أو مبيد الحشرات) قرب المنتج.
لا تقم بتنظيف المنتج بمذيبات عضوية مثل ثنر الطلاء.
استعمال مذيبات عضوية قد يتسبب في تلف ناتج عن التشقق للمنتج أو حدوث صدمات كهربائية أو نشوب حريق.
- احرص على استعمال سلك الإمداد بالتيار المخصص لمكيّف الهواء.
استعمال أي سلك آخر للإمداد بالتيار قد يتسبب في توليد حرارة أو نشوب حريق أو حدوث عطل في المنتج.
- اطلب من الوكيل الخاص بنا أو الفني المؤهل القيام بأعمال التركيب.
لا تحاول تركيب الجهاز بنفسك. مختص إن التركيب غير السليم قد يؤدي إلى تسرب المياه أو صدمات كهربائية أو الحريق.
- قم بأعمال التركيب كما هو موضح في دليل التركيب هذا.
إن التركيب غير السليم قد يؤدي إلى تسرب المياه أو صدمات كهربائية أو الحريق.
- تأكد من إستخدام القطع والملحقات المحددة فقط للقيام بعملية التركيب.
إن عدم إستخدام القطع المحددة قد يؤدي إلى ووقوع الوحدة أو تسرب المياه أو صدمات كهربائية أو الحريق.
- قم بتركيب مكيف الهواء على أساس قوي قادر على تحمل وزن الوحدة.
إن الأساس ذو قوة غير كافية قد يؤدي إلى وقوع الجهاز وتسبب حدوث الإصاب.
- قم بعملية التركيب بعد الأخذ بعين الإعتبار الرياح القوية أو الأعاصير أو الزلازل الأرضية.
إن أعمال التركيب الغير مناسبة قد تؤدي إلى وقوع الجهاز والتسبب بالحوادث.
- تأكد من أن دائرة مصدر طاقة منفصلة تستخدم لتشغيل هذه الوحدة، ومن أن كل الأعمال الكهربائية يقوم بها فني مؤهل وإنها مطابقة للمواصفات والقوانين المحلية ولدليل التركيب هذا.
إن الطاقة الكهربائية غير الكافية أو التركيب الكهربائي غير السليم قد يؤدي إلى حدوث الصدمات الكهربائية أو الحريق.
- تأكد من أن كل الوصلات الكهربائية مأمنة وأن الأسلاك المستعملة هي الاسلاك المناسبة، ومن أنه لا توجد قوة خارجية تضغط على الأسلاك أو الوصلات الطرفية.
إن التركيب أو التوصيل غير السليم قد يؤدي إلى إحماء زائد غير طبيعي أو حدوث الحرائق.
- عند ربط مصدر الطاقة وتوصيل الأسلاك ما بين الوحدات الداخلية والخارجية، تاكد من ضبط موقع الأسلاك بحيث يمكن غلق غطاء صندوق المفاتيح بإحكام.
الإخفاق في وضع غطاء صندوق المفاتيح في وضعه السليم قد يؤدي إلى حدوث الصدمات الكهربائية أو الحريق أو التسخين الزائد للأطراف.
- إذا تسرب غاز التبريد أثناء عملية التركيب، عندها قم مباشرة بتهوية المكان.
قد ينتج غاز سام إذا تعرض غاز التبريد للنار.
- بعد الإنتهاء من عملية التركيب، تأكد من أن غاز التبريد لا يتسرب.
قد ينتج غاز سام إذا تسرب غاز التبريد للغرفة ولامس مصدر للنار مثل مروحة التدفئة أو الفرن أو الطباخ.
- احرص على فصل مصدر التيار الكهربائي قبل لمس أي جزء من الأجزاء الكهربائية.

⚠ تنبيه

- لا تستعمل مكيّف الهواء لأغراض غير تلك التي أعدّ لأجلها.
لا تستعمل مكيّف الهواء لتبريد الآلات الدقيقة أو الطعام أو النباتات أو الحيوانات أو الأعمال الفنية لأن هذا قد يؤثر بصورة عكسية على الأداء و/أو الجودة و/أو عمر الجسم المعني.
- لا تنزع واقية المروحة الخاصة بالوحدة الخارجية.
تقوم الواقية بالحماية من المروحة عالية السرعة الخاصة بالوحدة، التي قد تتسبب في الإصابة بجروح.
- لا تضع الأشياء المعرّضة للرطوبة مباشرةً تحت الوحدات الداخلية أو الخارجية.
في ظروف معينة، التكثف الموجود على الوحدة الرئيسية أو أنابيب سائل التبريد أو اتساخ مرشح الهواء أو انسداد التصريف قد يتسبب في التقطير، مما ينتج عنه فساد أو إخفاق الجسم المعني.
- لتفادي نقص الأوكسجين، تأكد من تهوية الغرفة بشكل كاف إذا تم استعمال أجهزة كأجهزة الاحتراق مثلاً مع مكيّف الهواء.
- بعد الاستعمال لمدة طويلة، قم بفحص حامل الوحدة وموضعٍ دعامة التركيب الخاصة به.
إذا تم تركه في حالة تلف، فقد تسقط الوحدة وتتسبب في حدوث إصابات.
- لا تضع بخاخات المواد القابلة للاشتعال أو تقوم باستعمال حاويات بخاخات المواد القابلة للاشتعال على مقربة من الوحدة لأن هذا قد يؤدي إلى نشوب حريق.
- قبل التنظيف، تأكد من إيقاف عمل الوحدة أو أطفئ القاطع أو انزع السلك الكهربائي.
وإلاّ قد تنتج صدمة كهربائية أو تحدث إصابات.
- لتجنب حدوث الصدمات الكهربائية، لا تقم بتشغيل مكيّف الهواء وبداك مبللتان.
- لا تضع أجهزة تولد لهبًا مكشوفًا في أماكن معرّضة لتيارات الهواء الخارجة من الوحدة حيث أن هذه الأجهزة قد تصاب بالاحتراق الجزئي.
- لا تضع الدفايات مباشرةً تحت الوحدة، لأن الحرارة الناتجة عنها يمكن أن تسبب حدوث تشويه.
- لا تسمح لطفل بالصعود على الوحدة الخارجية، لا تعمد إلى وضع شيء عليها.
السقوط أو الانقلاب قد يؤدي إلى الإصابة بجروح.
- لا تسمح لطفل بالصعود على الوحدة الخارجية، لا تعمد إلى وضع شيء عليها.
تقليل تدفق الهواء قد يؤدي إلى أداء غير كامل أو حدوث مشكلة.
- احرص على عدم تعريض الأطفال أو النباتات أو الحيوانات إلى دفق تيار الهواء بشكلٍ مباشر من الوحدة، لأنه قد ينجم عن ذلك تأثيرات معاكسة.
- لا تغسل مكيّف الهواء بالمياه، لأن هذا قد يؤدي إلى حدوث صدمات كهربائية أو نشوب حريق.
- لا تعمد إلى تركيب مكيّف الهواء في أي مكان يمكن أن يؤدي إلى خطر تسرب الغازات القابلة للاشتعال.
في حال تسرب الغاز، قد يؤدي تراكم الغاز بالقرب من مكيّف الهواء إلى أخطار نشوب حريق.
- لا تضع حاويات قابلة للاشتعال، مثل علب الرش، ضمن مسافة ١ م من مخرج الهواء.
قد تنفجر الحاويات لأن الهواء الدافئ الخارج من الوحدة الداخلية أو الخارجية سيؤثر عليهم.
- قم بتسوية موضع التصريف لضمان التصريف الكامل.
إذا لم يتم التصريف الصحيح من أنبوب التصريف الخارجي أثناء تشغيل مكيف الهواء، قد يكون هناك انسداد ناجم عن تراكم الأوساخ والترسبات في الأنبوب.
قد ينجم عن هذا تسرب للمياه من الوحدة الداخلية.
في هذه الظروف، قم بإيقاف تشغيل مكيّف الهواء واستشارة الوكيل الخاص بنا للمساعدة.
- هذا الجهاز غير مخصص للاستعمال من قبل الأطفال غير المراقبين أو الأشخاص العاجزين.
قد يؤدي إلى ضعف وظائف الجسم ويؤثر على الصحة.
- يجب مراقبة الأطفال لضمان عدم عبثهم بالوحدة أو بوحدة التحكم عن بعد الخاصة بها.
التشغيل بطريق الخطأ من قبل طفل قد يؤدي إلى ضعف وظائف الجسم ويؤثر على الصحة.
- لا تسمح للأطفال باللعب على أو حول الوحدة الخارجية.
إذا قاموا بلمس الوحدة بلا مبالاة، فقد يتسبب ذلك في حدوث إصابات.
- قم باستشارة الوكيل الخاص بنا فيما يتعلق بتنظيف مكيّف الهواء من الداخل.
التنظيف الخاطئ قد يتسبب في تكسر الأجزاء البلاستيكية وتسرب المياه وأضرار أخرى مثل حدوث صدمات كهربائية.
- لتجنب الإصابة، لا تلمس مدخل الهواء أو ريش الألمنيوم الخاصة بالوحدة.
- لا تضع أشياء قرب الوحدة الخارجية مباشرةً ولا تسمح للأوراق والفضلات الأخرى بالتجمع حول الوحدة.
الأوراق مكان ملائم للحيوانات الصغيرة التي تستطيع أن تدخل الوحدة. دخول أي شيء في الوحدة، كالحيوانات يمكن أن يتسبب في حدوث عطل أو دخان أو نشوب حريق عند ملامسة الأجزاء الكهربائية.
- لا تلمس أبدًا الأجزاء الداخلية لوحدة التحكم.
لا تنزع اللوحة الأمامية. ملامسة أجزاء داخلية محددة قد يتسبب في حدوث صدمات كهربائية وتلف الوحدة. يرجى استشارة الوكيل الخاص بنا بخصوص فحص وضبط الأجزاء الداخلية.
- لا تضع وحدة التحكم عن بعد حيثما يكون هناك خطر البلل.
إذا دخلت المياه إلى وحدة التحكم عن بعد فهناك خطر حدوث تسرب الكهرباء وتلف المكونات الإلكترونية.

- احترس عند إخراج أو إعادة مرشح الهواء للتنظيف أو الفحص.
يتطلب ذلك العمل في مكان عالي، حيث يجب أن يتم توخي الحذر الشديد.
إذا كانت المنصة غير ثابتة، قد تسقط أو تنقلب للأسفل، مما يؤدي إلى الإصابة بجروح.
- بينما تقوم باتباع تعليمات التركيب في دليل التركيب هذا، قم بتركيب أنابيب تصريف المياه حتى تضمن تصريف المياه تصريفا صحيحا، وكذلك قم بعزل الأنابيب لتجنب التكثف.
تركيب أنابيب التصريف بطريقة غير سليمة قد يؤدي إلى تسرب المياه وتخريب الممتلكات.
- تأكد من تركيب الوحدات الداخلية والخارجية وأسلاك التيار الكهربائي وأسلاك التوصيل بحيث تكون بعيدة ١ متر على الأقل عن أجهزة التلفزيون أو الراديو وذلك حتى لا يحدث تداخل في الإشارات مما يؤدي إلى تشوه الصورة وتشوش الصوت.
(إعتمادا على قوة الإشارة الواردة فإن مسافة ١ متر قد لا تكون كافية تماما لمنع حدوث التشوش.)
- قد تكون مسافة الإرسال لوحدة التحكم عن بعد (اللاسلكية) أقصر مما هو متوقع في الغرف ذات المصابيح الفلوريسنتية الكهربائية (الأنواع العكسية أو سريعة البداية).
ركب الوحدة الداخلية في أبعد موضع ممكن عن المصابيح الفلورسنتية.
- لا تركب مكيف الهواء في المواقع التالية:

١. المواقع التي يتم فيها إصدار رذاذ الزيوت المعدنية أو رشاشات الزيوت والأبخرة على سبيل المثال المطبخ.
قد تتآكل القطع البلاستيكية وتسقط أو تتسبب بحدوث تسرب للمياه.

٢. المواقع التي يصدر منها الغازات التي تسبب التآكل مثل غاز حمض الفسفوريك.
تآكل أنابيب النحاس أو قطع اللحام قد يؤدي إلى تسرب غاز سائل التبريد.

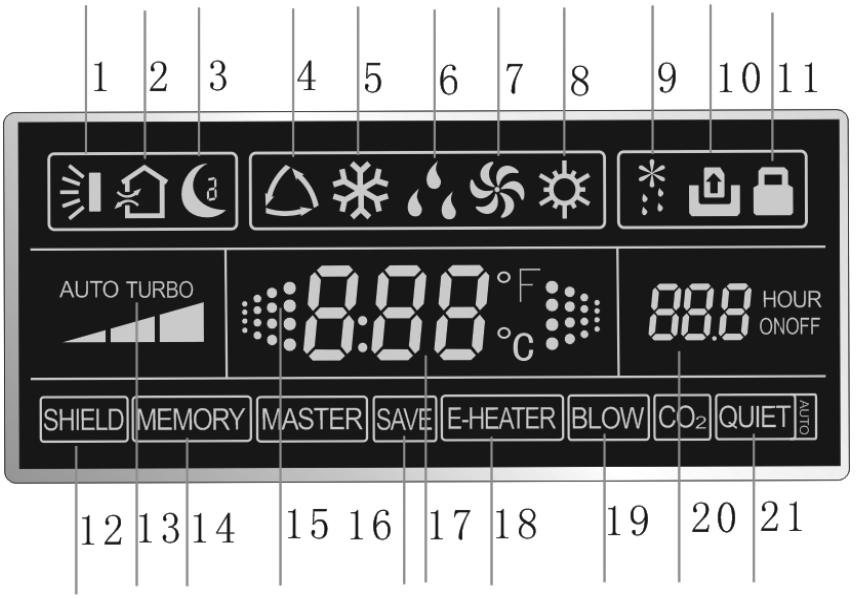
٣. قرب الأجهزة التي تبعث موجات كهرومغناطيسية.
قد تؤدي الموجات الكهرومغناطيسية إلى التشويش على عمل نظام التحكم مما يؤدي إلى حدوث خلل في عمل الجهاز.

٤. الأماكن التي يمكن أن يحدث فيها تسرب لغازات قابلة للإشتعال أو الأماكن التي تتعلق في أجوائها ألياف كربونية دقيقة أو غبار مادة قابلة للإشتعال أو الأماكن التي فيها يتم تداول مواد متطايرة سريعة الاشتعال مثل مخفف الدهان والبنزين.
تشغيل الوحدة في مثل هذة الظروف قد يؤدي إلى نشوب حريق.

II جزء العرض

الشكل ١.٢ رسم توضيحي لوحدة التحكم السلكية

١.٢ شاشة عرض LCD الخاصة بوحدة التحكم السلكية



الشكل ٢.٢ شاشة عرض LCD

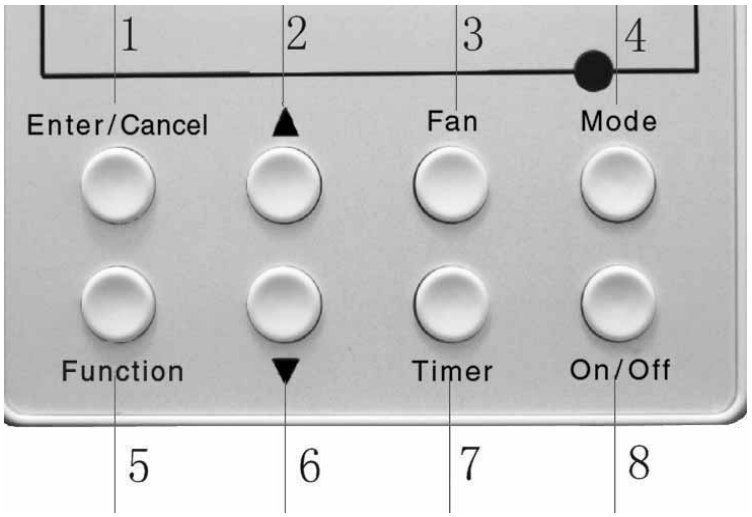
٢.٢ تعليمات حول شاشة عرض LCD

الرقم	الوصف	تعليمات حول محتويات العرض
1	التأرجح*	وظيفة التأرجح
2	الهواء*	وظيفة استبدال الهواء
3	النوم	حالات النوم
4	وضع الدوران	كل نوع من أوضاع دوران الوحدة الداخلية (الوضع التلقائي)
5	التبريد	وضع التبريد
6	الجاف	الوضع الجاف
7	المروحة	المروحة
8	التدفئة	وضع التدفئة
9	إزالة الصقيع*	حالة إزالة الصقيع
10	بطاقة تحكم الباب*	التحكم حسب حالة الباب
11	القفل	حالة القفل
12	الحماية	حالة الحماية (يتم تغليف الأزرار أو درجة الحرارة أو التشغيل/الإيقاف أو الوضع أو التوفير عن طريق المراقبة عن بعد)
13	التيربو	حالة وظيفة التيربو
14	الذاكرة	حالة الذاكرة (تستأنف الوحدة الداخلية حالة التهيئة الأصلية بعد حدوث انقطاع في التيار ثم رجوعه)
15	الوميض	تنقر عندما تكون الوحدة في وضع التشغيل دون استعمال الأزرار
16	التوفير	حالة توفير الطاقة
17	درجة الحرارة	قيمة درجة حرارة البيئة المحيطة/التهيئة
18	التدفئة الكهربائية*	يعني عرض العبارة E-HEATING أن التدفئة الكهربائية متاحة
19	النفث	علامة النفث
20	المؤقت	موقع المؤقت المعروض
21	هادئ	حالة الهدوء (نوعين: الهادئ والهادئ التلقائي)
ملاحظة: الوظائف المشار إليها بالرمز* يتم الاحتفاظ بها للموديلات الأخرى ولن يتم العمل بها للموديلات المدرجة في هذا الدليل.		

الجدول ١.٢

III الأزرار

١.٣ لوحة الأزرار المطبوعة بالتفريغ



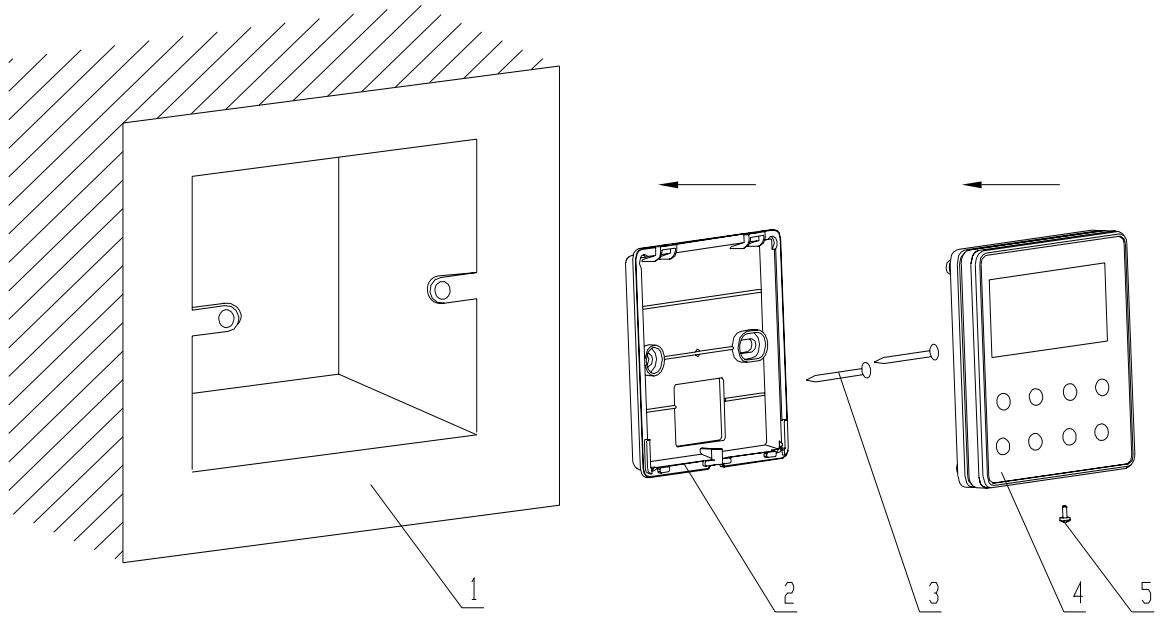
الشكل ١.٣ لوحة الأزرار المطبوعة بالتفريغ

٢.٣ تعليمات حول وظائف الأزرار

الرقم	الوصف	وظيفة الزر
1	Enter/Cancel	(١) اختيار الوظيفة والإلغاء؛ (٢) اضغطه لمدة ٥ ثوانٍ لمعرفة درجة حرارة البيئة الخارجية المحيطة.*
2	▲	(١) تهيئة درجة حرارة الدوران للوحدة الداخلية، نطاقها: ١٦ ~ ٣٠ درجة مئوية (٢) تهيئة المؤقت، النطاق: ٠,٥-٢٤ ساعة (٣) التبديل بين الوضع الهادئ/الهادئ التلقائي
6	▼	
3	Fan	تهيئة سرعة المروحة العالية/المتوسطة/المنخفضة/التلقائية
4	Mode	تهيئة وضع التبريد/التدفئة/المروحة/الجاف للوحدة الداخلية
5	Function	التبديل بين وظائف الهواء/النوم/التيربو/التوفير/التدفئة الكهربائية/النفث/الهدوء
7	Timer	تهيئة المؤقت
8	On/off	تشغيل/إيقاف الوحدة الداخلية
الوضع 4 و 2▲	وظيفة الذاكرة	اضغط الزر **Mode** و▲ لمدة ٥ ثوانٍ في حالة إيقاف الوحدة لإدخال / إلغاء وظيفة مفتاح الذاكرة (إذا تمت تهيئة الذاكرة، سوف تستأنف الوحدة الداخلية حالة تهيئتها الأصلية بعد حدوث انقطاع في التيار ثم رجوعه. إذا لم يحدث ذلك، يتم ضبط الوحدة الداخلية على التهيئة المبدئية وهي الإيقاف بعد رجوع التيار. يتم ضبط وظيفة الذاكرة على التهيئة المبدئية وهي الإيقاف قبل الانقطاع.)
2▲ و 6▼	القفل	بعد بدء تشغيل الوحدة دون وجود خلل أو في حالة إيقاف الوحدة، اضغط ▲ و▼ في الوقت نفسه لمدة ٥ ثوانٍ في حالة القفل. في هذه الحالة، لن تستجيب أي من الأزرار الأخرى للضغط. أعد ضغط ▲ و▼ لمدة ٥ ثوانٍ لإلغاء حالة القفل.

الجدول ١.٣

IV تركيب وحدة التحكم السلكية



الشكل ١.٤ رسم تخطيطي لعملية تركيب وحدة التحكم السلكية

الرقم	1	2	3	4	5
الوصف	الصندوق الرئيسي للتجويف مركب في الجدار	اللوحة القاعدية لوحدة التحكم	برغي مقاس M4X25	اللوحة الأمامية لوحدة التحكم	برغي مقاس ST2.2X6.5

الشكل ١.٤: رسم تخطيطي لعملية تركيب وحدة التحكم السلكية. انتبه للبنود التالية أثناء تركيب وحدة التحكم السلكية:

١. قم بفصل التيار مصدر التيار الكهربائي قبل التركيب. يمنع تنفيذ العملية كاملة بوجود الكهرباء.
٢. اسحب الخط الثنائي من الأسلاك الملتوية رباعي القلب الموجود في ثقب التثبيت ثم قم بتمريره في الثقب المستطيل الموجود خلف لوحة وحدة التحكم القاعدية.
٣. قم بتوصيل لوحة وحدة التحكم القاعدية بسطح الجدار ثم قم بتثبيتها في ثقب التثبيت باستعمال البراغي مقاس M4X25.
٤. قم بإدخال السلك الثنائي الملتوي رباعي القلب في فتحة وحدة التحكم عبر الثقب المستطيل وقم بشبك اللوحة الأمامية واللوحة القاعدية لوحدة التحكم ببعضهما.
٥. أخيرًا، قم بتثبيت اللوحة الأمامية واللوحة القاعدية لوحدة التحكم باستعمال البراغي مقاس ST2.2X6.5.

⚠ تنبيه

أثناء توصيل الأسلاك، انتبه بشكل خاص للبنود التالية لتجنب حدوث تداخل كهرومغناطيسي في الوحدة وحتى حدوث خلل فيها.

١. لضمان الاتصال الطبيعي للوحدة، يجب أن يكون خط الإشارة وسلك (اتصال) وحدة التحكم السلكية منفصلين عن سلك التيار وخطوط توصيل الوحدة الداخلية/الوحدة الخارجية. ينبغي أن تكون المسافة بينهما ٢٠ سم كحد أدنى.
٢. إذا تم تركيب الوحدة في مكان يوجد فيه تداخل كهرومغناطيسي، يجب أن يكون خط الإشارة وسلك (اتصال) وحدة التحكم السلكية خطوط ثنائية ملتوية ومحمية.

V تعليمات حول التشغيل

١.٥ التشغيل/الإيقاف On/Off

اضغط زر التشغيل/الإيقاف On/Off لتشغيل الوحدة.
أعد ضغط هذا الزر لإيقاف الوحدة.

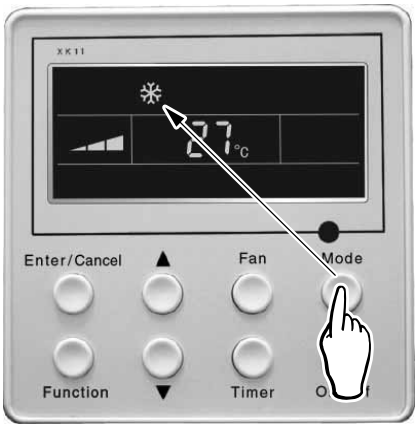
ملاحظة: الحالة المبينة في الشكل ١.٥ تشير إلى حالة إيقاف الوحدة بعد توصيل التيار. الحالة المبينة في الشكل ٢.٥ تشير إلى حالة تشغيل الوحدة بعد توصيل التيار.

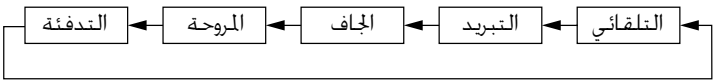
الشكل ١.٥ حالة إيقاف الوحدة

الشكل ٢.٥ حالة تشغيل الوحدة

٢.٥ تهيئة الوضع

في حالة تشغيل الوحدة، اضغط الزر **Mode** لتحويل أوضاع التشغيل حسب الترتيب التالي:





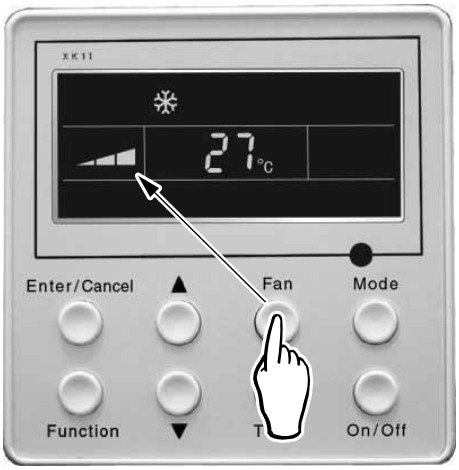
٣.٥ تهيئة درجة الحرارة

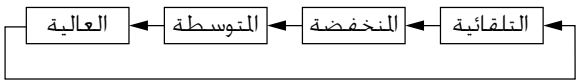
اضغط الزر ▲ أو ▼ لزيادة أو تقليل تهيئة درجة الحرارة في حالة تشغيل الوحدة. إذا ضغطت أيًا منهما باستمرار، ستزداد أو تنخفض درجة الحرارة بمقدار ١ درجة مئوية كل ٠,٥ ثانية.
في وضع التبريد والجاف والمروحة والتدفئة، نطاق تهيئة درجة الحرارة هو ١٦ ~ ٣٠ درجة مئوية.
في الوضع التلقائي، لا يمكن ضبط تهيئة درجة الحرارة.
كما هو مبين في الشكل ٣.٥

الشكل ٣.٥

٤.٥ تهيئة سرعة المروحة

اضغط الزر **Fan**، تتغير سرعة مروحة الوحدة الداخلية كما هو مبين أدناه:
كما هو مبين في الشكل ٤.٥

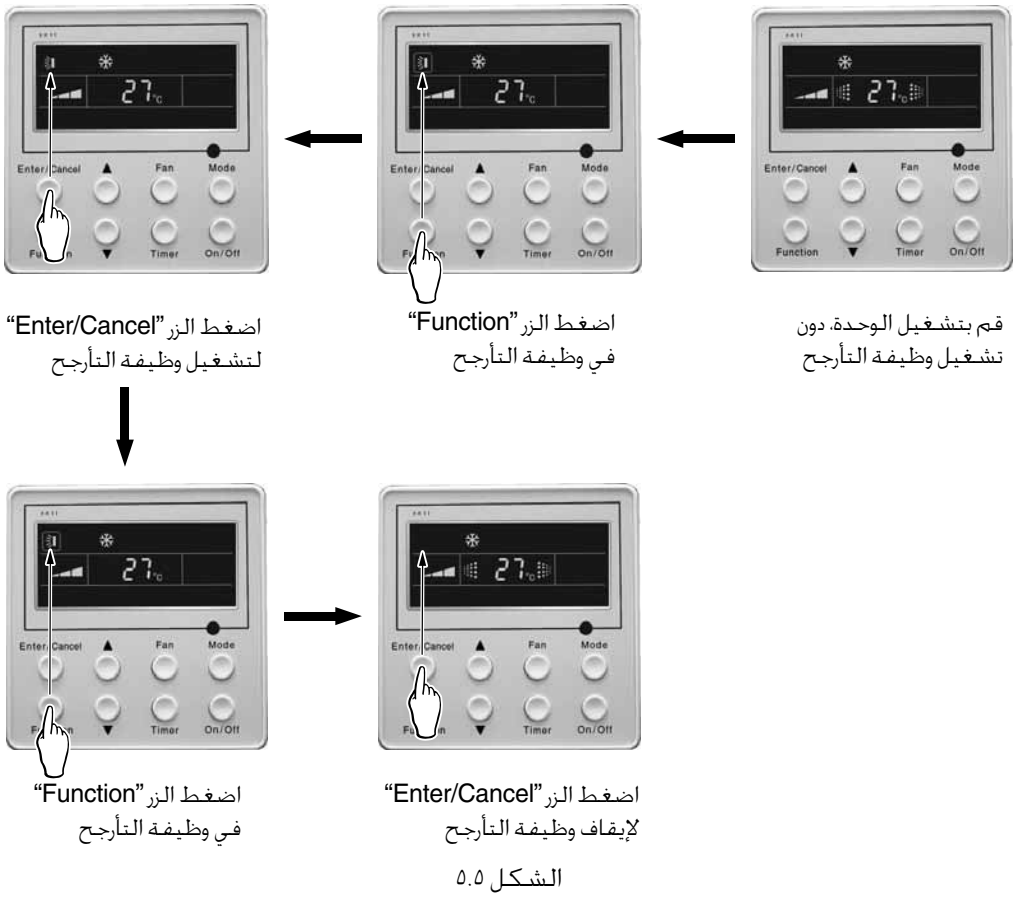




الشكل ٤.٥

٥.٥ وظيفة التحكم بالتأرجح*

في حالة تشغيل الوحدة، اضغط الزر **Function** إلى أن تدخل الوحدة في وظيفة التحكم بالتأرجح ثم اضغط الزر **Enter/Cancel** لتشغيل وظيفة التحكم بالتأرجح.
أثناء تشغيل وظيفة التأرجح، اضغط الزر **Function** إلى أن تدخل الوحدة في وظيفة التحكم بالتأرجح ثم اضغط الزر **Enter/Cancel** لإلغاء وظيفة التحكم بالتأرجح.
تهيئة وظيفة التحكم بالتأرجح مبينة في الشكل ٥.٥



قم بتشغيل الوحدة، دون تشغيل وظيفة التأرجح

اضغط الزر "Function" في وظيفة التأرجح

اضغط الزر "Enter/Cancel" لتشغيل وظيفة التأرجح

اضغط الزر "Enter/Cancel" لإيقاف وظيفة التأرجح

اضغط الزر "Function" في وظيفة التأرجح

الشكل ٥.٥

٦.٥ تهيئة المؤقت

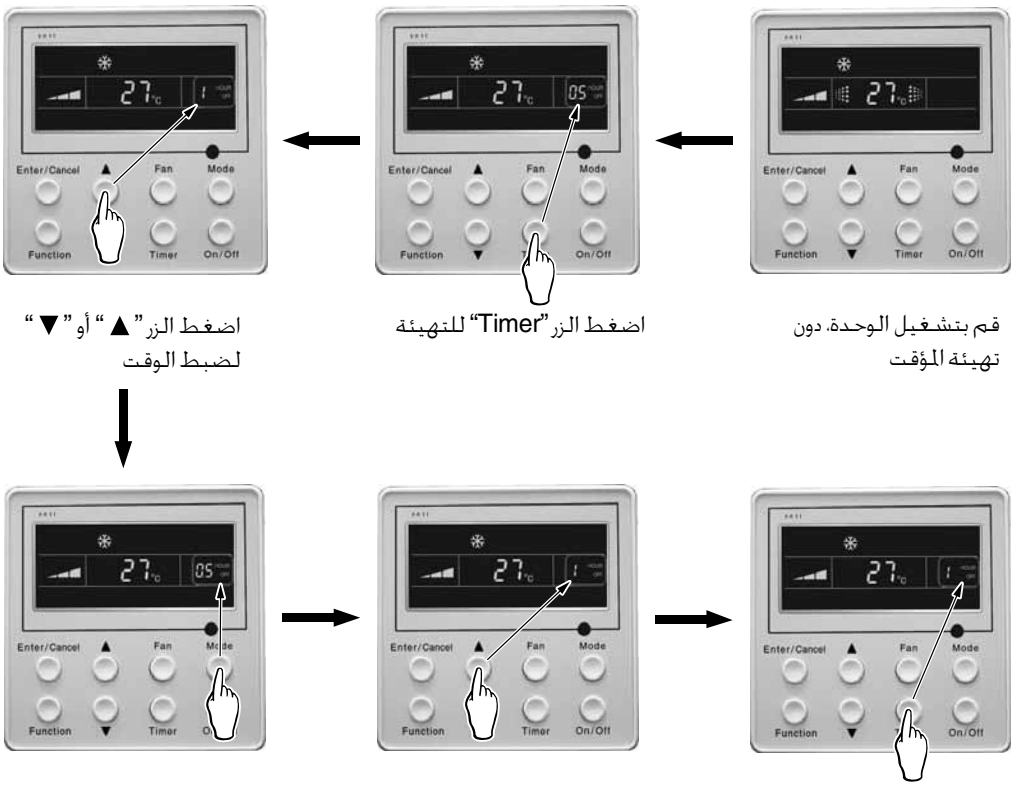
اضغط الزر **Timer** لتهيئة مؤقت الوحدة على وضع الإيقاف. في حالة إيقاف الوحدة، اضغط الزر **Timer** لتهيئة مؤقت الوحدة على وضع التشغيل بنفس الطريقة.

تهيئة تشغيل المؤقت: في حالة إيقاف الوحدة دون تهيئة المؤقت، إذا تم ضغط الزر **Timer**، سوف تعرض شاشة عرض LCD **xx. Hour**، وتومض **ON**. في هذه الحالة، اضغط الزر ▲ أو ▼ لضبط المؤقت على وضع التشغيل ثم اضغط الزر **Timer** للتأكيد. إذا **تم ضغط** الزر **Mode** قبل ضغط الزر **Timer** للتأكيد، يتم تحويل وضع المؤقت إلى وضع تهيئة إيقاف المؤقت. في هذه الحالة، فإن شاشة عرض LCD تعرض **xx. Hour**، وتومض **OFF**. في هذه الحالة، اضغط الزر ▲ أو ▼ لضبط المؤقت على وضع الإيقاف ثم اضغط الزر **Timer** للتأكيد. عندما تقوم شاشة عرض LCD بعرض **xx. Hour On Off**، **xx. Hour**، تعني وقت تشغيل المؤقت، لكن لن يتم عرض وقت إيقاف المؤقت.

تهيئة إيقاف المؤقت: في حالة تشغيل الوحدة دون تهيئة المؤقت، إذا تم ضغط الزر **Timer**، سوف تعرض شاشة عرض LCD **xx. Hour**، وتومض **OFF**. في هذه الحالة، اضغط الزر ▲ أو ▼ لضبط المؤقت على وضع التشغيل ثم اضغط الزر **Timer** للتأكيد. إذا **تم ضغط** الزر **Mode** قبل ضغط الزر **Timer** للتأكيد، يتم تحويل وضع المؤقت إلى وضع تهيئة تشغيل المؤقت. في هذه الحالة، فإن شاشة عرض LCD تعرض **xx. Hour**، وتومض **ON**. في هذه الحالة، اضغط الزر ▲ أو ▼ لضبط المؤقت على وضع التشغيل ثم اضغط الزر **Timer** للتأكيد. عندما تقوم شاشة عرض LCD بعرض **xx. Hour On Off**، فإن **xx. Hour** تعني وقت إيقاف المؤقت، لكن لن يتم عرض وقت تشغيل المؤقت.

إلغاء المؤقت: بعد تهيئة المؤقت على وضع الإيقاف، إذا تم ضغط الزر **Timer**، فإن شاشة عرض LCD لن تعرض **xx. Hour** وبذلك يتم إلغاء تهيئة المؤقت.

تهيئة إيقاف المؤقت في حالة تشغيل الوحدة مبينة في الشكل ٦.٥



الشكل ٦.٥ تهيئة المؤقت في حالة تشغيل الوحدة

نطاق المؤقت: ٠.٥-٢٤ ساعة. كل ضغطة للزر ▲ أو ▼ ستؤدي إلى زيادة أو تقليل تهيئة الوقت بمقدار ٠,٥ ساعة.
إذا ضغطت أيًا منهما باستمرار، ستزداد/تقل تهيئة الوقت تلقائيًا بمقدار ٠,٥ ساعة كل ٠,٥ ثانية.

ملاحظة:

١. إذا تم ضبط كل من تهيئة تشغيل المؤقت وتهيئة إيقاف المؤقت في حالة تشغيل الوحدة، تعرض وحدة التحكم السلكية وقت إيقاف المؤقت فقط. إذا تمت تهيئة كل منهما في حالة إيقاف الوحدة، يتم عرض وقت تشغيل المؤقت فقط.
٢. يتم توقيت تشغيل المؤقت في حالة تشغيل من وقت إيقاف الوحدة ويتم توقيت إيقاف المؤقت في حالة إيقاف من وقت تشغيل الوحدة.

٧.٥ تهيئة استبدال الهواء*

قم بتشغيل وظيفة استبدال الهواء:

في حالة تشغيل الوحدة، اضغط الزر **Function** في تهيئة هذه الوظيفة (تومض علامة الهواء). يتم عرض AIR 1 في موقع عرض درجة حرارة البيئة المحيطة وضبط (٨٨٨) كتهيئة مبدئية (يتم عرض آخر نوع من الهواء AIR بعد الضبط). اضغط الزر ▲ أو ▼ لضبط نوع استبدال الهواء. اضغط الزر **Enter/Cancel** لتشغيل/إيقاف وظيفة استبدال الهواء. بعد تشغيل هذه الوظيفة، تظهر علامة الهواء.

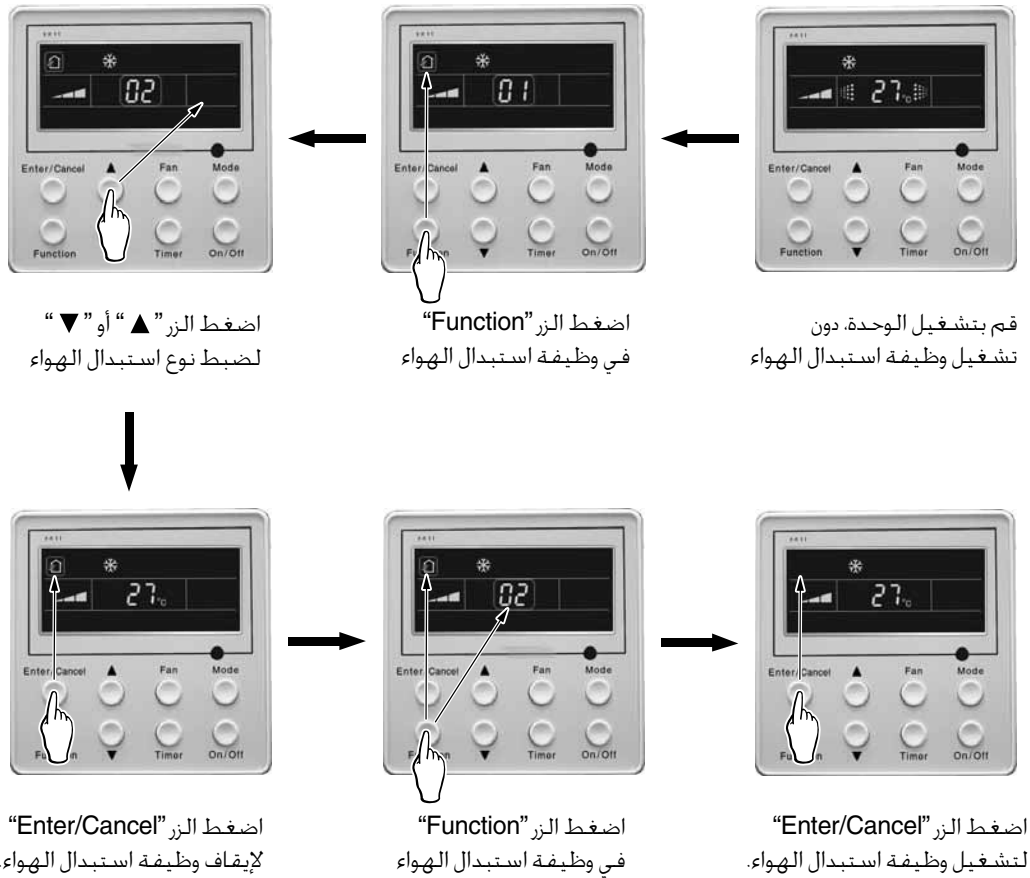
هناك ١٠ أنواع لاستبدال الهواء، ولكن يتوفر من ١ إلى ٢ نوع لوحدة التحكم عن بعد اللاسلكية. راجع التفاصيل التالية:

١ — تدور الوحدة بشكل مستمر لمدة ١٠ دقيقة، وينفتح صمام الهواء النقي لمدة ٦ دقائق.
٢ — تدور الوحدة بشكل مستمر لمدة ١٠ دقيقة، وينفتح صمام الهواء النقي لمدة ١٢ دقيقة.
٣ — تدور الوحدة بشكل مستمر لمدة ١٠ دقيقة، وينفتح صمام الهواء النقي لمدة ١٨ دقيقة.
٤ — تدور الوحدة بشكل مستمر لمدة ١٠ دقيقة، وينفتح صمام الهواء النقي لمدة ٢٤ دقيقة.
٥ — تدور الوحدة بشكل مستمر لمدة ١٠ دقيقة، وينفتح صمام الهواء النقي لمدة ٣٠ دقيقة.
٦ — تدور الوحدة بشكل مستمر لمدة ١٠ دقيقة، وينفتح صمام الهواء النقي لمدة ٣٦ دقيقة.
٧ — تدور الوحدة بشكل مستمر لمدة ١٠ دقيقة، وينفتح صمام الهواء النقي لمدة ٤٢ دقيقة.
٨ — تدور الوحدة بشكل مستمر لمدة ١٠ دقيقة، وينفتح صمام الهواء النقي لمدة ٤٨ دقيقة.
٩ — تدور الوحدة بشكل مستمر لمدة ١٠ دقيقة، وينفتح صمام الهواء النقي لمدة ٥٤ دقيقة.
١٠ — تدور الوحدة بشكل مستمر لمدة ١٠ دقيقة، وينفتح صمام الهواء النقي لمدة طويلة.

قم بإيقاف وظيفة استبدال الهواء:

أثناء وظيفة استبدال الهواء، اضغط الزر **Function** في وظيفة استبدال الهواء. في هذه الحالة، تومض علامة الهواء، ثم اضغط الزر **Enter/Cancel** لإيقاف هذه الوظيفة. تختفي علامة الهواء فيما بعد.

تهيئة استبدال الهواء مبينة في الشكل ٧.٥:



الشكل ٧.٥ جهاز استبدال الهواء

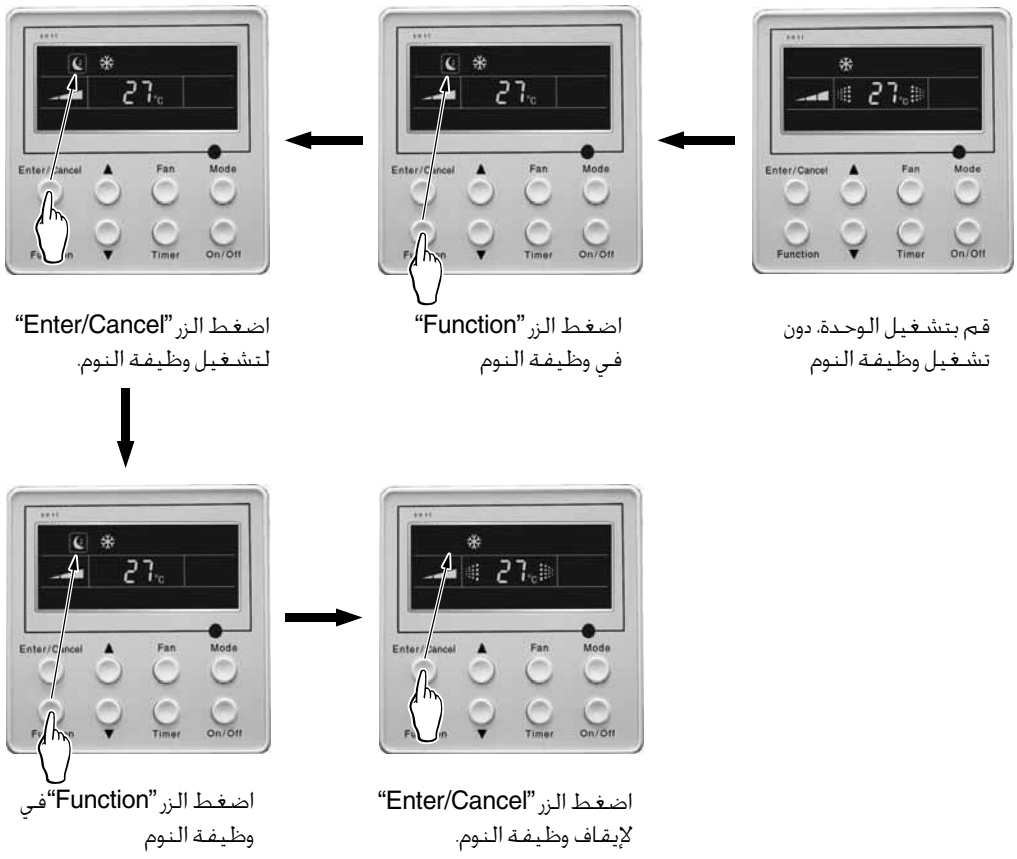
ملاحظة: في وضع استبدال الهواء، اضغط الزر "Function" أو لن يكون هناك أي عملية خلال ٥ ثوانٍ بعد آخر ضغطة للزر، سيخرج النظام من تهيئة استبدال الهواء ولن يتم حفظ تاريخ توفير الطاقة الحالي.

٨.٥ تهيئة النوم

تشغيل وضع النوم: اضغط الزر **Function** في حالة تشغيل الوحدة في وظيفة النوم ثم اضغط الزر **Enter/Cancel** لتشغيل وظيفة النوم.

إيقاف وضع النوم: أثناء حالة تشغيل وضع النوم، اضغط الزر **Function** في وظيفة النوم ثم اضغط الزر **Enter/Cancel** لإيقاف هذه الوظيفة.

تهيئة النوم مبينة في الشكل ٨.٥:



الشكل ٨.٥ تهيئة النوم

يتم حذف تهيئة وضع النوم بعد حدوث انقطاع للتيار ثم رجوعه. وظيفة النوم ليست متوفرة في وضع المروحة والوضع التلقائي.

ملاحظة: في وضع التبريد والجاف، إذا كانت الوحدة المجهزة بوظيفة النوم تدور لمدة ساعة، تزداد درجة الحرارة المضبوطة مسبقًا بمقدار ١ درجة مئوية و ١ درجة مئوية أخرى في الساعة الأخرى. بعد ذلك، ستدور الوحدة على درجة الحرارة هذه. في وضع التدفئة، إذا كانت الوحدة المجهزة بوظيفة النوم تدور لمدة ساعة، تنخفض درجة الحرارة المضبوطة مسبقًا بمقدار ١ درجة مئوية و ١ درجة مئوية أخرى في الساعة الأخرى. بعد ذلك، ستدور الوحدة على درجة الحرارة هذه.

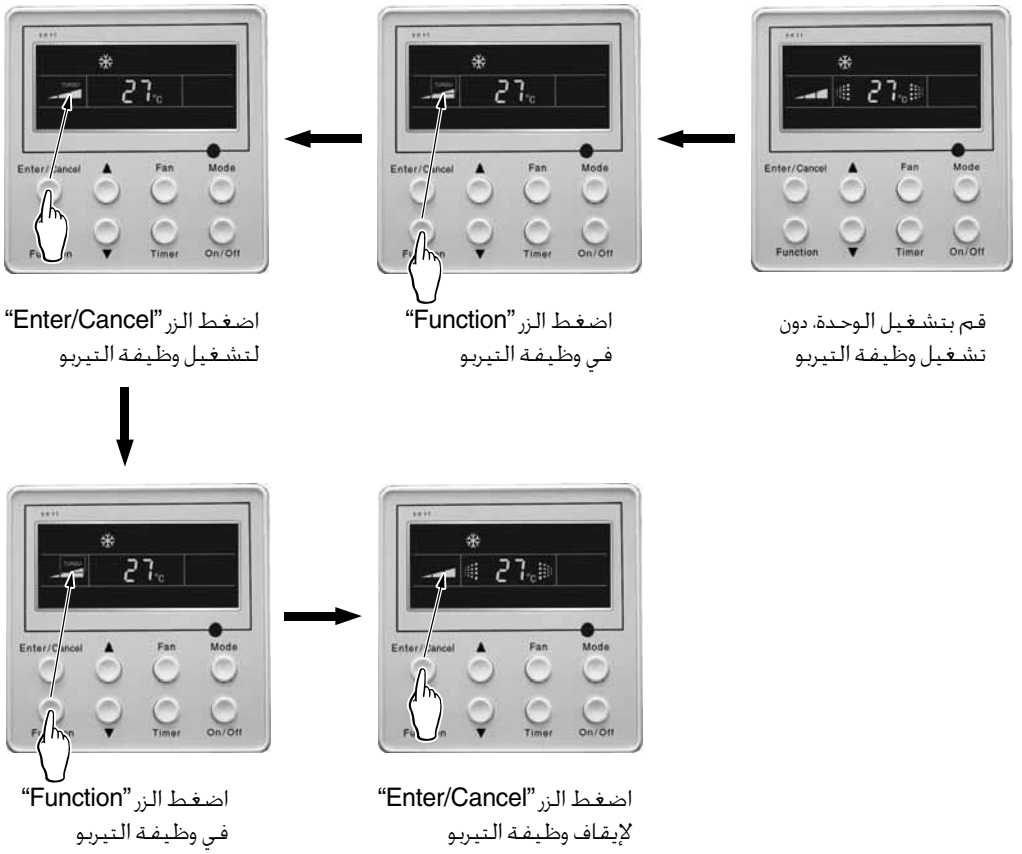
٩.٥ تهيئة وظيفة التيربو

وظيفة التيربو: تستطيع الوحدة تحقيق تبريد أو تدفئة سريعة عندما تدور المروحة بسرعة عالية بحيث تصل درجة حرارة الغرفة بسرعة إلى درجة الحرارة المضبوطة.

في وضع التبريد أو التدفئة، اضغط الزر **Function** إلى أن تدخل الوحدة في وظيفة التيربو ثم اضغط الزر **Enter/Cancel** لتشغيل وظيفة التيربو.

أثناء وظيفة التيربو، اضغط الزر **Function** إلى أن تدخل الوحدة في وظيفة التيربو ثم اضغط الزر **Enter/Cancel** لإلغاء وظيفة التيربو.

تهيئة وظيفة التيربو مبينة في الشكل ٩.٥:



الشكل ٩.٥ تهيئة وظيفة التيربو

ملاحظة:

١. يتم إيقاف وظيفة التيربو بعد حدوث انقطاع في التيار ثم رجوعه. في الوضع الجاف والمروحة والتلقائي، لا يمكن تهيئة وظيفة التيربو ولن يتم عرض العلامة TURBO.

٢. يتم إلغاء وظيفة التيربو تلقائيًا بعد تهيئة وظيفة الهدوء.

١٠.٥ تهيئة وظيفة التوفير

وظيفة توفير الطاقة: تعمل وظيفة توفير الطاقة على أن يدور مكيّف الهواء بنطاق درجات حرارة أقل ويتحقق ذلك بتهيئة قيمة محدودة دنيا لدرجة الحرارة المضبوطة في وضع التبريد أو الوضع الجاف وقيمة محدودة عليا في وضع التدفئة.

تهيئة توفير الطاقة لوضع التبريد

في حالة تشغيل الوحدة وفي وضع التبريد أو الوضع الجاف، اضغط الزر **Function** في وظيفة توفير الطاقة، تومض العبارة **SAVE**.

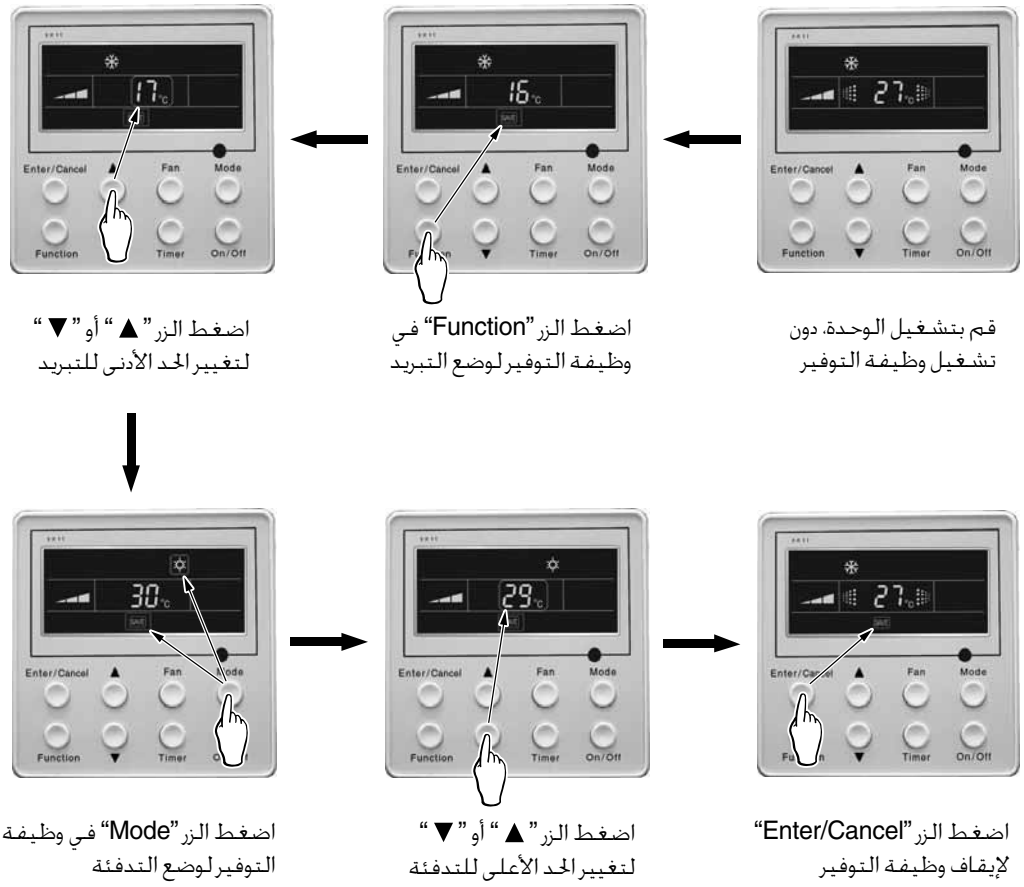
اضغط الزر ▲ أو ▼ لضبط القيمة المحدودة الدنيا لدرجة الحرارة المضبوطة في وضع التبريد.

بعد ذلك، اضغط الزر **Enter/Cancel** لتشغيل وظيفة توفير الطاقة لوضع التبريد.

تهيئة توفير الطاقة لوضع التدفئة

في حالة تشغيل الوحدة وفي وضع التدفئة، اضغط الزر **Function** في وظيفة توفير الطاقة، تومض العبارة **SAVE**. اضغط الزر **Mode** في وظيفة توفير الطاقة لوضع التدفئة ثم اضغط الزر ▲ أو ▼ لضبط القيمة المحدودة العليا لدرجة الحرارة المضبوطة في وضع التدفئة. ثم، اضغط الزر **Enter/Cancel** لتشغيل وظيفة توفير الطاقة لوضع التدفئة.

بعد تشغيل وظيفة توفير الطاقة، اضغط الزر **Function** في وظيفة توفير الطاقة واضغط الزر **Enter/Cancel** لإلغاء هذه الوظيفة. تهيئة توفير الطاقة مبينة في الشكل ١٠.٥.



تهيئة توفير الطاقة مبينة في الشكل ١٠.٥

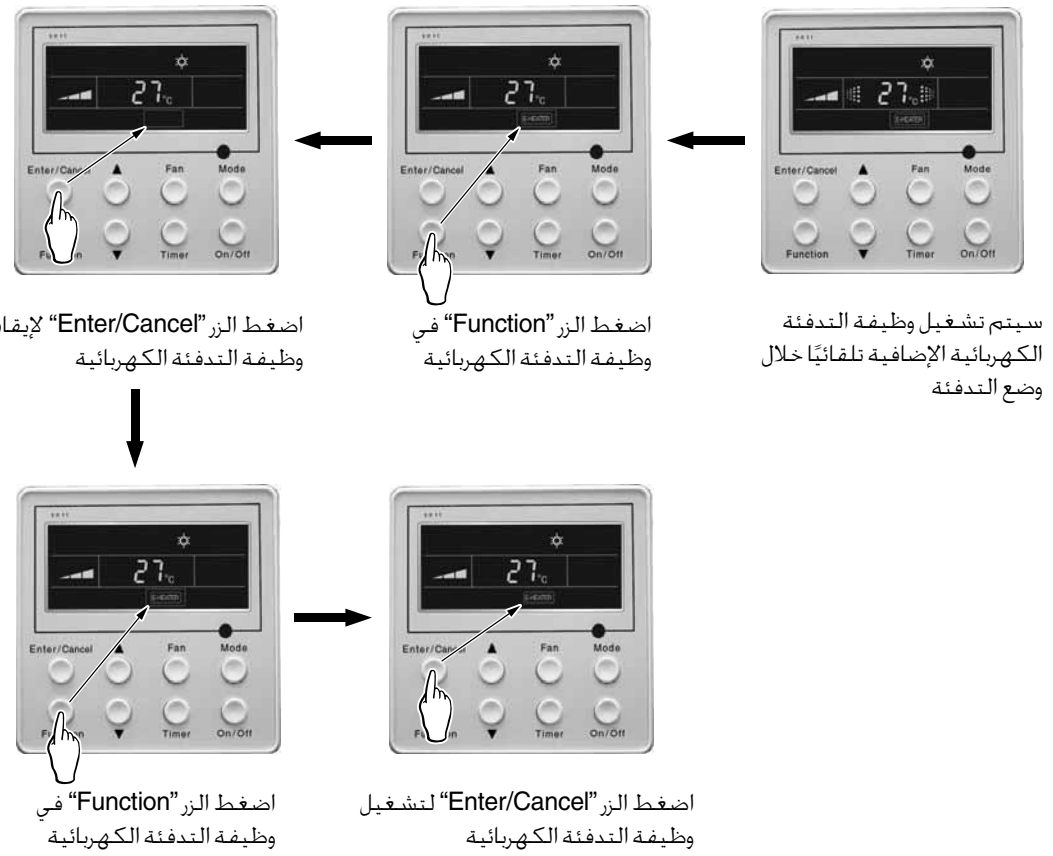
ملاحظة:

١. في وضع التشغيل التلقائي مع تشغيل وظيفة التوفير، تترك الوحدة قسرًا وضع التشغيل التلقائي و تتغير إلى وضع التشغيل الحالي. بعد تهيئة الوضع SAVE، يتم إلغاء وظيفة النوم.
٢. في وضع التوفير، إذا تم ضغط الزر **Function** أو لم يتم إجراء أي عملية خلال ٥ ثوانٍ بعد آخر ضغطة للزر، سيخرج النظام من تهيئة وظيفة التوفير ولن يتم حفظ البيانات الحالية.
٣. بعد حدوث انقطاع في التيار ثم رجوعه، يتم حفظ تهيئة وظيفة التوفير.
٤. القيمة المحدودة الدنيا في وضع التبريد هي ١٦ درجة مئوية والقيمة المحدودة العليا في وضع التدفئة هي ٣٠ درجة مئوية.
٥. بعد تهيئة التوفير، إذا كانت درجة الحرارة المضبوطة خارج نطاق الوضع، تكون القيمة المحدودة هي السائدة.

١١.٥ تهيئة التدفئة الكهربائية*

التدفئة الكهربائية: في وضع التدفئة، يمكن تشغيل التدفئة الكهربائية لتعزيز الكفاءة.
إذا تم تشغيل وضع التدفئة من خلال تشغيل الزر، فإنه سيتم تشغيل وظيفة التدفئة الكهربائية الإضافية بشكل تلقائي.
اضغط الزر **Function** في وضع التدفئة من أجل وظيفة التدفئة الكهربائية الإضافية، ستومض **E-HEATER**، ثم اضغط زر **Enter/Cancel** لتشغيل هذه الوظيفة. في هذه الحالة، ستظهر **E-HEATER**، الأمر الذي يعني أنه يُسمح بتشغيل التدفئة الكهربائية.
في حال تشغيل وظيفة التدفئة الكهربائية الإضافية، اضغط الزر **Function** للتأكيد، أو اضغط الزر **Enter/Cancel** للإلغاء. في هذه الحالة، لن تظهر **E-HEATER**، الأمر الذي يعني أنه يمنع تشغيل التدفئة الكهربائية.

تهيئة هذه الوظيفة مبينة في الشكل ١١.٥ أدناه:

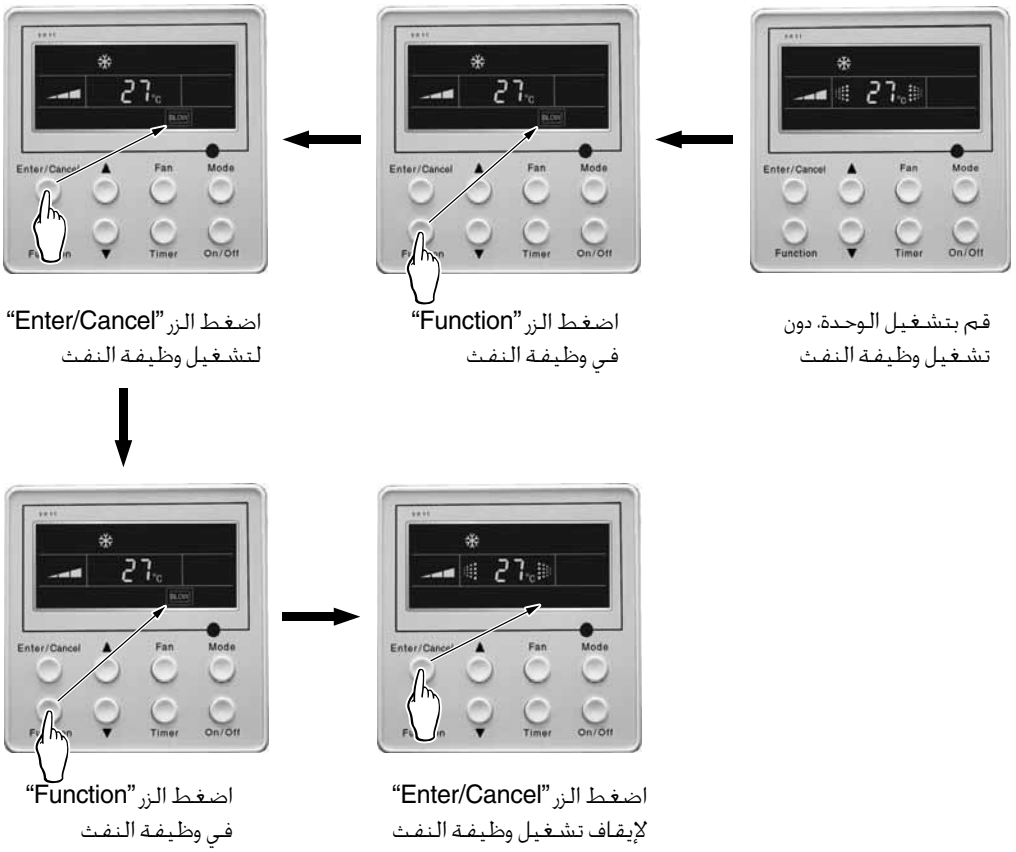


الشكل ١١.٥ تهيئة وظيفة التدفئة الكهربائية الإضافية

ملاحظة: لا يمكن ضبط التدفئة الكهربائية في وضع التبريد والجاف والمروحة، لن يتم عرض العلامة E-HEATER. التهيئة مبينة في الشكل ١١.٥.

١٢.٥ تهيئة وظيفة النفث

وظيفة النفث: بعد إيقاف تشغيل الوحدة، يتم تلقائيًا تبخير الماء الموجود في مبخر الوحدة الداخلية وذلك لتجنب حدوث تعفن.
في وضع التبريد والوضع الجاف، اضغط الزر **Function** إلى أن تدخل الوحدة في وظيفة الجاف، سوف تومض **BLOW**، ثم اضغط الزر **Enter/Cancel** لتشغيل هذه الوظيفة. في وضع النفث، اضغط الزر **Function** إلى أن تدخل الوحدة في وظيفة النفث ثم اضغط الزر **Enter/Cancel** لإلغاء هذه الوظيفة.
تهيئة وظيفة النفث مبينة في الشكل ١٢.٥



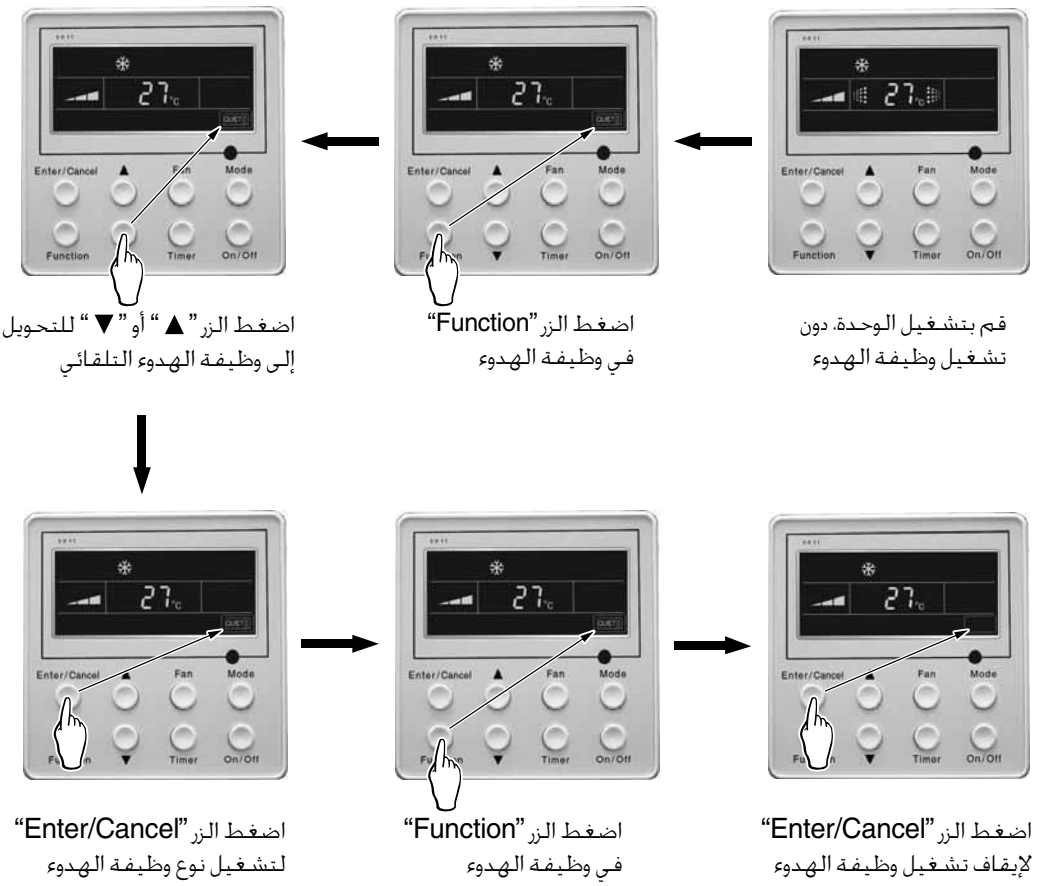
الشكل ١٢.٥ تهيئة وظيفة النفث

ملاحظة:

١. بعد ضبط وظيفة النفث، قم بإيقاف تشغيل الوحدة بضغط الزر **On/Off** أو باستعمال وحدة التحكم عن بعد، سوف تدور مروحة الوحدة الداخلية على سرعة منخفضة لمدة ١٠ دقائق. (ستظهر **BLOW**). خلال ذلك، في حال إلغاء وظيفة النفث سوف يتم إيقاف تشغيل مروحة الوحدة الداخلية مباشرةً.
٢. لا توجد الوظيفة BLOW في وضع المروحة أو التدفئة.

١٣.٥ تهيئة وظيفة الهدوء

تتكون وظيفة الهدوء من نوعين: **QUIET** و **AUTO QUIET**.
اضغط الزر **Function** إلى أن تدخل الوحدة في حالة تهيئة وظيفة الهدوء، تومض العلامة **QUIET** أو **AUTO QUIET**. في هذه الحالة، اضغط الزر ▲ أو ▼ للتحويل بين الوضع **QUIET** أو **AUTO QUIET** ثم اضغط الزر **Enter/Cancel** لتشغيل هذه الوظيفة.
في الوضع الهادئ، اضغط الزر **Function** إلى أن تدخل الوحدة في وظيفة الهدوء. في هذه الحالة، تومض الأيقونة **QUIET** أو **AUTO QUIET** ثم اضغط الزر **Enter/Cancel** لإلغاء هذه الوظيفة.
تهيئة وظيفة الهدوء مبينة في الشكل ١٣.٥



الشكل ١٣.٥ تهيئة وظيفة الهدوء

ملاحظة:

١. أثناء وظيفة الهدوء، لا يمكن ضبط سرعة المروحة.
٢. عند تشغيل وظيفة الهدوء التلقائي، تدخل الوحدة في حالة الدوران الهادئ وفقًا للفرق في درجة الحرارة بين درجة حرارة الغرفة ودرجة الحرارة المضبوطة. في هذه الحالة يمكن ضبط سرعة المروحة. إذا كان الفرق بين درجة حرارة الغرفة ودرجة الحرارة المضبوطة ≤ ٤ درجات مئوية، تحتفظ المروحة بسرعتها الحالية، إذا كان الفرق في درجة الحرارة ≥ ٢ درجة مئوية ≥ ٣ درجات مئوية؛ يتم تقليل سرعة المروحة بمقدار درجة واحدة، ولكن إذا كانت على أدنى درجة فلا يمكن ضبطها؛ إذا كان الفرق في درجة الحرارة ≥ ١ درجة مئوية، تكون سرعة المروحة على الدرجة الأدنى.
٣. في الوضع الهادئ التلقائي، لا يمكن زيادة سرعة المروحة ولكن يمكن خفضها. إذا تم ضبط المروحة على السرعة العالية يدويًا، يتم الخروج من الوضع الهادئ التلقائي.
٤. وظيفة الهدوء التلقائي غير متوفرة في وضع المروحة أو الوضع الجاف. إيقاف الوضع الهادئ هي التهيئة المبدئية بعد حدوث انقطاع للتيار ثم رجوعه.
٥. إذا تمت تهيئة وظيفة الهدوء، يتم إلغاء وظيفة التيربو.

١٤.٥ التهيئة الميدانية

في حالة إيقاف الوحدة، اضغط الأزرار **Function** و **Timer** باستمرار لمدة ٥ ثوانٍ في قائمة التصحيح. اضغط الزر **Mode** لضبط بنود التهيئة والزر ▲ أو ▼ لتهيئة القيمة الفعلية.

١.١٤.٥ تهيئة مستشعر درجة حرارة البيئة المحيطة

في وضع التهيئة الميدانية، اضغط الزر **Mode** لضبط موقع درجة الحرارة المعروضة التي تشير إلى 00، واضغط الزر▲ أو▼ لضبط حالة تهيئة موقع المؤقت المعروض. هناك ٣ أنواع للاختيار من بينها:

(١) درجة حرارة البيئة الداخلية المحيطة هي عند مدخل الهواء العائد (يتم عرض 01 في موقع المؤقت المعروض)

(٢) درجة حرارة البيئة الداخلية المحيطة هي تلك الموجودة عند مكان وحدة التحكم السلكية (يتم عرض 02 في موقع المؤقت المعروض)

(٣) مستشعر درجة حرارة مدخل الهواء المدوّر يجب أن يتم اختياره لوضع التبريد والوضع الجاف ووضع المروحة ومستشعر درجة حرارة وحدة التحكم السلكية يتم اختياره لوضع التدفئة والوضع التلقائي (يتم عرض 03 في موقع المؤقت المعروض).

٢.١٤.٥ ثلاث درجات لسرعة المروحة الداخلية

في وضع التصحيح، اضغط الزر **Mode** لضبط موقع درجة الحرارة المعروضة التي تشير إلى ٠١، واضغط الزر▲ أو▼ لضبط حالة تهيئة موقع المؤقت المعروض. هناك نوعان للاختيار من بينها:

(١) ٣ درجات منخفضة (شاشة عرض LCD تعرض 01)

(٢) ٣ درجات مرتفعة (شاشة عرض LCD تعرض 02)

ثلاث درجات منخفضة تشير إلى الدرجات العالية والمتوسطة والمنخفضة و ٣ درجات مرتفعة تشير إلى الدرجات العالية الفائقة والعالية والمتوسطة.

اضغط الزر **Enter/Cancel** لحفظ التهيئة وقم بالخروج بعد التهيئة. إذا لم يتم إجراء أي عملية خلال ٢٠ ثانية من استجابة النظام لآخر ضغطة للزر في واجهة التطبيق هذه، سوف يخرج النظام من هذه القائمة ويعرض حالة الإيقاف العادية؛ أثناء ذلك، لن يتم حفظ التهيئة الحالية.

١٥.٥ الوظائف الأخرى

١.١٥.٥ وظيفة القفل

بعد بدء تشغيل الوحدة دون وجود خلل أو في حالة إيقاف الوحدة، اضغط الأزرار▲ أو▼ في الوقت نفسه لمدة ٥ ثوانٍ إلى أن تدخل وحدة التحكم السلكية في حالة القفل. في هذه الحالة، تعرض شاشة عرض LCD العلامة 🔒. بعد ذلك، اضغط هذين الزرين مرة أخرى في الوقت نفسه لمدة ٥ ثوانٍ للخروج من حالة القفل.

في حالة القفل، لن تستجيب أي من الأزرار الأخرى للضغط.

٢.١٥.٥ وظيفة الذاكرة

تبديل الذاكرة: في حالة إيقاف الوحدة، اضغط الأزرار **Mode** و▲ في الوقت نفسه لمدة ٥ ثوانٍ لتبديل أوضاع الذاكرة. أثناء وضع تهيئة الذاكرة، يتم عرض العبارة **MEMORY** . إذا لم تتم تهيئة هذه الوظيفة، ستكون الوحدة في حالة الإيقاف بعد حدوث انقطاع في التيار ثم رجوعه.

استرجاع الذاكرة: إذا تمت تهيئة وضع الذاكرة لوحدة التحكم السلكية، تستأنف وحدة التحكم السلكية حالة تشغيلها الأصلية بعد حدوث انقطاع في التيار ثم رجوعه.

ملاحظة:

١. يستغرق حفظ جميع المعلومات ٥ ثوانٍ. يرجى عدم فصل التيار بعد تغيير المحتويات لمدة ٥ ثوانٍ، وإلاّ فقد يتعذر حفظ المحتويات.

٣.١٥.٥ اختيار نظام درجة الحرارة المئوية والفهرنهايت

في حالة إيقاف الوحدة، اضغط الأزرار **Mode** و▼ في الوقت نفسه لمدة ٥ ثوانٍ، تتحول شاشة LCD بين نظام الدرجة المئوية والفهرنهايت.

VI شاشة عرض الخطأ

إذا كان هناك خلل أثناء دوران النظام، تقوم شاشة عرض LCD بعرض رمز الخطأ في موضع درجة الحرارة المعروضة. إذا كان هناك أنظمة الدوائر الكهربائية المتعددة، يتم عرض رقم الدائرة الكهربائية الخاص بالنظام التالف قبل النقطتين الرأسيتين (ليس للنظام المنفرد).
إذا حدث خلل، يرجى إيقاف الوحدة وطلب المساعدة من الفنيين المؤهلين.
كما هو مبين في الشكل ١.٦، فذلك يعني حماية الضغط العالي للنظام ٢ في حالة تشغيل الوحدة.

الشكل ١.٦

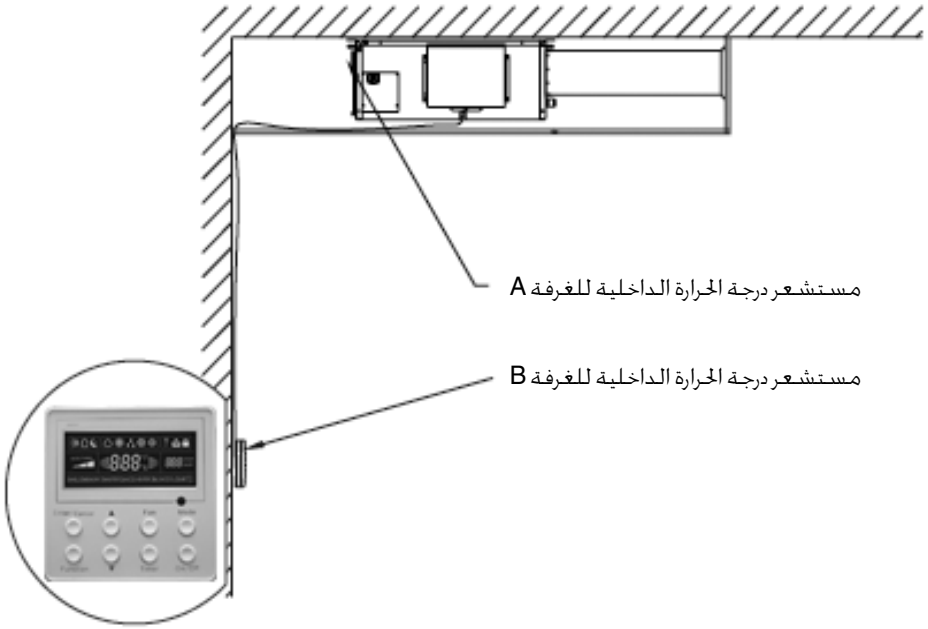
معني رمز الخطأ:

رمز الخطأ	الخلل
E2	حماية الوحدة الداخلية ضد التجمد
E6	خلل في الاتصال
E9	حماية تدفق المياه
F0	خلل مستشعر درجة حرارة البيئة المحيطة للوحدة الداخلية في فتحة الهواء العائد
F1	خلل في مستشعر المبخر
F5	خلل في مستشعر درجة حرارة البيئة المحيطة على العارضة (أو لوحة LED)

VII تهيئة مستشعر درجة الحرارة الداخلية للغرفة

١.٧ تهيئة مستشعرات درجة الحرارة المزدوجة الداخلية للغرفة

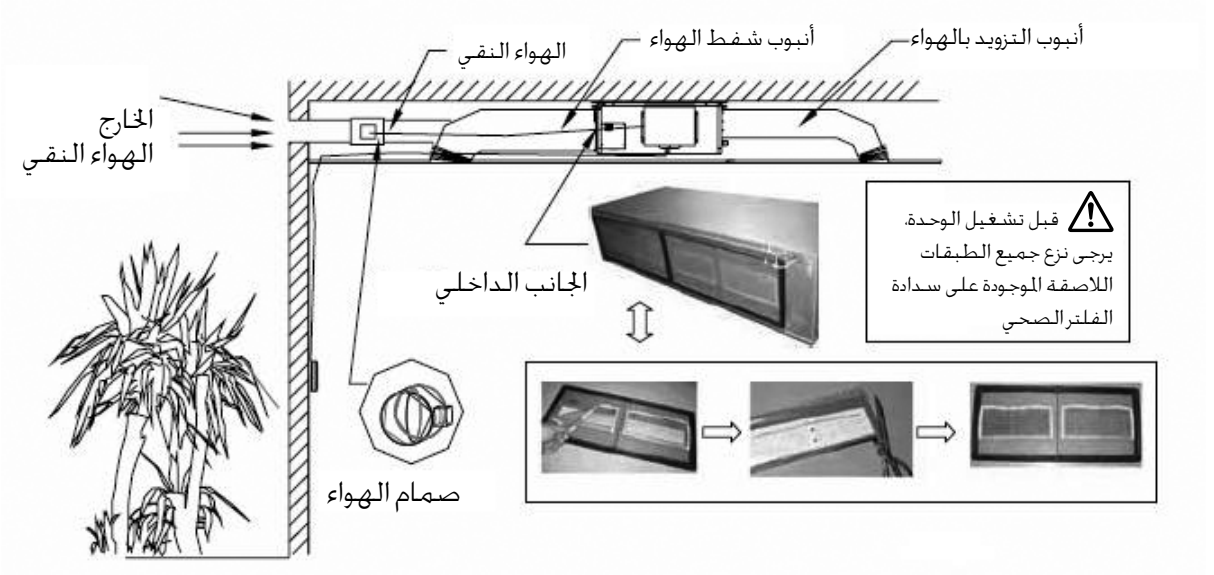
هذه المجموعة من وحدات تكييف الهواء طراز المجرى مزودة بمستشعرين لدرجة الحرارة الداخلية للغرفة. أحدهما يقع في مدخل الهواء للوحدة الداخلية والآخر يقع داخل وحدة التحكم السلكية.
يمكن للمستخدم اختيار واحد من مستشعري درجة الحرارة الداخلية للغرفة بناءً على المتطلبات الهندسية.
(راجع قسم تعليمات وحدة التحكم السلكية حول عمليات التشغيل التفصيلية.)



الشكل ١.٧

٢.٧ التحكم بالهواء النقي*

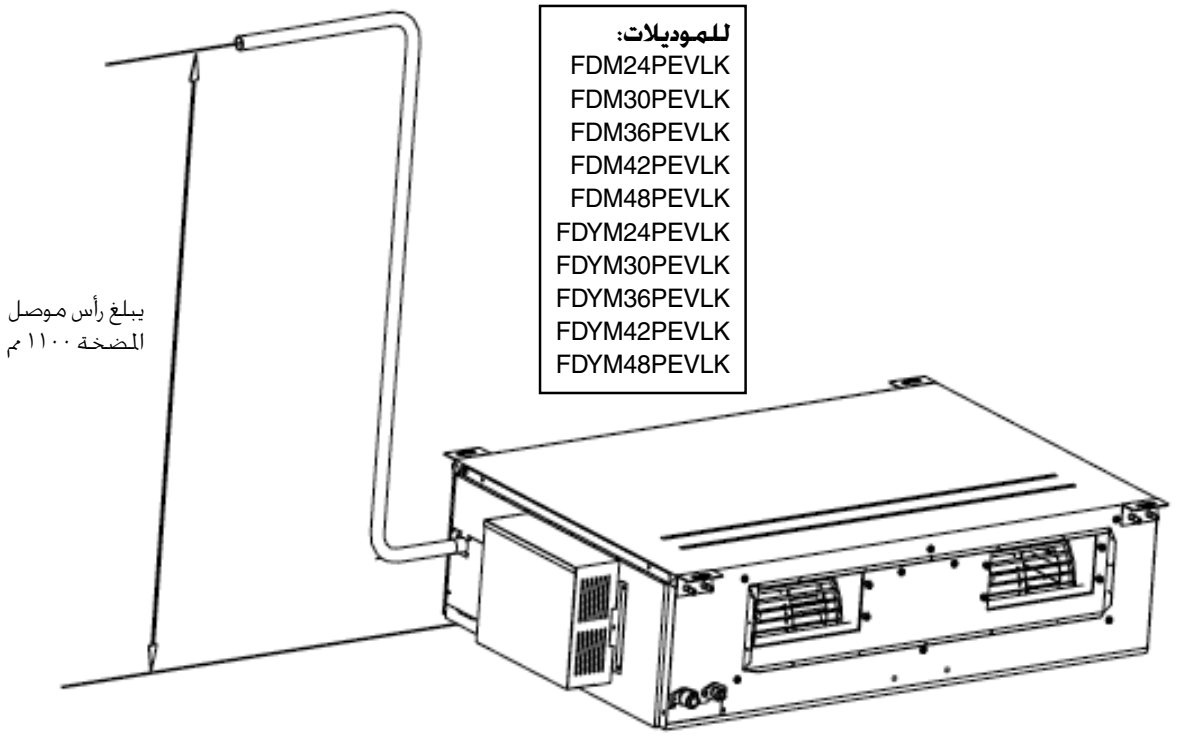
يمكن تحقيق ١١ مستوى من التحكم بكمية الهواء النقي المشفوط. لا تقدم هذه الوظيفة الصحة للمستخدمين فحسب، بل إنها التحكم بتقليل استهلاك الكهرباء أيضًا بسبب الهواء النقي المشفوط. هذا النوع من التحكم يمكن القيام به باستعمال وحدة التحكم السلكية. يمكن ضبط الوظيفة على أي وقت، يبدأ التأثير في أي وقت، وتمتاز بأنها عملية بسيطة. (راجع قسم تعليمات وحدة التحكم السلكية حول عمليات التشغيل التفصيلية.)



الشكل ٣.٧

٣.٧ رأس موصل مضخة تصريف التكثف*

يمكن أن يصل إلى ١,١ م، بحيث يكون التركيب الهندسي مريح وسريع جدًا.

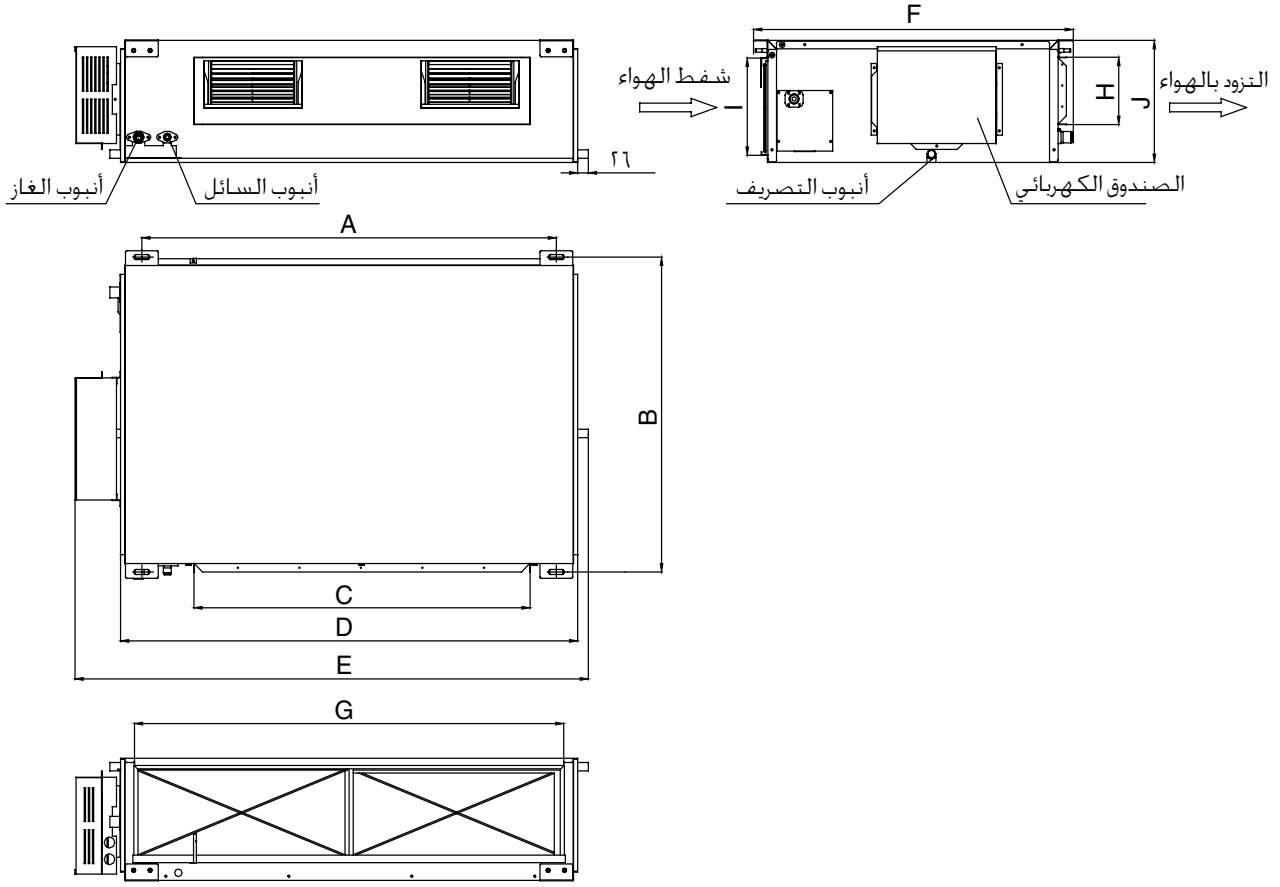


الشكل ٤.٧

VIII الأبعاد الخاصة بالوحدة الداخلية والوحدة الخارجية

١.٨ الأبعاد الخاصة بالوحدة الداخلية

١.١.٨ الأبعاد الخاصة بالوحدة الداخلية



الشكل ١.٨

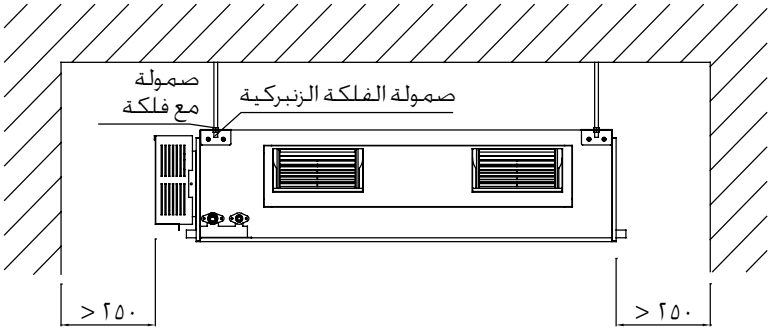
للموديلات:

FDYM24PEVLK	FDM24PEVLK
FDYM30PEVLK	FDM30PEVLK
FDYM36PEVLK	FDM36PEVLK
FDYM42PEVLK	FDM42PEVLK
FDYM48PEVLK	FDM48PEVLK

الوحدة : مم

البند / الموديل	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	أنبوب التوصيل (أنبوب السائل)	أنبوب التوصيل (أنبوب الغاز)	أنبوب التصريف (القطر الخارجي × سمك الجدار)
FDM24PEVLK FDYM24PEVLK FDM30PEVLK FDYM30PEVLK	١١٠١	٥١٥	٨٢٠	١١٥٩	١٢٧٠	٥٣٠	١٠٠٢	١٦٠	٢٣٥	٢٦٨	ϕ٩,٥٢	ϕ١٥,٩	١,٢ × ϕ٢٠
FDM36PEVLK FDYM36PEVLK	١٠١١	٧٤٨	٨٢٠	١١١٥	١٢٢٦	٧٧٥	٩٧٩	١٦٠	٢٣١	٢٩٠	ϕ١٢,٧	ϕ١٩,٠٥	١,٢ × ϕ٢٠
FDM42PEVLK FDYM42PEVLK													
FDM48PEVLK FDYM48PEVLK													

٢.١.٨ الأبعاد المطلوبة لحيز التركيب الخاص بالوحدة الداخلية



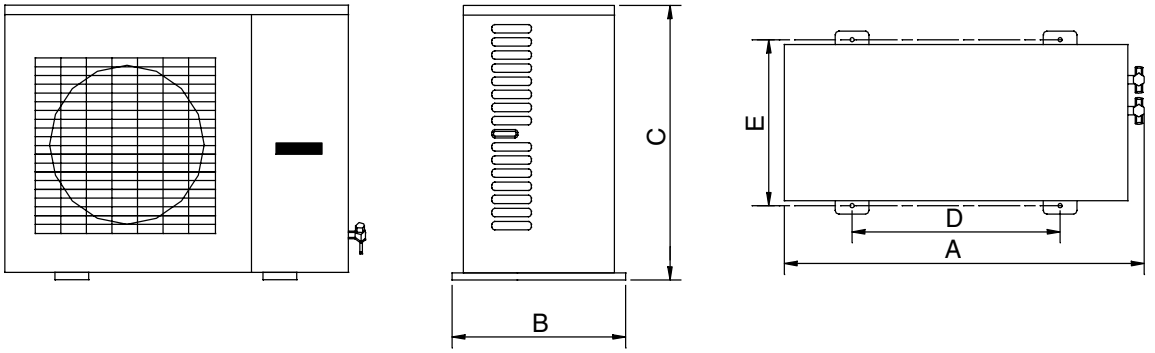
الشكل ٢.٨

تحذير

ينبغي أن يكون ارتفاع تركيب الوحدة الداخلية ٢,٥ م أو أكثر.

٢.٨ الأبعاد الخاصة بالوحدة الخارجية

١.٢.٨ الأبعاد الخاصة بالوحدة الخارجية

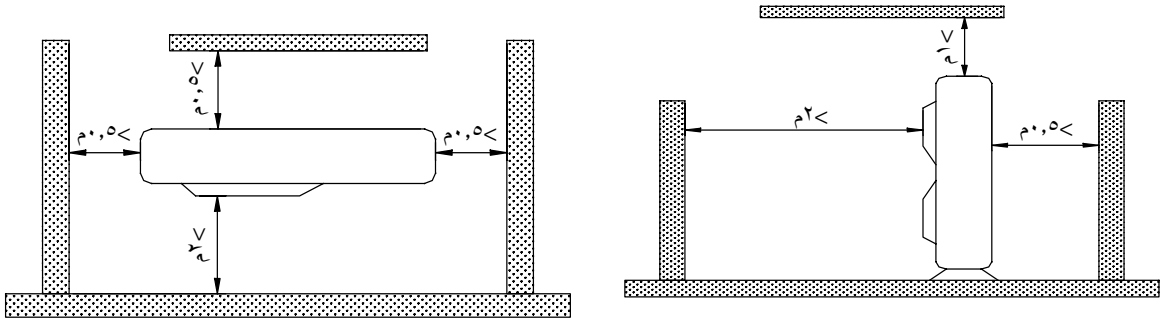


الشكل ٣.٨

الوحدة : مم

الموديل / البند	R24PEVLK RY24PEVLK	R30PEVLK R36PEVLK RY30PEVLK RY36PEVLK	R42PETLK R42PEYLK RY42PETLK RY42PEYLK	R48PETLK R48PEYLK RY48PETLK RY48PEYLK
A	١٠١٨	٩٨٠	١١٠٧	١١٠٧
B	٤١٢	٤٢٧	٤٤٠	٤٤٠
C	٦٩٥	٧٩٠	١١٠٠	١١٠٠
D	٥٧٢	٦١٠	٦٣١	٦٣١
E	٣٧٨	٣٩٥	٤٠٠	٤٠٠

٢.٢.٨ الأبعاد المطلوبة لحيز التركيب الخاص بالوحدة الخارجية



الشكل ٤.٨

IX تعليمات التركيب

١.٩ التنبيهات الاحتياطية حول تركيب الوحدة الخارجية

لضمان عمل الوحدة بشكلٍ صحيح، يجب أن يكون اختيار موقع التركيب وفقًا للقواعد التالية:

(١) ينبغي أن تكون الوحدة مركبة بحيث لا تتم إعادة تفريغ الهواء بواسطة الوحدة الخارجية كما ينبغي توفير حيزًا كافيًا للتصليح حول الآلة.
(٢) يجب أن يكون لدى موقع التركيب تهوية جيدة، بحيث يمكن للوحدة الخارجية إدخال وإخراج هواء كاف. احرص على ألاّ يكون هناك عائق عند مدخل أو مخرج الهواء الخاص بالوحدة الخارجية. إذا كان هناك أي عوائق تسد مدخل أو مخرج الهواء، قم بإزالتها.
(٣) ينبغي أن يكون مكان التركيب قويًا بشكل كافي ليتمكن من تحمّل وزن الوحدة الخارجية، كما ينبغي أن يكون قادرًا على عزل الضجيج ومنع الاهتزاز. احرص على ألاّ تؤثر الرياح والضجيج الصادر من الوحدة على جيرانك.
(٤) تجنب أشعة الشمس المباشرة على الوحدة. من الأفضل وضع واقي من أشعة الشمس كحماية.
(٥) يجب أن يكون مكان التركيب قادرًا على تصريف مياه الأمطار وإزالة مياه الصقيع.
(٦) يجب التأكد من أن مكان التركيب لا يعرض الآلة لتراكم الثلوج أو يعرضها للتأثيرات الناجمة عن القمامة أو الضباب الناتج عن الزيت.
(٧) يجب أن يكون مكان التركيب في موضع بحيث لا يكون مخرج الهواء مواجهًا لرياح قوية.

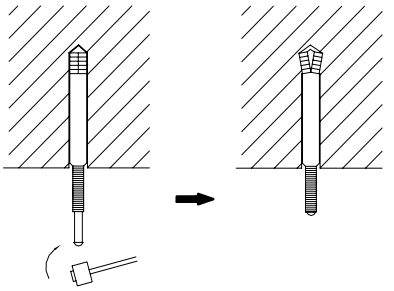
٢.٩ التنبيهات الاحتياطية حول تركيب الوحدة الداخلية

١.٢.٩ اختيار مكان التركيب

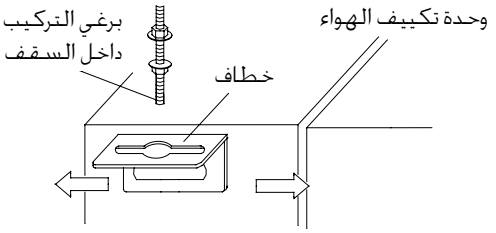
(١) احرص على أن تكون قطعة الحامل العلوية ذات قوة لتحمل وزن الوحدة.
(٢) ملائمة أنبوب التصريف لتدفق المياه.
(٣) لايوجد هناك عوائق تسد مدخل ومخرج الهواء، وذلك لضمان عدم صدور صوت لتدوير الهواء.
(٤) يجب التأكيد على مساحات التركيب المطلوبة عن طريق الرسم، وذلك لتوفير حيز كاف للخدمة والصيانة.
(٥) يجب أن يكون مكان التركيب بعيدًا عن مصدر الحرارة أو تسرب الغازات القابلة للاشتعال أو الدخان.
(٦) الوحدة الداخلية من طراز التركيب داخل السقف (يتم إخفاء الوحدة الداخلية داخل السقف).
(٧) الوحدات الداخلية والخارجية وكبل التيار وخطوط التوصيل الكهربائية يجب أن تكون على الأقل على بعد ١ متر من أي جهاز تلفزيون أو راديو. هذا لتفادي تداخل الصورة أو الضجيج الناتج عن جهاز التلفزيون أو الراديو. (حتى لو كانت المسافة ١ متر، يمكن للضجيج أن يكون موجودًا أيضًا إذا كان هناك موجة كهرباء قوية.)

٢.٢.٩ تركيب الوحدة الداخلية

(١) قم بإدخال برغي توسيع مقاس M10 في الفتحة. قم بلف المسمار في البرغي. راجع رسم الأبعاد الجانبية الخاص بالوحدة الداخلية لمعرفة المسافة بين الفتحات. راجع الشكل ١.٩ لتركيب برغي التوسيع.

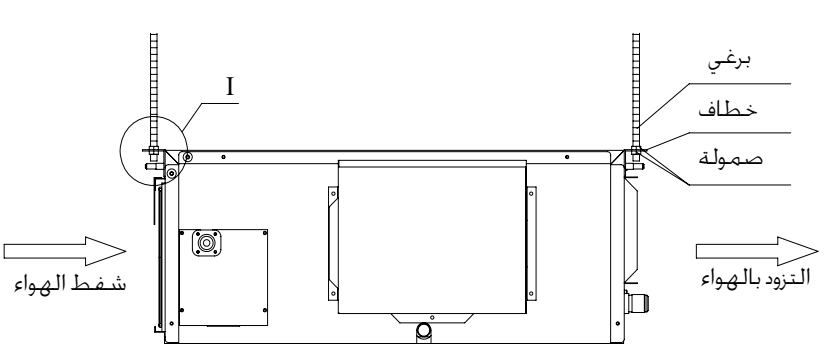


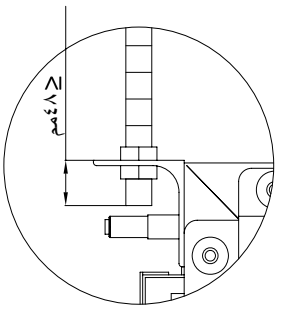
الشكل ١.٩



الشكل ٢.٩

(٢) قم بتركيب الخطاف على الوحدة الداخلية كما يبين الشكل ٢.٩.
(٣) قم بتركيب الوحدة الداخلية على السقف كما هو مبين في الشكل ٣.٩.





I صورة مكبرة

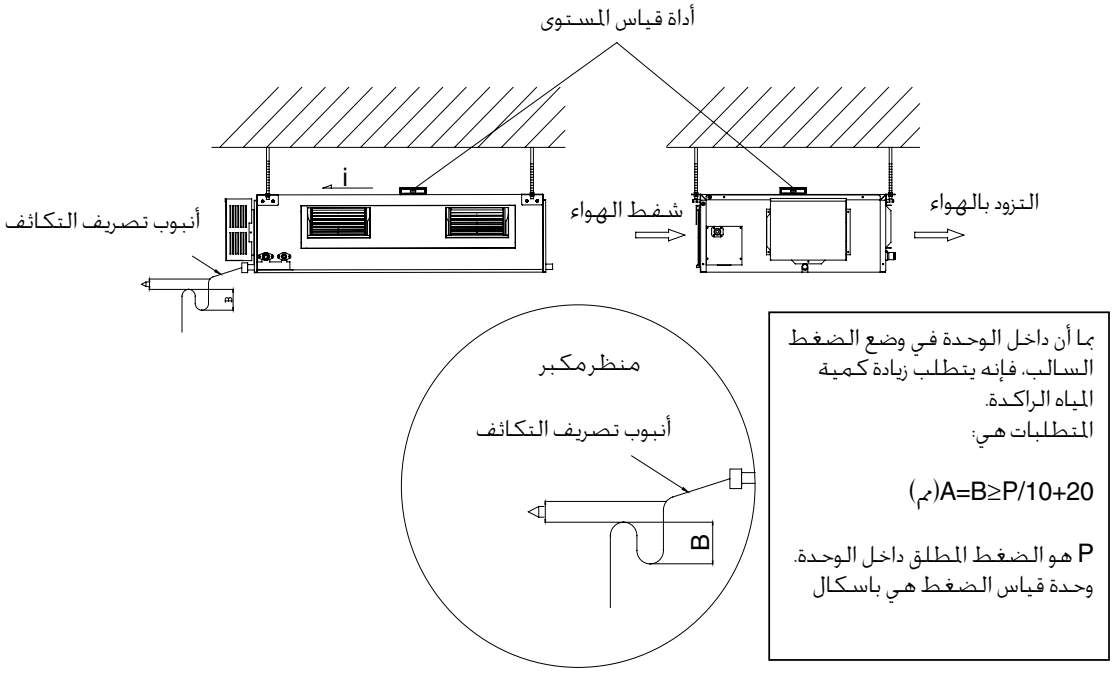
الشكل ٣.٩

⚠ تنبيهات احتياطية

١. يجب أن يتم تجهيز جميع الأنابيب (أنابيب التوصيل وأنابيب التصريف) والكبلات (خطوط التوصيل الخاصة بوحدة التحكم السلكية والوحدتين الداخلية والخارجية) قبل التركيب، لتتم عملية التركيب بسلاسة.
٢. قم بثقب فتحة بالسقف. قد يتطلب الأمر تدعيم السقف لضمان استوائه ولتجنب اهتزاز الوحدة. قم باستشارة المستخدم أو شركة التعهدات حول التفاصيل.
٣. في حال عدم صلابة السقف بشكل كافي، قم باستخدام قواطع حديدية معكوفة لتدعيم العارضة. قم بوضع الوحدة على العارضة وتثبيتها.

٣.٩ تفقد مستوى الوحدة الداخلية

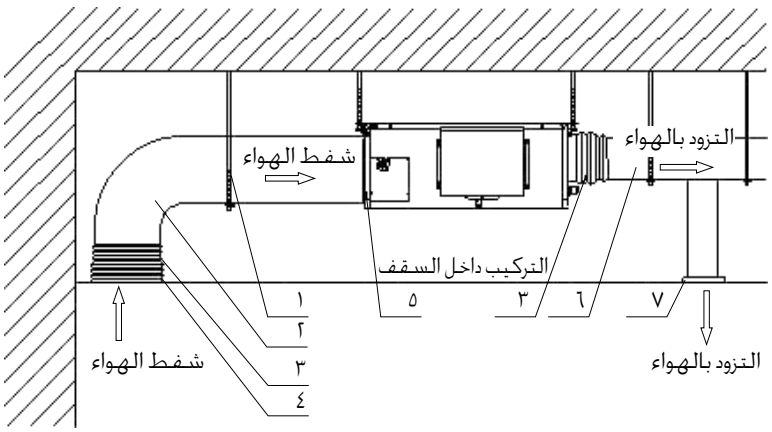
يتطلب تفقد مستوى الوحدة بالكامل، بعد القيام بتركيب الوحدة الداخلية. يجب أن يتم وضع الوحدة بشكل أفقي، ولكن يجب تركيب أنبوب التكثيف بشكل مائل، حتى تسهل عملية تصريف التكاثف.



الشكل ٤.٩

٤.٩ تركيب أنبوب الهواء مستطيل الشكل

الرقم	الاسم	الرقم	الاسم
١	خطاف	٥	الفلتر
٢	أنبوب شفط الهواء	٦	أنبوب التزود بالهواء الرئيسي
٣	أنبوب هواء مغلف بالخيش	٧	مخرج التزود بالهواء
٤	شفط الهواء		



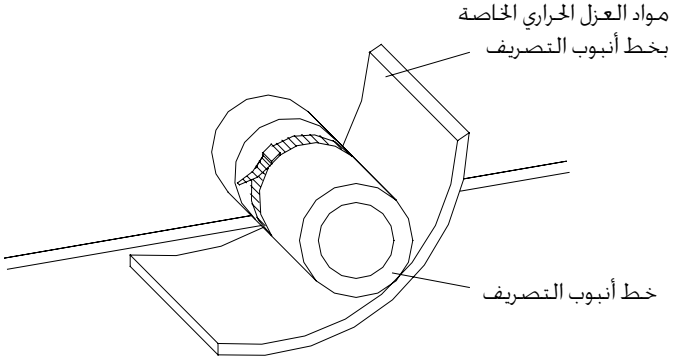
الشكل ٥.٩

تنبيه

- يجب أن يتم تغطية أنبوب التزود بالهواء وأنبوب شفط الهواء وأنبوب الهواء النقي بطبقة من العزل الحراري، وذلك ليتم تجنب التسرب الحراري والتكثف. أولاً استعمل مادة لاصقة على الأنبوب، ثم قم بوضع قطن العزل الحراري باستعمال طبقة من ورق القصدير. استعمل غطاء المادة اللاصقة لتثبيته. أخيرًا استعمل شريط ورق القصدير اللاصق لسد المفاصل بإحكام؛ كما يمكن أيضًا استعمال مواد عزل حراري أخرى.
- ينبغي تثبيت أنابيب التزود بالهواء وأنابيب شفط الهواء على لوحات السقف الجاهزة باستعمال مدعمات حديدية. يجب سد مفاصل الأنابيب باستعمال الغراء وذلك لتجنب التسرب.
- يجب أن يكون تصميم وتركيب أنابيب الهواء متوافق مع المعايير الهندسية الرسمية ذات الصلة.
- يجب أن يكون طرف أنبوب شفط الهواء بعيدًا ١٥٠ مم على الأقل عن الجدار. يجب أن يغطى أنبوب شفط الهواء باستعمال فلتر.
- ينبغي الأخذ بعين الاعتبار الهدوء وامتصاص الصدمات في تصميم وتركيب أنابيب الهواء. بالإضافة إلى ذلك، يجب إبعاد مصدر الضجيج عن مكان جلوس الناس. ينبغي ألاّ يتم وضع أنبوب شفط الهواء في مكان جلوس المستخدمين (المكاتب وأماكن الراحة، الخ).

٥.٩ تركيب أنبوب التكثف

(١) ينبغي تركيب خط أنبوب التكثف بميل زاوية مقدارها ٥ ~ ١٠ درجة مئوية، وذلك لتسهيل تصريف مياه التكثف. يجب أن تتم تغطية مفاصل أنبوب التصريف بمواد العزل الحراري لتجنب توليد التكثف الخارجي. (كما هو مبين في الشكل ٦.٩)
(٢) يوجد مخرج التصريف على كلا الجانب الأيسر والأيمن للوحدة الداخلية. بعد اختيار مخرج تكثف واحد، ينبغي أن يتم سد المخرج الآخر باستعمال المطاط. قم بتربيط المخرج المسدود باستعمال سلك لتجنب التسرب، واستعمل مواد العزل الحراري أيضًا لتغليف المخرج المسدود.
(٣) يتم سد كلا مخارج التصريف باستعمال سدادة مطاطية عند شحنها من المصنع.
(٤) عند توصيل خط أنبوب التصريف بالوحدة، لا تعمد إلى استعمال قوة زائدة لتمديد خط الأنبوب على جانب الوحدة. ينبغي أن يكون موضع تثبيت خط الأنبوب بالقرب من الوحدة.
(٥) قم بشراء الأنابيب البلاستيكية المصنوعة من بولي كلورايد الفينيل PVC الصلبة المستعملة محليًا للأغراض العامة لاستعمالها كخط أنبوب للتصريف. عند القيام بالتوصيل، قم بوضع نهاية خط الأنبوب البلاستيكي المصنوع من بولي كلورايد الفينيل PVC في ثقب التصريف. استعمل أنبوب تصريف مرن وقم بإحكام شده باستعمال حلقة لولبية. لا تستعمل أبدًا مادة لاصقة لتوصيل ثقب التصريف وأنبوب التصريف المرن.
(٦) عندما يتم استعمال خط أنبوب التصريف العادي لوحدات متعددة، فإنه ينبغي أن يكون الأنبوب الشائع أقل بحوالي ١٠٠ مم تقريبًا من مخرج التصريف لكل جهاز في الوحدة. ينبغي استعمال أنبوب مع جدار أسمك لمثل هذا الغرض.



الشكل ٦.٩ العزل الحراري الخاص بخط أنبوب التصريف

تنبيه

ينبغي عدم حدوث تسرب في مفصل خط أنبوب التصريف.

٦.٩ فحص نظام التصريف

(١) بعد اكتمال التركيب الكهربائي، قم بفحص نظام التصريف.
(٢) أثناء الفحص، تفقد إذا كان تدفق المياه بشكل صحيح في خطوط الأنابيب. قم بملاحظة المفاصل بعناية لضمان عدم وجود تسرب. إذا كان ينبغي تركيب الوحدة في منزل جديد قم بالفحص قبل تزيين السقف.

٧.٩ اختيار أنبوب التوصيل

البند / الموديل	حجم الأنبوب الملائم (م)		الحد الأقصى لطول الأنبوب (م)	الحد الأقصى لاختلاف الارتفاع بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية (بوصة)	مقدار التبريد الإضافي الذي يجب تعبئته (خاص بالطول الإضافي للأنبوب)
	أنبوب الغاز	أنبوب السائل			
R24PEVLK+FDM24PEVLK RY24PEVLK+FDYM24PEVLK	٥/٨	٣/٨	٣٠	١٥	٦٠ جم/م
R30PEVLK+FDM30PEVLK RY30PEVLK+FDYM30PEVLK					
R36PEVLK+ FDM36PEVLK RY36PEVLK+ FDYM36PEVLK	٣/٤	١/٢	٥٠	٣٠	١٢٠ جم/م
R42PETLK+ FDM42PEVLK R42PEYLK+ FDM42PEVLK RY42PETLK+ FDYM42PEVLK RY42PEYLK+ FDYM42PEVLK					
R48PETLK+ FDM48PEVLK R48PEYLK+ FDM48PEVLK RY48PETLK+ FDYM48PEVLK RY48PEYLK+ FDYM48PEVLK					

ملاحظة:

١. طول الأنبوب القياسي هو ٥ م. عندما يكون طول (L) أنبوب التوصيل أقل من أو يساوي ٥ م، فإنه لا حاجة لإضافة سائل التبريد. إذا كان أنبوب التوصيل أطول من ٥ م، فإنه يتطلب إضافة سائل التبريد.
في الجدول أعلاه، تم إدراج كميات سائل التبريد التي يجب إضافتها للموديلات لكل متر إضافي من طول الأنبوب.

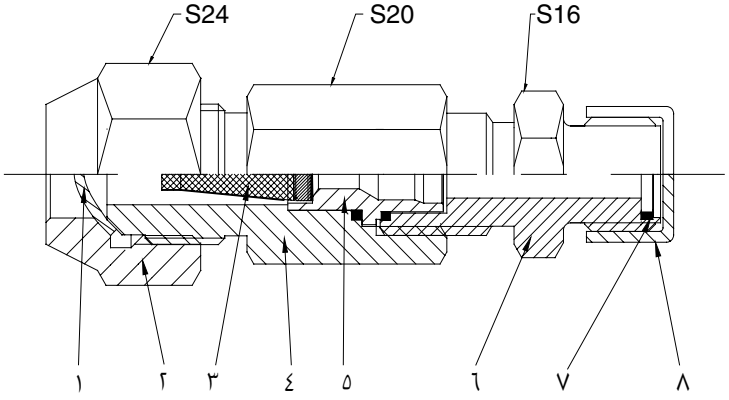
٢. ينبغي أن يكون سمك جدار الأنبوب ٠,٥-١,٠ م كما ينبغي أن يكون سمك جدار الأنبوب قادرًا على تحمل الضغط بقدرة ٦,٠ ميغا باسكال.

٣. كلما زاد طول أنبوب التوصيل، كلما انخفض تأثير التبريد وتأثير التسخين.

٨.٩ توصيل خط الأنبوب

١.٨.٩ رسم تخطيطي لتركيب صمام الخانق

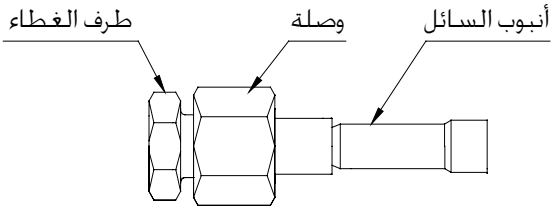
١. تركيبة صمام الخانق



الشكل ٧.٩ تركيبة صمام الخانق

الرقم	الاسم	الرقم	الاسم
١	غطاء إحكام مصنوع من النحاس ١/٢	٥	قاعدة الصمام A
٢	مدخل	٦	وصلة مزدوجة
٣	مرشح (٦٠ ترس)	٧	حلقة الإحكام
٤	وصلة	٨	غطاء الإحكام

٢. أثناء التوصيل، قم بنزع غطاء الإحكام البلاستيكي الموجود على أحد أطراف صمام الخانق (الجزء ٨ الموجود في الشكل ٧.٩ أعلاه)
٣. قم بنزع غطاء طرف وصلة أنبوب السائل (ملاحظة: تم تزويد الحافة بوصلة أنبوب السائل للوحدة ذات طراز المجرى)



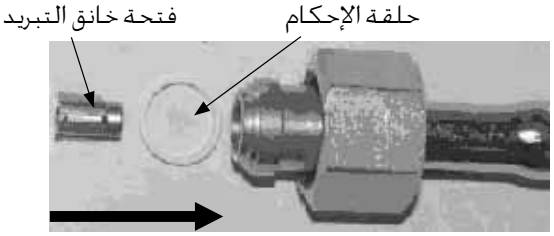
الشكل ٨.٩

٤. تأكد من مواصفات فتحة خانق التبريد/التدفئة تبعًا لموديل الوحدة (محددة على الوحدة).

موديل الوحدة	فتحة خانق التبريد	فتحة خانق التدفئة
FDM24PEVLK FDYM24PEVLK	#٥٦	#٤٧
FDM30PEVLK FDYM30PEVLK	#٦٥	#٦٠
FDM36PEVLK FDYM36PEVLK	#٦٩	#٥٨
FDM42PEVLK FDYM42PEVLK	#٨١	#٦٥
FDM48PEVLK FDYM48PEVLK	#٨٣	#٧٦

٥. تركيب فتحة خانق التبريد
قم بوضع فتحة خانق التبريد بإحكام تبعًا للجدول أعلاه على قاعدة الصمام الخاصة بوصلة أنبوب السائل.

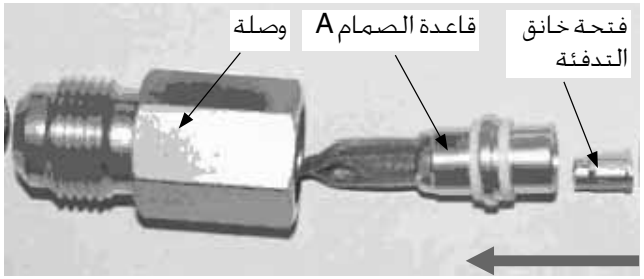
ملحوظة! انتبه لمواصفات وطريقة تركيب فتحة الخانق.



الشكل ٩.٩

٦. تركيب فتحة خانق التدفئة
قم بوضع فتحة خانق التدفئة بإحكام تبعًا للجدول أعلاه على قاعدة الصمام A الخاصة بصمام الخانق.

ملحوظة! انتبه لمواصفات وطريقة تركيب فتحة الخانق.



الشكل ١٠.٩

٧. تسلسل تركيب صمام الخانق
التركيب مبين في الشكل ١١.٩:

الشكل ١١.٩

تنبيه

ملحوظة! لضمان تشغيل الوحدة بشكل عادي، لا تعمد أبدًا إلى تركيب فتحة خانق التبريد وفتحة خانق التدفئة بشكلٍ عكسي.

قم بتركيب صمام الخانق وفتحة الخانق تبعًا للتسلسل أعلاه. خلال ذلك، ينبغي أن يتم تركيب حلقات الإحكام بشكلٍ صحيح في المفاصل لتفادي التسرب.

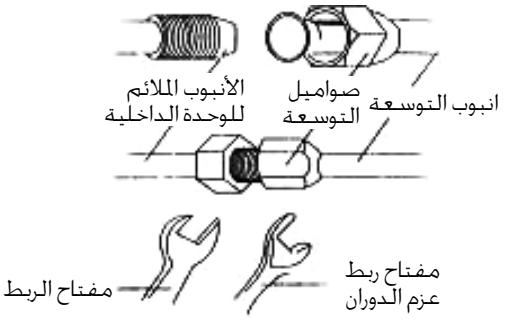
يصف الجدول التالي عزم دوران صمام الخانق.

الموديل	فترة عزم الدوران
FDM24PEVLK FDYM24PEVLK	٢٠±٥ (نيوتن.م)
FDM30PEVLK FDYM30PEVLK	٢٠±٥ (نيوتن.م)
FDM36PEVLK FDYM36PEVLK	٢٠±٥ (نيوتن.م)
FDM42PEVLK FDYM42PEVLK	٢٠±٥ (نيوتن.م)
FDM48PEVLK FDYM48PEVLK	٢٠±٥ (نيوتن.م)

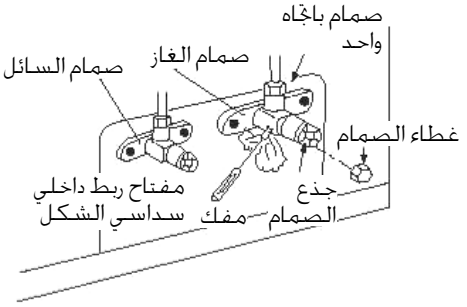
٨. أنبوب التوصيل ووصلة صمام الخانق
بعد توصيل فتحة الخانق وصمام الخانق ووصلة أنبوب السائل، قم بتوصيل أنبوب التوصيل مباشرةً بوصلة صمام الخانق.

٢.٨.٩ توصيل خط الأنبوب

١. قم بمحاذاة النهاية الموسعة للأنبوب النحاسي مع وسط المفصل الملولب. قم بشد صمولة النهاية الموسعة يدويًا.
٢. استعمل مفتاح ربط عزم الدوران لشد صمولة النهاية الموسعة إلى أن يصدر من مفتاح الربط صوت طقطقة (الشكل ١٢.٩).



الشكل ١٢.٩

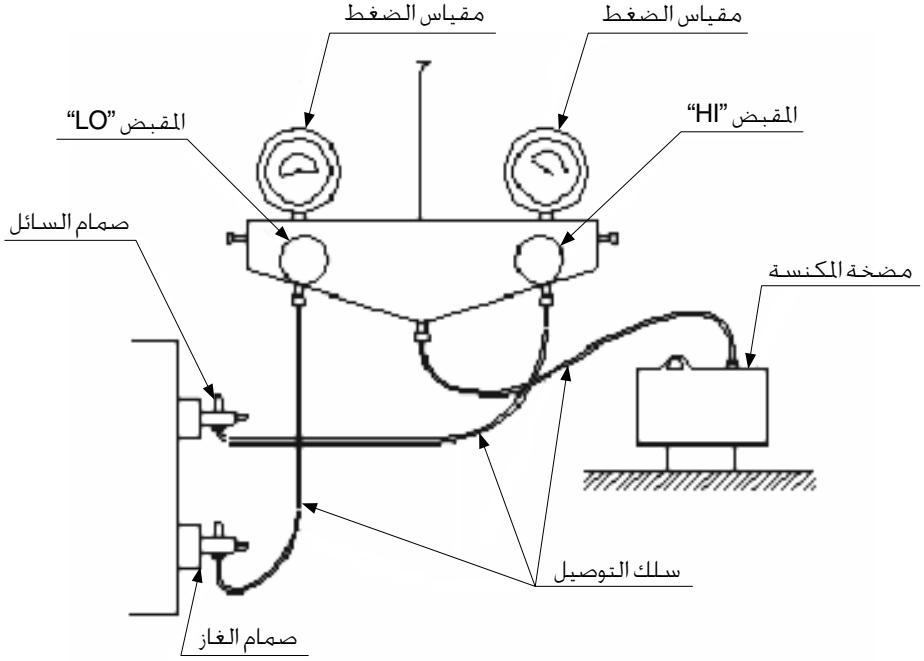


الشكل ١٣.٩

يصف الجدول التالي عزم الدوران للصواميل المشدودة لأقطار الأنبوب المختلفة.

قطر الأنبوب	شد عزم الدوران
قطر ٦,٣٤ مم	١٥-٣٠ (نيوتن.م)
قطر ٩,٥٢ مم	٣٥-٤٠ (نيوتن.م)
قطر ١٥,٨٨ مم	٦٠-٦٥ (نيوتن.م)
قطر ١٢,٧ مم	٤٥-٥٠ (نيوتن.م)
قطر ١٩,٠٥ مم	٧٠-٧٥ (نيوتن.م)
قطر ٢٢,٠٥ مم	٨٠-٨٥ (نيوتن.م)

٣. زاوية التثبيت الخاصة بأنابيب التوسعة ينبغي ألاّ تكون صغيرة جدًا، وإلاّ قد ينكسر الأنبوب. يرجى استعمال مثبت عند تثبيت بأنابيب التوسعة.
٤. استعمل اسفنجة لتغليف أنبوب التوصيل والمفصل بدون عزل حراري، واستعمل شريط لاصق بلاستيكي لتربيط الاسفنجة.
٥. قم بنزع غطاءالصمام السائل أو صمام الغاز.
٦. استعمل مفتاح ربط داخلي سداسي الشكل لإدارة بكرة صمام السائل إلى ١/٤ الدائرة. في نفس الوقت، استعمل مفك لرفع البكرة. ثم ينفذ هناك تفريغ للغاز.
٧. ينبغي أن يظهر غاز التبريد بعد نفاذ الغاز لمدة ١٥ ثانية. ثم قم بإغلاق الصمام ذو الاتجاه الواحد فورًاوقم بشد الغطاء.
٨. افتح بكرة صمام السائل وصمام الغاز بشكل كامل (راجع الشكل ١٣.٩).
٩. قم بشد غطاء الصمام. ثم استعمل مياه الصابون أو كاشف التسرب للتحقق ما إذا كان هناك تسرب في الموضع حيث تكون الوحدة الداخلية أو الوحدة الخارجية موصولة بخطوط الأنابيب.
١٠. إذا أمكن، استعمل مكنسة كهربائية لتخفيف الهواء الخارج من الصمام. راجع الشكل ١٤.٩.



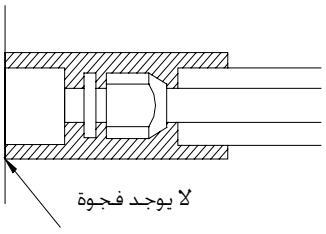
الشكل ١٤.٩

تنبيه

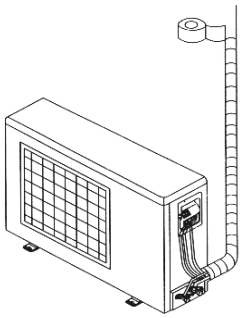
١. عند توصيل الوحدة الداخلية مع أنبوب التوصيل، لا تعمد إلى سحب المفاصل الكبيرة والصغيرة الخاصة بالوحدة الداخلية بقوة كبيرة، وذلك لتفادي كسر الأنابيب الرفيعة للوحدة الداخلية والأنابيب الأخرى وحدوث تسرب فيها.
٢. ينبغي أن يتم دعم أنبوب التوصيل باستعمال المسند الصحيح. ينبغي ألاّ يكون وزن الأنبوب محمولاً عن طريق الوحدة.

٩.٩ تركيب طبقة حماية لأنبوب التوصيل

١. لتفادي توليد التكثف على أنبوب التوصيل والتسريب، فإنه يجب تغطية الأنبوب الكبير والأنبوب الصغير لأنبوب التوصيل بمواد العزل الحراري، وتربيطها بشريط لاصق، وعزلها عن الهواء.
٢. يجب أن يكون مفصل التوصيل بالوحدة الداخلية مغلفًا بمادة عزل حراري. ينبغي ألاّ تكون هناك فجوة بين أنبوب التوصيل وجدار الوحدة الداخلية. راجع الشكل ١٥.٩.



الشكل ١٥.٩



الشكل ١٦.٩

تنبيه

بعد تغليف الأنابيب بمواد حماية، لا تعمد إلى تثبيت الأنابيب على شكل زاوية صغيرة أبدًا، وإلاّ قد تتشقق الأنابيب أو تنكسر.

٣. استعمل شريط لاصق لتغليف الأنبوب:
(١) استعمل شريط لاصق لتربيط أنبوب التوصيل والكبلات مع بعضها. لتفادي تدفق التكثف خارجًا من أنبوب التصريف، قم بفصل أنبوب التصريف عن أنبوب التوصيل والكبلات.
(٢) استعمل شريط لاصق لتغليف الأنابيب من أسفل الوحدة الخارجية إلى نهاية الأنبوب العلوي حيث يدخل الأنبوب بالجدار. عند التغليف بشريط العزل الحراري، يجب أن تغطي آخر دائرة نصف الدائرة الأمامية للشريط (راجع الشكل ١٦.٩).
(٣) يجب أن يتم تثبيت الأنبوب المغلف على الجدار باستعمال مشابك الأنابيب.

⚠ تنبيه

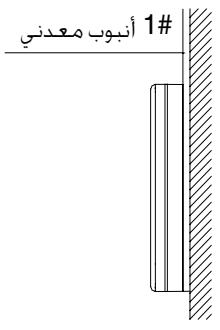
(١) لا تعمد إلى تغليف شريط الحماية المشدود بقوة، وإلاّ قد تنخفض كفاءة العزل الحراري. تأكد أن أنبوب تصريف التكثف المرن مفصولاً عن أنابيب التربيط.
(٢) بعد اكتمال القيام بالحماية وتغليف الأنابيب، استعمل مواد السد لسد الفتحة الموجودة في الجدار، وذلك لتفادي دخول المطر والرياح إلى الغرفة.

١٠.٩ موضع وطريقة تركيب وحدة التحكم السلكية

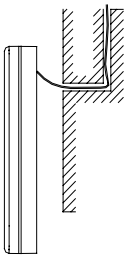
١. تم توصيل طرف واحد من أطراف سلك التحكم الخاص بوحدة التحكم السلكية مع لوحة صندوق الكهرباء الرئيسية لداخل الوحدة الداخلية، ينبغي أن يتم شدها باستعمال مشبك سلكي، ينبغي توصيل الطرف الآخر بوحدة التحكم السلكية. سلك التحكم الخاص المستخدم للوحدة الداخلية ووحدة التحكم السلكية يبلغ طوله ٨ أمتار.
٢. ينبغي أن تكون المادة المعتمدة لسلك التحكم معدنية. لا يمكن تفكيك وحدة التحكم السلكية كما ينبغي ألاّ يتم تغيير سلك التحكم المستخدم لوحدة التحكم السلكية من قبل المستخدمين.
يجب القيام بالتركيب والصيانة من قبل فني مختص.
٣. أولاً، قم باختيار موضع التركيب. اترك تجويف أوثقب ضمني لإخفاء سلك التحكم فيه وفقًا لحجم سلك التحكم الخاص بوحدة التحكم السلكية.
٤. إذا كان سلك التحكم الموجود بين وحدة التحكم السلكية (٨٥×٨٥×١٦) والوحدة الداخلية معلقًا على السطح، استعمل أنبوب معدني #1 وقم بعمل تجويف مطابقًا للتجويف الموجود في الجدار (راجع الشكل ١٧.٩). إذا تم اعتماد التركيب المخفي، قم بتعليقه كما في الشكل ١٨.٩.
٥. بغض النظر فيما إذا تم اختيار التعليق على السطح أو التعليق المخفي أم لا، فإن ذلك يتطلب حفر ثقبين (بنفس المستوى) بحيث ينبغي أن تكون المسافة بنفس القدر من المسافة (٦٠ مم) عن ثقوب التركيب الموجودة أسفل لوح وحدة التحكم السلكية. ثم قم بإدخال مقبس خشبي في الثقوب. قم بتثبيت اللوح السفلي الخاص بوحدة التحكم السلكية على الجدار وفقًا للثقبين. قم بتوصيل سلك التحكم الموجود على وحدة التحكم السلكية. ثم، قم بتركيب لوح وحدة التحكم السلكية (راجع الشكل ١.٤).

⚠ تنبيه

أثناء تركيب اللوح السفلي لوحدة التحكم السلكية، انتبه لاتجاه اللوح السفلي. يجب أن يكون جانب اللوح بشقيه في موضع منخفض، وإلاّ لن يتم تركيب لوح وحدة التحكم السلكية بشكل صحيح.



الشكل ١٧.٩ تعليق الكبل على السقف



الشكل ١٨.٩ تعليق الكبل المخفي

⚠ تنبيه

١. مسافة الاتصال بين اللوحة الرئيسية ووحدة التحكم السلكية يمكن أن تكون بعيدة بقدر ٢٠ م (المسافة القياسية هي ٨ م).
٢. لا ينبغي تركيب وحدة التحكم السلكية في مكان حيث تتساقط قطرات المياه أو مكان يكون فيه كميات كبيرة من بخار المياه.

١١.٩ التركيب الكهربائي

⚠ تنبيه

قبل تركيب المعدات الكهربائية، يرجى الانتباه للأمور التالية التي يتم الإشارة إليها من قبل مصممينا على وجه الخصوص:
١. تفحص ما إذا كان مصدر التيار يتفق مع معدل مصدر التيار المحدد على لوحة الاسم.
٢. يجب أن تكون قدرة الإمداد بالتيار كبيرة بمافيه الكفاية.
٣. يجب تركيب الكبلات من قبل فني مختص.

مفتاح الحماية من التسرب الكهربائي ومفتاح الهواء المزود بفجوة بين رؤوس القطب الكهربائي الأكبر من ٣ مم ينبغي تركيبهم في خط ثابت.

١. توصيل السلك المفرد
(١) استعمل أداة تعرية السلك لإزالة طبقة العزل (بطول ٢٥ مم) من طرف السلك المفرد.
(٢) قم بنزع البرغي الموجود على طرف اللوح لوحدة تكييف الهواء.
(٣) استعمل كماشة لتثبيت طرف السلك المفرد بحيث يوافق حجم الحلقة لحجم البرغي
(٤) قم بوضع البرغي خلال حلقة السلك المفرد وقم بتثبيت الحلقة على طرف اللوحة.
٢. توصيل الأسلاك الملتوية المتعددة
(١) استعمل أداة تعرية السلك لإزالة طبقة العزل (بطول ١٠ مم) عن طرف الأسلاك الملتوية المتعددة.
(٢) قم بنزع البرغي الموجود على طرف اللوح لوحدة تكييف الهواء.
(٣) استعمل كماشة موجة لتوصيل الطرف (موافقة لحجم البرغي) الموجود على نهاية الأسلاك الملتوية المتعددة.
(٤) قم بوضع البرغي في طرف الأسلاك الملتوية المتعددة وقم بتثبيت الطرف على طرف اللوحة.

⚠ تحذير

إذا تلف خط الإمداد بالتيار المرن أو كبل الإشارة الخاص بالمعدات، استعمل فقط الخط المرن الخاص لاستبداله.
١. قبل توصيل الكبلات، إقرأ فولطيات الأجزاء ذات الصلة الموجودة على لوحة الاسم. ثم قم بتوصيل الخط وفقًا للرسم التخطيطي.
٢. ينبغي أن يكون لدى وحدة تكييف الهواء كبل إمداد بالتيار خاص بها والذي يجب أن يكون مجهزًا بمفتاح التسرب الكهربائي ومفتاح الهواء، وذلك للتعامل مع الظروف القاسية.
٣. يجب أن يكون لدى وحدة التكييف سلك تأريض لتفادي الأخطار الجسيمة الناجمة عن عدم العزل.
٤. يجب أن يتم استعمال أطراف موجة أو كبل مفرد لجميع كبلات التوسعة. إذا تم توصيل الأسلاك الملتوية المتعددة بطرف اللوحة، فقد ينشأ تقوس.
٥. يجب أن تتطابق جميع توصيلات الكبلات مع الرسم التخطيطي للخطوط. قد يتسبب التوصيل الخاطئ بالتشغيل غير الطبيعي أو تلف وحدة تكييف الهواء.
٦. لا تعمد إلى ترك أي اتصال بين الكبل وأنبوب التبريد والكمبريسور والأجزاء المتحركة الأخرى مثل المروحة.
٧. لاتعمد إلى تغيير توصيلات الكبل الداخلي الموجودة داخل وحدة تكييف الهواء. لن يكون الصانع مسؤولاً عن أي فقدان أو تشغيل غير طبيعي ناتج عن توصيلات الكبل الخاطئة.

توصيل كبل التيار:

١. وحدة تكييف الهواء مع فاز إمداد التيار المفرد
(١) قم بنزع الجانب الأمامي للوحة الوحدة الخارجية.
(٢) قم بتركيب حلقة مطاطية للثقب عبر الكبل الخاص بالوحدة الخارجية.
(٣) قم بتمرير الكبل خلال الحلقة المطاطية.
(٤) قم بتوصيل كبل إمداد التيار بالأطراف "L,N" وبرغي التأريض.
(٥) استعمل مشبك الكبل لتربيط وتثبيت الكبل.

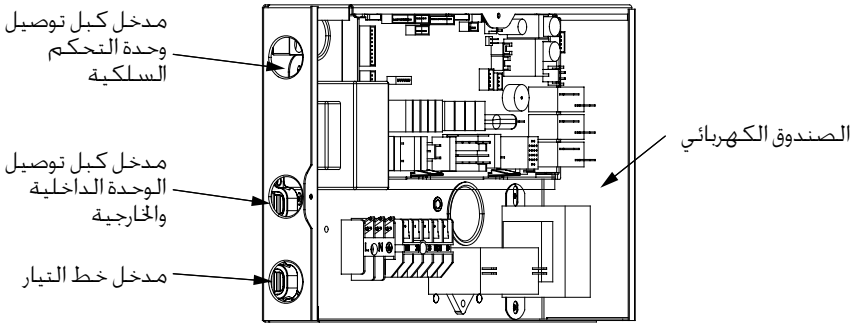
٢. وحدة تكييف الهواء مع فاز إمداد التيار الثلاثي
(١) قم بنزع الجانب الأمامي للوحة الوحدة الخارجية.
(٢) قم بتركيب حلقة مطاطية للثقب عبر الكبل للوحدة الخارجية.
(٣) قم بتمرير الكبل خلال الحلقة المطاطية.
(٤) قم بتوصيل كبل التيار بالطرف وببراغي التأريض المحددة "L1 و L2 و L3 و N".
(٥) استعمل مشبك الكبل لتربيط وتثبيت الكبل.

⚠ تنبيه

توخى الحذر الشديد عند القيام بالتوصيلات التالية، وذلك لتفادي حدوث خلل في وحدة تكييف الهواء بسبب المجال المغناطيسي.
(١) يجب أن يتم فصل خط إشارة وحدة التحكم السلكية عن خط التيار وخط التوصيل بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية.
(٢) في حال تركيب الوحدة في مكان تضعف فيه الموجات المغناطيسية، فمن الأفضل استعمال الكبل المغلف أو الكبل الملتوي الثنائي كإشارة مفردة لوحدة التحكم السلكية.

توصيل الكبل المفرد الخاص بوحدة التحكم السلكية

١. افتح غطاء الصندوق الكهربائي للوحدة الداخلية.
٢. ادفع كبل إشارة وحدة التحكم السلكية عبر الحلقة المطاطية.
٣. قم بتوصيل خط إشارة وحدة التحكم السلكية بقابس ذو ٤ دبابيس على اللوحة الدائرية للوحدة الداخلية.
٤. استعمل مشبك الكبل لتربيط وتثبيت كبل إشارة وحدة التحكم السلكية.



تهيئة رمز اللوحة الرئيسية

يرجى إيجاد اللوحة الرئيسية المتطابقة تبعًا لطراز الوحدة ثم التحقق ما إذا كان رمز اللوحة الرئيسية صحيحًا تبعًا للوحة الرئيسية.

العلاقة بين طراز اللوحة الرئيسية وطراز الوحدة:

اللوحة الرئيسية الخاصة بالوحدة الداخلية طراز المجرى: Z4G25

مكان ومعنى الرمز:

يرجى إيجاد اللوحة الرئيسية المتطابقة تبعًا لطراز الوحدة الكاملة ثم التحقق ما إذا كان رمز اللوحة الرئيسية موافقًا للشكل أدناه تبعًا للوحة الرئيسية. الموقع "٤" الخاص بالمفتاح DIP الخاص بمضخة التبريد والتدفئة مختلف. عندما يتم طلب "٤"، فهذا يعني تبريد وتدفئة وعندما يتم طلب ON، فهذا يعني تبريد فقط. يبقى السلك الثالث في "٣". يرجى مراجعة الشكل التالي للترميز المفصل.

تهيئة إزالة الصقيع

(١) وضع إزالة الصقيع

بعد تشغيل الكمبريسور تباعًا لمدة "t" دقائق، سيبدأ بإزالة الصقيع إذا رصد المستشعر درجة الحرارة ≤ "T1" درجة مئوية لمدة دقيقة واحدة متتابعة. سيتوقف عن إزالة الصقيع عندما يتم تشغيل وضع إزالة الصقيع لمدة ١٠ دقائق أو عندما يرصد المستشعر درجة حرارة أعلى من "T2" درجة مئوية

(٢) التحكم بإزالة الصقيع

هناك ٨ أوضاع لإزالة الصقيع وذلك تبعاً لطرق DIP المختلفة.
تم تعريف "t"، "T1"، "T2"، "T" كما هو مبين أدناه:

t..... يبدأ مستشعر درجة حرارة إزالة الصقيع بالرصد بعد أن يتم تشغيل الكمبريسور لمدة t دقائق متتالية

T1.....تبدأ لوحة إزالة الصقيع بالعمل عندما يكون مستشعر درجة حرارة إزالة الصقيع عند T1 درجة مئوية أو أقل من T1 درجة مئوية لمدة دقيقة واحدة بشكلٍ مستمر

T2.....سيتوقف وضع إزالة الصقيع بعد أن يتم تشغيله لمدة ١٠ دقائق بشكلٍ مستمر أو عندما يرصد مستشعر درجة الحرارة درجة حرارة البيئة المحيطة أعلى من T2 درجة مئوية

T.....درجة حرارة البيئة الخارجية المحيطة

DIP ودرجة الحرارة المطابقة لها

مستشعر درجة حرارة البيئة الخارجية المحيط ة	مستشعر درجة حرارة البيئة الخارجية المحيطة لا يعمل					مستشعر درجة حرارة البيئة الخارجية المحيطة يعمل					
DIP	٠٠٠	٠٠١	٠١٠	٠١١	١٠٠	١٠١		١١٠		١١١	
T	–	–	–	–	–	≤–٣	–> ٣	≤–٣	–> ٣	≤–٣	–> ٣
t	٤٤	٤٤	٦٠	٩٠	٣٠	٣٠	٦٠	٤٤	٩٠	٩٠	١٢٠
T1	٢–	٥–	٠	٠	٠	٢–	١٠–	٢–	١٠–	٢–	١٥–
T2	١٥	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	١٥	٢٠	١٥	٢٠	١٥

⚠ تحذير

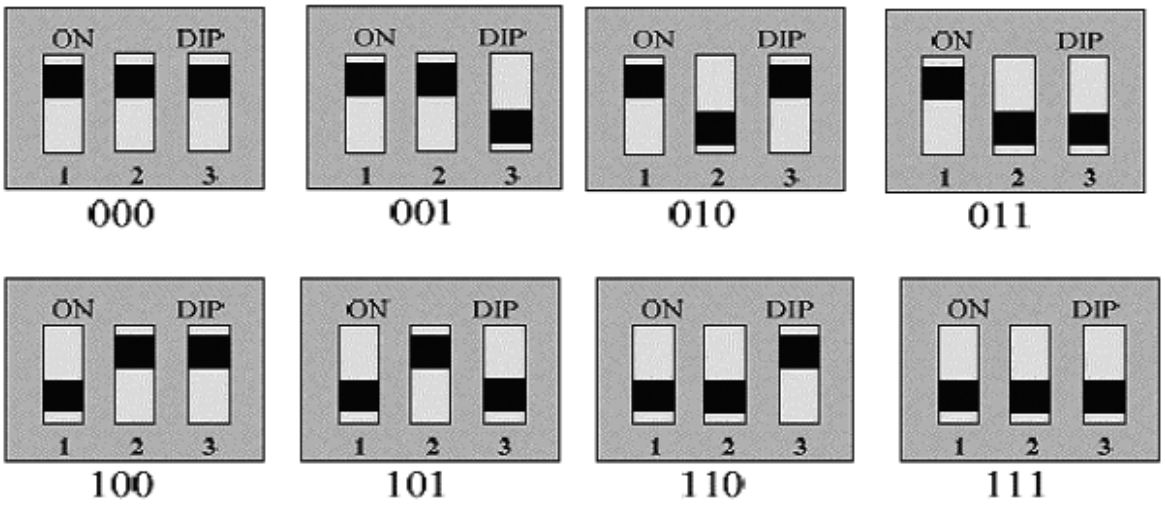
التهيئة المبدئية لمفتاح DIP المرفقة مع اللوحة الرئيسية WZ14301-1 الخاصة بالوحدة الخارجية:

مفتاح DIP (SA1): **الموضع ١، ٢، ٣ إلى "ON".**

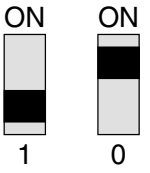
خلاصة: بعد أن يتم تشغيل الكمبريسور لمدة t دقائق بشكل مستمر في وضع "التدفئة" الخاص بوحدة تكييف الهواء، سيبدأ وضع إزالة الصقيع إذا كان مستشعر درجة حرارة إزالة الصقيع عند T1 درجة مئوية أو أقل من T1 درجة مئوية لمدة دقيقة واحدة بشكل مستمر. في نفس الوقت، يكون الصمام ذو ٤ اتجاهات مُكهربًا، ويتوقف موتور المروحة الخاص بالوحدة الخارجية عن التشغيل. سيتوقف وضع إزالة الصقيع بعد أن يتم تشغيله لمدة ١٠ دقائق باستمرار أو عندما يرصد مستشعر درجة الحرارة درجة حرارة البيئة المحيطة أعلى من T2 درجة مئوية. في نفس الوقت، يتم إيقاف إمداد التيار للصمام ذي ٤ اتجاهات ويكون محرك المروحة الخاص بالوحدة الخارجية مُكهربًا ويتم تشغيل جهاز التدفئة الكهربائي حسب تهيئة وحدة التحكم عن بعد السلكية. يتوقف وضع إزالة الصقيع فورًا إذا تم تحويل مكيّف الهواء إلى وضع التبريد "COOLING" بينما تقوم الوحدة الخارجية بإزالة الصقيع.

إزالة الصقيع الإجباري: سيبدأ تشغيل مكيّف الهواء عندما يتم دفع زر إزالة الصقيع الإجباري وذلك لإزالة الصقيع على الفور. في نفس الوقت، يكون الصمام ذي ٤ اتجاهات مُكهربًا ويتوقف تشغيل محرك المروحة الخاص بالوحدة الخارجية ويكون جهاز التدفئة الكهربائية الإضافية مُكهربًا. سيتوقف وضع إزالة الصقيع بعد أن يتم تشغيله لمدة ١٠ دقائق أو عندما يرصد مستشعر درجة الحرارة درجة حرارة البيئة المحيطة أعلى من T2. في نفس الوقت، يتم إيقاف إمداد التيار للصمام ذي ٤ اتجاهات ويكون محرك المروحة الخاص بالوحدة الخارجية مُكهربًا ويتم تشغيل جهاز التدفئة الكهربائي حسب تهيئة وحدة التحكم عن بعد السلكية.

مفتاح DIP (SA1):



ملاحظة ١:



ملاحظة ٢:

تعليمات شاشة عرض LED الخاصة باللوحة الرئيسية		
	LED1	**LED2**
التشغيل العادي	يومض كل ٠,٥ ثانية	يومض كل ٠,٥ ثانية
إزالة الصقيع	تشغيل	تشغيل
حماية الضغط العالي	يومض كل ٠,٥ ثانية	إيقاف
حماية الضغط المنخفض	إيقاف	يومض كل ٠,٥ ثانية
درجة حرارة البيئة الخارجية المحيطة خلل في المستشعر	إيقاف	تشغيل
خلل في مستشعر درجة حرارة إزالة الصقيع	تشغيل	إيقاف

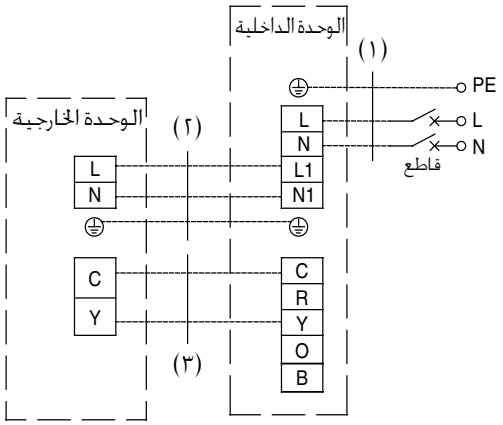
شاشتي LED مخصصتان لموديلات مضخة التدفئة فقط.

١٢.٩ الرسم البياني لتوصيل الكبل

١. المقطع من الكبلات المختارة من قبل المستخدمين يجب ألاّ يكون أصغر من المواصفات المبينة في الرسم البياني. ينبغي أن يتم تركيب السلك المفرد بين الوحدة الداخلية والخارجية في البطانة المعدنية المغلفة، كما ينبغي استعمال كبل ثنائي ملتوي غير مغلف (UTP). ويجب أن يكون المقطع العرضي للكبلات ١,٠ مم٢.

الرسم التخطيطي لتوصيل خط الوحدة:

R24PEVLK + FDM24PEVLK

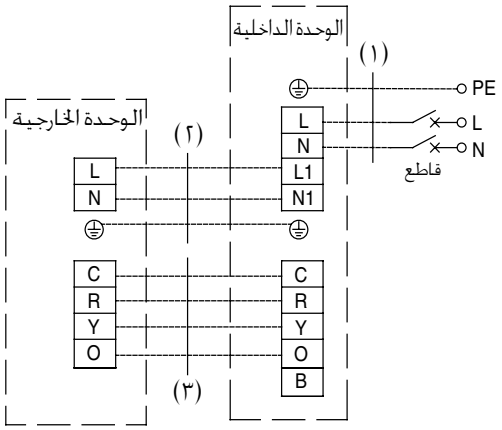


التيار ٢٢٠ فولت ~ ٦٠ هرتز

(١) سلك التيار ٣ × ٤,٠ مم٢ (H07RN-F)
(٢) سلك التيار ٣ × ٢,٥ مم٢ (H07RN-F)
(٣) أسلاك التوصيل ٢ × ١,٠ مم٢ (H07RN-F)

قدرة القاطع: ٢٥ أمبير

RY24PEVLK + FDYM24PEVLK

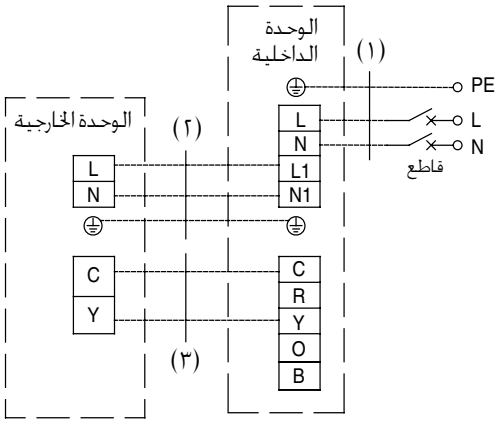


التيار ٢٢٠ فولت ~ ٦٠ هرتز

(١) سلك التيار ٣ × ٤,٠ مم٢ (H07RN-F)
(٢) سلك التيار ٣ × ٢,٥ مم٢ (H07RN-F)
(٣) أسلاك التوصيل ٤ × ١,٠ مم٢ (H07RN-F)

قدرة القاطع: ٢٥ أمبير

R30PEVLK + FDM30PEVLK

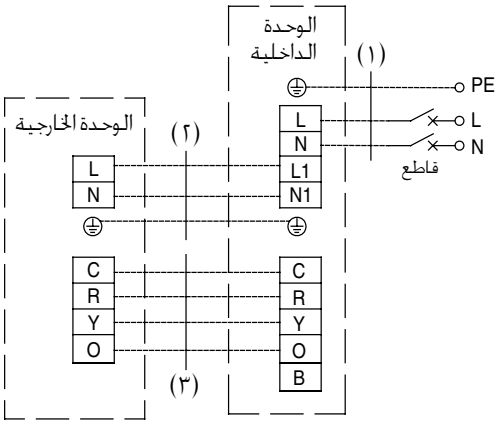


التيار ٢٢٠ فولت ~ ٦٠ هرتز

(١) سلك التيار ٣ × ٦,٠ مم٢ (H07RN-F)
(٢) سلك التيار ٣ × ٤,٠ مم٢ (H07RN-F)
(٣) أسلاك التوصيل ٢ × ١,٠ مم٢ (H07RN-F)

قدرة القاطع: ٣٢ أمبير

RY30PEVLK + FDYM30PEVLK

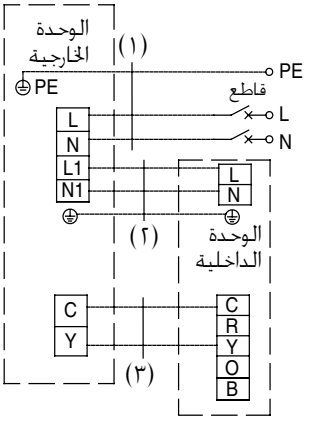


التيار ٢٢٠ فولت ~ ٦٠ هرتز

(١) سلك التيار ٣ × ٦,٠ مم٢ (H07RN-F)
(٢) سلك التيار ٣ × ٤,٠ مم٢ (H07RN-F)
(٣) أسلاك التوصيل ٤ × ١,٠ مم٢ (H07RN-F)

قدرة القاطع: ٣٢ أمبير

R36PEVLK + FDM36PEVLK



التيار ٢٢٠ فولت ~ ٦٠ هرتز

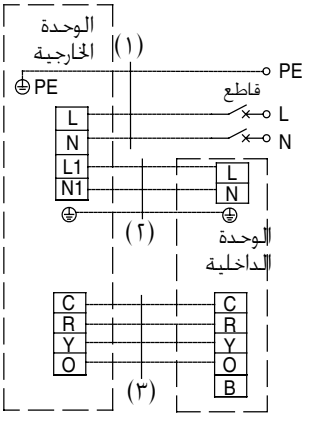
(١) سلك التيار ٣ × ٦,٠ مم² (H07RN-F)

(٢) سلك التيار ٣ × ١,٠ مم² (H07RN-F)

(٣) أسلاك التوصيل ٢ × ١,٠ مم² (H07RN-F)

قدرة القاطع: ٣٢ أمبير

RY36PEVLK + FDYM36PEVLK



التيار ٢٢٠ فولت ~ ٦٠ هرتز

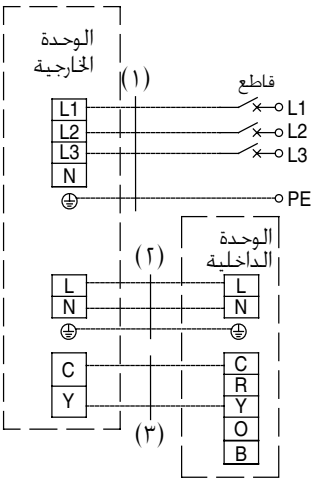
(١) سلك التيار ٣ × ٦,٠ مم² (H07RN-F)

(٢) سلك التيار ٣ × ١,٠ مم² (H07RN-F)

(٣) أسلاك التوصيل ٤ × ١,٠ مم² (H07RN-F)

قدرة القاطع: ٣٢ أمبير

R42PETLK + FDM42PEVLK
R48PETLK + FDM48PEVLK



التيار ٢٢٠ فولت ٣ ~ ٦٠ هرتز

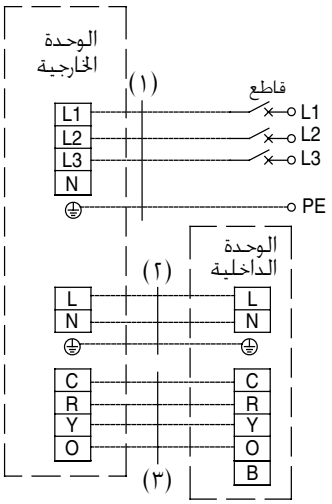
(١) سلك التيار ٤ × ٦,٠ مم² (H07RN-F)

(٢) سلك التيار ٣ × ١,٠ مم² (H07RN-F)

(٣) أسلاك التوصيل ٢ × ١,٠ مم² (H07RN-F)

قدرة القاطع: ٣٢ أمبير

RY42PETLK + FDYM42PEVLK
RY48PETLK + FDYM48PEVLK



التيار ٢٢٠ فولت ٣ ~ ٦٠ هرتز

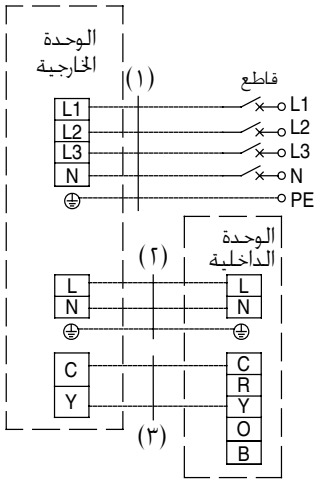
(١) سلك التيار ٤ × ٦,٠ مم² (H07RN-F)

(٢) سلك التيار ٣ × ١,٠ مم² (H07RN-F)

(٣) أسلاك التوصيل ٤ × ١,٠ مم² (H07RN-F)

قدرة القاطع: ٣٢ أمبير

R42PEYLK + FDM42PEVLK
R48PEYLK + FDM48PEVLK

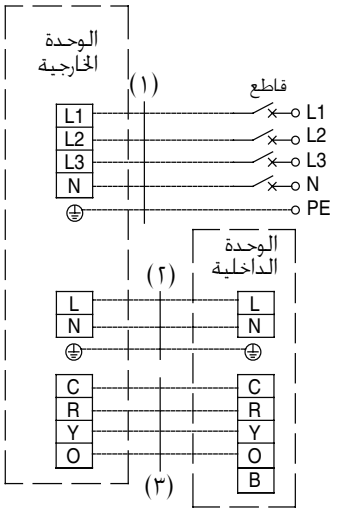


التيار ٣٨٠ فولت ٣ فاز ~ ٦٠ هرتز

(١) سلك التيار ٥ × ٤,٠ مم٢ (H07RN-F)
(٢) سلك التيار ٣ × ١,٠ مم٢ (H07RN-F)
(٣) أسلاك التوصيل ٢ × ١,٠ مم٢ (H07RN-F)

قدرة القاطع: ٢٥ أمبير

RY42PEYLK + FDYM42PEVLK
RY48PEYLK + FDYM48PEVLK



التيار ٣٨٠ فولت ٣ فاز ~ ٦٠ هرتز

(١) سلك التيار ٥ × ٤,٠ مم٢ (H07RN-F)
(٢) سلك التيار ٣ × ١,٠ مم٢ (H07RN-F)
(٣) أسلاك التوصيل ٤ × ١,٠ مم٢ (H07RN-F)

قدرة القاطع: ٢٥ أمبير

١٣.٩ تحري الخلل وإصلاحه والصيانة

إذا كان عمل وحدة تكييف الهواء غير طبيعي أو حدث عطل، يرجى التحقق أولاً من النقاط التالية قبل التصليح:

إخفاق	الأسباب المتوقعة
لا يمكن تشغيل الوحدة.	١. سلك الإمداد بالتيار غير متصل. ٢. التسرب الكهربائي لوحدة تكييف الهواء يسبب تلف مفتاح التسرب. ٣. فولطية الخط الكهربائي منخفضة جدًا. ٤. مفاتيح التشغيل مقفلة. ٥. حدث عطل في حلقة التحكم.
تعمل الوحدة لفترة زمنية ثم تتوقف.	١. هناك عائق في مقدمة جهاز التكثيف. ٢. حلقة التحكم تعمل بشكل غير طبيعي. ٣. تم اختيار تشغيل التبريد عندما تزيد درجة حرارة البيئة الخارجية المحيطة عن ٥٢ درجة مئوية.
تأثير التبريد ضعيف.	١. فلتر الهواء متسخًا أو مسدودًا. ٢. هناك مصدر تدفئة أو العديد من الناس داخل الغرفة. ٣. الباب أو النافذة مفتوحة. ٤. هناك عائق في مكان شفط أو مخرج الهواء. ٥. درجة الحرارة المضبوطة مرتفعة جدًا مما يعيق التبريد. ٦. حدث تسرب للتبريد. ٧. أداء مستشعر درجة حرارة الغرفة أصبح سيئًا.
تأثير التدفئة ضعيف.	١. فلتر الهواء متسخًا أو مسدودًا. ٢. الباب أو النافذة غير مغلقة بإحكام. ٣. درجة حرارة الغرفة المضبوطة منخفضة جدًا مما يعيق التدفئة. ٤. حدث تسرب للتبريد. ٥. درجة حرارة البيئة المحيطة أقل من -٧ درجات مئوية. ٦. خط التحكم يعمل بشكل غير طبيعي.
لا تبدأ المروحة الداخلية بالعمل في وضع التدفئة.	١. موقع تركيب مستشعر الأنبوب غير صحيح. ٢. لم يتم توصيل مستشعر الأنبوب بشكل صحيح. ٣. خط توصيل مستشعر الأنبوب مكسور. ٤. هناك تسرب في السعة.

ملاحظة: بعد إجراء فحص للبنود المذكورة أعلاه واتباع الإجراءات ذات الصلة لحل المشكلة الموجودة وماتزال وحدة تكييف الهواء لا تعمل بشكل جيد، يرجى إيقاف تشغيل الوحدة فورًا والاتصال بوكالة الصيانة المحلية. اطلب من فني مختص فحص وإصلاح الوحدة فقط.

١.١٣.٩ تنظيف فلتر الهواء

(١) لا تعمد إلى تفكيك فلتر الهواء عند تنظيفه. وإلاّ قد يتسبب في حدوث عطل.
(٢) إذا تم استعمال وحدة تكييف الهواء في بيئة كثيرة الغبار، فإنه ينبغي عليك تنظيف فلتر الهواء بشكل متكرر (مرة واحدة كل أسبوعين).

⚠ تنبيه

يجب عليك الانتباه للأمور التالية عند تنظيف وحدة تكييف الهواء.
١) قم بقطع جميع أسلاك الإمداد بالتيار قبل ملامسة الأسلاك المتصلة للجهاز.
٢) قم بتنظيف وحدة تكييف الهواء فقط بعد إيقاف تشغيل الوحدة وفصل سلك الإمداد بالتيار، وإلاّ قد يتسبب في حدوث صدمة كهربائية أو الإصابة بجروح.
٣) لا تعمد إلى استعمال المياه لتنظيف وحدة تكييف الهواء. وإلاّ قد يحدث صدمة كهربائية.
٤) توخى الحذر عند تنظيف وحدة تكييف الهواء. استعمل حامل ثابت.

٢.١٣.٩ الصيانة في بداية فترة التشغيل

(١) تفقد مدخل ومخرج الهواء للوحدات الداخلية والخارجية للتأكد من أنه لا يوجد انسداد.
(٢) تحقق ما إذا كان كبل التأريض في حالة جيدة؛
(٣) حقق ما إذا كان كبل التوصيل في حالة جيدة؛
(٤) تحقق ما إذا كانت هناك أي كلمة معروضة على شاشة LCD الخاصة بوحدة التحكم السلكية بعد توصيل الوحدة بسلك الإمداد بالتيار.

ملاحظة: إذا كان هناك أي حالة غير طبيعية، اطلب مسؤول ما بعد الشراء لتقديم التوجيه اللازم.

٣.١٣.٩ الصيانة في نهاية فترة التشغيل

(١) عندما يكون الطقس صحوًا، قم بتشغيل الوحدة في وضع المروحة لمدة نصف يوم، وذلك لتجفيف داخل الوحدة.
(٢) إذا لم تستعمل وحدة تكييف الهواء لفترة زمنية طويلة، يرجى فصل سلك الإمداد بالتيار. يجب أن تختفي الكلمات الموجودة على شاشة LCD الخاصة بوحدة التحكم السلكية.

⚠ تحذير

- يرجى طلب إذن مركز التصليح المعتمد للقيام بأعمال التركيب. التركيب غير الصحيح قد يتسبب في تسرب المياه أو حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- يرجى التركيب في مكان قوي بشكل كافي ليتمكن من تحمّل وزن وحدة مكيّف الهواء. إذا لم يكن قويًا، فقد تسقط وحدة مكيّف الهواء أرضًا مما يتسبب بالإصابة بجروح شخصية أو الوفاة.
- لضمان التصريف الصحيح، يجب أن يتم تركيب أنبوب التصريف بشكل صحيح تبعًا لتعليمات التركيب. اتبع الإجراءات الصحيحة الخاصة بالحفاظ على الحرارة وذلك لتفادي التكثف. التركيب غير الصحيح للأنابيب قد يتسبب في تسرب المياه وترطيب الأشياء الموجودة في الغرفة.
- لا تعمد إلى استعمال أو تخزين المواد القابلة للاشتعال أو الانفجار أو المواد السامة أو المواد الخطيرة الأخرى بالقرب من مكيّف الهواء.
- في حال حدوث مشكلة (مثل رائحة حريق)، يرجى فصل التيار الرئيسي الخاص بوحدة مكيّف الهواء فورًا.
- حافظ على تدفق الهواء لتفادي نقص الأكسجين في الغرفة.
- لا تعمد إلى إدخال إصبعك أو أي أشياء في شبكة مخرج ومدخل الهواء.
- لا تعمد إلى توصيل أو فصل كبل التيار مباشرةً لتشغيل أو إيقاف تشغيل وحدة تكييف الهواء.
- يرجى توخي الحذر الدائم لتفقد ما إذا كان حامل التعليق قد تلف بعد الاستعمال لفترة طويلة.
- لا تعمد أبدًا إلى تعديل مكيّف الهواء. يرجى الاتصال بالوكيل أو بفنيي التركيب المؤهلين لإصلاح أو نقل موضع مكيّف الهواء.
- ينبغي ألاّ يتم تركيب الجهاز في المصبغة.

الملحق:

ظروف تشغيل مكيّف الهواء الاسمية ونطاق التشغيل:

ظرف الفحص	الجانب الداخلي		الجانب الخارجي	
	(°C)DB	(°C)WB	(°C)DB	(°C)WB
التبريد الاسمي	٢٧	١٩	٣٥	٢٤
التدفئة الاسمية	٢٠	–	٧	٦
معدل التبريد	٣٢	٢٣	٥٢	٣١
التبريد منخفض درجة الحرارة	٢١	١٥	١٨	–
معدل التدفئة	٢٧	–	٢٤	١٨
التدفئة منخفضة درجة الحرارة	٢٠	–	٧–	٨–

ملاحظة:

١. تصميم هذه الوحدة يتوافق مع المتطلبات القياسية للموديل ISO 13253.
٢. يتم فحص مستوى صوت الهواء في الضغط الساكن الخارجي القياسي ذو الصلة.
٣. قدرة التبريد (التدفئة) المذكورة أعلاه يتم فحصها تحت ظروف التشغيل العادية الموافقة للضغط الساكن الخارجي القياسي. المعامل عرضة للتغيير مع تحسين المنتجات. في تلك الحالة يجب أن تثبت القيم الموجودة على لوحة الاسم.

⚠ تحذير

- هذا الجهاز ليس معد لاستعمال من قبل الأشخاص (يتضمن الأطفال) ذوي القدرات الجسمية أو المادية المتدنية، أو لذوي الخبرة أو المعرفة الضعيفة، مالم تتم مراقبتهم حول التعليمات المتعلقة باستعمال الجهاز من قبل شخص مسؤول عن سلامتهم.
- ينبغي مراقبة الأطفال لضمان عدم عبثهم بالجهاز.

ملاحظة: لم يتم تصميم هذا المنتج لإعادة التغليف. في حالة إعادة التغليف، اتصل بوكيل دايكن. (متطلبات SASO).

يجب ألاّ يتم إتلاف هذا المنتج مع النفايات المنزلية. يجب أن يتم إتلاف هذا المنتج في مكان مخصص لإعادة تدوير الأجهزة الكهربائية والإلكترونية.

الوحدة الداخلية			FDM24PEVLK	FDM30PEVLK	FDM36PEVLK	FDM42PEVLK
الوحدة الخارجية			R24PEVLK	R30PEVLK	R36PEVLK	R42PETLK
معدل الفولطية		فولت	220	220	220	220
معدل التردد		هرتز	60	60	60	60
التبريد (T1)	معدل دخل التيار	ك و	2.65	3.30	4.00	5.28
	معدل الدخل الحالي	أمبير	12.7	15.8	19.4	16.4
	السعة	ك و	6.8	8.2	9.4	12.0
		و ح ب/س	23200	28000	32000	41000
	EER	(و ح ب/س)/و	8.75	8.48	8.00	7.77
التبريد(T3)	معدل دخل التيار	ك و	3.04	3.90	4.80	6.22
	معدل الدخل الحالي	أمبير	14.5	18.7	22.5	18.6
	السعة	ك و	5.8	7.1	8.5	10.8
		و ح ب/س	19800	24100	29000	36900
	EER	(و ح ب/س)/و	6.51	6.18	6.04	5.93
سائل التبريد			R22	R22	R22	R22
مقدار تعبئة سائل التبريد		كجم	2.1	2.9	3.4	4.2
وزن الوحدة الداخلية		كجم	37	37	57	57
وزن الوحدة الخارجية		كجم	55	68	68	109
بلد المنشأ			صنع في الصين			

الوحدة الداخلية			FDM42PEVLK	FDM48PEVLK	FDM48PEVLK
الوحدة الخارجية			R42PEYLK	R48PETLK	R48PEYLK
معدل الفولطية		فولت	380	220	380
معدل التردد		هرتز	60	60	60
التبريد (T1)	معدل دخل التيار	ك و	5.28	5.76	5.76
	معدل الدخل الحالي	أمبير	8.6	17.7	8.8
	السعة	ك و	12.0	13.2	13.2
		و ح ب/س	41000	45000	45000
	EER	(و ح ب/س)/و	7.77	7.81	7.81
التبريد(T3)	معدل دخل التيار	ك و	6.22	6.85	6.85
	معدل الدخل الحالي	أمبير	10.2	20.1	10.7
	السعة	ك و	10.8	11.5	11.5
		و ح ب/س	36900	39200	39200
	EER	(و ح ب/س)/و	5.93	5.72	5.72
سائل التبريد			R22	R22	R22
مقدار تعبئة سائل التبريد		كجم	4.5	4.3	4.2
وزن الوحدة الداخلية		كجم	57	57	57
وزن الوحدة الخارجية		كجم	109	109	109
بلد المنشأ			صنع في الصين		

الوحدة الداخلية			FDYM24PEVLK	FDYM30PEVLK	FDYM36PEVLK	FDYM42PEVLK
الوحدة الخارجية			RY24PEVLK	RY30PEVLK	RY36PEVLK	RY42PETLK
معدل الفولطية		فولت	220	220	220	220
معدل التردد		هرتز	60	60	60	60
التبريد (T1)	معدل دخل التيار	ك و	2.70	3.45	4.00	5.17
	معدل الدخل الحالي	أمبير	13.0	16.5	19.0	16.2
	السعة	ك و	6.6	8.2	9.4	12.0
		و ح ب/س	22500	28000	32000	41000
	EER	(و ح ب/س)/و	8.34	8.12	8.00	7.93
التبريد (T3)	معدل دخل التيار	ك و	3.10	4.15	4.80	6.20
	معدل الدخل الحالي	أمبير	15.0	19.5	22.0	18.6
	السعة	ك و	6.1	7.1	8.6	10.7
		و ح ب/س	20800	23800	29300	36500
	EER	(و ح ب/س)/و	6.71	5.73	6.10	5.89
التدفئة	معدل دخل التيار	ك و	2.60	3.40	3.50	5.27
	معدل الدخل الحالي	أمبير	12.5	16.0	16.0	17.1
	السعة	ك و	7.5	9.3	10.5	14.0
		و ح ب/س	25600	31700	35800	48000
	COP	و/و	2.88	2.74	3.00	2.66
سائل التبريد			R22	R22	R22	R22
مقدار تعبئة سائل التبريد		كجم	2.1	2.9	3.4	4.5
وزن الوحدة الداخلية		كجم	37	37	57	57
وزن الوحدة الخارجية		كجم	55	68	68	109
بلد المنشأ			صنع في الصين			

الوحدة الداخلية			FDYM42PEVLK	FDYM48PEVLK	FDYM48PEVLK
الوحدة الخارجية			RY42PEYLK	RY48PETLK	RY48PEYLK
معدل الفولطية		فولت	380	220	380
معدل التردد		هرتز	60	60	60
التبريد (T1)	معدل دخل التيار	ك و	5.17	5.79	5.79
	معدل الدخل الحالي	أمبير	8.6	18.4	9.8
	السعة	ك و	12.0	13.2	13.2
		و ح ب/س	41000	45000	45000
	EER	(و ح ب/س)/و	7.93	7.77	7.77
التبريد(T3)	معدل دخل التيار	ك و	6.20	7.01	7.01
	معدل الدخل الحالي	أمبير	10.3	21.4	11.9
	السعة	ك و	10.7	11.7	11.7
		و ح ب/س	36500	40000	40000
	EER	(و ح ب/س)/و	5.89	5.71	5.71
التدفئة	معدل دخل التيار	ك و	5.27	5.90	5.90
	معدل الدخل الحالي	أمبير	9.2	19.3	10.5
	السعة	ك و	14.0	16.0	16.0
		و ح ب/س	48000	54600	54600
	COP	و/و	2.66	2.71	2.71
سائل التبريد			R22	R22	R22
مقدار تعبئة سائل التبريد		كجم	4.6	4.4	4.4
وزن الوحدة الداخلية		كجم	57	57	57
وزن الوحدة الخارجية		كجم	109	109	109
بلد المنشأ			صنع في الصين		

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:
Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:
JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan

شركة دايكن للصناعات المحدودة

المكتب الرئيسي:
بناية أوميدا سنتر، ٤-١٢ ناكازاكي نيشي ٢- تشوميه،
كيتا - كو، أوساكا، ٨٣٢٣-٥٣٠ اليابان

مكتب طوكيو:
مبنى شيناغاوا الشرقي لخطوط سكة الحديد اليابانية (JR)، رقم ١٨-١، كونان
٢- تشومى، ميناتو-كو، طوكيو، ١٠٨-٠٠٧٥ اليابان

EM09A057A (1002) HT
66129904512