

دليل التركيب

DAIKIN جهاز تكييف هواء الغرف من



CTXM15A5V1B

FTXM20A2V1B

FTXM20A5V1B

FTXM25A2V1B

FTXM25A5V1B

FTXM35A2V1B

FTXM35A5V1B

FTXM42A2V1B

FTXM42A5V1B

FTXM50A2V1B

FTXM50A5V1B

ATXM20A2V1B

ATXM20A5V1B

ATXM25A2V1B

ATXM25A5V1B

ATXM35A2V1B

ATXM35A5V1B

ATXM50A2V1B

ATXM50A5V1B

١ نبذة عن الوثائق

١-١ 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 أمان عامة:

- إرشادات السلامة التي يجب عليك قراءتها قبل التركيب
- الشكل: منشور ورقي (موجود في عبوة الوحدة الداخلية)
- دليل تثبيت الوحدة الداخلية:
- تعليمات التثبيت
- 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 وظيفة البحث 🔍 لمعرفة الطراز الخاص بك.
- أحدث إصدارات الوثائق المرفقة قد تكون متاحة على الموقع الإلكتروني الإقليمي Daikin أو لدى الموزع الذي تتعامل معه.
- 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.

البيانات الهندسية الفنية

- تتوفر مجموعة فرعية من أحدث البيانات التقنية على موقع Daikin الإقليمي (يمكن الوصول إليه بشكل عام).
- تتوفر المجموعة الكاملة لأحدث البيانات الفنية على إكسترانت Daikin Business Portal (تتطلب المصادقة).

٢ تعليمات السلامة المحددة للمثبت

احرص دائماً على اتباع تعليمات ولوائح السلامة التالية.

جدول المحتويات

١	نبذة عن الوثائق	١-١
٢	تعليمات السلامة المحددة للمثبت	١-٢
٣	نبذة عن الصندوق	١-٣
٤	عن الوحدة	١-٤
٥	تركيب الوحدة	١-٥
٦	تثبيت الأنابيب	١-٦
٧	التركيب الكهربى	١-٧
٨	إكمال عملية تثبيت الوحدة الداخلية	١-٨
٩	التهيئة	١-٩
١٠	التجهيز	١-١٠
١١	البيانات الفنية	١-١١

تركيب الوحدة (انظر "5 تركيب الوحدة" [4])



إنذار

يجب إجراء التركيب بواسطة مسؤول تركيب مرخص، ويجب أن يمتلك 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 السخانات 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 "6 تثبيت الأنابيب" [6])



A2L

تحذير: مادة قابلة للاشتعال بشكل متوسط

سائل التبريد الموجود بداخل هذه الوحدة قابل للاشتعال إلى حد ما.



تحذير

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



خطر

خطر: خطر الاحتراق/الحرق بالسوائل الساخنة



تحذير

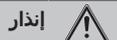
قد يتسبب التفليج غير الكامل في حدوث تسرب لغاز التبريد.
لا تعد استخدام الوصلات المفلجة. استخدم وصلات مفلجة جديدة لمنع تسرب غاز التبريد.
استخدم الصواميل المفلجة الملحقة بالوحدة. فقد يتسبب استخدام صواميل مفلجة مختلفة في حدوث تسرب لغاز التبريد.

التركيب الكهربائي (انظر "7 التركيب الكهربائي" [7])



خطر

خطر: خطر الموت صعقًا بالكهرباء



إنذار

استخدم دائمًا كابل متعدد القلوب مع كابلات مصدر التيار الكهربائي.



إنذار

يجب أن يقوم بتوصيل جميع الأسلاك الكهربائي مرصح له ويجب عليه الالتزام بلوائح توصيل الأسلاك الوطنية المعمول بها.
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.

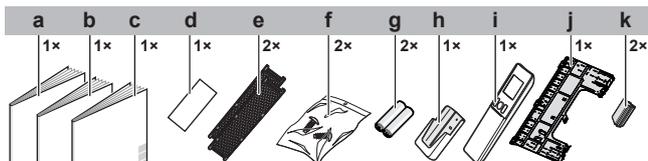
نبذة عن الصندوق ٢

الوحدة الداخلية ١-٣

فك الملحقات من الوحدة الخارجية ١-١-٣

1 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 أباتيت التيتانيوم ومرشح تنقية الهواء لإزالة مسببات الحساسية من الفضة

تركيب الوحدة ٥

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 "١-١ نبذة عن هذه الوثيقة" [2٤].

إذناز

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

١-٥ إعداد موقع التثبيت

إذناز

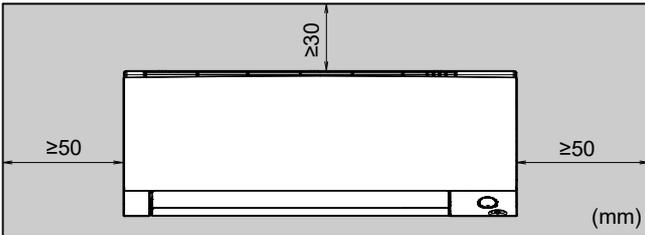
ينبغي تخزين الجهاز بطريقة تمنع تعرضه لأضرار ميكانيكية وفي مكان جيد التهوية لا يحتوي على مصادر إشعال تعمل باستمرار (مثال: اللهب المكشوف، أو الأجهزة التي تعمل بالغاز أو السخانات التي تعمل بالكهرباء). ينبغي أن تكون مساحة الغرفة مطابقة للمساحة المذكورة في احتياطات السلامة العامة.

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 (يحد 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 تعبد 1.8 م على الأقل من الأرض، والترم بالمتطلبات التالية والمتعلقة بالمسافة من الحوائط والسقف:



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 "x".
- 4 قم بإنهاء التركيب عن طريق إحكام قاعدة التثبيت على الحائط باستخدام مسامير مقاس M4×25L مقاس (إمداد داخلي).

- f مسمار تثبيت الوحدة الداخلية (M4× 12L). راجع "٢-٨ تثبيت الوحدة على لوحة التركيب (المسطرة)" [9٤].
- 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).

٤ عن الوحدة

تحذير: مادة قابلة للاشتعال بشكل متوسط

سائل التبريد الموجود بداخل هذه الوحدة قابل للاشتعال إلى حد ما.

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.



معلومات: إقرار المطابقة

- تعلن شركة Daikin Industries Czech Republic s.r.o. تطابق نوع المعدات الراديوية داخل هذه الوحدة مع التوجيه رقم EU/2014/53 و S.I. 2017/1206: تنظيمات المعدات الراديوية 2017.
- هذه الوحدة عبارة عن معدات مجمعة متطابقة مع تعريف التوجيه EU/2014/53 و S.I. 2017/1206: تنظيمات المعدات الراديوية 2017.

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

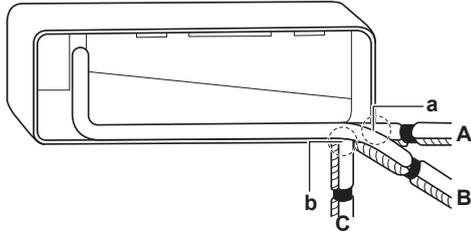
اللاسلكي

تجنب استخدام المحول اللاسلكي بالقرب من:

- المعدات الطبية. على سبيل المثال: أي شخص يستخدم جهاز تنظيم ضربات القلب أو جهاز مزبل 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 الميكرويف قد يؤثر على الشبكات اللاسلكية المحلية

٢-١-٤ المعلمات الأساسية

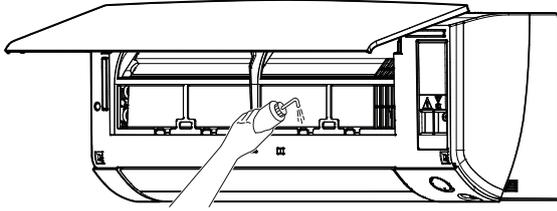
ماذا	القيمة
نطاق الترددات	2400 ميغاهرتز ~ 2483.5 ميغاهرتز
بروتوكول الراديو	IEEE 802.11b/g/n
قناة تردد الراديو	1~13
طاقة الإنتاج	13 ديسيبل
القدرة المشعة الفعالة	15 ديسيبل (14) / 11b) ديسيبل (11g) / 14 ديسيبل (11n)
مصدر التيار الكهربائي	التيار المباشر 14 فولت / 100 ملي أمبير



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

٢-٢-٥ التحقق من تسريبات المياه

- 1 انزع مرشحات الهواء.
- 2 قم بصب حوالي 1 لتر من الماء في وعاء التصريف تدريجياً، 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:

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

مادة أنابيب غاز التبريد

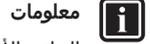
- مادة الأنابيب: النحاس السليم المزال منه أكسيد حمض الفسفوريك
- الوصلات المفلجة: استخدم المواد اللدنة فقط.
- درجة وسمك صلابة الأنابيب:



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

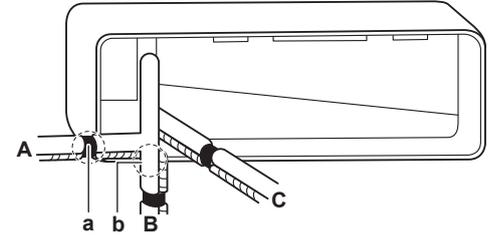
٣-٥ توصيل أنابيب التصريف

١-٢-٥ لربط المواسير على الجانب الأيمن أو الجزء الأيمن من الخلف أو الجزء السفلي الأيمن



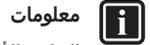
معلومات
الجانب الأيمن لتوصيل المواسير هو الوضع الافتراضي للمصنع. بالنسبة لمواسير الجانب الأيسر، يجب إزالة الأنبوب من الجانب الأيمن وتثبيتته على الجانب الأيسر.

- 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

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



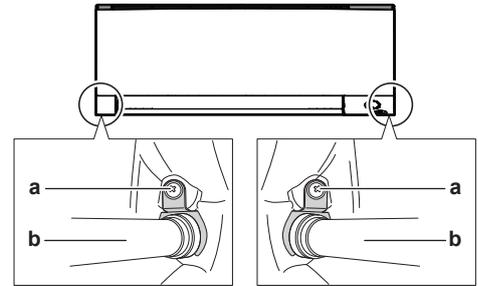
معلومات
الجانب الأيمن لتوصيل المواسير هو الوضع الافتراضي للمصنع. بالنسبة لمواسير الجانب الأيسر، يجب إزالة الأنبوب من الجانب الأيمن وتثبيتته على الجانب الأيسر.

- 1 أزل المسامير العازل من الجانب الأيمن وأزل خرطوم التصريف.
- 2 أزل سداة 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.

إشعار

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

٢-٢-٦ لفحص مفاصل أنابيب غاز التبريد وتفقد وجود تسريبات

بعد شحن غاز التبريد

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

اختبار إحكام مفاصل غاز التبريد التي تم تركيبها داخل الوحدات الداخلية

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

إذا تم اكتشاف تسريب

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

٧ التركيب الكهربى

خطر: خطر الموت صعقاً بالكهرباء



إنذار



استخدم دائماً 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 فنة فرط الفولتية III.

إنذار



في حالة تلف سلك الإمداد، يجب استبداله من قبل المصنّع أو وكيل الخدمات التابع له أو الأشخاص المتساويين 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 محلياً داخل المنتج.
- لا تجعل وحدة إمداد الطاقة لمضخة الصرف وغيرها موصلة من خلال الروتة حيث قد يتسبب ذلك في حدوث صدمة كهربائية أو حريق.

إنذار



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

١-٧ مواصفات مكونات الأسلاك المعيارية

إشعار



نحن نوصي باستخدام أسلاك (أحادية النواة) صلبة. في حالة استخدام الأسلاك المجدولة، قم بلف الجدران قليلاً 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.

القطر الخارجى (Ø)	درجة التلدين	الصلابة (t)
6.4 مم (1/4 بوصة)	مطوّع (O)	0.8 ≤ مم
9.5 مم (3/8 بوصة)		
12.7 مم (1/2 بوصة)		

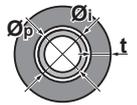
(٩) وفقاً للتشريعات المعمول بها والحد الأقصى لضغط العمل للوحدة (انظر "PS High" على لوحة اسم الوحدة)، قد تكون هناك حاجة إلى سُمك أكبر للأنابيب.

٢-١-٦ عازل أنابيب غاز التبريد

• استخدم رغوة البولي إيثيلين كمادة عازلة:

- مع معدل انتقال حراري يتراوح بين 0.041 و 0.052 واط لكل متر كلفن (0.035 و 0.045 كيلو كالوري/متر.ساعة.درجة مئوية)
- مع مقاومة الحرارة التي تبلغ على الأقل 120 درجة مئوية
- سُمك العازل

القطر الخارجى للأنبوب (Ø _p)	عزل القطر الداخلى (Ø _i)	سمك العزل (t)
6.4 مم (1/4 بوصة)	8~10 مم	10 ≤ مم
9.5 مم (3/8 بوصة)	10~14 مم	13 ≤ 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 المُبرّد بالوحدة الداخلية

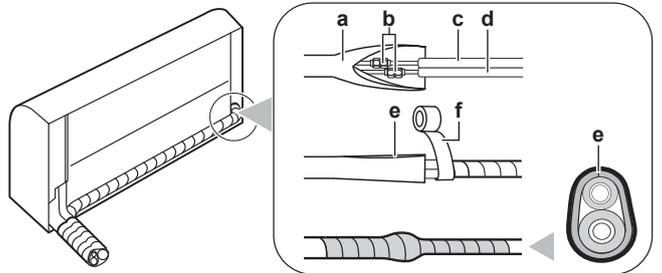
A2L تحذير: مادة قابلة للاشتعال بشكل متوسط



سائل التبريد الموجود بداخل هذه الوحدة قابل للاشتعال إلى حد ما.

• طول الأنابيب احرص على أن تكون أنابيب التبريد قصيرة قدر الإمكان.

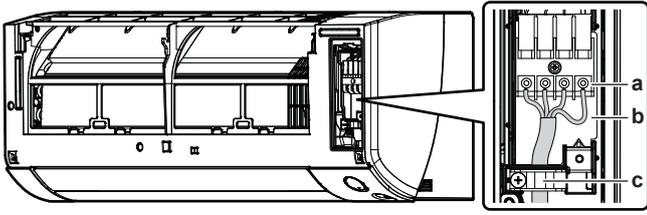
- 1 وصل أنابيب التبريد بالوحدة باستخدام الوصلات المفلجة.
- 2 قم بتغليف أنابيب التبريد باستخدام شريط فينيل لعمل تشابك على الأقل نصف عرض الشريط مع كل لفة. احرص على تغطية شق أنبوب العزل الحراري. تجنب تغليف الشريط بشدة.



- a غطاء أنبوب العزل الحراري (على جانب الوحدة الداخلية)
- b توصيلات القلبر
- 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)

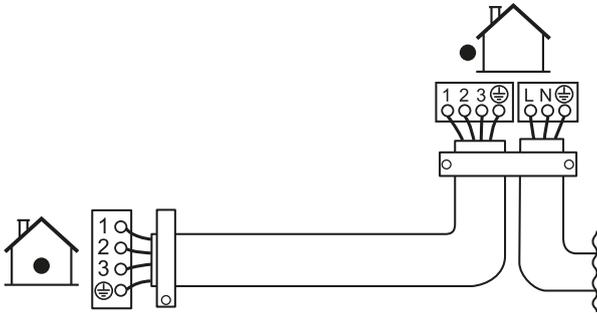
- 3 قم بعزل أنابيب التبريد، وكابل الربط البيئي وخرطوم التصريف في الوحدة الداخلية: انظر "١-٨ عزل مواسير الصرف، ومواسير الفيرون وكابل الكنترول" [٩١].

التركيب الكهربى



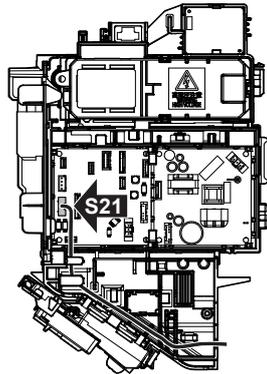
a مجموعة أطراف التوصيل
b مجموعة المكونات الكهربائية
c مشبك الكابل

- 5 قم بتعبئة 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.



3-7 توصيل الملحقات الاختيارية (واجهة المستخدمة السلكية، واجهة المستخدم المركزية، وما إلى ذلك).

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



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

المكون		
220~240 فولت	الفولت	كابل التوصيل الداخلي (الوحدات الداخلية→الخارجية)
فقط استخدام سلك متناسق يوفر عزل مزدوج وملانم للجهود المستخدم كابل رباعي القلوب بحد أدنى 1.5 مم ²	حجم السلك	قاطع دائرة تسريب أرضي/ قاطع الدائرة الكهربائية للتيار المتبقي
يجب أن يتوافق مع قوانين الأسلاك الكهربائية الوطنية		

2-7 توصيل الأسلاك الكهربائية بالوحدة الداخلية

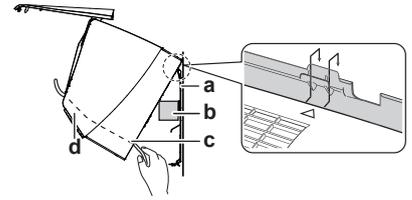
إذار ⚠️ واتخذ الإجراءات الكافية لمنع الحيوانات الصغيرة من استخدام الوحدة كماوى. فقد تسبب الحيوانات الصغيرة التى تلامس الأجزاء الكهربائية فى حدوث أعطال، أو إطلاق دخان أو نشوب حريق.

إشعار ⚠️

- تأكد من إبقاء خط الطاقة وخط الإرسال بعيدين عن بعضهما البعض. قد يتم تمرير أسلاك النقل وأسلاك إمدادات الطاقة، ولكن قد لا تعمل 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.

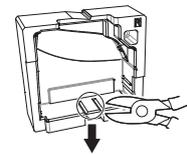
- 1 اضبط الوحدة الداخلية على خطاطيف لوحة التركيب. استخدم علامات "Δ" كدليل.



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

معلومات ⓘ دعم الوحدة باستخدام قطعة من مواد التعبئة والتغليف.

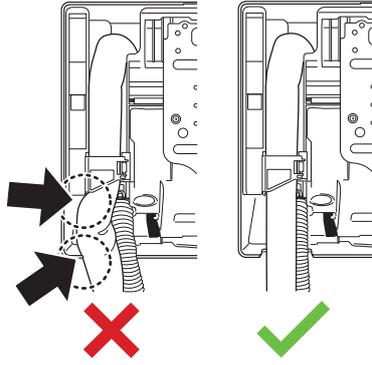
مثال:



- 2 افتح اللوحة الأمامية، ثم غطاء الخدمة. راجع الدليل المرجعي لفنى التركيب لتنفيذ إجراء الفتح. للحصول على معلومات عن موقع الدليل المرجعي للمثبت، راجع "1 نبذة عن الوثائق" [24].
- 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 الأمامي.
- ملاحظة: فى حالة ما إذا كان كابل الربط متعرجاً مقدماً، قم بتغطية الأطراف باستخدام شريط عزل.
- 4 قم بشئى الطرف الخاص بالكامل لأعلى.

٨ إكمال عملية تثبيت الوحدة الداخلية

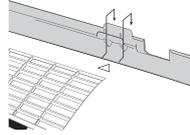
١-٨ لعزل مواسير الصرف، ومواسير الفريون وكابل الكنترول



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

٣-٨ تثبيت الوحدة على لوحة التركيب (المسطرة)

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

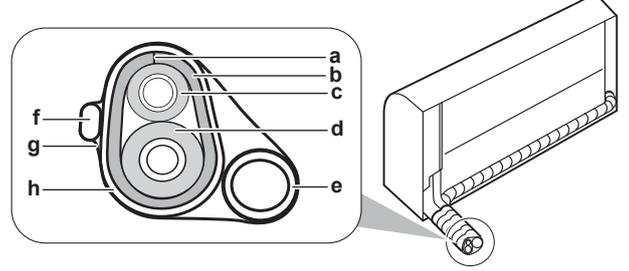


2 اضغط على الإطار السفلي من الوحدة بكلتا يديك لضبطه على الخطاطيف السفلية من لوحة التركيب. تأكد من عدم انحصار الأسلاك في أي مكان.

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

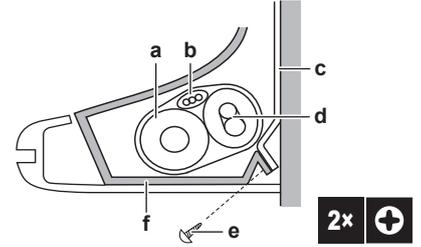
3 اضغط على الحافة السفلية للوحدة الداخلية بكلتا يديك إلى أن يتم تثبيتها بإحكام بواسطة خطاف لوحة التركيب.

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



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 عزل أنابيب التصريف، يتم الانتهاء من أنابيب التبريد والأسلاك الكهربائية. قم بتغليف أنابيب التبريد، وكابل الربط وخرطوم التصريف معاً باستخدام الشريط العازل. قم بعمل تشابك على الأقل نصف عرض الشريط مع لفة.



a خرطوم تصريف
b كابل الربط
c لوحة تزايد (ملحق)
d أنابيب مانع التبريد
e براغي تثبيت الوحدة الداخلية M4×12L (ملحق)
f الإطار السفلي

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 "١-١ نبذة عن هذه الوثيقة" [2٤].

١٠ التجهيز

إشعار

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

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

إشعار

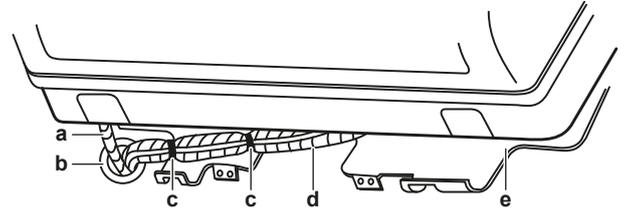
قم دائما بتشغيل الوحدة باستخدام الترمستورات وأو مفتاح/استشعار الضغط. إذا لم يكن الأمر كذلك، فقد يكون حرق الضاغط هو النتيجة.

١-١٠ قائمة مرجعية قبل بدء التشغيل

- 1 بعد تثبيت الوحدة، تحقق من العناصر المدرجة أدناه.
- 2 أغلق الوحدة.

٢-٨ تمرير 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 تزايد (ملحق)

إشعار

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

البيانات الفنية

- 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.

1-2-1. إجراء التشغيل التجريبي باستخدام جهاز التحكم عن بُعد اللاسلكي

- 1 اضغط على  لتشغيل النظام.
- 2 اضغط على  و  في وقت واحد.
- 3 اضغط على  وحدد  واضغط على .
- 4 لإيقاف العملية عاجلاً، اضغط على .

11 البيانات الفنية

- تتوفر مجموعة فرعية من أحدث البيانات التقنية على موقع Daikin الإقليمي (يمكن الوصول إليه بشكل عام).
- تتوفر المجموعة الكاملة لأحدث البيانات الفنية على إكسترانت Daikin Business Portal (تتطلب المصادقة).

1-11 مخطط الأسلاك

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

1-1-11 دليل الرسم البياني للأسلاك الموحد

بالنسبة للأجزاء والأرقام المستعملة، ارجع إلى الرسم التوضيحي الخاص بالأسلاك الخاصة بالوحدة. يكون ترقيم الأجزاء بالأرقام العربية بترتيب تصاعدي لكل جزء ويتم تمثيله في النظرة العامة بالرمز "*" في الرمز الخاص بالجزء.

الرمز	المعنى	الرمز	المعنى
	تأريض وقلبي		قاطع الدائرة
	واقي للأرض (براغي)		التوصيلات
	مقوم التيار		موصل
	موصل المرحل		تأريض
	موصل الدائرة الكهربائية القصيرة		الأسلاك الميدانية
	طرفي		مصهر
	شريط طرفي		الوحدة الداخلية
	ماسك الأسلاك		الوحدة الخارجية
	السخان		جهاز الحماية من التيار المتبقي

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

3 قم بتشغيل الوحدة.

<input type="checkbox"/>	قراءة تعليمات التركيب بالكامل، كما هو موضح في الدليل المرجعي لفني التركيب.
<input type="checkbox"/>	تركيب الوحدات الداخلية بطريقة صحيحة.
<input type="checkbox"/>	تركيب الوحدة الخارجية بطريقة صحيحة.
<input type="checkbox"/>	مدخل/مخرج الهواء تأكد من أن مدخل ومخرج الهواء بالوحدة غير مسدود بورق أو ورق مقوى أو أي مادة أخرى.
<input type="checkbox"/>	لا توجد أطوار مفقودة أو أطوار معكوسة.
<input type="checkbox"/>	أن مواسير الفريون (الغازي والسائل) معزولة حرارياً.
<input type="checkbox"/>	التصريف احرص على أن يحدث التصريف بسلاسة. السبب المحتمل: قد تتقاطر المياه المكثفة.
<input type="checkbox"/>	تأريض النظام بشكل سليم وإحكام ربط أطراف التأريض.
<input type="checkbox"/>	تركيب المصهرات أو أجهزة الحماية المركبة محلياً وفق هذه الوثيقة دون تجاوزها.
<input type="checkbox"/>	تطابق الجهد الكهربائي لمصدر الطاقة مع الجهد الكهربائي على بطاقة بيانات الوحدة.
<input type="checkbox"/>	يتم استخدام الأسلاك المحددة لكابل الربط.
<input type="checkbox"/>	تستقبل الوحدة الداخلية إشارات الريموت.
<input type="checkbox"/>	لا توجد توصيلات مفكوكة أو مكونات كهربائية تالفة في صندوق المفاتيح.
<input type="checkbox"/>	مقاومة العزل للضاغط بحالة جيدة.
<input type="checkbox"/>	لا توجد مكونات تالفة أو مواسير مخفوسة داخل الوحدات الداخلية والوحدات الخارجية.
<input type="checkbox"/>	لا يوجد تسرب الفريون.
<input type="checkbox"/>	تركيب المواسير بالمقاسات الصحيحة وعزل المواسير بشكل صحيح.
<input type="checkbox"/>	فتح الصمامات (الغاز والسائل) في الوحدة الخارجية بالكامل.

2-1-10 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.

الرمز	المعنى
S*PL	مفتاح الضغط (منخفض)
S*T	ثيرموستات
S*RH	حساس الرطوبة
*S*W, SW	مفتاح التشغيل
SA*, F1S	مانع الانفراج
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	قلب حديدي
ZF, Z*F	مرشح الضجيج

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 الخطية المزدوجة (DIP)
E*H	السخان
FU*, F*U	مصهر
*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 مندرج
M*C	محرك ضاغط
M*F	محرك المروحة
M*P	محرك مضخة التصريف
M*S	محرك وضع التارجج
MR, MRCW*, MRM*, MRN	مرحل مغناطيسي
N	محايد
=n, N	عدد مرات المرور خلال الحلقة الحديدية
PAM	تضمين سعة النبضة
*PCB	لوحة الدائرة المطبوعة
*PM	وحدة الطاقة
PS	تحويل إمداد طاقة
*PTC	المقاوم الخاص بـ 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	الثيرموستور
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 (المنخفض)
*S*PH, HPS	مفتاح الضغط (عالي)

ERC



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 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

Copyright 2023 Daikin

3P697375-8B 2023.06