دليل التركيب



تكييفات الهواء المثبتة في الحائط من نوع سبليت (ذات الوحدتين المنفصلتين)



FTXF60J2V1B
FTXF71J2V1B
ATXF60J2V1B
ATXF71J2V1B

جدول المحتويات

١ نبذة عن الوثائق 2
١-١ كود المنتج 2
١-٢ نبذة عن هذه الوثيقة 2
٢ تعليمات السلامة المحددة للمثبّت 3
٣ نبذة عن الصندوق 4
٣-١ الوحدة الداخلية 4
٣-١-١ فك الملحقات من الوحدة الخارجية 4
٤ عن الوحدة 4
٤-١ حول LAN اللاسلكي 4
٤-١-١ الاحتياطات التي يجب اتخاذها عند استخدام LAN اللاسلكي 4
٤-٢-١ المعلمات الأساسية 4
٤-٣-١ ضبط اتصال LAN اللاسلكي 4
٥ تركيب الوحدة 5
٥-١ إعداد موقع التثبيت 5
٥-١-١ متطلبات يجب توفرها في مكان تثبيت الوحدة الداخلية 5
٥-٢ تثبيت الوحدة الداخلية 5
٥-٢-١ لتثبيت لوحة التركيب 5
٥-٢-٢ لحفر ثقب في الجدار 6
٥-٢-٣ لإزالة غطاء منفذ الأنبوب 6
٥-٣ توصيل أنابيب التصريف 6
٥-٣-١ لربط المواسير على الجانب الأيمن أو الجزء الأيمن من الخلف أو الجزء السفلي الأيمن 6
٥-٣-٢ لربط المواسير على الجانب الأيسر أو الجزء الأيسر من الخلف أو الجزء السفلي الأيسر 6
٥-٣-٣ للتحقق من تسريبات المياه 7
٦ تثبيت الأنابيب 7
٦-١ تجهيز أنابيب غاز التبريد 7
٦-١-١ متطلبات أنابيب غاز التبريد 7
٦-٢-١ عازل أنابيب غاز التبريد 7
٦-٢ توصيل أنابيب غاز التبريد 8
٦-٢-١ لتوصيل أنابيب المُبرد بالوحدة الداخلية 8
٧ التركيب الكهربي 8
٧-١ مواصفات مكونات الأسلاك المعيارية 8
٧-٢ لتوصيل الأسلاك الكهربائية بالوحدة الداخلية 9
٨ إكمال عملية تثبيت الوحدة الداخلية 9
٨-١ لعزل مواسير الصرف، ومواسير الفريون وكابل الكنترول 9
٨-٢ لتمرير المواسير من خلال ثقب الجدار 10
٨-٣ لتثبيت الوحدة على لوحة التركيب (المسطرة) 10
٩ التهيئة 10
٩-١ نقطة التلامس المفتوحة/ المغلقة 10
٩-١-١ لضبط نقطة التلامس المفتوحة/ المغلقة: 11
١٠ التجهيز 11
١٠-١ قائمة مرجعية قبل بدء التشغيل 11
١٠-٢ لتشغيل الاختبار 12
١٠-٢-١ إجراء التشغيل التجريبي في فصل الشتاء 12
١١ الفك 12
١٢ البيانات الفنية 12
١٢-١ مخطط الأسلاك 12
١٢-١-١ دليل الرسم البياني للأسلاك الموحد 12

١ نبذة عن الوثائق

١-١ كود المنتج

FTXF60J، FTXF71J، ATXF60J، ATXF71J

١-٢ نبذة عن هذه الوثيقة

إنذار

تأكد من موافقة التركيب والصيانة والإصلاح والمواد المستخدمة للإرشادات الواردة في Daikin (بما في ذلك كل الوثائق المدرجة في "مجموعة الوثائق") بالإضافة إلى الامتثال للتشريعات المعمول بها وتنفيذها من قبل أشخاص مؤهلين فقط. في أوروبا والمناطق التي تطبق فيها معايير IEC، تعتبر EN/IEC 60335-2-40 المعيار المطبق.

إنذار

يمكن استخدام هذا الجهاز بواسطة الأطفال الذين تجاوزوا سنّ 8 سنوات والأشخاص من ذوي القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية المحدودة أو المفتقدين للخبرة والمعرفة، فقط إذا قام شخص مسئول عن سلامتهم بالإشراف عليهم أو إعطائهم إرشادات عن كيفية استخدام الجهاز بطريقة آمنة إلى جانب فهمهم للمخاطر المرتبطة به.

لا يُسمح للأطفال العبث بالجهاز.

لا يُسمح للأطفال القيام بأعمال تنظيف الجهاز وصيانته دون إشراف.

معلومات

احرص على أن يكون لدى المستخدم الوثيقة المطبوعة واطلب منه/ منها الاحتفاظ بها للرجوع إليها مستقبلًا.

الجمهور المستهدف

المثبتون المعتمدون

معلومات

روعي في تصميم هذا الجهاز أن يُستخدم من جانب الخبراء أو المستخدمين المدربين على استخدامه في المتاجر أو مناطق الصناعات الخفيفة أو المزارع أو لاستخدام الأشخاص العاديين له بشكل تجاري أو في المنازل.

مجموعة الوثائق

هذا المستند جزء من مجموعة وثائق. وتتكون المجموعة الكاملة مما يلي:

- **احتياطات السلامة العامة:**
  - إرشادات السلامة التي يجب عليك قراءتها قبل التركيب
  - الشكل: منشور ورقي (موجود في عبوة الوحدة الداخلية)
- **دليل تثبيت الوحدة الداخلية:**
  - تعليمات التركيب
  - الشكل: منشور ورقي (موجود في عبوة الوحدة الداخلية)
- **دليل مرجعي للمثبت:**
  - إعداد التركيب، الممارسات الجيدة، بيانات مرجعية،...
  - الشكل: الملفات الرقمية على https://www.daikin.eu. استخدم خاصية البحث 🔍 لمعرفة الطراز الذي لديك.

تجد أحدث إصدارات الوثائق المرفقة منشورة على الموقع الإلكتروني الإقليمي لشركة Daikin، ومتوفرة لدى الموزع المحلي الخاص بك.

امسح رمز الاستجابة السريعة أدناه ضوئيًا للحصول على مجموعة الوثائق بالكامل ومزيدٍ من المعلومات عن منتجك على موقع Daikin الإلكتروني.

FTXF-J

ATXF-J

الوثائق الأصلية مكتوبة باللغة الإنجليزية. واللغات الأخرى عبارة عن ترجمات للتعليمات الأصلية.

البيانات الهندسية الفنية

- تتوفر **مجموعة فرعية** من أحدث البيانات الفنية على الموقع الإلكتروني الإقليمي Daikin (يمكن الوصول إليه بشكل عام).
- تتوفر **المجموعة الكاملة** لأحدث البيانات الفنية على Daikin Business Portal (تلزم المصادقة).

٢ تعليمات السلامة المحددة للمثبّت

احرص دائمًا على اتباع تعليمات ولوائح السلامة التالية.

تركيب الوحدة (انظر "٥ تركيب الوحدة" [5])

إنذار

يجب إجراء التركيب بواسطة مسؤول تركيب مرخص، ويجب أن يمتثل اختيار المواد والتركيب للتشريعات المعمول بها. في أوروبا، المعيار EN378 هو المعيار المعمول به.

إنذار

ينبغي تخزين الجهاز بطريقة تمنع تعرضه لأضرار ميكانيكية وفي مكان جيد التهوية لا يحتوي على مصادر إشعال تعمل باستمرار (مثال: اللهب المكشوف، أو الأجهزة التي تعمل بالغاز أو السخّانات التي تعمل بالكهرباء). ينبغي أن تكون مساحة الغرفة مطابقة للمساحة المذكورة في احتياطات السلامة العامة.

تحذير

بالنسبة للجدران التي تحتوي على إطار معدني أو لوح معدني، يُرجى استخدام غطاء جداري في الفتحة من أجل منع احتمالية دخول الحرارة أو حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

تركيب الأنابيب (انظر "٦ تثبيت الأنابيب" [7])

A2L **تحذير: مادة قابلة للاشتعال بشكل متوسط**

غاز التبريد الموجود بداخل هذه الوحدة قابل للاشتعال بدرجة طفيفة.

تحذير

ينبغي أن تُصنع أنابيب ووصلات نظام الوحدتين من وصلات دائمة حينما تكون مساحة الجزء الداخلي مشغولة، ما عدا الوصلات التي تربط الأنابيب مباشرةً بالوحدات الداخلية.

خطر: خطر الاحتراق/الحرق بالسوائل الساخنة

تحذير

- قد يتسبب التفليج غير الكامل في حدوث تسرب لغاز التبريد.
- لا تعد استخدام الوصلات المفلجة. استخدم وصلات مفلجة جديدة لمنع تسرب غاز التبريد.
- استخدم الصواميل المفلجة الملحقة بالوحدة. فقد يتسبب استخدام صواميل مفلجة مختلفة في حدوث تسرب لغاز التبريد.

التركيب الكهربائي (انظر "٧ التركيب الكهربي" [8])

خطر: خطر الموت صعقًا بالكهرباء

إنذار

استخدم دائمًا كابل متعدد القلوب مع كابلات مصدر التيار الكهربائي.

إنذار

- يجب أن يوصل فني كهربائي مصرح له جميع الأسلاك ويجب عليه الالتزام بلوائح توصيل الأسلاك الوطنية.
- قم بتوصيل الوصلات الكهربائية بالوصلات السلكية الثابتة.
- يجب أن تكون جميع المكونات التي تم شراؤها من الموقع وجميع التركيبات الكهربائية متفقة مع القانون المعمول به.

إنذار

- إذا كان مصدر إمداد الطاقة يحتوي على طور سالب مفقود أو خطأ، فقد يتعطل الجهاز.
- قم بعمل تأريض جيد. تجنب تأريض الوحدة عبر توصيلها بأنبوب خاص بالمرافق أو ممتص للجهد الكهربائي الزائد أو هاتف أرضي، قد يسبب التأريض غير الكامل صدمات كهربائية.
- ركّب المصاهر أو قواطع الدائرة المطلوبة.
- اربط الأسلاك الكهربائية بأربطة الكابلات حتى لا تلامس الكابلات الحواف الحادة أو الأنابيب، وبالأخص في جانب الضغط العالي.
- لا تركب مكثف لتحسين الطور، لأن هذه الوحدة مجهزة بمحول. سيؤدي مكثف تحسين الطور إلى إضعاف الأداء وقد يسبب حوادث.

إنذار

لا تمدد مصدر إمداد الطاقة أو كابل الربط باستخدام موصلات الأسلاك أو مشابك توصيل الأسلاك أو الأسلاك المغلفة بأشرطة أو أسلاك التمديد.

قد يتسبب ذلك في تولد حرارة زائدة أو حدوث صدمات كهربائية أو اندلاع حريق.

إنذار

استخدم فاصل من نوع وصلة لكل الأقطاب بفاصل 3 مم على الأقل بين فجوات نقطة التوصيل التي توفر فاصل كامل أسفل فئة فرط الفولتية III.

إنذار

في حالة تلف سلك الإمداد، يجب استبداله من قبل المصنّع أو وكيل الخدمات التابع له أو الأشخاص المتساوين في الكفاءة لتجنب المخاطر.

إنذار

لا توصل وحدة إمداد الطاقة بالوحدة الداخلية. حيث قد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية أو حريق.

إنذار

- لا تستخدم القطع الكهربائية التي تم شراؤها محليًا داخل المنتج.
- لا تجعل وحدة إمداد الطاقة لمضخة الصريف وغيرها موصلة من خلال الروزتة حيث قد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية أو حريق.

إنذار

أبعد كابلات الكنترول عن المواسير النحاسية الغير معزولة لأنها ستكون ساخنة جدًا.

٣ نبذة عن الصندوق

٣-١ الوحدة الداخلية

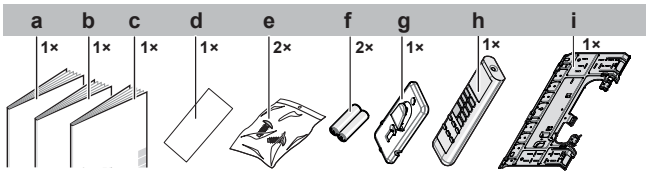
معلومات

الأشكال التوضيحية التالية تُعَد أمثلة وقد لا تتطابق كليًّا مع تخطيط النظام الخاص بك.

٣-١-١ فك الملحقات من الوحدة الخارجية

1 أزل:

- حقيبة الملحقات الموجودة في أسفل الحزمة،
- لوحة التركيب المثبتة في الجهة الخلفية من الوحدة الداخلية.
- ملصق معرف مجموعة الخدمة الاحتياطي الموجود في الشبكة الأمامية.



a	دليل التركيب
b	دليل التشغيل
c	احتياطات السلامة العامة
d	ملصق معرف مجموعة الخدمة الاحتياطي
e	مسمار تثبيت الوحدة الداخلية (M4×12L). راجع "٣-٨ لتثبيت الوحدة على لوحة التركيب (المسطرة)" [10].
f	بطارية جافة من نوع AAA.LR03 (قلوية) لواجهة المستخدم
g	حامل جهاز التحكم عن بعد اللاسلكي (واجهة المستخدم) r
h	جهاز التحكم عن بعد اللاسلكي (واجهة المستخدم)
i	لوحة تركيب

٤ عن الوحدة

تحذير: مادة قابلة للاشتعال بشكل متوسط A2L

غاز التبريد الموجود بداخل هذه الوحدة قابل للاشتعال بدرجة طفيفة.

٤-١ حول LAN اللاسلكي

للحصول على المواصفات التفصيلية وإرشادات التثبيت وطرق الإعداد والأسئلة الشائعة وإعلان المطابقة وأحدث إصدار من هذا الدليل، تفضل بزيارة الموقع app.daikineurope.com.

معلومات: إقرار المطابقة

تعلن شركة صناعات دايكن في جمهورية التشيك تطابق نوع المعدات الراديوية داخل هذه الوحدة مع التوجيه رقم EU/2014/53.

٤-١-١ الاحتياطات التي يجب اتخاذها عند استخدام LAN اللاسلكي

تجنب استخدام المحول اللاسلكي بالقرب من:

- **المعدات الطبية.** على سبيل المثال: أي شخص يستخدم جهاز تنظيم ضربات القلب أو جهاز مزيل الرجفان قد يتسبب هذا المنتج في حدوث تداخل كهرومغناطيسي
- **معدات التحكم الذاتي** على سبيل المثال: الأبواب الأوتوماتيكية ومعدات إنذار الحرائق قد يتسبب هذا المنتج في تشغيل المعدات بطريقة خاطئة
- **فرن الميكروويف** قد يؤثر على الشبكات اللاسلكية المحلية

٤-١-٢ المعلمات الأساسية

العامل	القيمة
نطاق الترددات	2400 ميجاهرتز ~ 2483.5 ميجاهرتز
بروتوكول الراديو	IEEE 802.11b/g/n
قناة تردد الراديو	1~11
طاقة الإنتاج	0 ديسيبل ~ 18 ديسيبل
القدرة المشعة الفعالة	17 ديسيبل (11b) / 13 ديسيبل (11g) / 12 ديسيبل (11n)
مصدر إمداد الطاقة	التيار المباشر 14 فولت/100 ملي أمبير

٤-١-٣ ضبط اتصال LAN اللاسلكي

يكون العميل مسؤولًا عن تقديم:

- الهاتف الذكي أو الجهاز اللوحي اللذان لديهما الحد الأدنى من الإصدار المدعوم من Android أو iOS، المحدد على app.daikineurope.com
- خط الإنترنت وجهاز الاتصال مثل المودم وجهاز التوجيه وما إلى ذلك.
- نقطة وصول LAN اللاسلكية.
- تثبيت تطبيق ONECTA المجاني عبر الإنترنت.

لتثبيت تطبيق ONECTA

1 توجه إلى Google Play (لمستخدمي أجهزة الأندرويد) أو إلى App Store (لمستخدمي أجهزة iOs) وابحث عن "ONECTA".

2 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتثبيت تطبيق ONECTA.

معلومات

امسح رمز الاستجابة السريعة لتنزيل وتثبيت تطبيق ONECTA على هاتفك المحمول أو جهازك اللوحي:

٥ تركيب الوحدة

معلومات

إذا كنت غير متأكد من كيفية فتح أجزاء الوحدة أو غلقها (اللوحة الأمامية وصندوق الأسلاك الكهربائية والشبكة الأمامية...)، فراجع دليل مرجع المثبت الخاص بالوحدة للتعرف على إجراءات فتحها وغلقها. للحصول على معلومات عن موقع الدليل المرجعي للمثبت، انظر "١-٢ نبذة عن هذه الوثيقة" [2].

إنذار

يجب إجراء التركيب بواسطة مسؤول تركيب مرخص، ويجب أن يمتثل اختيار المواد والتركيب للتشريعات المعمول بها. في أوروبا، المعيار EN378 هو المعيار المعمول به.

١-٥ إعداد موقع التثبيت

إنذار

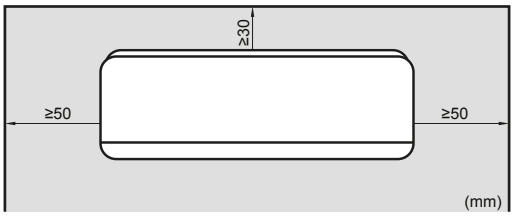
ينبغي تخزين الجهاز بطريقة تمنع تعرضه لأضرار ميكانيكية وفي مكان جيد التهوية لا يحتوي على مصادر إشعال تعمل باستمرار (مثال: اللهب المكشوف، أو الأجهزة التي تعمل بالغاز أو السخّانات التي تعمل بالكهرباء). ينبغي أن تكون مساحة الغرفة مطابقة للمساحة المذكورة في احتياطات السلامة العامة.

١-١-٥ متطلبات يجب توفرها في مكان تثبيت الوحدة الداخلية

معلومات

مستوى ضغط الصوت أقل من 70 ديسيبل صوتي.

- **تدفق الهواء.** تأكد من عدم وجود أي شيء يمنع تدفق الهواء.
- **التصريف.** تأكد من إمكانية تبخير مياه التكثيف بشكل صحيح.
- **عزل الحائط.** إذا تجاوزت ظروف حرارة الحائط 30 درجة مئوية وتجاوزت درجة الرطوبة النسبية 80%، أو إذا تسرب هواء نقي من خلال الحائط، يجب تركيب عزل إضافي (بحد أدنى سمك 10 من البولي إيثلين).
- **قوة الحائط.** تحقق مما إذا كان الحائط قويًا بما فيه الكفاية لتحمل وزن الوحدة. إذا كان هناك أي خطر، فعزز قوة الحائط قبل تركيب الوحدة.
- **المساحة.** قم بتركيب الوحدة على مسافة تبعد 1.8 م على الأقل من الأرض، والتزم بالمتطلبات التالية والمتعلقة بالمسافة من الحوائط والسقف:



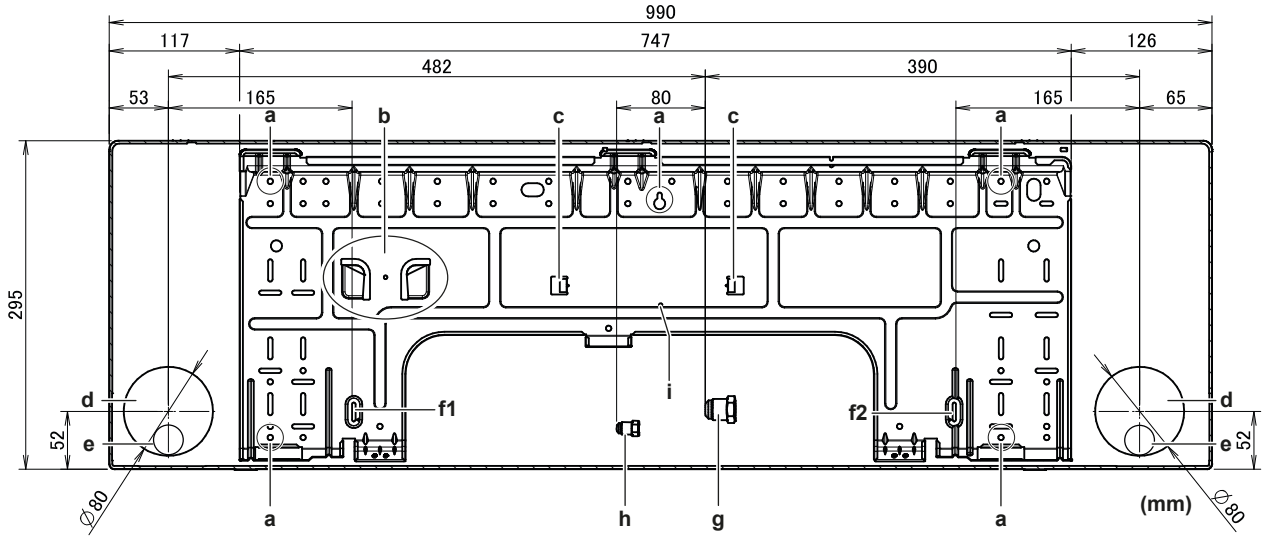
٢-٥ تثبيت الوحدة الداخلية

١-٢-٥ لتثبيت لوحة التركيب

1. قم بتثبيت لوحة التركيب مؤقتًا.
2. اضبط مستوى لوحة التركيب.
3. وضع علامة على مراكز نقاط الحفر على الحائط باستخدام شريط قياس. اضبط وضع طرف شريط القياس على الرمز "▷".
4. قم بإنهاء التركيب عن طريق إحكام قاعدة التثبيت على الحائط باستخدام مسامير مقاس M4×25L مقاس (إمداد داخلي).

معلومات

يمكن الاحتفاظ بغطاء منفذ الأنبوب التي تم إزالتها في عبوة لوحة التركيب.



a أفضل أماكن لتثبيت لوحة التركيب

f1 قم بقياس نقطة لمركز فتحة الأنابيب "▷" (إلى اليسار)

b تجويف لغطاء منفذ الأنبوب
c عروات لوضع ميزان كحولي
d فتحة الجدار Ø80 مم
e وضع خرطوم التصريف

٢-٢-٥ لحفر ثقب في الجدار

تحذير

بالنسبة للجدران التي تحتوي على إطار معدني أو لوح معدني، يُرجى استخدام غطاء جداري في الفتحة من أجل منع احتمالية دخول الحرارة أو حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

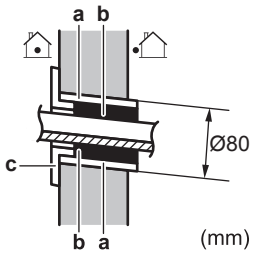
إشعار

التأكد من سد الفجوات حول المواسير باستخدام مادة لاصقة (تورد عن طريق فني التركيبات لمنع تسرب المياه.

1 حفر ثقب تغذية كبير 80 مم كبير في الجدار بانحناءة منحدرة نحو الخارج.

2 إدخال أنبوب جداري مدمج في الثقب.

3 إدخال غطاء جداري في الأنبوب الجداري.



a أنبوب جداري مدمج (إمداد داخلي)
b معجون (إمداد داخلي)
c غطاء لثقب الجدار (إمداد داخلي)

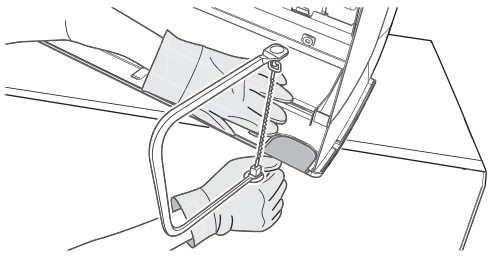
4 بعد الانتهاء من الأسلاك وأنابيب التبريد وأنابيب الصرف، لا تنسَ سد الفجوة بالمعجون.

٣-٢-٥ لإزالة غطاء منفذ الأنبوب

معلومات

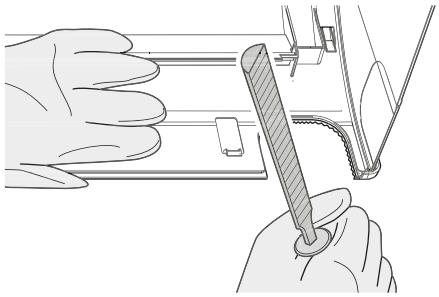
لوصل الأنابيب على الجانب الأيمن، أو الجزء الأسفل الأيمن أو الجانب الأيسر أو الجزء الأسفل الأيسر، يجب إزالة غطاء منفذ الأنبوب.

1 قم بقطع غطاء منفذ الأنبوب من داخل الشبكة الأمامية باستخدام منشار منحنيات.



2 إزالة أي نتوءات على طول قسم التقطيع باستخدام مبرد إبري نصف دائري.

f2 قم بقياس مركز فتحة الأنابيب عند النقطة "⊲" (إلى اليمين)
g طرف أنبوب الغاز
h طرف أنبوب السائل
i مركز الوحدة



إشعار

لا تستخدم قاطعات لإزالة غطاء منفذ الأنبوب، لأن ذلك قد يضر بالشبكة الأمامية.

٣-٥ توصيل أنابيب التصريف

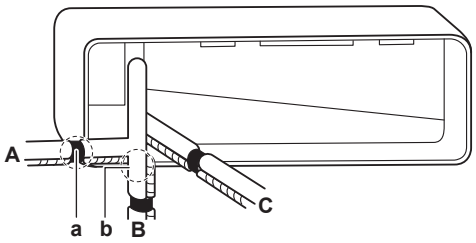
١-٣-٥ لربط المواسير على الجانب الأيمن أو الجزء الأيمن من الخلف أو الجزء السفلي الأيمن

معلومات

الجانب الأيمن لتوصيل المواسير هو الوضع الافتراضي للمصنع. بالنسبة لمواسير الجانب الأيسر، يجب إزالة الأنبوب من الجانب الأيمن وتثبيته على الجانب الأيسر.

1 تثبيت خرطوم الصرف إلى الجزء السفلي من أنابيب التبريد باستخدام شريط فينيل لاصق.

2 قم بلف خرطوم الصرف وأنابيب التبريد معًا باستخدام شريط عازل.



A أنابيب الجانب الأيمن
B أنابيب الجانب الأيمن السفلي
C أنابيب الجانب الخلفي الأيمن
a إزالة غطاء منفذ الأنبوب بالنسبة لأنابيب الجانب الأيمن
b إزالة غطاء منفذ الأنبوب بالنسبة لأنابيب الجانب السفلي الأيمن

٢-٣-٥ لربط المواسير على الجانب الأيسر أو الجزء الأيسر من الخلف أو الجزء السفلي الأيسر

معلومات

الجانب الأيمن لتوصيل المواسير هو الوضع الافتراضي للمصنع. بالنسبة لمواسير الجانب الأيسر، يجب إزالة الأنبوب من الجانب الأيمن وتثبيته على الجانب الأيسر.

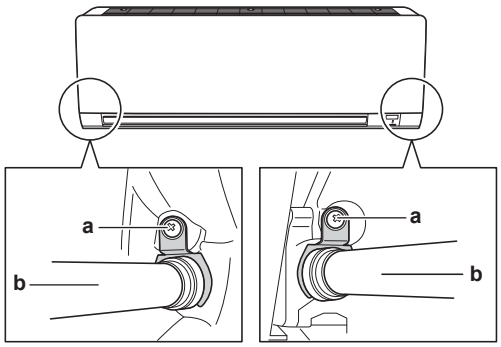
1 أزل المسمار العازل من الجانب الأيمن وأزل خرطوم التصريف.

2 أزل سدادة التصريف من الجانب الأيسر وأرفقها بالجانب الأيمن.

إشعار

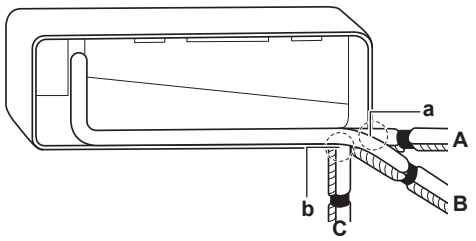
لا تضع زيت تشحيم (زيت فريون) على طبة الصرف عن إدخاله. قد يتدهور حال طبة الصرف ويسبب تسرب الصرف منها.

3 أدخل خرطوم التصريف في الجانب الأيسر ولا تنسَ إحكام تثبيته بمسمار التثبيت؛ وإلا فقد يحدث تسرب للمياه.



a مسمار تثبيت عازل
b خرطوم تصريف

4 قم بتثبيت خرطوم التصريف إلى الجزء السفلي من أنابيب التبريد باستخدام شريط فينيل لاصق.

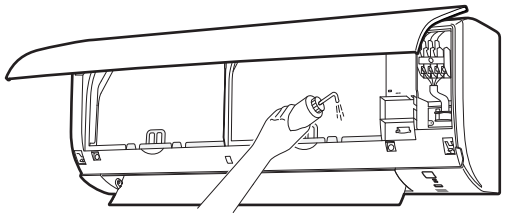


A أنابيب الجانب الأيسر
B أنابيب الجزء الخلفي الأيسر
C أنابيب الجزء السفلي الأيسر
a أزل غطاء منفذ الأنبوب في هذا المكان لتوصيل أنابيب الجانب الأيسر
b أزل غطاء منفذ الأنبوب في هذا المكان لتوصيل أنابيب الجزء السفلي الأيسر

٣-٣-٥ للتحقق من تسريبات المياه

1 انزع مرشحات الهواء.

2 قم بصب حوالي 1 لتر من الماء في وعاء التصريف تدريجيًا، وتحقق عما إذا كان هناك تسرب للمياه.



٦ تثبيت الأنابيب

١-٦ تجهيز أنابيب غاز التبريد

١-١-٦ متطلبات أنابيب غاز التبريد

تحذير

ينبغي أن تُصنع أنابيب ووصلات نظام الوحدتين من وصلات دائمة حينما تكون مساحة الجزء الداخلي مشغولة، ما عدا الوصلات التي تربط الأنابيب مباشرةً بالوحدات الداخلية.

إشعار

قد تكون الأنابيب والأجزاء الحاوية للضغط مناسبة لغاز التبريد. استخدم النحاس السليم المزال منه أكسيد حمض الفسفوريك لأنابيب غاز التبريد.

- يجب أن تكون المواد الغريبة داخل الأنابيب (بما في ذلك الزيوت الخاصة بالتركيب) ≤30 ملجم/10 م.

قطر أنابيب غاز التبريد

استخدم نفس الأقطار كما في الوصلات الموجودة على الوحدات الخارجية:

القطر الخارجي للأنبوب	
أنابيب السائل	أنابيب الغاز
Ø6.4 مم (1/4 بوصة)	Ø12.7 مم (1/2 بوصة)

مادة أنابيب غاز التبريد

مادة الأنابيب

استخدم فقط النحاس السليم المزال منه أكسيد حمض الفسفوريك

توصيلات الفلير

استخدم المواد اللدنة فقط.

درجة وسمك صلابة الأنابيب

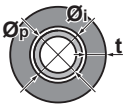
القطر الخارجي (Ø)	درجة التلدين	الصلابة (t)[a]	
6.4 مم (1/4 بوصة)	مُطَوَّع (O)	≥0.8 مم	
12.7 مم (1/2 بوصة)			

[a] وفقًا للتشريعات المعمول بها والحد الأقصى لضغط العمل للوحدة (انظر "PS High" على لوحة اسم الوحدة)، قد تكون هناك حاجة إلى سُمك أكبر للأنابيب.

٢-١-٦ عازل أنابيب غاز التبريد

- استخدم رغوة البولي إيثيلين كمادة عازلة:
  - مع معدل انتقال حراري يتراوح بين 0.041 و0.052 واط لكل متر كلفن (0.035 و0.045 كيلو كالوري/متر.ساعة درجة مئوية)
  - مع مقاومة الحرارة التي تبلغ على الأقل 120 درجة مئوية
- سُمك العزل:

القطر الخارجي للأنبوب ($Ø_p$)	عزل القطر الداخلي (Øi)	سمك العزل (t)
6.4 مم (1/4 بوصة)	8~10 مم	≥10 مم
12.7 مم (1/2 بوصة)	14~16 مم	≥13 مم



في حال كانت درجة الحرارة أعلى من 30 درجة مئوية والرطوبة أعلى من 80% رطوبة نسبية، فإن سمك مواد العزل يجب ألا يقل عن 20 مم لمنع حدوث التكثيف على سطح العازل.

٢-٦ توصيل أنابيب غاز التبريد

خطر: خطر الاحتراق/الحرق بالسوائل الساخنة

١-٢-٦ لتوصيل أنابيب المُبرد بالوحدة الداخلية

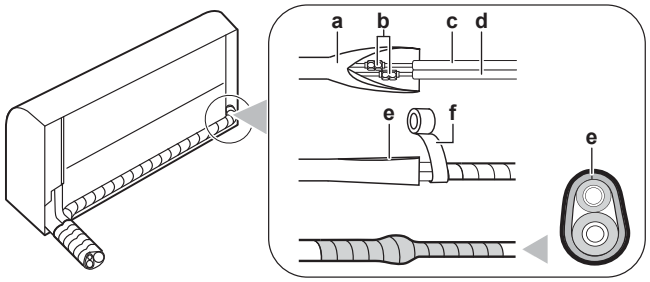
A2L **تحذير: مادة قابلة للاشتعال بشكل متوسط**

غاز التبريد الموجود بداخل هذه الوحدة قابل للاشتعال بدرجة طفيفة.

- **طول الأنبوب** احرص على أن تكون أنابيب التبريد قصيرة قدر الإمكان.

1 وصل أنابيب التبريد بالوحدة باستخدام **الوصلات المفلجة**.

2 قم بتغليف أنابيب التبريد باستخدام شريط فينيل لعمل تشابك على الأقل نصف عرض الشريط مع كل لفة. احرص على تغطية شق أنبوب العزل الحراري. تجنب تغليف الشريط بشدة.



a غطاء أنبوب العزل الحراري (على جانب الوحدة الداخلية)
b توصيلات الفلير
c أنبوب السائل (مزود بعزل) (إمداد داخلي)
d أنبوب الغاز (مزود بعزل) (إمداد داخلي)
e يتجه الشق الذي يقع على أنبوب العزل الحراري لأعلى
f شريط فينيل (إمداد داخلي)

3 **قم بعزل** أنابيب التبريد، وكابل الربط البيني وخرطوم التصريف في الوحدة الداخلية: انظر "٨-١ لعزل مواسير الصرف، ومواسير الفريون وكابل الكنترول" [9].

إشعار

تأكد من عزل جميع أنابيب التبريد. قد يؤدي وجود أي أنبوب مكشوف إلى حدوث تكثيف.

٧ التركيب الكهربي

خطر: خطر الموت صعقًا بالكهرباء

إنذار

استخدم دائمًا كابل متعدد القلوب مع كابلات مصدر التيار الكهربائي.

إنذار

استخدم فاصل من نوع وصلة لكل الأقطاب بفاصل 3 مم على الأقل بين فجوات نقطة التوصيل التي توفر فاصل كامل أسفل فئة فرط الفولتية III.

إنذار

في حالة تلف سلك الإمداد، يجب استبداله من قبل المصنّع أو وكيل الخدمات التابع له أو الأشخاص المتساوين في الكفاءة لتجنب المخاطر.

إنذار

لا توصل وحدة إمداد الطاقة بالوحدة الداخلية. حيث قد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية أو حريق.

إنذار

- لا تستخدم القطع الكهربائية التي تم شراؤها محليًا داخل المنتج.
- لا تجعل وحدة إمداد الطاقة لمضخة الصريف وغيرها موصلة من خلال الروزتة حيث قد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية أو حريق.

إنذار

أبعد كابلات الكنترول عن المواسير النحاسية الغير معزولة لأنها ستكون ساخنة جدًا.

١-٧ مواصفات مكونات الأسلاك المعيارية

إشعار

نحن نوصي باستخدام أسلاك صلبة. في حالة استخدام الأسلاك المجدولة، قم بلف الجدائل قليلًا لتدعيم طرف الموصل إما للاستخدام المباشر في المشبك الطرفي أو الإدخال في طرف مجعد دائري.
التفاصيل موضحة في "الإرشادات عند توصيل الأسلاك الكهربائية" في الدليل المرجعي للمثبت.

المكون		
كابل التوصيل الداخلي (الوحدات الداخلية↔الخارجية)	الجهد الكهربائي	220~240 فولت
	حجم السلك	فقط استخدام سلك متناسق يوفر عزل مزدوج وملائم للجهد المستخدم كابل رباعي القلوب بحد أدنى 1.5 مم²
جهاز حماية من التيار المتبقي/قاطع دائرة كهربائي للتسريب الأرضي	قاطع دائرة كهربائي للحماية من التيار المتبقي، متوافق مع اللوائح التنظيمية الوطنية الخاصة بالأسلاك الكهربائية، ويجب تثبيته في خط مصدر إمداد الطاقة. ثبّت دومًا قاطع دائرة كهربائي للحماية من التيار المتبقي يعمل على قطع الدائرة الكهربائية على الفور عند حدوث تسريب، إلا إذا نصّت اللوائح التنظيمية الوطنية الخاصة بالأسلاك الكهربائية على خلاف ذلك.	

٢-٧ لتوصيل الأسلاك الكهربائية بالوحدة الداخلية

إنذار

لا تمدد مصدر إمداد الطاقة أو كابل الربط باستخدام موصلات الأسلاك أو مشابك توصيل الأسلاك أو الأسلاك المغلفة بأشرطة أو أسلاك التمديد.

قد يتسبب ذلك في تولد حرارة زائدة أو حدوث صدمات كهربائية أو اندلاع حريق.

إنذار

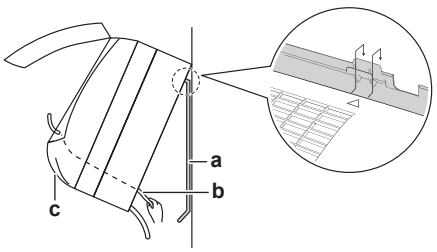
واتخذ الإجراءات الكافية لمنع الحيوانات الصغيرة من استخدام الوحدة كمأوى. فقد تتسبب الحيوانات الصغيرة التي تلامس الأجزاء الكهربية في حدوث أعطال، أو إطلاق دخان أو نشوب حريق.

إشعار

- من المهم إبقاء أسلاك إمدادات الطاقة وأسلاك التوصيل البيني منفصلة عن بعضها بعضًا. يمكن أن يتم تمرير أسلاك التوصيل البيني وأسلاك إمدادات الطاقة، ولكن لا يمكن أن يكون ذلك بالتوازي.
- من أجل تجنب أي تداخل كهربائي، يجب أن تكون المسافة بين كلا السلكين دائمًا 50 مم على الأقل.

ينبغي تنفيذ الأعمال الكهربية وفقًا لدليل التركيب وقواعد توصيلات الأسلاك الكهربية المحلية، أو قواعد الممارسة.

1 اضبط الوحدة الداخلية على خطاطيف لوحة التركيب. استخدم علامات "△" كدليل.

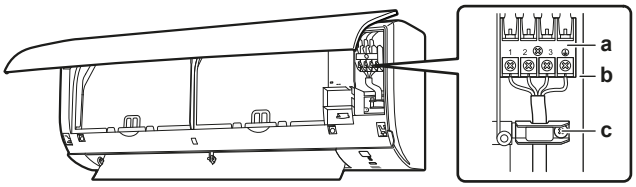


a لوحة تزايد (ملحق)
b كابل الربط
c دليل أسلاك

2 اضغط على كابل الربط من الوحدة الخارجية من خلال فتحة الحائط التي يتم التغذية من خلالها، وذلك من خلال الجزء الخلفي من الوحدة الداخلية ومن خلال الجانب الأمامي.

ملاحظة: في حالة ما إذا كان كابل الربط متعريًا مقدمًا، قم بتغطية الأطراف باستخدام شريط عزل.

3 قم بثني الطرف الخاص بالكامل لأعلى.



a مجموعة أطراف التوصيل
b مجموعة المكونات الكهربائية
c مشبك الكابل

4 قم بتعرية أطراف السلك لمسافة 15 مم تقريبًا.

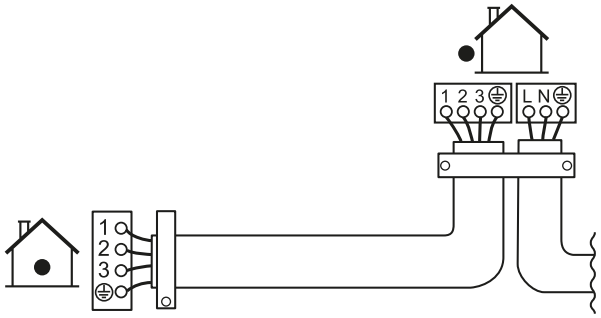
5 قم بمطابقة ألوان السلك مع أرقام الطرف الموجودة على مجموعات أطراف الوحدة الداخلية وقم بلف الأسلاك بقوة إلى الأطراف المقابلة.

6 قم بتوصيل سلك الأرضي بالطرف المقابل.

7 ثبت الأسلاك بقوة بواسطة المسامير الخاصة بالأطراف.

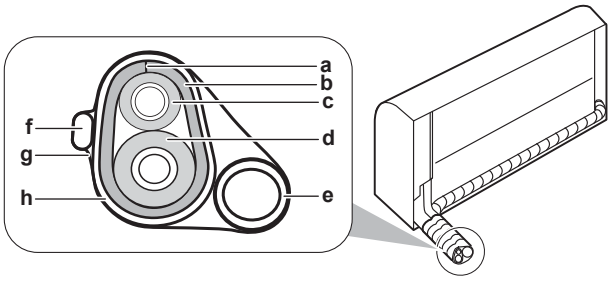
8 اسحب الأسلاك للتأكد من أنها مثبتة بإحكام، ثم احتجز الأسلاك باستخدام أداة احتجاز للأسلاك.

9 قم بتغيير شكل الأسلاك بحيث يمكن تركيب غطاء الصيانة بإحكام، ثم أغلق غطاء الصيانة.



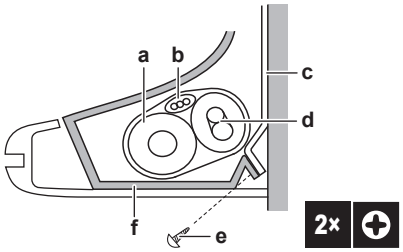
٨ إكمال عملية تثبيت الوحدة الداخلية

٨-١ لعزل مواسير الصرف، ومواسير الفريون وكابل الكنترول



a شق
b غطاء أنبوب العزل الحراري
c أنبوب السائل
d أنبوب الغاز
e أنبوب التصريف
f أسلاك التوصيل البيني
g شريط العزل
h شريط فينيل لاصق

1 بعد الانتهاء من تجهيز أنابيب التصريف، وأنابيب غاز التبريد، والأسلاك الكهربائية، قم بتغليف أنابيب غاز التبريد، وكابل التوصيل البيني، وخرطوم التصريف معًا باستخدام الشريط العازل. قم بعمل تشابك على الأقل نصف عرض الشريط مع كل لفة.

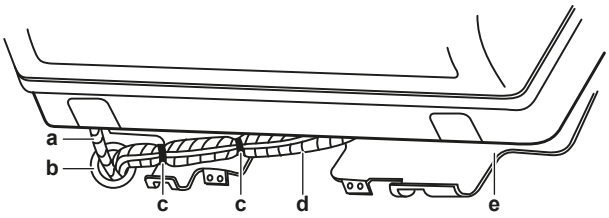


a خرطوم تصريف
b كابل الربط
c لوحة تزايد (ملحق)

d أنابيب غاز التبريد
e مسامير تثبيت الوحدة الداخلية M4×12L (ملحق)
f الإطار السفلي

٢-٨ لتمرير المواسير من خلال ثقب الجدار

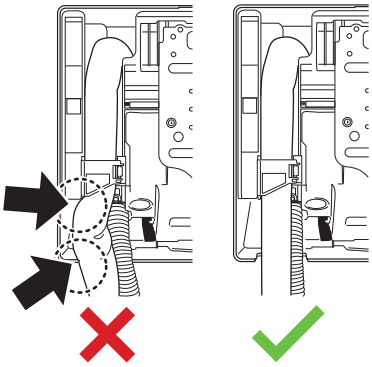
1 قم بتشكيل أنابيب التبريد على طول مسار الأنابيب على لوحة التركيب.



a خرطوم تصريف
b سد هذا الثقب باستخدام المعجون أو مواد اللحام
c شريط لاصق من الفينيل
d شريط العزل
e لوحة تركيب (ملحق)

إشعار

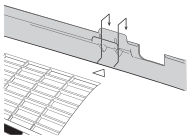
- تجنب ثني مواسير الفريون.
- لا تدفع مواسير الفريون في الإطار السفلي أو الشبك الأمامي.



2 مرر خرطوم التصريف وأنابيب التبريد عبر فتحة الجدار، ثم قم بسد الفجوة بالمعجون.

٣-٨ لتثبيت الوحدة على لوحة التركيب (المسطرة)

1 اضبط الوحدة الداخلية على خطاطيف لوحة التركيب. استخدم علامات "△" كدليل.



2 اضغط على الإطار السفلي من الوحدة بكلتا اليدين لضبطه على الخطاطيف السفلية من لوحة التركيب. تأكد من عدم انحصار الأسلاك في أي مكان.

ملاحظة: احرص على عدم توصيل كابل التوصيل الداخلي في الوحدة الداخلية.

3 اضغط على الحافة السفلية للوحدة الداخلية بكلتا اليدين إلى أن يتم تثبيتها بإحكام بواسطة خطاف لوحة التركيب.

4 إحكام تثبيت الوحدة الداخلية بلوحة التركيب باستخدام مساميري تثبيت الوحدة الداخلية M4 × 12L (ملحق).

٩ التهيئة

معلومات

في حالة تركيب (2) وحدتين داخليتين في غرفة واحدة (1)، قم بتحديد عنوانين مختلفين لواجهتي مستخدم (2). للإجراء، راجع الدليل المرجعي للمثبت، وللموقع انظر "٢-١ نبذة عن هذه الوثيقة" [2].

١-٩ نقطة التلامس المفتوحة/ المغلقة

يتطلب تفعيل هذه الخاصية شراء الخيار KRP067AC وتثبيته.

للاطّلاع على شرح هذه الخاصية، ومعرفة الغرض منها، وكيفية عملها، يُرجى مراجعة فصل "نقطة التلامس المفتوحة/ المغلقة" في دليل التشغيل.

معلومات

يُضبط إعدادا نوع نقطة التلامس وزمن التأخير من خلال قائمة الخدمة.

- نوع نقطة التلامس: مفتوحة عادةً (NO)،مغلقة عادةً (NC) - إعداد المصنع
- زمن التأخير: 0 - إعداد المصنع, 1، 2، 3، 5 دقائق

مثال: مغلقة عادةً (NC)

عندما تكون نقطة التلامس مغلقة (النافذة مغلقة، والبطاقة مثبتة في مكانها), تعمل الوحدة كالمعتاد.

عندما تكون نقطة التلامس مفتوحة (النافذة مفتوحة، والبطاقة في الخارج), يبدأ مؤقت التأخير في العمل. تتوقف الوحدة عند تجاوز زمن التأخير المحدد.

نُوصي بضبط زمن تأخير لتجنّب حدوث طنين بسبب تذبذب الإشارات.

معلومات

عند تجاوز زمن التأخير المحدد (0، 1، 2، 3، 5 دقائق)، تتوقف الوحدة وتنتقل إلى وضع الاستعداد.

عندما تُشير حالة نقطة التلامس إلى أن النافذة مفتوحة:

- يتعطل أمر الفتح/ الغلق الصادر من جهاز التحكم عن بُعد أو تطبيق ONECTA.
- لا يزال بالإمكان تغيير الإعدادات الأخرى مثل نقطة التعيين، أو الوضع، أو سرعة المروحة، لكن سيكون لها تأثير فقط بعد إعادة تشغيل الوحدة.

ملاحظة: تُوصي شركة "Daikin" باستخدام نقطة تلامس من النوع **المغلق عادةً (NC)**. فذلك يمنع تشغيل الوحدة عندما تتعطل نقطة التلامس.

إعداد التفعيل/ إعادة التشغيل

يُحدد وضع إعادة التشغيل كيفية عمل الوحدة بعد غلق النافذة مجدداً.

إعادة التشغيل يدويًا

لا يُعاد تشغيل الوحدة تلقائيًا.

يجب إعادة تشغيل عملية التشغيل يدويًا باستخدام **جهاز التحكم عن بُعد** أو تطبيق ONECTA.

إعادة التشغيل تلقائيًا

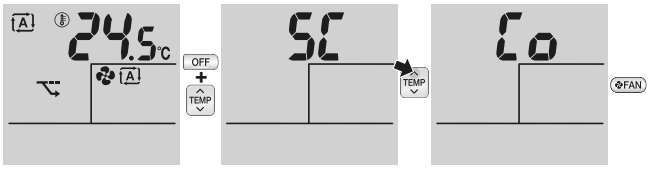
يُعاد تشغيل الوحدة تلقائيًا بعد غلق النافذة لتعمل حسب وضع التشغيل الأخير.

١-١-٩ لضبط نقطة التلامس المفتوحة/ المغلقة:

1 اضغط على TEMP و OFF للدخول إلى وضع الخدمة.

النتيجة: ستظهر قائمة الإعدادات "SC".

2 استخدم TEMP لاستطلاع قائمة "SC" والانتقال إلى الإعداد "Co" (إعداد نقطة التلامس المفتوحة/ المغلقة).



3 اضغط على FAN للدخول إلى الإعداد.

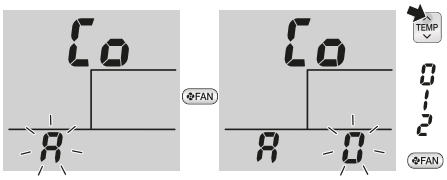
النتيجة: الإعداد "A" (إعداد التفعيل) يُومض.

4 اضغط على FAN للدخول إلى الضبط.

النتيجة: الرقم 0 يُومض.

5 استخدم TEMP لتحديد نوع التفعيل: 0 مُعطّل، 1 مُفعّل يدويًا, 2 وضع إعادة التشغيل تلقائيًا مُفعّل.

6 اضغط على FAN لتأكيد الإعداد.



7 اضغط على CANCEL للعودة إلى قائمة الإعدادات.

8 استخدم TEMP للوصول إلى إعداد نوع نقطة التلامس "n".

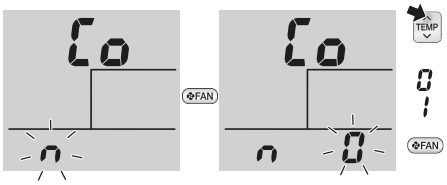
النتيجة: الإعداد "n" يُومض.

9 اضغط على FAN للدخول إلى الضبط.

النتيجة: الرقم 0 يُومض.

10 استخدم TEMP لتحديد نوع نقطة التلامس: 0 مغلقة عادةً، 1 مفتوحة عادةً.

11 اضغط على FAN لتأكيد الإعداد.



12 اضغط على CANCEL للعودة إلى قائمة الإعدادات.

13 استخدم TEMP لتحديد إعداد زمن التأخير "d".

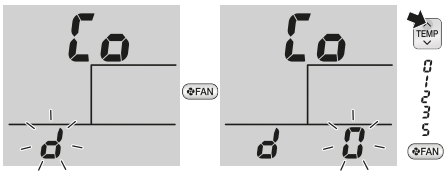
النتيجة: الإعداد "d" يُومض.

14 اضغط على FAN للدخول إلى إعداد زمن التأخير.

النتيجة: الرقم 0 يُومض.

15 استخدم TEMP لتحديد زمن التأخير: 0 = 0 دقيقة، 1 = 1 دقيقة، 2 = 2 دقيقة....

16 اضغط على FAN لتأكيد زمن التأخير.



١٠ التجهيز

إشعار

قائمة التحقق العامة الخاصة ببدء التشغيل. إلى جانب تعليمات التجهيز في هذا الباب، تتوفر أيضًا قائمة تحقق عامة خاصة بالتجهيز في Daikin Business Portal (المصادقة مطلوبة).

تعد قائمة التحقق العامة الخاصة ببدء التشغيل مكملة للتعليمات الواردة في هذا الفصل ويمكن استخدامها كإرشادات ونموذج إبلاغ أثناء التجهيز والتسليم للمستخدم.

إشعار

قم دائما بتشغيل الوحدة باستخدام الثرمستورات و/أو مفتاح/استشعار الضغط. إذا لم يكن الأمر كذلك، فقد يكون حرق الضاغط هو النتيجة.

١-١٠ قائمة مرجعية قبل بدء التشغيل

1 بعد تثبيت الوحدة، تحقق من العناصر المدرجة أدناه.

2 أغلق الوحدة.

3 قم بتشغيل الوحدة.

☐	قراءة تعليمات التركيب بالكامل، كما هو موضح في **الدليل المرجعي لفني التركيب.**
☐	تركيب **الوحدات الداخلية** بطريقة صحيحة.
☐	تركيب **الوحدة الخارجية** بطريقة صحيحة.
☐	**مدخل/مخرج الهواء** تأكد من أن مدخل ومخرج الهواء بالوحدة غير مسدود بورق أو ورق مقوى أو أي مادة أخرى.
☐	لا توجد **أطوار مفقودة** أو **أطوار معكوسة**.
☐	أن **مواسير الفريون** (الغازي والسائل) معزولة حراريًا.
☐	**التصريف** احرص على أن يحدث التصريف بسلاسة. **السبب المحتمل:** قد تتقاطر المياه المكثفة.
☐	**تأريض** النظام بشكل سليم وإحكام ربط أطراف التأريض.

☐	**المنصهرات**، أو **قواطع الدوائر الكهربائية**، أو **أجهزة الحماية المثبتة في المكان** متوافقة مع الحجم والنوع المحددين في هذه الوثيقة ولم يتم تجاهلها.
☐	تطابق **الجهد الكهربائي لمصدر الطاقة** مع الجهد الكهربائي على بطاقة بيانات الوحدة.
☐	يتم استخدام الأسلاك المحددة **لكابل الربط**.
☐	تستقبل الوحدة الداخلية إشارات **الريموت**.
☐	لا توجد **توصيلات مفكوكة** أو مكونات كهربائية تالفة في صندوق المفاتيح.
☐	**مقاومة العزل** للضاغط بحالة جيدة.
☐	لا توجد **مكونات تالفة** أو **مواسير مخفوسة** داخل الوحدات الداخلية والوحدات الخارجية.
☐	لايوجد **تسرب الفريون**.
☐	تركيب المواسير بالمقاسات الصحيحة وعزل **المواسير** بشكل صحيح.
☐	فتح **الصمامات** (الغاز والسائل) في الوحدة الخارجية بالكامل.

١٠-٢ لتشغيل الاختبار

المتطلب الأساسي: يجب أن تكون وحدة إمداد الطاقة في النطاق المحدد.

المتطلب الأساسي: قد يتم تشغيل الاختبار في وضع التبريد أو التسخين.

المتطلب الأساسي: راجع دليل التشغيل للوحدة الداخلية لضبط درجة الحرارة وأوضاع التشغيل....

1 في وضع التبريد، حدد أقل درجة حرارة قابلة للبرمجة. في وضع التدفئة، حدد أعلى درجة حرارة قابلة للبرمجة. يمكن تعطيل التشغيل التجريبي عند اللزوم.

2 عند إنهاء التشغيل التجريبي، اضبط الحرارة على مستوى طبيعي. في وضع التبريد: 26~28 درجة مئوية، في وضع التدفئة: 20~24 درجة مئوية.

3 تأكد أن كل الوظائف والأجزاء تعمل بشكل صحيح.

4 يتوقف النظام عن التشغيل لمدة ثلاث دقائق بعد إيقاف تشغيل الوحدة.

١٠-٢-١ إجراء التشغيل التجريبي في فصل الشتاء

عند تشغيل جهاز تكييف الهواء في وضع **التبريد** في فصل الشتاء، اضبطه على التشغيل التجريبي باستخدام الطريقة التالية.

1 اضغط على [TEMP ^]، و [TEMP v]، و [OFF] بالتزامن.

2 اضغط على [TEMP ^].

3 حدد ٦٠.

4 اضغط على [FAN].

5 اضغط على [COOL] لتشغيل النظام.

النتيجة: ستتوقف عملية التشغيل التجريبي تلقائيًا بعد حوالي 30 دقيقة.

6 لإيقاف التشغيل اضغط [OFF].

معلومات

لا يمكن استخدام بعض الوظائف في وضع التشغيل التجريبي.

في حالة حدوث انقطاع في الطاقة أثناء التشغيل، يتم إعادة تشغيل النظام تلقائيًا فور استعادة الطاقة.

١١ الفك

إشعار

لا تحاول تفكيك الجهاز بنفسك: يجب القيام بمهمة تفكيك الجهاز ومعالجة المبرد وتغير الزيت وقطع الغيار الأخرى وفقًا للتشريعات المعمول بها. يجب معالجة الوحدات في منشأة معالجة متخصصة لإعادة استخدامها وإعادة تدويرها واستعادتها.

١٢ البيانات الفنية

- تتوفر **مجموعة فرعية** من أحدث البيانات الفنية على الموقع الإلكتروني الإقليمي Daikin (يمكن الوصول إليه بشكل عام).
- تتوفر **المجموعة الكاملة** لأحدث البيانات الفنية على Daikin Business Portal (تلزم المصادقة).

١٢-١ مخطط الأسلاك

يُسلم مخطط توصيل الأسلاك مع الوحدة، وموجود على الجانب الأيمن الداخلي للشبكة الأمامية للوحدة الداخلية.

١٢-١-١ دليل الرسم البياني للأسلاك الموحد

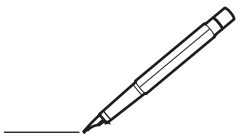
بالنسبة إلى الأجزاء والأرقام المستعملة، راجع الرسم المخططات الخاصة بتوصيل الأسلاك في الوحدة. يكون ترقيم الأجزاء بالأرقام العربية بترتيب تصاعدي لكل جزء ويتم تمثيله في النظرة العامة أدناه بالرمز "*" في الرموز الخاصة بالجزء.

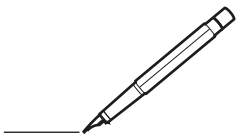
الرمز	المعنى	الرمز	المعنى
	قاطع الدائرة		تأريض وقائي
			التأريض الصامت
			واقي للأرض (برغي)
	التوصيلات	Ⓐ،	مقوم التيار
	موصل		موصل المرحل
	تأريض		موصل الدائرة الكهربائية القصيرة
	الأسلاك الميدانية		طرفي
	منصهر		شريط طرفي
INDOOR	الوحدة الداخلية		ماسك الأسلاك
OUTDOOR	الوحدة الخارجية		السخان
	جهاز الحماية من التيار المتبقي		

الرمز	اللون	الرمز	اللون
BLK	أسود	ORG	برتقالي
BLU	أزرق	PNK	وردي
BRN	بنى	PRP، PPL	أرجواني
GRN	أخضر	RED	أحمر
GRY	رمادي	WHT	أبيض
SKY BLU	أزرق سماوي	YLW	أصفر

الرمز	المعنى
A*P	لوحة الدائرة المطبوعة
*BS	زر الدفع تشغيل/إيقاف، مفتاح التشغيل
BZ، H*O	جرس طنان
*C	مكثف
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	التوصيل، الموصل
D*، V*D	الصمام الثنائي
*DB	قنطرة الصمام الثنائي
*DS	مفتاح الحزمة المزدوجة المضمنة
E*H	السخان
F*U ،*FU، (لمعرفة الخصائص، يرجى الرجوع إلى لوحة الدائرة المطبوعة داخل الوحدة الخاصة بك)	منصهر
*FG	موصل (أرضية الإطار)
*H	جديلة أسلاك
H*P، LED*، V*L	مصباح إشارة، الصمام الثنائي الباعث للضوء
HAP	صمام ثنائي باعث للضوء (شاشة الخدمة خضراء)
HIGH VOLTAGE	فولت مرتفع
IES	حساس العين الذكي
*IPM	وحدة الطاقة الذكية
K*R، KCR، KFR، KHuR، K*M	مرحل مغناطيسي
L	حي
*L	ملف
L*R	مفاعل
*M	محرك متدرج
M*C	محرك ضاغط
M*F	محرك المروحة
M*P	محرك مضخة التصريف
M*S	محرك وضع التأرجح
MR, MRCW*, MRM*, MRN	مرحل مغناطيسي
N	محايد
NE	التأريض الصامت
N ،*=n=*	عدد مرات المرور خلال الحلقة الحديدية
PAM	تضمين سعة النبضة
*PCB	لوحة الدائرة المطبوعة
*PM	وحدة الطاقة
PS	تحويل إمداد طاقة
*PTC	الثيرمستور ذو معامل درجة الحرارة الإيجابي (PTC)
*Q	الترانزستور الخاص بالبوابة المعزولة ثنائية القطب (IGBT)
Q*C	قاطع الدائرة
Q*DI، KLM	قاطع الدائرة الكهربائية الخاص بالتسرب الأرضي
Q*L	واقي الحمل الزائد
Q*M	مفتاح حراري
Q*R	جهاز الحماية من التيار المتبقي
*R	مقاوم
R*T	الثيرمستور
RC	جهاز استقبال

الرمز	المعنى
S*C	مفتاح كهرباء حدي
S*L	مفتاح طفو
S*NG	كاشف تسرب غاز التبريد
S*NPH	حساس الضغط (عالي)
S*NPL	حساس الضغط (المنخفض)
*S*PH، HPS	مفتاح الضغط (عالي)
S*PL	مفتاح الضغط (منخفض)
S*T	ثيرموستات
S*RH	حساس الرطوبة
*S*W، SW	مفتاح التشغيل
SA*، F1S	مانع الاندفاع
SR*، WLU	جهاز استقبال الإشارات
*SS	مفتاح تحديد
SHEET METAL	لوحة شريط طرفي ثابت
T*R	محول
TC، TRC	جهاز بث
V*، R*V	المقاوم المتغير
V*R	وحدة طاقة قنطرة الصمامات الثنائية، والترانزستور الخاص بالبوابة المعزولة ثنائية القطب (IGBT)
WRC	جهاز تحكم عن بعد لاسلكي
X*	طرفي
X*M	شريط طرفي (مسدود)
Y*E	ملف صمام توسيع إلكتروني
Y*R، Y*S	ملف صمام لولبي عاكس
Z*C	الحلقة الحديدية
ZF، Z*F	مرشح الضجيج





Copyright 2026 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P695637-7M 2026.04