

دليل التركيب



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



CTXM15B2V1B
CTXM15B5V1B

FTXM20B2V1B
FTXM20B5V1B
FTXM25B2V1B
FTXM25B5V1B
FTXM35B2V1B
FTXM35B5V1B
FTXM42B2V1B
FTXM42B5V1B
FTXM50B2V1B
FTXM50B5V1B

ATXM20B2V1B
ATXM20B5V1B
ATXM25B2V1B
ATXM25B5V1B
ATXM35B2V1B
ATXM35B5V1B
ATXM50B2V1B
ATXM50B5V1B

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

١ نبذة عن الوثائق

١-١ كود المنتج

CTXM15B, FTXM20B, FTXM25B, FTXM35B, FTXM42B, FTXM50B,
ATXM20B, ATXM25B, ATXM35B, ATXM50B

٢-١ 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.

معلومات

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

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 ضوئياً للحصول على مجموعة الوثائق بالكامل ومزيد من المعلومات عن منتجك على موقع Daikin الإلكتروني.



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

جدول المحتويات

١ نبذة عن الوثائق

١-١	كود المنتج	٢
٢-١	نبذة عن هذه الوثيقة	٢

٢ تعليمات السلامة المحددة للمثبت

٣ نبذة عن الصندوق

١-٣	الوحدة الداخلية	٤
١-١-٣	فك الملحقات من الوحدة الخارجية	٤

٤ عن الوحدة

١-٤	حول LAN اللاسلكي	٤
١-١-٤	الاحتياطات التي يجب اتخاذها عند استخدام LAN اللاسلكي	٤
٢-١-٤	المعلومات الأساسية	٤

٥ تركيب الوحدة

١-٥	إعداد موقع التثبيت	٥
١-١-٥	متطلبات يجب توفرها في مكان تثبيت الوحدة الداخلية	٥
٢-٥	تثبيت الوحدة الداخلية	٥
١-٢-٥	تثبيت لوحة التركيب	٥
٢-٢-٥	لحفر ثقب في الجدار	٥
٣-٢-٥	إزالة غطاء منفذ الأنابيب	٥
٣-٥	توصيل أنابيب التصريف	٥
١-٣-٥	لربط المواسير على الجانب الأيمن أو الجزء الأيمن من الخلف أو الجزء السفلي الأيمن	٥
٢-٣-٥	لربط المواسير على الجانب الأيسر أو الجزء الأيسر من الخلف أو الجزء السفلي الأيسر	٥
٣-٣-٥	للتحقق من تسريبات المياه	٥

٦ تثبيت الأنابيب

١-٦	تجهيز أنابيب غاز التبريد	٦
١-١-٦	متطلبات أنابيب غاز التبريد	٦
٢-١-٦	عازل أنابيب غاز التبريد	٦
٢-٦	توصيل أنابيب غاز التبريد	٦
١-٢-٦	لتوصيل أنابيب الفيرد بالوحدة الداخلية	٦
٢-٢-٦	لفحص مفاصل أنابيب غاز التبريد وتفقّد وجود تسريبات بعد شحن غاز التبريد	٦

٧ التركيب الكهربائي

١-٧	مواصفات مكونات الأسلاك المعيارية	٨
٢-٧	لتوصيل الأسلاك الكهربائية بالوحدة الداخلية	٨
٣-٧	لتوصيل الملحقات الاختيارية (واجهة المستخدم السلكية، واجهة المستخدم المركزية، وما إلى ذلك)	٨

٨ إكمال عملية تثبيت الوحدة الداخلية

١-٨	لعزل مواسير الصرف، ومواسير الفريون وكابل التحكم	٨
٢-٨	لتمرير المواسير من خلال ثقب الجدار	٨
٣-٨	لتثبيت الوحدة على لوحة التركيب (المسطرة)	٨

٩ التهيئة

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

١٠ التجهيز

١-١٠	قائمة مرجعية قبل بدء التشغيل	١٠
٢-١٠	لتشغيل الاختبار	١٠
١-٢-١٠	لإجراء التشغيل التجريبي باستخدام جهاز التحكم عن بُعد اللاسلكي	١٠

١١ البيانات الفنية

١-١١	مخطط الأسلاك	١١
١-١-١١	دليل الرسم البياني للأسلاك الموحد	١١

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 (تلتزم المصادقة).

٢ تعليمات السلامة المحددة للمثبت

احرص دائماً على اتباع تعليمات ولوائح السلامة التالية.

تركيب الوحدة (انظر "٥ تركيب الوحدة" [4])



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



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 السخانات التي تعمل بالكهرباء). ينبغي أن تكون مساحة الغرفة مطابقة للمساحة المذكورة في احتياطات السلامة العامة.



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])



تحذير: مادة قابلة للاشتعال بشكل متوسط A2L
غاز التبريد الموجود بداخل هذه الوحدة قابل للاشتعال بدرجة طفيفة.



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



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

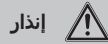
التركيب الكهربائي (انظر "٧ التركيب الكهربائي" [8])



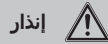
خطر: خطر الموت صعقاً بالكهرباء



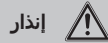
إنذار
استخدم دائماً كابل متعدد القلوب مع كابلات مصدر التيار الكهربائي.



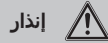
- يجب أن يوصل فني كهربائي مصرح له جميع الأسلاك ويجب عليه الالتزام بلوائح توصيل الأسلاك الوطنية.
- قم بتوصيل الوصلات الكهربائية بالوصلات السلكية الثابتة.
- يجب أن تكون جميع المكونات التي تم شراؤها من الموقع وجميع التركيبات الكهربائية متفقة مع القانون المعمول به.



- 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 بالمراقف أو ممتص للجهد الكهربائي الزائد أو هاتف أرضي، قد يسبب التأريض غير الكامل صدمات كهربائية.
- ركب المصاهر أو قواطع الدائرة المطلوبة.
- اربط الأسلاك الكهربائية بأربطة الكابلات حتى لا تلامس الكابلات الحواف الحادة أو الأنابيب، وبالأخص في جانب الضغط العالي.
- لا تتركب 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 فتحة فرط الغولتية 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.



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



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

معلومات: إقرار المطابقة



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

٣ نبذة عن الصندوق

١-٣ الوحدة الداخلية

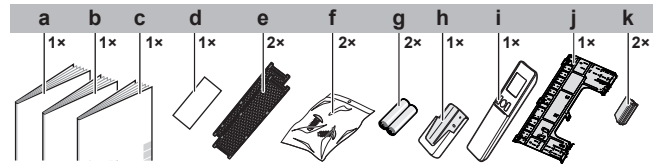


الأشكال التوضيحية التالية تُعد أمثلة وقد لا تتطابق كليًا مع تخطيط النظام الخاص بك.

١-١-٣ فك الملحقات من الوحدة الخارجية

١ أزل:

- حقيبة الملحقات الموجودة في أسفل الحزمة،
- قاعدة التثبيت المثبتة في الجزء الخلفي 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 مرشح إزالة الروائح الكريهة المصنوع من ألياف التيتانيوم ومرشح تنقية الهواء لإزالة مسببات الحساسية من الفضة
- f مسمار تثبيت الوحدة الداخلية (M4× 12L). راجع "٣-٨ تثبيت الوحدة على لوحة التركيب (المسطرة)" [10].
- g بطارية جافة من نوع AAA.LR03 (قلوية) لجهاز التحكم عن بُعد اللاسلكي
- h حامل جهاز التحكم عن بُعد اللاسلكي (واجهة المستخدم)
- i جهاز التحكم عن بُعد اللاسلكي (واجهة المستخدم)
- j لوحة تركيب
- k غطاء المسمار
- ملصق SSID الاحتياطي. لا تتخلص من الملصق الاحتياطي. احتفظ به في مكان آمن قد تحتاج إليه مستقبلاً (على سبيل المثال في حال استبدال الشبكة الأمامية، اربطه بالشبكة الأمامية الجديدة).

٢-١-٤ المعلمات الأساسية

القيمة	ماذا
2400 ميجاهرتز ~ 2483.5 ميجاهرتز	نطاق الترددات
IEEE 802.11b/g/n	بروتوكول الراديو
13~1	قناة تردد الراديو
13 ديسيبل	طاقة الإنتاج
15 ديسيبل (11b) / 14 ديسيبل (11g) / 14 ديسيبل (11n)	القدرة المشعة الفعالة
التيار المباشر 14 فولت / 100 ملي أمبير	مصدر التيار الكهربائي

٥ تركيب الوحدة



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 "٢-١ نبذة عن هذه الوثيقة" [2].



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

٤ عن الوحدة



تحذير: مادة قابلة للاشتعال بشكل متوسط
غاز التبريد الموجود بداخل هذه الوحدة قابل للاشتعال بدرجة طفيفة.

١-٤ حول LAN اللاسلكي

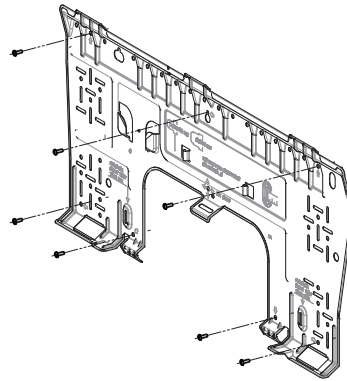
للحصول على المواصفات التفصيلية وإرشادات التثبيت وطرق الإعداد والأسئلة الشائعة وإعلان المطابقة وأحدث إصدار من هذا الدليل، تفضل بزيارة الموقع app.daikineurope.com.

١-٥ إعداد موقع التثبيت

٢-٥ تثبيت الوحدة الداخلية

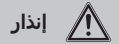
١-٢-٥ تثبيت لوحة التركيب

- 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 "b".
- 4 قم بإنهاء التركيب عن طريق إحكام قاعدة التثبيت على الحائط باستخدام مسامير مقاس M4x25L مقاس (إمداد داخلي).



معلومات

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



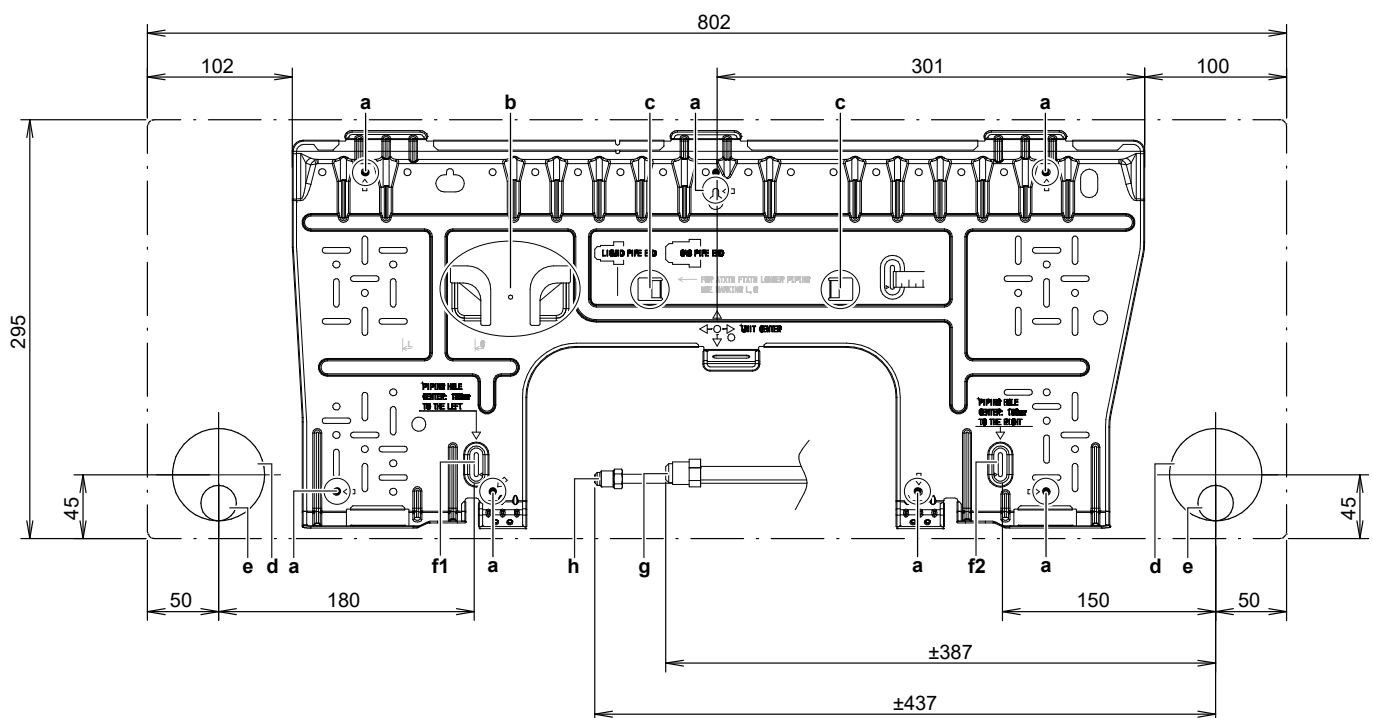
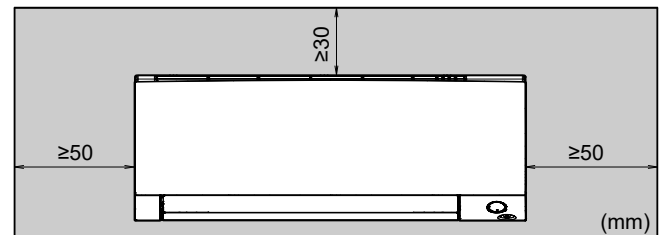
ينبغي تخزين الجهاز بطريقة تمنع تعرضه لأضرار ميكانيكية وفي مكان جيد التهوية لا يحتوي على مصادر إشعال تعمل باستمرار (مثال: اللمب المكشوف، أو الأجهزة التي تعمل بالغاز أو السخانات التي تعمل بالكهرباء). ينبغي أن تكون مساحة الغرفة مطابقة للمساحة المذكورة في احتياطات السلامة العامة.

1-1-0 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 إيثيلين).
- **قوة الحائط.** تحقق مما إذا كان الحائط أو الأرضية قوية بما فيه الكفاية لتحمل وزن الوحدة. إذا كان هناك أي خطر، عزز قوة الحائط أو الأرضية 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:



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

a أفضل أماكن لتثبيت لوحة التركيب

تركيب الوحدة

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

b تجويف لغطاء منفذ الأنبوب
c عروات لوضع ميزان كحولي
d فتحة الجدار Ø65 مم
e وضع خرطوم التصريف

إشعار

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

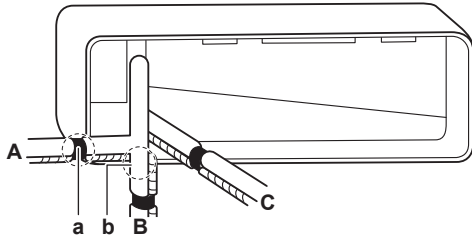
توصيل أنابيب التصريف ٣-٥

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 وثيبتته على الجانب الأيسر.

- 1 تثبيت خرطوم الصرف إلى الجزء السفلي من أنابيب التبريد باستخدام شريط فينيل لاصق.
- 2 قم بلف خرطوم الصرف وأنابيب التبريد معاً 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 وثيبتته على الجانب الأيسر.

- 1 أزل المسامير 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 تتسّ إحكام ثيبتته بمسمار الثبيت؛ ولا فقد يحدث تسرب للمياه.

٢-٢-٥ لحفر ثقب في الجدار

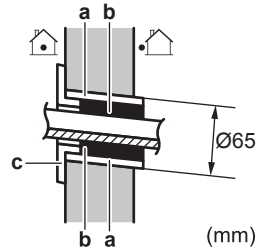
تحذير

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 قم بتثقيب فتحة بقطر 65 مم للتغذية في الحائط مع انحدار لأسفل باتجاه الخارج.
- 2 إدخال أنبوب جداري مدمج في الثقب.
- 3 إدخال غطاء جداري في الأنبوب الجداري.



a أنبوب جداري مدمج
b معجون
c غطاء لثقب الجدار

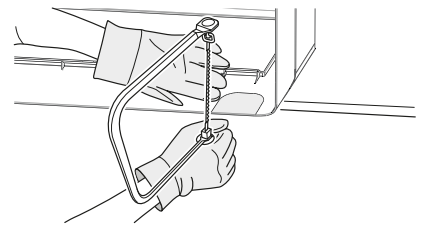
- 4 بعد الانتهاء من الأسلاك وأنابيب التبريد وأنابيب الصرف، لا تتسّ سد الفجوة بالمعجون.

٢-٢-٥ إزالة غطاء منفذ الأنبوب

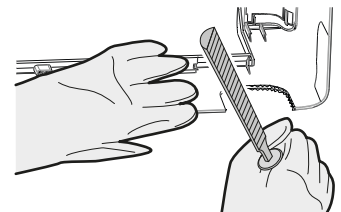
معلومات

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 تنوعات على طول قسم التقطيع باستخدام مبرد إبري نصف دائري.





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:

الفئة	القطر الخارجي للأنبوب (مم)	
	أنبوب السائل	أنبوب الغاز
42~15	Ø6.4	Ø9.5
50	Ø6.4	Ø12.7

مادة أنابيب غاز التبريد

مادة الأنابيب

استخدم فقط النحاس السليم المزال منه أكسيد حمض الفسفوريك

توصيلات الغلير

استخدم المواد اللدنة فقط.

درجة وسمك صلابة الأنابيب

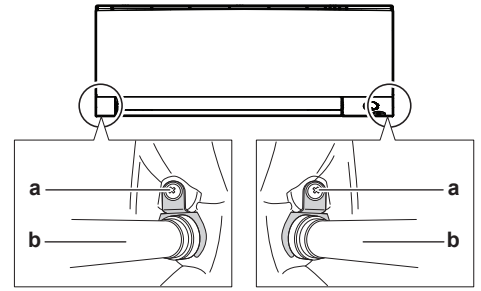
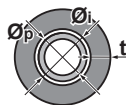
القطر الخارجي (Ø)	درجة الصلابة	السمك (t) (a)
6.35 مم (1/4 بوصة)	ملدن (O)	≤ 0.8 مم
9.52 مم (3/8 بوصة)		
12.7 مم (1/2 بوصة)		

(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

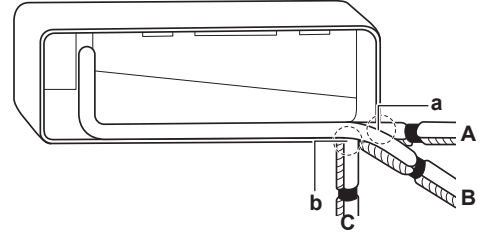
- استخدم رغوة البولي إيثيلين كمادة عازلة:
- مع معدل انتقال حراري يتراوح بين 0.041 و0.052 واط لكل متر كلفن (0.035 و0.045 كيلو كالوري/متر.ساعة درجة مئوية)
- مع مقاومة الحرارة التي تبلغ على الأقل 120 درجة مئوية
- سُمك العزل:

القطر الخارجي للأنبوب (Ø _p)	عزل القطر الداخلي (Ø _i)	سمك العزل (t)
6.35 مم (1/4 بوصة)	8~10 مم	≤ 10 مم
9.52 مم (3/8 بوصة)	10~14 مم	≤ 13 مم
12.7 مم (1/2 بوصة)	14~16 مم	≤ 13 مم



a مسمار تثبيت عازل
b خرطوم تصريف

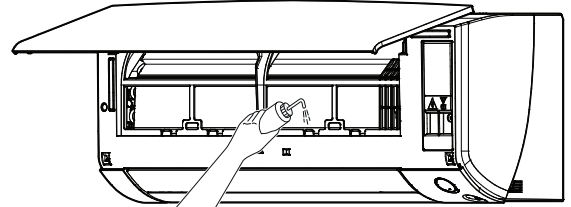
- 4 قم بتثبيت خرطوم التصريف إلى الجزء السفلي من أنابيب التبريد باستخدام شريط فينيل لاصق.



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

يجب تثبيت الأنابيب وفقًا للتعليمات الواردة في "٦ تثبيت الأنابيب" [7]. يمكن استخدام الوصلات الميكانيكية فقط (مثل وصلات اللام+الشعلة) المتوافقة مع أحدث إصدار من ISO14903.

إذا تم اكتشاف تسريب

1 قم باستعادة غاز التبريد، وأصلح المفصل، ثم أعد إجراء الاختبار.

التركيب الكهربى

خطر: خطر الموت صعبًا بالكهرباء
إنذار
استخدم دائمًا كابل متعدد القلوب مع كابلات مصدر التيار الكهربائى.
إنذار
استخدم فاصل من نوع وصلة لكل الأقطاب بفاصل 3 مم على الأقل بين فجوات نقطة التوصيل التى توفر فاصل كامل أسفل فنة فرط الفولتية III.
إنذار
فى حالة تلف سلك الإمداد، يجب استبداله من قبل المصنّع أو وكيل الخدمات التابع له أو الأشخاص المتساوين فى الكفاءة لتجنب المخاطر.
إنذار
لا توصل وحدة إمداد الطاقة بالوحدة الداخلية. حيث قد يتسبب ذلك فى حدوث صدمة كهربائية أو حريق.
إنذار
- لا تستخدم القطع الكهربائية التى تم شراؤها محليًا داخل المنتج. - لا تجعل وحدة إمداد الطاقة لمضخة الصرف وغيرها موصلة من خلال الروتة حيث قد يتسبب ذلك فى حدوث صدمة كهربائية أو حريق.
إنذار
أعد كابلات الكترول عن المواسير النحاسية الغير معزولة لأنها ستكون ساخنة جدًا.

مواصفات مكونات الأسلاك المعيارية

إشعار
نحن نوصى باستخدام أسلاك صلبة. فى حالة استخدام الأسلاك المجدولة، قم بلف الجداول قليلًا لتدعيم طرف الموصل إما للاستخدام المباشر فى المشبك الطرفى أو الإدخال فى طرف مجعد دائري. التفاصيل موضحة فى "الإرشادات عند توصيل الأسلاك الكهربائية" فى الدليل المرجعي للمثبت.
المكون
كابل التوصيل الداخلى (الوحدات الداخلية→الخارجية)
الجهد الكهربائى
حجم السلك
فولت 240~220
فقط استخدام سلك متناسق يوفر عزل مزدوج وملامح للجهد المستخدم كابل رباعي القلوب
بحد أدنى 1.5 مم ²

فى 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.

توصيل أنابيب غاز التبريد

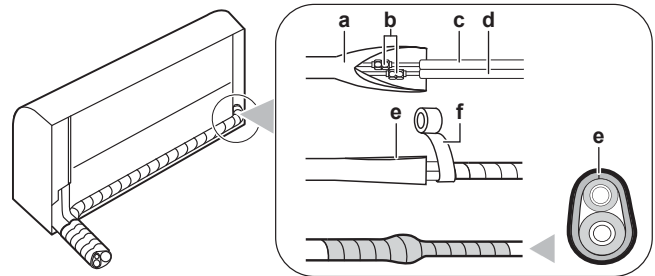
خطر: خطر الاحتراق/الحرق بالسوائل الساخنة

1-2-6 توصيل 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 الحرارى. تجنب تغليف الشريط بشدة.



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

- 3 قم بعزل أنابيب التبريد، وكابل الربط البيني وخرطوم التصريف فى الوحدة الداخلية: انظر "٨-١ لعزل مواسير الصرف، ومواسير الفريون وكابل الكترول" [10].

إشعار

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

2-2-6 لفحص مفاصل أنابيب غاز التبريد وتفقد وجود تسريبات

بعد شحن غاز التبريد

- 1 قم بإجراء اختبارات التسريب وفقًا للتعليمات الواردة فى دليل تركيب الوحدة الخارجية.
- 2 اشحن غاز التبريد.
- 3 تفقد تسريبات غاز التبريد بعد الشحن (انظر أدناه).

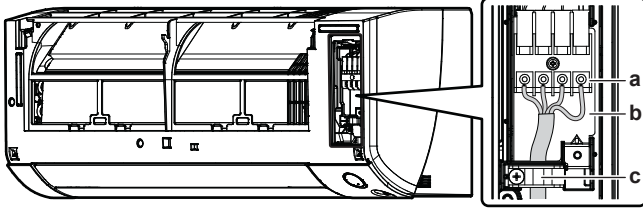
اختبار إحكام مفاصل غاز التبريد التى تم تركيبها داخل الوحدات الداخلية

- 1 استخدم طريقة اختبار التسريب التى يبلغ الحد الأدنى من الحساسية بها 5 جرامات من غاز التبريد سنويًا. اختبر التسريبات عند ضغط لا يقل عن ربع الحد الأقصى لضغط التشغيل (انظر "PS High" على الملصق الموجود على الوحدة).

- 2 افتح اللوحة الأمامية، ثم غطاء الخدمة. راجع الدليل المرجعى لفنى التركيب لتنفيذ إجراء الفتح. للحصول على معلومات عن موقع الدليل المرجعى للمثبت، راجع "نبذة عن الوتائق" [2].
- 3 اضغط على كابل الربط من الوحدة الخارجية من خلال فتحة الحائط التى يتم التغذية من خلالها، وذلك من خلال الجزء الخلفى من الوحدة الداخلية ومن خلال الجانب الأمامى.

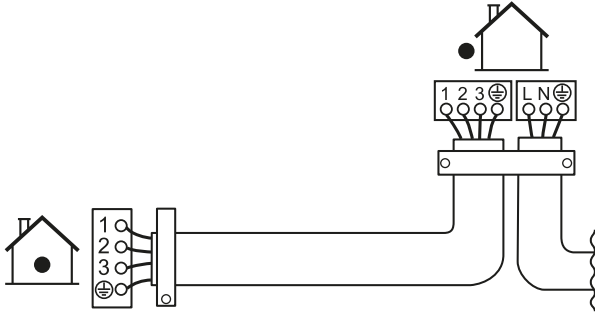
ملاحظة: فى حالة ما إذا كان كابل الربط متعرجاً مقدماً، قم بتغطية الأطراف باستخدام شريط عزل.

- 4 قم بثنى الطرف الخاص بالكامل لأعلى.



a مجموعة أطراف التوصيل
b مجموعة المكونات الكهربائية
c مشبك الكابل

- 5 قم بتعرية أطراف السلك لمسافة 15 مم تقريباً.
- 6 قم بمطابقة ألوان السلك مع أرقام الطرف الموجودة على مجموعات أطراف الوحدة الداخلية وقم بلف الأسلاك بقوة إلى الأطراف المقابلة.
- 7 قم بتوصيل سلك الأرضى بالطرف المقابل.
- 8 ثبت الأسلاك بقوة بواسطة المسامير الخاصة بالأطراف.
- 9 اسحب الأسلاك للتأكد من أنها مثبتة بإحكام، ثم احتجز الأسلاك باستخدام أداة احتجاز للأسلاك.
- 10 قم بتغيير شكل الأسلاك بحيث يمكن تركيب غطاء الصيانة بإحكام، ثم أغلق غطاء الصيانة.



٣-٧ لتوصيل الملحقات الاختيارية (واجهة المستخدم السلوكية، واجهة المستخدم المركزية، وما إلى ذلك).

- 1 أزل غطاء صندوق الأسلاك الكهربائية (راجع الدليل المرجعى لفنى التركيب لتنفيذ إجراء الفتح، إذا لزم الأمر)
- 2 قم بتوصيل كابل التوصيل بالموصل S21 واسحب التوصيلات السلوكية كما هو موضح فى الشكل التالى.

المكون	
جهاز حماية من التيار المتبقى/قاطع دائرة كهربائى للتسريب الأرضى	قاطع دائرة كهربائى للحماية من التيار المتبقى، متوافق مع اللوائح التنظيمية الوطنية الخاصة بالأسلاك الكهربائية، ويجب تثبيته فى خط مصدر إمداد الطاقة.
تثبيت دوماً قاطع دائرة كهربائى للحماية من التيار المتبقى يعمل على قطع الدائرة الكهربائية على الفور عند حدوث تسريب، إلا إذا نصت اللوائح التنظيمية الوطنية الخاصة بالأسلاك الكهربائية على خلاف ذلك.	

٢-٧ توصيل 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 فى تولد حرارة زائدة أو حدوث صدمات كهربائية أو اندلاع حريق.

إنذار ⚠

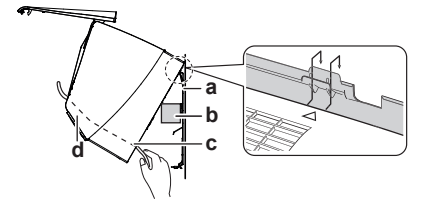
واتخذ الإجراءات الكافية لمنع الحيوانات الصغيرة من استخدام الوحدة كماوى. فقد تتسبب الحيوانات الصغيرة التى تلامس الأجزاء الكهربائية فى حدوث أعطال، أو إطلاق دخان أو نشوب حريق.

إشعار !

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

ينبغي تنفيذ الأعمال الكهربائية وفقاً لدليل التركيب وقواعد توصيلات الأسلاك الكهربائية المحلية، أو قواعد الممارسة.

- 1 اضغط الوحدة الداخلية على خطاطيف لوحة التركيب. استخدم علامات "Δ" كدليل.

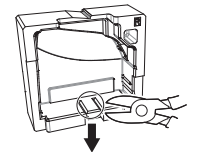


a لوحة ترابيد (ملحق)
b قطعة مواد تغليف
c كابل الربط
d دليل أسلاك

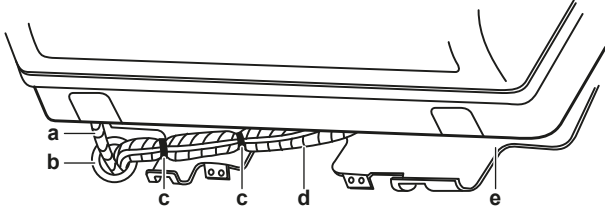
معلومات i

دعم الوحدة باستخدام قطعة من مواد التعبئة والتغليف.

مثال:



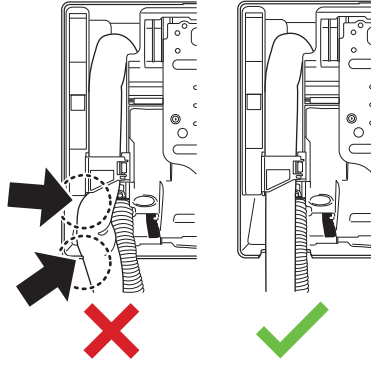
إكمال عملية تثبيت الوحدة الداخلية



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

إشعار

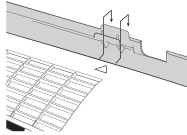
- تجنب ثني مواسير الفريون.
- لا تدفع مواسير الفريون في الإطار السفلي أو الشبك الأمامي.



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

٣-٨ تثبيت الوحدة على لوحة التركيب (المسطرة)

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

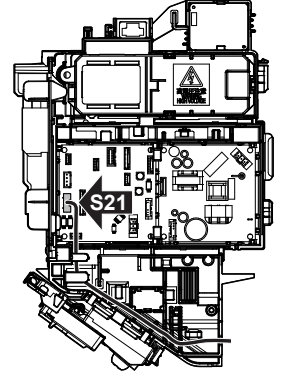


- 2 اضغط على الإطار السفلي من الوحدة بكلتا اليدين لضبطه على الخطاطيف السفلية من لوحة التركيب. تأكد من عدم انحصار الأسلاك في أي مكان.
- ملاحظة: احرص على عدم توصيل كابل التوصيل الداخلي في الوحدة الداخلية.
- 3 اضغط على الحافة السفلية للوحدة الداخلية بكلتا اليدين إلى أن يتم تثبيتها بإحكام بواسطة خطاف لوحة التركيب.
- 4 إحكام تثبيت الوحدة الداخلية بلوحة التركيب باستخدام مسامير تثبيت الوحدة الداخلية M4 × 12L (ملحق).

٩ التهيئة

معلومات

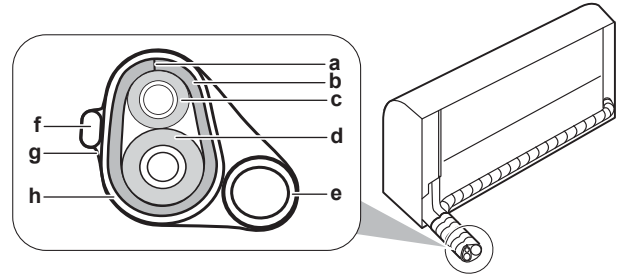
- في حالة تركيب (2) وحدتين داخليتين في غرفة واحدة (1)، قم بتحديد عنوانين مختلفين لواجهتي مستخدم (2). للإجراء، راجع الدليل المرجعي للمثبت، وللموقع انظر "٢-١ نبذة عن هذه الوثيقة" [2].



- 3 قم بإرجاع غطاء صندوق الأسلاك الكهربائية واسحب التوصيلات السلكية حوله كما هو مبين في الشكل أعلاه.

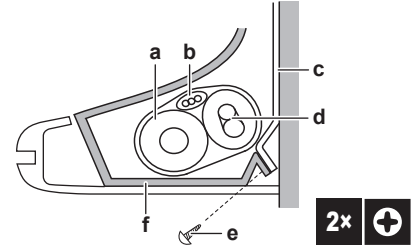
٨ إكمال عملية تثبيت الوحدة الداخلية

١-٨ عزل مواسير الصرف، ومواسير الفريون وكابل الكترول



- 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 معاً باستخدام الشريط العازل. قم بعمل تشابك على الأقل نصف عرض الشريط مع كل لفة.



- a خرطوم تصريف
- b كابل الربط
- c لوحة ترايد (ملحق)
- d أنابيب غاز التبريد
- e مسامير تثبيت الوحدة الداخلية M4×12L (ملحق)
- f الإطار السفلي

٢-٨ تمرير المواسير من خلال ثقب الجدار

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

٩-١ نقطة التلامس المفتوحة/ المغلقة

يتطلب تفعيل هذه الخاصية شراء الخيار KER303A وتثبيته.

للاطلاع 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.

نوصي بضبط زمن تأخير لتجنب حدوث طنين بسبب تذبذب الإشارات.

معلومات

عند تجاوز زمن التأخير المحدد (0، 1، 2، 3، 5 دقائق)، تتوقف الوحدة وتنقل 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: نوصي شركة "Daikin" باستخدام نقطة تلامس من النوع المغلق عادةً (NC). فذلك يمنع تشغيل الوحدة عندما تعطل نقطة التلامس.

إعداد التفعيل/ إعادة التشغيل

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

إعادة التشغيل يدوياً

لا يُعاد تشغيل الوحدة تلقائياً.

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

إعادة التشغيل تلقائياً

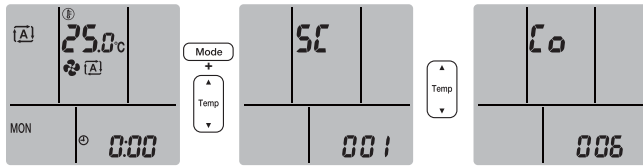
يُعاد تشغيل الوحدة تلقائياً بعد غلق النافذة لتعمل حسب وضع التشغيل الأخير.

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

1 اضغط على **Mode** و **Temp** للدخول إلى وضع الخدمة.

النتيجة: ستظهر قائمة الإعدادات "SC 001".

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



3 اضغط على **Mode** للدخول إلى الإعداد.

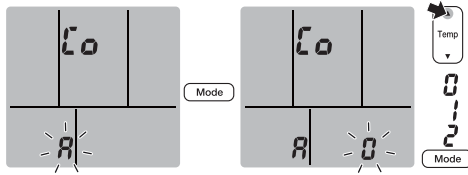
النتيجة: الإعداد "A" (إعداد التفعيل) يُومض.

4 اضغط على **Mode** للدخول إلى الضبط.

النتيجة: الرقم 0 يُومض.

5 استخدم **Temp** لتحديد نوع التفعيل: 0 مُعطّل، 1 مُفعّل يدوياً، 2 وضع إعادة التشغيل تلقائياً مُفعّل.

6 اضغط على **Mode** لتأكيد الإعداد.



7 اضغط على **Cancel** للعودة إلى قائمة الإعدادات.

8 استخدم **Temp** للانتقال إلى إعداد نوع نقطة التلامس "n".

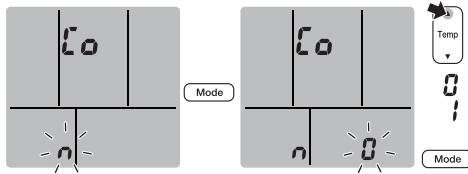
النتيجة: الإعداد "n" يُومض.

9 اضغط على **Mode** للدخول إلى الضبط.

النتيجة: الرقم 0 يُومض.

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

11 اضغط على **Mode** لتأكيد الإعداد.



12 اضغط على **Cancel** للعودة إلى قائمة الإعدادات.

13 استخدم **Temp** لتحديد إعداد زمن التأخير "d".

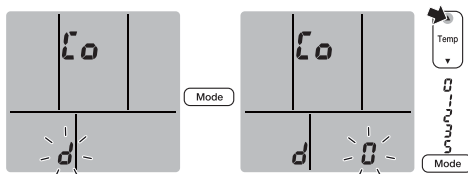
النتيجة: الإعداد "d" يُومض.

14 اضغط على **Mode** 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 **Mode** لتأكيد زمن التأخير.



☐	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.
☐	لا يوجد تسرب الفريون.
☐	تركيب المواسير بالمقاسات الصحيحة وعزل المواسير بشكل صحيح.
☐	فتح الصمامات (الغاز والسائل) في الوحدة الخارجية بالكامل.

٢-١٠ 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.

١-٢-١٠ لإجراء التشغيل التجريبي باستخدام جهاز التحكم عن بُعد اللاسلكي

- 1 اضغط على  لتشغيل النظام.
- 2 اضغط على  و  في وقت واحد.
- 3 اضغط على ، حدد  واضغط على .
- 4 النتيجة: ستوقف عملية تشغيل الاختبار تلقائيًا بعد حوالي 30 دقيقة.
- 4 لإيقاف العملية عاجلاً، اضغط على .

١١ 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 (تلمز المصادقة).

١-١١ مخطط الأسلاك

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

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 مكملًا للتعليمات الواردة في هذا الفصل ويمكن استخدامها كإرشادات ونموذج إبلاغ أثناء التجهيز والتسليم للمستخدم.

إشعار

قم دائما بتشغيل الوحدة باستخدام الترمستورات 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 مفكوكة 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.

١-١١ 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.

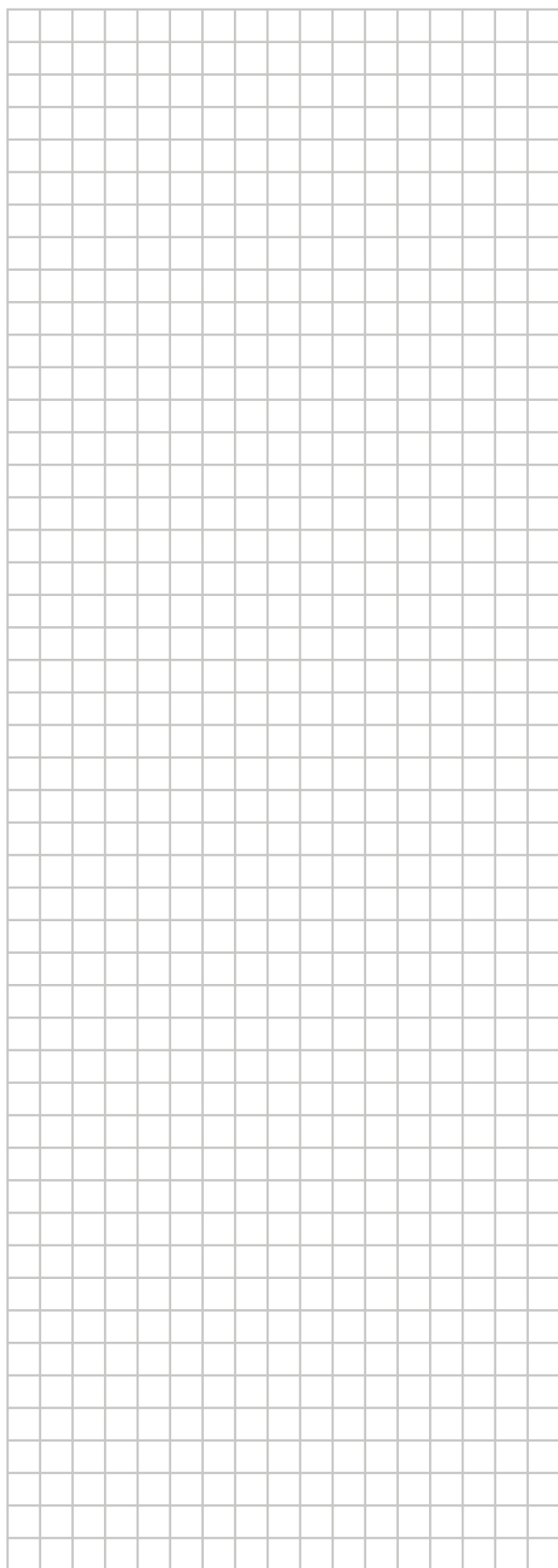
الرمز	المعنى	الرمز	المعنى
	قاطع الدائرة		تأريض وقائي
			التأريض الصامت
	التوصيلات		واقى للأرض (برغي)
	موصل		مقوم التيار
	تأريض		موصل المرحل
	الأسلاك الميدانية		موصل الدائرة الكهربائية القصيرة
	منصهر		طرفي
	الوحدة الداخلية		شريط طرفي
	الوحدة الخارجية		ماسك الأسلاك
	جهاز الحماية من التيار المتبقي		السخان

الرمز	اللون	الرمز	اللون
BLK	أسود	ORG	برتقالي
BLU	أزرق	PNK	وردي
BRN	بنّي	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
FU*، F*U	منصهر
*FG	موصل (أرضية الإطار)
*H	جديلة أسلاك
H*P، LED*، V*L	مصباح إثارة، 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

الرمز	المعنى
L*R	مفاعل
*M	محرك متدرج
M*C	محرك ضاغط
M*F	محرك المروحة
M*P	محرك مضخة التصريف
M*S	محرك وضع التآرجح
MR، MRCW*، MRM*، MRN	مرحل مغناطيسي
N	محاييد
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	التيرمستور 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	واقى الحمل الزائد
Q*M	مفتاح حراري
Q*R	جهاز الحماية من التيار المتبقي
*R	مقاوم
R*T	التيرمستور
RC	جهاز استقبال
S*C	مفتاح كهرباء حدي
S*L	مفتاح طفو
S*NG	كاشف تسرب غاز التبريد
S*NPH	حساس الضغط (عالي)
S*NPL	حساس الضغط (منخفض)
*S*PH، HPS	مفتاح الضغط (عالي)
S*PL	مفتاح الضغط (منخفض)
S*T	ثيرمستات
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





**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr