

# دليل التركيب جهاز تكييف الهواء

يرجى قراءة دليل التركيب هذا بشكل كامل قبل تركيب المنتج.  
يجب تنفيذ أعمال التركيب وفقًا لمواصفات توصيل الأسلاك الوطنية من قبل فني متخصص.  
يرجى الاحتفاظ بدليل التركيب هذا كمرجع في المستقبل بعد قراءته جيدًا.

## نصائح لتوفير الطاقة

إليك بعض النصائح التي ستساعدك على توفير استهلاك الطاقة عند استخدام جهاز تكييف الهواء. يُمكن استخدام جهاز تكييف الهواء بشكل أكثر فاعلية بالرجوع إلى التعليمات الواردة أدناه:

- لا تبرد المناطق الداخلية بشكل زائد عن الحد. فقد يضر ذلك بصحتك ويستهلك قدر أكبر من الكهرباء.
- أسدل الستائر لحجب أشعة الشمس أثناء تشغيل جهاز تكييف الهواء.
- حافظ على إغلاق النوافذ والأبواب بإحكام عند تشغيل جهاز تكييف الهواء.
- قم بتعديل اتجاه تدفق الهواء رأسياً أو أفقياً لتدوير الهواء الداخلي.
- ارفع سرعة المروحة لتبريد أو تدفئة الهواء داخل المكان بسرعة.
- افتح النوافذ بانتظام للتهوية لأن نقاء الهواء في الأماكن المغلقة قد يقل إذا استخدمت جهاز تكييف الهواء لعدة ساعات.
- نظف فلتر الهواء مرة كل أسبوعين. قد يسد الغبار والشوائب التي تتجمع بفلتر الهواء وتعيق تدفق الهواء أو تُضعف وظائف التبريد/إزالة الرطوبة.

### معلومات للتسجيل

قم بتدوين المعلومات المهمة من الفاتورة في هذه الصفحة في حالة أن تثبت البيانات لغرضي للشراء أو للضمان  
أكتب رقم المنتج والرقم التسلسلي للموديل هنا :

رقم الموديل :

الرقم التسلسلي :

سوف تجدهم على اللصاقة الموضوعه على جانب الوحدة

اسم البائع :

تاريخ الشراء :

# تعليمات السلامة المهمة

## يرجى قراءة دليل التعليمات قبل استخدام الجهاز.

الترم دائماً بالاحتياطات التالية لتفادي التعرض لمواقف خطيرة ولضمان أقصى أداء للمنتج

### ⚠ تحذير

قد يتسبب تجاهل الاتجاهات في التعرض لإصابة خطيرة أو حدوث وفاة

### ⚠ تنبيه

قد يتسبب تجاهل الاتجاهات في التعرض لإصابة طفيفة أو تلف المنتج

### ⚠ تحذير

- قد يؤدي التركيب أو الإصلاح بواسطة أشخاص غير مؤهلين في تعرضك أنت والآخرين للخطر.
- يجب تنفيذ أعمال التركيب وفقاً للمعايير الوطنية لتوصيل الأسلاك ومن قبل الأفراد المصرح لهم فقط.
- الهدف من المعلومات المتضمنة في الدليل هو استخدامها من قبل فني خدمة مؤهل على علم بالإجراءات ومزود بالأدوات المناسبة وأدوات الاختبار.
- الإخفاق في قراءة وإتباع كافة التعليمات الواردة في هذا الدليل يمكن أن تتسبب في تعطل المعدات، وأضرار في الممتلكات والإصابة الشخصية و/أو الوفاة.

## التركيب

- قم دائماً بتأريض الجهاز، وإلا، قد تحدث صدمة كهربية.
- لا تستخدم سلك توصيل الطاقة أو قابس أو مقبس غير محكم وتالف، وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لتركيب الجهاز، اتصل دائماً بمركز الخدمة أو وكالة التركيب المتخصصة، وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو وقوع انفجار أو حدوث صدمة كهربائية.
- قم بتركيب غطاء الجزء الكهربائي للوحدة الداخلية ووحدة الخدمة للوحدة الخارجية بإحكام. في حال عدم تركيب غطاء الجزء الكهربائي للوحدة الداخلية ووحدة الخدمة للوحدة الخارجية بإحكام، قد يؤدي ذلك إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربية بسبب الغبار، الماء، وما إلى ذلك.
- قم دائماً بتركيب قاطع تسرب الهواء ولوحة التحويل المخصصة. فقد يتسبب عدم التركيب في نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.
- لا تخزن أو تستخدم الغازات سريعة الاشتعال أو المواد القابلة للاشتعال بالقرب من جهاز تكييف الهواء، وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث عطل بالمنتج.
- تأكد أن إطار تركيب الوحدة الخارجية غير تالف بسبب الاستخدام لفترة طويلة. من الممكن أن يتسبب ذلك في حدوث إصابة أو حادث.
- لا تقم بفك المنتج أو إصلاحه عشوائياً، وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية. استخدم مضخة تفريغ أو غاز خامل (نيتروجين) عند إجراء اختبار التسرب أو طرد الهواء. لا تضغط الهواء أو الأكسجين ولا تستخدم الغازات القابلة للاشتعال. فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث انفجار. هناك خطر الوفاة، أو الإصابة أو نشوب حريق أو حدوث انفجار.
- لا تقم بتركيب المنتج في مكان يُخشى سقوطه، وإلا، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابة شخصية.
- كن حذراً عند فك التغليف والتركيب. قد تتسبب الحواف الحادة في حدوث الإصابات.
- لا تشغيل القاطع الكهربائي أو الطاقة الكهربائية تحت ظروف تكون فيها لوحة الواجحة الأمامية أو المقصورة أو الغطاء العلوي أو غطاء الصندوق الكهربائي مرآلة أو مفتوحة. وإلا فإن ذلك قد يؤدي إلى احتمال حدوث حريق أو صدمة كهربائية أو قد يحدث انفجاراً و قد يسبب الموت.

**التشغيل**

- لا تشارك نفس منفذ التيار مع أجهزة أخرى. فقد يتسبب ذلك في صدمة كهربائية أو نشوب حريق نتيجة للحرارة المفرطة.
- لا تستخدم كابل الطاقة تالف. وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تقم بتغيير كابل الكهرباء أو زيادة طوله عشوائيًا. وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- انتبه حتى لا يتم سحب كابل الطاقة أثناء التشغيل. وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- افصل الطاقة في الحال إذا سمعت أصوات غريبة أو صدور روائح أو دخان من الوحدة. وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- أبقِ اللهب بعيدًا. وإلا سيتسبب ذلك في حدوث حريق.
- افصل قابس الطاقة إذا لزم الأمر، حاملًا رأس القابس ولا تلمسها بأيدي مبللة. وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تستخدم سلك التيار الكهربائي بالقرب من أدوات التسخين. وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- لا تفتح مدخل الشفط الخاص بالوحدة الداخلية / الخارجية أثناء التشغيل. وإلا، قد تحدث صدمة كهربائية أو عطل.
- لا تسمح بدخول الماء إلى الأجزاء الكهربائية. وإلا قد يتسبب في حدوث عطل بالآلة أو التعرض لصدمة كهربائية.
- أمسك القابس بيدك عند نزعهِ. يمكن أن يسبب الصدمة الكهربائية والتلف.
- لا تلمس الأجزاء المعدنية للوحدة عند إزالة المرشح. فهي حادة وقد تسبب إصابة.
- لا تخطو على الوحدة الداخلية / الخارجية ولا تضع أي شيء عليهما. فقد يتسبب ذلك في حدوث إصابة عن طريق إسقاط الوحدة أو السقوط.
- لا تضع أي أجسام ثقيلة على السلك الكهربائي. وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- عند غمر المنتج بالماء، اتصل دائمًا بمركز الخدمة. وإلا، سيتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
- احرص على عدم خطو الأطفال على الوحدة الخارجية. وإلا، قد يتعرض الأطفال إلى إصابة خطيرة بسبب السقوط.

## تنبيه

### التركيب

- قم بتركيب خرطوم التصريف لضمان القيام بالتصريف بإحكام. وإلا، قد يتسبب ذلك في تسرب المياه.
- قم بتركيب المنتج بحيث لا تتسبب الضوضاء أو الهواء الساخن الناتج من الوحدة الخارجية في حدوث أي تلف للجيران. وإلا، قد يتسبب ذلك في حدوث نزاع مع الجيران.
- قطفقد دائماً تسرب الغاز بعد تركيب وإصلاح المنتج. وإلا، سيتسبب ذلك في حدوث عطل بالمنتج.
- فحافظ على استواء مستوى عند تركيب المنتج. وإلا، قد يتسبب ذلك في الاهتزاز أو تسرب المياه.

### التشغيل

- تجنب التبريد المفرط وق بالتهوية في بعض الأحيان. وإلا، فقد تتضرر صحتك.
- استخدم قطعة فماش ناعمة للتنظيف. لا تستخدم الشمع، الثنر، أو المنظفات القوية. فقد يتدهور شكل جهاز تكييف الهواء، أو يتغير لونه، أو ظهور عيوب سطحية.
- لا تستخدم الجهاز لأغراض خاصة مثل الاحتفاظ بخضروات الحيوانات، آلة دقيقة أو قطع فنية. وإلا، فقد تتسبب في تلف ممتلكاتك.
- لا تضع عوائق حول مدخل أو مخرج التدفق. وإلا قد يتسبب في حدوث عطل بالجهاز أو حدوث إصابة.

## جدول المحتويات

### ١٩ اختبار التسرب والتفريغ

التجهيز	١٩
اختبار التسرب	١٩
التفريغ	٢٠

### ٢١ اختبار التشغيل

#### ٢٣ الوظيفة

تشغيل التبريد القسري	٢٣
----------------------	----

### ٢٤ وظيفة التشخيص الذاتي

مؤشر الخطأ (الوحدة الخارجية)	٢٤
------------------------------	----

### ٢٦ دليل التركيب في المناطق الساحلية

### ٢ نصائح لتوفير الطاقة

### ٣ تعليمات السلامة المهمة

### ٦ جدول المحتويات

### ٧ تركيب الوحدة الخارجية

وضع التشغيل الصامت أثناء الليل	١٠
--------------------------------	----

### ١١ التوصيلات السلكية

توصيل الأسلاك الكهربائية	١١
توصيل الكابلات بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية	١٢
توصيل الكابل بالوحدة الخارجية	١٤

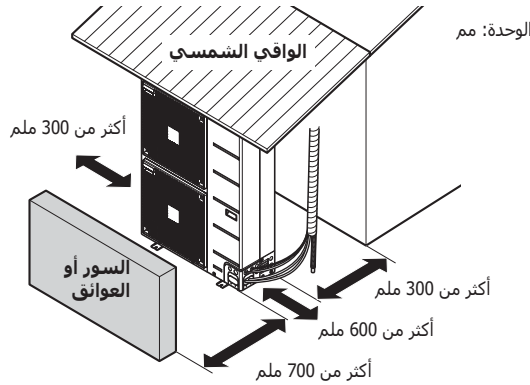
### ١٥ توصيل الأنابيب

تجهيز الأنابيب	١٥
توصيل الأنابيب بالوحدة الخارجية	١٦
تشكيل الأنابيب	١٨

## تركيب الوحدة الخارجية

### أماكن التركيب

- إذا تم وضع تنده أو واقى من الشمس على الوحدة لمنع تعرضها لأشعة الشمس المباشرة، تأكد من عدم حجب الحرارة الخارجة من المكثف.
- تأكد من الالتزام بالمسافات المشار إليها عن طريق الأسهم حول الجوانب الأمامية والخلفية والجانبية للوحدة.
- لا تضع الحيوانات والنباتات في مسار الهواء الساخن.
- احرص على أخذ وزن جهاز التكييف بعين الاعتبار واختر المكان الذي تكون فيه الضوضاء والاهتزازات عند أقل مستوى لها.
- اختر مكانًا للتركيب بحيث لا يتسبب الهواء الساخن والضوضاء المنبعثة من جهاز التكييف في إزعاج الجيران.



### طول وارتفاع الأنابيب

وحدة خارجية فردية حرة التوصيل

غاز التبريد الإضافي (جم / م)	الارتفاع ب (م)		الطول أ (م)		حجم الأنابيب		السعة	الطرز
	الحد الأقصى	قياسي	الحد الأقصى	قياسي	سائل	غاز		
20	30	5	50	7.5	Ø 6.35(1/4)	Ø 12.7(1/2)	18 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	AUUQ18GHT0 AAUW18GHT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 15.88(5/8)	24 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	AUUQ24GHT0 AAUW24GHT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 15.88(5/8)	28 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	AUUQ30GHT0 AAUW30GHT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 15.88(5/8)	34 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	AUUQ36GHT0 AAUW36GHT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 19.05(3/4)	46 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	AUUQ48GHT0 AAUW48GHT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 19.05(3/4)	54 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	AUUQ54GHT0 AAUW54GHT0 AAUQ60GHT0 AAUW60GHT0

## علبة في السقف

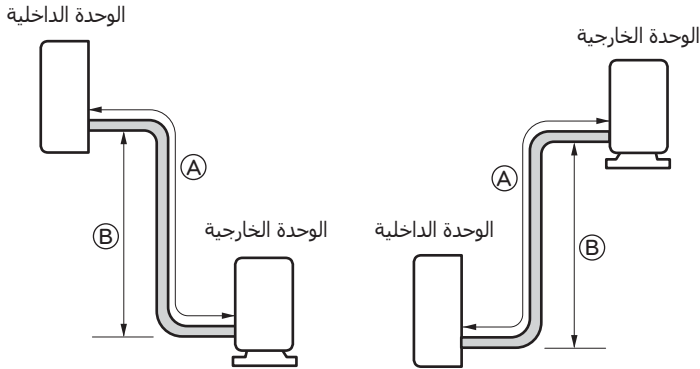
غاز التبريد الإضافي (جم/م)	الارتفاع ب (م)		الطول أ (م)		حجم الأنابيب		السعة	الطرز
	الحد الأقصى	قياسي	الحد الأقصى	قياسي	سائل	غاز		
20	30	5	50	7.5	Ø 6.35(1/4)	Ø 12.7(1/2)	18 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	ATUQ18GPLTOA TUW18GPLT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 15.88(5/8)	24 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	ATUQ24GNLT0 ATUW24GNLT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 15.88(5/8)	28 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	ATUQ30GNLT0 ATUW30GNLT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 15.88(5/8)	34 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	ATUQ36GMLT0 ATUW36GMLT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 19.05(3/4)	46 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	ATUQ48GMLT0 ATUW48GMLT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 19.05(3/4)	54 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	ATUQ54GMLT0 ATUW54GMLT0 ATUQ60GMLT0 ATUW60GMLT0

## تكيف هواء معلق في السقف

غاز التبريد الإضافي (جم/م)	الارتفاع ب (م)		الطول أ (م)		حجم الأنابيب		السعة	الطرز
	الحد الأقصى	قياسي	الحد الأقصى	قياسي	سائل	غاز		
20	30	5	50	7.5	Ø 6.35(1/4)	Ø 12.7(1/2)	18 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	AVUQ18GJLT0 AVUW18GJLT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 15.88(5/8)	24 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	AVUQ24GKLT0 AVUW24GKLT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 15.88(5/8)	28 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	AVUQ30GKLT0 AVUW30GKLT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 15.88(5/8)	34 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	AVUQ36GLLT0 AVUW36GLLT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 19.05(3/4)	46 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	AVUQ48GLLT0 AVUW48GLLT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 19.05(3/4)	54 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	AVUQ54GLLT0 AVUW54GLLT0 AVUQ60GLLT0 AVUW60GLLT0

غاز التبريد الإضافي (جم / م)	الارتفاع ب (م)		الطول أ (م)		حجم الأنابيب		السعة	الطرز
	الحد الأقصى	قياسي	الحد الأقصى	قياسي	سائل	غاز		
20	30	5	50	7.5	Ø 6.35(1/4)	Ø 12.7(1/2)	18 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	ABUQ18GHLT0 ABUW18GHLT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 15.88(5/8)	24 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	ABUQ24GGLT0 ABUW24GGLT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 15.88(5/8)	28 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	ABUQ30GGLT0 ABUW30GGLT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 15.88(5/8)	34 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	ABUQ36GRLT0 ABUW36GRLT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 19.05(3/4)	46 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	ABUQ48GRLT0 ABUW48GRLT0 ABUQ48LRLT0 ABUW48LRLT0
40	30	5	50	7.5	Ø 9.52(3/8)	Ø 19.05(3/4)	54 كيلو وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	ABUQ54GRLT0 ABUW54GRLT0 ABUQ60GRLT0 ABUW60GRLT0 ABUQ54LRLT0 ABUW54LRLT0

إذا كان الأنابيب المثبت أقصر من 7.5 م، لا يكون من الضروري عمل أي شحن إضافي.  
غاز التبريد الإضافي = (A - 7.5) × غاز التبريد الإضافي (جم)





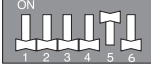

تنبيه !

- تعتمد السعة على الطول القياسي وأقصى حد مسموح به من الطول على أساس الموثوقية.
- إذا قمت بشحن غاز التبريد بشكل غير ملائم فيمكن أن يؤدي ذلك إلى دورة غير طبيعية.

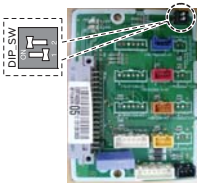
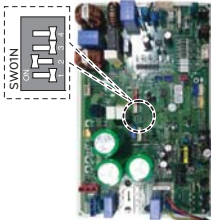
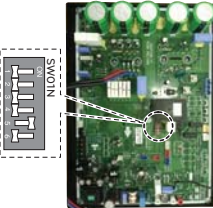
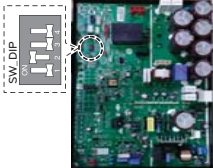
## وضع التشغيل الصامت أثناء الليل

- افتح اللوحة الجانبية أو الغطاء العلوي للوحدة الخارجية.

- اضبط SW01N.

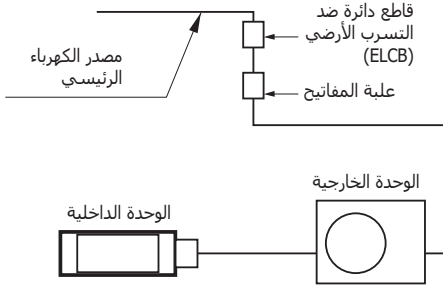
			
AUUQ18GHT0/AUJW18GHT0 (ATUQ18GPLT0/ATUW18GPLT0) (AVUQ18GJLT0/AVUW18GJLT0) (ABUQ18GHLT0/ABUW18GHLT0) AUUQ24GHT0/AUJW24GHT0 (ATUQ24GNLT0/ATUW24GNLT0) (AVUQ24GKLT0/AVUW24GKLT0) (ABUQ24GGT0/ABUW24GGT0)	AUUQ30GHT0/AUJW30GHT0 (ATUQ30GNLT0/ATUW30GNLT0) (AVUQ30GKLT0/AVUW30GKLT0) (ABUQ30GGT0/ABUW30GGT0) AUUQ36GHT0/AUJW36GHT0 (ATUQ36GMLT0/ATUW36GMLT0) (AVUQ36GLLT0/AVUW36GLLT0) (ABUQ36GRLT0/ABUW36GRLT0)	AUUQ48GHT0/AUJW48GHT0 (ATUQ48GMLT0/ATUW48GMLT0) (AVUQ48GLLT0/AVUW48GLLT0) (ABUQ48GRLT0/ABUW48GRLT0) AUUQ54GHT0/AUJW54GHT0 (ATUQ54GMLT0/ATUW54GMLT0) (AVUQ54GLLT0/AVUW54GLLT0) (ABUQ54GRLT0/ABUW54GRLT0) AUUQ60GHT0/AUJW60GHT0 (ATUQ60GMLT0/ATUW60GMLT0) (AVUQ60GLLT0/AVUW60GLLT0) (ABUQ60GRLT0/ABUW60GRLT0) ABUQ53GRLT0	ABUW48RLT0/ABUQ48RLT0 ABUW54RLT0/ABUQ54RLT0

- اغلق اللوحة الجانبية أو الغطاء العلوي.

			
AUUQ18GHT0/AUJW18GHT0 (ATUQ18GPLT0/ATUW18GPLT0) (AVUQ18GJLT0/AVUW18GJLT0) (AUNQ18GHLT0/ABUW18GHLT0) AUUQ24GHT0/AUJW24GHT0 (ATUQ24GNLT0/ATUW24GNLT0) (AVUQ24GKLT0/AVUW24GKLT0) (ABUQ24GGT0/ABUW24GGT0)	AUUQ30GHT0/AUJW30GHT0 (ATUQ30GNLT0/ATUW30GNLT0) (AVUQ30GKLT0/AVUW30GKLT0) (ABUQ30GGT0/ABUW30GGT0) AUUQ36GHT0/AUJW36GHT0 (ATUQ36GMLT0/ATUW36GMLT0) (AVUQ36GLLT0/AVUW36GLLT0) (ABUQ36GRLT0/ABUW36GRLT0)	AUUQ48GHT0/AUJW48GHT0 (ATUQ48GMLT0/ATUW48GMLT0) (AVUQ48GLLT0/AVUW48GLLT0) (ABUQ48GRLT0/ABUW48GRLT0) AUUQ54GHT0/AUJW54GHT0 (ATUQ54GMLT0/ATUW54GMLT0) (AVUQ54GLLT0/AVUW54GLLT0) (ABUQ54GRLT0/ABUW54GRLT0) AUUQ60GHT0/AUJW60GHT0 (ATUQ60GMLT0/ATUW60GMLT0) (AVUQ60GLLT0/AVUW60GLLT0) (ABUQ60GRLT0/ABUW60GRLT0) ABUQ53GRLT0	ABUW48RLT0/ABUQ48RLT0 ABUW54RLT0/ABUQ54RLT0

# التوصيلات السلكية

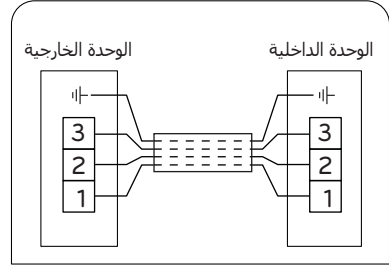
## توصيل الأسلاك الكهربائية



- قوم بإجراء التوصيلات السلكية وفقًا لتوصيل الأسلاك الكهربائية.
- كل توصيلات الأسلاك يجب أن تتوافق مع المتطلبات المحلية.
  - حدد مصدرًا للطاقة قادر على إمداد جهاز تكييف الهواء بالتيار الكهربائي المطلوب.
  - استخدم قواطع دائرة ضد التسرب الأرضي (ELCB) من نوع معتمد بين مصدر التيار الكهربائي والوحدة. يجب تثبيت جهاز فصل لفصل كافة خطوط الطاقة كما ينبغي.
  - الأشخاص المعتمدين فقط هم من يمكنهم التوصيل بطراز قواطع الدائرة.

قواطع دائرة ضد التسرب الأرضي (ELCB)	الطور (القطر)	الطراز
25 أمبير	1	AUUQ18GHT0/AUW18GHT0 (ATUQ18GPLT0/ATUW18GPLT0) (AVUQ18GJLT0/AVUW18GJLT0) (ABUQ18GHLT0/ABUW18GHLT0)
25 أمبير	1	AUUQ24GHT0/AUW24GHT0 (ATUQ24GNLT0/ATUW24GNLT0) (AVUQ24GKLT0/AVUW24GKLT0) (ABUQ24GGLT0/ABUW24GGLT0)
30 أمبير	1	AUUQ30GHT0/AUW30GHT0 (ATUQ30GNLT0/ATUW30GNLT0) (AVUQ30GKLT0/AVUW30GKLT0) (ABUQ30GGLT0/ABUW30GGLT0)
30 أمبير	1	AUUQ36GHT0/AUW36GHT0 (ATUQ36GMLT0/ATUW36GMLT0) (AVUQ36GLLT0/AVUW36GLLT0) (ABUQ36GRLT0/ABUW36GRLT0)
40 أمبير	1	AUUQ48GHT0/AUW48GHT0 (ATUQ48GMLT0/ATUW48GMLT0) (AVUQ48GLLT0/AVUW48GLLT0) (ABUQ48GRLT0/ABUW48GRLT0)
40 أمبير	1	AUUQ54GHT0/AUW54GHT0 (ATUQ54GMLT0/ATUW54GMLT0) (AVUQ54GLLT0/AVUW54GLLT0) (ABUQ54GRLT0/ABUW54GRLT0)
40 أمبير	1	AUUQ60GHT0/AUW60GHT0 (ATUQ60GMLT0/ATUW60GMLT0) (AVUQ60GLLT0/AVUW60GLLT0) (ABUQ60GRLT0/ABUW60GRLT0)
40 أمبير	1	ABUQ53GRLT0
20 أمبير	3	ABUQ48LRLT0/ABUW48LRLT0/ ABUQ54LRLT0/ABUW54LRLT0

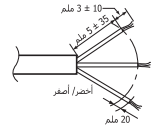
## توصيل الكابلات بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية



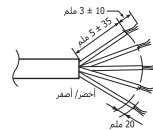
## ! تنبيه

يجب أن يكون السلك الكهربائي الموصل بالوحدة الخارجية متوافق مع IEC 60245 أو HD 22.4 S4 (يجب تزويد هذا الجهاز بمجموعة سلك كهربائي متوافقة مع اللوائح المحلية).

المساحة (ملم <sup>2</sup> )	الطور (القطر)	الطراز
2.5	1	AUUQ18GHT0/AUUW18GHT0(ATUQ18GPLT0/ATUW18GPLT0) (AVUQ18GJLT0/AVUW18GJLT0)(ABUQ18GHLT0/ABUW18GHLT0) AUUQ24GHT0/AUUW24GHT0(ATUQ24GNLT0/ATUW24GNLT0) (AVUQ24GKLT0/AVUW24GKLT0)(ABUQ24GGLT0/ABUW24GGLT0) AUUQ30GHT0/AUUW30GHT0(ATUQ30GNLT0/ATUW30GNLT0) (AVUQ30GKLT0/AVUW30GKLT0)(ABUQ30GGLT0/ABUW30GGLT0) AUUQ36GHT0/AUUW36GHT0(ATUQ36GMLT0/ATUW36GMLT0) (AVUQ36GLLT0/AVUW36GLLT0)(ABUQ36GRLT0/ABUW36GRLT0)
6	1	AUUQ48GHT0/AUUW48GHT0(ATUQ48GMLT0/ATUW48GMLT0) (AVUQ48GLLT0/AVUW48GLLT0)(ABUQ48GRLT0/ABUW48GRLT0) AUUQ54GHT0/AUUW54GHT0(ATUQ54GMLT0/ATUW54GMLT0) (AVUQ54GLLT0/AVUW54GLLT0)(ABUQ54GRLT0/ABUW54GRLT0) AUUQ60GHT0/AUUW60GHT0(ATUQ60GMLT0/ATUW60GMLT0) (AVUQ60GLLT0/AVUW60GLLT0)(ABUQ60GRLT0/ABUW60GRLT0) ABUQ53GRLT0
2.5	3	ABUQ48LRLT0/ABUW48LRLT0/ABUQ54LRLT0/ABUW54LRLT0



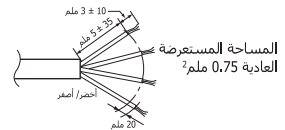
لموديل أحادي الطور



لموديل ثلاثي الطور

يجب أن يكون كابل التوصيل الموصل بالوحدة الخارجية متوافق مع IEC 60245 أو HD 22.4 S4 (يجب تزويد هذا الجهاز بمجموعة سلك كهربائي متوافقة مع اللوائح المحلية).

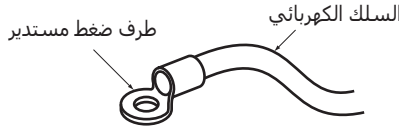
وعندما يزيد طول خط التوصيل بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية عن 40 م، وصل خط الاتصالات وخط الطاقة بشكل منفصل عن بعضهما البعض.

المساحة المستعرضة المعتادة 0,75 ملم<sup>2</sup>

في حال تعرض السلك الكهربائي للتلف، يجب استبداله بسلك كهربائي من نوع خاص أو بمجموعة متاحة من المصنع أو وكيل الخدمة التابع له.

## احتياطات لازمة عند وضع أسلاك الطاقة

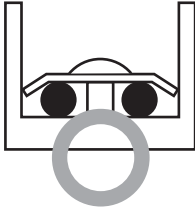
استخدم أطراف ضغط مستديرة للتوصيلات بأطراف الطاقة الرئيسية.



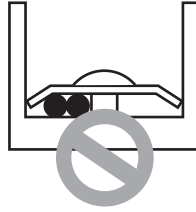
وعندما لا يتوفر أي منها، اتبع التعليمات التالية.

- لا تقم بتوصيل أسلاك ذات سماكة مختلفة بطرف الطاقة الرئيسي.
- (في حال وجود ارتخاء في الأسلاك الكهربائية فقد يؤدي ذلك إلى السخونة بشكل غير طبيعي).
- عند توصيل أسلاك بنفس السمك، افعل كما هو مبين في الشكل أدناه.

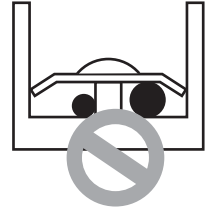
وصل الأسلاك ذات السماكة المتساوية بكلا الجانبين.



ممنوع توصيل سلكين بنفس السمك بجانب واحد.



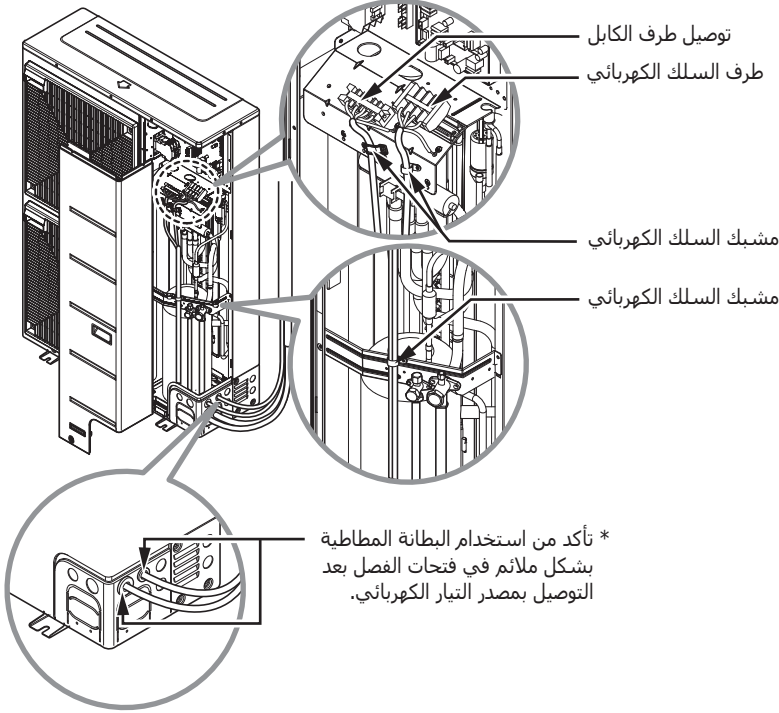
وممنوع أيضًا توصيل أسلاك بسمك مختلف.



- لتوصيل الأسلاك، استخدم كابل التيار الكهربائي المعين ووصله بإحكام، ثم ثبته لمنع وجود ضغط خارجي على لوحة الوصلات الطرفية.
- استخدم مفك من نوع مناسب لإحكام ربط المسامير اللولبية للوصلات الطرفية. إذا استخدمت مفك مسامير لولبية برأس صغير فيمكن أن يتسبب ذلك في تعرية الرأس وجعل إحكام الربط بشكل ملائم غير ممكن.
- يمكن أن يؤدي الربط الزائد للمسامير اللولبية للوصلات الطرفية إلى كسرها.

## توصيل الكابل بالوحدة الخارجية

- قم بإزالة اللوحة الجانبية لتوصيل الأسلاك.  
 استخدم مشبك السلك الكهربائي في تثبيته.  
 أعمال التأريض  
 - وصل كابل بقطر أكبر بطرف التأريض المزود في علبة التحكم وقم بالتأريض.



### تنبيه !

- الشكل البياني للدائرة الكهربائية لا يخضع للتغيير بدون إخطار مسبق.
- تأكد من توصيل الأسلاك وفقاً للشكل البياني لتوصيل الأسلاك.
- وصل الأسلاك بإحكام حتى لا يمكن نزعها بسهولة.
- وصل الأسلاك حسب الرموز اللونية مع الرجوع إلى الشكل البياني لتوصيلات الأسلاك.
- يجب تحديد سلك الطاقة الموصل بالوحدة وفقاً للمواصفات التالية.

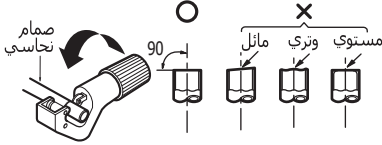
# توصيل الأنابيب

## تجهيز الأنابيب

السبب الرئيسي لتسرب الغاز هو وجود عيوب في أعمال اللحام. قم بإجراء أعمال اللحام الصحيحة باتباع الإجراءات التالية.

### اقطع الأنابيب والكابل

- استخدم مجموعة الأنابيب الملحقة أو الأنابيب التي يتم شرائها من السوق المحلي.
- قس المسافة بين الوحدتين الداخلية والخارجية.
- اقطع الأنابيب بطول يزيد قليلا عن المسافة التي تم قياسها.
- اقطع الكبل بطول يزيد عن طول الأنبوب بـ 1.5.



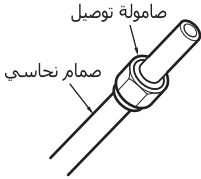
### إزالة الحواف الخشنة

- قم بإزالة كل الحواف الخشنة من القطاع المستعرض لقطع الماسورة/الأنبوب.
- ضع طرف الماسورة/الأنبوب النحاسي لأسفل أثناء إزالة الحواف الخشنة لتجنب سقوطها في الأنبوب.



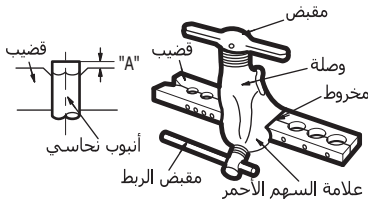
### تركيب الصامولة

- قم بإزالة صواميل التوصيل الملحقة بالوحدات الداخلية والخارجية، ثم قم بتركيبها على الأنبوب/الصمام الذي تمت إزالة حوافه الخشنة تماما. (لا يمكن تركيبها بعد الانتهاء من أعمال اللحام)



### أعمال اللحام

- تنفيذ أعمال اللحام باستخدام أداة اللحام كما هو موضح أدناه.



A	القطر الخارجي	
	بوصة	ملم
من 1.1 إلى 1.3	1/4	6.35
من 1.5 إلى 1.7	3/8	9.52
من 1.6 إلى 1.8	1/2	12.7
من 1.6 إلى 1.8	5/8	15.88
من 1.9 إلى 2.1	3/4	19.05

- ثبت الأنابيب النحاسي بإحكام في قضيب بالأبعاد الموضحة في الجدول أدناه.

مصفول من الداخل بدون خدوش. ناعم تماما



طول متساوي من جميع الجهات

### افحص

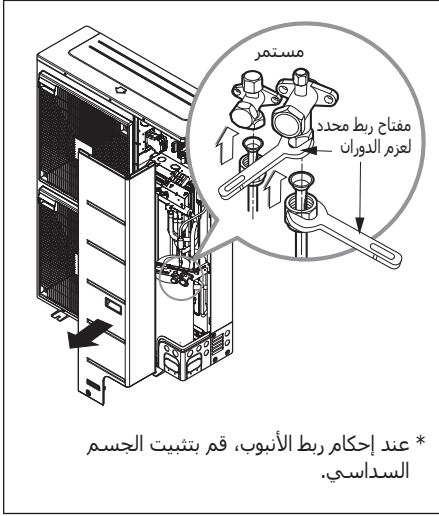
- راجع أعمال اللحام وفقاً للشكل أدناه.
- إذا لاحظت أي عيوب في اللحام، اقطع الجزء الملحوم وقم بإجراء أعمال اللحام مرة أخرى.

## توصيل الأنابيب بالوحدة الخارجية

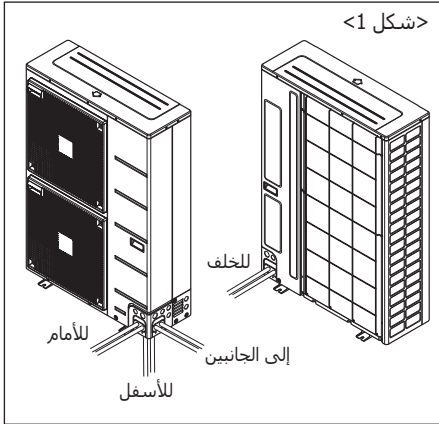
قم بمحاذاة منتصف شبكة الأنابيب واحكم ربط صامولة التوصيل يدويًا.

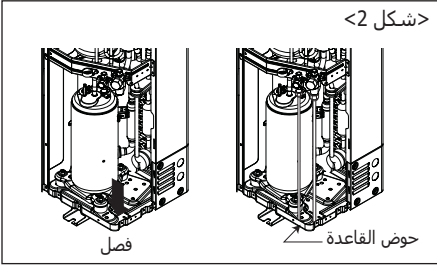
وأخيرًا قم بإحكام ربط صامولة التوصيل باستخدام مفتاح ربط مُحدد لعزم الدوران حتى تسمع صوت نقرة من المفتاح.

- عند إحكام ربط صامولة التوصيل باستخدام مفتاح ربط مُحدد لعزم الدوران، تأكد من إتباع اتجاه الربط للأسهم الموضحة على المفتاح.

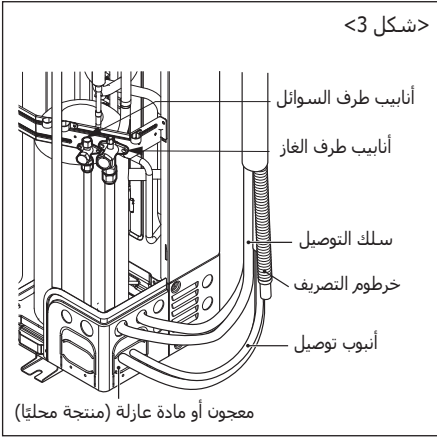


عزم الدوران نيوتن متر	القطر الخارجي	
	بوصة	ملم
2±16	1/4	6.35
4±38	3/8	9.52
6±55	1/2	12.7
7±75	5/8	15.88
10±110	3/4	19.05





عندما يكون اتجاه التوصيل لأسفل، قم بفصل فتحة الفصل في حوض القاعدة. (ارجع إلى شكل 2)



منع الأجسام الغريبة من الدخول (شكل 3)  
- ادخل الأنابيب عبر الفتحات مع استخدام معجون أو مادة عازلة (تشتري من السوق المحلية) لغلاق كل الفجوات، كما هو موضح في شكل 3.

#### تنبيه !

يمكن أن تتسبب الحشرات أو الحيوانات الصغيرة في حال دخولها في الوحدة الخارجية في تقصير الدائرة الكهربائية في علبة التوصيلات الكهربائية.

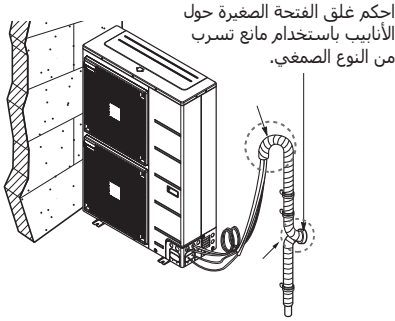
## تشكيل الأنابيب

قم بتشكيل الأنابيب عن طريق لف جزء التوصيل في الوحدة الداخلية بمادة عازلة وتثبيتها بنوعين من شريط الغنبل.

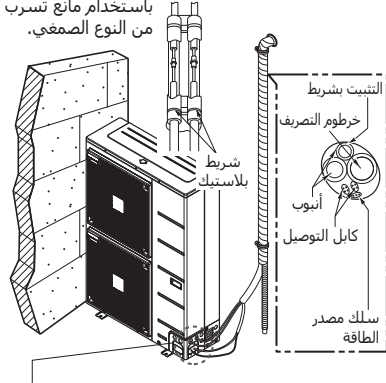
- إذا كنت تريد توصيل خرطوم تصريف إضافي، يجب توجيه طرف فتحة التصريف فوق الأرض. ثبت خرطوم التصريف بشكل ملائم.

في حال تركيب الوحدة الخارجية أسفل الوحدة الداخلية فيجب أداء ما يلي:

- ١ لف الأنابيب وخرطوم التصريف وكابل التوصيل بشريط عازل من أسفل لأعلى.
- ٢ قم بتثبيت الأنابيب المزودة بسدادات على طول الجدار الخارجي باستخدام سناد أو ما يكافئه.



احكم غلق الفتحة الصغيرة حول الأنابيب باستخدام مانع تسرب من النوع الصمغي.



يجب وضع عوازل لمنع وصول الماء إلى الأجزاء الكهربائية.

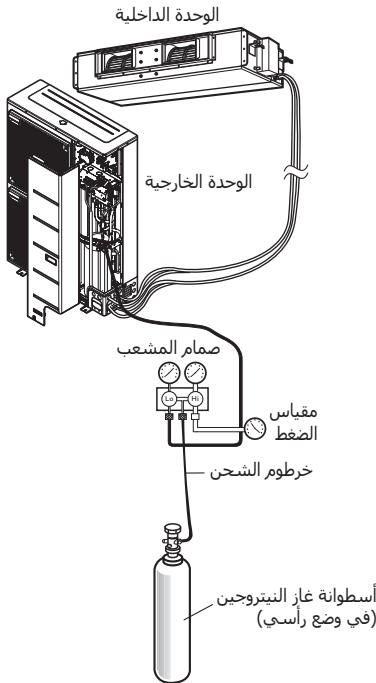
## اختبار التسرب والتفريغ



تنبيه

لتجنب دخول النيتروجين في نظام التبريد في حالة سائلة، يجب أن يكون الجزء العلوي من الأسطوانة أعلى من جزئها السفلي عندما تقوم بتكثيف ضغط النظام.  
تستخدم الاسطوانة عادة في وضع رأسي.

- قم بإجراء اختبار التسرب لكل وصلات الأنابيب (بالنسبة للوحدة الداخلية والخارجية) ولصمامات الخدمة في جانبي الغاز والسائل.
- تشير الفقاعات إلى وجود تسرب.
- تأكد من مسح الصابون باستخدام قطعة قماش نظيفة.
- بعد التأكد من عدم وجود أي تسربات في النظام، قم بتنقيس ضغط النيتروجين عن طريق فك موصل خرطوم الشحن في أسطوانة النيتروجين.
- وعندما ينخفض ضغط النظام إلى المستوى الطبيعي، افصل الخرطوم من الأسطوانة.



- الهواء والرطوبة المتبقية في نظام التبريد تسبب أضرارًا غير مرغوب بها كما هو موضح أدناه.
- زيادة مستوى الضغط في النظام.
- زيادة تيار التشغيل.
- انخفاض فعالية التبريد (أو التدفئة).
- الرطوبة المتكوية في دائرة التبريد يمكن أن تتجمد وتسد الأنابيب الشعرية.
- يمكن يسبب الماء صدأ الأجزاء في نظام التبريد.
- وبناء عليه، يجب فحص الوحدة الداخلية/الخارجية وأنبوب التوصيل للتأكد من عدم وجود تسرب وتفريغها من لإزالة الغاز غير القابل للتكثيف والرطوبة من النظام.

## التجهيز

- تأكد من أن كل أنبوب (الأنابيب على كلا جانبي السائل والغاز) بين الوحدتين الداخلية والخارجية تم توصيله بشكل ملائم وإجراء كل توصيلات الأسلاك لاختبار التشغيل.
- قم بإزالة أغطية صمام الخدمة من طرفي الغاز والسائل على الوحدة الخارجية.
- تأكد من غلق صمامات الخدمة على طرفي السائل والغاز في الوحدة الخارجية باستمرار في هذه المرحلة.

## اختبار التسرب

وصل صمام المشعب (مع عدادات قياس الضغط) وأسطوانة غاز النيتروجين الجاف بمنفذ الخدمة هذا مع خرطوم الشحن.



تنبيه

- تأكد من استخدام صمام مشعب في اختبار التسرب. وإذا لم يكن متوافرًا، استخدم صمام إيقاف لأداء نفس الغرض. يجب الحرص دائمًا على غلق قرص "Hi" "عالي" في صمام المشعب.
- قم بتكثيف ضغط النظام بما لا يزيد عن 3.8 ميغا بسكال باستخدام غاز النيتروجين الجاف واغلق صمام الأسطوانة عندما تصل قراءة عداد القياس إلى 3.8 ميغا بسكال في المرة التالية، وقم بإجراء اختبار التسرب باستخدام الصابون السائل.

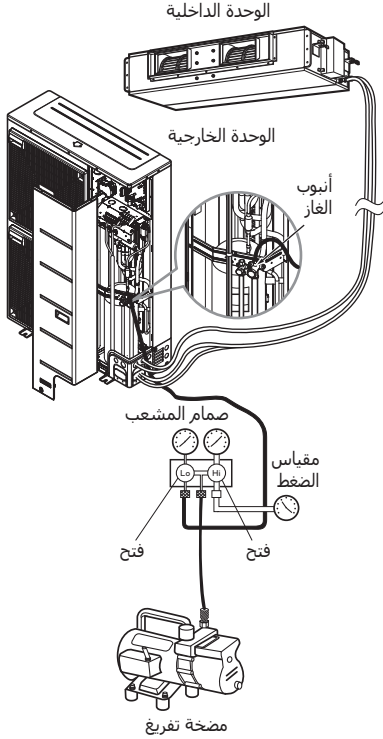
## التفريغ

- استبدل أغطية الصمام على صمامي الخدمة في جانب الغاز وجانب السائل واربطها بإحكام.

يستكمل ذلك عملية تفريغ الهواء عن طريق مضخة التفريغ.

جهاز تكييف الهواء جاهز الآن لإجراء اختبار التشغيل.

- وصل طرف خرطوم الصرف الموضح في الخطوات السابقة بمضخة التفريغ لتفريغ الأنابيب والوحدة الداخلية. تأكد من أن قرص "Lo and Hi" منخفض وعالي" في صمام المشعب مفتوح. بعدئذ قم بتشغيل مضخة التفريغ. يختلف وقت تشغيل التفريغ حسب طول الأنابيب وسعة المضخة. الجدول التالي يوضح الوقت المطلوب للتفريغ.



الوقت المطلوب للتفريغ عند استخدام مضخة تفريغ بسعة 30 غالون/ ساعة.	
إذا كان طول الأنبوب أقل من 10 م (33 قدم)	10 م (33 قدم)
30 دقيقة أو أكثر	30 دقيقة أو أكثر
0.07 كيلو بسكال أو أقل	

- عند الوصول إلى مستوى التفريغ المطلوب، اغلق قرص "منخفض وعالي" في صمام المشعب وأوقف تشغيل مضخة التفريغ.

### إنهاء المهمة

- باستخدام مفتاح ربط لصمام الخدمة، لف حاجز صمام جانب السائل يسارًا لفتح الصمام بشكل كامل.
- لف حاجز صمام جانب الغاز يسارًا لفتح الصمام بشكل كامل.
- فك خرطوم الشحن الموصل بمنفذ خدمة جانب الغاز قليلاً لتنقيس الضغط، ثم قم بإزالة الخرطوم.
- استبدل صامولة التوصيل والغطاء الخاص بها على منفذ خدمة جانب الغاز واربط صامولة التوصيل بإحكام باستخدام مفتاح ربط قابل للضغط. تعد هذه العملية مهمة للغاية لمنع التسرب من النظام.

# اختبار التشغيل

## احتياطات مهمة لاختبار التشغيل

- يجب أن يوفر مصدر الطاقة الأولي 90 % على الأقل من الجهد الكهربائي المقدر. وإلا فلا يجب تشغيل جهاز التكييف.

### تنبيه

لاختبار التشغيل، قم بتشغيل التبريد أولاً حتى خلال المواسم الحارة. وفي حال تشغيل التدفئة أولاً فقد يؤدي ذلك إلى حدوث مشكلة في الضاغط. وبعندئذ يجب الانتباه.  
قم بإجراء اختبار التشغيل لأكثر من 5 دقائق بدون توقف.  
(سيتم إلغاء اختبار التشغيل تلقائياً بعد 18 دقيقة)

- يبدأ اختبار التشغيل بالضغط على زر التحقق من درجة حرارة الغرفة وزر تقليل إعداد المؤقت لمدة 3 ثوان في نفس الوقت.
- لإلغاء اختبار التشغيل، اضغط على أي زر.

## افحص العناصر التالية عند اكتمال التركيب

- بعد اكتمال العمل، تأكد من قياس وتسجيل خواص التشغيل التجريبي، وتخزين البيانات المقاسة...إلخ.
- عناصر القياس تشمل درجة حرارة الغرفة ودرجة الحرارة الخارجية ودرجة حرارة الشفط ودرجة حرارة النفخ وسرعة الدوران وحجم الدوران والجهد الكهربائي والتيار ومدى وجود اهتزازات وضوضاء غير طبيعية وضغط التشغيل ودرجة حرارة الأنابيب والضغط الانضغاطي.
- فيما يتعلق بالهيكل والشكل، تحقق من العناصر التالية.

- هل يتم تدوير الهواء بالشكل الملائم؟
- هل يتم التصريف بسلاسة؟
- هل اكتمل العزل الحراري (أنابيب التبريد والصرف)؟
- هل يوجد أي تسرب لغاز التبريد؟
- هل تم تشغيل مفتاح جهاز التحكم عن بعد؟
- هل توجد أي توصيلات خاطئة للأسلاك؟
- هل المسامير اللولبية الطرفية مفكوكة؟

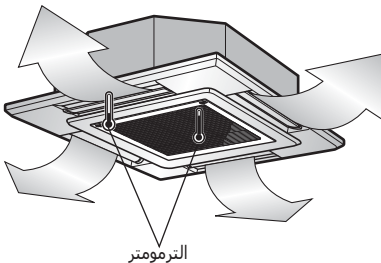
118.....M4	نيوتن/سم { 12 كيلوجرام قوة/سم }
196.....M5	نيوتن/ سم { 20 كجم قوة/ سم }
245.....M6	نيوتن/ سم { 25 كجم قوة/سم }
588.....M8	نيوتن/ سم { 60 كجم قوة/ سم }

## توصيل مصدر الطاقة

- قم بتوصيل سلك مصدر الطاقة بمصدر طاقة مستقل.
- قاطع الدائرة مطلوب.
- شغل الوحدة لمدة 15 دقيقة أو أكثر.

## تقييم الأداء

- قم بقياس درجة حرارة الهواء الداخل والمنصرف.
- تأكد من أن الفرق بين درجة حرارة الهواء الداخل والهواء المنصرف أكثر من 8 درجات مئوية (التبريد) أو العكس (التدفئة).



## ! تنبيه

- بعد تهيئة الظروف السابقة، قم بتجهيز الأسلاك كما يلي:
- ١ احرص دائمًا على توفير مصدر تيار فردي مُخصص لجهاز التكييف. وفيما يتعلق بطريقة توصيل الأسلاك، استخدم الرسم البياني للدائرة الكهربائية المطبوع على السطح الداخلي لعلبة التحكم.
  - ٢ قم بتوفير مفتاح قاطع دائرة كهربائية بين مصدر الطاقة والوحدة.
  - ٣ المسمار اللولبي المستخدم في تثبيت الأسلاك الموجودة في علبة اللوازم الكهربائية يمكن أن ينفك بسبب الاهتزازات التي تتعرض لها الوحدة خلال عملية النقل. افحصها وتأكد من ربطها بإحكام. (في حال انفكاكها فيمكن أن تتسبب في احتراق الأسلاك).
  - ٤ مواصفات مصدر الطاقة
  - ٥ تأكد من أن القدرة الكهربائية كافية.
  - ٦ تأكد من الحفاظ على الفولتية البادئة على أكثر من 90 في المائة من الفولتية المقدر الموضحة على لوحة الاسم.
  - ٧ تأكد من أن سمك الكابل كما هو مُحدد في مواصفات مصدر الطاقة. (لاحظ على وجه الخصوص العلاقة بين طول الكابل وسمكه).
  - ٨ احرص دائمًا على تركيب قاطع للتسرب في حالة الرطوبة أو الأبتلال.
  - ٩ ستحدث المشكلات التالية في حال انخفاض الفولتية.
- اهتزاز المفتاح المغناطيسي وتلف نقطة التلامس وانقطاع المصهر واضطراب التشغيل العادي لجهاز الحماية من الحمل الزائد.
  - لا يتم إمداد الضاغط بطاقة بدء التشغيل الملائمة.

## الوظيفة

## تشغيل التبريد القسري

إضافة غاز التبريد في الشتاء.

## إجراءات الضبط

- اضبط مفتاح Dip على النحو التالي بعد إيقاف تشغيل مصدر الطاقة.

			
AUUQ18GHT0/AUW18GHT0 (ATUQ18GPLT0/ATUW18GPLT0) (AVUQ18GJLT0/AVUW18GJLT0) (ABUQ18GHLT0/ABUW18GHLT0) AUUQ24GHT0/AUW24GHT0 (ATUQ24GNLT0/ATUW24GNLT0) (AVUQ24GKLT0/AVUW24GKLT0) (ABUQ24GGLT0/ABUW24GGLT0)	AUUQ30GHT0/AUW30GHT0 (ATUQ30GNLT0/ATUW30GNLT0) (AVUQ30GKLT0/AVUW30GKLT0) (ABUQ30GGLT0/ABUW30GGLT0) AUUQ36GHT0/AUW36GHT0 (ATUQ36GMLT0/ATUW36GMLT0) (AVUQ36GLLT0/AVUW36GLLT0) (ABUQ36GRLT0/ABUW36GRLT0)	AUUQ48GHT0/AUW48GHT0 (ATUQ48GMLT0/ATUW48GMLT0) (AVUQ48GLLT0/AVUW48GLLT0) (ABUQ48GRLT0/ABUW48GRLT0) AUUQ54GHT0/AUW54GHT0 (ATUQ54GMLT0/ATUW54GMLT0) (AVUQ54GLLT0/AVUW54GLLT0) (ABUQ54GRLT0/ABUW54GRLT0) AUUQ60GHT0/AUW60GHT0 (ATUQ60GMLT0/ATUW60GMLT0) (AVUQ60GLLT0/AVUW60GLLT0) (ABUQ60GRLT0/ABUW60GRLT0) ABUQ53GRLT0	ABUW48LRLT0/ABUQ48LRLT0 ABUW54LRLT0/ABUQ54LRLT0

- إعادة ضبط الطاقة.
- يضيء مؤشر صمام الضوء المزوج الأحمر ومؤشر صمام الضوء المزوج الأخضر في لوحة الدائرة المطبوعة أثناء التشغيل. (الوحدة الداخلية تعمل بشكل قسري).
- في حال التشغيل، سينطفئ مؤشر صمام الضوء المزوج الأحمر.
- وإذا لم يتم التشغيل بشكل طبيعي، سيومض مؤشر صمام الضوء المزوج الأحمر.
- اعلق صمام السائل فقط بعد أن ينطفئ مؤشر صمام الضوء المزوج الأخضر (7 دقائق من بدء تشغيل الآلة).
- بعدئذ اعلق صمام الغاز بعد أن يضيء مؤشر صمام الضوء المزوج الأخضر.

## ⚠ تحذير

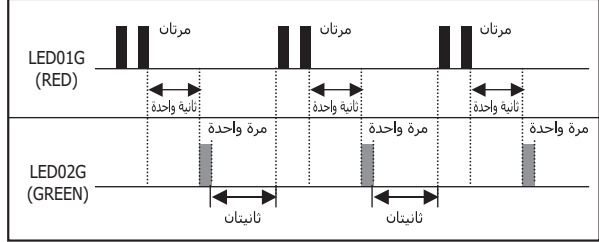


- عندما يضيء مؤشر صمام الضوء المزوج الأخضر في لوحة الدائرة المطبوعة، سيتم إيقاف تشغيل الضاغط بسبب انخفاض الضغط.
- يجب أن تعيد مفتاح Dip للتشغيل بشكل طبيعي بعد انتهاء التشغيل.
- إن انخفاض مستوى أداء المضخة بشكل غير ملائم سيؤدي إلى إيقاف تشغيل المنتج مع انطفاء مؤشر صمام الضوء المزوج (الأخضر والأحمر) خلال 20 دقيقة من بدء التشغيل الأولي.

## وظيفة التشخيص الذاتي

### مؤشر الخطأ (الوحدة الخارجية)

خطأ في الوحدة الخارجية  
مثال الخطاء 21 (شدة التيار المباشر)



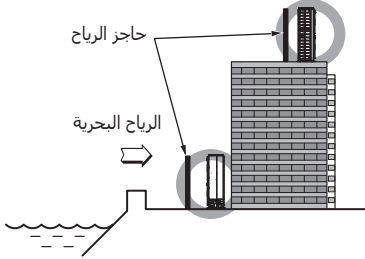
AUUQ18GHT0/AUJW18GHT0 (ATUQ18GPLT0/ATUW18GPLT0) (AVUQ18GJLT0/AVUW18GJLT0) (ABUQ18GHLT0/ABUW18GHLT0) AUUQ24GHT0/AUJW24GHT0 (ATUQ24GNLT0/ATUW24GNLT0) (AVUQ24GKLT0/AVUW24GKLT0) (ABUQ24GGLT0/ABUW24GGLT0)	AUUQ30GHT0/AUJW30GHT0 (ATUQ30GNLT0/ATUW30GNLT0) (AVUQ30GKLT0/AVUW30GKLT0) (ABUQ30GGLT0/ABUW30GGLT0) AUUQ36GHT0/AUJW36GHT0 (ATUQ36GMLT0/ATUW36GMLT0) (AVUQ36GLLT0/AVUW36GLLT0) (ABUQ36GRLT0/ABUW36GRLT0)	AUUQ48GHT0/AUJW48GHT0 (ATUQ48GMLT0/ATUW48GMLT0) (AVUQ48GLLT0/AVUW48GLLT0) (ABUQ48GRLT0/ABUW48GRLT0) AUUQ54GHT0/AUJW54GHT0 (ATUQ54GMLT0/ATUW54GMLT0) (AVUQ54GLLT0/AVUW54GLLT0) (ABUQ54GRLT0/ABUW54GRLT0) AUUQ60GHT0/AUJW60GHT0 (ATUQ60GMLT0/ATUW60GMLT0) (AVUQ60GLLT0/AVUW60GLLT0) (ABUQ60GRLT0/ABUW60GRLT0) ABUQ53GRLT0\	ABUW48LRLT0/ABUQ48LRLT0 ABUW54LRLT0/ABUQ54LRLT0

حالة الوحدة الداخلية	LED 2 (أخضر)	LED 1 (أحمر)	الوصف	ثانيتين
إيقاف	1time ●	2time ●	شدة التيار المباشر (عطل في IPM)	21
إيقاف	2time ●	2time ●	أقصى CT(CT2)	22
إيقاف	3time ●	2time ●	الجهد الكهربائي لرباط التيار المباشر منخفض	23
إيقاف	4time ●	2time ●	مفتاح الضغط/ حوض سخان.	24
إيقاف	6time ●	2time ●	خطأ في وضع الصاعط العامل بالتيار المباشر	26
إيقاف	7time ●	2time ●	خطأ عطل في PFC	27
إيقاف	9time ●	2time ●	التيار الرائد للضاغط	29
إيقاف	2time ●	3time ●	الأنبوب D مرتفع (غير مرئي)	32
إيقاف	0	4time ●	مستشعر CT (مفتوح/ قصير)	40
إيقاف	1time ●	4time ●	خطأ ترمومتر الأنبوب D غير مرئي (مفتوح/ قصير)	41
إيقاف	3time ●	4time ●	مستشعر الضغط العالي (مفتوح/ قصير)	43
إيقاف	4time ●	4time ●	خطأ في ترمومتر الهواء الخارجي (مفتوح/ قصير)	44
إيقاف	5time ●	4time ●	خطأ في ترمومتر حالة الأنبوب الأوسط (مفتوح/ قصير)	45
إيقاف	6time ●	4time ●	خطأ في ترمومتر أنبوب الشفط (مفتوح/ قصير)	46
إيقاف	8time ●	4time ●	خطأ في ترمومتر حالة الأنبوب الخارجي (مفتوح/ قصير)	48
إيقاف	1time ●	5time ●	تخطي السعة	51
إيقاف	3time ●	5time ●	خطأ في الاتصال (الوحدة الداخلية ↔ الوحدة الخارجية)	53
إيقاف	0	6time ●	خطأ EEPROM (الوحدة الخارجية)	60
إيقاف	1time ●	6time ●	حالة الأنبوب الأوسط عالي	61
إيقاف	2time ●	6time ●	خطأ في الحوض الحراري (عالي)	62
إيقاف	5time ●	6time ●	خطأ في ترمومتر الحوض الحراري (مفتوح/ قصير)	65
إيقاف	7time ●	6time ●	فقل مروحة موتور BLDC (الوحدة الخارجية)	67

إذا كان الجهد الكهربائي المزود غير طبيعي، ستقوم دوائر الحماية بإيقاف تشغيل الجهاز لمنع تلف المكونات. وبعاد تشغيل الجهاز تلقائياً بعد 3 دقائق.

## دليل التركيب في المناطق الساحلية

في حال تركيب الوحدة الخارجية على الجانب المواجه لشاطئ البحر، قم بعمل حاجز للرياح بحيث لا يتعرض المنتج للرياح البحرية.



- يجب بناءه من مادة قوية بالدرجة الكافية مثل الخرسانة لمنع تعرض المنتج للرياح القادمة من البحر.
  - ويجب أن يكون ارتفاعه وعرضه أكبر بنسبة 150 % من الوحدة الخارجية.
  - كما يجب ترك مسافة 70 سم على الأقل بين الوحدة الخارجية وحاجز الرياح لسهولة تدفق الهواء.
- اختر مكانًا جيداً فقط.

- احرص على التنظيف الدوري (أكثر من مرة واحدة/سنة) للأتربة أو الجزيئات الملحية العالقة على مبدل الحرارة باستخدام الماء.

### تنبيه!

- لا يجب تركيب أجهزة تكييف الهواء في أي أماكن توجد بها غازات أكالة مثل الغازات الحمضية أو القلوية.
- لا تركيب المنتج حيث يمكن أن يتعرض لرياح البحر (الرياح الملحية) بشكل مباشر. يمكن أن يتسبب ذلك في تآكل المنتج. ويمكن أن يتسبب التآكل، خاصة في زعانف المكثف والمبخر، في تعطل المنتج أو في انخفاض كفاءة الأداء.
- في حال تركيب الوحدة الخارجية بالقرب من شاطئ البحر، يجب تجنب التعرض للرياح البحرية بشكل مباشر. وإلا فقد تكون هناك حاجة إلى المعالجة الإضافية لمبدل الحرارة ضد التآكل.

### اختيار الموقع (الوحدة الخارجية)

- إذا كانت هناك حاجة إلى تركيب الوحدة الخارجية بالقرب من شاطئ البحر، في هذه الحالة يجب تجنب التعرض للرياح البحرية بشكل مباشر.
- ركب الوحدة الخارجية في الجانب المعاكس لاتجاه الرياح البحرية.

