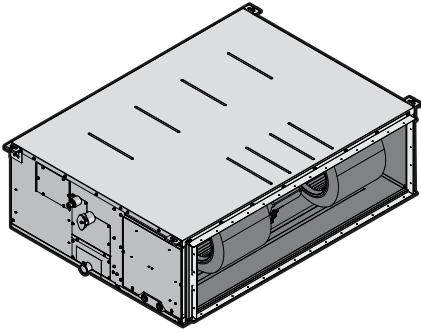


دليل التثبيت والتشغيل

VRV أجهزة تكييف الهواء بنظام



FXMQ200AXVMB
FXMQ250AXVMB

دليل التثبيت والتشغيل
VRV أجهزة تكييف الهواء بنظام

العربية

جدول المحتويات

16	ضبط الحقل	1-16
18	البيانات الفنية	17
18	مخطط الأسلاك	1-17
18	دليل الرسم البياني للأسلاك الموحد	1-17

1 نبذة عن الوثائق

1-1 نبذة عن هذه الوثيقة

معلومات	
أحرص على أن يكون لدى المستخدم الوثيقة المطبوعة وأطلب منه/ منها الاحتفاظ بها للرجوع إليها مستقبلاً.	
الجمهور المستهدف	
فنيو التركيب المعتمدون + المستخدمون النهائيون	
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.	

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 ورقى (موجود في عبوة الوحدة الداخلية)
- دليل تركيب وتشغيل الوحدة الداخلية:
- إرشادات التركيب والتشغيل
- الشكل: منشور ورقى (موجود في عبوة الوحدة الداخلية)
- دليل مرجع المستخدم والمثبت:
- إعداد التركيب، الممارسات الجيدة، بيانات مرجعية....
- تعليمات تفصيلية خطوة بخطوة ومعلومات أساسية فيما يتعلق بالاستخدام الأساسي والمتقدم
- الشكل: الملفات الرقمية على <https://www.daikin.eu>. استخدم وظيفة البحث Q لمعرفة الطراز الخاص بك.
- تجد أحدث إصدارات الوثائق المرفقة منشورة على الموقع الإلكتروني الإقليمي لشركة Daikin، ومتوفرة لدى الموزع المحلي الخاص بك.
- 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 (تلتزم المصادقة).

2 تعليمات السلامة المحددة للمثبت

أحرص دائماً على اتباع تعليمات ولوائح السلامة التالية.

3	1 نبذة عن الوثائق
3	1-1 نبذة عن هذه الوثيقة
3	2 تعليمات السلامة المحددة للمثبت

احتياطات للمستخدم

4	2 تعليمات سلامة المستخدم
4	1-3 عام
5	2-3 تعليمات التشغيل الآمن
6	4 نبذة عن النظام
6	1-4 مخطط النظام
7	5 واجهة المستخدم
7	6 التشغيل
7	1-6 المدى التشغيلي
7	2-6 حول أوضاع التشغيل
7	1-2-6 أوضاع التشغيل الأساسية
7	2-2-6 أوضاع تشغيل التدفئة الخاصة
7	3-6 تشغيل النظام

7 الصيانة والخدمة

8	1-7 احتياطات الصيانة والخدمة
8	2-7 تنظيف مرشح الهواء ومخرج الهواء
8	1-2-7 لتنظيف فلتير الهواء
8	2-2-7 لتنظيف مخرج الهواء
8	3-7 نبذة عن المبرد

8 استكشاف المشكلات وحلها

9	9 النقل إلى مكان آخر
9	10 الفك

احتياطات لفني التركيب

9	11 نبذة عن الصندوق
9	1-11 الوحدة الداخلية
9	1-1-11 فك الملحقات من الوحدة الخارجية

12 تركيب الوحدة

9	1-12 إعداد موقع التثبيت
9	1-1-12 متطلبات يجب توفرها في مكان تثبيت الوحدة الداخلية
10	2-12 تثبيت الوحدة الداخلية
10	1-2-12 الإرشادات الواجب اتخاذها عند تثبيت الوحدة الداخلية
11	2-2-12 إرشادات تركيب مجرى الهواء
11	3-2-12 الإرشادات الواجب اتخاذها عند تثبيت أنابيب التصريف

13 تثبيت الأنابيب

12	1-13 تجهيز أنابيب غاز التبريد
12	1-1-13 متطلبات أنابيب غاز التبريد
13	2-1-13 عازل أنابيب غاز التبريد
13	2-13 توصيل أنابيب غاز التبريد
13	1-2-13 توصيل أنابيب المُبرد بالوحدة الداخلية

14 التركيب الكهربى

14	1-14 مواصفات مكونات الأسلاك المعيارية
14	2-14 توصيل الأسلاك الكهربائية بالوحدة الداخلية

15 التجهيز

15	1-15 قائمة مرجعية قبل بدء التشغيل
15	2-15 لتشغيل الاختبار

16 التهيئة

تعليمات سلامة المستخدم

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. لا تعتمد إلى تأريض الوحدة بماسورة مرافق أو جهاز امتصاص التيار أو هاتف. قد يسبب التأريض غير الكامل صدمات كهربائية. - ركب المصهرات أو قواطع الدائرة المطلوبة. - اربط الأسلاك الكهربائية بأربطة الكابلات حتى لا تلامس الكابلات الحواف الحادة أو الأنابيب، وبالأخص في جانب الضغط العالي. - لا تستخدم الأسلاك المغلفة بأشرطة، أو أسلاك التمديد، أو أسلاك التمديد، أو توصيلات من نظام نجمي. فقد تتسبب في تولد حرارة زائدة أو حدوث صدمات كهربائية أو اندلاع حريق. - لا تتركب مكثف لتحسين الطور، لأن هذه الوحدة مجهزة بمحول. سيؤدي مكثف تحسين الطور إلى إضعاف الأداء وقد يسبب حوادث.
إنذار 	استخدم فاصل من نوع وصلة لكل الأقطاب بفاصل 3 مم على الأقل بين فجوات نقطة التوصل 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 	تجنب المخاطر الناجمة عن إعادة الضبط غير المتعمد للقاطع الحراري: يجب عدم توصيل التيار الكهربائي إلى هذا الجهاز عن طريق مجموعة المفاتيح الكهربائية الخارجية، مثل المؤقت أو توصيله بدائرة يتم تشغيلها وإيقافها بشكل منتظم من قبل المؤسسة التي تقدم الخدمة.

تركيب الوحدة (انظر "١٢ تركيب الوحدة" § 19)

تحذير 	لا يمكن لعامة الناس الوصول إلى الجهاز، قم بتركيبه في منطقة آمنة بشكل محمي من الوصول السهل.
	هذه الوحدة، كل من الداخلية والخارجية، مناسبة للتركيب في بيئة تجارية وبيئة صناعة خفيفة.
تحذير 	هذا الجهاز غير مخصص للاستخدام في المواقع السكنية ولن يضمن توفير الحماية الكافية لاستقبال موجات الراديو في مثل هذه المواقع.
تركيب المجرى الهوائي (انظر "٢-٢-١٢ إرشادات تركيب مجرى الهواء" § 11)	
تحذير 	في حالة التركيب مع عدم وجود مجرى في جانب مدخل الهواء، تأكد من تركيب مرشح الهواء. للمزيد من المعلومات، اطلع على قائمة الخيارات الخاصة بالوحدة الداخلية.
تحذير 	- تحقق من أن تركيب مجرى الهواء لا يتجاوز نطاق الإعداد الخاص بالضغط الاستاتيكي الخارجي للوحدة. ارجع لصحيفة البيانات التقنية لمعرفة نطاق إعداد الطراز الخاص بك. - تأكد من تركيب المجرى القماشي بحيث لا تتقل الاهتزازات إلى المجرى أو السقف. استخدم مادة ماصة للصوت (مادة عزل) في بطانة المجرى وضع مطاطاً مضاداً للاهتزاز على مسامير التعليق. - أثناء إجراء لحام المجرى الهوائي، تأكد من عدم تآثر رشاش اللحام في أنبوب التصريف أو مرشح الهواء. - إذا كان المجرى المعدني يمر من خلال شبك معدني أو شبك سلكي أو شريحة معدنية من التركيب الخشبي، فافصل المجرى عن الحائط كهربائياً. - ضع شبكة مخرج الهواء في موضع يمنع من احتكاك الناس بتيارات الهواء احتكاكاً غير مباشر. - لا تستخدم مرواح تعزيز في المجرى. استخدم الوظيفة لضبط إعداد معدل المروحة تلقائياً (انظر "١٦ التهوية" § 16).
التركيب الكهربائي (انظر "١٤ التركيب الكهربائي" § 13)	
إنذار 	استخدم دائماً كابل متعدد القلوب مع كابلات مصدر التيار الكهربائي.

احتياطات للمستخدم

٣ تعليمات سلامة المستخدم

احرص دائماً على اتباع تعليمات ولوائح السلامة التالية.

١-٣ عام

إنذار 
إذا لم تكن متأكدًا من كيفية تشغيل الوحدة، اتصل بعامل التركيب.

إنذار 
يمكن استخدام هذا الجهاز بواسطة الأطفال الذين تجاوزوا سن 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.

إنذار 
لمنع حدوث صدمات كهربائية أو اندلاع حرائق:
▪ تجنب شطف الوحدة.
▪ لا تُشغل الوحدة بأيدي مبتلة.

▪ لا تضع أي أشياء تحتوي على مياه فوق الوحدة.

تحذير

- لا تضع أي أشياء أو تجهيزات أعلى الوحدة.
- لا تجلس على الوحدة أو تتسلق أو تقف عليها.

• توضع الرموز التالية على الوحدات:



هذا يعني أنه لا ينبغي التخلص من المنتجات الكهربائية والإلكترونية مع النفايات المنزلية غير المصنفة. لا تحاول تفكيك النظام بنفسك: لا يصلح لأي شخص سوى عامل التركيب المعتمد القيام بمهمة تفكيك النظام ومعالجة المبرد وتغيير النفط وأجزاء أخرى، كما يجب أن تتم وفقاً للتشريعات المعمول بها.

يجب معالجة الوحدات في منشأة معالجة متخصصة لإعادة استخدامها وإعادة تدويرها واستعادتها. من خلال ضمان التخلص من هذا المنتج بشكل صحيح، ستساعد في تفادي العواقب السلبية المحتملة على البيئة وصحة الإنسان. للحصول على مزيد من المعلومات، يرجى الاتصال بعامل التثبيت أو الهيئة المحلية.

• توضع الرموز التالية على البطاريات:



هذا يعني أنه لا ينبغي التخلص من البطاريات مع النفايات المنزلية غير المصنفة. إذا تم طباعة رمز كيميائي تحت الرمز، فإن الرمز الكيميائي يعني أن البطارية تحتوي على معدن ثقيل بتركيز معين.

الرموز الكيميائية المحتملة هي: الرصاص: السلك (<0.004%).

يجب معالجة نفايات البطاريات في منشأة معالجة متخصصة لإعادة استخدامها. من خلال ضمان التخلص من بقايا البطاريات بشكل صحيح، ستساعد في تفادي العواقب السلبية المحتملة على البيئة وصحة الإنسان.

٢-٣ تعليمات التشغيل الآمن

إنذار

- تجنب تعديل الوحدة أو تفكيكها أو إزالتها أو إعادة تركيبها أو إصلاحها بنفسك حيث قد يؤدي الخطأ في تفكيكها أو تركيبها إلى حدوث صدمة كهربائية أو حريق. اتصل بالموزع.
- في حالة حدوث تسربات عَرَضِيَّة لغاز التبريد، تأكد من عدم وجود مصادر لهب مكشوفة. وموانع التبريد نفسه آمن تماماً، وغير سام وغير قابل للاشتعال، لكنه يولد غازاً ساماً عندما يتسرب بشكل عارض في غرفة يوجد بها هواء قابل للاشتعال من الدفايات المروحية أو أفران الغاز، إلخ. واستعن دائماً بغفبي خدمة مؤهلين لتأكيد إصلاح نقطة التسرب أو تصحيحها قبل استئناف التشغيل.

تحذير

- تجنب مطلقاً لمس الأجزاء الداخلية لوحدة التحكم.

- لا تُزل اللوحة الأمامية، حيث توجد بعض الأجزاء بالداخل من الخطر لمسها وقد تحدث مشكلات في الجهاز. لفحص وتعديل الأجزاء الداخلية، اتصل بالوكيل المحلي لديك.

إنذار

تحتوي هذه الوحدة على أجزاء كهربائية وساخنة.

إنذار

قبل تشغيل الوحدة، تأكد من قيام فني التركيب بإنجاز التركيب بصورة صحيحة.

تحذير

إنّ تعريض جسمك لتدفق الهواء لوقت طويل ليس أمراً صحياً.

تحذير

لتجنب نقص الأكسجين، قم بتهوية الغرفة بشكل كافٍ إذا كان يتم استخدام جهاز مزود بموقد في نفس الوقت مع النظام.

تحذير

لا تشغل النظام عند استخدام ميّد حشري من النوع التبخيري في الغرفة. قد تتجمع المواد الكيميائية في الوحدة، وهو ما قد يشكل خطراً على صحة من يعانون من فرط الحساسية للمواد الكيميائية.

تحذير

تجنب تعرض الأطفال الصغار أو النباتات أو الحيوانات مباشرة لتدفق الهواء.

إنذار

لا تضع زجاجة رذاذ قابلة للاشتعال بالقرب من مكيف الهواء ولا تستخدم بخاخات بالقرب من الوحدة. قد يؤدي القيام بذلك إلى نشوب حريق.

الصيانة والخدمة (انظر "٧ الصيانة والخدمة" [8])

تحذير: انتبه إلى المروحة!

فمن الخطورة بمكان فحص الوحدة أثناء دوران المروحة.

تأكد من إيقاف تشغيل المفتاح الرئيسي قبل تنفيذ أي من أعمال الصيانة.

تحذير

لا تقم بإدخال أصابعك أو قضبان أو أشياء أخرى في مدخل أو مخرج الهواء. قد ينجم عن دوران المروحة بسرعة عالية حدوث إصابة.

- أوقف تشغيل أي أجهزة تدفئة قابلة للاحتراق، وقم بتهوية الغرفة، ثم اتصل بالبائع الذي اشتريته منه الوحدة.
- لا تستخدم النظام إلا بعد أن يؤكد فني الخدمة إصلاح الجزء الذي تسرب منه غاز التبريد.

اكتشاف الأعطال وإصلاحها (انظر "8 اكتشاف المشكلات وحلها" [9])

إنذار

أوقف التشغيل وافصل مصدر التيار الكهربائي إذا حدث أي شيء غير عادي (رائحة احتراق، إلخ).

قد يتسبب ترك الوحدة تعمل في مثل هذه الظروف في حدوث تسرب أو صدمة كهربائية أو اندلاع حريق. اتصل بالموزع.

4 نبذة عن النظام

إنذار

- تجنب تعديل الوحدة أو تفكيكها أو إزالتها أو إعادة تركيبها أو إصلاحها بنفسك حيث قد يؤدي الخطأ في تفكيكها أو تركيبها إلى حدوث صدمة كهربائية أو حريق. اتصل بالموزع.
- في حالة حدوث تسربات عرضية لغاز التبريد، تأكد من عدم وجود مصادر لهب مكشوفة. وموانع التبريد نفسه آمن تمامًا، وغير سام وغير قابل للاشتعال، لكنه يولد غازًا سامًا عندما يتسرب بشكل عارض في غرفة يوجد بها هواء قابل للاشتعال من الدفابات المروحية أو أفران الغاز، إلخ. واستعن دائمًا بفنيي خدمة مؤهلين لتأكيد إصلاح نقطة التسرب أو تصحيحها قبل استئناف التشغيل.

إشعار

تجنب استخدام النظام لأي أغراض أخرى. لتجنب حدوث أي تدرج في الجودة، تجنب استخدام الوحدة لتبريد الأجهزة الدقيقة أو الاطعمة أو النباتات أو الحيوانات أو الأعمال الفنية.

إشعار

للتعديلات أو التوسيعات المستقبلية للنظام: تتوفر نظرة كاملة عن عمليات الدمج المسموح بها (لتوسيعات الأنظمة في المستقبل) في البيانات الهندسية الفنية وينبغي الرجوع إليها. اتصل بفني التركيب للحصول على مزيد من المعلومات والنصائح المهنية.

1-4 مخطط النظام

معلومات

الشكل التوضيحي التالي يُعد مثالاً وقد لا يتطابق كلياً مع تخطيط النظام الخاص بك.

إنذار

تجنب مطلقاً استبدال أي منصهر بمنصهر ذي درجات أمبير خاطئة أو أسلاك أخرى عندما ينصهر المنصهر. حيث قد يتسبب استخدام السلك أو السلك النحاسي في تعطل الوحدة أو نشوب حريق.

تحذير

بعد الاستخدام لفترة طويلة، افحص حامل الوحدة وتجهيزاتها للتحقق من عدم تلفها. فإذا كانت تالفة، فقد تتعرض الوحدة للسقوط ويسفر ذلك عن إصابات.

تحذير

قبل الوصول إلى الأجهزة الطرفية، تأكد من قطع كافة مصادر الطاقة.

خطر: خطر الموت صعقاً بالكهرباء

لتنظيف مكيف الهواء أو مرشح الهواء، احرص على إيقاف التشغيل وفصل كل مصادر التيار الكهربائي. وإلا ستحدث صدمة كهربائية وإصابة.

إنذار

انتبه لاستخدام السلالم عند العمل في الأماكن المرتفعة.

خطر: خطر الموت صعقاً بالكهرباء

افصل مصدر التيار الكهربائي لأكثر من 10 دقائق، وقم بقياس الجهد الكهربائي في أطراف مكثفات الدائرة الرئيسية أو المكونات الكهربائية قبل الصيانة. يجب أن يكون الجهد الكهربائي أقل من 50 فولت من التيار المستمر قبل لمس المكونات الكهربائية. لمعرفة موقع الأطراف، على الأشخاص المؤدين للخدمة والصيانة النظر إلى ملصق التحذير.

تحذير

قم بإيقاف تشغيل الوحدة قبل تنظيف مخرج الهواء.

إنذار

تجنب تعريض الوحدة الداخلية للبلل. السبب المحتمل: الصدمة الكهربائية أو الحريق.

نبذة عن سائل التبريد (انظر "3-7 نبذة عن المبرد" [8])

إنذار

- غاز التبريد الموجود في النظام آمن ولا يتسرب عادةً. وإذا تسرب غاز التبريد في الغرفة، فإن تلامسه مع نار المصهرم أو السخان أو الموقد قد يسفر عن غاز ضار.

٢-٦ حول أوضاع التشغيل

معلومات

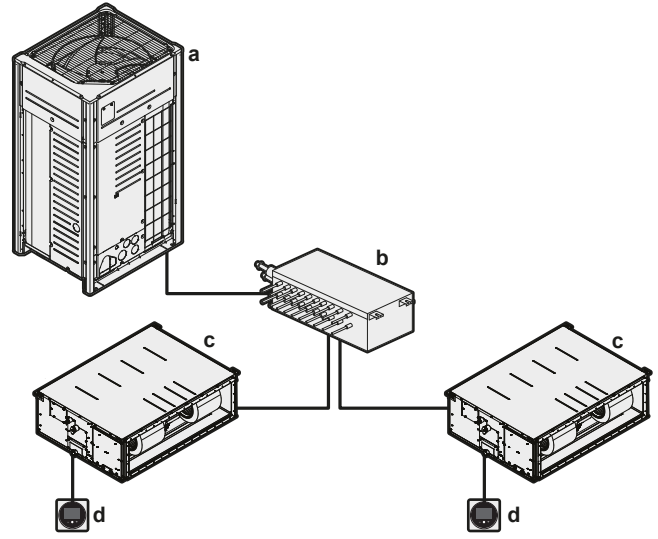
اعتمادًا على النظام المثبت، لن تتوفر بعض أوضاع التشغيل.

- وقد يتعدل معدل تدفق الهواء تلقائيًا تبعًا لدرجة حرارة الغرفة أو قد يتوقف المروحة فورًا. لا يُعد هذا عطلًا.
- إذا تم إيقاف تشغيل مصدر التيار الكهربائي الرئيسي أثناء التشغيل، فسوف يُعاد التشغيل تلقائيًا بعد عودة التيار الكهربائي.
- نقطة الضبط.** درجة الحرارة المستهدفة للتبريد والتدفئة وأوضاع التشغيل التلقائية.
- الارتداد.** وظيفة تحتفظ بدرجة حرارة الغرفة في نطاق معين عندما يتوقف تشغيل النظام. (من قبل المستخدم أو وظيفة الجدول أو مؤقت الإيقاف).

١-٢-٦ أوضاع التشغيل الأساسية

يمكن للوحدة الداخلية أن تعمل في أوضاع تشغيل مختلفة.

الرمز	وضع التشغيل
	التبريد. في هذا الوضع، سيتم تنشيط التبريد حسب تعيين نقطة الضبط، أو عن طريق الارتداد.
	التدفئة. في هذا الوضع، سيتم تنشيط التدفئة حسب تعيين نقطة الضبط، أو عن طريق التشغيل.
	مروحة فقط. في هذا الوضع، يدور الهواء بدون تسخين أو تبريد.
	تلقائي. في الوضع التلقائي، تنتقل الوحدة الداخلية تلقائيًا بين وضع التسخين والتبريد، وفقًا لما هو مطلوب في نقطة الضبط.



a الوحدة الخارجية
b وحدة BS متعددة
c الوحدة الداخلية
d جهاز التحكم عن بعد (واجهة المستخدم)

واجهة المستخدم

تحذير

- تجنب مطلقًا لمس الأجزاء الداخلية لوحدة التحكم.
- لا تُزل اللوحة الأمامية، حيث توجد بعض الأجزاء بالداخل من الخطر لمسها وقد تحدث مشكلات في الجهاز. لفحص وتعديل الأجزاء الداخلية، اتصل بالوكيل المحلي لديك.

إشعار

لا تُنظف لوحة تشغيل وحدة التحكم بقماش به بنزين أو تتر أو مادة كيميائية، إلخ، حيث قد يتغير لون اللوحة أو يتغير طلائها. وإذا كانت متسخة للغاية، فانقع قطعة قماش في منظف متعادل مخفف بالماء، ثم اعصرها جيدًا وبعدها نظف اللوحة. امسحها بقطعة قماش أخرى جافة.

إشعار

تجنب تضغط على زر واجهة المستخدم باستخدام جسم صلب مدبب. فقد تتضرر واجهة المستخدم.

إشعار

تجنب سحب أو لف السلك الكهربائي لواجهة المستخدم. فقد يتسبب ذلك في حدوث خلل في الوحدة.

سيقدم دليل التشغيل هذا نظرة عامة غير حصرية للوظائف الرئيسية للنظام.

للمزيد من المعلومات حول واجهة المستخدم، راجع دليل التشغيل لواجهة المستخدم المثبتة.

٢-٢-٦ أوضاع تشغيل التدفئة الخاصة

التشغيل	الوصف
إزالة الصقيع	لمنع فقدان سعة التدفئة بسبب تراكم الصقيع في الوحدة الخارجية، فإن النظام ينتقل تلقائيًا إلى التشغيل لإزالة الصقيع. أثناء التشغيل لإزالة الصقيع، تقوم مروحة الوحدة الداخلية بإيقاف التشغيل ويظهر الرمز التالي على الشاشة الرئيسية:
الهداية الدافئة	يستأنف النظام التشغيل العادي بعد مرور 6 إلى 8 دقائق تقريبًا. أثناء التشغيل للتدفئة، تقوم مروحة الوحدة الداخلية بإيقاف التشغيل ويظهر الرمز التالي على الشاشة الرئيسية:

٣-٦ تشغيل النظام

معلومات

لإعداد وضع التشغيل أو الإعدادات الأخرى، انظر الدليل المرجعي أو دليل تشغيل واجهة المستخدم.

التشغيل

١-٦ المدى التشغيلي

معلومات

لمعرفة حدود التشغيل، راجع البيانات الفنية للوحدة الخارجية المتصلة.

معلومات

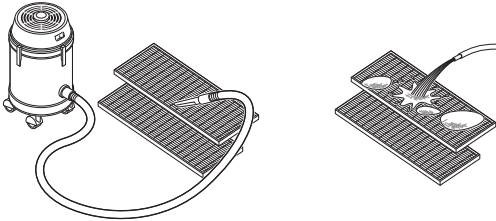
مرشح الهواء لهذه الوحدة من المعدات الاختيارية. اطلع على قائمة الخيارات من أجل اختبار مرشح الهواء المتاح لوجديتك.

موعد تنظيف مرشح الهواء:

- قاعدة عامة: نظف كل 6 شهور. إذا كان الهواء في الغرفة ملوثاً للغاية، فقم بزيادة عدد مرات التنظيف.
- بناءً على الإعدادات، يظهر على شاشة واجهة المستخدم رسالة **Time to clean filter** "حان وقت تنظيف المرشح". نظف مرشح الهواء عندما يظهر الإشعار.
- إذا أصبح تنظيف الأوساخ أمراً مستحيلاً، فقم بتغيير مرشح الهواء (= بالمعدات الاختيارية).

كيفية تنظيف مرشح الهواء:

- انزع مرشح الهواء** (الذي يتكون من 3 أجزاء متساوية). من أجل عملية نزع المرشح الأولى 8 مم، انظر الدليل المرجعي للوحدة الداخلية. لأنواع أخرى من مرشحات الهواء، ارجع لدليل التركيب الخاص بحجيرة المرشح.
- نظف مرشح الهواء.** استخدم مكنسة كهربائية أو اغسله بالماء. إذا كان مرشح الهواء متسخاً للغاية، فاستخدم فرشاة ناعمة ومنظفاً محايداً.



- قم بتجفيف مرشح الهواء في الظل.
- أعد تركيب مرشح الهواء.
- قم بتشغيل الطاقة.
- لمسح شاشات التحذير، انظر الدليل المرجعي الخاص بواجهة المستخدم.

٢-٢-٧ لتنظيف مخرج الهواء

إنذار

تجنب تعريض الوحدة الداخلية للبلل. السبب المحتمل: الصدمة الكهربائية أو الحريق.

استخدم قطعة قماش ناعمة للتنظيف. إذا كان من الصعب إزالة البقع، فاستخدم مياه أو مظهر متعادل.

٣-٧ نبذة عن المبرد

يحتوي هذا المنتج على الغازات المفلورة المسببة للاحتباس الحراري. لا تصرف الغازات في الجو.

نوع غاز التبريد: R410A

قيمة احتمال الإحتراق العالمي (GWP): 2087.5

إشعار

يتطلب القانون ساري المفعول المعنى بالغازات المفلورة المسببة للاحتباس الحراري أن يتم شحن المبرد الخاص بالوحدة كما هو محدد من حيث الوزن وثنائي أكسيد الكربون المكافئ.

صيغة لحساب كمية غاز ثاني أكسيد الكربون 2 المعبر عنها بقيمة الطن: قيمة احتمالية الإحتراق العالمي (GWP) للمبرد × إجمالي شحنة المبرد [بالكيلوجرام]/1000

اتصل بفني التركيب للحصول على مزيد من المعلومات.

١-٧ احتياطات الصيانة والخدمة

تحذير

انظر "٣ تعليمات سلامة المستخدم" [4] للتعرف على تعليمات السلامة ذات الصلة كافة.

إشعار

تجنب مطلقاً فحص أو خدمة الوحدة بنفسك. وطلب من فني خدمة مؤهل القيام بهذا العمل. وبالرغم من ذلك، يمكنك كمستخدم نهائي تنظيف مرشح الهواء ومخرج الهواء.

إشعار

يجب أن تتم الصيانة بواسطة فني تركيب معتمد أو وكيل خدمة معتمد. ننصح بإجراء الصيانة مرة واحدة على الأقل كل سنة. ومع ذلك، قد تتطلب القوانين المعمول بها بفترات زمنية أقصر للصيانة.

إشعار

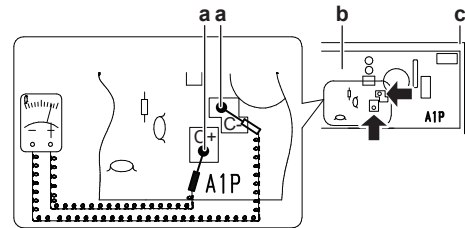
لا تُنظف لوحة تشغيل وحدة التحكم بقماش به بنزين أو تتر أو مادة كيميائية، إلخ، حيث قد يتغير لون اللوحة أو يتقشر طلاؤها. وإذا كانت متسخة للغاية، فانقع قطعة قماش في منظف متعادل مخفف بالماء، ثم اعصرها جيداً وبعدها نظف اللوحة. امسحها بقطعة قماش أخرى جافة.

قد تظهر الرموز التالية على الوحدة الداخلية:

الرمز	الشرح
	قياس الجهد عند أطراف المكثفات الكهربائية الرئيسية أو المكونات الكهربائية قبل الصيانة.

خطر: خطر الموت صعباً بالكهرباء

افصل مصدر التيار الكهربائي لأكثر من 10 دقائق، وقيم بقياس الجهد الكهربائي في أطراف مكثفات الدائرة الرئيسية أو المكونات الكهربائية قبل الصيانة. يجب أن يكون الجهد الكهربائي أقل من 50 فولت من التيار المستمر قبل لمس المكونات الكهربائية. لمعرفة موقع الأطراف، على الأشخاص المؤيدين للخدمة والصيانة النظر إلى ملصق التحذير.



- a نقاط قياس الجهد المتبقي (+C-, C)
- b لوحة الدائرة المطبوعة
- c صندوق التحكم

٢-٧ تنظيف مرشح الهواء ومخرج الهواء

تحذير

قم بإيقاف تشغيل الوحدة قبل تنظيف مرشح الهواء ومخرج الهواء.

إشعار

- تجنب استخدام الجاز أو البنزين أو مسحوق التلميع المخفف أو مييد الحشرات السائل. السبب المحتمل: تغير اللون وتشوه الجهاز.
- تجنب استخدام المياه أو الهواء الذي تصل درجة حرارته إلى 50 درجة مئوية أو أكثر. السبب المحتمل: تغير اللون وتشوه الجهاز.

القياس	العطل
أخطر مسؤول التركيب وأبلغه برمز العطل. لإزالة شاشات التحذير، راجع الدليل المرجعي لواجهة المستخدم.	إذا عرضت واجهة المستخدم ⚠️.

إذا كان الجهاز لا يعمل بشكل صحيح باستثناء الحالات المذكورة أعلاه ولم يكن أي من الأعطال المذكورة أعلاه واضحاً، فتتحقق من الجهاز وفقاً للإجراءات التالية.

معلومات

ارجع إلى الدليل المرجعي المتوفر من خلال <https://www.daikin.eu> للحصول على مزيد من الإرشادات حول استكشاف الأخطاء وإصلاحها. استخدم وظيفة البحث 🔍 لمعرفة الطراز الخاص بك.

إذا كان من المستحيل حل المشكلة بنفسك، بعد التحقق من جميع العناصر المذكورة أعلاه، فاتصل بمسؤول التثبيت وحدد الأعراض واسم الطراز الكامل للوحدة (مع رقم التصنيع إن أمكن) وتاريخ التثبيت.

9 النقل إلى مكان آخر

اتصل بالوكيل المحلي لديك لإزالة كامل الوحدة وإعادة تركيبها. حيث يتطلب نقل الوحدات خبرة فنية.

10 الفك

إشعار

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

إنذار

- غاز التبريد الموجود في النظام آمن ولا يتسرب عادةً. وإذا تسرب غاز التبريد في الغرفة، فإن تلامسه مع نار المضرم أو السخان أو الموقد قد يسفر عن غاز صار.
- أوقف تشغيل أي أجهزة تدفئة قابلة للاحتراق، وقم بتهوية الغرفة، ثم اتصل بالبائع الذي اشترت منه الوحدة.
- لا تستخدم النظام إلا بعد أن يؤكد فني الخدمة إصلاح الجزء الذي تسرب منه غاز التبريد.

8 استكشاف المشكلات وحلها

في حالة حدوث إحدى الأعطال التالية، اتخذ الإجراءات الموضحة أدناه واتصل بالموزع.

إنذار

- أوقف التشغيل وافصل مصدر التيار الكهربائي إذا حدث أي شيء غير عادي (رائحة احتراق، إلخ).
- قد يتسبب ترك الوحدة تعمل في مثل هذه الظروف في حدوث تسرب أو صدمة كهربائية أو اندلاع حريق. اتصل بالموزع.

يجب إصلاح الجهاز من قبل مسؤول خدمة مؤهل.

القياس	العطل
أوقف تشغيل مفاتيح التيار الرئيسي إلى الوحدة.	إذا كان جهاز الأمان مثل المصهر أو قاطع الدائرة الكهربائية أو جهاز التيار المتبقي يعمل كثيرًا أو لا يعمل مفتاح التشغيل/إيقاف التشغيل بصورة صحيحة.
أوقف التشغيل.	في حال تسرب الماء من الوحدة.
افصل مصدر الإمداد بالطاقة.	مفتاح التشغيل لا يعمل بصورة صحيحة.

احتياجات لفني التركيب

12 تركيب الوحدة

1-12 إعداد موقع التثبيت

1-1-12 متطلبات يجب توفرها في مكان تثبيت الوحدة الداخلية

معلومات

مستوى ضغط الصوت أقل من 70 ديسيبل صوتي.

معلومات

يستوفي الجهاز متطلبات المواقع التجارية والصناعية الخفيفة فيما يتعلق بتركيبه وصيافته بشكل مهني.

إشعار

إذا كانت المعدات مركبة على بُعد 30 متر من موقع سكتي، يجب على فني التركيب الخبير تقييم حالة التوافق الكهرومغناطيسي قبل التركيب.

تحذير

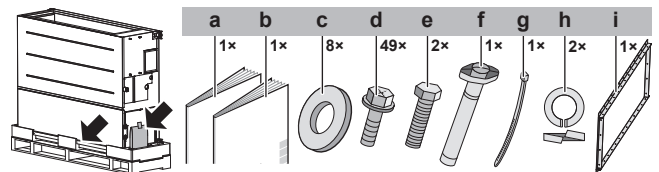
هذا الجهاز غير مخصص للاستخدام في المواقع السكنية ولن يضمن توفير الحماية الكافية لاستقبال موجات الراديو في مثل هذه المواقع.

11 نبذة عن الصندوق

1-11 الوحدة الداخلية

1-1-11 فك الملحقات من الوحدة الخارجية

1 قم بإزالة الملحقات من جانب الوحدة. حافة مخرج الهواء موضوعة أسفل الوحدة الداخلية.



- a دليل التركيب والتشغيل
- b احتياطات السلامة العامة
- c حلقات تثبيت كتيفة التعليق
- d براغي لفلنجات القناة (M5×12)
- e مسمار برأس سداسي (M10×40)
- f أنابيب بمائع التسرب متصلة
- g حزام تثبيت
- h الحلقة المعدنية الزنبركية
- i حافة مخرج الهواء (أسفل الوحدة الداخلية)

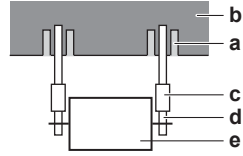


قد تتطلب بعض الخيارات مساحة خدمة إضافية. انظر دليل التثبيت للخيار المستخدم قبل التركيب.

٢-١٢ تثبيت الوحدة الداخلية

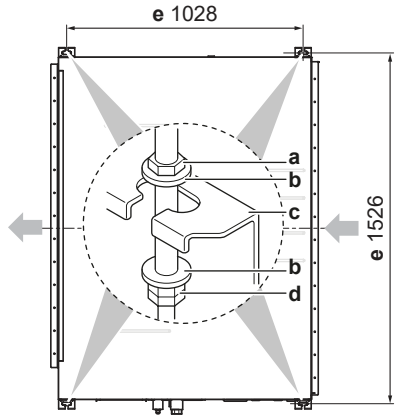
١-٢-١٢ الإرشادات الواجب اتخاذها عند تثبيت الوحدة الداخلية

- **قوة السقف.** تحقق مما إذا كان السقف قويًا بما فيه الكفاية لتحمل وزن الوحدة. إذا كان هناك أي خطر، فعزز قوة السقف قبل تركيب الوحدة.
- **للأسقف الحالية،** استخدم المثبتات.
- **أما بالنسبة للأسقف الجديدة،** استخدم الملاحق الغائرة أو المثبتات الغائرة أو أي جزء من الأجزاء الأخرى المزودة ميدانيًا.



- a المرساة
- b لوحة السقف
- c صامولة طويلة أو الشدادة
- d مسمار تعليق
- e الوحدة الداخلية

- **مسامير التعليق.** للتركيب، استخدم مسامير التعليق M10. قم بتركيب حامل التعليق في مسمار التعليق. تأكد من تثبيتها بإحكام باستخدام صامولة وحلقة قاعدة من جانبي كثيفة التعليق العلوي والسفلي.

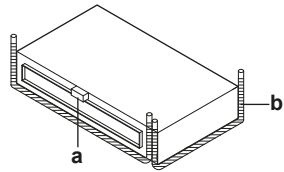


- a صامولة (إمداد ميداني)
- b حلقة (ملحقات)
- c كثيفة تعليق
- d صامولة مزدوجة (إمداد ميداني)
- e مستوى مسمار التعليق

- **قم بتثبيت الوحدة مؤقتًا.**

- 1 قم بتركيب حامل التعليق في مسمار التعليق.
- 2 ثبته بإحكام.

- **المستوى.** تحقق مما إذا كانت الوحدة مستوية في جميع الزوايا الأربعة باستخدام مقياس مستوى أو أنبوب من الفينيل مملوء بالماء.



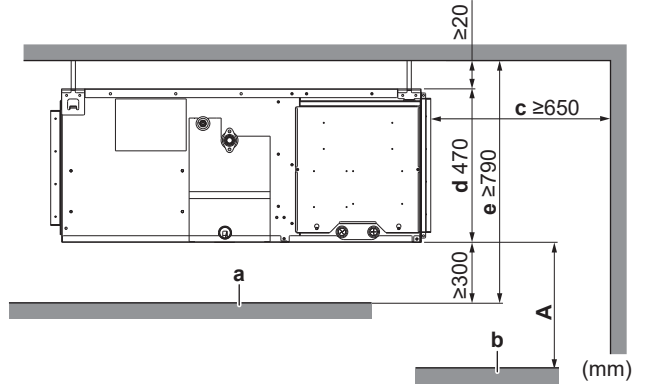
- 3 أحكم ربط الصامولة العلوية.



لا يمكن لعامة الناس الوصول إلى الجهاز، قم بتركيبه في منطقة آمنة بشكل محمي من الوصول السهل.

هذه الوحدة، كل من الداخلية والخارجية، مناسبة للتركيب في بيئة تجارية وبيئة صناعية خفيفة.

- **التصريف.** تأكد من إمكانية تبخير مياه التكثيف بشكل صحيح.
- **عزل السقف.** إذا تجاوزت ظروف حرارة السقف 30 درجة مئوية وتجاوزت درجة الرطوبة النسبية 80%، أو إذا تسرب هواء نقي من خلال السقف، يجب تركيب عزل إضافي (بحد أدنى سمك 10 مم ورغوة البولي إيثيلين).
- **الواقبات.** تأكد من تركيب الواقبات (مجال الإمداد) على جانب الشفط والتفريغ لمنع الأشخاص من لمس شفرات المروحة أو المبادل الحراري.
- **المساحة.** تذكر المتطلبات التالية:



A الحد الأدنى لمسافة التباعد عن الأرض: 2.5 م لتفادي التلامس العرضي

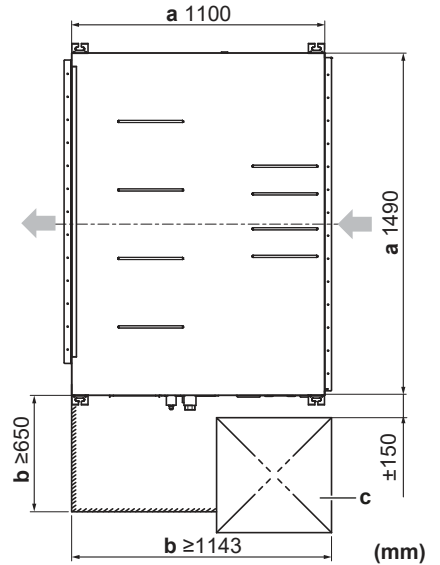
- a العرضي
- b سطح الأرضية
- c المساحة الخاصة بالصيانة
- d الحد الأدنى المطلوب من مساحة التركيب
- e الحد الأدنى من المساحة للسماح بالميل إلى الأسفل بمقدار 1/100 من أجل التصريف

- **فصل الشبكة.** الحد الأدنى المطلوب لارتفاع تركيب شبكة الإخراج هو 1.8 م.

حجم فتحة السقف ومساحة الصيانة

احرص على أن تكون فتحة السقف كبيرة بشكل كافٍ لضمان وجود مكان خالٍ كافٍ للصيانة والخدمة.

منظر علوي:



- a فتحة السقف
- b مساحة الصيانة
- c باب الفحص (600 × 600 مم)

إشعار



لا تقيم بتهيئة الوحدة مائلة. **السبب المحتمل:** إذا كانت الوحدة مائلة عكس اتجاه تدفق المكثفات (تم رفع جانب أنبوب التصريف)، فقد يحدث خلل في مفتاح الطفو ويؤدي إلى تسرب الماء.

معلومات



الأجهزة الاختيارية. عند تثبيت المعدات الاختيارية، اقرأ أيضًا دليل التثبيت الخاص بالجهاز الاختياري. وفقًا للظروف الميدانية، قد يكون من الأسهل القيام بتثبيت المعدات الاختيارية أولاً.

معلومات



من أجل تركيب المرشح الأولي 8 مم الاختياري، انظر الدليل المرجعي الموجود في <https://www.daikin.eu>. استخدم وظيفة البحث لمعرفة الطراز الخاص بك.

٢-٢-١٢ إرشادات تركيب مجرى الهواء

تحذير



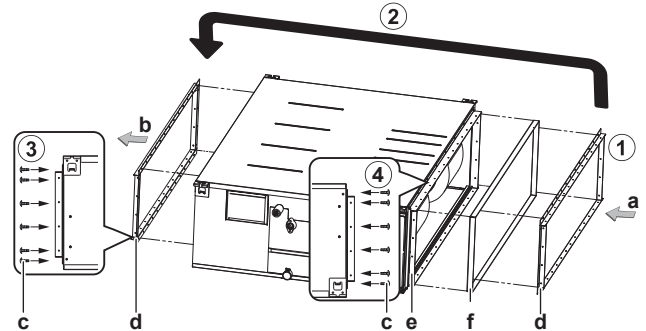
في حالة التركيب مع عدم وجود مجرى في جانب مدخل الهواء، تأكد من تركيب مرشح الهواء. للمزيد من المعلومات، اطلع على قائمة الخيارات الخاصة بالوحدة الداخلية.

تحذير



- تحقق من أن تركيب مجرى الهواء لا يتجاوز نطاق الإعداد الخاص بالضغط الاستاتيكي الخارجي للوحدة. ارجع لصحيفة البيانات التقنية لمعرفة نطاق إعداد الطراز الخاص بك.
- تأكد من تركيب المجرى القماشى بحيث لا تتقل الاهتزازات إلى المجرى أو السقف. استخدم مادة ماصة للصوت (مادة عزل) في بطانة المجرى وضع مطاطاً مضاداً للاهتزاز على مسامير التعليق.
- أثناء إجراء لحام المجرى الهوائي، تأكد من عدم تآثر رشاش اللحام في أنبوب التصريف أو مرشح الهواء.
- إذا كان المجرى المعدني يمر من خلال شبك معدني أو شبك سلكي أو شريحة معدنية من التركيب الخشبي، فافصل المجرى عن الحائط كهربائياً.
- ضع شبكة مخرج الهواء في موضع يمنع من احتكاك الناس بتيارات الهواء احتكاكاً غير مباشر.
- لا تستخدم مراوح تعزيز في المجرى. استخدم الوظيفة لضبط إعداد معدل المروحة تلقائياً (انظر "١٦ التهوية" § 16).

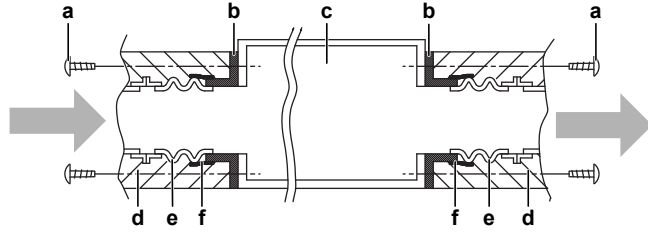
سيتم إمداد مجرى الهواء داخلياً.



- a مدخل الهواء
- b مخرج الهواء
- c براغي لفلتحات القناة
- d حافة مخرج الهواء
- e حافة مدخل الهواء
- f غطاء حافظة النقل

- قم بإزالة حافة مخرج الهواء من غطاء حافظة النقل.
- حرك حافة مخرج الهواء ووصلها بجانب مخرج الهواء.
- ثبت حافة مخرج الهواء بواسطة 34 مسامير لحواف المجرى الهوائي (ملحقة).
- ثبت حافة المدخل الهواء بواسطة 15 مسامير المتبقين لحواف المجرى الهوائي (ملحقة).
- قم بتوصيل المجرى القماشى داخل الحافة على كلا الجانبين.

- قم بتوصيل المجرى في المجرى القماشى على كلا الجانبين.
- قم بلف شريط الألومنيوم حول الحواف وموصلات المجرى الهوائي. تأكد من عدم وجود أي تسربات للهواء في أي من التوصيلات الأخرى.
- قم بعزل المجرى الهوائي لمنع التكثف من التكون. استخدم صوف زجاجي أو فلين البولي إيثيلين، بسمك 25 مم.



- a مسامير لحواف المجرى الهوائي (ملحق)
- b حافة (موجودة على الوحدة)
- c الوحدة الرئيسية
- d عزل (إمداد ميداني)
- e المجرى القماشى (إمداد داخلي)
- f شريط من الألومنيوم (إمداد داخلي)

- مرشح. تأكد من توصيل مرشح الهواء داخل ممر الهواء على جانب مدخل الهواء. استخدم مرشح هواء لا تقل كفاءة جمع الغبار فيه عن 50% (بتقنية القياس الوزني).

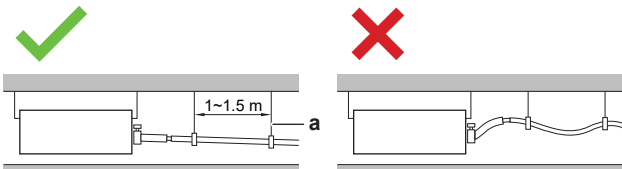
٢-٢-١٢ الإرشادات الواجب اتخاذها عند تثبيت أنابيب التصريف

تأكد من إمكانية تبخير مياه التكثيف بشكل صحيح. ينطوي ذلك على:

- إرشادات عامة
- توصيل أنبوب الصرف بالوحدة الداخلية
- التحقق من تسريبات المياه

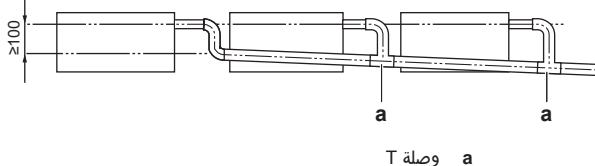
إرشادات عامة

- طول الأنبوب. احرص على أن تكون أنابيب الصرف قصيرة قدر الإمكان.
- حجم الأنبوب. حافظ على حجم الأنبوب مساوياً أو أكبر من حجم الأنبوب الموصل (أنبوب الغنيل بقطر اسمي 25 مم وقطر خارجي 32 مم).
- الانحدار. تأكد من انحدار أنابيب التصريف للأسفل (على الأقل 1/100) لمنع انحباس الهواء في الأنابيب. استخدم قضبان التعليق كما هو موضح.



- a شريط معلق
- ✓ مسموح به
- ✗ غير مسموح به

- التكثيف. إجراء مقاييس تتعلق بالتكثيف. قم بعزل أنابيب التصريف الكامل الموجودة في المبنى.
- جمع أنابيب التصريف. من الممكن جمع أنابيب التصريف. استخدم أنابيب التصريف ووصلات T مع القياس الصحيح للسعة التشغيلية للوحدات.



لتوصيل أنبوب الصرف بالوحدة الداخلية

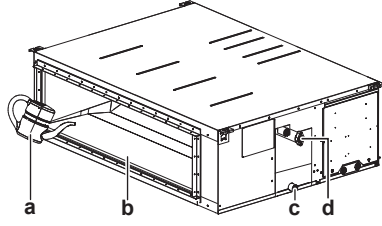
إشعار



قد يتسبب التوصيل غير الصحيح لخرطوم التصريف في حدوث تسريبات وتلف مساحة التركيب والمناطق المحيطة بها.

ثبيت الأنابيب

- 3 ابدأ تشغيل المروحة فقط (انظر الدليل المرجعي أو دليل الخدمة الخاص بواجهة المستخدم).
- 4 قم بصب حوالي 1 لتر من الماء تدريجيًا في وعاء التصريف، وتحقق مما إذا كان هناك تسرب للمياه.



- a الوعاء المزود بالماء
b صينية التصريف
c مخرج التصريف
d أنابيب التبريد

- 5 قم بإيقاف تشغيل الطاقة.
- 6 افصل الأسلاك الكهربائية.

- أزل غطاء الصيانة.
- افصل مصدر التيار الكهربائي.
- افصل واجهة المستخدم.
- إعادة وضع غطاء الصيانة.

عند اكتمال تثبيت النظام بالفعل

- 1 بدء تشغيل التبريد (راجع الدليل المرجعي أو دليل الخدمة لواجهة المستخدم).
- 2 قم بصب حوالي 1 لتر من الماء تدريجيًا في وعاء التصريف، وتحقق مما إذا كان هناك تسرب للمياه (انظر "عندما لم يكتمل تثبيت النظام بعد" § 12).

13 تثبيت الأنابيب

1-13 تجهيز أنابيب غاز التبريد

1-1-13 متطلبات أنابيب غاز التبريد



يجب تثبيت الأنابيب وفقًا للتعليمات الواردة في "13 تثبيت الأنابيب" § 12. يمكن استخدام الوصلات الميكانيكية فقط (مثل وصلات اللحام+الشعلة) المتوافقة مع أحدث إصدار من ISO14903.



قد تكون الأنابيب والأجزاء الحاسوبية 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.

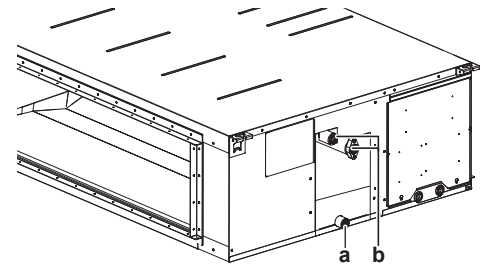
قطر أنابيب غاز التبريد

استخدام نفس الأقطار كما في الوصلات الموجودة على الوحدات الخارجية:

الفئة	أنبوب السائل	أنبوب الغاز
200	Ø9.5 مم	Ø19.1 مم
250	Ø9.5 مم	Ø22.2 مم

مادة أنابيب غاز التبريد

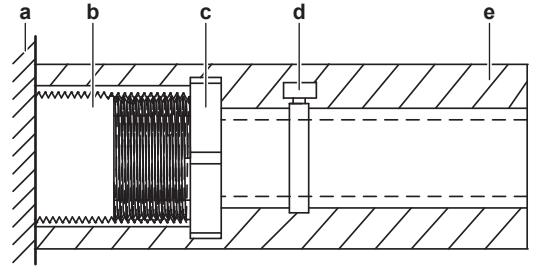
- مادة الأنابيب: النحاس السليم المزال منه أكسيد حمض الفسفوريك
- الوصلات المغلقة: استخدم المواد اللدنة فقط.



- a وصلة أنبوب التصريف
b أنابيب التبريد

وصلة أنبوب التصريف

- 1 أزل سدادة التصريف.
- 2 قم بتركيب المهائ من أجل خرطوم التصريف (إمداد داخلي).
- 3 ادفع خرطوم التصريف لأبعد حد ممكن فوق مهائ أنبوب التصريف.
- 4 أحكم تثبيت المشبك المعدني حتى يكون رأس البرغي على بُعد 4 مم من جزء المشبك المعدني.
- 5 تحقق من تسريبات الماء (انظر "للتحقق من تسريبات المياه" § 12).
- 6 قم بتركيب قطعة العزل (أنبوب التصريف).



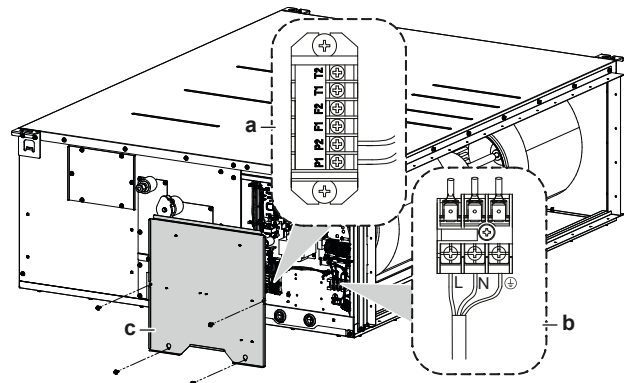
- a الوحدة الداخلية
b الوصلة الداخلية 1 "BSP"
c المهائ (إمداد داخلي)
d المشبك المعدني (إمداد داخلي)
e مادة العزل لأنبوب التصريف (إمداد داخلي)

للتحقق من تسريبات المياه

يختلف الإجراء اعتمادًا على ما إذا كان تثبيت النظام قد اكتمل بالفعل. وعندما لم يكتمل تثبيت النظام بعد، قم بتوصيل واجهة المستخدم ومصدر الطاقة مؤقتًا بالوحدة.

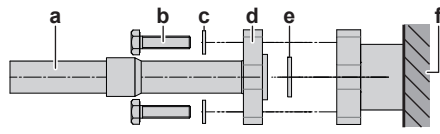
عندما لم يكتمل تثبيت النظام بعد

- 1 قم بتوصيل الأسلاك الكهربائية بصورة مؤقتة.
- أزل غطاء الصيانة.
- قم بتوصيل مصدر التيار الكهربائي.
- قم بتوصيل واجهة المستخدم.
- إعادة وضع غطاء الصيانة.



- a مجموعة أطراف التوصيل الخاصة بواجهة المستخدم
b الكتلة الطرفية لمصدر التيار الكهربائي
c غطاء الصيانة مع مخطط الأسلاك

- 2 قم بتشغيل مصدر الطاقة.



a الأنايب الميدانية
b مسمار برأس سداسى (M10×40)
c فلكة نابضية (ملحقة)
d الأنايب المرفقة
e المادة المانعة من التسرب (على الأنايب المرفقة)
f الوحدة الداخلية

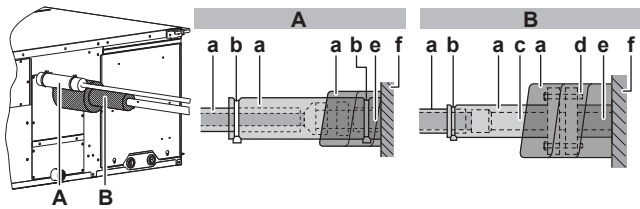


- اربط الأنايب المرفقة (الملحقة) وأنايب التبريد الميدانية (إمداد داخلى) من خلال اللحام قبل تثبيت الأنايب المرفقة بالوحدة.
- لا توصل أنايب غاز التبريد باللحام مباشرة إلى الوحدة الداخلية.



تحذير
تجنب إعادة استخدام المادة المانعة من التسرب (الموجودة مع الأنايب المرفقة). استخدم دائماً وصلات منع تسرب جديدة لمنع تسرب غاز التبريد.

3 عزل أنايب غاز التبريد فى الوحدة الداخلية كما يلى:



A أنايب السائل
B أنايب الغاز

a مادة العزل (التجهيزات الميدانية)
b رباط الكابل (إمداد داخلى)
c الأنايب المرفقة (ملحقة)
d مسمار برأس سداسى حلقة نابضية والحلقات المعدنية الزنبركية (ملحقة)
e وصلة أنبوب التبريد (متصلة بالوحدة)
f الوحدة



إشعار
تأكد من عزل جميع أنايب التبريد. قد يؤدي وجود أي أنبوب مكشوف إلى حدوث تكتيف.

• درجة وسمك صلابة الأنايب:

القطر الخارجى (Ø)	درجة التلدين	الصلابة (t) ^(a)
9.5 ملم (3/8 بوصة)	مُطَوَّع (O)	0.8 ≤ ملم
19.1 ملم (3/4 بوصة)		
22.2 ملم (7/8 بوصة)		

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

٢-١-١٢ عازل أنايب غاز التبريد

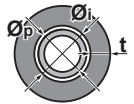
• استخدم رغوة البولي إيثيلين كمادة عازلة:

• 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

• سمك العزل:

القطر الخارجى للأنبوب (Ø _p)	عزل القطر الداخلى (Ø _i)	سمك العزل (t)
9.5 ملم (3/8 بوصة)	14~10 ملم	≤ 13 ملم
19.1 ملم (3/4 بوصة)	24~20 ملم	
22.2 ملم (7/8 بوصة)	27~23 ملم	



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 التكتيف على سطح العازل.

٢-١-١٣ توصيل أنايب غاز التبريد

خطر: خطر الاحتراق/الحرق بالسوائل الساخنة



- معلومات
- من أجل أنايب السائل، استخدم الوصلة المفلجة.
 - من أجل أنايب الغاز، استخدم الأنايب المرفقة (الملحقة) وثبتها بمسمار برأس سداسى والحلقات المعدنية الزنبركية (الملحقة)

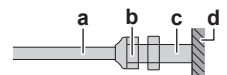
١-٢-١٣ توصيل أنايب المُبرد بالوحدة الداخلية



تحذير
قم بتركيب أنايب أو مكونات غاز التبريد فى وضع لا يحتمل أن يتعرضوا فيه لأي مادة قد تؤدي إلى تآكل المكونات التي تحتوي على غاز التبريد، ما لم يتم تصنيع المكونات من مواد مقاومة بطبيعتها للتآكل أو محمية ضد التآكل بشكل مناسب.

• طول الأنبوب. احرص على أن تكون أنايب التبريد قصيرة قدر الإمكان.

1 وصل مواسير أنايب السائل بالوحدة باستخدام الوصلات المفلجة.

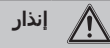


a الأنايب الميدانية
b صامولة مفلجة (متصلة بالوحدة)
c وصلة أنبوب التبريد (متصلة بالوحدة)
d الوحدة الداخلية

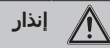
2 وصل أنايب الغاز باستخدام الأنايب المرفقة (ملحقة). ثبتها فى الوحدة باستخدام مسامير برأس سداسى (M10×40) (ملحقة) والحلقات المعدنية الزنبركية (ملحقة) بعزم يساوي 21.5~28.9 نيوتن*متر. ضع المادة المانعة من التسرب (الموجودة مع الأنايب المرفقة) بين الوصلات. ضع زيت جهاز التبريد (مثال: FW68DA، زيت SUNISO) على الأجزاء مانعة التسرب.

١٤ التركيب الكهربى

خطر: خطر الموت صعباً بالكهرباء



إنذار
استخدم دائماً 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 التي توفر فاصل كامل أسفل فتحة فرط الفولتية III.



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



إنذار
تجنب المخاطر الناجمة عن إعادة الضبط غير المتعمد للقاطع الحراري: يجب عدم توصيل التيار الكهربائى إلى هذا الجهاز عن طريق مجموعة المفاتيح الكهربائية الخارجية، مثل المؤقت أو توصيله بدائرة يتم تشغيلها وإيقافها بشكل منتظم من قبل المؤسسة التي تقدم الخدمة.

١-١٤ مواصفات مكونات الأسلاك المعيارية

إشعار

نحن نوصى باستخدام أسلاك (أحادية النواة) صلبة. في حالة استخدام الأسلاك المجذولة، قم بلف الجدائل 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.

مصدر إمداد الطاقة	
الجهد الكهربائي	220~240 فولت/220 فولت
التردد	50/60 هرتز
الطور	1~
MCA ^(a)	4.3 FXMA200 أمبير 5.2 FXMA250 أمبير

(a) MCA = الحد الأقصى لسعة التيار للدائرة. القيم المحددة هي قيم قصوى (راجع البيانات الكهربائية للوحدة الداخلية لمعرفة القيم الدقيقة).

المكونات

كابيل إمداد الطاقة	يجب أن يتوافق مع لوائح الأسلاك الوطنية. كابيل ثلاثي القلب يعتمد حجم السلك على التيار، لكن يجب ألا يكون أقل من 1.5 مم ²
ربط التوصيل الداخلي (الوحدات الداخلية ↔ الخارجية)	فقط استخدم سلك متناسق يوفر عزلاً مزدوجاً وملائماً للجهد المستخدم كابيل ثنائي القلب بحد أدنى 0.75 مم ²
كابيل واجهة المستخدم	فقط استخدم سلك متناسق يوفر عزلاً مزدوجاً وملائماً للجهد المستخدم كابيل ثنائي القلب بحد أدنى 0.75 مم ² أقصى طول 500 م
قاطع الدائرة الموصى به	6 أمبير
جهاز الحماية من التيار المتبقي	يجب أن يتوافق مع قوانين الأسلاك الكهربائية الوطنية

٢-١٤ لتوصيل الأسلاك الكهربائية بالوحدة الداخلية

إشعار

- تتبع مخطط توصيل الأسلاك (المرفقة مع الوحدة، تقع داخل غطاء الخدمة).
- للحصول على إرشادات حول كيفية توصيل الجهاز الاختياري، راجع دليل التثبيت المرفق مع الجهاز الاختياري.
- تأكد من عدم عرقلة الأسلاك الكهربائية للتثبيت الصحيح لغطاء الخدمة.

من المهم إبقاء مصدر إمداد الطاقة وأسلاك التوصيل البيني منفصلين عن بعضهما البعض. من أجل تجنب أي تداخل كهربائي، يجب أن تكون المسافة بين كلا السلكين دائماً 50 مم على الأقل.

إشعار

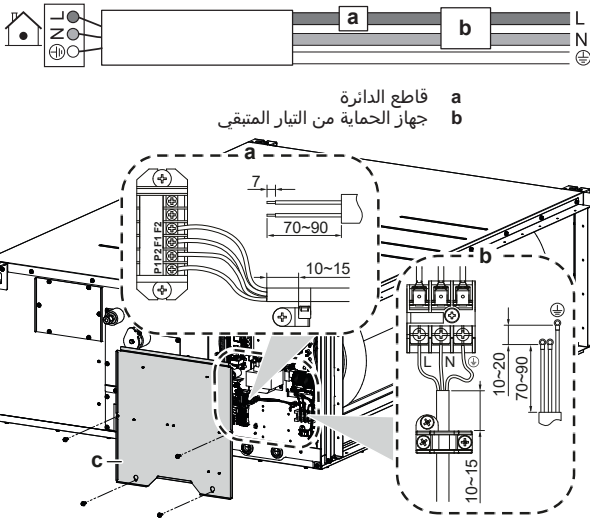
تأكد من الحفاظ على إبقاء خط الطاقة وخط التوصيل البيني بعيداً عن بعضهما البعض. يمكن أن يتم تمرير أسلاك التوصيل البيني وأسلاك إمدادات الطاقة، ولكن لا يمكن أن يكون ذلك بالتوازي.

1 قم بإزالة غطاء الخدمة.

2 كابيل واجهة المستخدم: قم بتوجيه الكابيل عبر فتحة الكابيل، وصل الكابيل بمجموعة أطراف التوصيل (الرموز P1، P2).

3 كابيل التوصيل الداخلي: مرر الكابيل عبر فتحة الكابيل، وقم بتوصيل الكابيل بمجموعة أطراف التوصيل (تأكد من تطابق الرموز F1، F2 مع الرموز الموضحة على الوحدة الخارجية). اجمع كابيل التوصيل الداخلي وكابيل واجهة المستخدم وثبتهما بواسطة رابط الكابلات الموجود على مثبت الأسلاك.

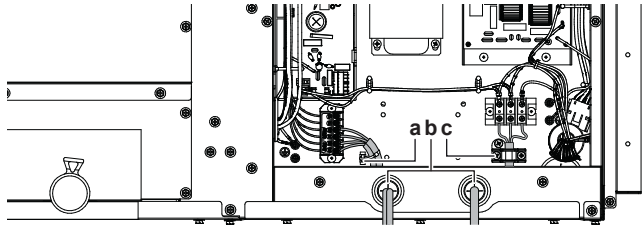
4 كابيل التيار الكهربائي: مرر الكابيل من خلال الإطار، وقم بتوصيل الكابيل بمجموعة أطراف التوصيل (L، N، الأرضي). ثبت الكابيل بواسطة رابط الكابلات الموجود برابط الكابلات.



a كابيل واجهة المستخدم وكابيل التوصيل الداخلي
b كابيل إمداد الطاقة
c غطاء الصيانة مع مخطط الأسلاك

5 مشبك بلاستيكي لربط الكابلات (من أجل كابيل التوصيل البيني): مرر روابط الكابلات من خلال المشابك البلاستيكية وأحكم تثبيتها لتثبيت الكابلات.

6 مشبك الكابيل (من أجل كابيل إمداد الطاقة): ثبت الكابيل بواسطة مشبك الكابيل.



a مشبك بلاستيكي لربط الكابلات
b فتح الكابلات
c مشبك الكابيل

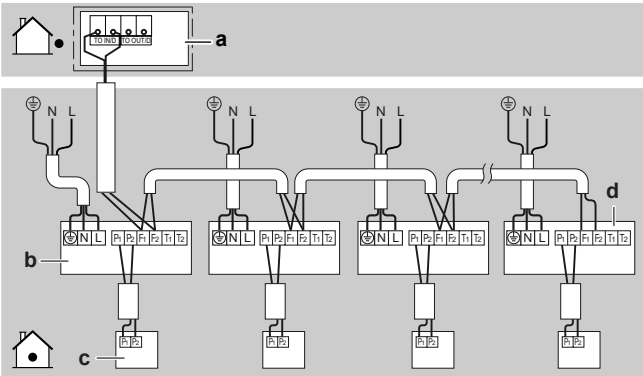
7 قم بلف بلف المادة المانعة للتسرب (إمداد داخلي) حول الكابلات لمنع دخول الماء للوحدة. إغلاق جميع الفجوات لمنع الحشرات الصغيرة من دخول الجهاز.

8 إعادة تركيب غطاء الصيانة.

أمثلة الجهاز الكامل

- تحكم واجهة مستخدم واحدة في 1 وحدة داخلية.
- يتحكم تحكم جماعي أو واجهتا مستخدمين في وحدة داخلية واحدة
- بوحدات BS

تتحكم واجهة مستخدم واحدة في 1 وحدة داخلية.

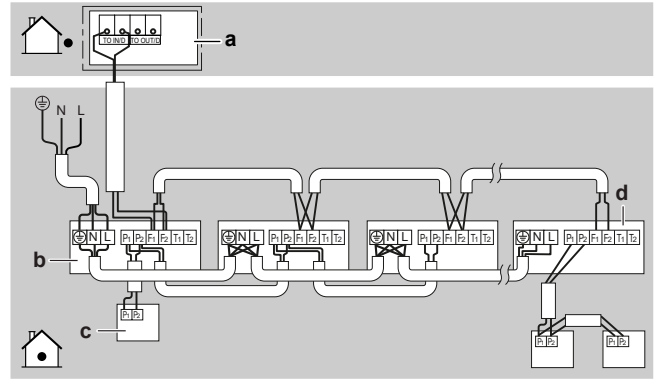


a الوحدة الخارجية
b الوحدة الداخلية

قراءة تعليمات التركيب والتشغيل بالكامل، كما هو موضح في الدليل المرجعي لفني التركيب والمستخدم.	☐
التركيب	☐
تحقق من تركيب الوحدة بشكل صحيح، لتجنب الضجيج والاهتزاز غير الطبيعي أثناء بدء تشغيل الوحدة.	☐
التصريف	☐
احرص على أن يحدث التصريف بسلاسة.	☐
السبب المحتمل: قد تتقاطر المياه المكثفة.	☐
مجاري	☐
تأكد أن المجرى مُركَّب بصورة صحيحة ومغزول.	☐
الأسلاك الميدانية	☐
تأكد من توصيل الأسلاك الميدانية وفقًا للإرشادات المبينة في فصل "١٤ التركيب الكهربائي" { 13}. ووفقًا لمخططات الأسلاك وكذلك لوائح الأسلاك الوطنية المعمول بها.	☐
جهد التيار الكهربائي	☐
تحقق من جهد مصدر الطاقة على لوحة الإمداد المحلية. يجب أن يتوافق الجهد مع الجهد الموجود على لوحة الوحدة.	☐
أسلاك التأريض	☐
تأكد من أنه تم توصيل الأسلاك الأرضية بشكل صحيح وأنه تم ربط الأطراف الأرضية بإحكام.	☐
الصمامات، أو قواطع الدوائر، أو أجهزة الحماية	☐
تحقق أن المنصهرات أو قواطع الدوائر الكهربائية أو أجهزة الحماية المركبة في المكان هي من الحجم والنوع المحدد في فصل "١٤ التركيب الكهربائي" { 13}. تأكد من عدم تجاهل أي منصهر أو جهاز حماية.	☐
الأسلاك الداخلية	☐
تحقق بصريًا في صندوق المفاتيح وداخل الوحدة للتأكد من عدم وجود توصيلات غير مربوطة بإحكام أو مكونات كهربائية تالفة.	☐
حجم الأنابيب وعزل الأنابيب	☐
تأكد من تركيب الأنابيب بالأحجام الصحيحة ومن تنفيذ أعمال العزل بشكل صحيح.	☐
المعدات التالفة	☐
افحص داخل الوحدة للتأكد من عدم وجود مكونات تالفة أو أنابيب مضغوطة.	☐
الإعدادات الميدانية	☐
تأكد من ضبط جميع الإعدادات الميدانية التي ترغب فيها. انظر "١٦- ضبط الحقل" { 16}.	☐

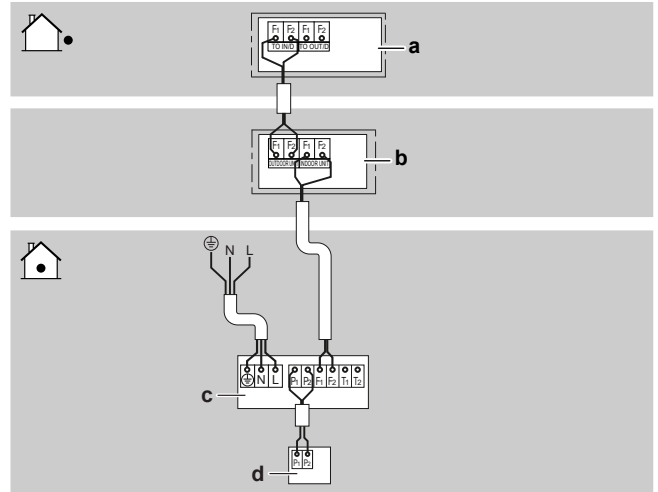
c واجهة المستخدم
d الجانب السفلي للوحدة الداخلية

يتحكم تحكم جماعي أو واجهتا مستخدمين في وحدة داخلية واحدة



a الوحدة الخارجية
b الوحدة الداخلية
c واجهة المستخدم
d الجانب السفلي للوحدة الداخلية

بوحدات BS



a الوحدة الخارجية
b وحدة BS
c الوحدة الداخلية
d واجهة المستخدم

٢-١٥ لتشغيل الاختبار

١٥ التجهيز

معلومات	☐
- قم بإجراء الاختبار وفقًا للتعليمات الواردة في دليل الوحدة الخارجية. - لا يكتمل التشغيل التجريبي إلا عند عدم ظهور أي كود عطل على واجهة المستخدم أو شاشة الأقسام السبعة بالوحدة الخارجية. - راجع دليل الخدمة للحصول على القائمة الكاملة لرموز الأخطاء وإرشادات تفصيلية لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لكل خطأ.	☐
إشعار	☐
تجنب إيقاف تشغيل الاختبار.	☐

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

١-١٥ قائمة مرجعية قبل بدء التشغيل

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

4 ابدأ وحدة تكييف الهواء.

النتيجة: ستضئ لمبة التشغيل وستبدأ الوحدة في تشغيل المروحة للضبط التلقائي لتدفق الهواء.

5 بعد انتهاء الضبط التلقائي لتدفق الهواء (ستتوقف وحدة تكييف الهواء) تأكد أن رقم القيمة "—" مضبوط على 02. في حال لم يكن هناك أي تغيير، فقم بإجراء الإعداد مجدداً.

محتوى الإعداد:			فإن ⁽¹⁾
—	SW	M	
01	7	(21)11	ضبط تدفق الهواء قيد الإيقاف
02			إكمال ضبط التدفق التلقائي للهواء
03			بدء ضبط التدفق التلقائي للهواء

ضبط الضغط الاستاتيكي الخارجي من خلال واجهة المستخدم

تحقق من إعداد الوحدة الداخلية: يجب أن يكون رقم القيمة "—" مضبوطاً على 01 لكل من M 11(21) و SW 7.

1 غير رقم القيمة "—" بما يتوافق مع الضغط الاستاتيكي الخارجي للمجرى المراد توصيله كما هو موضح في الجدول أدناه.

—	SW	M	الضغط الاستاتيكي الخارجي (باسكال) ⁽¹⁾
01	6	(23)13	50
02			75
03			100
04			115
05			130
06			150
07			160
08			175
09			190
10			200
11			210
12			220
13			230
14			240
15			250

الإعداد: حجم الهواء عندما تكون خاصية تحكم التيرموستات OFF (قيد الإيقاف)

يجب أن يتوافق هذا الإعداد مع احتياجات المستخدم. حيث يحدد سرعة مروحة الوحدة الداخلية أثناء فصل خاصية التيرموستات.

1 في حال كنت ضبطت المروحة على التشغيل، فقم بضبط سرعة حجم الهواء:

إذا كنت تريد...			فإن ⁽¹⁾
—	SW	M	
01	6	(22) 12	أثناء إيقاف التيرموستات
02			عند تشغيل التبريد
03			حجم الإعداد ⁽²⁾
04			OFF ^(a)
05			مراقبة 1 ⁽²⁾
			مراقبة 2 ⁽²⁾

2 قم بإيقاف وحدة تكييف الهواء.

3 اضبط رقم القيمة "—" على 03 لكل من M 11(21) و SW 7.

1-16 ضبط الحقل

قم بضبط الإعدادات الداخلية التالية، بحيث تتوافق مع إعداد التركيب الفعلي ومع احتياجات المستخدم:

- يستخدم إعداد الضغط الاستاتيكي الخارجي:
- إعداد الضبط التلقائي لتدفق الهواء
- واجهة المستخدم
- حجم الهواء عندما تكون خاصية تحكم التيرموستات OFF (قيد الإيقاف)
- وقت تنظيف مرشح الهواء
- تحديد مستشعر التيرموستات
- مستشعر التيرموستات في حالة التحكم الجماعي
- التبديل التفاضلي للتيرموستات (إذا استُخدم أحد المستشعرات عن بُعد)
- تفاضلي للتحويل التلقائي
- التشغيل التلقائي بعد انقطاع الكهرباء
- إعداد الإدخال T1/T2

الإعداد: ضغط استاتيكي خارجي

- معلومات
- سرعة المروحة الخاصة بالوحدة الداخلية معدة مسبقاً لضمان الحصول على الضغط الاستاتيكي الخارجي القياسي.
 - لضبط ضغط استاتيكي أعلى أو أقل، قم بإعادة ضبط الإعداد الأولي مع واجهة المستخدم.

يمكن ضبط إعدادات الضغط الاستاتيكي الخارجي بطريقتين:

- استخدام وظيفة الضبط التلقائي لتدفق الهواء
- استخدام واجهة المستخدم

ضبط الضغط الاستاتيكي الخارجي من خلال الضبط التلقائي لتدفق الهواء

- إشعار
- لا تقم بضبط المخامد أثناء وضع تشغيل المروحة فقط للضبط التلقائي لتدفق الهواء.
 - بالنسبة للضغط الاستاتيكي الخارجي الأعلى من 100 بسكال، فلا تستخدم وظيفة الضبط التلقائي لتدفق الهواء.
 - إذا تم تغيير ممرات التهوية، فأعد إجراء الضبط التلقائي لتدفق الهواء مرة أخرى.

- ويجب إجراء اختبار التشغيل بملف جاف، ثم قم بتشغيل الوحدة لمدة ساعتين مع وضع المروحة فقط؛ حتى يجف الملف.
 - تأكد أن كل من سلك الإمداد بالطاقة، والمجرى، ومرشح الهواء مركبين بشكل جيد. إذا كان مخمد الإغلاق مركباً بالوحدة، فتأكد أنه مفتوحاً.
 - إذا كان هناك أكثر من مدخل ومخرج للهواء، فاضبط المخامد بحيث يكون معدل تدفق الهواء في كل مخرج ومدخل للهواء مطابقاً لمعدل تدفق الهواء المحدد.
- 1 شغل الوحدة في وضع المروحة فقط قبل استخدام وظيفة الضبط التلقائي لتدفق الهواء.

2 قم بإيقاف وحدة تكييف الهواء.

3 اضبط رقم القيمة "—" على 03 لكل من M 11(21) و SW 7.

⁽¹⁾ تُعرّف الإعدادات الداخلية كما يلي:

- M: رقم الوضع – الرقم الأول: لمجموعة الوحدات – الأرقام الواردة بين قوسين: للوحدات الفردية
- SW: رقم الإعداد
- —: رقم القيمة
- : اقتراضي
- سرعة المروحة:
- LL: السرعة المنخفضة للمروحة (يتم ضبطها أثناء إيقاف تشغيل التيرموستات)
- L: السرعة المنخفضة للمروحة (يتم ضبطها من خلال واجهة المستخدم)
- حجم الضبط: تتطابق سرعة المروحة مع السرعة التي حددها المستخدم (منخفضة، متوسطة، عالية) باستخدام زر سرعة المروحة الموجود في واجهة المستخدم.
- المراقبة 1، 2: المروحة OFF (قيد الإيقاف)، إلا أنها تعمل لفترة قصيرة كل 6 دقائق، لكشف درجة حرارة الغرفة LL (المراقبة 1) أو من خلال L (المراقبة 2).

إذا كنت ترغب في تغيير معدلات التزايد إلى...			فإن ⁽¹⁾
—	SW	M	
01	2	(22) 12	1+ درجة مئوية
02			0.5 درجة مئوية

الإعداد: تفاضلي للتحويل التلقائي

اضبط فرق درجة الحرارة بين النقطة المحددة للتبريد والنقطة المحددة للتسخين في الوضع التلقائي (يعتمد توافر تلك الخواص بناءً على نوع الجهاز). النقطة المحددة للتبريد والتدفئة.

إذا كنت تريد ضبط...			فإن ⁽¹⁾	مثال
—	SW	M		
01	4	(22) 12	0° درجة مئوية	التبريد 24 درجة مئوية/التسخين 24 درجة مئوية
02			1+ درجة مئوية	التبريد 24 درجة مئوية/التسخين 23 درجة مئوية
03			2 درجة مئوية	التبريد 24 درجة مئوية/التسخين 22 درجة مئوية
04			3° درجات مئوية	التبريد 24 درجة مئوية/التسخين 21 درجة مئوية
05			4° درجات مئوية	التبريد 24 درجة مئوية/التسخين 20 درجة مئوية
06			5 درجة مئوية	التبريد 24 درجة مئوية/التسخين 19 درجة مئوية
07			6° درجات مئوية	التبريد 24 درجة مئوية/التسخين 18 درجة مئوية
08			7 درجة مئوية	التبريد 24 درجة مئوية/التسخين 17 درجة مئوية

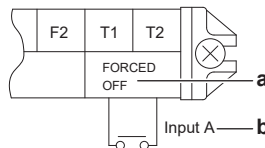
الإعداد: التشغيل التلقائي بعد انقطاع الكهرباء

بناءً على احتياجات المستخدم، ربما تقوم بتعطيل/تمكين إعادة التشغيل التلقائي بعد انقطاع الكهرباء.

إذا كنت تريد إعادة التشغيل التلقائي بعد انقطاع الكهرباء...			فإن ⁽¹⁾
—	SW	M	
01	5	(22) 12	معطل
02			ممكن

الإعداد: إعداد الإدخال T1/T2

التحكم عن بُعد متاح عن طريق التوصيل البيني للمدخل الخارجي بالطرفين T1 و T2 في مجموعة أطراف التوصيل لواجهة المستخدم وأسلاك التوصيل البيني.



a إيقاف تشغيل بالقوة
b المدخل A

متطلبات شبكة الأسلاك	
مواصفات الأسلاك	سلك فينيل مغلف أو كابل بقلبين
حجم الأسلاك	0.75~1.25 مم ²
طول الأسلاك	بحد أقصى 100 م
مواصفات الاتصال الخارجي	اتصال يمكن أن يصل إلى ويتجاوز الحد الأدنى للحمّل تيار مستمر 15 فولت · 1 مللي أمبير

إذا كنت تريد...			فإن ⁽¹⁾
—	SW	M	
01	3	(22) 12	L ⁽²⁾ أثناء إيقاف التيرموستات عند تشغيل التدفئة
02			حجم الإعداد ⁽²⁾
03			OFF ^(a)
04			مراقبة 1 ⁽²⁾
05			مراقبة 2 ⁽²⁾

(a) لا يُستخدم سوى مع الجمع مع مستشعر عن بُعد اختياري أي عندما يتم استخدام الإعداد M SW 2, (20) 10.

الإعداد: وقت تنظيف مرشح الهواء

يجب أن يتطابق هذا الإعداد مع تلوث الهواء في الغرفة. يحدد الفاصل الزمني لعرض إشعار "Time to clean filter" (حان وقت تنظيف المرشح) على واجهة المستخدم.

إذا كنت تريد فاصل زمني لـ...			فإن ⁽¹⁾
—	SW	M	
01	0	(20) 10	±2500 ساعة (خفيف)
02			±1250 ساعة (عالي)
01	3		الإشعارات ON (قيد التشغيل)
02			الإشعارات OFF (قيد التشغيل)

الإعداد: تحديد مستشعر التيرموستات

يجب أن يتطابق هذا الإعداد مع كيفية/ما إذا كان مستشعر تيرموستات وحدة التحكم عن بُعد مستخدم أم لا.

عندما يكون مستشعر تيرموستات وحدة التحكم عن بُعد...			فإن ⁽¹⁾
—	SW	M	
01	2	(20) 10	يُستخدم جنباً إلى جنب مع المقاوم الحراري الخاص بالوحدة الداخلية
02			غير مُستخدم (تيرموستور الوحدة الداخلية فقط)
03			مستخدم بشكل حصري

الإعداد: مستشعر التيرموستات في حالة التحكم الجماعي

يجب أن يتطابق هذا الإعداد مع كيفية/ما إذا كان مستشعر تيرموستات وحدة التحكم عن بُعد مستخدم في حالة التحكم الجماعي أم لا.

إذا كنت تريد استخدام...			فإن ⁽¹⁾
—	SW	M	
01	6	(20) 10	مستشعر الوحدة فقط (أو المستشعر عن بُعد (إذا كان مركباً)) ^(a)
02			مستشعر الوحدة فقط (أو المستشعر عن بُعد (إذا كان مركباً)) ومستشعر وحدة التحكم عن بُعد ^(b)

(a) إذا تم ضبط الإعداد 01-6-(20)10 أو 02-2-(20)10 أو 03-2-(20)10 معاً في نفس الوقت، فسيكون لإعداد التوصيلة الجماعية: 01-6-(20)10 الأولوية.

(b) إذا تم ضبط الإعداد 01-6-(20)10 أو 02-2-(20)10 أو 03-2-(20)10 معاً في نفس الوقت، فسيكون الأولوية للإعداد 01-2-(20)10 أو 02-2-(20)10 أو 03-2-(20)10.

(c) عند استخدام مستشعر وحدة التحكم عن بُعد في حالة التحكم الجماعي، اضبط الإعداد 02-6-(20)10 و 03-2-(20)10.

الإعداد: التبديل التفاضلي للتيرموستات (إذا استُخدم أحد المستشعرات عن بُعد)

إذا كان النظام يحتوي على مستشعر عن بُعد، فاضبط معدلات التزايد/التناقص.

(1) تُعرّف الإعدادات الداخلية كما يلي:

- M: رقم الوضع – الرقم الأول: لمجموعة الوحدات – الأرقام الواردة بين قوسين: للوحدات الفردية
- SW: رقم الإعداد
- : رقم القيمة
- : افتراضي
- سرعة المروحة:

- LL: السرعة المنخفضة للمروحة (يتم ضبطها أثناء إيقاف تشغيل التيرموستات)
- L: السرعة المنخفضة للمروحة (يتم ضبطها من خلال واجهة المستخدم)
- حجم الضبط: تتطابق سرعة المروحة مع السرعة التي حددها المستخدم (منخفضة، متوسطة، عالية) باستخدام زر سرعة المروحة الموجود في واجهة المستخدم.
- المراقبة 1، 2: المروحة OFF (قيد الإيقاف)، إلا أنها تعمل لفترة قصيرة كل 6 دقائق، لكشف درجة حرارة الغرفة LL (المراقبة 1) أو من خلال L (المراقبة 2).

الرمز	المعنى
*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 (لمعرفة الخصائص، يرجى الرجوع إلى لوحة الدائرة المطبوعة داخل الوحدة الخاصة بك)
*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 التارج
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	الترمسور الخاص بمعامل 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	التيرمستور
RC	جهاز استقبال
S*C	مفتاح كهرباء حدي
S*L	مفتاح طفو

يجب أن يتوافق هذا الإعداد مع احتياجات المستخدم.

فإن ⁽¹⁾			إذا كنت تريد ضبط...
—	SW	M	
01	1	12 (22)	إيقاف تشغيل بالقوة
02			التشغيل/ إيقاف التشغيل
03			الطوارئ (موصى به لتشغيل الإنذار)
04			إيقاف التشغيل بالقوة - مستأجرين متعددين
05			إعدادات التعشيق A
06			إعدادات التعشيق B

1٧ 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 (تأزم المصادقة).

1-1٧ مخطط الأسلاك

1-1-1٧ 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
	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	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

(1) تُعرّف الإعدادات الداخلية كما يلي:

- M: رقم الوضع - الرقم الأول: لمجموعة الوحدات - الأرقام الواردة بين قوسين: للوحدات الفردية
- SW: رقم الإعداد
- : رقم القيمة
- : افتراضي

الرمز	المعنى
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

ERC

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P701545-1C 2024.07