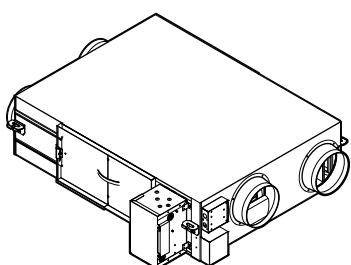




دليل التثبيت والتشغيل

وحدة التهوية لاستعادة الحرارة



- ▼ VAM350J△VEB
- ▼ VAM500J△VEB
- ▼ VAM650J△VEB
- ▼ VAM800J△VEB
- ▼ VAM1000J△VEB
- ▼ VAM1500J△VEB
- ▼ VAM2000J△VEB

جدول المحتويات

24 عن التشغيل التجربى 1-2-14
24	15 استكشاف المشكلات وحلها
24 حل المشكلات بناءً على أ��واط الأخطاء 1-10
24 أ��واط الأخطاء: نظرية عامة 1-1-10
24	16 الفك
24	17 البيانات الفنية
24 مخطط الأسلاك 1-17
26 مساحة الصيانة 2-17

نبذة عن الوثائق 1

1-1 نبذة عن هذه الوثيقة

معلومات

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

الجمهور المستهدف

فيتو التركيب المعتمدون + المستخدمون النهائيون

معلومات

روعي في تصميم هذا الجهاز أن يستخدم 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. وتكون المجموعة الكاملة مما يلى:

• احتياطات أمان عامة:

• ارشادات السلامة التي يجب عليك قرائتها قبل التركيب

• الشكل: الورق (في حقيقة ملحقات وحدة التهوية لاستعادة الحرارة)

• دليل تركيب وحدة التهوية لاستعادة الحرارة وتشغيلها:

• ارشادات التركيب والتشغيل

• الشكل: الورق (في حقيقة ملحقات وحدة التهوية لاستعادة الحرارة)

• دليل مرجع المستخدم والمثبت:

• إعداد التركيب، الممارسات الجيدة، بيانات مرجعية،...

• تعليمات تفصيلية خطوة بخطوة ومعلومات أساسية فيما يتعلق بالاستخدام الأساسي والمقدمة

• الشكل: الملفات الرقمية على- http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information

أحدث إصدارات الوثائق المرفقة قد تكون متاحة على موقع ويب Daikin أو عبر الموزع المحلي لديك.

الوثائق الأصلية محررة باللغة الإنجليزية. وجميع اللغات الأخرى هي ترجمات لها.

بيانات الهندسية الفنية

• توفر مجموعة فرعية من أحدث البيانات التقنية على موقع Daikin الإقليمي (يمكن الوصول إليه بشكل عام).

• توفر المجموعة الكاملة لأحدث البيانات التقنية على إكسبرانت Daikin (نلزم المصادقة). Business Portal

2 تعليمات السلامة المحددة للمثبت

احرص دائمًا على اتباع تعليمات ولوائح السلامة التالية.

جدول المحتويات

1 نبذة عن الوثائق

1-1 نبذة عن هذه الوثيقة

2 تعليمات السلامة المحددة للمثبت

احتياطات المستخدم

3 تعليمات سلامة المستخدم

3-1 عام

3-2 تعليمات التشغيل الآمن

4 واجهة المستخدم

5 الصيانة والخدمة

5-1 صيانة مرشح الهواء

5-2 صيانة عنصر مبادلة الحرارة

6 استكشاف المشكلات وحلها

7 النقل إلى مكان آخر

8 الفك

احتياطات لغنى التركيب

9 نبذة عن الصندوق

9-1 وحدة التهوية لاستعادة الحرارة

9-2 لإزالة الملحقات

10 عن وحدة التهوية لاستعادة الحرارة

10-1 عن خيار EKVDX

10-2 عن 1-10

11 تركيب الوحدة

11-1 إعداد موقع التثبيت

11-2 متطلبات مكان تركيب وحدة التهوية لاستعادة الحرارة

11-3 تجهيز الوحدة

11-4 لثبت لوحة الدواير المطبوعة الخاصة بالمحلول الاختبارية

11-5 لتركيب حواف المجرى الهوائي

11-6 لثبت خيار EKVDX

11-7 توجيه الوحدة

11-8 لتركيب مسامير التثبيت

11-9 وصلات أنبوب المجرى الهوائي

12 التركيب الكهربائي

12-1 مواصفات المكون الكهربائي

12-2 مواصفات التجهيزات الميدانية من المصاہر والأسلاك

12-3 فتح صندوق المفاتيح

12-4 بتوصيل الوصلات الكهربائية أسلاك اتصافي التجهيزات الأرضية

12-5 توصيل الأسلاك الكهربائية

13 التهيئة

13-1 لتغيير الإعدادات

13-2 الحالـة 1: قم بتغيير الإعدادات بـ BRC1E53

13-3 الحالـة 2: قم بتغيير الإعدادات بـ BRC301B61

13-4 الحالـة 3: قم بتغيير الإعدادات بـ BRC2H

13-5 إعدادات الحقل

13-6 إعدادات كل التكوينات

13-7 عن الإعداد 19(29) 04-0-05-0-04-0-19 و 19(29) 04-0-0-05-0-19

13-8 حول وحدة التحكم

13-9 وحدة تحكم BRC1E53

13-10 وحدة تحكم BRC301B61

13-11 وحدة تحكم BRC1H

14 التجهيز

14-1 قائمة مرجعية قبل بدء التشغيل

14-2 قائمة المراجعة لأشياء تجهيز التشغيل

تركيب الوحدة (انظر "١١ تركيب الوحدة" [٤٠])

إنذار

- استخدم فقط أسلاك نحاسية.
- تأكد من توافق الأسلاك الداخلية مع اللوائح المعتمدة بها.
- يجب إجراء جميع التوصيات الداخلية وفقاً لمخطط الأسلاك المرفق مع المنتج.
- لا تضغط أبداً على الكابلات المجمعة وتأكد من عدم تلامسها مع الأنابيب والحواف الحادة. تأكد من عدم وجود ضغط خارجي على التوصيات الطرفية.
- تأكد من ثبيت الأسلاك الأرضية. لا تقم بتأريض الوحدة إلى ماسورة المراقب أو جهاز امتصاص التيار أو هائف أرضي. قد يسبب التأريض غير الكامل صدمة كهربائية.
- تأكد من ثبيت الصمامات أو قواطع الدائرة المطلوبة.
- تأكد من ثبيت وaci وaci تسريب أرضي. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق.

إنذار



- يجب تخزين الوحدة في غرفة لا تحتوي على مصادر اشتعال تعمل بصورة مستمرة (على سبيل المثال لهب مكسوف أو جهاز يعمل بالغاز أو سخان كهربائي).

تحذير

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

هذه الوحدة مناسبة للتركيب في بيئة تجارية وبيئة صناعية خفيفة.

إنذار

- عند التوصيل بـ EKVDX، يجب أن يكون ارتفاع فتحة استخلاص الهواء من الغرفة متساوياً إلى نقطة اطلاق سائل التبريد أو أقل منها.

تحذير

- ضمم الجهاز ليكون جهازاً مدمجاً. وقد لا يمكن الوصول إليه من عامة الناس. وهناك تدابير كافية يجب اتخاذها لمنع الوصول اليهمن قبل أي أشخاص غير الأشخاص المؤهلين.

- تأكد مما إذا كان مكان التثبيت سيتحمل وزن الوحدة. التثبيت الضيق إجراء ينطوي على مخاطر. يمكن أن يتسبب أيضاً في احداث اهتزازات أو ضوضاء غير معتادة أثناء التشغيل.

- قم ب توفير مساحة ملائمة للصيانة وفتحات للفحص. يلزم وجود فتحات الفحص لمرشحات الهواء وعناصر مبادلة الحرارة والمراوح.

- تجنب ثبيت الوحدة بحيث تكون متصلة بالسقف أو الحائط، إذ قد يتسبب ذلك في احداث اهتزازات.

تحذير

- لأسابيب تتعلق بالسلامة، يبلغ الأحد الأدنى من طول أنبوب المجرى الهوائي وهواء العادم وهواء التفريغ المطلوب للوحدة الخارجية 1.5 م. وإذا كان أنبوب المجرى الهوائي أقصر أو لا يوجد أنبوب مجرى هوائي مركب، فيجب عليك تركيب شيكات في فتحات أنبوب المجرى الهوائي أو فتحات في الوحدة.

- تأكد من عدم وجود رياح قد تهب في أنبوب المجرى الهوائي.

إنذار

- لا ترتكب مصادر اشتعال (على سبيل المثال لهب مكسوف أو جهاز يعمل بالغاز أو سخان كهربائي) في أعمال مجرى الهواء.

التركيب الكهربائي. (انظر "١٢ التركيب الكهربائي" [١١][٤١])

إنذار

- يجب أن يقوم بتوصيل جميع الأسلاك الكهربائية للوحدة، عليك التأكد من انتظام المفاتيح الكهربائية بالوحدة.

- قم بتوصيل الوصلات الكهربائية بالوصلات السلكية الثابتة.

- يجب أن تكون جميع المكونات التي تم شراؤها من الموقع وجميع التركيبات الكهربائية متفقة مع القانون المعتمد به.

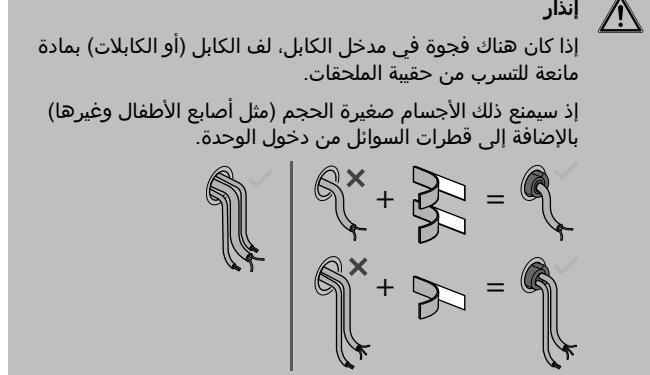
إنذار

- بعد الانتهاء من الأعمال الكهربائية، تأكد من أن كل المكونات الكهربائية والأطراف الموجودة داخل صندوق المكونات الكهربائية موصولة بشكل آمن.

- تأكد من إغلاق جميع الأغطية قبل بدء تشغيل الوحدة.

إنذار

- إذا لم يتم تركيبه في المصنع، يجب تركيب مفتاح رئيس أو أي وسيلة أخرى لفصل التيار الكهربائي في مجموعة الأسلاك المثبتة، مع وجود فصل تام في جميع الأقطاب بما يوفر فصلاً كاملاً للتيار الكهربائي في حالة الجهد الكهربائي الزائد من الفئة الثالثة.



إنذار



- تجنب المخاطر الناجمة عن إعادة الضبط غير المعتمد 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.

إنذار



- عند القيام بفحص صندوق المفاتيح الكهربائية للوحدة، عليك التأكد دائمًا من فصل الوحدة عن مصادر الطاقة الرئيسية. إيقاف تشغيل قاطع الدائرة الخاص بكل وحدة على حدة.
- عند تشطيط جهاز الأمان، قم بإيقاف تشغيل الوحدة واعرف سبب تشطيط جهاز الأمان قبل إعادة ضبطها. تجنب مطالقاً تحويل أجهزة الأمان أو تغيير قيمها إلى قيمة أخرى غير ضبط إعدادات المصنع الافتراضية. إذا لم تتمكن من معرفة سبب المشكلة، اتصل بالوكيل.

تعليمات سلامة المستخدم

إنذار !
استخدم دائمًا كابل متعدد القلوب مع كابلات مصدر التيار الكهربائي.

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

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

تحذير !
في حالة الدمج مع خيار EKVDX باستخدام سائل التبريد R32، لا تقوم بإيقاف تشغيل قاطع الدائرة ما لم تشم رائحة احتراق أو أشعة إصلاح الوحدة أو فحصها أو تطبيقها لمدة قصيرة. بخلاف ذلك، لا يمكن اكتشاف تسرب سائل التبريد R32.

إنذار !
• إذا كان مصدر إمداد الطاقة يحتوي على طور سالب مفقود أو خطأ، فقد يتتعطل الجهاز.
• قد يعمل تأريض جيد. لا تعمد إلى تأريض الوحدة إلى ماسورة مرافق أو جهاز امتصاص التيار أو تأريض هاتف. قد يسبب التأريض غير الكامل صدمة كهربائية.
• ركب المصهرات أو قواطع الدائرة المطلوبة.
• اربط الأسلاك الكهربائية بأربطة الكابلات حتى لا تلامس الكابلات الحواف الحادة أو الأنابيب، وبالخصوص في جانب الضغط العالي.
• لا تستخدم الأسلاك المغلفة بأشرطة، أو أسلاك التوصيل المجدولة، أو أسلاك التمديد، أو توصيلات من نظام نجمي. فقد تسبب في توليد حرارة زائدة أو حدوث صدمات كهربائية أو اندلاع حريق.
• لا تركب مكثف لتحسين الطور، لأن هذه الوحدة مجهرة بمحول. سيؤدي مكثف تحسين الطور إلى اضعاف الأداء وقد يسبب حوادث.

احتياطات للمستخدم

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 تفكك النظام بنفسك: ولا يصلح لأي شخص سوى عامل التركيب المعتمد القيام بهذه تفكك النظام ومعالجة المبرد والريت والأجزاء الأخرى، كما يجب أن تم وفقاً للتشریعات المعمول بها. يجب معالجة الوحدات في منشأة معالجة إعادة استخدامها وإعادة تدويرها واستعادتها. من خلال ضمان التخلص من هذا المتنق 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.

تعليمات سلامة المستخدم

احرص دائمًا على اتباع تعليمات ولوائح السلامة التالية.

١-٣ عام

إنذار

- إذا لم تكن متأكداً 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 المفتقدون للخبرة والمعرفة، فقط إذا قام شخص مسؤول عن سلامتهم بالإشراف عليهم أو أعطائهم 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 حريق:

- تجنب شطف الوحدة.
- لا تُشغل الوحدة بأيدي مبتلة.
- لا تُضع أي أشياء تحتوي على مياه فوق الوحدة.

1-0 صيانة مرشح الهواء

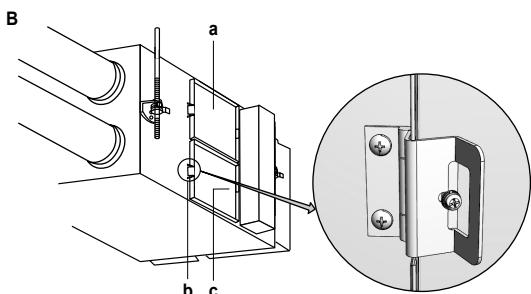
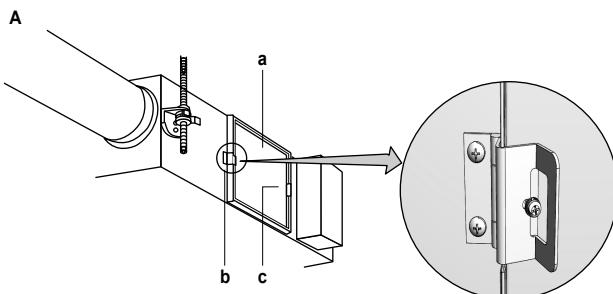
٢-٣

إشعار !

- لا تغسل مرشح الهواء بالماء الساخن.
- لا تجفف مرشح الهواء عن طريق تعریضه للنار.
- لا تعرّض مرشح الهواء لأشعة الشمس المباشرة.
- لا تستخدم المذيبات العضوية، مثل وقود البنزين أو التر على مرشح الهواء.
- تأكد من تركيب مرشح الهواء بعد الصيانة (يتبين عدم تركيب مرشح الهواء في انسداد عنصر مبادلة الحرارة). متوفّر استبدال مرشحات هواء.

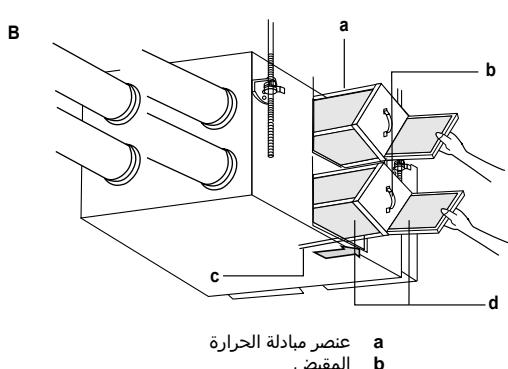
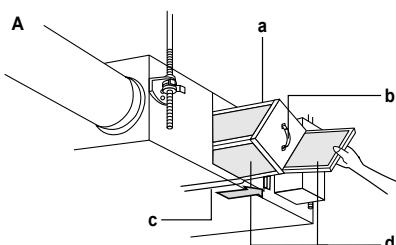
لتطهير مرشحات الهواء

- 1 اذهب إلى السقف من خلال فتحة الفحص، وفك مسامار المفصولة (الموجود على الجانب الأيسر) لتتمكن من فتح غطاء الصيانة. انزع غطاء الصيانة عن طريق دورانه حول المحور الرأسي للمعدن المعلق.



غطاء الصيانة
المفصولة
المعدن المعلق
الطرز 1000-350
الطرز 2000+1500

- 2 اخرج مرشحات الهواء من جسم الوحدة.



عنصر مبادلة الحرارة
المفيض a b

تعليمات التشغيل الآمن

تحذير !

لا تتحقق من الوحدة أو تنظفها أثناء التشغيل. قد يتسبّب في حدوث صدمة كهربائية. لا تلمس الأجزاء الدوارة، إذ قد يفتح عن ذلك حدوث إصابة.

تحذير !

تم تجهيز هذه الوحدة بإجراءات السلامة التي تعمل بتدابير السلامة المطلوبة عند الاتصال بـ EKVDX. ولكن تكون الوحدة فعالة، يجب أن تعمل بالطاقة الكهربائية في جميع الأوقات، باستثناء فترات الخدمة القصيرة.

تحذير !

تأكد من إيقاف تشغيل المفتاح الرئيسي وافصل التيار الكهربائي قبل الوصول.

إنذار !

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

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

4 واجهة المستخدم

سيقدم دليل التشغيل هذا نظرة عامة غير حصرية للوظائف الرئيسية للنظام. يمكن العثور على معلومات مفصّلة عن الإجراءات المطلوبة لتشغيل وظائف معينة في دليل التركيب والتشغيل الخاص بكل وحدة داخلية. راجع دليل تشغيل وحدة التحكم المركبة.

5 الصيانة والخدمة

تحذير !

انظر "3 تعليمات سلامة المستخدم" [4] للتعرف على تعليمات السلامة ذات الصلة كافة.

إشعار !

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

إشعار !

نوصي بالتطهير مرة واحدة على الأقل كل ستين (للاستخدام المكثف العام). وقد يكون هناك حاجة لفوائل زمنية أقصر للصيانة، إذا لزم الأمر.

٦ استكشاف المشكلات وحلها

في حالة حدوث أحد الأعطال التالية، اتخاذ الإجراءات الموضحة أدناه واتصل بالموزع.
يجب اصلاح الجهاز من قبل مسؤول خدمة مؤهل.

القياس	العطل
إيقاف مفتاح الطاقة الرئيسي.	في حال تحرك أحد أجهزة الأمان بشكل متكرر مثل المصهور أو قاطع التيار أو قاطع دارة التسريب إلى الأرض أو إن لم يعمل مفتاح التشغيل/الإيقاف "ON/OFF" بشكل جيد.
أوقف التشغيل.	في حال شرب الماء من الوحدة.
مفتاح التشغيل لا يعمل بشكل جيد.	افتراض مصدر الإمداد بالطاقة.
إذا كانت شاشة التحكم تشير إلى رقم الوحدة، فسيومنض أحضر المثبت وأبلغه بكود العطل.	مسباخ التشغيل ويظهر كود العطل.

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

معلومات

قد لا يتم تشغيل الوحدة على النحو المطلوب بسبب التحقق من تلوث المرشح.

في حالة ظهور أحد أ��اد الأعطال على شاشة تحكم الوحدة الداخلية، فاتصل بمسؤول التركيب وأبلغه بكود العطل، ونوع الوحدة، والرقم المسلسل (يمكنك العثور على هذه المعلومات على لوحة الوحدة).

يتم توفير قائمة بأ Kelley الأعطال للرجوع إليها. راجع "1-1-10-4 [24]. وتباعًا لمستوى كود العطل، يمكن إعادة ضبط الكود بالضغط على زر ON/OFF (التشغيل/الإيقاف). وإذا لم تتمكن من ذلك، فاستشر المثبت.

إذا كان من المستحيل حل المشكلة بنفسك، بعد التتحقق من جميع العناصر المذكورة أعلاه، فاتصل بالمثبت وحدد الأعراض واسم الطراز الكامل للوحدة (مع رقم التصنيع إن أمكن) وتاريخ التثبيت (قد يكون مدرج في بطاقة الضمان).

القياس	العطل
تحقق من عدم وجود انقطاع في الطاقة. انتظر حتى تعود الطاقة وقم بإعادة الشغيل.	النظام لا يعمل على الإطلاق.
تحقق من عدم وجود فتيل أو تنسيط القاطع. قم بتغيير الصمامات أو إعادة تعسين القاطع إذا لزم الأمر.	
تحقق من ظهور مؤشر طريق التحكم بالتشغيل على وحدة التحكم. هذا أمر طبيعي. قم بتشغيل الوحدة باستخدام وحدة التحكم عن بعد الخاص بتكييف الهواء أو وحدة التحكم المركزية. راجع "12-1 التهيئة" [16].	
تحقق إذا كان مؤشر استعداد التشغيل ظاهراً على وحدة التحكم، ليشير إلى أن الوحدة قيد التبريد المسبق/التدفئة المسبقة. الوحدة متوقفة وستبدأ في التشغيل بعد إكمال عملية التبريد المسبق/التدفئة المسبقة. راجع "13 التهيئة" [16].	
تحقق من عدم انسداد مرشح الهواء وعنصر مبادلة الحرارة. راجع "5 الصيانة والخدمة" [5].	كمية هواء التفريغ قليلة وصوت التفريغ مرتفع.
تحقق من تثبيت مرشح الهواء وعنصر مبادلة الحرارة. راجع "5 الصيانة والخدمة" [5].	كمية هواء التفريغ كبيرة وصوت التفريغ مرتفع.

معلومات

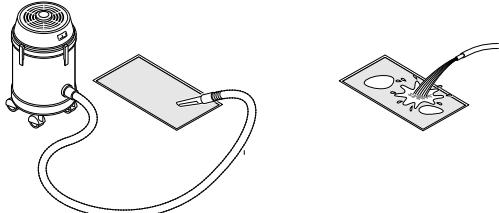
تكون وظيفة التدفئة المسبقة/التبريد المسبق لوحدة التهوية لاستعادة الحرارة معطلة عندما تكون موصولة بـ EKVDX.

٧ النقل إلى مكان آخر

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

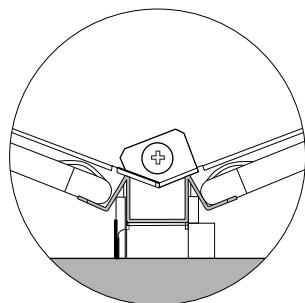
c	القضيب
d	مرشح الهواء
A	الطزر 1000~350
B	الطزر 2000+1500

- 3 لتنظيف مرشح الهواء، اضرب بيديك عليه برفق أو نظف الغبار باستخدام مكنسة كهربائية. أما إذا كان شديد الاتساع، فاغسله بالماء.



- 4 في حالة غسل مرشح الهواء بالماء، أزل الماء بالكامل واتركه ليجف لمدة من 20 إلى 30 دقيقة في الظل.

- 5 وبعد جفافه تماماً، قم بإعادة تركيب مرشح الهواء في مكانه بعد تركيب عنصر مبادلة الحرارة. تأكد أن مرشح الهواء موجه بشكل صحيح بالطريقة الموضحة في الشكل.



- 6 قم بإحكام ثبيت غطاء الصيانة في مكانه.

٢-٥ صيانة عنصر مبادلة الحرارة

إشعارات

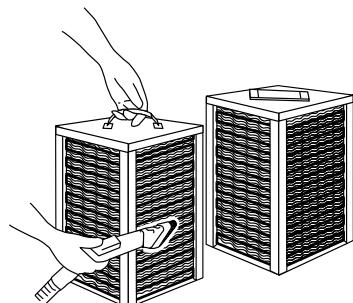
- لا تغسل عنصر مبادلة الحرارة بالماء أبداً.
- لا تلمس ورقة عنصر مبادلة الحرارة أبداً، وذلك لاحتمالية تلفها إذا تم لمسها بقوة.
- لا تسحق عنصر مبادلة الحرارة.

تنظيف عنصر مبادلة الحرارة

- 1 اخرج عنصر مبادلة الحرارة. راجع "1-0-5 صيانة مرشح الهواء" [5].

- 2 جهز مكنسة كهربائية مثبت بها فرشاة في طرف فهوة الشفط.

- 3 استخدم المكنسة الكهربائية وضع الفرشاة برفق على سطح عنصر مبادلة الحرارة لتنظيف الغبار.



- 4 ضع عنصر مبادلة الحرارة على القضيب وادخله في الوحدة.

- 5 قم بثبيت مرشحات الهواء في الوحدة.

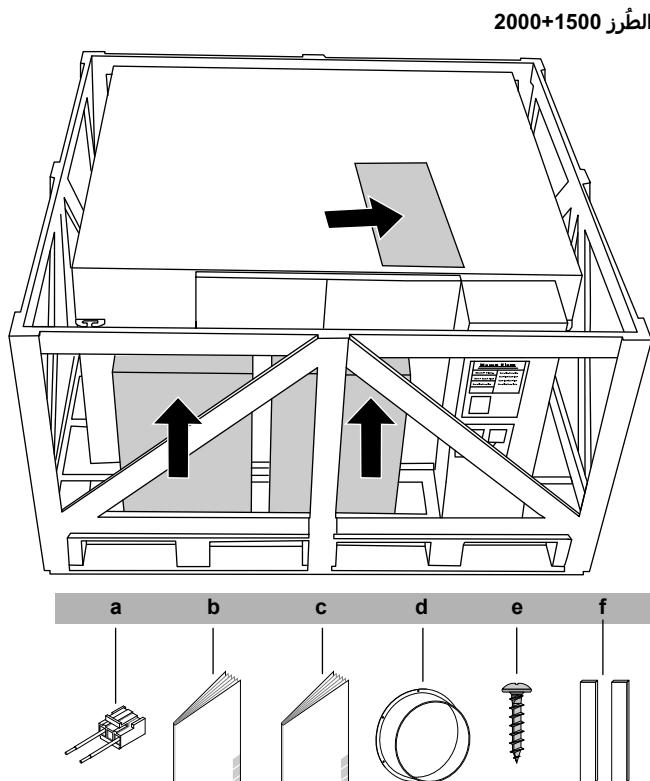
- 6 قم بتركيب غطاء الخدمة.

اشعار



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.

احتياطات لغنى التركيب

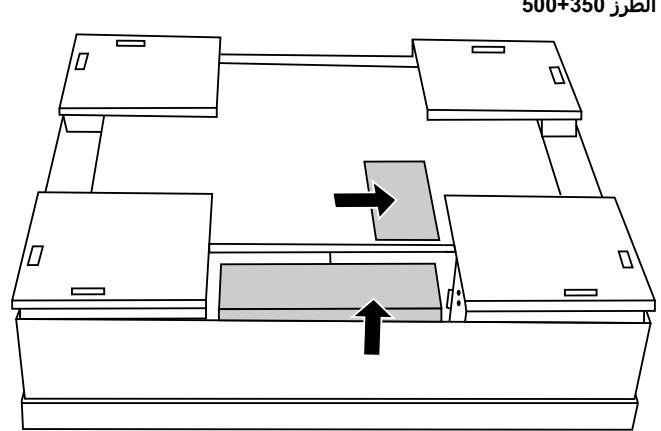


- وصلة لمحمد خارجي إضافي
احتياطات السلامة العامة
دليل التثبيت والتشغيل
حوار المجرى الهوائي (الطرز 350~1000 × 4، الطرز 2000+1500 × 8)
مسامير (الطرز 500+350 × 16، الطرز 650~1000 × 24)
مسامير (الطرز 2000+1500 × 48)
أشرطة من السيرب للكابلات (صدق المفابع مدخل الكابل)

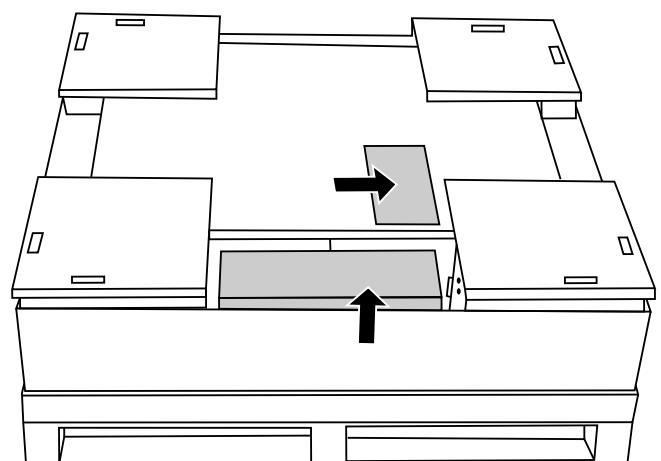
نبذة عن الصندوق ٩

وحدة التهوية لاستعادة الحرارة ١-٩

لإزالة الملحقات ١-١-٩



الطرز 1000~650



١٠ عن وحدة التهوية لاستعادة الحرارة

وحدة التهوية لاستعادة الحرارة مصممة لتركيب الوحدة الداخلية.

اشعار



داوم على استخدام مرشحات الهواء. إذا لم تكن مرشحات الهواء مستخدمة، قد تُسد عناصر مبادلة الحرارة ومن المحتمل أن تتسبب في ضعف الأداء وحدوث فشل لاحق.

المدى التشغيلي	
الهواء الخارجي + هواء الغرفة	
10 درجة مئوية° رطبة	46 درجة مئوية° درجة الحرارة
80%≥	الرطوبة النسبية
موقع وحدة VAM	
0 درجة مئوية° رطبة	40 درجة مئوية° درجة الحرارة
80%≥	الرطوبة النسبية

تركيب الوحدة

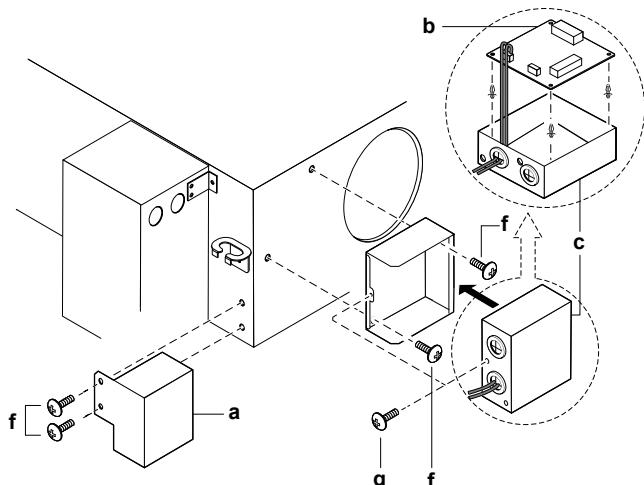
معلومات



- أنيبوب المجرى الهوائي المرن المدعوم بغاز اللصوت فعال في خفض ضوضاء نفخ الهواء وهبوطه.
 - عند اختبار مواد التركيب، ضع في اعتبارك الكمية الازمة من تدفق الهواء ومستوى الضوضاء المقبول لهذا التركيب على وجه الخصوص.
 - عندما يختلط هواء الغرفة في السقف وترتفع درجة الحرارة والرطوبة في السقف ارتفاعاً عالياً، قم بعزل الأجزاء المعدنية في الوحدة.
 - لا تستخدم سوي فتحة الفحص للوصول إلى الجزء الداخلي للوحدة.
 - مستوى ضغط الصوت أقل من 70 ديبسييل صوتي.

١-٢-١١ لشيت لوحة الدواير المطبوعة الخاصة بالمحول
الاختيارية

الخط ٣٥٠-٥٠٠-٨٠٠-١٠٠٠



a b c d e f g	BRP4A50A KRP2A51 KRP1BA101 مسامار المسمار (المزود في صندوق الترکيب)
	أخرج المسامير من الوحدة.

- ثُبٰت لوحٰة الدواوٰن المطبوعة الخاصة بالمحول الاختياري (KRP2A51) في صندوق التركيب (KRP1BA101).
3 اتبٰع تعليمات التثبيت المقدمة في مجموعة الخيارات (KRP1BA101 و KRP2A51 و BRP4A50A).
4 وجّه سلك لوحٰة الدائرة المطبوعة عبر الفتحات المخصصة وقم بثبيته كما هو موضح في "فتح صندوق المفاتيح" في الدليل المرجعي للمثبت والمستخدم.
5 قم بثبيت الخيارات في الوحدة كما هو موضح في الشكل.
6 وبعد ربط الأسلاك، قُم بإدخال ثبيت غطاء صندوق المفاتيح.

من المحتمل نتيجةً للكتف أن يتلف المبادل الحراري الورقي عندما يتم تشغيل الوحدة في أجواء برطوية داخلية عالية ودرجة حرارة خارجية منخفضة. وفي حالة حدوث مثل هذه الأحوال لفترة ممتدة من الزمن، يجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لمنع التلف. مثال: قم بتركيب جهاز تدفئة لتدفئة الهواء الخارجي.

عند تركيب وحدة التهوية لاستعادة الحرارة بالوضع المقلوب، يكون الحد الأدنى المسموح بها لدرجة حرارة الهواء الخارجي 5 درجة منفية، وإذا لم يمكن ضمان ذلك، فيجب عليك تركيب جهاز تدفئة لتدفئة الهواء الخارجي ليصل إلى 5 درجة منفية.

۱-۱۰ عن خیار EKVDX

ان خيار EKVDX هو وحدة تكيف هواء لمعالجة امداد الهواء القادم من وحدة التهوية لاستعادة الحرارة بـ VAM بشكل مسبق، للتحكم في درجة الحرارة المرجحة، لا يزال مطلوباً تركيب وحدة داخلية عادية.

وحدات EKVDX المتوفرة:

- للطُّرْفِ؛ VAM500~2000J •

▪ مع سوانا . التردد R32 أو R410A

في حالة تم تركيب EKVDX بعد ضبط إعدادات الحقل على EKVDX، فتأكد من ضبط إعدادات الحقاً المناسبة على VAM. انظر "٣-٢-٣-١-إعدادات الحقاً".

معلومات

عند التوصيل بـ EKVDX، يكون الحد الأدنى لتدفق الهواء أثناء التشغيل العادي أو أثناء اكتشاف تسرب سائل التبريد يكون دانما $< 240 \text{ م}^3/\text{ساعة}$

١١ ترکس الوحدة

١-١١ إعداد موقع الشيت

لا تقوم بتركيب وحدة التهوية لاستعادة الحرارة أو شبكة شفط /تغريغ الهواء في الأماكن. التالية:

- الأماكن مثل مصانع الآلات ومصانع المواد الكيميائية حيث توجد غازات ضارة أو مكونات أكاليله مثل الأحماض والقلويات والمذيبات العضوية والطلاء.
 - الأماكن مثل دورات المياه المعرضة للرطوبة. فقد تسبب الرطوبة في حدوث صدمة كهربائية تسبب كهربائي أو أعطال أخرى.
 - الأماكن المعرضة لدرجة الحرارة المرتفعة أو اللهب المباشر.
 - الأماكن التي يحيط بها كثيراً من السخام. التصاق السخام بمرشح الهواء وعناصر مبادلة الحرارة، قم بتعطيلها.

متطلبات مكان تركيب وحدة التهوية لاستعادة الحرارة 1-1-11

تحذير !

انظر "٢ تعليمات السلامة المحددة للمثبت" [٤] للتأكد من توافق هذا التركيب مع جميع لوائح السلامة.

مساحة الصيانة

[26] انظر "٢- مساحة الصيانة".

٢-١١ تجهيز الوحدة

تحذير !

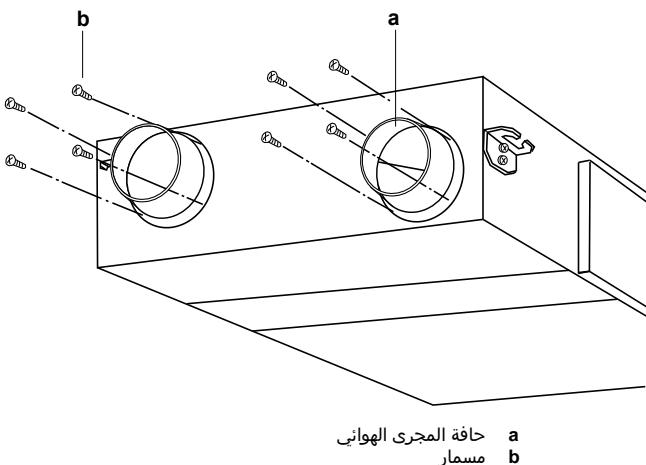
انظر "٢ تعليمات السلامة المحددة للمثبت" [٤] للتأكد من توافق هذا التركيب مع جميع لوائح السلامة.

للطراز 650

- 1 قم بفك المسامير من منتصف القاعدة التي تربط الوحدتين.
- 2 ثبت قاعدة الشيت الاختيارية (EKMPVAM) أعلى القاعدة التي تربط الوحدتين.
- 3 ثبت لوحة الدوائر المطبوعة الخاصة بالمحول الاختيارية (KRP2A51) في صندوق التركيب (KRP1BA101).
- 4 اتبع تعليمات الشيت المقدمة في مجموعة الخيارات (BRP4A50A) و BRP4A50A (KRP1BA101 و KRP2A51).
- 5 وجّه سلك لوحه الدائرة المطبوعة عبر الفتحات المخصصة وقم بثبيته كما هو موضح في "فتح صندوق المفاتيح" في الدليل المرجعي للمثبت والمستخدم.
- 6 ثبت الخيارات بقاعدة التثبيت الاختيارية كما هو موضح في الشكل.
- 7 وبعد ربط الأسلاك، قُم باحكام ثبيت غطاء صندوق المفاتيح.

٢-٢-١١ تركيب حافة المجرى الهوائي

- 1 ضع حافة المجرى الهوائي (a) على فتحات المجرى.
- 2 أحكم ثبيت حافة المجرى الهوائي بالمسامير المزودة (b) (انظر حقيبة الملحقات).



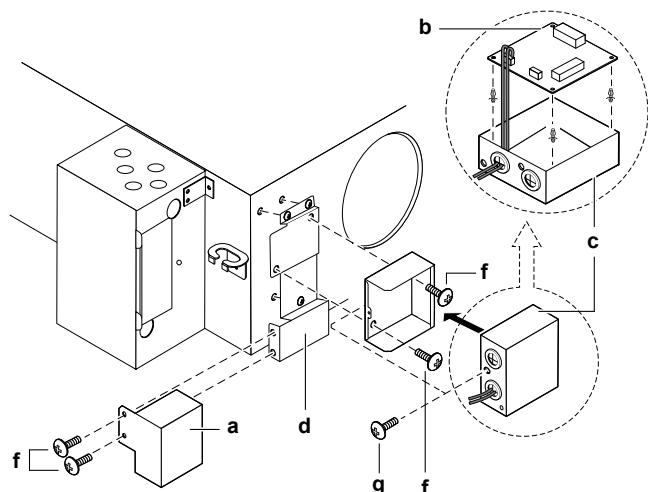
حافة المجرى الهوائي	المسامير المطلوبة	الطراز
مم Ø200 ×4	16	VAM350
مم Ø200 ×4	16	VAM500
مم Ø250 ×4	24	VAM650
مم Ø250 ×4	24	VAM800
مم Ø250 ×4	24	VAM1000
مم Ø250 ×8	48	VAM1500
مم Ø250 ×8	48	VAM2000

٣-٢-١١ لثبيت خيار EKVDX

[انظر "٢-١٣" اعدادات الحقل" [18].] لمزيد من المعلومات، انظر دليل تركيب EKVDX وتشغيله.

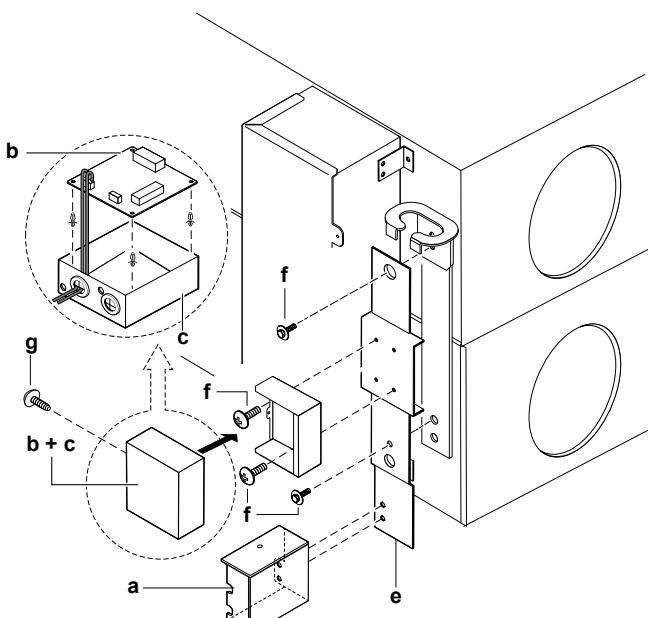
٣-١١ توجيه الوحدة

يساعدك الرسم التوضيحي التالي على تثبيت وحدة التهوية لاستعادة الحرارة في المكان الصحيح:



ملحق اختياري (BRP4A50A)
ملحق اختياري (KRP2A51)
علية التركيب/التثبيت (EKMP65VAM)
قاعدة التثبيت
مسamar
المسamar (المزود في صندوق التركيب)

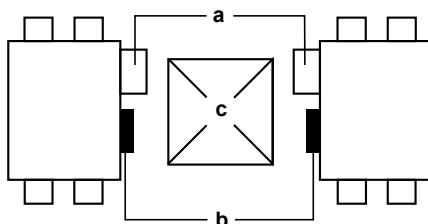
- 1 آخر المسامير من الوحدة.
- 2 ثبت قاعدة الشيت الاختيارية (EKMP65VAM) في الوحدة.
- 3 ثبت لوحة الدوائر المطبوعة الخاصة بالمحول الاختيارية (KRP2A51) في صندوق التركيب (KRP1BA101).
- 4 اتبع تعليمات الشيت المقدمة في مجموعة الخيارات (BRP4A50A) و BRP4A50A (KRP1BA101 و KRP2A51).
- 5 وجّه سلك لوحه الدائرة المطبوعة عبر الفتحات المخصصة وقم بثبيته كما هو موضح في "فتح صندوق المفاتيح" في الدليل المرجعي للمثبت والمستخدم.
- 6 ثبت الخيارات بقاعدة التثبيت الاختيارية كما هو موضح في الشكل.
- 7 وبعد ربط الأسلاك، قُم باحكام ثبيت غطاء صندوق المفاتيح.

للطراز 2000+1500

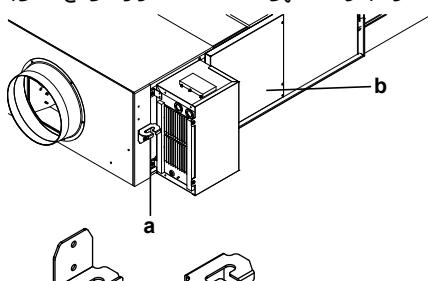
ملحق اختياري (BRP4A50A)
ملحق اختياري (KRP2A51)
علية التركيب/التثبيت (EKMP65VAM)
قاعدة التثبيت
مسamar
المسamar (المزود في صندوق التركيب)

تركيب الوحدة

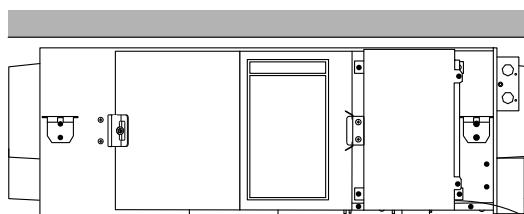
الثبيت العادي



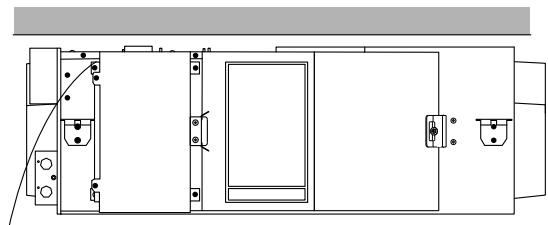
- ضع في اعتبارك أنه يجب دوران خطاطيف السقف بزاوية 180° عندما يتم تركيب وحدة التهوية لاستعادة الحرارة بوضع مقلوب (انظر الشكل).



صندوق التحكم
غطاء الصيانة
فتحة الفحص



الثبيت في وضع مقلوب



الثبيت الرأسي

٤-١١ لتركيب مسامير الثبيت

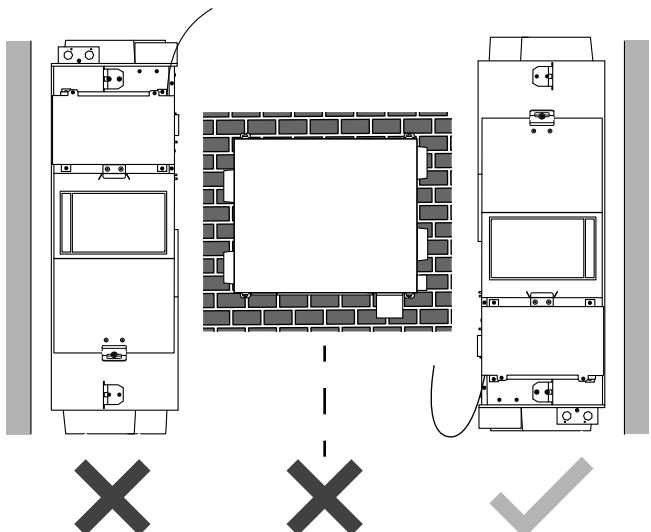
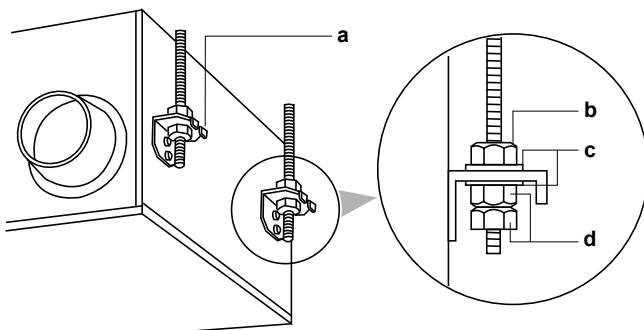
المطلب الأساسي: قبل ثبيت مسامير الثبيت، أخرج أي أجسام غريبة، مثل الفينيل أو الورق من الجزء الداخلي لإطار تبست المروحة.

١ مسامير الثبيت (M10 إلى M12).

٢ مرر كائف التعليق المعدنية فوق مسامير الثبيت.

٣ ثبت مسامير الثبيت بالحلقة والصامولة.

للطُّرْز 1000~350



معلومات

عند تركيب الوحدة بشكل رأسي، يجب على المثبت وضع دعم أسفل الوحدة لتوزيع وزن الوحدة بين الدعم ومسامير التركيب في الحائط.

إشعار

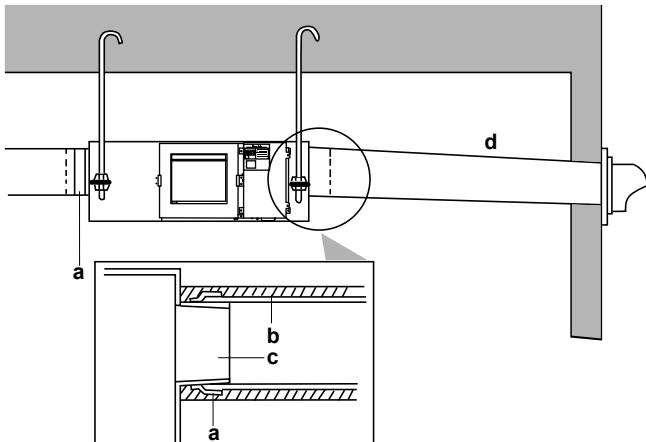
عند تركيب وحدة التهوية لاستعادة الحرارة بشكل رأسي في درجة حرارة خارجية منخفضة، قد يحدث ندى أو تجمد. وفي حال توقع مثل أجزاء التشغيل هذه، اتخاذ الاحتياطات اللازمة، مثل تركيب جهاز تدفئة كهربائي.

نصائح الثبيت

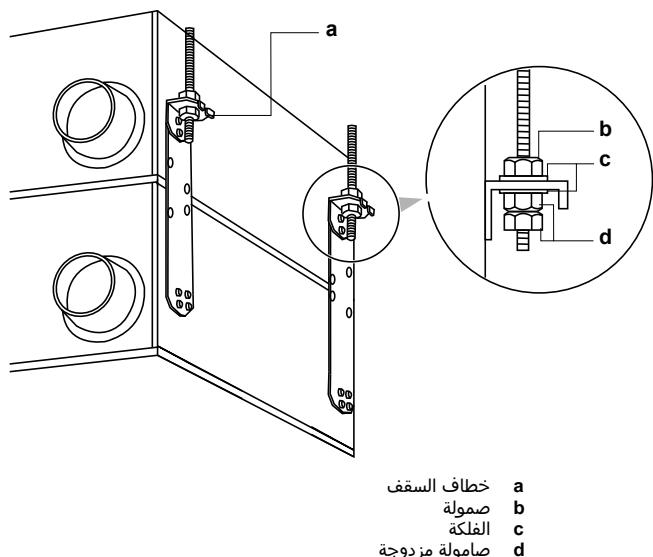
- يتيح تركيب الوحدة بوضع مقلوب استخداماً مشاركاً لفتحة الفحص، ومن ثم تقليل مساحة الصيانة المطلوبة. على سبيل المثال، إذا تم تركيب وحدتين عن قرب، فيلزم وجود فتحة فحص واحدة فقط للصيانة أو استبدال المرشحات وعناصر مبادلة الحرارة و..

- إذا كانت درجة الحرارة ومستويات الرطوبة مرتفعة دانماً داخل السقف، فقم بتركيب تهوية داخل السقف.
 - قم بعزل أنابيب المجرى الهوائي والحااطن كهربائياً عندما يتعين اختراع أنابيب معبدن الشبكة المعدنية والأسلاك الشبكية أو الطانة المعدنية لحاطن خشب.
 - قم بتركيب أنابيب المجرى الهوائي بطريقة لا يمكن للرياح أن تهب بداخليها.
 - يجب أن يبلغ طول كل 4 أنابيب ≤ 1.5 م (باستثناء VAM بالاقتران مع EKVDX) اختيارياً، انظر دليل التشغيل والتركيب الخاص بـ (EKVDX).

الطرز 350~1000



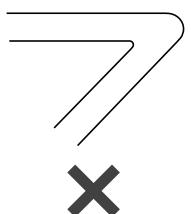
الطبعة الأولى 2000+1500



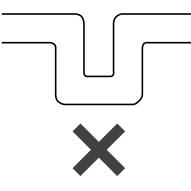
دأوم على تعليق الوحدة بكتائف التعليق الخاصة بها.

وصلات أنبوب المجرى الهوائي ٥-١١

لا توصل أنابيب المجرى الهوائي كما يلي:



تشي حاد. لا تقم بشق أنبوب المجرى الهوائي بأكثر من 90°.



ثنائي، متعدد

١٢ الترکیب الکهربائی

تحذير

انظر "٢ تعليمات السلامة المحددة للمثبت" [٤] للتأكد من توافق هذا التركيب مع جميع لوائح السلامة.

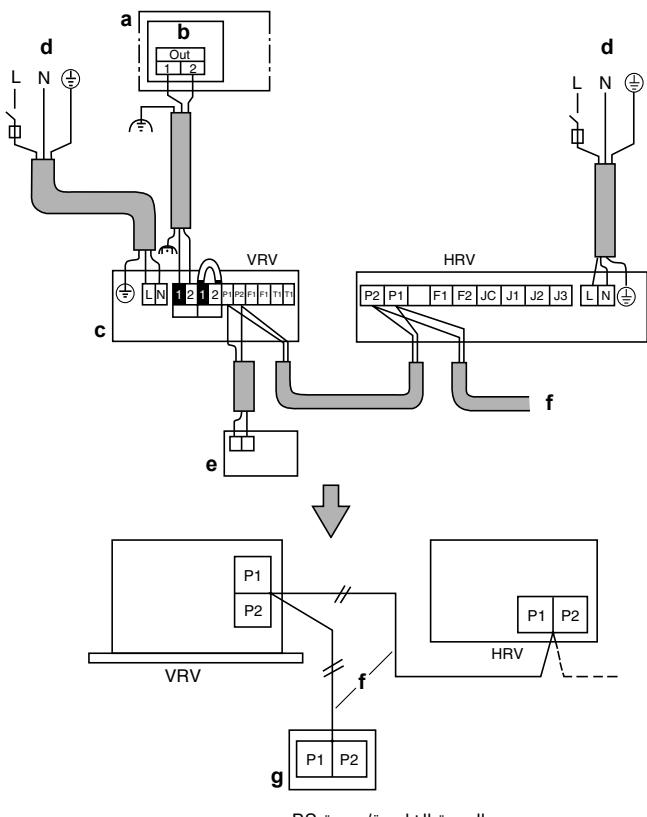
١-١٢ مواصفات المكون الكهربائي

الطراز	مصدر التيار الكهربائي	الفولت	التردد
2000	.%10 ± 240~220 فولت	220	50/60 هرتز
1500			
1000			
800			
650			
500			
350			
9.80	(أمبير) MCA		
8.78			
4.90			
4.39			
2.80			
2.08			
1.56			
16	(أمبير) MFA		
16			
6			
6			
6			
6			
6			
محرك المروحة			

قطر مخفض .. لا تقل .. قطر أنبوب المجرى الهوائي ..

- القطر الأدنى للأنابيب المجرى الهوائي المرنة كما يلي: (قطر أنبوب/2) × 1.5.
 - لمنع تسرب الهواء، لف شريط من الألومنيوم حول القسم المتصل فيه حواف المجرى الهوائي بالأنابيب.
 - قم بشيئت فتحة إمداد الهواء بعيداً قدر الإمكان عن فتحة هواء الغرفة.
 - استخدم أنابيب المجرى الهوائي مع قطر مناسب للوحدة الطراز. انظر دفتر البيانات.
 - قم بتركيب أنبوبي خارجين باحتياعة منحدرة (يحد أدنى 1:50) لمنع دخول ماء الأمطار، وكذلك وفر عزلًا لكلا الأنابيبين لمنع تكون الندى. (مادة العزل: 25 مم من الليف الرجاحي السيسيك)

التركيب الكهربائي



استخدم كابل مغلف لأسلاك الإرسال. قم بتأريض حماية كابل الحماية لـ \oplus في مسامير التأرضي بحلقة دائرية على شكل C.

إنذار
يجب أن تشارك الوحدة الداخلية لكل من VAM و EKVDX نفس أجهزة السلامة ومصدر التيار الكهربائي.

٣-١٢ فتح صندوق المفاتيح

تحذير



- قبل فتح الغطاء، تأكد من إيقاف تشغيل مفاتيح طاقة الوحدات الأساسية والأجهزة الأخرى المتصلة بالوحدات الأساسية.
- فك المسامير المثبتة للغطاء وافتح صندوق المفاتيح.
 - ثبّت كابل إمداد الطاقة وسلك التحكم باستخدام حزام ثبيت، كما هو موضح في الأشكال.

2000	1500	1000	800	650	500	350	الطراز
$\times 0.21$ 4	$\times 0.21$ 4	$\times 0.21$ 2	$\times 0.21$ 2	0.106 2x	$\times 0.08$ 2	$\times 0.08$ 2	P (كيلو وات)
$\times 1.96$ 4	$\times 1.76$ 4	$\times 1.96$ 2	$\times 1.76$ 2	$\times 1.12$ 2	$\times 0.83$ 2	$\times 0.62$ 2	FLA (أمبير)

أقل أمبير للدائرة الكهربائية
الحد الأقصى لتيار المصهر بالأمير
الحملة المحددة للمحرك
تيار الحمل الكامل بالأمير

إشعار

عند استخدام قواطع دائرة تعمل بالتيار المختلف، تأكد من استخدام نوع عالي السرعة لتيار التشغيل المختلف المقدر بـ 300 ملي أمبير.

إشعار

يجب حماية مصدر إمداد الطاقة باستخدام أجهزة السلامة المطلوبة، أي مفتاح رئيسي، مصهر بطيء القطع على كل طور وجهاز أرضي للحماية من التسرب بما يتوافق مع التشتريات المعتمد بها.

إشعار

انظر دفتر البيانات الهندسية لمعرفة التفاصيل.

٢-١٢ مواصفات التجهيزات الميدانية من المصاہر وأسلاك

أسلاك إمدادات الطاقة	
6 أمبير/16 أمبير	التجهيزات الميدانية من المصاہر
H05VV-U3G	السلك
يجب أن يتوافق حجم السلك مع اللوائح المعتمد بها.	الحجم
سلك مغلف (سلكان)	أسلاك الإرسال
2 مم ² -0.75 مم ²	سلك
1.25 مم ²	الحجم

الاحتياطات

عند ربط أكثر من سلك واحد بأسلاك مصدر التيار الكهربائي، استخدم سلك مقاييس يبلغ 2 مم² (01.6 مم).

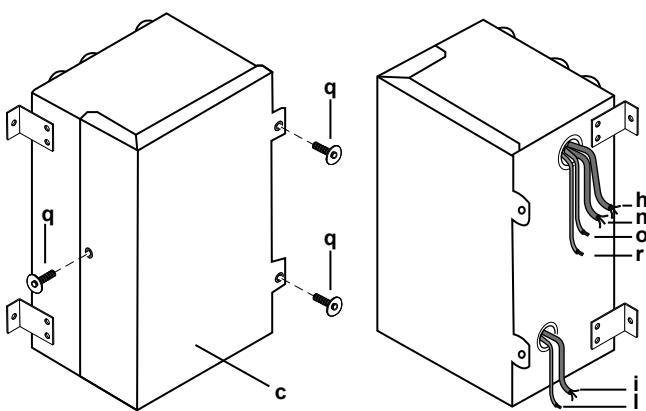
عند استخدام سلكي تيار كهربائي لمقاييس أكبر من 2 مم² (01.6 مم)، قم بتفرع الخط خارج اللوحة الطرفية للوحدة بما يتوافق مع معايير المعدات الكهربائية. يجب أن يكون التفرع مغلفًا لتوفير درجة عزل متساوية لسلك التيار الكهربائي نفسه أو أكبر منها.

حافظ على أن يكون إجمالي تيار سلك التحويلة بين الوحدات الداخلية أقل من 12 أمبير.

لا تقم بتوصيل أسلاك من مقاييس مختلفة بطرف التأرضي نفسه. قد تؤدي توصيلات فضفاضة إلى تقليل الحماية.

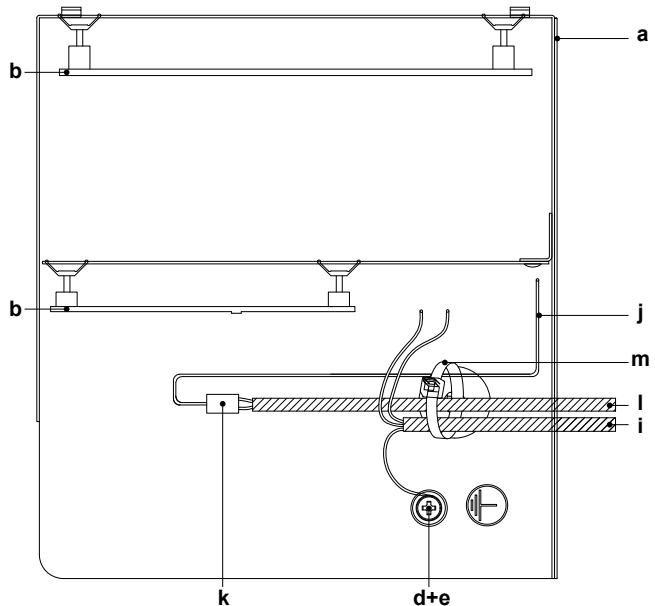
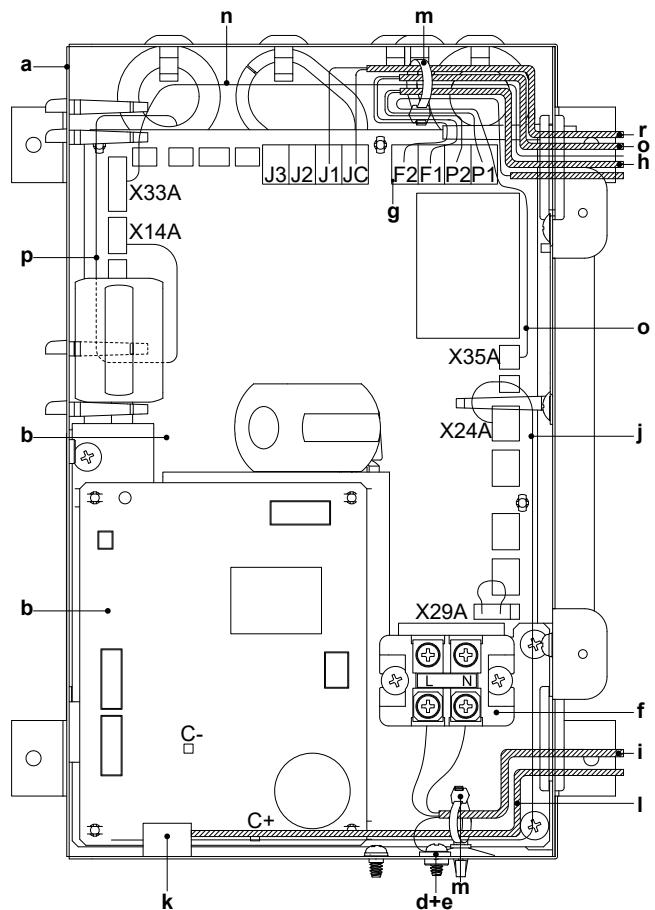
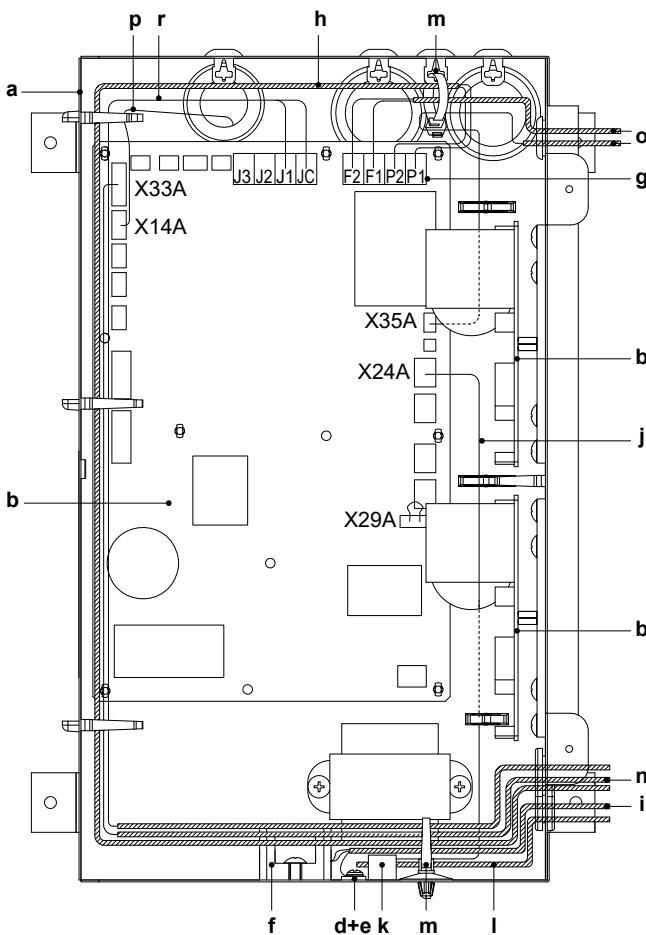
بالنسبة لأسلاك وحدة التحكم، راجع دليل تركيب وحدة التحكم المرفق مع وحدة التحكم.

الطُّرُز 650~350

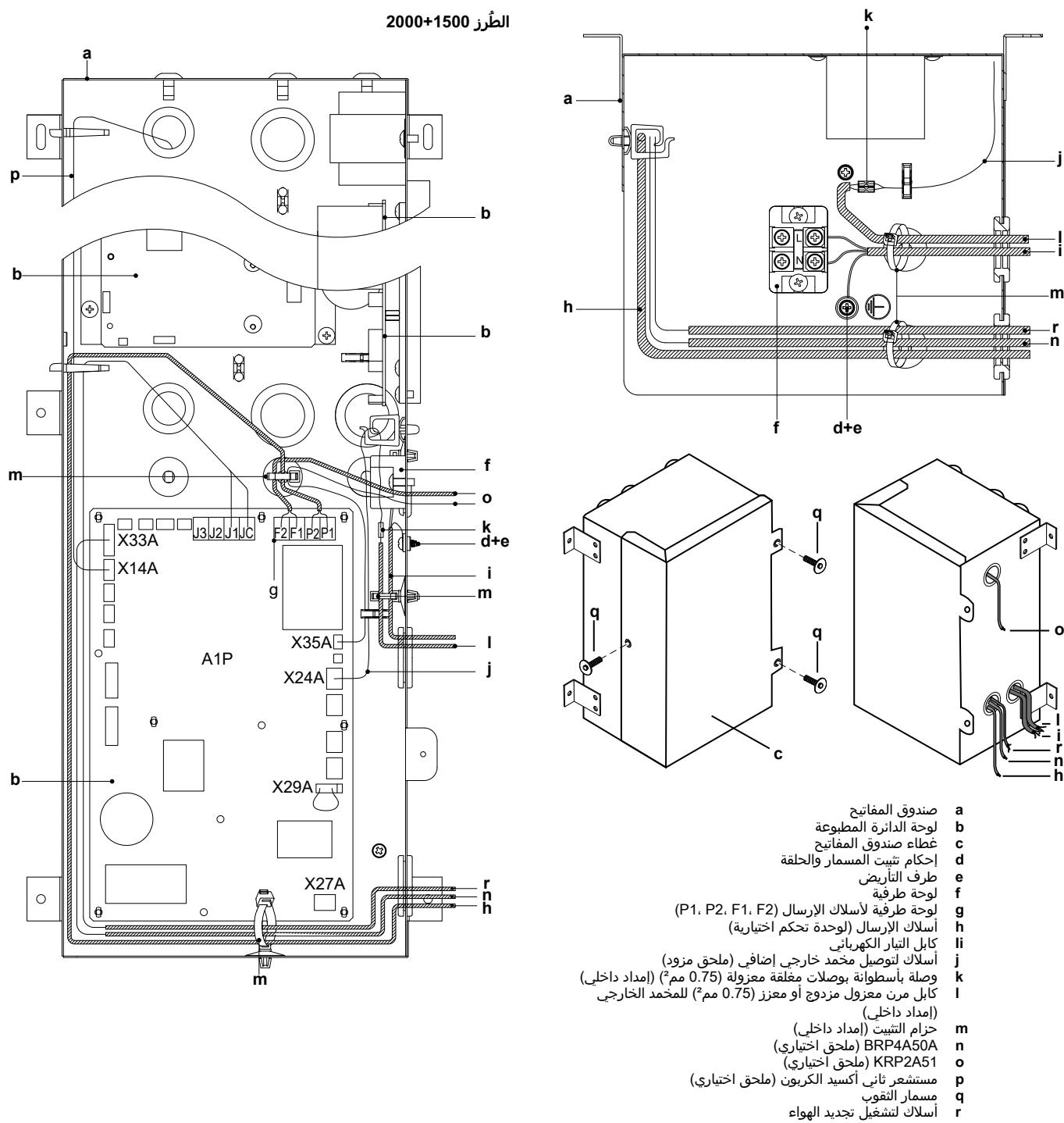


- صندوق المفاتيح
لوحة الدائرة المطبوعة
غطاء صندوق المفاتيح
احكام ثبيت المسamar والحلقة
طرف التاريزن
لوحة طرفية
لوحة طرفية لأسلاك الإرسال (P1, P2, F1, F2)
أسلاك الإرسال (وحدة تحكم اختباري)
كابل التيار الكهربائي
أسلاك توصيل محمد خارجي اضافي (ملحق مزود)
وصلة بأسطوانة بوصلات مغلقة معزولة (0.75 مم²) (امداد داخلي)
كابل مرن معزول مزدوج او معزز (0.75 مم²) للمحمد الخارجى
(امداد داخلي)
حزام التثبيت (امداد داخلي)
BRP4A50A (ملحق اختاري)
KRP2A51 (ملحق اختاري)
مستشعر تابي أكسيد الكربون (ملحق اختاري)
مسamar التقويم
أسلاك لتنشيل تجديد الهواء

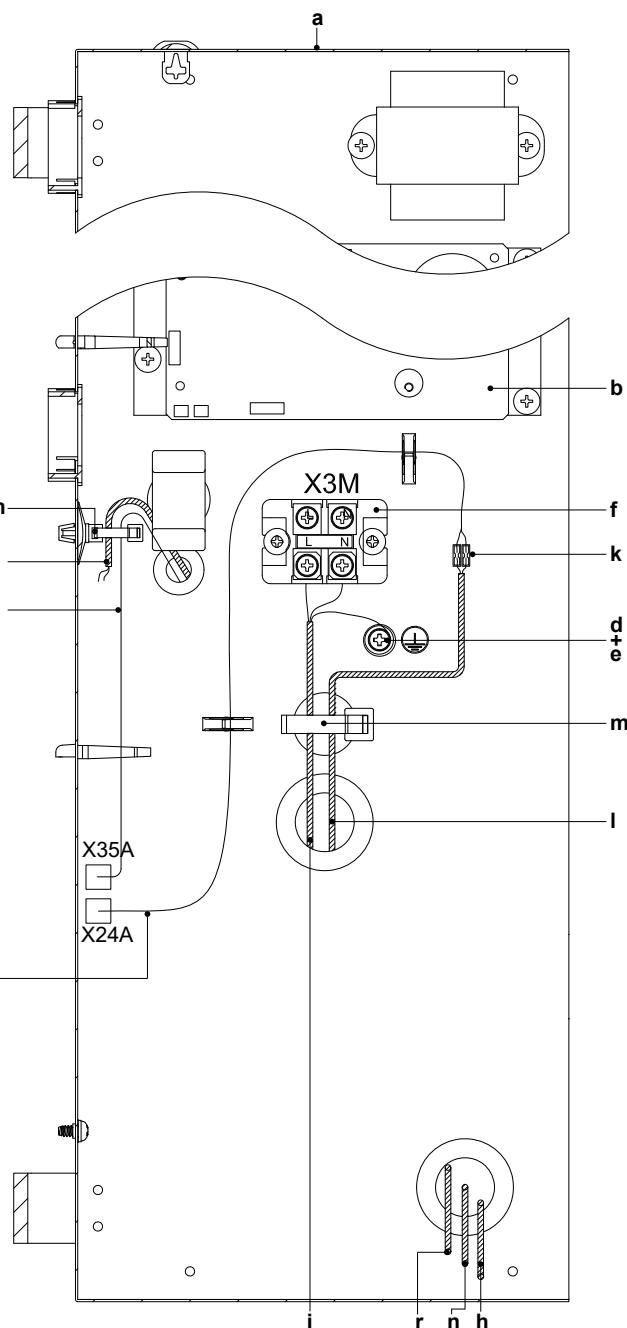
الطُّرُز 1000+800



التركيب الكهربائي

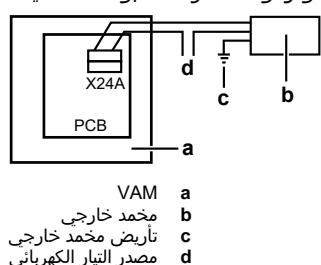


طرف التأرضي	e
لوحة طرفية	f
لوحة طرفية لأسلاك الإرسال (P1, P2, F1, F2)	g
أسلاك الإرسال (لوحة تحكم اختيارية)	h
كابل التيار الكهربائي	i
أسلاك لتوصيل محمد خارجي إضافي (ملحق مزود)	j
وصلة باسطوانة بوصلات مغلقة معزولة (0.75 مم ²) (امداد داخلي)	k
كابل من معزول مزدوج أو معزز (0.75 مم ²) للمحمد الخارجي (امداد داخلي)	l
حزام الشتت (امداد داخلي)	m
ملحق اختياري (BRP4A50A)	n
ملحق اختياري (KRP2A51)	o
مستشعر ثاني أكسيد الكربون (ملحق اختياري)	p
مسمار التفوب	q
أسلاك لتشغيل تجديد الهواء	r



٤-١٢ بتوصيل الوصلات الكهربائية أسلاك إضافي التجهيزات الأرضية

يمنع محمد خارجي مدخل الهواء الخارجي عندما يكون VAM قيد الإيقاف.
توفر لوحة الدائرة المطبوعة الأساسية لـ VAM توسيع لمحمد خارجي.



تحذير !
اتبع التعليمات المذكورة أدناه بعناية.

التوصيات الكهربائية المطلوبة

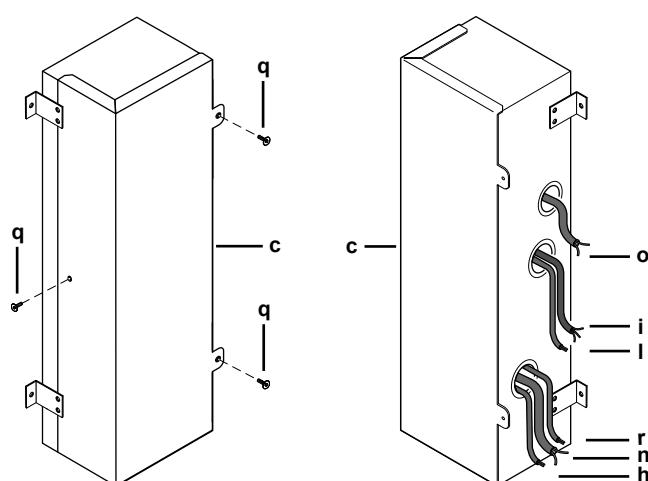
اربط طرف واحد من السلك المحقق بوصلة X24A على لوحة الدائرة المطبوعة والطرف الآخر بالسلك المؤدي إلى المحمد الخارجي عن طريق وصلة باسطوانة بوصلات مغلقة معزولة (0.75 مم²).

تحتاج الدائرة الكهربائية إلى تيار حماية يبلغ 3 أمبير وجهد 250 بحد أقصى.
ستغلق X24A الاتصال عندما تبدأ مروحة VAM في التشغيل وستفتح الاتصال عندما تتوقف المروحة.

٥-١٢ توصيل الأسلاك الكهربائية

إنذار !
يجب أن تشارك الوحدة الداخلية لكل من VAM و EKVDX نفس أجهزة السلامة ومصدر التيار الكهربائي.

- 1 كابل التيار الكهربائي: مرر الكابل من خلال الإطار، وقم بتوصيل الأسلاك بمجموعة أطراف التوصيل (N, L, الأرضية).
- 2 أحکم ثبيت مصدر التيار الكهربائي بمشبك للتيار الكهربائي، كما هو موضح في "فتح صندوق المفاتيح" في الدليل المرجعي للمثبت والمستخدم.
- 3 كابل (كابلات) الإرسال: قم بتوجيه الكابل (الكابلات) عبر الإطار، وقم بتوصيل الأسلاك بمجموعة أطراف التوصيل (P1, P2).



صندوق المفاتيح
لوحة الدائرة المطبوعة
غطاء صندوق المفاتيح
احكام ثبيت المسamar والحلقة

13 التهيئة

1-13 تغيير الإعدادات

يمكن تعديل إعدادات وحدة التهوية لاستعادة الحرارة باستخدام وحدة التحكم أو وحدة التهوية لاستعادة الحرارة أو مكيف الهواء.

تألف الإعدادات (بتنسيق: مثل 19(29)-02) المستخدمة في هذا الفصل من 3 أجزاء، مقسمة على "ـ":

- ـ رقم الوضع: 19(29) مثلاً، حيث 19 هو رقم الوضع لإعدادات المجموعة 29 وهو رقم الوضع للإعدادات الفردية.

ـ رقم المفتاح: مثل 1

ـ رقم الوضع: مثل 02

الإعدادات الأولية

- ـ أرقام الأوضاع 17 و 18 و 19: تحكم بالمجموعة لوحدات التهوية لاستعادة الحرارة.

إشعار !

لا يمكن استخدام الإعداد الداخلي للأوضاع 17 و 18 و 19 مع الوحدات الداخلية EKVDX.

- ـ أرقام الوضع 27 و 28 و 29: تحكم فردي أو عند التشغيل مع وحدات EKVDX الاختيارية.

الحالة 1: قم بـتغيير الإعدادات بـ BRC1E53

تأكد من إغلاق غطاء صندوق المفاتيح على وحدة التهوية لاستعادة الحرارة.

1 اضغط لفترة وجيزة على أي زر لتشغيل أضواء الشاشة.

2 اضغط مع الاستمرار على زر Cancel (الغاء) (a) لمدة لا تقل عن 4 ثوانٍ لإدخال قائمة Serviceindstillinger (Service Settings).

3 اذهب إلى إعدادات الحقل بزر Up/Down (أعلى/أسفل)، واضغط على زر Menu/Enter (القائمة/دخول) (b).

4 اضغط على زر Left/Right (اليسار/اليمين) لتظليل الرقم في Mode (Driftstilstand).

5 اضغط على زر Up/Down (أعلى/أسفل) لتحديد رقم الوضع المطلوب.

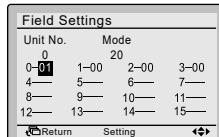
النتيجة: من الوضع 20 فأعلى، سيعين عليك أيضًا تحديد رقم وحدة ما للتحكم الفردي.

6 استخدم زر Left/Right (اليسار/اليمين) لتظليل الرقم في Unit No. (Enheds-nr).

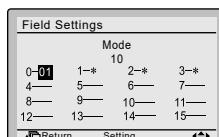
7 استخدم زر Up/Down (أعلى/أسفل) لتحديد رقم الوحدة الداخلية. ليس ضروريًا تحديد رقم وحدة عند تكوين المجموعة بأكملها.

8 استخدم زر Left/Right (اليسار/اليمين) لتحديد رقم مفتاح (0 إلى 15) للتغيير.

في حالة الإعدادات الفردية:

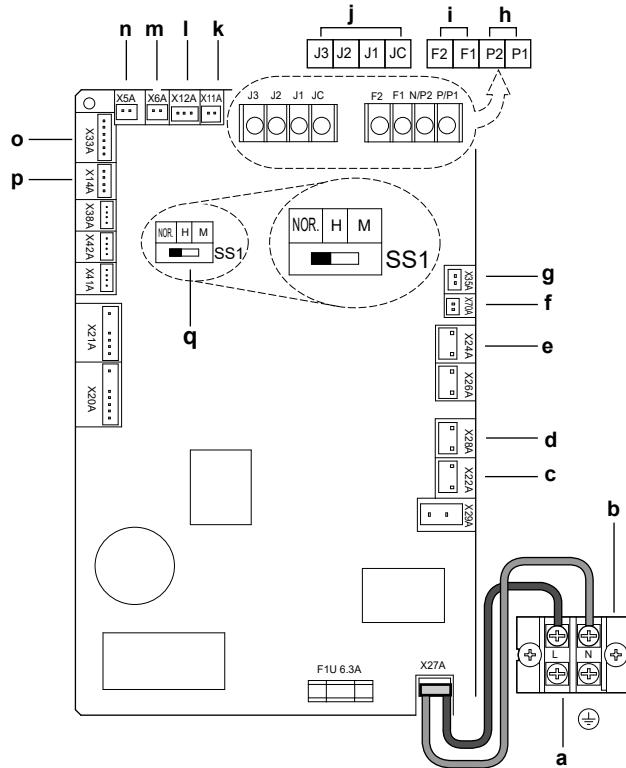


في حالة إعدادات المجموعة:



9 استخدم زر Up/Down (أعلى/أسفل) لتحديد رقم الوضع المطلوب.

10 اضغط على زر Menu/Enter (القائمة/دخول) (b) وتأكد من التحديد بـ Yes (Ja).

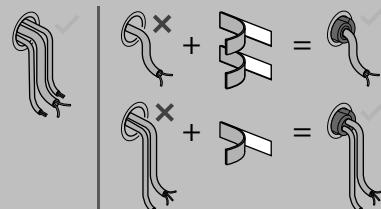


a	مصدر التيار الكهربائي
b	أطراف
c	محمد التحويلة
d	محمد خارجي (أمداد داخلي)
e	توصيلات المروحة
f	KRP2A51 (اختياري)
g	وحدة تحكم
h	التحكم المركزي
i	دخل خارجي
j	ثرمستور الهواء الخارجي
k	ثرمستور الهواء الداخلي
l	محمد التحويلة (اطرز 1500+2000 بوحدة سفلية فقط)
m	محمد التحويلة
n	BRP4A50A (ملحق اختياري)
o	مستشعر ثانوي أكد الكريون
p	إعداد المصعد (بلا تشغيل إذا تغير الإعداد)
q	إشعار

إنذار !

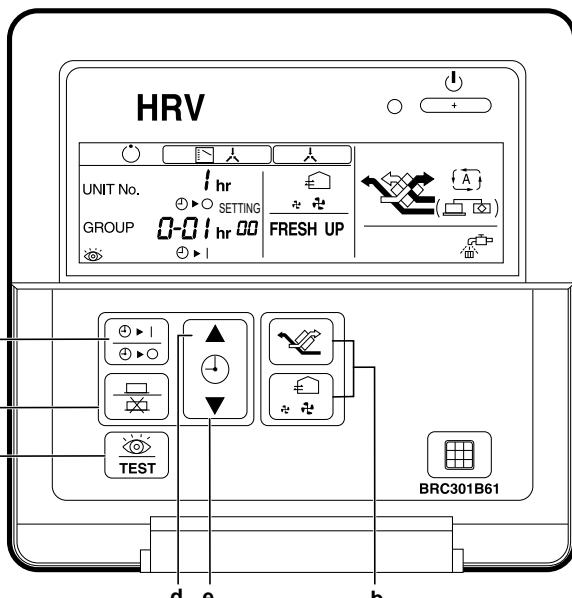
إذا كان هناك فجوة في مدخل الكابل، لف الكابل (أو الكابلات) بمادة مانعة للتسرب من حقيقة الملحقات.

إذ سيمعن ذلك الأجسام صغيرة الحجم (مثل أصابع الأطفال وغيرها) بالإضافة إلى قطرات السوائل من دخول الوحدة.



إشعار !

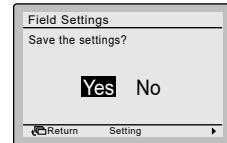
إعدادات المصعد: لا تغير إعدادات التبديل عندما تكون وحدة التحكم موصولة. SS1 هو إعداد يدل إلى تشغيل الوحدة بدون وحدة التحكم. إن تغيير إعداد تبديل المفتاح عندك تكون هناك وحدة تحكم مصلة سبوق تشغيل الوحدة بطريقة عادية. أبق المفتاح الموجود على لوحة الدائرة المطبوعة في موضع إعداد المصعد.



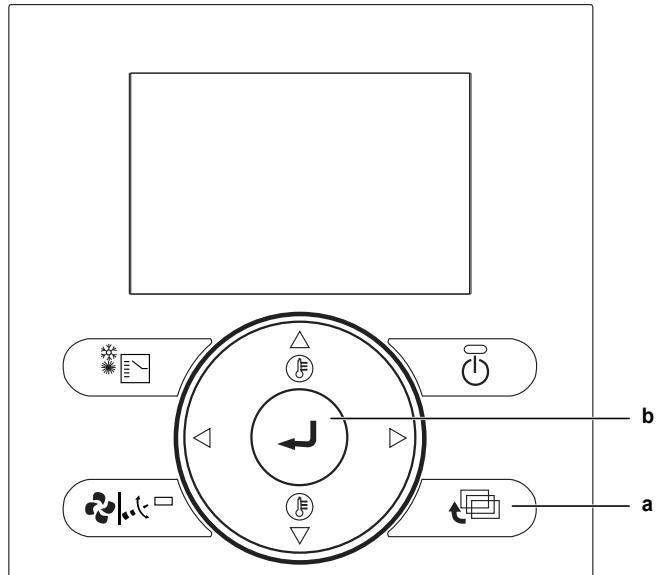
معلومات لا يمكن تحديد الإعداد (18-28) مع وحدة التحكم هذه.

الحالة 3: قم بتغيير الإعدادات بـ BRC1H

معلومات يرجى الرجوع إلى الدليل المرجعي للمثبت والمستخدم الخاص بواجهة مستخدم BRC1H.



١١ بعد إتمام كل التغييرات، اضغط على مفتاح (الغاء) (a) مرتين للعودة إلى الوضع العادي.



الحالة 2: قم بتغيير الإعدادات بـ BRC301B61

تأكد من إغلاق غطاء صندوق المفاتيح على وحدة التهوية لاستعادة الحرارة.

- ١ عندما تكون الوحدة في الوضع العادي، اضغط على زر Trial (الفحص/الاختبار) (a) لأكثر من 4 ثوانٍ لإدخال وضع الإعداد الداخلي.
- ٢ استخدم زر وضع التهوية (العلوي - b) وزر معدل تدفق الهواء (السفلي - b) لتحديد رقم الوضع.

النتيجة: تومض شاشة عرض الكود.

- ٣ اضبط إعدادات الوحدات الفردية المدرجة في التحكم بالمجموعات، اضغط على زر تشغيل/إيقاف إعداد المؤقت (c) وحدد رقم الوحدة التي ترغب في ضبطها.
- ٤ لتحديد رقم مفتاح الإعداد، اضغط على القسم العلوي لزر المؤقت (d).
- ٥ لتحديد رقم وضع الإعداد، اضغط على القسم السفلي لزر المؤقت (e).
- ٦ اضغط على زر Program/Cancel (البرمجة/الغاء) (f) مرة واحدة لإدخال الإعداد.

النتيجة: توقف شاشة عرض الكود عن الوميض وتتصبّع.

- ٦ اضغط على زر Trial (الفحص/الاختبار) (a) للعودة إلى الوضع العادي.

يُرجى الدليل المرجعى للمثبت والمستخدم لواجهة المستخدم الحصول على متعدد من المعلومات عن كافية تغذير اعدادات الحقل.

ملاحظة: عند الانصال - EKVDX، لا يمكن استخدام SS1 بديل عن ذلك، استخدام T1 T2 من EKVDX، انظر دليل تثبيت EKVDX وتشغيله.

معلومات

- أوضاع الاعداد مذكورة في اعدادات المجموعة، ما بين القويسن هو وأوضاع اعداد وحدة التحكم الواحدة. بشكل فردي.
 - إعداد رقم المجموعة لوحدة التحكم المركبة: الوضع 00= تحكم جماعي / الوضع 30= تحكم فردي
 - إجراء الاعداد، انظر "إعداد رقم المجموعة للتحكم المركبي" في دليل التشغيل لما لوحدة التحكم المركبي.

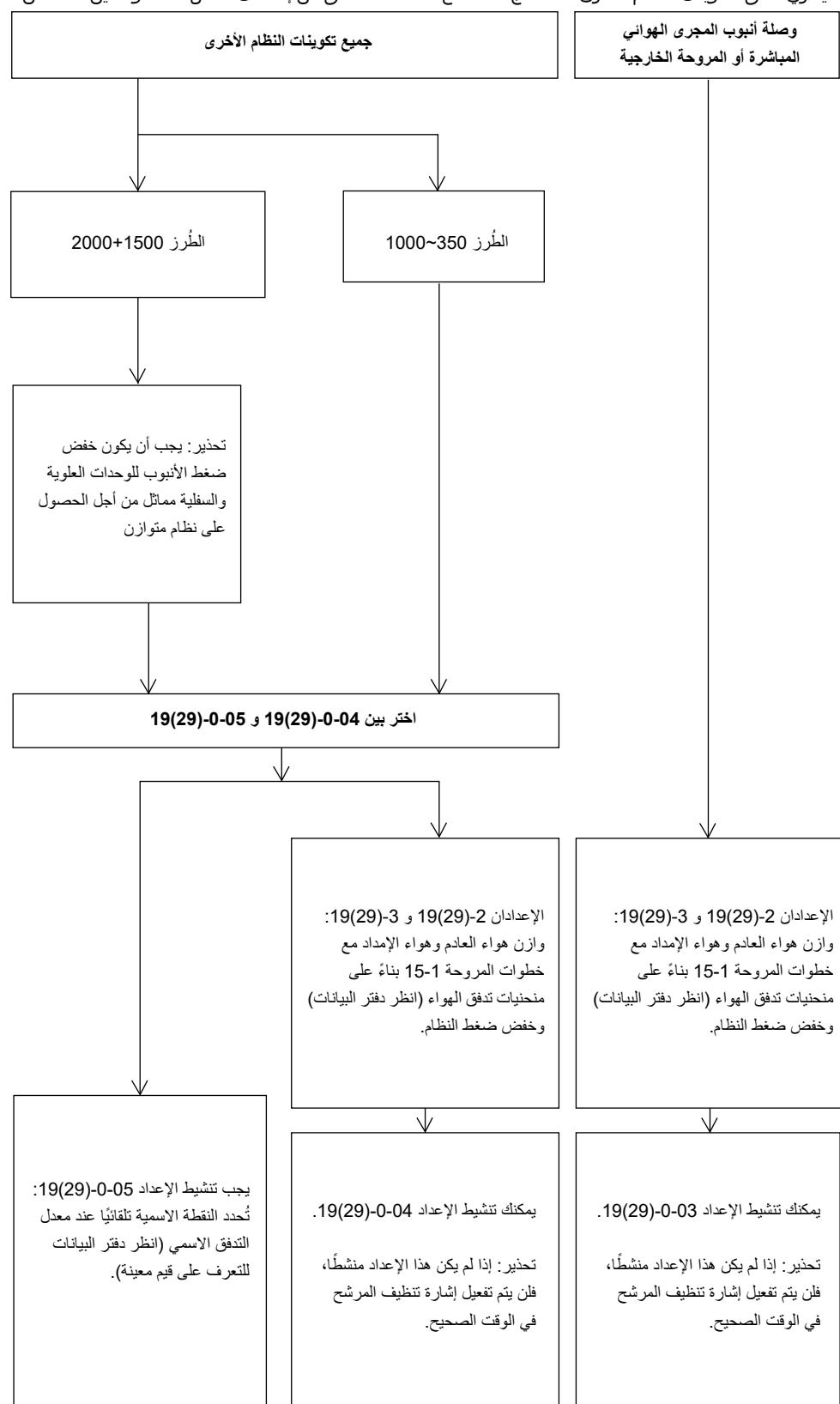
معلومات

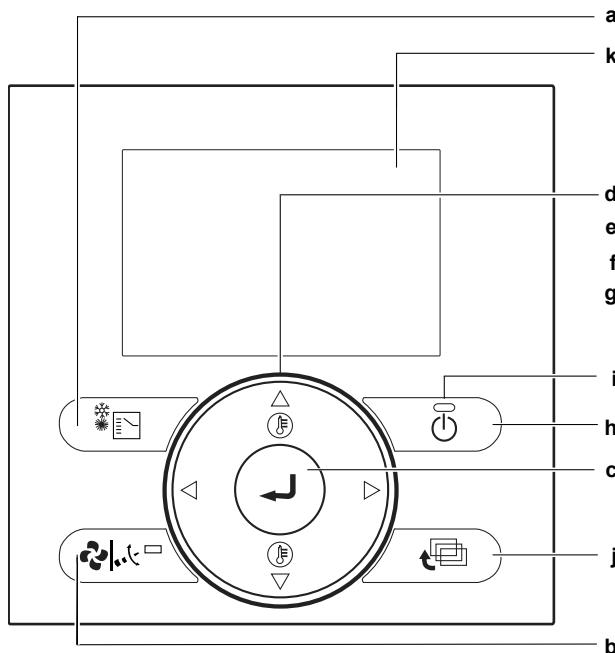
R410A - عند نظر الأculus بالـEKV/DX سكورة اعداد المعلم (الخطوة 1 إلى 15)، يظهر على البيانات الفنية للمرجع معلومات اتفاقية (أيقاف تشغيل الأمان) في حالة استخدام مسائل التبريد R32، ويؤدي إجراء الإعداد 1 (أيقاف تشغيل الأمان) في حالة استخدام مسائل التبريد R32.

عدد الأنصار - لا يمكن استخدام SS1 بدلاً عن ذلك، استخدم T1 T2 من X EKV/DX انظر دليل تثبيت EKV/DX وتشغيله.

٣-١٣ إـعـدـادـاتـ كـلـ التـكـوـينـات

الـإـعـدـادـ ١٧ـ(٢٧)ـ٤ـ: اـخـتـرـ سـرـعـةـ المـروـحةـ أـولـاـ. اـضـبـطـهـ عـلـىـ مـرـتفـعـ أوـ مـرـتفـعـ لـلـغاـيـةـ.
لاـ يـسـرـيـ تـدـفـقـ "ـتـكـوـينـاتـ النـظـامـ الـأـخـرـيـ"ـ عـنـ دـمـجـ VAMـ مـعـ EKVDXـ. تـحـقـقـ مـنـ اـعـدـادـ اـحـقـلـ لـكـلـاـ الـوحـدـتـيـنـ لـلـتاـكـدـ مـنـ تـشـغـيلـ مـجـمـوعـةـ VAMـ وـ EKVDXـ.

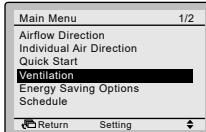




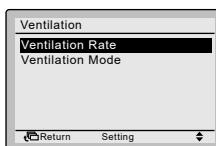
زر اختيار وضع التشغيل Fan Speed/Airflow Direction (سرعة المروحة/اتجاه تدفق الهواء)
زر Up (أعلى) زر Down (أسفل)
زر Right (اليمين) زرة Left (اليسار)
زر ON/OFF مصباح التشغيل (النافع)
زر Cancel (إلغاء) شاشة LCD (اضيحة خلفية)

للتغيير معدل التهوية

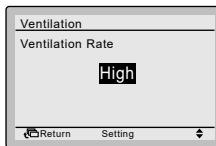
- 1 اضغط على زر Menu/Enter (القائمة/إدخال) لعرض القائمة الرئيسية.
 - 2 اضغط على زر Up/Down (أعلى/أسفل) لتحديد التهوية واضغط على زر Menu/Enter (القائمة/إدخال).



- 3 اضغط على زری Up/Down (أعلى/أسفل) لتحديد معدل التهوية واضغط علی زری Enter (القائمة/إدخال).



- 4 اضغط على زری Up/Down (أعلى/أسفل) لتغيیر الإعداد إلى منخفض أو
ارتفاع واضغط على زر Enter/Menu (القائمة/دخول) للتأكيد.



التحديد وضع التهوية

يستخدم وضع التهوية عندما لا يكون التبريد أو التدفئة ضروريين، ولذلك تكون وحدات التهوية لاستعادة الحرارة فقط قيد التشغيل.

- 1 اضغط على زر محدد وضع التشغيل عدة مرات حتى يتم تحديد وضع التهوية.

١-٣-١٣ عن الإعداد ١٩ و ٠٤-٠٢-(٢٩) ٠٥-٠٢-(٢٩)

- إذا قمت بتكوين إعداد 19(29)-04 بنجاح، فسيغيره النظام تلقائياً إلى الإعداد 01-0-(29).
 - إذا قمت بتكوين إعداد 19(29)-05 بنجاح، فسيغيره النظام تلقائياً إلى الإعداد 02-0-(29).

إشعار

اذا تم تغيير أثواب المحرى الهوائي، فقم بتركيب المرشحات نظيفة وأعد تكون الاعداد (19-04-05) أو (29-05-04) أما إذا لم يحدث ذلك، فستصدر إشارة تنطيف المرشحات في وقت مبكر للغاية، لا تعدل المخايد عندما يكون الاعداد (19-04-05) أو (29-05-04) منشطاً.

- إذا توقفت وحدة التحكم عن التشغيل أثناء تشويط الإعداد (19-04-05) أو (19-05-05)، فسيحيط التكون. وعندما تعيد تشغيل وحدة التحكم، تبدأ الوظيفة من البداية.
 - يستغرق إكمال الإعداد (19-04-05) من دقيقة إلى 6 دقائق. يمكنك التحقق من اكتمال الإعداد بنجاح من خلال التتحقق من تغيير اعداد الحقل الى 01.
 - يستغرق إكمال الإعداد (19-05-05) من 3 دقائق الى 35 دقيقة. يمكنك التتحقق من اكتمال الإعداد بنجاح من خلال التتحقق من تغيير اعداد الحقل الى 02.

معلومات

عند تفعيل الاعداد 19(29)-04-0-05، تعين الوحدة على استعادة الحرارة وتكون المروحة على مرتفع أو مرتفع للغاية. بعد التكوير، تعود الاعدادات إلى ما كانت عليه قبل التكوير.

- يمكن تنشيط هذه الإعدادات فقط مع مرشحات التقطيف.
 - بالنسبة للطرز 1500+2000، تأكيد من توازن خفض ضغط أنابيب المجرى الهوائي للوحدات العلوية والسفلية.
 - تبدأ هذه الوظيفة بمجرد تحديدها وتشغيل وحدة التحكم.
 - لا يمكن تكوين الإعداد (29)-04-04 إذا كانت درجة الحرارة بالخارج ≥ 10 درجة مئوية، فهذا خارج نطاق المدى التشغيلي.
 - لا يمكن تكوين الإعداد (29)-05-05 إذا كانت درجة الحرارة بالخارج ≤ 5 درجة مئوية. وفي هذه الحالة، يظهر عطل 65-03 وتوقف الوحدة عن العمل. ق. بتغيير الإعداد إلى (29)-04-04.
 - لا يمكن تكوين الإعداد إذا كانت هناك تبييات أو أعطال.
 - في حالة استخدام مراوح تعزيز، لا يمكنك سوي تكوين الإعداد (29)-04-05 يمكن تكوين الإعدادين (29)-04-04 و(19)-05-05 لعدد من الوحدات بـ تحكم واحدة.

٤-١٣ حول وحدة التحكم

١-٤-١٣ وحدة تحكم BRC1E53

اشعار

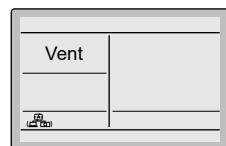
غير مسموح بدمج وحدة التحكم هذه مع الوحدات الداخلية لـ EKVDX.

يرجى قراءة الدليل المزود مع الوحدة (BRC1E53) للتعرف على مزيد من تفاصيل التعليمات.

اضغط على زری Up/Down (أعلى/أسفل) لتحديد Reset Filter Indicator 2 .((Nulstil filterindikator

3 اضغط على زر Menu/Enter (القائمة/إدخال).

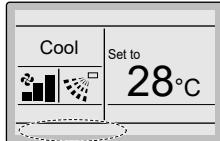
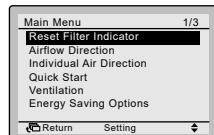
النتيجة: أنت تعود إلى الشاشة الرئيسية. لم يعد يظهر مؤشر Luftfilter skal renses بعد الآن.



لتغيير وضع التهوية

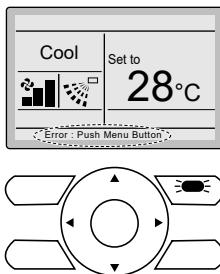
1 اضغط على زر Menu/Enter (القائمة/ادخال) لعرض القائمة الرئيسية.

2 اضغط على زری Up/Down (أعلى/أسفل) لتحديد Ventilation ثم اضغط على زری Enter/Menu (القائمة/إدخال) (Ventilation

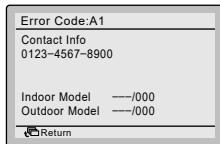


عن مؤشرات الخطأ

إذا حدث خطأ، فسيظهر رمز الخطأ في الشاشة الرئيسية وسيوسمن مصباح التشغيل. إذا صدر تحذير، لن يوضع سوى رمز الخطأ، أما مصباح التشغيل فلن يوضع. اضغط على زر Enter/Menu (القائمة/ادخال) لعرض رمز الخطأ أو التحذير ومعلومات الاتصال.



يؤمن رمز الخطأ وبطريق عنوان الاتصال ورقم الطراز كما هو موضح أدناه. وفي هذه الحالة، أخذ الموزع عن رمز الخطأ.



٢-٤-١٣ وحدة تحكم BRC301B61

إشعار

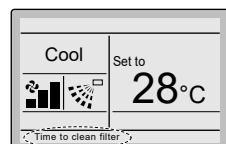
غير مسموح بدمج وحدة التحكم هذه مع الوحدات الداخلية لـ EKVDX.

للأنظمة غير المستقلة، لا يمكن بدء مؤقت وإيقافه وتعيينه مع وحدة التحكم (BRC301B61). وفي مثل الحالات، استخدم وحدة التحكم في تكيف الهواء (BRC1E53) أو وحدة التحكم المركزية.

الوضع	الوصف
الوضع التلقائي	باستخدام معلومات من مكف الهواء (التبريد والتدفئة والمرودة ودرجة الحرارة المعينة) ووحدة التهوية لاستعادة الحرارة (درجات الحرارة الداخلية والخارجية)، يتبدل هذا الوضع تلقائياً بين وضع التهوية لاستعادة الحرارة ووضع التحويلة.
وضع التهوية لاستعادة الحرارة (التهوية لاستعادة الطاقة)	يتم إمداد الهواء الخارجي إلى الغرفة بعد أن يمر عبر عنصر مبادلة الحرارة، حيث يتم تبديل الحرارة بهواء الغرفة.
وضع التحويلة	ينخفضي الهواء الخارجي عنصر مبادلة الحرارة. هذا يعني أنه يتم إمداد الهواء الخارجي إلى الغرفة بدون أن يمر عبر مبادل حراري بهواء الغرفة.

مؤشر Time to clean filter (وقت تنظيف الفلتر)

عندما يصبح انفاس ضغط المرشح كبيراً للغاية، تعرض الرسالة أو الرمز التالي أسفل الشاشة الرئيسية: **Luftfilter skal rengjøres** (Time to clean filter) أو **Time to clean filter** (Luftfilter skal rengjøres). لمزيد من المعلومات، انظر "الصيانة والخدمة" [٤].



١ اضغط على Menu/Enter (القائمة/ادخال).

في هذا الوضع، لا يمر الهواء الخارجي من خلال عنصر مبادلة الحرارة ولكنه ينطah ليوثر في تهوية التحويلة.



مؤشر طريقة التحكم في التشغيل:

5

عند ربط تشغيل وحدات التهوية لاستعادة الحرارة بمكيفات الهواء، قد يتم عرض هذا المؤشر، بينما يعرض هذا المؤشر، لا يمكن تشغيل أو إيقاف تشغيل وحدات التهوية لاستعادة الحرارة مع وحدة التحكم الخاصة بوحدات التهوية لاستعادة الحرارة.



مؤشر استعداد التشغيل:

6

يشير هذا الرمز إلى أن الوحدة قيد التبريد المسبق/التدفئة المسبقة. يتأخر بدء تشغيل الوحدة حتى يتم الانتهاء من التبريد المسبق/التدفئة المسبقة. يعني التبريد المسبق/التدفئة المسبقة عدم بدء تشغيل وحدة التهوية لاستعادة الحرارة أثناء ربطها بمكيفات الهواء التي تكون قيد التشغيل، على سبيل المثال قبل ساعات المكتب.

وفي أثناء هذه الفترة، تخفض حمولة التبريد أو التدفئة للوصول بدرجة حرارة الغرفة إلى درجة الحرارة المضبوطة في وقت قصير.



مؤشر التحكم المركزي:

7

عند اتصال وحدة تحكم بمكيفات هواء أو أجهزة لوحدة تحكم مركبة بوحدات التهوية لاستعادة الحرارة، قد يتم عرض هذا الرمز. بينما يعرض هذا المؤشر، قد لا تكون قادراً على تشغيل أو إيقاف تشغيل وحدات التهوية لاستعادة الحرارة أو استخدام وظيفة الموقت مع وحدة التحكم بوحدة التهوية لاستعادة الحرارة.



مؤشر تنظيف مرشح الهواء

8

عندما تعرّض الشاشة "█", قم بتنظيف مرشح الهواء.



زر إعادة تعيين إشارة المرشح

9

زر الفحص

10

لا تستخدم سوى هذا الزر عند صيانة الوحدة.



زر موقت الجدول:

11

يُفعَل أو يُعطَل هذه الزر موقتاً الجدول.



زر ضبط الوقت:



زر البرمجة:



اضبط الموقت

1 اضغط على زر موقتاً الجدول.

2 اضغط على زر ضبط الوقت لتعيين الوقت.

3 اضغط على زر البرمجة لحفظ الإعداد.

٣-٤-١٢ وحدة تحكم BRC1H

معلومات

يرجى الرجوع إلى الدليل المرجعي للمثبت والمستخدم الخاص بواجهة مستخدم BRC1H.

٤ التجهيز

١-٤ قائمة مرجعية قبل بدء التشغيل

بعد شبيث الوحدة، تحقق أولاً من العناصر المدرجة أدناه. بمجرد الانتهاء من كافة الفحوصات، يجب إغلاق الوحدة. قم بتشغيل الوحدة بالكامل، كما هو موضح في

الدليل المرجعي لفني التركيب والمستخدم.



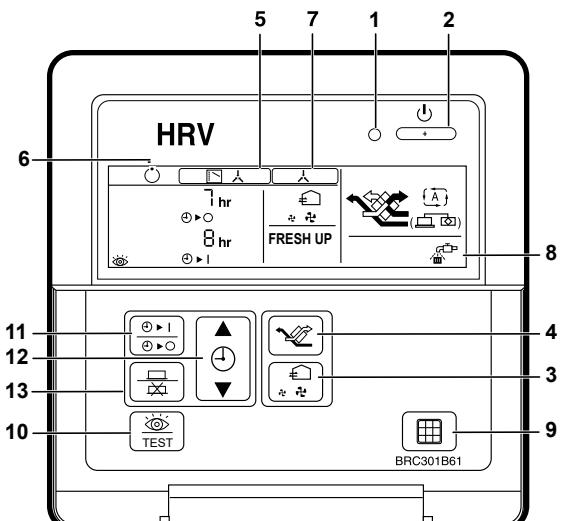
التركيب

تحقق من تركيب الوحدة بشكل صحيح، لتجنب الضجيج والاقتزاز غير الطبيعي أثناء بدء تشغيل الوحدة.



جهد التيار الكهربائي

تحقق من جهد مصدر الطاقة على لوحة الإمداد المحلية. يجب أن ينوافق الجهد مع الجهد الموجود على لوحة الوحدة.



1 مصباح التشغيل

2 يضئ المصباح الدليلي الأحمر هذا عندما تكون الوحدة قيد التشغيل.

3 اضغط على هذا الزر مرة واحدة وستبدأ الوحدة في التشغيل. اضغط على هذا الزر مجدداً وستتوقف الوحدة.

4 زر تبديل معدل تدفق الهواء

5 استخدم هذا الزر لتغيير تدفق الهواء إلى "fresh up" منخفض أو "fresh up" مرتفع أو

"fresh up" تجديد الهواء" تجديد منخفض أو "fresh up" تجديد الهواء وضع تجديد الهواء المرتفع.

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

الوضع التلقائي "fresh up"

يغير مستشعر درجة حرارة الوحدة وضع تشغيل الوحدة تلقائياً إلى وضع التحويلة أو وضع وحدة التهوية لاستعادة الحرارة.

وضع التهوية لاستعادة الحرارة "fresh up"

في هذا الوضع، يمر الهواء الخارجي من خلال عنصر مبادلة الحرارة ليؤثر في التهوية لاستعادة الحرارة.

وضع التحويلة "fresh up"

يتوافق الجهد مع الجهد الموجود على لوحة الوحدة.

ينوافي الجهد مع الجهد الموجود على لوحة الإمداد المحلية.

يتوافق الجهد مع الجهد الموجود على لوحة الإمداد المحلية.

يتوافق الجهد مع الجهد الموجود على لوحة الإمداد المحلية.

يتوافق الجهد مع الجهد الموجود على لوحة الإمداد المحلية.

يتوافق الجهد مع الجهد الموجود على لوحة الإمداد المحلية.

يتوافق الجهد مع الجهد الموجود على لوحة الإمداد المحلية.

يتوافق الجهد مع الجهد الموجود على لوحة الإمداد المحلية.

يتوافق الجهد مع الجهد الموجود على لوحة الإمداد المحلية.

يتوافق الجهد مع الجهد الموجود على لوحة الإمداد المحلية.

يتوافق الجهد مع الجهد الموجود على لوحة الإمداد المحلية.

يتوافق الجهد مع الجهد الموجود على لوحة الإمداد المحلية.

١٥ استكشاف المشكلات وحلها

الوصف	الكود ^(a)
فشل المحرك	R6
لفات في الدقيقة غير مستقرة للمروحة: فشل في التحقق من تلوث المرشح أو فشل في وظيفة 05-04-0-(29)	-2295
VAM انخفض معدل تدفق الهواء إلى أقل حد العتبة المسموح به (التطبيق R32) ^(b)	-2895
VAM يصل معدل تدفق الهواء إلى حد العتبة المسموح به (التطبيق R32) ^(b)	-2995
VAM تخbir انخفاض معدل تدفق الهواء (التطبيق R32) ^(b)	-3095
عطل في إمداد الطاقة	R8
عطل في إعداد السعة	R1
خطأ في الاتصال المرسوحة	E1
عطل في مستشعر محرك المرسوحة أو مشغل التحكم في المرسوحة	E6
تخbir مستشعر ثانٍ أكسيد الكربون	E4
خطأ بالإرسال بين الوحدة ووحدة التحكم	U5
خطأ بالإرسال بين وحدة التحكم الرئيسية ووحدة التحكم التابعة ^(c)	U8
تم تركيب وحدة تحكم غير صحيحة	UR
عنوان مركزي مكرر	UC
خطأ بالإرسال بين الوحدة ووحدة التحكم المركزية	UE
خطأ اتصال بين VAM و EKVDX	-36U
تم تفعيل جهاز الحماية الخارجي	60
خطأ في (R1T) ثرمستور الهواء الداخلي	-0 164
ثرمستور الهواء الداخلي (R1T) خارج نطاق المدى التشغيلي	-0264
خطأ في (R2T) ثرمستور الهواء الخارجي	-0 165
ثرمستور الهواء الخارجي (R2T) خارج نطاق المدى التشغيلي	-0265
الوظائف 05-04-0-(29) غير متاحة نظرًا لانخفاض درجة الحرارة الخارجية	-0365
عطل متعلق بالمخامد	6A

^(a) في حالة ظهور كود بخلفية رمادية، يظل VAM قيد التشغيل. افحص الوحدة واصلاحتها في أقرب وقت ممكن.
^(b) عند الاتصال بـ EKVDX وكان نظام أمان R32 نشطًا، فيبيكان VAM يوقف التشغيل.
^(c) لا تطبق رموز الأخطاء هذه إلا عندما يكون نظام أمان R32 نشطًا. انظر دليل التشغيل والتشغيل الخاص بـ EKVDX للحصول على مزيد من المعلومات. اصلاح هذه الأخطاء والأعطال.

^(c) عند الاتصال مع EKVDX، لا توجد وحدات تحكم تابعة مسموح بها.

١٦ الفك

إشعار !

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

١٧ البيانات الفنية

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

١-١٧ مخطط الأسلام

يمكن الوصول إلى مخطط الأسلام على الجزء الخارجي من غطاء الصيانة.

دليل المصطلحات لمخططات الأسلام:

لوحة الدائرة المطبوعة

لوحة الدوائر المطبوعة (المرسوحة) (VAM350~650)

A1P

A2P

<input type="checkbox"/>	أسلاك الأرضية	تأكد من أنه تم توصيل الأسلاك الأرضية بشكل صحيح وأنه تم ربط الأطراف الأرضية بإحكام.
<input type="checkbox"/>	اختبار عزل دائرة التيار الرئيسي	باستخدام أداة اختبار كبيرة بقدرة 500 فولت،تحقق من الحصول على مقاومة العزل بمعدل 2 ميجا أوم أو أكثر عن طريق توصيل جهد كهربائي بقدرة 500 فولت تيار مستمر بين أطراف التيار الكهربائي والأرض. وتجنب مطلقاً استخدام أداة الاختبار الكبيرة لأسلاك النقل.
<input type="checkbox"/>	الأسلاك الداخلية	تحقق بصرياً في صندوق المكونات الكهربائية وداخل الوحدة للتأكد من عدم وجود توصيلات غير مربوتة بإحكام أو مكونات كهربائية تالفة.
<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"/>	تاريخ التركيب والإعداد الميداني	تأكد من الاحتفاظ بسجل تاريخ التركيب على الملصق الموجود في الجانب الخلفي من اللوحة الأمامية وفقاً للمعيار EN60335-2-40 وتسجيل محتويات الإعداد الميداني (الإعدادات الميدانية).
<input type="checkbox"/>	الصمامات، أو قواطع الدواون، أو أجهزة الحماية	تحقق أن المنصهرات أو قواطع الدواون الكهربائية أو أجهزة الحماية المركزية في المكان هي من الججم والنوع المحدد في فصل ١٢ "التركيب الكهربائي" [11]. تأكد من عدم تجاوز الصمامات أو جهاز الحماية.
<input type="checkbox"/>	أسلاك المجال	تأكد من الاحتفاظ بسجل تاريخ التركيب على الملصق الموجود في الجانب الخلفي من اللوحة الأمامية وفقاً للارشادات المبينة في ١٢ "التركيب الكهربائي" [11]. ووفقاً لمخططات الأسلاك ووفقًا للتشريعات المعتمدة بها.
<input type="checkbox"/>	تاريخ التركيب والإعداد الميداني	تأكد من الاحتفاظ بسجل تاريخ التركيب على الملصق الموجود في الجانب الخلفي من اللوحة الأمامية وفقاً للمعيار EN60335-2-80 وتسجيل محتويات الإعداد الميداني (الإعدادات الميدانية).
<input type="checkbox"/>	EKVDX	في حالة تركيب EKVDX ، انظر أيضًا إلى فصل التجهيز في دليل تثبيت EKVDX وتشغيله.

٢-١٤ قائمة المراجعة أثناء تجهيز التشغيل

لإجراء التشغيل التجريبي.



١-٢-١٤ عن التشغيل التجريبي

بعد إكمال تركيب النظام، قم بتوصيل التيار الكهربائي بوحدات التهوية لاستعادة الحرارة. راجع دليل وحدة تحكم كل وحدة (وحدة التحكم الخاص بالمكيف الهواء ووحدة التحكم المركزية وغيرها) لتنفيذ تشغيل تجريبي.

١٥ استكشاف المشكلات وحلها

١-١٠ حل المشكلات بناءً على أكواد الأخطاء

في حالة ظهور كود عطل على الشاشة، استشر الموزع التي اشتريت الوحدة منه.

١-١-١٠ أكواد الأخطاء: نظرة عامة

الوصف	الكود ^(a)
فشل ذاكرة القراءة القابلة للمسح (EEPROM)	R1

أزرق	BLU	لوحة الدوائر المطبوعة (المروحة) (VAM800+1000)	A2P-A3P
بني	BRN	لوحة الدوائر المطبوعة (المروحة) (VAM1500+2000)	A2P~A5P
أخضر	GRN	المكثف (M1F)	C7
برتقالي	ORG	المنصهر (250 فولت، 6.3 أمبير، T)	(F1U (A1P
أحمر	RED	المنصهر (250 فولت، 5 أمبير، T)	(F2U (A2P
أبيض	WHT	((VAM350~650	
أصفر	YLW	المنصهر (250 فولت، 6.3 أمبير، T)	F3U
		((VAM800~2000	

ترجمة النص المذكور على مخطط الأسلام

الإنجليزية	العربي	البيانات الفنية
Notes	ملاحظات	
X35A is connected when optional accessories are being used, see wiring diagram of this accessory	يكون X35A متصلًا عندما تكون الملحقات الاختيارية مستخدمة، انظر مخطط الأسلام لهذا الملحق	لوحة الدوائر المطبوعة (VAM1500+2000)
An EKVDX unit and its corresponding VAM-J* unit should be connected to a common power supply. Refer to the installation manual of the .EKVDX unit for further details	ينبغي أن تتصل وحدة EKVDX ومقابليتها وحدة L-VAM-* بمصدر تيار كهربائي عام. راجع دليل تركيب وحدة EKVDX للحصول على مزيد من التفاصيل.	المنصهر (250 فولت، 6.3 أمبير، T) ((VAM350~650
Transmission wiring	أسلاك الإرسال	المنصهر (250 فولت، 6.3 أمبير، T) ((VAM800~2000
Ext. output - error state	الخرج الخارجي - حالة الخطأ	المنصهر (250 فولت، 6.3 أمبير، T) ((VAM350~650
Ext. output - R32 alarm	الخرج الخارجي - إنذار R32	المنصهر (250 فولت، 6.3 أمبير، T) ((VAM800~2000
Caution when performing service inside the el. compo. box	تنبيه عند تنفيذ الخدمة داخل صندوق المكونات الكهربائية.	المنصهر (250 فولت، 6.3 أمبير، T) ((VAM350~650
Caution for ELECTRIC SHOCK	تنبيه من حادث صدمة كهربائية	المنصهر (250 فولت، 6.3 أمبير، T) ((VAM800~2000
Do not open the el. compo. box cover for 10 minutes after the power supply is turned off	لا تفتح غطاء صندوق المكونات الكهربائية لمدة 10 دقائق بعد فصل التيار الكهربائي.	المنصهر (250 فولت، 6.3 أمبير، T) ((VAM350~650
After opening the el. compo. box, measure (on A1P~A5P) the points shown at the right with a tester and confirm that the voltage of the capacitor in the main circuit is less than DC50V	بعد فتح صندوق المكونات الكهربائية (على A1P~A5P) قم بقياس النقاط الموضحة على اليمين بادة اختبار وتأكد أن جهد المكثف في الدائرة الرئيسية أقل من 50 فولت تيار مستمر.	المنصهر (250 فولت، 6.3 أمبير، T) ((VAM350~650
Measuring points for voltage	نقاط قياس الجهد	المنصهر (250 فولت، 6.3 أمبير، T) ((VAM350~650
Printed circuit board	لوحة الدائرة المطبوعة	المنصهر (250 فولت، 6.3 أمبير، T) ((VAM350~650

وحدة التحكم عن بعد

SS1	متناوح تحديد
-----	--------------

وصلة اختبارية

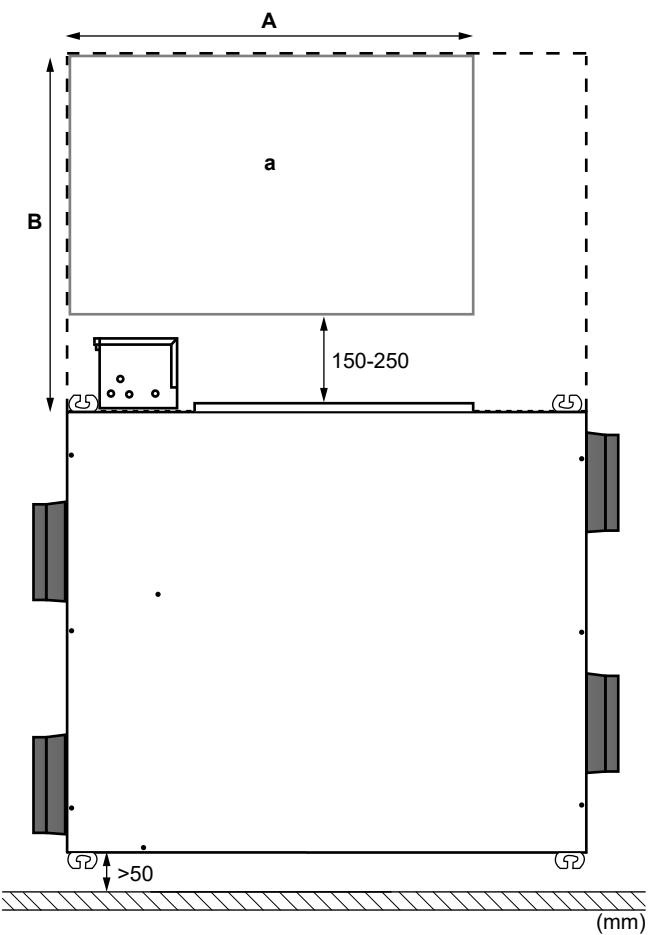
X14A	موصل (مستشعر ثاني أكسيد الكربون)
X24A	موصل (المحمد)
X33A	وصلة (الاتصال بلوحة الدائرة المطبوعة)
X35A	وصلة (مصدر طاقة للوحة الدائرة المطبوعة)

الرموز:

الأسلاك المجال	
أطراف	
الموصلات	
تاريض وقاني	
التاريض الصامت	

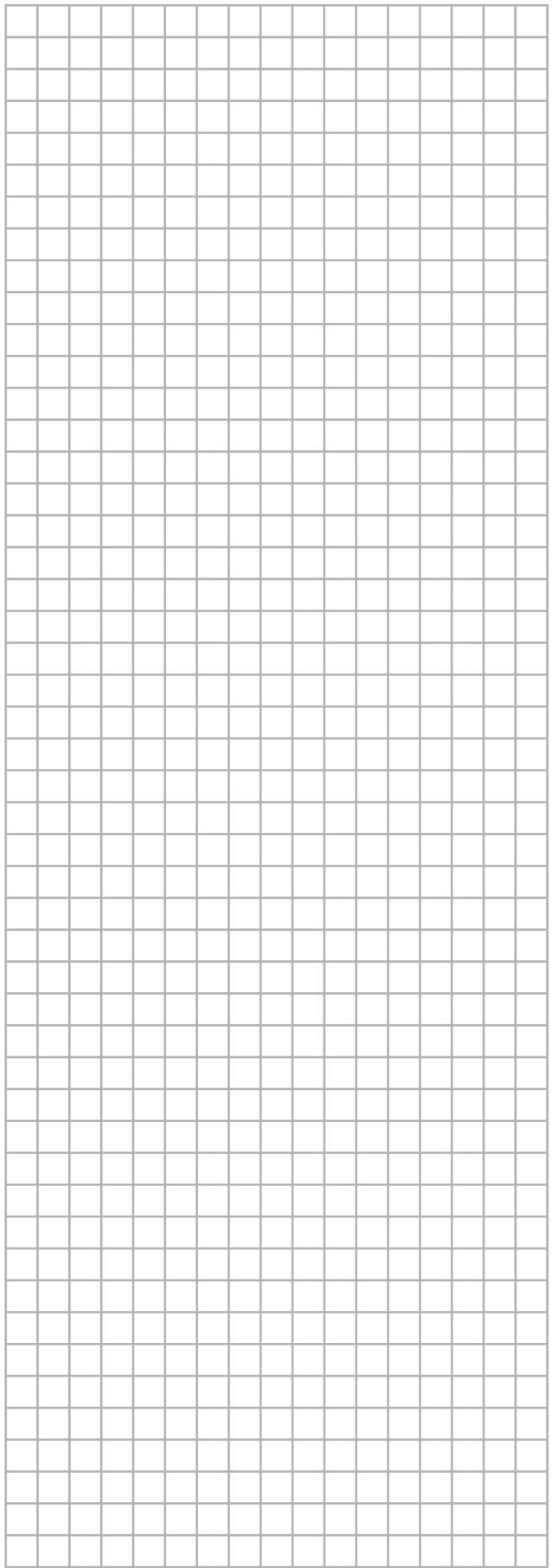
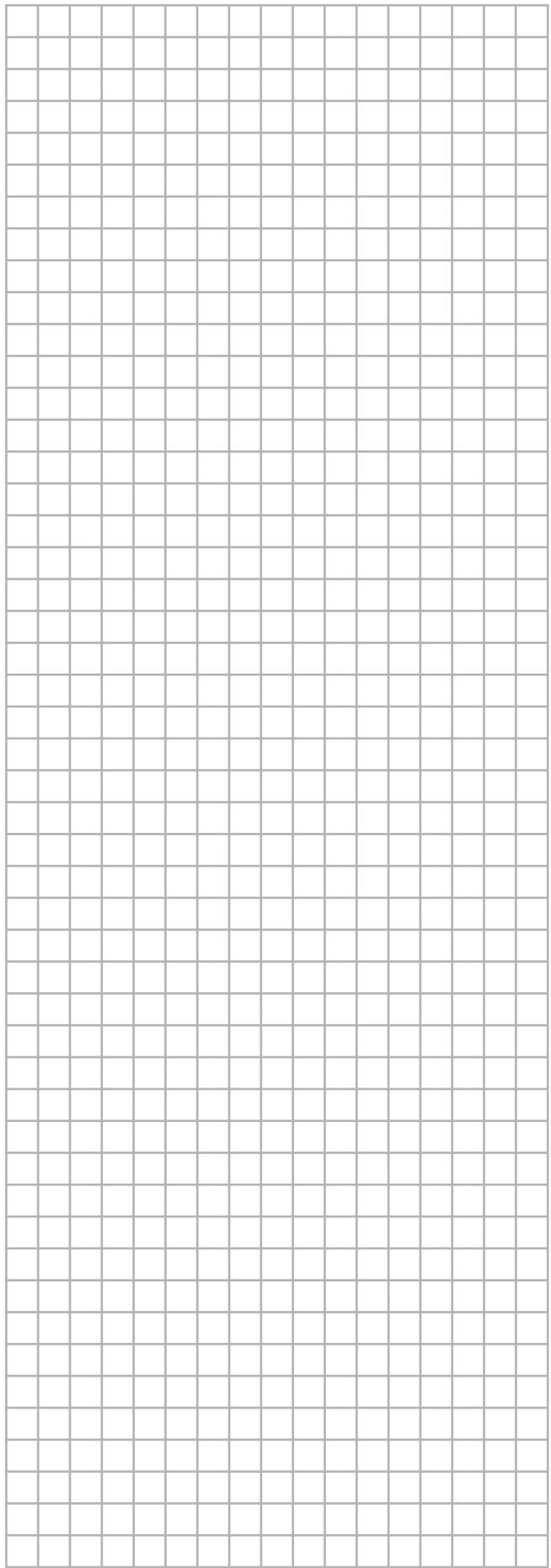
الألوان:

أسود	BLK
------	-----

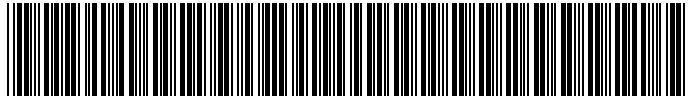


مساحة الصيانة a

B	A	الطرز
مم 675	مم 900	VAM350+500
مم 700	مم 1100	VAM650
مم 850	مم 1100	VAM800~2000



EAC



4P664011-1 B 0000000W

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P664011-1B 2024.01