



# مكيف الهواء

دليل المستخدم/دليل التركيب

AR\*\*KPFH\*\*, AR\*\*KCFH\*\*

- نشكرك على شراء مكيف الهواء من Samsung.
- يُرجى قراءة دليل المستخدم هذا بعناية قبل تشغيل هذه الوحدة. كما يُرجى الاحتفاظ به للرجوع إليه في المستقبل.

# SAMSUNG

DB68-06033A-01



# المحتويات

4	معلومات الأمان
4	معلومات الأمان
12	نظرة عامة
12	نظرة عامة على الوحدة الداخلية Display
13	نظرة عامة على جهاز التحكم عن بُعد تركيب البطاريات
14	تشغيل جهاز التحكم عن بُعد أوضاع التشغيل • التحكم في درجة الحرارة • التحكم في سرعة المروحة • التحكم في اتجاه تدفق الهواء
16	مميزات التشغيل الذكي
16	عملية التبريد الوضع Cool • الوظيفة 2-Step التبريد
17	عملية التخلص من الرطوبة الوضع Dry
18	عملية التدفئة الوضع Heat
19	مميزات التشغيل الذكي السريع الوضع Auto • الوضع Fan • الوظيفة Fast (سريع) • الوظيفة Comfort (مريح) • الوظيفة صوت التنبيه
22	مميزات توفير الطاقة
22	عملية توفير الطاقة الوظيفة Single user (مستخدم فردي) • الوظيفة تشغيل/إيقاف تشغيل المؤقت • الوظيفة good'sleep (نوم مريح)
25	التنظيف والصيانة
25	نظرة عامة التنظيف
27	استكشاف المشكلات وحلها



29

## التركيب

29

معلومات الأمان عند التركيب

31

التجهيز

الخطوة 1-1 اختيار موقع التركيب

الخطوة 1-2 دليل التغليف وإخراج محتويات العبوة

الخطوة 1-3 فحص الملحقات والأدوات وتحضيرها

الخطوة 1-4 ثقب فتحة في الحائط

الخطوة 1-5 تغليف المواسير والكابلات وخرطوم التصريف

35

تركيب الوحدة الداخلية

الخطوة 2-1 توصيل الكابلات (كبل التجميع)

الخطوة 2-2 اختياري: تمديد كبل الطاقة

الخطوة 2-3 تركيب خرطوم التصريف وتوصيله

الخطوة 2-4 اختياري: تمديد خرطوم التصريف

الخطوة 2-5 اختياري: تغيير اتجاه خرطوم التصريف

الخطوة 2-6 تركيب مواسير التجميع وتوصيلها بمواسير التبريد (ماسورة التجميع)

الخطوة 2-7 تقصير مواسير المبرد (ماسورة التجميع) أو تمديدها

الخطوة 2-8 تثبيت لوحة التركيب

42

تركيب الوحدة الخارجية

الخطوة 3-1 تثبيت الوحدة الخارجية في موضعها

الخطوة 3-2 توصيل الكابلات ومواسير التبريد

الخطوة 3-3 تفريغ الهواء

الخطوة 3-4 إضافة المبرد

45

فحص التركيب

الخطوة 4-1 تنفيذ اختبارات تسرب الغاز

الخطوة 4-2 تشغيل الوضع التركيب الذكي

الخطوة 4-3 تنفيذ الفحص النهائي والتشغيل التجريبي

## معلومات الأمان

قبل استخدام المكيف الهوائي الجديد، يُرجى قراءة هذا الدليل بعناية لضمان معرفة كيفية تشغيل الميزات والوظائف العديدة الموجودة بهذا الجهاز الجديد بأمان وفاعلية. ونظرًا لأن إرشادات التشغيل الواردة في هذا الدليل تغطي طرزاً متنوعة، فقد تختلف خصائص المكيف الهوائي اختلافاً طفيفاً عما هو موضح في هذا الدليل. وإذا كان لديك أية استفسارات، فاتصل بأقرب مركز خدمة أو ابحث عن التعليمات والمعلومات على الإنترنت على الموقع [www.samsung.com](http://www.samsung.com).

### ⚠ تحذير

الممارسات الخطيرة أو غير الآمنة التي تؤدي إلى حدوث إصابة شخصية بالغة أو الوفاة.

### ⚠ تنبيه

الممارسات الخطيرة أو غير الآمنة التي قد تؤدي إلى حدوث إصابة شخصية بسيطة أو تلف بالملكات.

⚠ اتبع الإرشادات.

⚠ لا تحاول.

⚠ تأكد من توصيل المنتج بطرف أرضي لمنع حدوث صدمة كهربية.

⚠ فصل التيار الكهربائي.

⚠ يُحظر التفكيك.

### بخصوص التركيب

### ⚠ تحذير

⚠ استخدم سلك تيار كهربائي بمواصفات الطاقة الخاصة بالمنتج أو أعلى منها واستخدم سلك التيار لهذا الجهاز فقط. ولا تستخدم سلك تمديد.

- قد يؤدي تمديد سلك التيار الكهربائي إلى حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق.
- لا تستخدم محوّل تيار كهربائي. قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- إذا اختلفت حالة الجهد الكهربائي أو التردد أو التيار المقدر، فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق.



- يجب أن يتم تركيب هذا الجهاز بواسطة فني مؤهل أو شركة صيانة متخصصة.
- قد ينتج عن عدم الالتزام بذلك صدمة كهربائية أو حريق أو انفجار أو مشكلات بالجهاز أو إصابات وقد يلغي كذلك الضمان على الجهاز الذي تم تركيبه.

قم بتركيب مفتاح عزل بجوار مكيف الهواء (لكن لا تركبه على لوحات مكيف الهواء) وقاطع الدائرة الكهربائية المخصص لمكيف الهواء.

- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.
- قم بتركيب الوحدة الخارجية بثبات على نحو لا يجعل الجزء الكهربائي من الوحدة الخارجية مكشوفًا.
- قد ينتج عن عدم اتباع هذه التعليمات حدوث صدمة كهربائية أو حريق أو مشكلات بالجهاز.
- ⊗ يجب عدم تركيب هذا الجهاز بالقرب من سخان أو مواد قابلة للاشتعال. يجب عدم تركيب هذا الجهاز في بيئة رطبة أو موقع به زيت أو أتربة أو في مكان يتعرض لضوء الشمس المباشر والماء (أو المطر). ولا تقم بتركيبه في مكان قد يتسبب في تسرب الغاز.
- قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

لا تقم مطلقًا بتركيب الوحدة الخارجية في مكان كحائط خارجي مرتفع لأنها قد تكون عُرضة للسقوط. إذا سقطت الوحدة الخارجية، فقد تؤدي إلى حدوث إصابة أو الوفاة أو تلف بالممتلكات.

⚡ يجب توصيل هذا الجهاز جيدًا بطرف أرضي. ولا توصله أرضيًا بماسورة غاز أو ماسورة مياه بلاستيكية أو سلك تليفون.

- قد ينتج عن عدم اتباع هذه التعليمات حدوث صدمة كهربائية أو حريق أو انفجار.
- تأكد من استخدام قابس بطرف أرضي.

## ⚠ تنبيه



قم بتركيب الجهاز على أرضية مستوية وصلبة تتحمل وزنه.

- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث اهتزازات غير طبيعية أو ضوضاء أو مشاكل بالمنتج.

قم بتركيب خرطوم الصرف بطريقة صحيحة حتى يتم صرف المياه بشكل سليم.

- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى فيض الماء وحدوث تلف بالممتلكات. تجنب إضافة مصفاة إلى مواسير المخلفات حيث قد ينشأ عنها روائح في المستقبل.

عند تركيب الوحدة الخارجية، تأكد من توصيل خرطوم الصرف حتى تتم عملية الصرف على نحو سليم.

- قد يفيض الماء الناتج من الوحدة الخارجية أثناء عملية التدفئة ويؤدي إلى حدوث تلف بالممتلكات. وبالأخص خلال فصل الشتاء، إذا سقطت قطع من الثلج، فقد تؤدي إلى حدوث إصابة أو الوفاة أو تلف بالممتلكات.

## بخصوص مورد الطاقة

## ⚠ تحذير



في حالة تلف قاطع الدائرة الكهربائية، اتصل بأقرب مركز خدمة.



لا تسحب سلك التيار الكهربائي أو تثنيه بشدة. ولا تقم بلفه أو ربطه. ولا تعلقه فوق شيء معدني أو تضع شيئاً ثقیلاً فوقه أو تدخله بين أشياء أو ترم به في الفراغ الموجود خلف الجهاز.

- قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

## ⚠ تنبيه



في حالة عدم استخدام مكيف الهواء لفترة زمنية طويلة أو أثناء العواصف الرعدية/البرق، افصل التيار الكهربائي من قاطع الدائرة.

- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

## بخصوص الاستخدام

### ⚠ تحذير



- في حالة غمر الجهاز بالماء، الرجاء الاتصال بأقرب مركز خدمة.
- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق.
- في حالة صدور صوت غريب من الجهاز أو رائحة حريق أو دخان، افصل مَوْرَد الطاقة على الفور واتصل بأقرب مركز خدمة.
- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق.
- في حالة حدوث تسرب للغاز (مثل غاز البروبان أو الغاز النفطي المسال أو غيره من الغازات)، قم بتهوية المكان على الفور دون لمس سلك التيار الكهربائي. لا تلمس الجهاز أو سلك التيار الكهربائي.
- لا تستخدم مروحة للتهوية.
- قد تحدث شرارة وتؤدي إلى حدوث انفجار أو نشوب حريق.
- لإعادة تركيب مكيف الهواء، الرجاء الاتصال بأقرب مركز خدمة.
- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث مشاكل بالمنزج أو تسرب الماء أو صدمة كهربية أو نشوب حريق.
- لا تتوافر خدمة التسليم لهذا المنتج. لذا، ستتحمل تكاليف إضافية للبناء، بالإضافة إلى رسوم تركيب، إذا ما أردت إعادة تركيب المكيف الهوائي في مكان آخر.
- وبوجه خاص، عند تركيب المنتج في مكان غير اعتيادي كمنطقة صناعية أو بالقرب من شاطئ البحر حيث يتعرض للملح الموجود في الهواء، الرجاء الاتصال بأقرب مركز خدمة.
- لا تلمس قاطع الدائرة ويديك مبتلة.
- قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية.
- لا تقم بإيقاف تشغيل مكيف الهواء عن طريق قاطع الدائرة أثناء تشغيله.
- قد يؤدي إيقاف تشغيل المكيف الهوائي ثم تشغيله مرة أخرى من خلال قاطع الدائرة إلى حدوث شرارة تؤدي إلى صدمة كهربية أو نشوب حريق.

بعد إخراج مكيف الهواء من العبوة، احتفظ بكافة مواد التغليف في مكانٍ آمنٍ بعيدًا عن متناول الأطفال لأن هذه المواد قد تشكل خطورة عليهم.

- إذا وضع طفل كيسًا فوق رأسه، فقد يؤدي إلى اختناق.

لا تلمس ريشة تدفق الهواء بيديك أو أصابعك أثناء عملية التدفئة.

- قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربية أو التعرض لحروق.

لا تدخل أصابعك أو أي مواد غريبة في مدخل/مخرج الهواء أثناء عمل المكيف.

- يجب توخي الحذر الشديد حتى لا يتعرض الأطفال لإصابة جسدية نتيجة لإدخال أصابعهم في الجهاز.

لا تضغط على مكيف الهواء أو تسحبه باستخدام القوة المفرطة.

- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى نشوب حريق أو إصابة أو مشاكل بالمنتج.

لا تضع أي شيء بالقرب من الوحدة الخارجية يسمح للأطفال بالصعود على الجهاز.

- قد يؤدي ذلك إلى تعرضهم لإصابات بالغة.

لا تستخدم مكيف الهواء هذا لفترات طويلة من الوقت في الأماكن رديئة التهوية أو بالقرب من أشخاص من ذوي الاحتياجات الخاصة.

- قد يؤدي ذلك إلى التعرض لمخاطر نتيجة لنقص الأكسجين، لذا ينبغي فتح النافذة لساعة على الأقل.

⚠ في حالة دخول أي مادة غريبة، مثل الماء إلى الجهاز، افصل مَوْرِد الطاقة واتصل بأقرب مركز خدمة.

- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق.

⚠ لا تحاول إصلاح الجهاز أو فكّه أو تعديله بنفسك.

- لا تستخدم أي منصهر (مثل الأسلاك النحاسية أو الفولاذية أو ما إلى ذلك) بخلاف المنصهر القياسي.

- قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق أو مشاكل بالمنتج أو إصابات جسدية.

## تنبيه ⚠



لا تضع أي أشياء أو أجهزة أسفل الوحدة الداخلية.

• قد يؤدي تساقط الماء من الوحدة الداخلية إلى نشوب حريق أو تلف بالممتلكات.

افحص إطار التركيب للوحدة الخارجية وتأكد من سلامته مرة واحدة على الأقل كل عام.

• قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة أو تلف بالممتلكات.

يتم قياس الحد الأقصى للتيار طبقاً لمعيار اللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC) الخاص بالسلامة، كما يتم قياس التيار طبقاً لمعيار المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس (ISO) المتعلق بكفاءة الطاقة.



لا تقف على الجهاز أو تضع أشياء (مثل الغسيل أو الشموع المضاعة أو السجائر المشتعلة أو الأطباق أو المواد الكيميائية أو الأشياء المعدنية أو غيرها) فوقه.

• قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق أو حدوث مشاكل بالمنتج أو التعرض لإصابة جسدية.

لا تقم بتشغيل الجهاز ويديك مبتلة بالماء.

• قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية.

لا تقم برش المواد المتطايرة مثل المبيدات الحشرية على سطح مكيف الهواء.

• فعلاوة على كونها ضارة بالإنسان، قد تؤدي أيضاً إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق أو مشاكل بالمنتج.

لا تشرب الماء الذي يخرج من مكيف الهواء.

• قد يكون هذا الماء ضاراً بصحة الإنسان.

لا تضغط بشدة على جهاز التحكم عن بُعد ولا تحاول فكه.

لا تلمس المواسير الموصلة بالمنتج.

• قد يؤدي ذلك إلى التعرض لحروق أو إصابات جسدية.

لا تستخدم مكيف الهواء لحفظ المعدات الدقيقة أو الأطعمة أو الحيوانات أو النباتات أو مستحضرات التجميل أو لأي أغراض أخرى غير عادية.

• قد يؤدي ذلك إلى حدوث تلف بالممتلكات.



تجنب تعريض الأشخاص أو الحيوانات أو النباتات بشكل مباشر للهواء المتدفق من مكيف الهواء لفترات طويلة من الوقت.

• قد يؤدي ذلك إلى إلحاق الضرر بهؤلاء الأشخاص أو الحيوانات أو النباتات.

هذا الجهاز غير مخصص للاستخدام بواسطة أشخاص يعانون من إعاقات جسدية أو حسية أو ذهنية (بما في ذلك الأطفال)، أو لديهم نقص في الخبرة والمعرفة إلا إذا خضعوا للإشراف أو تم تزويدهم بإرشادات تتعلق باستخدام الجهاز من قبل شخص مسؤول عن سلامتهم. لذا، ينبغي مراقبة الأطفال للتأكد من عدم عبثهم بالجهاز.

### بخصوص التنظيف

تحذير ⚠

⊘ لا تنظف الجهاز برش الماء عليه مباشرةً. لا تستخدم البنزين أو مخفف الطلاء أو الكحول لتنظيف الجهاز.

• قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى تغيير لون الجهاز أو تشوّهه أو تلفه أو حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

قبل تنظيف أو إجراء الصيانة، افصل مورد الطاقة وانتظر حتى تتوقف المروحة.

• قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

تنبيه ⚠

⚠ توخ الحذر عند تنظيف سطح المباديل الحراري للوحدة الخارجية نظرًا لوجود حواف حادة.

• ويجب تنفيذ ذلك بواسطة فني مؤهل لذا يرجى الاتصال بعامل التركيب أو مركز الخدمة.

⊘ لا تنظف مكيف الهواء من الداخل بنفسك.

• لتنظيف الجهاز من الداخل، اتصل بأقرب مركز خدمة.

• عند تنظيف المرشح الداخلي، راجع الإرشادات الواردة في قسم «نظرة عامة على التنظيف».

• قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى حدوث تلف أو صدمة كهربائية أو نشوب حريق.



التخلص من هذا المنتج بشكل سليم

(مخلفات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية)

(ينطبق في الدول التي بها أنظمة تجميع منفصلة للمخلفات)

العلامة الموجودة على المنتج أو الملحقات أو المواد المكتوبة تشير إلى أن المنتج وملحقاته الكهربائية (مثل؛ الشاحن وسماعة الرأس وكبل USB) يجب ألا يتم التخلص منها مع المخلفات المنزلية الأخرى عند انتهاء عمرها الافتراضي. لمنع تعرض البيئة أو صحة الإنسان للأضرار المحتملة نتيجة التخلص من المخلفات عشوائيًا، الرجاء عزل هذه العناصر عن الأنواع الأخرى من المخلفات، ثم إعادة تدويرها بعناية للتشجيع على إعادة استخدام موارد المواد بشكل دائم.

وينبغي أن يقوم مستخدمو المنتج بالمنزل بالاتصال ببائع التجزئة الذي اشترى منه المنتج أو الجهة الحكومية المحلية المختصة التابعين لها للحصول على معلومات حول مكان وكيفية إعادة تدوير هذه العناصر بشكل آمن بيئيًا.

ينبغي على مستخدمي الشركات الاتصال بالموردين ومراجعة شروط عقد الشراء. ويجب ألا يتم خلط هذا المنتج وملحقاته الإلكترونية مع المخلفات التجارية الأخرى عند التخلص منه.



التخلص من بطاريات هذا المنتج بشكل سليم

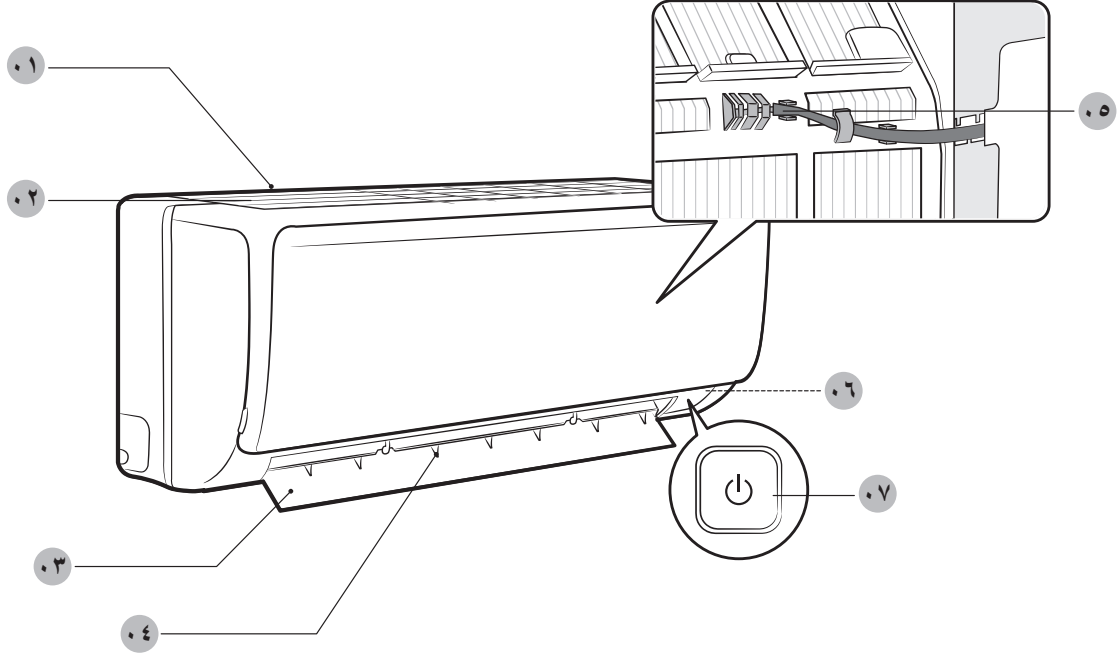
(ينطبق في الدول التي بها أنظمة تجميع منفصلة للمخلفات)

تشير هذه العلامة الموضحة على البطارية أو الدليل أو مواد التغليف إلى أنه ينبغي عدم التخلص من بطاريات هذا المنتج مع النفايات المنزلية الأخرى في نهاية فترة استخدامها. تشير الرموز الكيميائية Hg أو Cd أو Pb، حيثما وجدت، إلى أن البطارية بها زئبق أو كاديوم أو رصاص أكثر من المستويات المسموح بها في توجيه الأوروبي EC Directive 2006/26. وإذا لم يتم التخلص من هذه البطاريات بطريقة سليمة، فإن هذه المواد قد تشكل خطرًا على صحة الإنسان أو البيئة.

وحرصًا على حماية الموارد الطبيعية وتعزيز إعادة استخدام المواد، يرجى فصل هذه البطاريات عن النفايات الأخرى وإعادة تصنيعها من خلال نظام إعادة تصنيع البطاريات المجاني في منطقتك.

# نظرة عامة على الوحدة الداخلية

قد يبدو مكيف الهواء مختلفًا بدرجة طفيفة عن الصورة الموضحة بالأسفل.



نظرة عامة

٥ • مستشعر درجة حرارة الغرفة

٦ • Display

٧ • زر الطاقة /

مستقبل جهاز التحكم عن بُعد

١ • مدخل الهواء

٢ • مرشح الهواء

٣ • شفرة تدفق الهواء (لأعلى ولأسفل)

٤ • شفرة تدفق الهواء (اليمين واليسار)

## Display

١ • المؤشر good'sleep

٢ • المؤشر Timer (المؤقت)

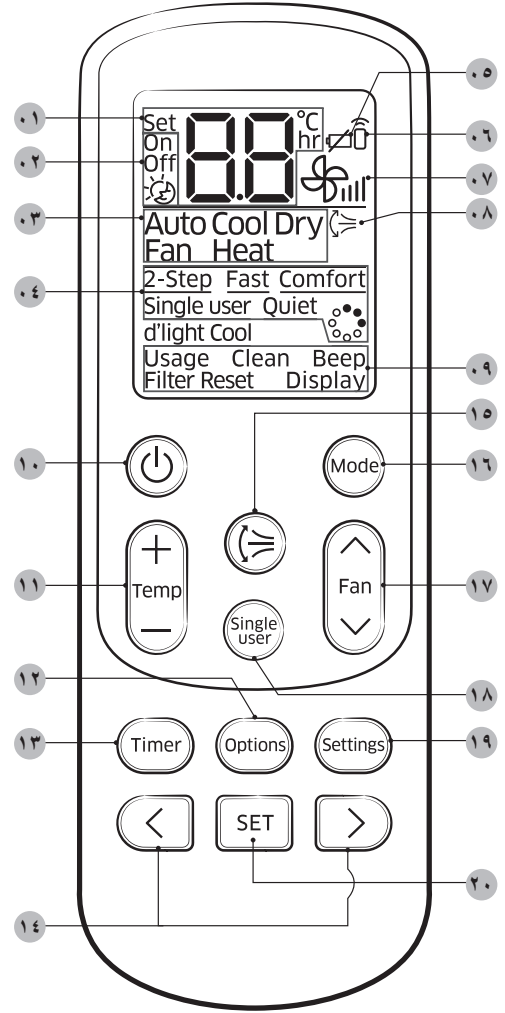
المؤشر Auto clean (التنظيف التلقائي)

١ • المؤشر التشغيل



## نظرة عامة على جهاز التحكم عن بُعد

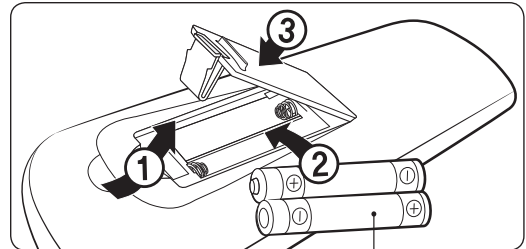
- ١ • ضبط مؤشر درجة الحرارة
- ٢ • مؤشر خيارات المؤقت
- ٣ • مؤشر وضع التشغيل
- ٤ • مؤشر الخيارات
- ٥ • مؤشر انخفاض شحن البطارية
- ٦ • مؤشر الإرسال
- ٧ • مؤشر سرعة المروحة
- ٨ • مؤشر توجيه الهواء في الاتجاه رأسى
- ٩ • مؤشر الإعدادات
- ١٠ • زر الطاقة
- ١١ • زر التحكم في درجة الحرارة
- ١٢ • زر الخيارات
- ١٣ • زر المؤقت
- ١٤ • زر الاتجاهات / التحديد
- ١٥ • زر توجيه الهواء في الاتجاه رأسى
- ١٦ • زر الوضع
- ١٧ • زر سرعة المروحة
- ١٨ • زر مستخدم فردي
- ١٩ • زر الإعدادات
- ٢٠ • زر الضبط



### ملاحظة

- تم وضع الوصف الموضح في هذا الدليل وفقًا لأزرار جهاز التحكم عن بُعد.
- بالرغم من عرض Heat (AR\*\*KC\*\*), Quiet, Virus doctor (🦠), d'light Cool, Usage, Filter Reset, Display على شاشة جهاز التحكم عن بُعد، هذه الميزة غير متوفرة في هذا الطراز.

### تركيب البطاريات



بطاريتين من نوع AAA بجهد 1.5 فولت

## تشغيل جهاز التحكم عن بُعد

يمكنك استخدام مكيف الهواء بسهولة عن طريق تحديد الوضع، ثم التحكم في درجة الحرارة وسرعة المروحة واتجاه الهواء.

### أوضاع التشغيل

يمكنك التبديل بين الأوضاع الحالية Auto و Cool و Dry و Fan و Heat بالضغط على الزر (Mode).

### التحكم في درجة الحرارة

يمكنك التحكم في درجة الحرارة في كل وضع كما يلي:

الوضع	التحكم في درجة الحرارة
Auto Cool Heat	ضبط درجة الحرارة بمقدار ١ درجة مئوية ضمن نطاق ما بين ١٦ و ٣٠ درجة مئوية.
Dry	ضبط درجة الحرارة بمقدار ١ درجة مئوية ضمن نطاق ما بين ١٨ و ٣٠ درجة مئوية.
Fan	يتعذر ضبط درجة الحرارة.

### ملاحظة

يمكنك استخدام الأوضاع Auto و Dry و Heat في الظروف التالية:

الوضع	Cool	Dry	Heat
درجة الحرارة الداخلية	ما بين ١٦ و ٣٢ درجة مئوية	ما بين ١٨ و ٣٢ درجة مئوية	٢٧ درجة مئوية أو أقل
درجة الحرارة الخارجية	ما بين ١٥ و ٤٣ درجة مئوية	ما بين ١٥ و ٤٣ درجة مئوية	ما بين ٥- و ٢٤ درجة مئوية
	AR**RC	AR**RC	
	ما بين ١٥ و ٥٢ درجة مئوية	ما بين ١٥ و ٥٢ درجة مئوية	
	AR**SG	AR**SG	
درجة الرطوبة الداخلية	الرطوبة النسبية ٨٠٪ أو أقل	—	—

- في حالة تشغيل المكيف في الوضع Cool لمدة زمنية طويلة في منطقة عالية الرطوبة، قد يتكون الندى.
- في حالة انخفاض درجة الحرارة الخارجية إلى أقل من ٥- درجة مئوية، قد تنخفض قدرة التدفئة بنسبة ٦٠٪ إلى ٧٠٪ تقريباً عن قدرة التدفئة المحددة (AR\*\*KP\*\*).





## التحكم في سرعة المروحة

يمكنك اختيار سرعات المروحة التالية في كل وضع:

الوضع	سرعات المروحة المتوفرة
Auto/Dry	تلقائي
Cool/Heat	تلقائي أو منخفض أو متوسط أو مرتفع أو تريبو
Fan	منخفض أو متوسط أو مرتفع أو تريبو

## التحكم في اتجاه تدفق الهواء

### تدفق الهواء رأسى

حافظ على تدفق الهواء رأسى في اتجاه ثابت بإيقاف حركة ريشة تدفق الهواء رأسى.

في العملية ◀ (⇒)

### ملاحظة

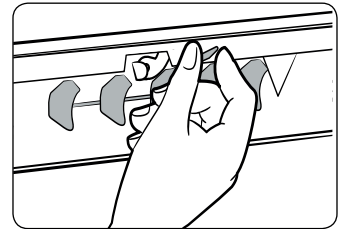
- في حالة ضبط شفرة تدفق الهواء في الاتجاه رأسى يدوياً، قد لا تغلق بشكل كامل عند إيقاف تشغيل مكيف الهواء.
- يمكنك التحكم في اتجاه تدفق الهواء رأسى عند تشغيل وظيفة good'sleep (نوم هادئ) في الوضع Heat (تدفئة) فقط وليس في الوضع Cool (AR\*\*KP\*\*).

### تدفق الهواء الأفقي (يدوياً)

حافظ على تدفق الهواء أفقياً في اتجاه ثابت بتغيير اتجاه ريش تدفق الهواء الأفقي يدوياً.

### تنبيه

- لتجنب الإصابات الجسدية، تأكد من تغيير اتجاهات ريش تدفق الهواء العمودي بعد توقف حركة ريشة تدفق الهواء رأسى.



## عملية التبريد

تحافظ وظائف التبريد الذكية والقوية التي يتمتع بها مكيف الهواء من Samsung على المساحات المغلقة باردة ومريحة.

### الوضع Cool

استخدم الوضع Cool (تبريد) للتمتع بهواء بارد في الجو الحار.

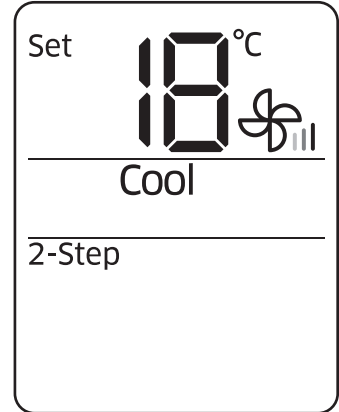
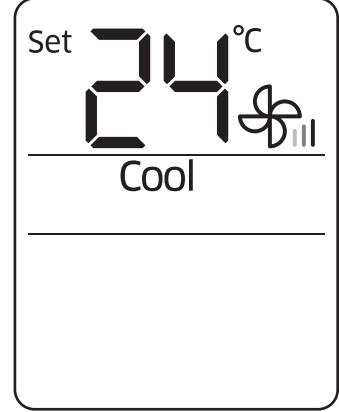
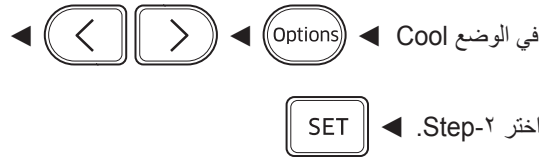


#### ملاحظة

- لتتعم بمزيد من الراحة، حافظ على فرق قدره ٥ درجات مئوية بين درجات الحرارة الداخلية والخارجية في الوضع Cool (تبريد).
- بعد تحديد الوضع Cool (تبريد)، اختر الوظيفة أو درجة الحرارة أو سرعة المروحة التي تريدها.
  - لتبريد الغرفة بسرعة، اختر درجة حرارة منخفضة وسرعة مروحة مرتفعة.
  - لتوفير الطاقة، اختر درجة حرارة مرتفعة وسرعة مروحة منخفضة.

### الوظيفة 2-Step التبريد

استخدم الوظيفة 2-Step التبريد للوصول إلى درجة الحرارة المرغوبة بسرعة. يقوم مكيف الهواء بضبط سرعة المروحة واتجاه تدفق الهواء تلقائيًا. يمكنك اختبار هذه الوظيفة عندما يكون الوضع Cool (تبريد) قيد التشغيل فقط.



# عملية التخلص من الرطوبة

تحافظ وظيفة التخلص من الرطوبة التي يتميز بها مكيف الهواء من Samsung على المساحات المغلقة جافة ومريحة.

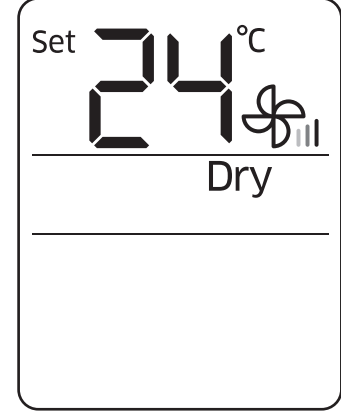
## الوضع Dry

استخدم الوضع Dry (جاف) في الجو الممطر أو الرطب.



### ملاحظة

- كلما كانت درجة الحرارة التي تم تعيينها منخفضة، كلما زادت كفاءة القدرة على التخلص من الرطوبة. إذا شعرت أن مستوى الرطوبة الحالي مرتفع، فاضبط درجة الحرارة على درجة حرارة منخفضة.
- لا يمكنك استخدام الوضع Dry (جاف) للتدفئة. تم تصميم الوضع Dry (جاف) للتبريد كتأثير جانبي.



# عملية التدفئة

تُحافظ وظائف التدفئة التي يتمتع بها مكيف الهواء من Samsung على المساحات المغلقة دافئة ومريحة.

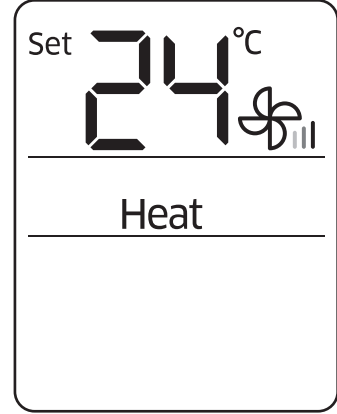
## الوضع Heat

استخدم الوضع Heat لتظل دافئًا.



### ملاحظة

- هذا الوضع مدعوم في طرز التدفئة فقط: السلسلة AR\*\*KP\*\*.
- أثناء عملية تسخين مكيف الهواء، قد لا تعمل المروحة لمدة تتراوح ما بين ٣ إلى ٥ دقائق في البداية لمنع تدفق أي هواء بارد.
- في حالة انخفاض كفاءة مكيف الهواء في التدفئة، يوصى باستخدام جهاز إضافي للتدفئة مع مكيف الهواء.
- عند انخفاض درجة الحرارة الخارجية وارتفاع نسبة الرطوبة أثناء الوضع الحرارة، قد يحدث صقيع بالمبادل الحراري للوحدة الخارجية. وقد يؤدي أيضًا إلى تقليل كفاءة التدفئة. وفي حالة حدوث ذلك، يقوم مكيف الهواء بتشغيل وظيفة إزالة الصقيع لمدة من ٥ إلى ١٢ دقيقة لإزالة الصقيع من المبادل الحراري للوحدة الخارجية.
- عند تشغيل وظيفة إزالة الصقيع، لا يخرج أي هواء من الوحدة الداخلية لمنع خروج الهواء البارد. وعند انتهاء وظيفة إزالة الصقيع، يخرج الهواء الدافئ بعد فترة.
- قد تقل مدة دورة وظيفة إزالة الصقيع وفقًا لكمية الصقيع بالوحدة الخارجية.
- قد تقل مدة دورة وظيفة إزالة الصقيع وفقًا لنسبة الرطوبة الناتجة من الأمطار والثلج أيضًا.
- عند تشغيل وظيفة إزالة الصقيع، لا يمكنك تحديد وظائف أخرى باستخدام جهاز التحكم عن بُعد. ولكن يمكنك تحديدها بعد انتهاء وظيفة إزالة الصقيع.



# مميزات التشغيل الذكي السريع

يتمتع مكيف الهواء من Samsung بالعديد من الميزات الإضافية المفيدة.

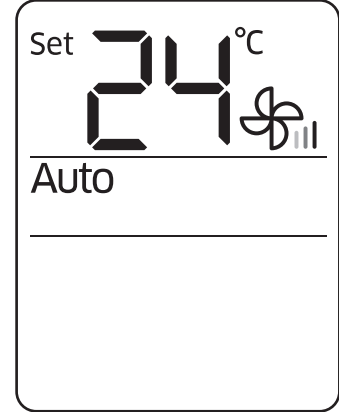
## الوضع Auto

استخدم الوضع Auto إذا أردت أن يتحكم مكيف الهواء بعملية التشغيل تلقائيًا. ويوفر المكيف أفضل جو مريح يمكن أن تنعم به.



### ملاحظة

- عند ارتفاع/انخفاض درجة الحرارة الداخلية عن الحرارة المرغوبة، يقوم مكيف الهواء بإخراج هواء بارد لخفض درجة الحرارة الداخلية أو هواء ساخن لرفعها.



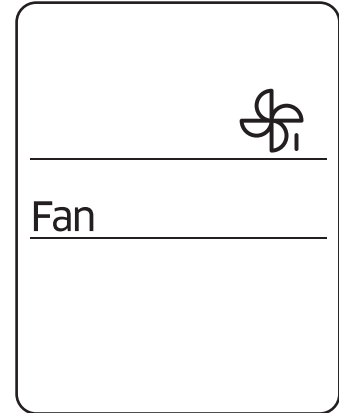
## الوضع Fan

اختر الوضع Fan (مروحة) لتستخدم مكيف الهواء كمروحة عادية. ينبعث من مكيف الهواء نسيمًا عاليًا.



### ملاحظة

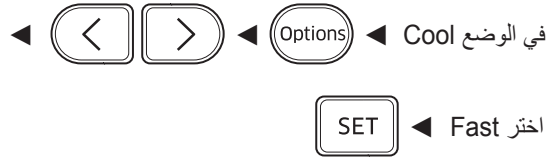
- في حالة عدم استخدام مكيف الهواء لفترة طويلة من الوقت، قم بتجفيفه من خلال تشغيل الوضع Fan (مروحة) لمدة 3 أو 4 ساعات.
- لا تدعم الوحدة الخارجية التشغيل في الوضع Fan (مروحة) لمنع دخول الهواء البارد عبر الوحدة. هذه عملية تشغيل عادية وليست مشكلة في مكيف الهواء.





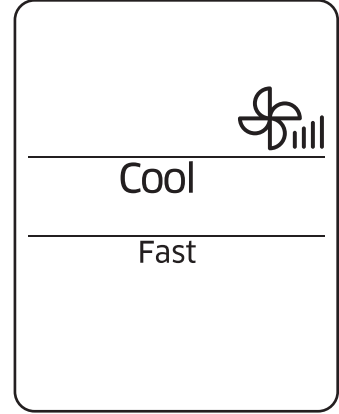
## الوظيفة Fast (سريع)

استخدم الوظيفة Fast (سريع) لتبريد الغرفة بسرعة. تُعد هذه الوظيفة الأقوى والأكفأ في التبريد وفي مكيف الهواء. يمكنك اختيار هذه الوظيفة أثناء تشغيل الوضع Cool (تبريد).



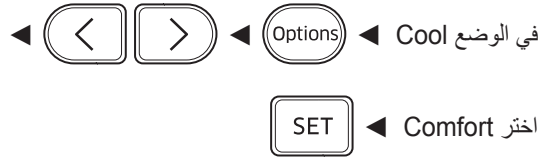
### ملاحظة

- إذا تم اختيار الوظيفة Fast (سريع) أثناء تشغيل الوظائف 2-Step التبريد أو Comfort (مريح) أو Single user (مستخدم فردي) أو good'sleep (نوم مريح)، يتم إلغاء هذه الوظائف.
- يمكنك تغيير اتجاه تدفق الهواء.
- لا يمكنك تغيير درجة الحرارة التي تم تعيينها وسرعة المروحة.



## الوظيفة Comfort (مريح)

استخدم الوظيفة Comfort (مريح) إذا شعرت أن تأثير التبريد شديد جدًا. يوفر مكيف الهواء تبريدًا معتدلًا. يمكنك اختيار هذه الوظيفة أثناء تشغيل الوضعين Cool (تبريد).

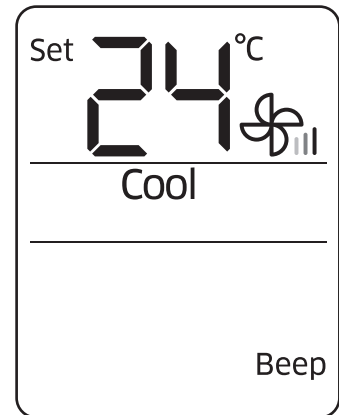
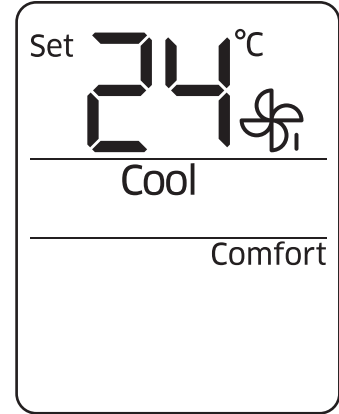


### ملاحظة

- يمكنك تغيير درجة الحرارة التي تم تعيينها واتجاه تدفق الهواء.
- لا يمكنك تغيير سرعة المروحة.
- إذا تم اختيار الوظيفة Comfort (مريح) أثناء تشغيل الوظائف 2-Step التبريد أو Fast (سريع) أو Single user (مستخدم فردي) أو good'sleep (نوم مريح)، يتم إلغاء هذه الوظائف.
- إذا شعرت بانخفاض كفاءة وظيفة التبريد أثناء تشغيل الوظيفة Comfort (مريح)، فقم بإلغاء الوظيفة Comfort (مريح).

## الوظيفة صوت التنبيه

استخدم الوظيفة صوت التنبيه لتشغيل صوت التنبيه الذي يصدر عند الضغط على أحد أزرار جهاز التحكم عن بُعد أو إيقاف تشغيله.



# عملية توفير الطاقة

تقلل وظائف توفير الطاقة الذكية التي يتميز بها مكيف الهواء من Samsung من استهلاك الطاقة.

## الوظيفة Single user (مستخدم فردي)

استخدم الوظيفة Single user (مستخدم فردي) لخفض استهلاك الطاقة بينما تتمتع ببرودة الجو. يمكنك اختيار هذه الوظيفة أثناء تشغيل الوضعين Cool (تبريد).



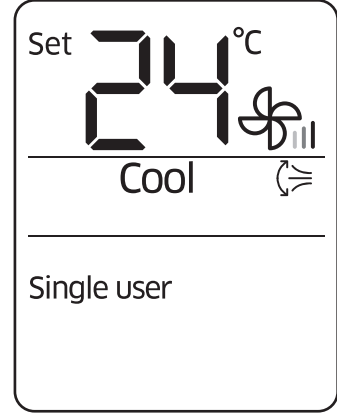
في الوضع Cool ◀

### ملاحظة

- عند تشغيل الوظيفة Single user (مستخدم فردي)، يظهر النمط \_ \_ \_ \_ \_ على شاشة عرض جهاز وحدة التحكم عن بُعد لعدة ثوانٍ، ثم يتم تشغيل شفرات توجيه الهواء في الاتجاه رأسياً.
- إذا تم اختيار الوظيفة Single user (مستخدم فردي) أثناء تشغيل الوظائف 2-Step التبريد أو Fast (سريع) أو Comfort (مريح) أو good'sleep (نوم مريح)، يتم إلغاء هذه الأوضاع.
- بعد تحديد وظيفة Single user (مستخدم فردي)، يمكنك تغيير درجة الحرارة التي تم تعيينها (٢٤ إلى ٣٠ درجة مئوية في الوضع Cool (تبريد))، كما يمكنك تغيير سرعة المروحة واتجاه تدفق الهواء رأسياً.
- عند تشغيل الوظيفة Single user (مستخدم فردي) في الوضع Cool (تبريد) بينما الحرارة التي تم تعيينها أقل من ٢٤ درجة مئوية، تزيد تلقائياً الحرارة التي تم تعيينها إلى ٢٤ درجة مئوية. ولكن إذا كانت الحرارة التي تم تعيينها تقع ما بين ٢٥ و ٣٠ درجة مئوية، تظل كما هي.
- يظل توجيه التدفق في الاتجاه الرأسي يعمل حتى بعد إيقاف تشغيل الوظيفة Single user (مستخدم فردي). لذا لإيقاف تشغيله، يجب أن تضغط على الزر Vertical air swing (توجيه الهواء في الاتجاه رأسياً).
- يمكنك أيضاً تشغيل وظيفة Single user من خلال الضغط على الزر «خيارات» (Options).

في الوضع Cool ◀ (Options) ◀ ◀ ◀

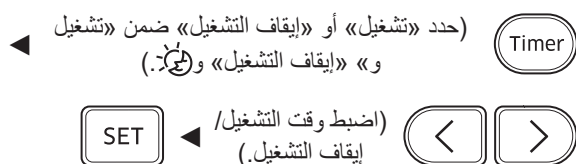
اختر Single user ◀ SET





## الوظيفة تشغيل/إيقاف تشغيل المؤقت

استخدم الوظيفة تشغيل/إيقاف تشغيل المؤقت للتحكم في تشغيل مكيف الهواء أو إيقاف تشغيله بعد الوقت الذي تحدده.

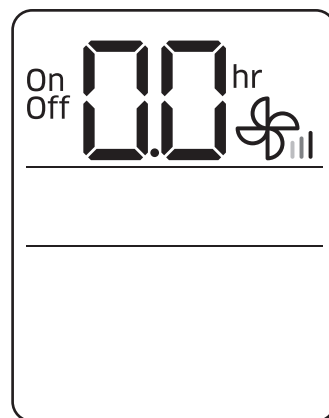


- اضغط على الزر المؤقت (Timer) لتبديل الوظيفة الحالية إلى **On** و **Off** (⏸️).
- (good'sleep). يظهر الخيار (good'sleep) أثناء تشغيل الوضعين Cool و Heat فقط.

### ملاحظة

- يمكنك تحديد الوقت الذي تريده بين نصف ساعة و ٢٤ ساعة. كما يمكنك ضبط فاصل الوقت على ٠,٠ لإلغاء الوظيفة تشغيل/إيقاف تشغيل المؤقت.
- عند تشغيل الوظيفة تشغيل/إيقاف تشغيل المؤقت، يظهر مؤشر المؤقت (⏸️) على شاشة عرض الوحدة الداخلية.
- يمكنك تغيير الوضع ودرجة الحرارة التي تم تعيينها بعد بدء الوظيفة تشغيل المؤقت. ولا يمكنك تغيير درجة الحرارة التي تم تعيينها بينما الوضع Fan قيد التشغيل.
- لا يمكنك ضبط الوقت للوظيفتين تشغيل المؤقت وإيقاف تشغيل المؤقت معاً.

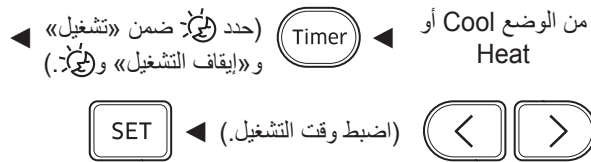
الجمع بين تشغيل المؤقت وإيقاف تشغيل المؤقت	
مثال) تشغيل المؤقت: ٣ ساعات. إيقاف تشغيل المؤقت: ٥ ساعات يتم تشغيل مكيف الهواء بعد ٣ ساعات من لحظة بدء تشغيل/إيقاف تشغيل المؤقت ويظل يعمل مكيف الهواء لمدة ساعتين ثم يتوقف تشغيله تلقائياً.	عند إيقاف تشغيل المكيف الهوائي
مثال) تشغيل المؤقت: ٣ ساعات. إيقاف تشغيل المؤقت: ساعة واحدة يتم إيقاف تشغيل مكيف الهواء بعد ساعة من لحظة بدء تشغيل/إيقاف تشغيل المؤقت، ثم يعمل لمدة ساعتين من لحظة إيقاف تشغيله.	عند تشغيل المكيف الهوائي





## الوظيفة good'sleep (نوم مريح)

استخدم الوظيفة good'sleep لتتعم بنوم مريح في الليل وتوفر الطاقة. يمكنك اختيار هذه الوظيفة أثناء تشغيل الوضعين Cool (تبريد) و Heat (تدفئة).



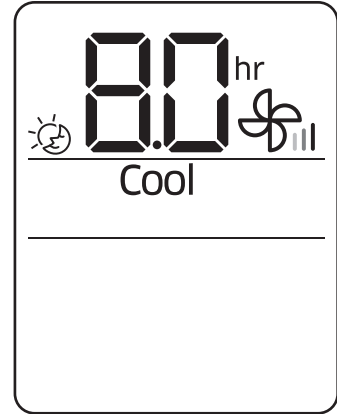
- اضغط على الزر المؤقت (Timer) لتبديل الوظيفة الحالية إلى On و Off و (مريح) (good'sleep).

### ملاحظة

- يمكنك ضبط درجة الحرارة المرغوبة بمقدار ١ درجة مئوية في نطاق يتراوح ما بين ١٦ و ٣٠ درجة مئوية.
- يوضح الجدول التالي درجات الحرارة المثالية والموصى بها أثناء استخدام الوظيفة good'sleep (نوم مريح):

الوضع	درجات الحرارة الموصى بها	درجات الحرارة المثالية
Cool	ما بين ٢٥ و ٢٧ درجة مئوية	٢٦ درجة مئوية
Heat	ما بين ٢١ و ٢٣ درجة مئوية	٢٢ درجة مئوية

- عند تشغيل الوظيفة good'sleep (نوم مريح)، يظهر المؤشر good'sleep (نوم مريح) (مريح) على شاشة عرض الوحدة الداخلية.
- يمكنك تحديد وقت التشغيل ما بين نصف ساعة و ١٢ ساعة. كما يمكنك ضبط وقت التشغيل على ٠,٠ لإلغاء الوظيفة good'sleep (نوم مريح).
- مدة التشغيل الافتراضية للوظيفة good'sleep أثناء تشغيل الوضع Cool هي ٨ ساعات. في حالة ضبط وقت التشغيل على مدة تزيد عن ٥ ساعات، فسوف تعمل وظيفة الاستيقاظ لمدة تستغرق ساعة كاملة قبل الوقت الذي تم تعيينه. ويتوقف مكيف الهواء عن العمل تلقائيًا عند انتهاء وقت التشغيل.
- في حالة تشغيل الوظائف تشغيل المؤقت و إيقاف تشغيل المؤقت و good'sleep (نوم مريح) معًا، يعمل مؤقت مكيف الهواء وفقًا لآخر وظيفة اخترتها.





# نظرة عامة التنظيف

## تشغيل التنظيف التلقائي

مدة التنظيف (بالدقائق)	
٣٠	Auto (Cool), Cool, Dry
١٥	Auto (Heat), Heat, Fan

### ملاحظة

- عند ضبط مؤشر التنظيف التلقائي، يومض **Clean** ويختفي بشاشة جهاز التحكم عن بُعد. كما يظهر مؤشر المؤقت (⏰) بشاشة الوحدة الداخلية.
- عندما يكون مكيف الهواء متوقفًا عن العمل، يتم بدء الوظيفة التنظيف التلقائي فورًا حال اختيارها. أما إذا كان مكيف الهواء قيد التشغيل، فيتم بدء الوظيفة التنظيف التلقائي حال توقف المكيف عن العمل.
- أثناء تشغيل الوظيفة التنظيف التلقائي، تستمر المروحة الداخلية في العمل وتظل شفرات تدفق الهواء مفتوحة لطرد الهواء المحيط.

## تنظيف الجزء الخارجي للوحدة الداخلية والمبادل الحراري للوحدة الخارجية

قطعة قماش مبللة بماء فاتر

فرشاة ناعمة

قم برش الماء لتنظيف الغبار.

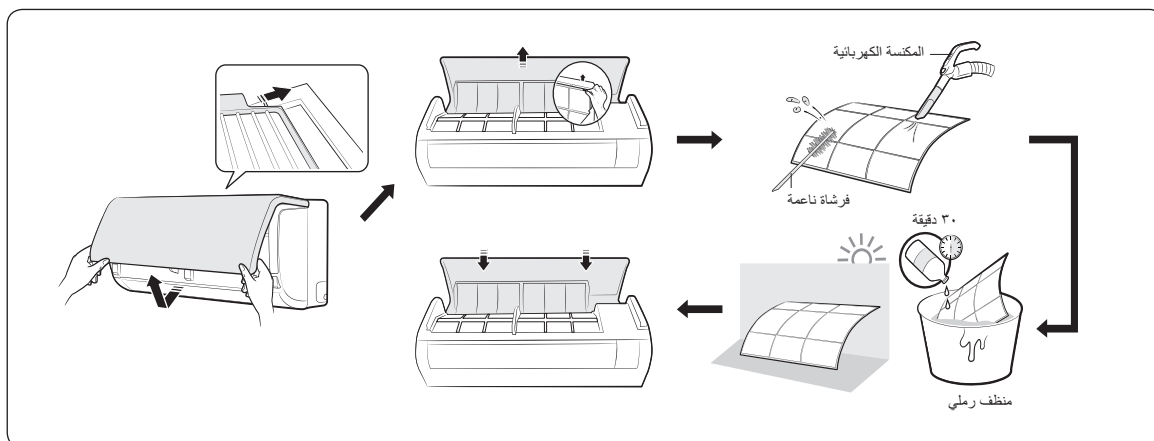
قبل التنظيف، تأكد من إيقاف تشغيل الجهاز وفصل قابس التيار الكهربائي.

### تنبيه

- لا تنظف شاشة العرض بمنظف قلوي.
- لا تستخدم حمض الكبريتيك أو حمض الهيدروكلوريك أو المذيبات العضوية (مثل مخفف الطلاء والكبروسين والأسيتون) لتنظيف سطح المنتج. ولا تضع أي ماصقات عليه لأنها قد تتسبب في تلف سطح مكيف الهواء.
- عند قيامك بتنظيف المبادل الحراري في الوحدة الخارجية وفحصه، اتصل بمركز الخدمة المحلي للمساعدة.
- تأكد من عدم وقوع أي إصابات من الحواف الحادة الموجودة على سطح المبادل الحراري عند التعامل معه.



## تنظيف المرشح (الفلتر)



### ⚠ تنبيه

- لا تقم بحك مرشح الهواء بفرشاة أو أي أداة للتنظيف. فقد يؤدي ذلك إلى تلف المرشح.
- يحظر تعرض مرشح الهواء لضوء الشمس مباشرة أثناء عملية التجفيف.

### 📖 ملاحظة

- نظّف مرشح الهواء مرة كل أسبوعين. ويمكن أن تختلف فترة التنظيف حسب الاستخدام والظروف البيئية.
- في حالة تجفيف مرشح الهواء في بيئة رطبة، قد تنشأ روائح غير محببة. لذا في حالة حدوث ذلك، أعد تنظيفه ثم تجفيفه في منطقة جيدة التهوية.

# استكشاف المشكلات وحلها

يُرجى الرجوع إلى الجدول التالي في حالة عمل الجهاز بطريقة غير ملائمة، مما يوفر الوقت والنفقات غير الضرورية.

المشكلة	الحل
المكيف الهوائي لا يعمل على الإطلاق.	<ul style="list-style-type: none"> <li>افحص حالة الطاقة، ثم قم بتشغيل مكيف الهواء مرةً أخرى.</li> <li>قم بتشغيل قاطع الدائرة وتوصيل سلك التيار الكهربائي، ثم شغل مكيف الهواء مرةً أخرى.</li> <li>تحقق من تشغيل العازل.</li> <li>تحقق مما إذا كانت الوظيفة إيقاف تشغيل المؤقت لا تزال قيد التشغيل. قم بتشغيل مكيف الهواء مرةً أخرى من خلال الضغط على زر الطاقة.</li> </ul>
لا يمكن تغيير درجة الحرارة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحقق مما إذا كان الوضع Fan (مروحة) أو Fast (سريع) قيد التشغيل. في هذه الأوضاع، يتحكم مكيف الهواء بدرجة الحرارة المرغوبة تلقائيًا ولا يمكنك تغيير درجة الحرارة.</li> </ul>
عدم خروج هواء بارد أو ساخن من مكيف الهواء.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحقق مما إذا كانت درجة الحرارة المضبوطة أعلى في الوضع Cool (تبريد) أو أدنى في الوضع Heat (تدفئة) من درجة الحرارة الحالية. اضغط على زر درجة الحرارة بجهاز التحكم عن بُعد لتغيير درجة الحرارة المضبوطة.</li> <li>تحقق من عدم انسداد مرشح الهواء بالأتربة. في حال انسداد المرشح الهوائي، قد ينخفض أداء التبريد أو التدفئة. ينصح بتنظيف المرشح بشكل دوري.</li> <li>تحقق مما إذا كانت الوحدة الخارجية مغطاة أو إنها مركبة بالقرب من عائق. قم بإزالة الغطاء والعوائق.</li> <li>تحقق مما إذا كان مكيف الهواء يعمل في الوضع إزالة الصقيع. عند تكون الثلج في الشتاء أو عندما تكون درجة الحرارة الخارجية منخفضة جدًا، يعمل مكيف الهواء في وضع إزالة الصقيع تلقائيًا. وعندما يكون هذا الوضع قيد التشغيل، تتوقف المروحة الداخلية ولا يخرج الهواء الدافئ.</li> <li>تحقق مما إذا كانت هناك أي أبواب أو نوافذ مفتوحة. فقد يؤدي ذلك إلى ضعف أداء التبريد أو التدفئة. أغلق الأبواب والنوافذ.</li> <li>تحقق مما إذا كان مكيف الهواء قيد التشغيل بعد توقف عملية التشغيل البارد أو الساخن. في هذه الحالة، تعمل المروحة فقط لحماية ضاغط الوحدة الخارجية.</li> <li>تأكد مما إذا كانت الماسورة طويلة جدًا. حيث ينخفض أداء التبريد والتدفئة عندما يتجاوز طول الماسورة الحد الأقصى المسموح به لطول الماسورة.</li> </ul>
لا يمكن تغيير اتجاه تدفق الهواء.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحقق مما إذا كانت الوظيفة good'sleep (نوم مريح) لا تزال قيد التشغيل. فعندما تكون هذه الوظيفة قيد التشغيل، لا يمكنك التحكم في اتجاه تدفق الهواء. (ولكن يمكنك التحكم في اتجاه تدفق الهواء إذا كانت هذه الوظيفة قيد التشغيل في الوضع Heat (تدفئة)).</li> </ul>
لا يمكن تغيير سرعة المروحة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>عندما يكون الوضع Auto (تلقائي) أو الوضع Dry (جاف) أو الوضع Fast (سريع) أو الوظيفة good'sleep (نوم مريح) قيد التشغيل في الوضع Cool (تبريد)، يتحكم مكيف الهواء في سرعة المروحة تلقائيًا ولا يمكنك تغييرها.</li> </ul>



المشكلة	الحل
جهاز التحكم عن بُعد لا يعمل.	<ul style="list-style-type: none"><li>• استبدل البطاريات الموجودة في جهاز التحكم عن بُعد بأخرى جديدة.</li><li>• تأكد من عدم إعاقة أي شيء مستشعر جهاز التحكم عن بُعد.</li><li>• تحقق مما إذا كان هناك جهاز إضاءة قوي بالقرب من المكيف الهوائي. ففقد تعوق الإضاءة القوية التي تصدر من مصابيح الفلوريسنت أو لافتات النيون الموجات الكهربية.</li></ul>
الوظيفة تشغيل/إيقاف تشغيل المؤقت لا تعمل.	<ul style="list-style-type: none"><li>• تأكد من الضغط على زر الضبط الموجود بجهاز التحكم عن بُعد بعد ضبط الوقت.</li></ul>
المؤشر يومض باستمرار.	<ul style="list-style-type: none"><li>• اضغط على زر الطاقة لإيقاف تشغيل مكيف الهواء أو قم بفصل قابس التيار الكهربائي. في حالة استمرار وميض المؤشر، اتصل بمركز الخدمة.</li></ul>
انتشار الروائح بالغرفة أثناء التشغيل.	<ul style="list-style-type: none"><li>• تحقق مما إذا كان مكيف الهواء يعمل في منطقة مليئة بالدخان. قم بتهوية الغرفة أو تشغيل مكيف الهواء في الوضع Fan لمدة تتراوح بين 3 و 4 ساعات. (لا توجد أي مواد مستخدمة في مكيف الهواء تتسبب بروائح قوية).</li><li>• تحقق من أن منافذ التصريف نظيفة. نظفها باستمرار.</li></ul>
ظهور رمز الخطأ.	<ul style="list-style-type: none"><li>• في حالة وميض مؤشر الوحدة الداخلية، اتصل بأقرب مركز للخدمة. تأكد من تمرير رمز الخطأ لمركز الخدمة.</li></ul>
صدور ضوضاء.	<ul style="list-style-type: none"><li>• وفقاً لحالة مكيف الهواء، قد تصدر ضوضاء عند تغيير تدفق المبرّد. هذا أمر طبيعي.</li></ul>
خروج دخان من الوحدة الخارجية.	<ul style="list-style-type: none"><li>• إذا لم يكن ذلك بحريق، فقد يكون ذلك البخار الصادر من عملية إزالة الصقيع الصادرة من المبادل الحراري للوحدة الخارجية أثناء الوضع Heat في فصل الشتاء.</li></ul>
تتساقط المياه من توصيلات أنابيب الوحدة الخارجية.	<ul style="list-style-type: none"><li>• قد يحدث تكثف عند تغيير درجة الحرارة المحيطة بشكل كبير. هذا أمر طبيعي.</li></ul>

# معلومات الأمان عند التركيب

- لمنع حدوث صدمات كهربائية أو نشوب حريق أو التعرض لإصابات، أوقف تشغيل الوحدة، و عطل مفتاح الحماية، واتصل بمركز SAMSUNG للدعم الفني إذا أصدرت الوحدة دُخانًا، أو عند سخونة كبل التيار الكهربائي أو تعرضه للتلف أو في حالة إصدار الوحدة ضجيجًا شديدًا.
- افحص الوحدة والوصلات الكهربائية ومواسير التبريد وعوامل الحماية دائمًا بشكل منتظم. ويجب إجراء هذه العمليات من قبل فني مؤهل فقط.
- تحتوي الوحدة على أجزاء متحركة ينبغي حفظها دومًا بعيدًا عن متناول الأطفال.
- لا تحاول إصلاح الوحدة أو تحريكها أو تبديلها أو إعادة تركيبها. ففي حالة إجراء ذلك من قبل أشخاص غير مؤهلين، قد تؤدي هذه العمليات إلى حدوث صدمات كهربائية أو حرائق.
- لا تضع حاويات ممتلئة بالسوائل أو أشياء أخرى على الوحدة.
- جميع المواد المستخدمة لتصنيع المكيف الهوائي وتغليفه قابلة لإعادة التصنيع.
- يجب التخلص من مواد التغليف والبطاريات الفارغة لجهاز التحكم عن بُعد (اختياري) وفقًا للقوانين الحالية.
- يحتوي المكيف الهوائي على ميزد ينبغي التخلص منه بنفس طريقة التخلص من النفايات الخاصة. وعند انتهاء دورة حياة مكيف الهواء، يجب التخلص منه في المراكز المعتمدة، أو إرجاعه إلى الموزع بحيث يمكن التخلص منه بطريقة سليمة وأمنة.

## تركيب الوحدة

- مهم: تذكر دائمًا عند تركيب الوحدة أن تقوم بتوصيل مواسير التبريد، ثم الأسلاك الكهربائية. وقم بفصل الأسلاك الكهربائية دومًا قبل مواسير التبريد.
- عند استلام المنتج، افحصه للتأكد من عدم تعرضه للتلف أثناء النقل. وفي حالة تعرضه للتلف، «فلا تقم بتركيبه» وأبلغ شركة الشحن أو الموزع فورًا عن التلف الموجود بالمنتج (في حالة حصول فني التركيب أو الفني المعتمد عليها بنفس الحالة من الموزع).
- بعد إكمال التركيب، اختبر المهام الوظيفية للجهاز، وأطلع المستخدم على كيفية تشغيل المكيف الهوائي.
- لا تستخدم المكيف الهوائي في الأماكن التي توجد بها مواد خطرة أو بالقرب من الأجهزة التي تصدر لهبًا، وذلك لتجنب نشوب الحرائق أو حدوث انفجارات أو التعرض لإصابات.

يرجى اتباع الاحتياطات المُشار إليها أدناه بعناية نظرًا لأهميتها في ضمان سلامة الجهاز والعاملين.

- افصل المكيف الهوائي عن مصدر الطاقة دائمًا قبل صيانته أو الوصول إلى أجزائه الداخلية.
- تحقق من تنفيذ عمليات التركيب والاختبار بواسطة فنيين متخصصين.
- تحقق من عدم تركيب المكيف الهوائي في مكان يسهل الوصول إليه.

## معلومات عامة

- اقرأ المحتويات الواردة بهذا الدليل بعناية قبل تركيب المكيف الهوائي، واحتفظ به في مكان آمن لتتمكن من الرجوع إليه مستقبلًا بعد التركيب.
- للحصول على أعلى درجات السلامة، ينبغي على من يقوم بتركيب الجهاز قراءة التحذيرات التالية بعناية.
- احتفظ بدليل التشغيل والتركيب في مكان آمن، وتذكر إعطاءه للمالك الجديد للجهاز في حالة بيعه أو نقله.
- يوضح هذا الدليل كيفية تركيب وحدة داخلية مزودة بنظام تقسيم يتكون من وحدتين من SAMSUNG. قد يؤدي استخدام أنواع أخرى من الوحدات المزودة بأنظمة تحكم مختلفة إلى تلف الوحدات وإبطال الضمان. والشركة المصنعة لا تتحمل مسؤولية الأضرار الناجمة عن استخدام وحدات غير متوافقة.
- تم تصميم هذا الجهاز بحيث يتوافق مع توجيه الجهد المنخفض (EC/95/2006) وتوجيه التوافق الكهرومغناطيسي (EC/2004/108) بالاتحاد الأوروبي.
- لا تتحمل الشركة المصنعة مسؤولية الأضرار الناجمة عن التغييرات غير المصرح بها أو التوصيل الكهربائي غير السليم أو عدم الالتزام بالمتطلبات الواردة في جدول «قيود التشغيل» بهذا الدليل، إذ يعتبر الضمان ملغيًا في الحال عند حدوث أي من ذلك.
- يجب استخدام المكيف الهوائي فقط للأغراض التي تم تصميمه من أجلها: فالوحدة الداخلية لا تصلح للتركيب في الأماكن المخصصة للغسل.
- لا تستخدم الوحدة إذا ما تعرضت للتلف. وفي حال حدوث مشكلات، أوقف تشغيل الوحدة وافصلها عن مصدر الطاقة.

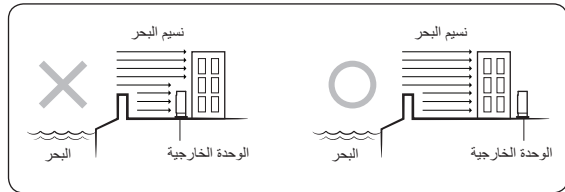


- ركب الوحدة في مكان يمكن تصريف الماء فيه بسهولة.
- إذا وجدت أي صعوبة في العثور على المكان تركيب بالموصفات الموضحة أعلاه، اتصل بالشركة المصنعة للمزيد من المعلومات.
- تأكد من تنظيف آثار ماء البحر والغيار من المبادل الحراري للوحدة الخارجية وتوزيع مواد مانعة للتآكل عليه. (مرة واحدة على الأقل كل عام).

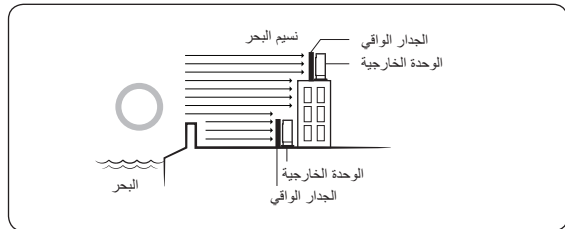
### سلك مصدر الطاقة أو المنصهر أو قاطع الدائرة

- تأكد دومًا من توافق مصدر الطاقة مع معايير السلامة الحالية. وركب دومًا المكيف الهوائي وفقًا لمعايير السلامة المحلية السارية.
- تأكد دومًا من توفر وصلة أرضية مناسبة.
- تأكد من توافق جهد مصدر الطاقة وتردده مع المواصفات، وأن الطاقة الموصلة كافية لضمان تشغيل أي جهاز منزلي آخر موصل بنفس الأسلاك الكهربائية.
- تأكد دومًا من وجود مفاتيح قطع الكهرباء والحماية على أبعاد مناسبة.
- تأكد من توصيل المكيف الهوائي بمصدر الطاقة وفقًا للإرشادات الموضحة بمخطط التوصيلات الكهربائية الواردة بهذا الدليل.
- تأكد دومًا من توافق الوصلات الكهربائية (مدخل الكيل ولحامات الرصاص وأنظمة الحماية...) مع المواصفات الكهربائية والإرشادات الموضحة بمخطط التوصيلات الكهربائية. وتأكد دومًا من توافق جميع التوصيلات مع المعايير السارية لتركيب المكيفات الهوائية.

- يجب تركيب الوحدات بما يتناسب مع المساحات الموضحة في دليل التركيب لضمان إمكانية الوصول من الجانبين أو إجراء أعمال الصيانة والإصلاحات الروتينية. يجب أن يكون الوصول لمكونات الوحدات سهلاً وكذلك تفكيكها مع توفير الأمان الكامل للأشخاص أو الأشياء. ولذلك -ما لم يوضح كما في «دليل التركيب»- يتحمل المستهلك تكلفة إصلاح الوحدة وصيانتها (بالطريقة التي تحقق السلامة، ووفقًا للوائح الحالية المعمول بها) واستخدام الرافعات والشاحنات والسقالات أو أي وسيلة رفع أخرى، حيث تعتبر تلك الوسائل خارج الضمان.
- عند تركيب الوحدة الخارجية على الشواطئ تأكد أنها ليست معرضة لنسيم البحر مباشرة. وإذا لم تتمكن من العثور على مكان خالٍ من نسيم البحر، فيجب إنشاء جدار أو سياج واقٍ.
  - ركب الوحدة الخارجية في مكان (مثلاً بالقرب من مبانٍ وما إلى ذلك) يمكن من خلاله حماية الوحدة من التعرض لنسيم البحر. قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى تلف الوحدة الخارجية.



- إذا لم تتمكن من تركيب الوحدة الخارجية بعيدًا عن الشاطئ، فأنشئ جدارًا واقيًا حولها لتجنب نسيم البحر.
- أنشئ الجدار الواقى باستخدام مادة صلبة مثل الخرسانة لتجنب نسيم البحر. تأكد أن ارتفاع الجدار وعرضه أكبر مرة ونصف من حجم الوحدة الخارجية. وبالإضافة إلى ذلك، اترك مسافة أكبر من ٦٠٠ مم بين الجدار الواقى والوحدة الخارجية للتهوية.



## الخطوة ١-١ اختيار موقع التركيب

نظرة عامة على متطلبات موقع التركيب

### تنبيه

- اتبع قيود الطول والارتفاع المحددة في الشكل الموضح بالأعلى.

الحد الأدنى للمساحة الخالية المسموح بها للوحدة الخارجية

الحائط
الحد الأدنى المسموح به بالمليمتر
اتجاه تدفق الهواء

عند تركيب وحدة خارجية واحدة (٦ حالات)

(الوحدة: مم)


١٠٠٠ مم أو أكثر

١٢٥٠ مم أو أكثر

١٢٥٠ مم أو أكثر

فتحة خرطوم الصرف  
يمكنك تحديد اتجاه التصريف  
(اليسار أو اليمين).

الحد الأقصى لارتفاع الماسورة: ١٥ م  
الحد الأقصى لطول الماسورة: ٣٠ م

لف الأسلاك لفة واحدة على الأقل لتقليل  
الضوضاء والاهتزاز.

وحدات الجهاز الحقيقية قد تبدو مختلفة عن الصور  
الموضحة هنا.

(الوحدة: م)

الطراز	طول الماسورة		ارتفاع الماسورة
	الحد الأدنى	الحد الأقصى	
**09/12/18**	٣	١٥	٧
**24**	٣	٢٠	٨

استخدم وصلة على شكل حرف U تظهر  
في الصورة بالرمز (A) - بالماسورة  
(المتصلة بالوحدة الداخلية) الموجودة في  
الجدار الخارجي واقطع الجزء السفلي  
من الجزء العازل (حوالي ١٠ مم) لمنع  
دخول مياه الأمطار إلى الداخل عبر الجزء  
العازل.

الوحدة الخارجية  
الجدار الخارجي  
الوحدة الداخلية

اقطع الجزء العازل للتخلص من  
مياه الأمطار

تنبيه



## الخطوة ٢-١ دليل التغليف وإخراج محتويات العبوة

(٥ حالات)

عند تركيب أكثر من وحدة خارجية

(الوحدة: مم)

### إخراج محتويات الوحدة الداخلية

- ١ افتح عبوة الوحدة الداخلية.
- ٢ قم بإخراج وسادتي الجانب الأيمن والأيسر.
- ٣ اسحب الوحدة من العبوة.

### إخراج محتويات الوحدة الخارجية

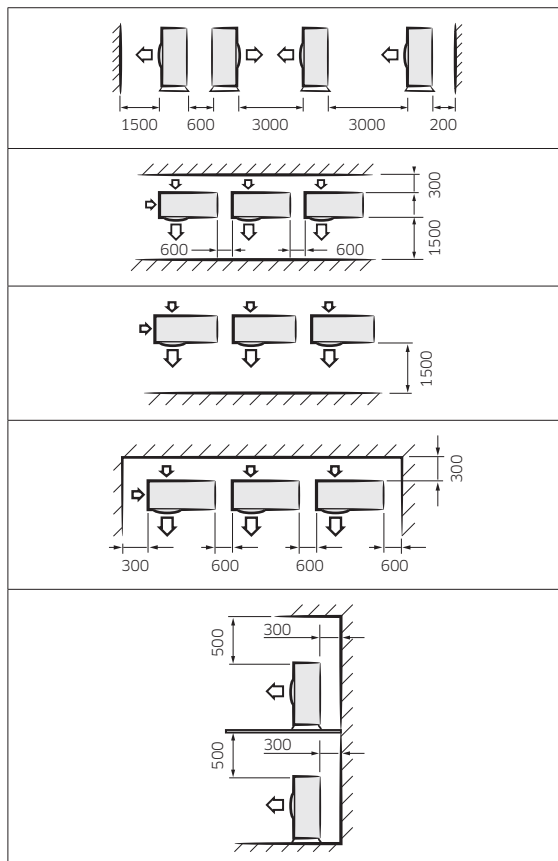
- ١ قم بإخراج العبوة.
- ٢ قم بإخراج الوسادة العليا.
- ٣ اسحب الوحدة من الوسادة السفلى.

## الخطوة ٣-١ فحص الملحقات والأدوات وتحضيرها

### الملحقات

الملحقات الموجودة في عبوة الوحدة الداخلية

لوحة التركيب (١) **18/24**	لوحة التركيب (١) **09/12**
حامل جهاز التحكم عن بُعد (١)	جهاز التحكم عن بُعد (١)
دليل الاستخدام والتركيب (١)	حامل جهاز التحكم عن بُعد (٢)
	مسامير M٤ x ١٢ مصنفة (٢)




### تنبيه ⚠

- في حالة تركيب الوحدة الخارجية في مساحة غير كافية، قد تصدر الوحدة صوتًا وتؤثر سلبًا على المنتج.
- تأكد من تركيب الوحدة الخارجية على سطح مستو حيث لا يؤثر اهتزازها على المنتج بأكمله.





## الملحقات الموجودة في عبوة الوحدة الخارجية

دعامة مطاطية (٤)


### ملاحظة

- يتم تثبيت صامولة في نهاية كل ماسورة للمبخر أو منفذ الصيانة. استخدم الصامولات عند توصيل المواسير.
- كابلات جميع الأسلاك اختيارية. في حال عدم توفرها، استخدم الكابلات القياسية.
- لا يتم تضمين سدادة التصريف والدعامة المطاطية إلا عندما يكون مكيف الهواء غير مزود بمواسير لجميع.
- وفي حال توفرها، تجد هذه الملحقات في عبوة الملحقات أو في عبوة الوحدة الخارجية.

### الأدوات













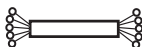



#### الأدوات العامة

- مضخة تفريغ
- (منع التدفق الخلفي)
- المقياس المتشعب
- مستكشف المسامير
- مفتاح عزم
- قاطع المواسير
- موسع الثقوب
- آلة ثني المواسير
- ميزان تسوية كحولي
- مفك المسامير
- مفتاح ربط
- مثقاب
- مفتاح ربط L
- شريط القياس

#### أدوات لعملية الاختبار

- ترمومتر
- مقياس مقاومة
- مكشاف كهربائي

## الملحقات الاختيارية

ماسورة تركيب معزولة, Ø ٩,٥٢ مم (١) **09**	ماسورة تركيب معزولة, Ø ٦,٣٥ مم (١)
	
ماسورة تركيب معزولة, Ø ١٥,٨٨ مم (١) **24**	ماسورة تركيب معزولة, Ø ١٢,٧٠ مم (١) **12/18**
	
مشبك الماسورة A (٣)	خرطوم تصريف بطول ٢ متر (١)
	
شريط القينيل (٢)	مشبك الماسورة B (٣)
	
عازل ماسورة إسفنجي PE T٣ (١)	معجون ١٠٠ جم (١)
	
سدادة الصرف (١) AR**KQ**	مسامير ٢٥ x M٤ ممتنة (٦)
	
كبل تجميع ٥ أسلاك (١) **09/12/18KP**	مسامير إسمنت (٦)
	
كبل تجميع ٢ أسلاك (١) **24KP**	كبل تجميع ٣ أسلاك (١) **12/18/24KC**
	



## الخطوة ٤-١ ثقب فتحة في الحائط

قبل تثبيت لوحة التركيب بالحائط، ثم تثبيت الوحدة الداخلية بلوحة التركيب أو إطار النافذة أو لوحة من الجبس، يجب أن تختار موضع الفتحة (بقطر داخلي قدره ٦٥ مم) التي ستستمر من خلالها مجموعة المواسير (التي تتكون من كابلات الطاقة والتوصيل ومواسير التبريد وخرطوم التصريف)، ثم اثقب الفتحة.

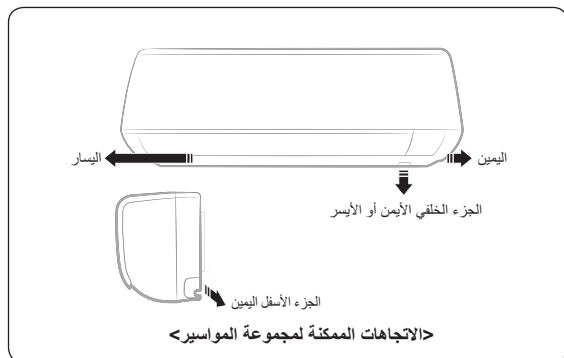
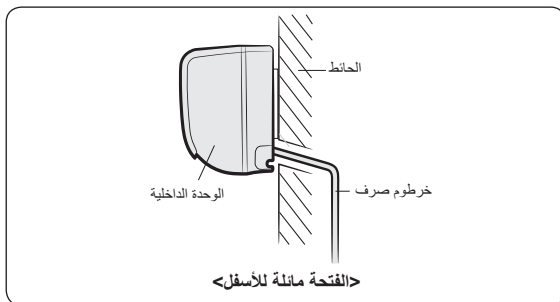
١ حدد موضع الفتحة البالغ قدرها ٦٥ مم مع مراعاة الاتجاهات المحتملة لمجموعة المواسير والأحد الأدنى للمسافات بين الفتحة ولوحة التركيب.

## ٢ اثقب الفتحة.



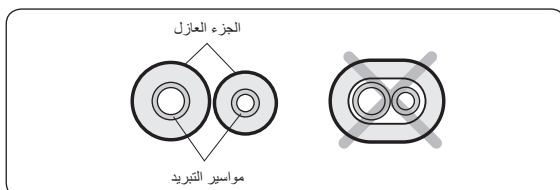
### تنبيه

- تأكد من ثقب فتحة واحدة فقط.
- تأكد من أن الفتحة مائلة لأسفل لكي يكون خرطوم التصريف مائلاً لأسفل ويتم تصريف الماء بطريقة صحيحة.

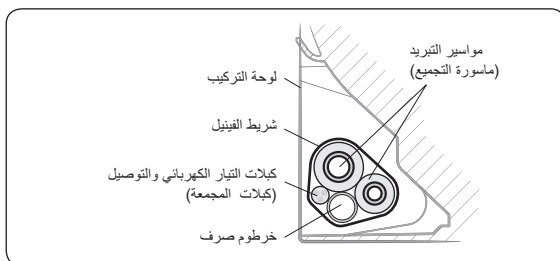


## الخطوة ٥-١ تغليف المواسير والكابلات وخرطوم التصريف

١ قم بلف العازل الإسفنجي على الأجزاء دون عزل أطراف مواسير التبريد كما هو موضح بالرسم. تقلل عملية العزل هذه من مشكلات التكثف.

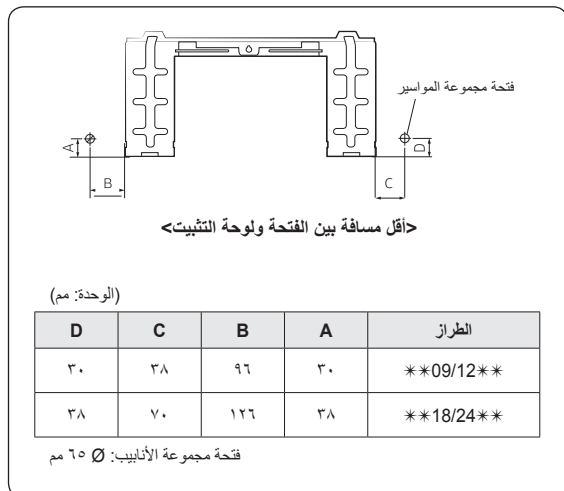


٢ قم بلف مواسير التبريد وكبل الطاقة وكبل التوصيل وخرطوم التصريف بشريط الفينيل لعمل حزمة المواسير.



### تنبيه

- في حالة تغيير اتجاه الماسورة من الجهة اليسرى إلى الجهة اليمنى، لا تقم بتثبيتها بدرجة كبيرة بل قم بتدويرها ببطء في الاتجاه المقابل كما هو موضح. وإلا، فقد تتلف الماسورة.



(الوحدة: مم)

الطراز	A	B	C	D
**09/12**	٣٠	٩٦	٣٨	٣٠
**18/24**	٣٨	١٢٦	٧٠	٣٨

فتحة مجموعة الأنابيب: Ø ٦٥ مم

# تركيب الوحدة الداخلية

## الخطوة ٢-١ توصيل الكابلات (كبل التجميع)

- عند تنفيذ أعمال كهربائية وتوصيل أرضي، تأكد من الالتزام «بالمعايير الفنية للتركيبات الكهربائية» و«قوانين التوصيل» وفقاً للقوانين المحلية.
- اربط مسمار المجموعة الطرفية على عزم ١,٢ إلى ١,٨ نيوتن.متر (١,٢ إلى ١,٨ كجم ثقلي.مسم).

### ملاحظة

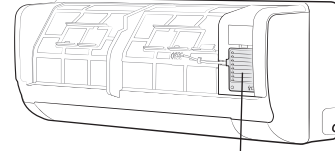
- تم تعليم كل سلك برقم طرف التوصيل المناسب.
- استخدم كبل وإتيا (الفتة ٥، أقل من ٥٠ لكل قدم/م) للموقع البيئي الذي يعج بالضوضاء.
- يجب ألا تكون أسلاك «مصادر الطاقة» الخاصة بالأجهزة المخصصة للاستخدام الخارجي أخف من الأسلاك المرنة المغلفة بالبولي كلوروبرين. (الوجهة الرمزية للتوجيه IEC: 60227 IEC53/CENELEC: H05VV-F, 60245 IEC66/ CENELEC: H07RN-F, 60245 IEC57 CENELEC: H05RN-F)
- ينبغي ألا يزيد طول كبل الطاقة والاتصال عن ٣٠ متراً.

### تنبيه

- بالنسبة لأسلاك المجموعة الطرفية، استخدم سلكاً بمقيس طرف حلقة فقط. قد تشكل الأسلاك العادية بدون مقيس طرف حلقة خطراً بسبب فرط حرارة التلامس الكهربائي أثناء أعمال تركيب الأسلاك.
- إذا أردت تمديد الماسورة، فتأكد من تمديد كبل أيضاً. لا يجب أن يتجاوز الحد الأقصى لكل من كبل والماسورة المستخدمين ١٥ متراً (\*\*09/12/18\*\*) و ٢٠ متراً (\*\*24\*\*).
- لا تقم بتوصيل كبل أو أكثر من الكابلات المختلفة لتمديد الطول. فقد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق.
- يجب أن يتوافق كل طرف حلقة مع حجم المسامير المناسب في المجموعة الطرفية.
- بعد توصيل الكابلات، تأكد من مطابقة أرقام أطراف التوصيل على الوحدات الداخلية والخارجية.
- تأكد من أن كابلات الطاقة والتوصيل منفصلة، يجب ألا يكونا في نفس كبل.

### تحذير

- قم بتوصيل الأسلاك بإحكام حتى لا يمكن سحبها بسهولة. (في حالة عدم توصيلها بإحكام، قد يؤدي ذلك إلى حرق الأسلاك).

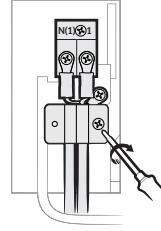


علبة التحكم

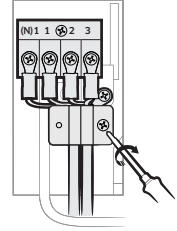
قبل التوصيل				
لا يوجد طرف حلقة	تالف	رأساً على عقب	سليم	
بعد التوصيل				
غير مربوط	رأساً على عقب	سليم (منظر جانبي)	سليم (منظر أمامي)	

<طرف حلقة>

AR\*\*KC\*\*



AR\*\*KP\*\*

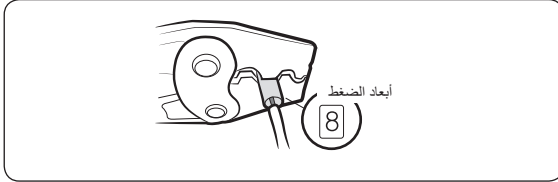


الطراز (AR**KC**)	**12**	**18/24**
كبل الطاقة (الوحدة الداخلية)	- 2مم ١,٠ ٣G X H٠٠VV-F	- 2مم ٢,٥ ٣G X H٠٠VV-F
كبل الطاقة بين الوحدة الداخلية والخارجية	- 2مم ١,٠ ٣G X H٠٠RN-F	- 2مم ٢,٥ ٣G X H٠٠RN-F
النوع GL	٢٠A	٢٠A

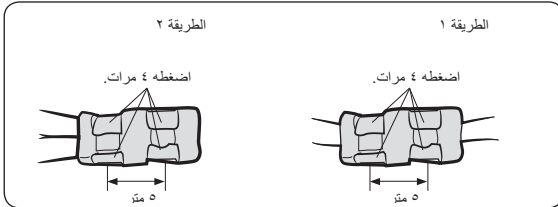
الطراز (AR**KP**)	**09/12**	**18**	**24**
كبل الطاقة (الوحدة الداخلية)	- 2مم ١,٠ ٣G X H٠٠VV-F	- 2مم ١,٥ ٣G X H٠٠VV-F	- 2مم ٢,٥ ٣G X H٠٠VV-F
كبل الطاقة بين الوحدة الداخلية والخارجية	- 2مم ١,٠ ٥G X H٠٠RN-F	- 2مم ١,٥ ٥G X H٠٠RN-F	- 2مم ٢,٥ ٥G X H٠٠RN-F
النوع GL	٢٠A	٢٠A	٢٠A



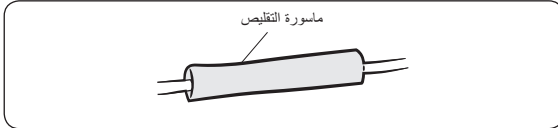
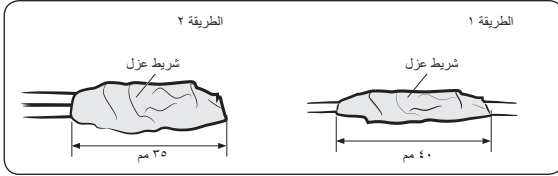
- ينبغي أن يكون بُعد الضغط ٨.



- وبعد الضغط، اسحب كلا جانبي السلك للتأكد من ضغطه بإحكام.

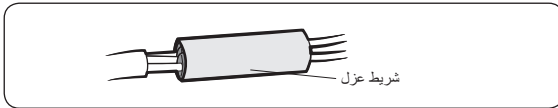


- قم بلف السلك بشريط العازل مرتين أو أكثر ثم وضع ماسورة التقليل في منتصف شريط العازل. يجب وجود ثلاث طبقات من العازل أو أكثر.



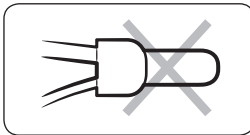
- ٦ استخدم الحرارة على ماسورة التقليل لتقليصها.
- ٧ بعد اكتمال تقليص الماسورة، لفها بشريط العازل لإتمام العملية.

- تأكد من عدم وجود أي جزء مكشوف من أجزاء التوصيل.
- تأكد من استخدام شريط عازل وماسورة تقليل مصنوعين من مواد عازلة معتمدة لها نفس مستوى جهد الصمود لكل الطاقة. (تأكد من الالتزام بالقوانين المحلية للتوصيل).



### تحذير

- في حالة تمديد السلك الكهربائي، يُرجى عدم استخدام مقياس ضغط دائري.
- قد تؤدي توصيلات الأسلاك غير المكتملة إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.



## الخطوة ٢-٢ اختياري: تمديد كبل الطاقة

- ١ قم بتحضير ضاغط والأدوات التالية.

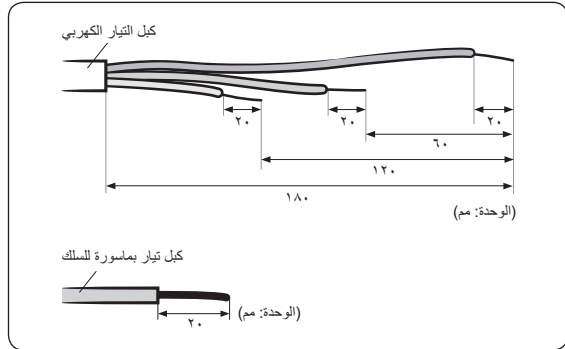
الأدوات	المواصفات	الشكل
زردية تغضين	١٤-MH	
جلبية توصيل (مم)	٢٠x٧,٠٠ (ارتفاع) قطر (خارجي)	
شريط عزل	العرض ١٨ مم	
ماسورة تقليل (مم)	٥٠x٨٠,٠ (طول) قطر (خارجي)	

- ٢ كما هو موضح في الشكل، انزع العزل الواقي من مطاط أو سلك كبل الطاقة.

- انزع ٢٠ مم من قشرة السلك الواقية من الأنبوب المعزول بالفعل.

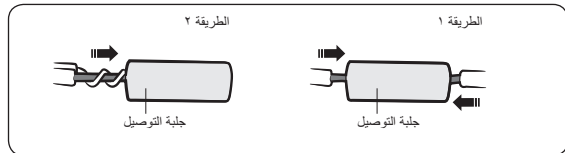
### تنبيه

- لمزيد من المعلومات حول مواصفات كبل الطاقة للوحدات الداخلية والخارجية، يُرجى الرجوع إلى دليل التركيب.
- بعد نزع عزل سلك الماسورة، يجب إدخال ماسورة تقليل.



- ٣ أدخل كلا جانبي السلك الداخلي كبل التيار الكهربائي في جلبية التوصيل.

- الطريقة ١ : أدخل السلك الداخلي في الجلبية من كلا جانبيها.
- الطريقة ٢ : لف الأسلاك الداخلية مع بعضها، ثم أدخلها في الجلبية.



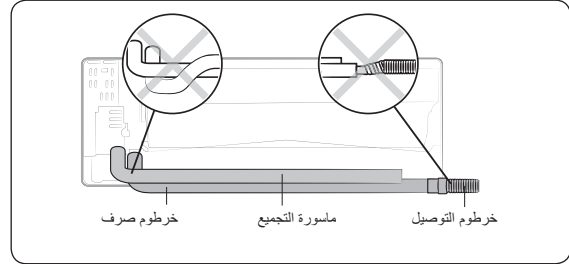
- ٤ باستخدام ضاغط، اضغط النقطتين واقليهما ثم اضغط نقطتين أخريتين في نفس المكان.

## تنبيه

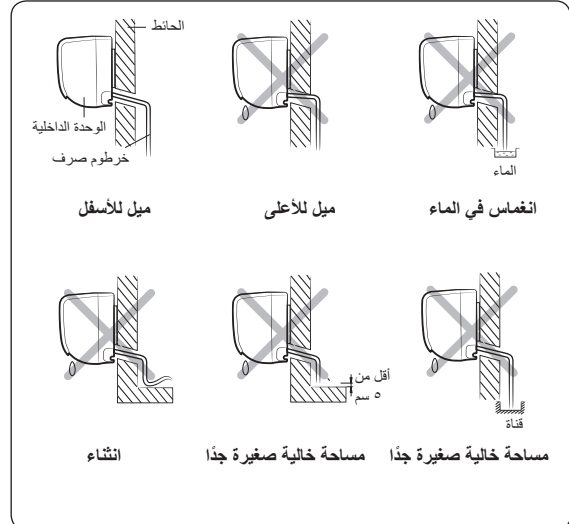
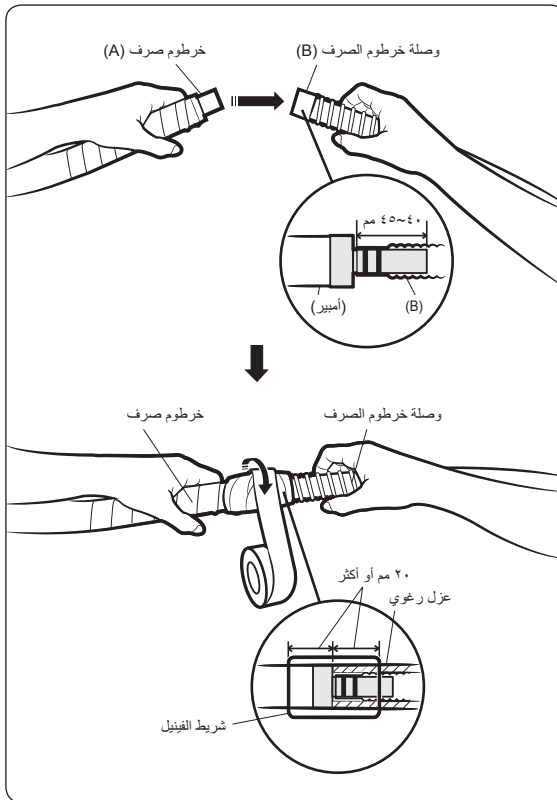
- تأكد من أن الوحدة الداخلية في موضع عمودي عند سكب الماء للتحقق من وجود تسريب. تأكد من عدم تدفق الماء على الجزء الكهربائي.
- إذا كان قطر خرطوم التوصيل أصغر من خرطوم التصريف بالمنتج، فقد يحدث تسرب للمياه.
- قد يؤدي التركيب غير الصحيح لتسرب الماء.
- في حالة توجيه خرطوم التصريف داخل الغرفة، قم بعزل الخرطوم حتى لا يؤدي الماء المتكثف إلى تلف الأثاث أو الأرضيات.
- لا تقم بعزل أو تغطية وصلة خرطوم التصريف.
- يجب أن تتسم جميع وصلات خرطوم التصريف بسهولة الوصول إليها وصيانتها.

## الخطوة ٣-٢ تركيب خرطوم التصريف وتوصيله

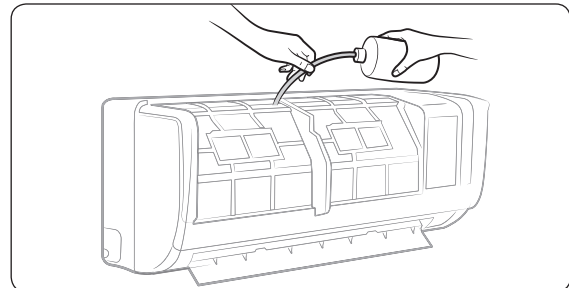
١ تركيب خرطوم الصرف.



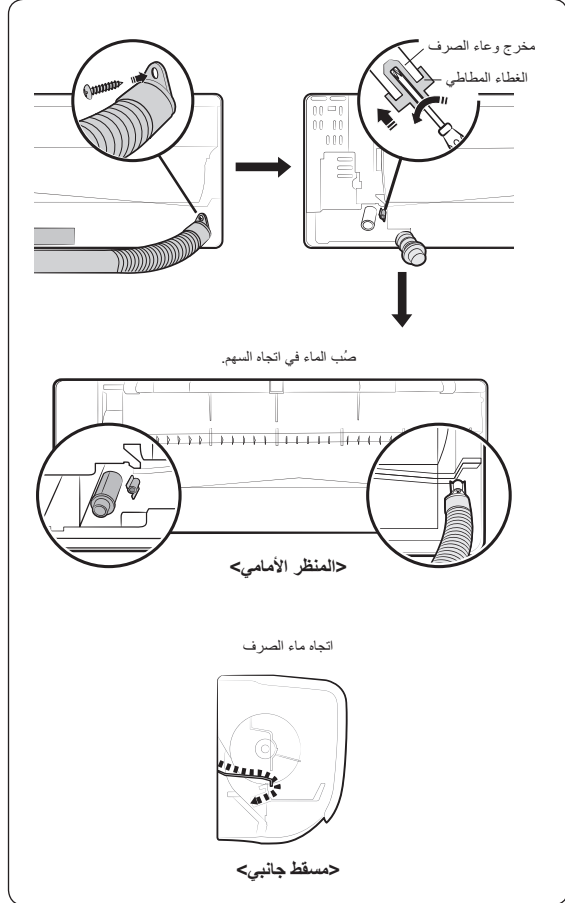
## الخطوة ٤-٢ اختياري: تمديد خرطوم التصريف



٢ قم بسكب الماء في حوض التصريف. تحقق مما إذا كان الخرطوم جيد التصريف أم لا.



## الخطوة ٢-٥ اختياري: تغيير اتجاه خرطوم التصريف



### تنبيه ⚠

- تأكد من أن الوحدة الداخلية في موضع عمودي عند سكب الماء للتحقق من وجود تسريب. تأكد من عدم تدفق الماء على الجزء الكهربائي.

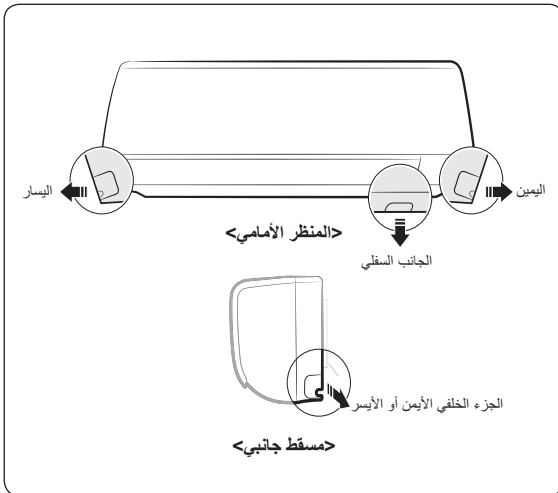
## الخطوة ٢-٦ تركيب مواسير التجميع وتوصيلها بمواسير التبريد (ماسورة التجميع)

وصل الوحدة الداخلية والخارجية باستخدام مواسير نحاسية أرضية بواسطة وصلات تقليج. واستخدم ماسورة بمادة عازلة وغير ملحومة وخالية من الشحم ومختزلة للتبريد فقط (نوع Cu DHP وفقاً لمعيار ISO١٣٣٧) بحيث يكون مناسباً لضغوط تشغيل بمعدل ٤٢٠٠ كيلو باسكال على الأقل ولضغط الانفجار بمعدل ٢٠٧٠٠ كيلو باسكال. ولا يجب استخدام ماسورة نحاسية من الأنواع الخاصة بالمرافق الصحية بأي حال من الأحوال.

توجد ماسورتي تبريد بقياسات قطرية مختلفة:

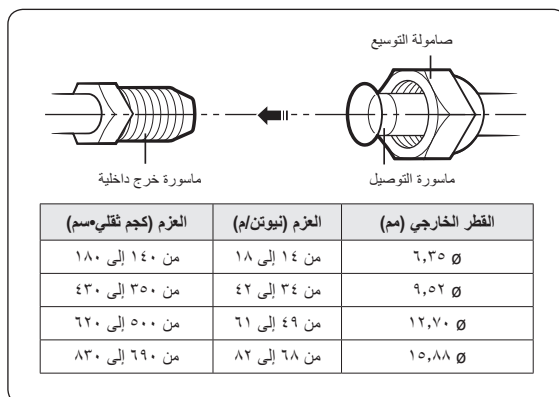
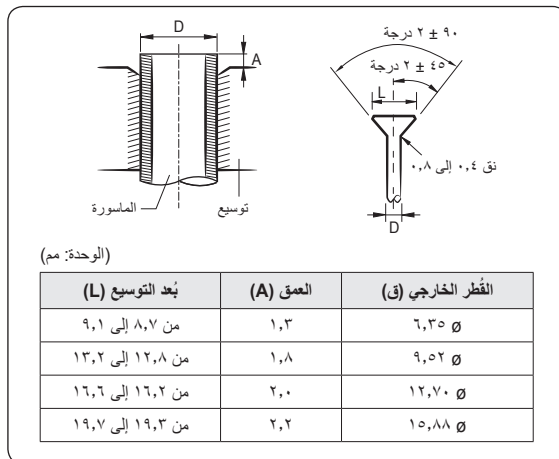
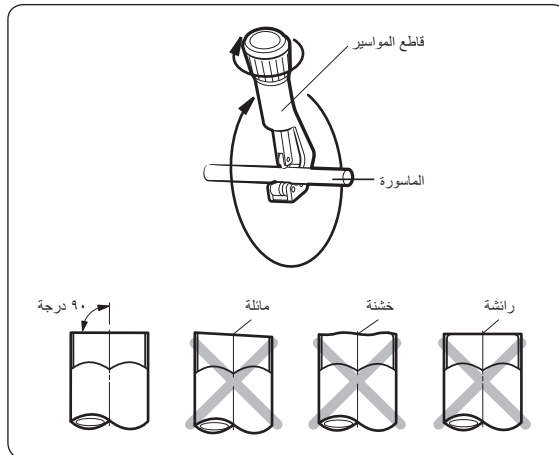
- الصغيرة مخصصة للمبرد السائل
- الكبيرة مخصصة للمبرد الغاز

تم تركيب ماسورة تبريد سائل قصيرة وماسورة تبريد غازي قصيرة بالفعل في المكيف الهوائي. يختلف إجراء توصيل مواسير المبرد وفقاً لموضع إخراج كل ماسورة عند وضع اللوحة على الحائط:





## الخطوة ٢-٧ تقصير مواسير المبرد (ماسورة التجميع) أو تمديدها



- 1 اصنع فتحة مناسبة (A و B و C) بالجهة الخلفية للوحدة الداخلية ما لم تكن عملية توصيل الماسورة من الجهة الخلفية مباشرة.
- 2 اجعل حواف القطع ناعمة.
- 3 قم بإزالة أغشية حماية المواسير ووصل ماسورة التجميع بكل ماسورة. اربط الصامولات ببديك أولاً، ثم استخدم مفتاح عزم لربطها وفقاً للعزم الآتي:

القطر الخارجي (مم)	الغزم (نيوتن/م)	الغزم (كجم ثقلي/سم)
6,35 Ø	من 18 إلى 14	من 140 إلى 180
9,52 Ø	من 34 إلى 42	من 350 إلى 430
12,70 Ø	من 49 إلى 61	من 500 إلى 620
15,88 Ø	من 68 إلى 82	من 690 إلى 830

### ملاحظة

- إذا كنت تريد تقصير المواسير أو تمديدها، راجع الخطوة ٢-٧ تقصير مواسير المبرد (ماسورة التجميع) أو تمديدتها الصفحة ٣٩.
- 4 تخلص من عازل الفوم الزائد.
- 5 إذا لزم الأمر، قم بلف الماسورة لتناسب طول الجزء السفلي للوحدة الداخلية. ثم اسحب الماسورة من خلال الفتحة.
- يجب ألا تظهر الماسورة من الجهة الخلفية للوحدة الداخلية.
- يجب أن يكون نصف قطر اللفة ١٠٠ مم أو أكثر.
- 6 مرر الماسورة من خلال فتحة الحائط.

### ملاحظة

- يجب عزل المواسير وتثبيتها جيداً في مواضعها بعد إتمام عملية التركيب وإجراء اختبار فحص التسريب. للمزيد من التفاصيل، راجع الخطوة ٤-١ تنفيذ اختبارات تسرب الغاز الصفحة ٤٥.

### تنبيه

- قم بإحكام ربط الصامولة بواسطة مفتاح ربط العزم وفقاً للطريقة المحددة. في حالة إحكام ربط الصامولة بشكل مفروض، قد تنكسر وتؤدي إلى تسرب غاز المبرد.
- لا تقم بعزل أو تغطية وصلة الأنبوب. يجب أن تتسم جميع وصلات أنابيب المبرد بسهولة الوصول إليها وصيانتها.



## الخطوة ٨-٢ تثبيت لوحة التركيب

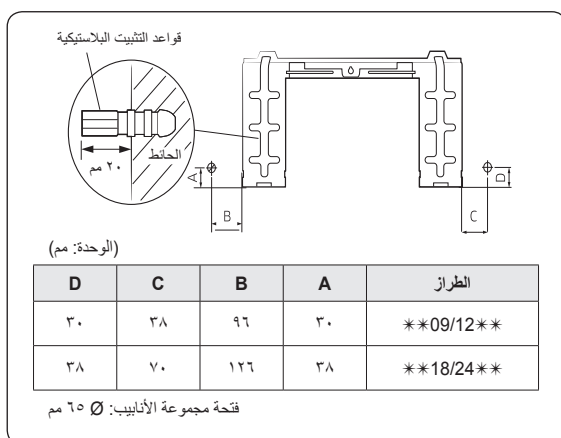
يمكنك تركيب الوحدة الداخلية على الحائط أو إطار النافذة أو لوحة من الجبس.

### تحذير

- تأكد من قدرة الحائط أو إطار النافذة أو لوحة الجبس على تحمل وزن الوحدة الداخلية.
- في حالة تركيب الوحدة الداخلية في مكان غير قوي بما يكفي لتحمل وزن المنتج، فقد يسقط ويسبب إصابة جسيمة.

### عند تثبيت الوحدة الداخلية بالحائط

قم بتثبيت لوحة التركيب على الحائط مع مراعاة وزن الوحدة الداخلية.



### ملاحظة

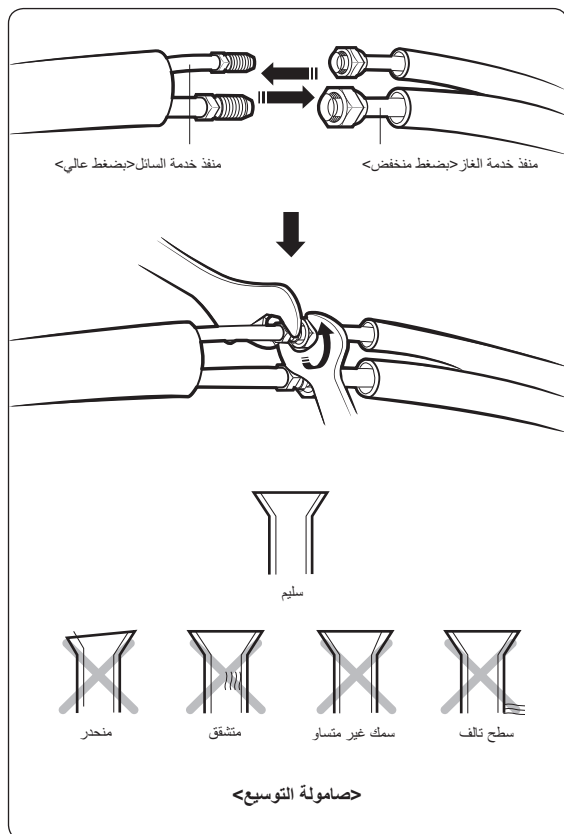
- إذا قمت بتركيب اللوحة بحائط إسمنتي باستخدام المثبتات البلاستيكية، فتأكد من أن الفجوات بين الحائط واللوحة، التي تم إنشاؤها بواسطة المثبت البارز، تقل عن ٢٠ مم.

### عند تثبيت الوحدة الداخلية بإطار النافذة

- حدد مواضع القوائم الخشبية المطلوب تركيبها بإطار النافذة.
- قم بتثبيت القوائم الخشبية بإطار النافذة مع مراعاة وزن الوحدة الداخلية.
- قم بتثبيت لوحة التركيب بالقوائم العلوي الخشبي باستخدام مسامير برمة.

### تنبيه

- إذا أردت أنبوباً أطول من الأنابيب القياسية، يجب عليك إضافة المبرد إلى الأنبوب. وإلا قد تتجمد الوحدة الداخلية.
- قم بتوجيه الأنبوب لأسفل أثناء إزالة الحواف الخشنة للتأكد من عدم دخولها إلى الأنبوب.



### ملاحظة

- قد يؤدي العزم المفرط إلى حدوث تسرب بالغاز. في حالة تمديد الأنبوب باستخدام اللحام أو التقسية، تأكد من استخدام النيترجين أثناء عملية اللحام أو التقسية. يجب أن يتم الوصول إلى الوصلة وصيانتها بسهولة.

### تنبيه

- قم بإحكام ربط الصامولة بالعزم المحدد. في حالة إحكام ربط الصامولة بشكل مفرط، قد تتكسر وتؤدي إلى تسرب غاز المبرد.





## عند تثبيت الوحدة الداخلية بلوحة من الجبس

١ استخدم محدد أماكن المسامير لمعرفة مواقع المسامير.

٢ قم بتثبيت حمالة اللوحة بمسمارين.

### تنبيه

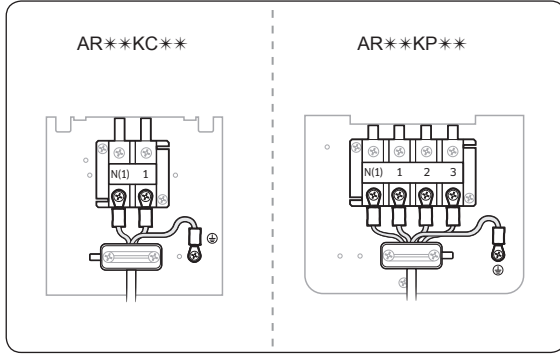
- في حالة تثبيت الوحدة الداخلية على لوحة من الجبس، استخدم مسامير التثبيت المحددة في المواضع الموضحة. وإلا قد ينهار الجبس المحيط بالمفاصل بمرور الوقت ويتسبب في تقطع المسامير وفكها. وقد يؤدي ذلك حدوث إصابات جسيمة أو تلف بالممتلكات.
- قم بالبحث عن أي نقاط أخرى في حالة وجود أقل من مسمارين أو كانت المسافات بين المسامير مختلفة عن المسافة من حمالة اللوحة.
- قم بتثبيت لوحة التركيب دون إمالتها إلى أحد الجوانب.

# تركيب الوحدة الخارجية

## ملاحظة

- تأكد من قدرة الحائط على تحمل تعليق كلا من الرف والوحدة الخارجية.
- قم بتركيب الحامل بالقرب من العمود بقدر الإمكان.

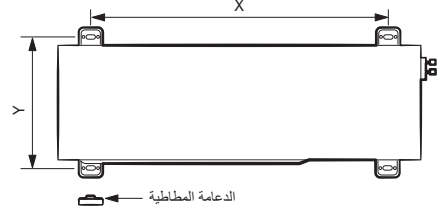
## الخطوة ٣-٢ توصيل الكابلات ومواشير التبريد



## تنبيه

- تأكد من تثبيت كابلات توصيل الطاقة وكبل التوصيل بمشبك كابلات.

## الخطوة ٣-١ تثبيت الوحدة الخارجية في موضعها



(الوحدة: مم)

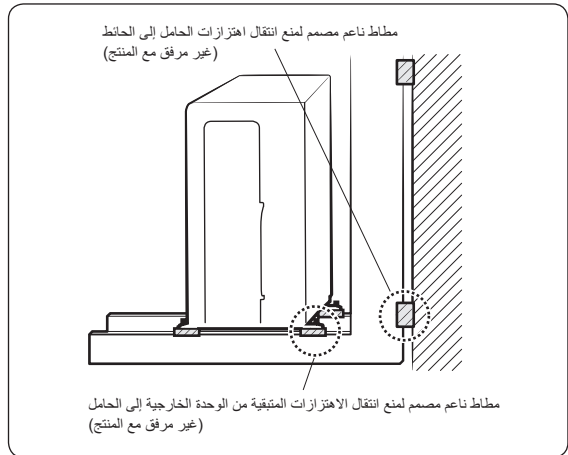
الطرز	X	Y
**09KP**	٤٥٣	٢٥٤
**12KC**		
**18KC**	٥٠٧	٢٩٢
**12KP**	٥٣٨	٢٩٠
**18KP**	٥٤٣	٣١٩
**24**	٦٦٠	٣٤٠

- ١ قم بوضع الوحدة الخارجية كما هو محدد في الجزء العلوي من الوحدة بما يتيح خروج الهواء المفرغ للخارج بطريقة ملائمة.
- ٢ ثبت الوحدة الخارجية بقاعدة مستوية جيداً باستخدام مسامير تثبيت.

## ملاحظة

- قم بتثبيت الدعائم المطاطية لمنع صدور ضوضاء واهتزاز.
- إذا كانت الوحدة الخارجية معرضة لرياح قوية، فقم بتركيب ألواح واقية حول الوحدة الخارجية حتى تتمكن المروحة من العمل بطريقة صحيحة.

## اختياري: قم بتثبيت الوحدة الخارجية إلى الحائط باستخدام رف

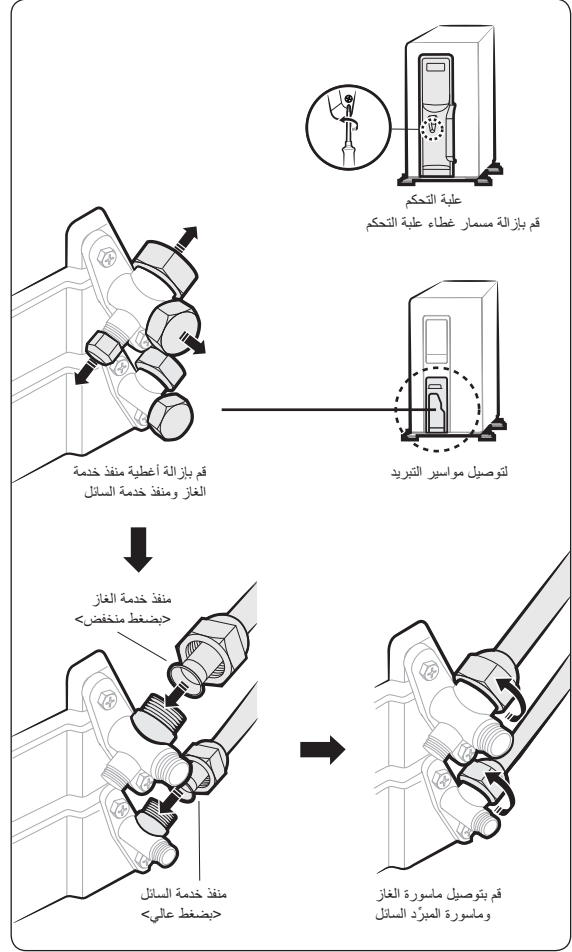
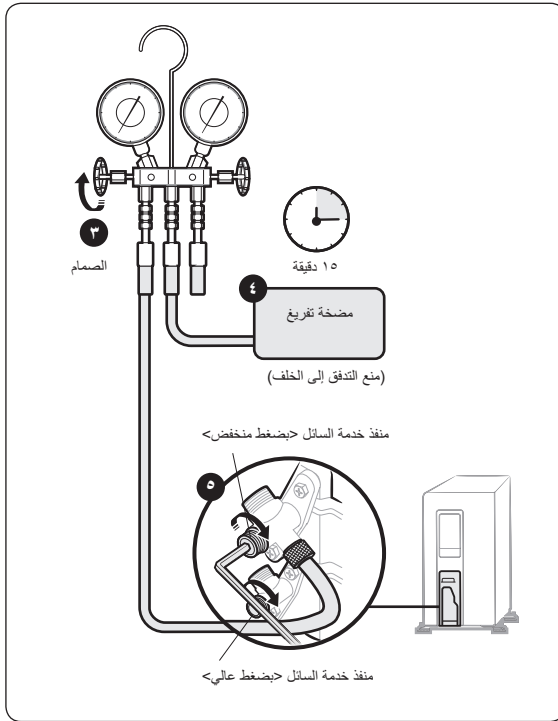


### ⚠ تنبيه

- عند التركيب، تأكد من عدم وجود تسريب. وعند استعادة المبرد، أوقف الضاغط أولاً قبل فصل ماسورة التوصيل. أما إذا كانت ماسورة المبرد موصلة بشكل غير سليم وكان الضاغط يعمل، وكان صمام الإيقاف مفتوحاً، فإن الماسورة تسحب الهواء مما يجعل الضغط داخل دورة المبرد مرتفعاً بشكل غير عادي. وهذا قد يؤدي إلى حدوث انفجار أو إصابة.
- ١ اترك النظام في الوضع standby (الاستعداد).

### ⚠ تحذير

- لا تقم بتشغيل النظام! هذا ضروري لعملية تفريغ أكثر كفاءة (وضع «الفتح» بالكامل لصمام التمديد الإلكتروني).
- ٢ قم بتوصيل خرطوم الشحن بجانب الضغط المنخفض للمقياس المتشعب لمنفذ توفير الغاز كما هو موضح في الشكل.



### الخطوة ٣-٣ تفريغ الهواء

تم تعبئة الوحدة الخارجية بكمية كافية من مبرد R-22. يجب أن تقوم بتفريغ الهواء الموجود في الوحدة الداخلية وفي الأنابيب. في حالة بقاء هواء بمواسير المبرد، سيؤثر ذلك على الضاغط. وقد يؤدي ذلك إلى خفض قدرة التبريد وحدوث عطل. استخدم المضخة الهوائية.



٣ افتح صمام جانب الضغط المنخفض للمقياس المتشعب عكس اتجاه عقارب الساعة.

٤ قم بتفريغ الهواء من المواسير المتصلة مستخدمًا مضخة تفريغ لمدة ١٥ دقائق تقريبًا.

- تأكد من أن تكون القراءة على مقياس الضغط -٠,١ ميجاباسكال (-٧٦ سم زئبق) بعد ١٠ دقائق تقريبًا. يُعتبر هذا الإجراء في غاية الأهمية لتجنب تسرب الغاز.
  - أغلق الصمام على جانب الضغط المنخفض للمقياس المتشعب في اتجاه عقارب الساعة.
  - أوقف تشغيل المضخة الخوانية.
  - افحص لمدة دقيقتين إذا كان يوجد أي تغيير بالضغط.
  - قم بفك الخرطوم من جانب الضغط المنخفض للمقياس المتشعب.
- ٥ قم بوضع سدادة الصمام الخاصة بمنفذ توفير السائل والغاز على وضع الفتح.

### الخطوة ٣-٤ إضافة المبرد

إذا كنت تستخدم أنبوبًا أطول من الطول المحدد في قواعد الأنابيب القياسية، فيجب أن تضيف ١٠ جم (لـ ٠٩/١٢) و ٢٠ جم (لـ ١٨/٢٤) من سائل التبريد R-22 لكل متر إضافي. أما إذا كنت تستخدم أنبوبًا أقصر من الطول المحدد في قواعد الأنابيب القياسية، فيكون زمن التفريغ هو الزمن الطبيعي. راجع دليل الخدمة للاطلاع على مزيد من التفاصيل.

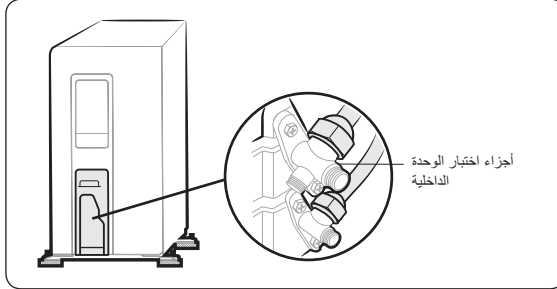
### تنبيه

- قد يؤدي الهواء المتبقي في دورة التبريد، الذي يحتوي على رطوبة، إلى حدوث عطل في الضاغط.
- اتصل دومًا بمركز الخدمة أو إحدى جهات التركيب المحترفة للقيام بتركيب المنتج.

# فحص التركيب

## الخطوة ١-٤ تنفيذ اختبارات تسرب الغاز

- ١ قبل فحص التسرب، استخدم مفتاح العزم لإغلاق غطاء صمام الإيقاف. (التزم بعزم الربط لحجم كل قطر وقم بربط الغطاء بإحكام لمنع أي تسرب.)



## الخطوة ٢-٤ تشغيل الوضع التركيب الذكي

- ١ تأكد من تشغيل مكيف الهواء في الحالة الاستعداد.
- ٢ اضغط مع الاستمرار على الأزرار (الطاقة) و (الوضع) (SET) (الضبط). في جهاز التحكم عن بُعد لمدة ٤ ثوانٍ في الوقت نفسه.
- ٣ انتظر حتى نجاح تشغيل الوضع التركيب الذكي أو فشله. تستغرق العملية من ٧ إلى ١٣ دقيقة.
- عندما يكون الوضع التركيب الذكي قيد المعالجة:

النوع	Display 88	شاشة عرض LED
مؤشر الوحدة الداخلية	يتم عرض التقدم على هيئة رقم يقع ما بين ٠ و ٩٩ على شاشة عرض الوحدة الداخلية.	تومض شاشات العرض LEDs الموجودة على الوحدة الداخلية بشكل متعاقب، ثم تومض جميعها معاً. تتكرر هذه العمليات.

- عند نجاح الوضع التركيب الذكي: ينتهي الوضع التركيب الذكي مع صوت رنين ويكون مكيف الهواء بالحالة الاستعداد.
- عند فشل الوضع التركيب الذكي: يتم عرض رسالة خطأ على شاشة عرض الوحدة الداخلية وينتهي الوضع التركيب الذكي.

### ملاحظة

- يمكن تشغيل الوضع التركيب الذكي بجهاز التحكم عن بُعد الذي يتم توفيره فقط.
- عندما يكون الوضع التركيب الذكي قيد المعالجة، لا يمكن تشغيل جهاز التحكم عن بُعد.

٢٠UNF-١٦/٧: مجرى المسار  
٢٠UNF-٢/١: مجرى المسار  
٢٠A-R: مجرى المسار

إحكام عزم الربط لغطاء الوحدة (راجع الجدول)

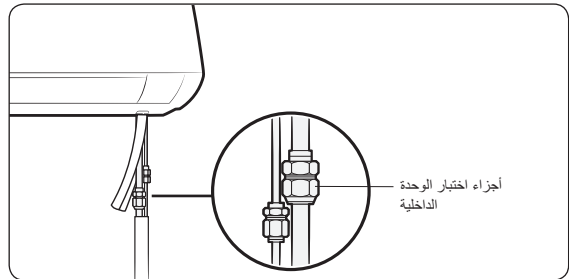
أساس الشحن

عمود الدوران

القطر الخارجي (مم)	سدادة الجسم (نيوتن/متر)	سدادة منفذ الشحن (نيوتن / متر)
٦,٣٥ Ø	من ٢٠ إلى ٢٥	من ١٠ إلى ١٢
٩,٥٢ Ø	من ٢٠ إلى ٢٥	
١٢,٧٠ Ø	من ٢٥ إلى ٣٠	
١٥,٨٨ Ø	من ٣٠ إلى ٣٥	
قطر أعلى من ١٩,٠٥	من ٣٥ إلى ٤٠	

(١ نيوتن/م = ١٠ ثقل/كجم/سم)

- ٢ أدخل غازًا خاملًا في المواسير المتصلة بالوحدات الداخلية والخارجية.
- ٣ وتحقق من وجود تسرب في أجزاء الاتصال بالوحدات الداخلية والخارجية باستخدام رغوة الصابون أو سائل.





عند حدوث خطأ، راجع الجدول التالي للقيام بما يجب. لمزيد من المعلومات عن الإجراءات الضرورية عند حدوث خطأ، راجع دليل الخدمة.

الإجراءات التي يجب على القارئ بالتركيب القيام بها	خطأ	مؤشر الخطأ			Display 88
		شاشة عرض LED			
		٢ LED	٢ LED	١ LED	
تحقق من سلك التوصيل بين الوحدات الداخلية والوحدات الخارجية. (سواء أحدثت تداخل بين كبل الطاقة وكبل التوصيل أو لا).	خطأ في التوصيل بين الوحدات الداخلية والخارجية				E 101
تحقق من اتصال الموصل.	خطأ في مستشعر درجة الحرارة بالوحدة الداخلية				E 121
تحقق من اتصال الموصل.	خطأ في المبادل الحراري بالوحدة الداخلية				E 122 E 123
تحقق من اتصال الموصل. قم بإزالة المواد الغريبة. (تحقق من سبب توقف المحرك).	خطأ في محرك مروحة الوحدة الداخلية				E 154
إعادة تعيين الخيارات.	خطأ في ذاكرة القراءة فقط القابلة للمسح والبرمجة إلكترونيًا/الخيار				88 تومض شاشة العرض وجميع شاشات LED. E 162 E 163
تحقق مما إذا كان صمام الإيقاف مفتوحًا بالكامل. تحقق مما إذا كان يوجد أي انسداد في أنبوب غاز التبريد التي تعمل على توصيل الوحدات الداخلية والوحدات الخارجية. تحقق من عدم وجود تسرب في غاز التبريد.	خطأ في انسداد تدفق غاز التبريد				E422
تحقق من ضخ كمية كافية إضافية من غاز التبريد في الأنبوب الذي تعدى طوله الطول المحدد في قواعد الأنابيب القياسية. تحقق من عدم وجود تسرب في غاز التبريد بين الصمام ووصلة الأنابيب.	نقص في غاز التبريد (الطرز المزودة بعاكس فقط)				E554
		* يتم عرض نمط LED هذا عند حدوث خطأ في الوحدة الخارجية.			

On : ● : وميض، ● : إيقاف التشغيل، ○ : \*

### الخطوة ٣-٤ تنفيذ الفحص النهائي والتشغيل التجريبي

١ تحقق مما يلي:

- قوة موقع التركيب
- إحكام توصيل المواسير للكشف عن رشح الغاز
- التوصيل السلكي الكهربائي
- عازل مقاومة الحرارة بالمواسير
- نظام الصرف
- توصيل الموصل الأرضي
- التشغيل الصحيح (قم بالخطوات التالية)

٢ اضغط على الزر (الطاقة) في جهاز التحكم عن بُعد للتحقق مما يلي:

- وميض مؤشر الوحدة الداخلية.
- فتح ريشة دفق الهواء ودوران تروس المروحة للتشغيل.
- ٣ اضغط على الزر (الوضع) لتحديد الوضع Heat أو Cool. ثم قم بالخطوات الفرعية التالية:

- في الوضع Cool، استخدم زر درجة الحرارة لتعيين درجة الحرارة المرغوبة حتى ١٦ درجة مئوية.

- في الوضع Heat، استخدم زر درجة الحرارة لتعيين درجة الحرارة المرغوبة حتى ٣٠ درجة مئوية.

- تحقق مما إذا كانت الوحدة الخارجية ستعمل، بعد مرور من ٣ إلى ٥ دقائق، وينطلق هواء بارد أو ساخن.

- بعد مرور ١٢ دقيقة على فحص حالة الثبات، تأكد من معالجة الهواء في الوحدة الداخلية.

٤ اضغط على الزر (توزيع الهواء) للتحقق من عمل شفرات تدفق الهواء بطريقة صحيحة.

٥ اضغط على الزر (الطاقة) لإيقاف التشغيل التجريبي.

### عملية ضخ غاز التبريد

عملية ضخ غاز التبريد هي عملية يراد بها جمع غاز التبريد الموجود في النظام في الوحدة الخارجية. ويجب تنفيذ هذه العملية قبل فك أنابيب المبرد حتى لا يتم فقد غاز التبريد في الغلاف الجوي.

١ قم بإغلاق صمام السائل باستخدام مفتاح على شكل L.

٢ قم بتشغيل المكيف الهوائي في الوضع تبريد بينما المروحة تعمل بسرعة عالية. (يعمل الضاغط فوراً بشرط مرور ٣ دقائق على عملية إيقاف التشغيل الأخيرة).

٣ عقب دقيقتين من التشغيل، قم بغلاق صمام الامتصاص بنفس المفتاح.

٤ قم بإغلاق مكيف الهواء ومصادر الطاقة الرئيسية.

٥ قم بفصل الأنابيب. بعد الفصل، قم بحماية الصمامات وأطراف الأنابيب من الأتربة.

### تنبيه

- قد يتلف الضاغط في حالة تشغيله عند ضغط امتصاص سالب.

### إجراء الضخ عند فك المنتج

١ قم بتشغيل مكيف الهواء واختر وضع التبريد السريع (Fast Cool)

٢ الرجاء ترك الضاغط يعمل لمدة تزيد على ٥ دقائق. إذا لم يعمل الضاغط لمدة تزيد على ٥ دقائق بسبب التحكم في الحماية، انتظر حوالي دقيقتين، ثم نفذ الإجراء التالي.

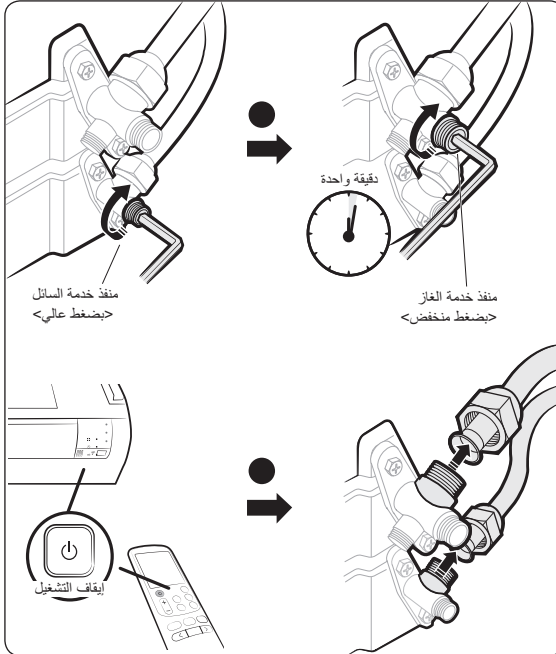
٣ قم بتحرير أغطية الصمامات على جانبي الضغط المرتفع والمنخفض.

٤ استخدم مفتاح ربط على شكل حرف L لإغلاق الصمام على جانب الضغط المرتفع.

٥ بعد دقيقة تقريبا، أغلق الصمام على جانب الضغط المنخفض.

٦ قم بإيقاف تشغيل مكيف الهواء من خلال الضغط على الزر (الطاقة) في الوحدة الداخلية أو في جهاز التحكم عن بُعد.

٧ افصل المواسير.













أو تفضل بزيارتنا على الموقع	اتصل بالرقم	البلد
<a href="http://www.samsung.com/iran/support">www.samsung.com/iran/support</a>	021-8255	IRAN
<a href="http://www.samsung.com/sa/home">www.samsung.com/sa/home</a> <a href="http://www.samsung.com/sa_en">www.samsung.com/sa_en</a>	800 247 3457 (800 24/7 HELP)	SAUDI ARABIA
<a href="http://www.samsung.com/ae/support">www.samsung.com/ae/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	U.A.E
<a href="http://www.samsung.com/ae/support">www.samsung.com/ae/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)	800-CALL (800-2255)	QATAR
<a href="http://www.samsung.com/ae/support">www.samsung.com/ae/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)	8000-GSAM (8000-4726)	BAHRAIN
<a href="http://www.samsung.com/ae/support">www.samsung.com/ae/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	OMAN
<a href="http://www.samsung.com/levant">www.samsung.com/levant</a>	0800-22273 06 5777444	JORDAN
<a href="http://www.samsung.com/levant">www.samsung.com/levant</a>	962 5777444	SYRIA
<a href="http://www.samsung.com/levant">www.samsung.com/levant</a>	961 1484 999	LEBANON
<a href="http://www.samsung.com/eg/support">www.samsung.com/eg/support</a>	08000-7267864 16580	EGYPT
<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">www.samsung.com/n_africa/support</a>	080 100 22 55	MOROCCO
<a href="http://www.samsung.com/ae/support">www.samsung.com/ae/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)	183-CALL (183-2255)	KUWAIT
<a href="http://www.samsung.com/africa_en/support">www.samsung.com/africa_en/support</a>	0800-726-7864	NIGERIA
<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">www.samsung.com/n_africa/support</a>	3004 (Toll Free)	ALGERIA
<a href="http://www.samsung.com/pk/support">www.samsung.com/pk/support</a>	0800-Samsung (72678)	PAKISTAN
<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">www.samsung.com/n_africa/support</a>	80 1000 12	TUNISIA
<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>	0860 SAMSUNG (726 7864)	SOUTH AFRICA
<a href="http://www.samsung.com/africa_en/support">www.samsung.com/africa_en/support</a>	0800-100077	GHANA
<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>	8007260000	BOTSWANA
<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>	08 197 267 864	NAMIBIA
<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>	0211 350370	ZAMBIA

