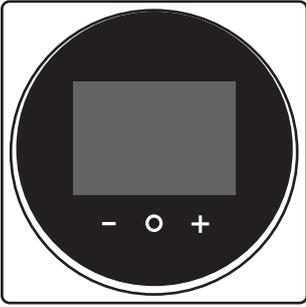


والمستخدم التركيب لفني المرجعي الدليل
وحدة التحكم عن بعد السلوية مادوكا



جدول المحتويات

5	١ نبذة عن الوثائق
5	١-١ نبذة عن هذه الوثيقة
6	٢-١ معنى التحذيرات والرموز
6	٣-١ لمحة عن الدليل المرجعي لفني التركيب والمستخدم
8	٢ احتياطات السلامة العامة
8	١-٢ احتياطات لفني التركيب
9	٢-٢ احتياطات للمستخدم
10	٣ تعليمات السلامة المحددة للمثبت
11	احتياطات للمستخدم
12	٤ وحدة التحكم عن بُعد: نظرة عامة
12	١-٤ حول وحدة التحكم
13	٢-٤ أزرار
13	٣-٤ رموز الحالة
15	٤-٤ مؤشر الحالة
16	٥ التشغيل
16	١-٥ الاستخدام الأساسي
16	١-١-٥ الشاشة الرئيسية
17	٢-١-٥ القائمة الرئيسية
18	٢-٥ وضع التشغيل
18	١-٢-٥ حول أوضاع التشغيل
22	٢-٢-٥ لضبط وضع التشغيل
22	٢-٥ التسجيل
23	١-٣-٥ نبذة عن النقطة المحددة
25	٢-٣-٥ لضبط تسجيل درجة الحرارة
25	٤-٥ التاريخ والوقت
25	١-٤-٥ نبذة عن التاريخ والوقت
25	٢-٤-٥ لضبط التاريخ والوقت
26	٥-٥ تدفق الهواء
26	١-٥-٥ اتجاه تدفق الهواء
27	٢-٥-٥ سرعة المروحة
28	٦-٥ التهوية
28	١-٦-٥ وضع التهوية
29	٢-٦-٥ معدل التهوية
29	٧-٥ الاستخدام المتقدم
30	٦ الصيانة والخدمة
30	١-٦ نظرة عامة: الصيانة والخدمة
31	٧ استكشاف المشكلات وحلها
31	١-٧ نظرة عامة: استكشاف المشكلات وحلها
31	٢-٧ اكتشاف تسرب غاز التبريد
31	١-٢-٧ حول الكشف عن تسرب غاز التبريد
32	٢-٢-٧ لإيقاف الإنذار الخاص باكتشاف التسرب
33	معلومات لفني التركيب
34	٨ نبذة عن الصندوق
34	١-٨ فك وحدة التحكم
35	٩ الإعداد
35	١-٩ متطلبات شبكة الأسلاك
35	١-١-٩ لإعداد توصيلات الأسلاك للتركيب
36	١٠ التركيب
36	١-١٠ نظرة عامة: التركيب
36	٢-١٠ تثبيت وحدة التحكم
36	١-٢-١٠ نبذة عن تثبيت وحدة التحكم
37	٢-٢-١٠ لتثبيت وحدة التحكم
37	٣-١٠ توصيل الأسلاك الكهربائية
37	١-٣-١٠ احتياطات لازمة عند توصيل الأسلاك الكهربائية

38	توصيل الأسلاك الكهربائية	٢-٣-١٠
39	إغلاق وحدة التحكم	٤-١٠
39	احتياطات لازمة عند غلق وحدة التحكم	١-٤-١٠
39	لإغلاق وحدة التحكم	٢-٤-١٠
40	فتح وحدة التحكم	٥-١٠
40	احتياطات لازمة عند فتح وحدة التحكم	١-٥-١٠
40	لفتح وحدة التحكم	٢-٥-١٠

١١ بدء تشغيل النظام

41	تعيين وحدة التحكم	١-١١
42	لضبط وحدة التحكم كوحدة ثانوية	١-١-١١

١٢ وحدة التحكم عن بُعد: نظرة عامة

43	حول وحدة التحكم	١-١٢
44	لتثبيت وحدة التحكم	١-١-١٢
44	أزرار	٢-١٢
45	رموز الحالة	٣-١٢
46	مؤشر الحالة	٤-١٢
46	السلوك	١-٤-١٢

١٣ التشغيل

48	الاستخدام الأساسي	١-١٣
48	الإضاءة الخلفية للشاشة	١-١-١٣
49	الشاشة الرئيسية	٢-١-١٣
50	شاشة المعلومات	٣-١-١٣
50	القائمة الرئيسية	٤-١-١٣
51	وضع التشغيل	٢-١٣
52	حول أوضاع التشغيل	١-٢-١٣
56	لضبط وضع التشغيل	٢-٢-١٣
56	التسجيل	٣-١٣
56	نبذة عن النقطة المحددة	١-٣-١٣
58	لضبط تسجيل درجة الحرارة	٢-٣-١٣
58	التاريخ والوقت	٤-١٣
58	نبذة عن التاريخ والوقت	١-٤-١٣
59	لضبط التاريخ والوقت	٢-٤-١٣
59	تدفق الهواء	٥-١٣
59	اتجاه تدفق الهواء	١-٥-١٣
60	سرعة المروحة	٢-٥-١٣
62	التهوية	٦-١٣
62	وضع التهوية	١-٦-١٣
63	معدل التهوية	٢-٦-١٣
63	الاستخدام المتقدم	٧-١٣

١٤ التثبيت

64	قائمة المثبت	١-١٤
64	نبذة عن قائمة المثبت	١-١-١٤
65	إعدادات الشاشة	٢-١-١٤
66	إعدادات مؤشر الحالة	٣-١-١٤
66	إعدادات الحقل	٤-١-١٤
74	إعدادات متنوعة	٥-١-١٤
87	تحديث البرمجيات	٢-١٤
87	حول التحديثات	١-٢-١٤
87	تحديث البرنامج مع التطبيق	٢-٢-١٤
88	تحديث البرنامج مع أداة التحديث	٣-٢-١٤

١٥ نبذة عن التطبيق

91	نظرة عامة على التشغيل والتهيئة	١-١٥
91	الإقران	٢-١٥
91	نبذة عن الإقران	١-٢-١٥
91	إقران التطبيق مع وحدة تحكم	٢-٢-١٥
91	لعمل اتصال بالبلوتوث	٣-٢-١٥
94	لإيقاف اتصال البلوتوث	٤-٢-١٥
95	لإزالة معلومات الربط	٥-٢-١٥
96	مستويات وصول المستخدم	٣-١٥
96	عن مستويات وصول المستخدم	١-٣-١٥
97	وضع نظام التشغيل الأساسي	٢-٣-١٥
97	وضع المتقدم	٣-٣-١٥
97	وضع المثبت	٤-٣-١٥
98	وضع العرض التجريبي	٤-١٥
98	نبذة عن الوضع التجريبي	١-٤-١٥
99	لإطلاق وضع تجريبي	٢-٤-١٥

جدول المحتويات

99	للخروج من وضع تجريبي	٣-٤-١٥
99	الوظائف	٥-١٥
99	نظرة عامة: الوظائف	١-٥-١٥
102	تحديث البرنامج الثابت لوحدة التحكم عن بُعد	٢-٥-١٥
102	الإشعارات	٣-٥-١٥
102	الحالة الرئيسية/الفرعية	٤-٥-١٥
102	الشاشة	٥-٥-١٥
103	مؤشر الحالة	٦-٥-١٥
103	التاريخ والوقت	٧-٥-١٥
104	نبذة عن	٨-٥-١٥
104	إزالة معلومات الربط	٩-٥-١٥
104	اكتشاف التواجد	١٠-٥-١٥
105	مؤقت إيقاف التشغيل	١١-٥-١٥
105	استهلاك الطاقة	١٢-٥-١٥
105	حد استهلاك الطاقة	١٣-٥-١٥
105	إعادة التعيين التلقائي للنقطة المحددة	١٤-٥-١٥
106	جدول المواعيد	١٥-٥-١٥
106	العطلة	١٦-٥-١٥
107	طريقة نقطة التعيين	١٧-٥-١٥
108	الارتداد	١٨-٥-١٥
109	اتجاه تدفق الهواء الفردي	١٩-٥-١٥
109	دورة تيار الهواء النشط	٢٠-٥-١٥
109	نطاق النقطة المحددة	٢١-٥-١٥
110	الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة	٢٢-٥-١٥
110	نطاق اتجاه تدفق الهواء	٢٣-٥-١٥
111	الوقاية من الجفاف	٢٤-٥-١٥
111	التشغيل السريع	٢٥-٥-١٥
111	تعشيق الدخول الخارجي	٢٦-٥-١٥
112	تشغيل إزالة الصقيع	٢٧-٥-١٥
112	فصل الوظيفة	٢٨-٥-١٥
114	الوضع الهادئ	٢٩-٥-١٥
114	الأعطال والتحذيرات	٣٠-٥-١٥
114	رقم الوحدة	٣١-٥-١٥
115	التطبيقات التلقائية للفلتر	٣٢-٥-١٥
115	وظائف المرشح	٣٣-٥-١٥
115	عنوان AirNet	٣٤-٥-١٥
115	عنوان المجموعة	٣٥-٥-١٥
116	إعدادات الحقل	٣٦-٥-١٥
117	إحلال وحدات بديلة محل المعطلة	٣٧-٥-١٥
118	اختبار التشغيل	٣٨-٥-١٥
120	حالة الوحدة	٣٩-٥-١٥
120	ساعات التشغيل	٤٠-٥-١٥
120	معلومات الاتصال	٤١-٥-١٥
120	دورة تيار الهواء النشط	٤٢-٥-١٥
120	ترجيل الإعدادات	٤٣-٥-١٥
121	عنوان غرفة موجهة	٤٤-٥-١٥
121	اختبار إنذار تسرب غاز التبريد	٤٥-٥-١٥

122

١٦ الصيانة

122	احتياطات السلامة الخاصة بالصيانة	١-١٦
122	نبذة عن الصيانة	٢-١٦
123	إزالة شاشة تحذير	٣-١٦
124	لتنظيف وحدة التحكم	٤-١٦
124	مؤشر Time to clean filter (وقت تنظيف الفلتر)	٥-١٦
124	إزالة مؤشر Time to clean filter (وقت تنظيف الفلتر)	١٥-١٦

125

١٧ استكشاف المشكلات وحلها

125	أكواد الخطأ الخاصة بالوحدة الداخلية	١-١٧
127	اكتشاف تسرب غاز التبريد	٢-١٧
127	حول الكشف عن تسرب غاز التبريد	١-٢-١٧
127	لإيقاف الإنذار الخاص باكتشاف التسرب	٢-٢-١٧

129

١٨ البيانات الفنية

129	مخطط التوصيلات	١-١٨
129	المخطط النموذجي	١-١-١٨
129	المخطط النموذجي للتحكم الجماعي	٢-١-١٨
131	وحدة التحكم + معدة التحكم المركزي DIII	٣-١-١٨

132

١٩ مسرد المصطلحات

١ نبذة عن الوثائق

في هذا الفصل

5	.....نبذة عن هذه الوثيقة.....	1.1
6	.....معنى التحذيرات والرموز.....	1.2
6	.....لمحة عن الدليل المرجعي لفني التركيب والمستخدم.....	1.3

١-١ نبذة عن هذه الوثيقة

الجمهور المستهدف

فنيو التركيب المعتمدون + المستخدمون النهائيون

مجموعة الوثائق

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

- دليل التثبيت والتشغيل:
 - تعليمات التثبيت
 - تعليمات التشغيل الأساسية
- دليل مرجع المستخدم والمثبت:
 - معلومات التثبيت والتشغيل الموسعة
- إعلان المطابقة:

معلومات: إقرار المطابقة

لذا فإن، Daikin Europe N.V. تعلن أن نوع معدة الراديو BRC1H متطابق مع التوجيه Directive 2014/53/EU. الإعلان الأصلي للتطابق متوفر من خلال صفحة منتج BRC1H.

يتاح ضبط الوثيقة من خلال صفحات منتج BRC1H:

▪ <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H82WBRC1H82W>:



▪ <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H82KBRC1H82K>:



▪ <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H82SBRC1H82S>:



معلومات: وثائق مساعد مادوكا داخل التطبيق



تتيح وحدة التحكم فقط إمكانية ضبط الإعدادات الأساسية، والتشغيل. الإعدادات المتقدمة، والتشغيل يتم تنفيذها من خلال التطبيق Madoka Assistant. لمزيد من المعلومات، راجع التطبيق والمستندات المضمنة به. يتوافر تطبيق Madoka Assistant من Google Play من Apple Store.

أحدث إصدارات الوثائق المرفقة قد تكون متاحة على موقع ويب Daikin أو عبر الموزع المحلي لديك.
الوثائق الأصلية باللغة الإنجليزية. وجميع اللغات الأخرى هي ترجمات لها.

معنى التحذيرات والرموز

٢-١

	خطر يشير إلى وضع يؤدي إلى الموت أو إصابة خطيرة.
	خطر: خطر الموت صعقًا بالكهرباء يشير إلى وضع قد يؤدي إلى الموت صعقًا بالكهرباء.
	تحذير يشير إلى وضع قد يؤدي إلى الموت أو إصابة خطيرة.
	تنبيه يشير إلى وضع قد يؤدي إلى إصابة طفيفة أو متوسطة.
	ملاحظة يشير إلى وضع قد يؤدي إلى تلف الأجهزة أو الممتلكات.
	معلومات يشير إلى نصائح مفيدة أو معلومات إضافية.
	خطر: خطر الانفجار يشير إلى وضع قد يؤدي إلى حدوث انفجار.

لمحة عن الدليل المرجعي لفني التركيب والمستخدم

٣-١

الفصل	الوصف
نبذة عن الوثائق	ما الوثائق المتوفرة لفني التركيب والمستخدم
احتياطات السلامة العامة	إرشادات السلامة التي يجب عليك قراءتها قبل التركيب
تعليمات السلامة المحددة للمثبت	إرشادات السلامة التي يجب على فني التركيب قراءتها قبل التركيب
احتياطات للمستخدم	
وحدة التحكم عن بُعد: نظرة عامة	نظرة عامة عن وحدة التحكم عن بُعد

الفصل	الوصف
التشغيل	كيفية تشغيل وحدة التحكم عن بُعد
الصيانة والخدمة	كيفية الحفاظ على وحدة التحكم عن بُعد وصيانتها
استكشاف المشكلات وحلها	ما الذي يجب فعله في حالة وجود مشاكل
احتياطات لغني التركيب	
نبذة عن الصندوق	كيفية إخراج وحدة التحكم عن بُعد من العبوة وإزالة الملحقات
الإعداد	ما الذي يتعين القيام به ومعرفته قبل التوجه إلى الموقع
التركيب	ما الذي يتعين القيام به ومعرفته لتركيب وحدة التحكم عن بُعد
بدء تشغيل النظام	كيفية تشغيل وحدة التحكم عن بُعد
وحدة التحكم عن بُعد: نظرة عامة	نظرة عامة عن وحدة التحكم عن بُعد
التثبيت	ما الذي يتعين القيام به ومعرفته لتكوين النظام بعد تركيبه
نبذة عن التطبيق	ما الذي يتعين القيام به ومعرفته لتشغيل جهاز التحكم عن بُعد بعد تثبيته
الصيانة	كيفية صيانة وحدة التحكم عن بُعد
استكشاف المشكلات وحلها	ما الذي يجب فعله في حالة وجود مشاكل
البيانات الغنية	مواصفات النظام
مسرد المصطلحات	تعريف المصطلحات

٢ احتياطات السلامة العامة

في هذا الفصل

- 2.1 احتياطات لفني التركيب 8
2.2 احتياطات للمستخدم 9

١-٢ احتياطات لفني التركيب

تتناول الاحتياطات المبينة في هذا المستند موضوعات هامة جداً، فاتبعها بعناية.

معلومات



وحدة التحكم خيارية ولا يمكن استخدامها بذاتها. راجع أيضاً دليل التركيب والتشغيل للوحدات الداخلية والخارجية.

تحذير



قد يؤدي الخطأ في تركيب أو تثبيت التجهيزات أو الملحقات إلى حدوث صدمة كهربائية أو قصر الدائرة الكهربائية أو تسربات أو حريق أو تلف آخر في التجهيزات. استخدم فقط الملحقات والتجهيزات الاختيارية وقطع الغيار المصنوعة أو المعتمدة من Daikin.

تحذير



يجب تركيب جميع الأسلاك والمكونات الميدانية بواسطة فني كهربائي معتمد ويجب أن يكون ذلك وفقاً للتشريعات المعمول بها.

ملاحظة



يجب تركيب وحدة التحكم عن بعد في الداخل.

ملاحظة



عند استخدام وحدة التحكم كضابط حراري في الغرفة، حدد موقع التركيب حيث يمكن الكشف عن متوسط درجة الحرارة في الغرفة.

لا تركيب الوحدة في الأماكن التالي:

- في الأماكن التي يتم التعرض فيها لأشعة الشمس المباشرة.
 - في الأماكن القريبة من مصدر الحرارة.
 - في الأماكن التي تتأثر بالهواء الخارجي أو تيار الهواء بسبب فتح/إغلاق الباب على سبيل المثال.
 - في الأماكن التي يمكن أن تتسخ فيها شاشة العرض بسهولة.
 - في الأماكن التي لا يمكن الوصول إلى وحدات التحكم بسهولة من خلالها.
 - في الأماكن التي تنخفض درجات الحرارة فيها عن -10° سيلسيوس أو ترتفع عن 50° سيلسيوس .
 - في الأماكن التي تكون فيها نسبة الرطوبة أعلى من 95٪.
 - في الأماكن التي توجد فيها آلات تبعث منها موجات كهرومغناطيسية. فقد تعترض الموجات الكهرومغناطيسية نظام التحكم، وتتسبب في تعطل الجهاز.
 - في الأماكن التي قد تتعرض فيها للمياه أو في المناطق الرطبة بشكل عام.
- إذا لم تكن متأكدًا من كيفية تركيب الوحدة أو تشغيلها، فاتصل بالوكيل المحلي لديك.
بعد الانتهاء من التثبيت:
- قم بإجراء عملية تجريبية للتحقق من وجود أخطاء.

- اشرح للمستخدم كيفية تشغيل جهاز التحكم.
- اطلب من المستخدم تخزين الدليل للرجوع إليه في المستقبل.

معلومات



استشر الوكيل المحلي بخصوص إزاحة وحدة التحكم وإعادة تثبيتها.

احتياطات للمستخدم

٢-٢

تحذير



لتنظيف وحدة التحكم، لا تستخدم المذيبات العضوية مثل مخففات الطلاء (التيتر).

تحذير



لا تستخدم مواد قابلة للاشتعال (مثل مثبتات الشعر البخاخة أو المبيدات الحشرية) بالقرب من وحدة التحكم.

تحذير



لمنع حدوث صدمات كهربائية أو اندلاع حريق:

- لا تُشغل وحدة التحكم بأيدي مبللة.
- لا تُفك وحدة التحكم وتلمس الأجزاء الداخلية. اتصل بالوكيل المحلي في منطقتك.
- لا تقم بتعديل أو إصلاح وحدة التحكم. اتصل بالوكيل المحلي في منطقتك.
- لا تقم بنقل أو إعادة تركيب وحدة التحكم بنفسك. اتصل بالوكيل المحلي في منطقتك.

تحذير



لا تلعب بالوحدة أو وحدة التحكم عن بعد التي تأتي معها. قد يؤدي التشغيل العرضي من قبل الطفل إلى قصور في الوظائف الجسدية كما يضر بالصحة.

تعليمات السلامة المحددة للمثبت

احرص دائماً على اتباع تعليمات ولوائح السلامة التالية.

تنبيه 

تجنب مطلقاً لمس الأجزاء الداخلية لوحدة التحكم.

تنبيه 

عند إغلاق وحدة التحكم، يجب الحرص على عدم الضغط بشدة على الأسلاك.

تنبيه 

قبل بدء تشغيل النظام، تأكد أن:

- تتضمن توصيلات أسلاك الوحدة الداخلية والخارجية.
- يتم غلق أغطية صندوق المفاتيح الخاص بالوحدات الخارجية والداخلية.

تنبيه 

عند توصيل وحدة التحكم بالوحدة الداخلية، تأكد أن صندوق مفاتيح الوحدة الداخلية وتوصيلات أسلاك النقل غير متصلتان.

تحذير 

يجب تركيب جميع الأسلاك والمكونات المبدئية بواسطة فني كهربائي معتمد ويجب أن يكون ذلك وفقاً للتشريعات المعمول بها.

تحذير 

قبل تنفيذ أي أنشطة صيانة أو إصلاح، قم بوقف تشغيل النظام مع وحدة تحكم، وإيقاف قاطع دائرة مصدر الطاقة الكهربائية. العواقب المحتملة **النتيجة المحتملة**: حدوث صدمات كهربائية أو إصابة.

تحذير 

تجنب غسل وحدة التحكم عن بعد. **النتيجة المحتملة**: العواقب المحتملة: تسرب كهربائي، أو حدوث صدمة كهربائية، أو حريق.

احتياطات للمستخدم

٤ وحدة التحكم عن بُعد: نظرة عامة

في هذا الفصل

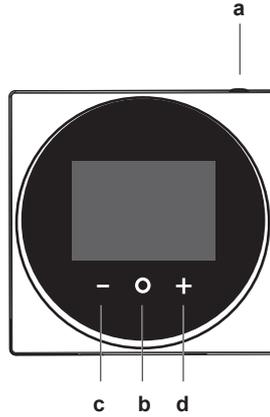
12	..... حول وحدة التحكم	4.1
13	..... أزرار	4.2
13	..... رموز الحالة	4.3
15	..... مؤشر الحالة	4.4

١-٤ حول وحدة التحكم

اعتمادا على التكوين، تكون وحدة التحكم قابلة للتشغيل في أي وضع من الأوضاع الثلاثة. يتيح كل وضع وظائف تحكم مختلفة.

الوظيفة	الوضع
تعمل وحدة التحكم بكامل طاقتها. جميع الوظائف الموضحة في "٥ التشغيل" [16] متاحة. يمكن أن تكون وحدة التحكم وحدة رئيسية أو تابعة.	عادي
تعمل وحدة التحكم كإنذار للكشف عن التسرب للوحدة الداخلية الواحدة فقط. لا توجد وظائف موضحة في "٥ التشغيل" [16] متاحة. للحصول على معلومات حول إنذار الكشف عن التسرب، انظر "٧-٢ اكتشاف تسرب غاز التبريد" [31]. يمكن أن تكون وحدة التحكم وحدة رئيسية أو تابعة.	إنذار فقط
تعمل وحدة التحكم كإنذار للكشف عن التسرب للنظام بأكمله فقط، أي وحدات داخلية متعددة ووحدات التحكم الخاصة بها. يستخدم هذا الوضع مع وحدة التحكم المقرر استخدامها في موقع التوجيه، على سبيل المثال، مكتب الاستقبال في الفندق. لا توجد وظائف موضحة في "٥ التشغيل" [16] متاحة. للحصول على معلومات حول إنذار الكشف عن التسرب، انظر "٧-٢ اكتشاف تسرب غاز التبريد" [31]. لا يمكن أن تكون وحدة التحكم إلا وحدة تحكم تابعة.	الموجه

لمزيد من المعلومات حول كيفية ضبط وحدة التحكم بحيث تكون قابلة للتشغيل في وضع محدد، انظر "لتثبيت وحدة التحكم" [44]. عند استخدام وضع "الموجه"، من المهم تعيين عنوان غرفة موجه لمعرفة الوحدة الداخلية التي يظهر إنذار تسرب مادة التبريد من أجلها. انظر "عنوان غرفة موجهة" [121] لمزيد من المعلومات.



- a تشغيل/إيقاف التشغيل
 ▪ عند "إيقاف التشغيل"، اضغط لتشغيل النظام.
 ▪ عندما يضيء، اضغط "لإيقاف تشغيل" النظام.
- b الدخول/التشيط /الضبط
 ▪ من الشاشة الرئيسية، ادخل إلى القائمة الرئيسية.
 ▪ من القائمة الرئيسية، ادخل إلى إحدى القوائم الفرعية.
 ▪ من القائمة الفرعية التابعة لها، قم بتشيط وضع تشغيل/تهوية.
 ▪ في إحدى القوائم الفرعية، قم بتأكيد الضبط.
- c - الدورة/الضبط
 ▪ دورة لليساار.
 ▪ اضبط إعداداً (الافتراضي: تقليل).
- d + الدورة/الضبط
 ▪ دورة لليمين.
 ▪ اضبط إعداداً (الافتراضي: زيادة).

الوصف	الرمز
إيقاف الجهاز (ON). يشير إلى أن الجهاز قيد التشغيل.	ON
إيقاف الجهاز (OFF). يشير إلى أن الجهاز ليس في وضع التشغيل.	OFF
Bluetooth ^(١) . يشير إلى أن وحدة التحكم تتصل بجهاز محمول، للاستخدام مع تطبيق Madoka Assistant.	Bluetooth
تأمين. يشير إلى أن الوظيفة أو وضع التشغيل مؤمن، وبالتالي لا يمكن استخدامه أو تحديده.	Lock
التحكم المركزي. يشير إلى أن النظام يتم التحكم فيه بواسطة معدات التحكم المركزية (ملحق اختياري) وأن التحكم في النظام محدود من خلال وحدة التحكم.	Central Control
التحول من خلال التحكم المركزي. يشير إلى أن محول التبريد/التدفئة يخضع للتحكم المركزي من خلال وحدة داخلية أخرى، أو من خلال محدد تبريد/حرارة اختياري متصل بالوحدة الخارجية.	Mode Change

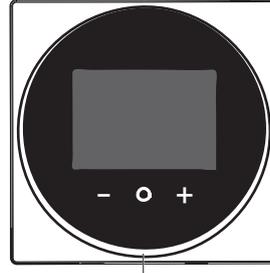
^(١) علامة الكلمة Bluetooth® والشعارات تعد علامات تجارية مسجلة مملوكة بواسطة Bluetooth SIG, Inc. واستخدام مثل هذه العلامات بواسطة Daikin Europe N.V. يتم بموجب ترخيص. العلامات التجارية والأسماء التجارية الأخرى تخص مالكيها التابعين.

الوصف	الرمز
بدء التدوير/التسخين. يشير إلى أن وضع بدء التدوير/التسخين نشط.	
الجدول/المؤقت. يشير إلى أن النظام يعمل وفقًا لجدول زمني، أو أنه تم تمكين مؤقت OFF.	
الوقت غير محدد. يشير إلى أنه لم يتم ضبط وقت وحدة التحكم.	
عملية ترشيح التنظيف الذاتي. تشير إلى أن عملية مرشح التنظيف الذاتي نشطة.	
البدء السريع. يشير إلى أن وضع البدء السريع نشط (Sky Air فقط).	
عملية الاختبار. تشير إلى أن وضع عملة الاختبار نشطة (Sky Air فقط).	
الفحص. يشير إلى أنه يتم فحص الوحدة الداخلية أو الخارجية.	
الفحص الدوري. يشير إلى أنه يتم فحص الوحدة الداخلية أو الخارجية.	
الدعم. يشير إلى أنه تم تعيين الوحدة الداخلية في النظام كوحدة داخلية احتياطية.	
اتجاه تدفق الهواء الفردي. يشير إلى تمكين إعداد اتجاه تدفق الهواء الفردي.	
المعلومات. يشير إلى أن النظام يتضمن رسالة للتوصيل. لرؤية الرسالة، انتقل إلى شاشة المعلومات.	
تحذير. يشير إلى حدوث خطأ، أو أنه يلزم صيانة مكون وحدة داخلية.	
حد استهلاك الطاقة. يشير إلى أن استهلاك طاقة النظام محدود، وأنه يعمل بقدرة محدودة.	
حد نهاية استهلاك الطاقة. يشير إلى أن استهلاك الطاقة في النظام لم يعد محدودًا، ولم يعد يعمل بقدرة محدودة.	
الدوران. يشير إلى أن وضع الدوران نشط.	
الارتداد. يشير إلى أن الوحدة الداخلية تعمل في ظل ظروف الارتداد.	
التهوية. يشير إلى أن وحدة التهوية لاستعادة الحرارة متصلة.	

معلومات



- للحصول على معلومات حول وضع التشغيل، ورموز وضع التهوية، راجع "٢-٥ وضع التشغيل" [18] و"وضع التهوية" [28] على الترتيب.
- تتعلق غالبية الرموز بالأشياء الموضوعية في التطبيق Madoka Assistant. لمزيد من المعلومات، انظر التطبيق.



a

a مؤشّر الحالة

في هذا الفصل

16	.....	الاستخدام الأساسي	5.1
16	.....	الشاشة الرئيسية	5.1.1
17	.....	القائمة الرئيسية	5.1.2
18	.....	وضع التشغيل	5.2
18	.....	حول أوضاع التشغيل	5.2.1
22	.....	لضبط وضع التشغيل	5.2.2
22	.....	التسجيل	5.3
23	.....	نبذة عن النقطة المحددة	5.3.1
25	.....	لضبط تسجيل درجة الحرارة	5.3.2
25	.....	التاريخ والوقت	5.4
25	.....	نبذة عن التاريخ والوقت	5.4.1
25	.....	لضبط التاريخ والوقت	5.4.2
26	.....	تدفق الهواء	5.5
26	.....	اتجاه تدفق الهواء	5.5.1
27	.....	سرعة المروحة	5.5.2
28	.....	التهوية	5.6
28	.....	وضع التهوية	5.6.1
29	.....	معدل التهوية	5.6.2
29	.....	الاستخدام المتقدم	5.7

الاستخدام الأساسي ١-٥

الشاشة الرئيسية ١-١-٥

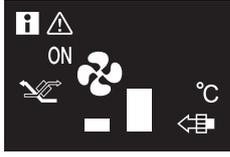
وضع الشاشة الرئيسية

حسب تكوين المثبت، فإن وحدة التحكم إما أن تضم شاشة رئيسية قياسية أو تفصيلية. بينما تمنحك الشاشة الرئيسية القياسية معلومات محدودة فقط، تمنحك الشاشة المنزلية التفصيلية جميع أنواع المعلومات من خلال رموز الحالة. بعد فترة من عدم التشغيل، ستعود وحدة التحكم دائماً إلى الشاشة الرئيسية.

مفصل	قياسي
	

نقطة تشغيل الشاشة الرئيسية

في بعض الحالات، تتيح لك وحدة التحكم القيام بالإجراءات من الشاشة الرئيسية.

الإجراء	الشروط
تغيير نقطة الضبط 	يعمل النظام في وضع التبريد أو التدفئة أو التشغيل التلقائي.
تغيير معدل التهوية 	يتكون النظام من وحدات التهوية لتعديل الحرارة فقط.

معلومات 

- اعتماداً على التكوين، تعرض الشاشة الرئيسية نقطة التحديد إما كقيمة عددية أو كرمز. لمزيد من المعلومات، انظر "نبذة عن النقطة المحددة" [٤ 23].
- في حالة عرض الشاشة الرئيسية نقطة التحديد كرمز، فسيقوم بعرض أيقونات الحالة في وضع الشاشة الرئيسية القياسية فقط ، حتى عندما تكون وحدة التحكم في وضع الشاشة الرئيسية المفصل.

معلومات 

تم تجهيز وحدة التحكم بوظيفة توفير الطاقة التي تؤدي إلى ظهور الشاشة فارغة بعد مرور فترة من عدم الاستخدام. لإضاءة الشاشة مرة أخرى، اضغط على أي زر.

القائمة الرئيسية

٢-١-٥

انقر على  للدخول على القائمة الرئيسية من الشاشة الرئيسية. استخدم  و  للانتقال بين القوائم. انقر  مرة أخرى للدخول على واحدة من هذه القوائم.

القائمة	الوصف
	وضع التشغيل. لضبط وضع التشغيل.
	التاريخ والوقت. عمل إعدادات التاريخ والوقت.
	اتجاه تدفق الهواء. ضبط اتجاه تدفق الهواء للوحدة الداخلية.
	سرعة المروحة. ضبط سرعة المروحة للوحدة الداخلية.
	وضع التهوية. ضبط وضع التهوية.
	معدل التهوية. ضبط سرعة المروحة في عملية التهوية.
	بلوتوث. تنشيط Bluetooth للتحكم في النظام عبر تطبيق Madoka Assistant و/أو إجراء تحديث لبرمجيات وحدة التحكم عن بُعد.

معلومات 

- تبعاً لنوع الوحدة الداخلية التي تقوم بتشغيلها، فقد يتوفر عدد أقل أو أكثر من القوائم.
- في القائمة الرئيسية، فإن الرمز الخاص بكل قائمة يعكس الضبط أو الوضع النشط الحالي. عند تشغيل وحدة التحكم، فإن القائمة التي تنتقل بينها يمكن أن تبدو مختلفة عن تلك التي تبدو في الدليل.
- تسمح وحدة التحكم فقط بالتشغيل الأساسي للنظام. للتشغيل المتقدم (الارتداد، المؤقت المجدول، ...)، انظر التطبيق Madoka Assistant.

معلومات



يمكن أن يتم قفل هذه القوائم. عندما يحدث ذلك، فإنها تظهر مميزة بوجود خط يمر خلال النص داخل القائمة الرئيسية، وتظهر مصحوبة برمز قفل. يحدث قفل الوظائف من خلال التطبيق Madoka Assistant. لمزيد من المعلومات، راجع التطبيق Madoka Assistant و"قفل الوظيفة" [112].



وضع التشغيل

٢-٥

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.
	جاف. في هذا الوضع، سيتم خفض رطوبة الهواء مع تقليل درجة الحرارة إلى الحد الأدنى. ويتم التحكم في درجة الحرارة وسرعة المروحة تلقائيًا ولا يمكن التحكم بها بواسطة وحدة التحكم. لن تعمل وظيفة التجفيف إذا كانت درجة حرارة الغرفة منخفضة للغاية.
	التهوية. في هذا الوضع، يتم تهوية المساحة، لكن لا يتم تبريدها أو تسخينها.
	هواء نقي. في هذا الوضع، تعمل وحدة تنظيف الهواء الاختيارية.
	التهوية + الهواء النظيف. مزيج من التهوية وتشغيل الهواء النظيف.
	تلقائي. في الوضع التلقائي، تتقل الوحدة الداخلية تلقائيًا بين وضع التسخين والتبريد، وفقًا لما هو مطلوب في نقطة الضبط.

معلومات



يتوفر عدد أكبر أو أقل من أوضاع التشغيل بناءً على الوحدة الداخلية.

حول أوضاع التشغيل

١-٢-٥

معلومات



إذا كانت الوحدة الداخلية عبارة عن موديل للتبريد فقط، فيمكن ضبطها لكي تعمل في وضع التشغيل للتبريد، أو كمروحة، أو للتجفيف.

معلومات



في حالة عدم توفر أوضاع التشغيل في قائمة وضع التشغيل، يمكن بشكل إضافي أن تكون مقفلة. يحدث قفل لأوضاع التشغيل من خلال التطبيق Madoka Assistant. لمزيد من المعلومات، راجع التطبيق Madoka Assistant و"قفل الوظيفة" [112].

معلومات



إذا كان تغير وضع التشغيل للوحدة الداخلية يتم في ظل تحكم مركزي (بومض رمز حالة "التغيير في ظل تحكم مركزي" في الشاشة الرئيسية)، عندئذ لا يمكن تغيير وضع التشغيل للوحدة الداخلية. لمزيد من المعلومات، انظر "الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة" [83].

التبريد

عندما تكون درجة حرارة الهواء الخارجي مرتفعة، يستغرق الأمر بعض الوقت حتى تصل درجة حرارة الغرفة الداخلية إلى درجة النقطة المعينة.

عندما تكون درجة حرارة الغرفة الداخلية منخفضة، والوحدة الداخلية مضبوطة بحيث تعمل في وضع التشغيل على البارد، فإن الوحدة الداخلية يمكنها الدخول إلى وضع التشغيل بدون تكوين صقيع أولاً (على سبيل المثال، التشغيل للتدفئة)، وذلك يحول دون زيادة سعة تبريد النظام بسبب تكون الصقيع على المبدل الحراري. لمزيد من المعلومات، انظر "التدفئة" [19].

يمكن أن تعمل الوحدة الداخلية هذه في وضع التشغيل على البارد وذلك نظراً لأنها تعمل في ظل ظروف ارتدادية. لمزيد من المعلومات، انظر "الارتداد" [108].

التدفئة

عند التشغيل في وضع التشغيل للتدفئة، فإن النظام يحتاج إلى وقت أطول للوصول إلى درجة حرارة النقطة المحددة مقارنةً بالتشغيل في وضع التشغيل على البارد. ولحل ذلك الأمر، يوصى بأن تدع النظام يبدأ التشغيل مقدماً بواسطة الاستفادة من وظيفة الموقت. يمكن أن تعمل الوحدة الداخلية هذه في وضع التشغيل للتدفئة وذلك نظراً لأنها تعمل في ظل ظروف ارتدادية. لمزيد من المعلومات، انظر "الارتداد" [108].

لمنع سحب التيار البارد إلى خارج الوحدة، ولتقليل سعة التدفئة الخاصة بالنظام، يمكن تشغيل النظام في ظل أوضاع التشغيل للتدفئة الخاصة التالية:

التشغيل	الوصف
إزالة الصقيع	لمنع فقدان سعة التدفئة بسبب تراكم الصقيع في الوحدة الخارجية، فإن النظام ينتقل تلقائياً إلى التشغيل لإزالة الصقيع. أثناء التشغيل لإزالة الصقيع، تقوم مروحة الوحدة الداخلية بإيقاف التشغيل وبظهر الرمز التالي على الشاشة الرئيسية: 
بدء تشغيل التدفئة (VRV فقط)	أثناء التشغيل للتدفئة، تقوم مروحة الوحدة الداخلية بإيقاف التشغيل وبظهر الرمز التالي على الشاشة الرئيسية: 

معلومات



عند توقف النظام أثناء تشغيل الوحدة الداخلية في وضع التشغيل للتدفئة، تستمر المروحة في التشغيل لمدة دقيقة واحدة تقريباً، وذلك لإخراج أي حرارة متبقية في الوحدة الداخلية.

معلومات



- كلما انخفضت درجة حرارة الهواء الخارجي، انخفضت سعة التدفئة. إذا لم تكن سعة التدفئة كافية، فإنه يوصى بتضمين جهاز تدفئة آخر في الضبط (إذا كنت تستخدم جهاز احتراق، فقم بتهوية الغرفة بانتظام. أيضاً، لا تستخدم جهاز التدفئة في الأماكن المعرضة لتدفق الهواء الخاص بالوحدة الداخلية).
- الوحدة الداخلية من نوع تدوير الهواء الساخن. ونتيجة لذلك، وبعد بدء التشغيل، فإن الأمر يستغرق بعض الوقت من الوحدة الداخلية حتى تقوم بتدفئة الغرفة.
- تعمل مروحة الوحدة الداخلية تلقائياً حتى ترتفع درجة الحرارة الداخلية للنظام إلى مستوى معين.
- عندما يبقى الهواء الدافئ أسفل السقف وتظل قديمك باردين، فنوصيك باستخدام جهاز تدوير ضمن الضبط.

التجفيف

ملاحظة



لمنع تسرب المياه، أو تعطل النظام، لا توقف تشغيل النظام بعد تشغيل الوحدة الداخلية على الفور. قبل إيقاف تشغيل النظام، انتظر حتى تنتهي مضخة التصريف من تفرغ أي مياه متبقية في الوحدة الداخلية (دقيقة واحدة تقريباً).

معلومات



لضمان بدء التشغيل بطريقة سهلة، لا توقف تشغيل النظام أثناء بدء تشغيله.

تلقائي

معلومات



في حالة منطوق نقطة التعيين الفردية، لا يمكن تشغيل النظام في وضع التشغيل تلقائي. بالتالي، لتمكين وضع التشغيل تلقائي، اختر منطوق نقطة تعيين وحدة التحكم عن بعد. لمزيد من المعلومات، راجع التطبيق Madoka Assistant و"طريقة نقطة التعيين" [107].

يعتمد منطوق وضع التشغيل تلقائي على منطوق نقطة التعيين المضبوطة (Madoka Assistant إعداد التطبيق).

نقطة تعيين مزدوجة	نقطة تعيين فردية

النقطة المحددة للتبريد	
النقطة المحددة للتدفئة	
الحد الأدنى لاختلاف نقطة التعيين بين نقطة تعيين التدفئة والتبريد	DIFF
تغيير نقطة التعيين (مع مؤقت حماية)	C1+
تغيير نقطة التعيين بالقوة	C2
فترات درجات الحرارة القابلة للإعداد في المجال بين نقاط التعيين	0.5° مئوية ~ 2° مئوية

معلومات



تصل القيمة الافتراضية لنطاق درجة الحرارة القابلة للتعين (0.5° مئوية~2° مئوية) إلى 0.5° مئوية.

يحدث التغيير من أحد مواضع التشغيل إلى غيره في الحالات الآتية:

الحالة 1: تغيير أولي (C1+) (C1+)

يحدث التغيير من اللحظة التي ترتفع فيها درجة حرارة الغرفة لأعلى/تتخفض عن نقطة تعيين تغيير التبريد/التدفئة (C1)، وينتهي مؤقت الحماية.

مثال:

نقطة تعيين مزدوجة	نقطة تعيين فردية
<p>يدفئ النظام الغرفة. عندما ترتفع درجة حرارة الغرفة بعد فترة لأعلى من (C1) (25° مئوية)، يحدث التغيير من التدفئة إلى التبريد، شريطة أن ينتهي مؤقت الحماية. إذا لم ينتهي مؤقت الحماية، سيحدث التغيير فقط من لحظة انتهاء المؤقت. نتيجة للتغيير، يعيد مؤقت الحماية التشغيل كي يمكن التغيير التالي أو يمنعه.</p> <p>يبرد النظام الغرفة. عندما تتخفض درجة حرارة الغرفة بعد فترة لأقل من (C1) (21° مئوية)، يحدث التغيير من التبريد إلى التدفئة، شريطة أن ينتهي مؤقت الحماية. إذا لم ينتهي مؤقت الحماية، سيحدث التغيير فقط من لحظة انتهاء المؤقت. نتيجة للتغيير، يعيد مؤقت الحماية التشغيل ليتمكن التغيير التالي أو يمنعه.</p>	<p>يدفئ النظام الغرفة. عندما ترتفع درجة حرارة الغرفة بعد فترة لأعلى من (C1) (23° مئوية)، يحدث التغيير من التدفئة إلى التبريد، شريطة أن ينتهي مؤقت الحماية. إذا لم ينتهي مؤقت الحماية، سيحدث التغيير فقط من لحظة انتهاء المؤقت. نتيجة للتغيير، يعيد مؤقت الحماية التشغيل كي يمكن التغيير التالي أو يمنعه.</p> <p>يبرد النظام الغرفة. عندما تتخفض درجة حرارة الغرفة بعد فترة لأقل من (C1) (21° مئوية)، يحدث التغيير من التبريد إلى التدفئة، شريطة أن ينتهي مؤقت الحماية. إذا لم ينتهي مؤقت الحماية، سيحدث التغيير فقط من لحظة انتهاء المؤقت. نتيجة للتغيير، يعيد مؤقت الحماية التشغيل ليتمكن التغيير التالي أو يمنعه.</p>

الحالة 2: تغيير بالقوة (C2)

يحدث التغيير بالقوة من اللحظة التي ترتفع فيها درجة حرارة الغرفة لأعلى/تتخفض عن نقطة تعيين تغيير التبريد/التدفئة بالقوة (C2)، في حين لا يزال مؤقت الحماية قيد التشغيل.

مثال:

نقطة تعيين مزدوجة	نقطة تعيين فردية
<p>يدفء النظام الغرفة. عندما ترتفع درجة حرارة الغرفة لأعلى من 26 °C (C2 منوية) وكان مؤقت الحماية لا يزال قيد التشغيل، فيحدث التغيير بالقوة من التدفئة إلى التبريد.</p> <p>يبرد النظام الغرفة. عندما تنخفض درجة حرارة الغرفة لأقل من 20 °C (C2 منوية) وكان مؤقت الحماية لا يزال قيد التشغيل، فيحدث التغيير بالقوة من التبريد إلى التدفئة.</p>	<p>يدفء النظام الغرفة. عندما ترتفع درجة حرارة الغرفة لأعلى من 24 °C (C2 منوية) وكان مؤقت الحماية لا يزال قيد التشغيل، فيحدث التغيير بالقوة من التدفئة إلى التبريد.</p> <p>يبرد النظام الغرفة. عندما تنخفض درجة حرارة الغرفة لأقل من 20 °C (C2 منوية) وكان مؤقت الحماية لا يزال قيد التشغيل، فيحدث التغيير بالقوة من التبريد إلى التدفئة.</p>

معلومات



لمنع حدوث تغييرات في وضع التشغيل بشكل متكرر، تحدث التغييرات في العادة بعد انتهاء مؤقت الحماية فقط (أي الحالة 1). ولكن لمنع الغرفة من أن تصبح دافئة للغاية أو باردة للغاية، يحدث التغيير بالقوة عندما تصل درجة حرارة الغرفة إلى C2 في حين لا يزال مؤقت الحماية قيد التشغيل (أي الحالة 2).

ضبط وضع التشغيل

٢-٢-٥

1 انتقل إلى قائمة وضع التشغيل.



2 استخدم **+** و **-** لتحديد وضع تشغيل.



3 اضغط على **ON** للتشغيل.

النتيجة: تقوم الوحدة الداخلية بتغيير وضع التشغيل الخاص بها وتعود وحدة التحكم إلى الشاشة الرئيسية.

التسجيل

٣-٥

الدرجة المحددة هي درجة الحرارة المستهدفة للتبريد والتدفئة وأوضاع التشغيل التلقائية.

معلومات



الحد الأدنى لنطاق وضع تشغيل التبريد هو 20 درجة مئوية، وفقاً للوائح الفنية الخاصة بدولة الإمارات العربية المتحدة، أرقام 5:2016-5010، الفقرة 6، 1:2016-5010، الفقرة 10.

اعتمادًا على التكوين، تعرض الشاشة الرئيسية درجة حرارة نقطة التحديد إما كقيمة عددية أو كرمز.

معلومات



لمعرفة كيفية ضبط نقطة التعيين الخاصة بالشاشة الرئيسية، راجع تطبيق Madoka Assistant. راجع أيضًا "الشاشة" [102].

نقطة تعيين الشاشة الرئيسية: رقمية

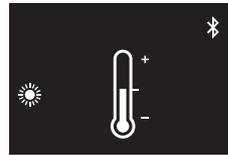
في حالة عرض الشاشة الرئيسية لنقطة تعيين درجة الحرارة كقيمة رقمية، يمكنك التحكم في درجة حرارة الغرفة عن طريق رفع نقطة التعيين أو خفضها بمقدار 1 درجة مئوية.



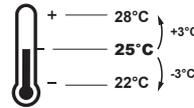
يتراوح نطاق نقطة التعيين الافتراضي بين 16° مئوية~32° مئوية. وإذا تم ضبط التقييدات على هذا النطاق في وظيفة نطاق نقطة التعيين (وظيفة تطبيق Madoka Assistant؛ راجع "نطاق النقطة المحددة" [109])، فيمكن فقط رفع نقطة التعيين أو خفضها لأعلى/لأقل من قيود نطاق نقطة التعيين القصوى/الأدنى التي تم ضبطها.

نقطة تعيين الشاشة الرئيسية: رمزية

في حالة عرض الشاشة الرئيسية لنقطة تعيين درجة الحرارة كقيمة رمزية، يمكنك التحكم في درجة حرارة الغرفة عن طريق رفع نقطة التعيين أو خفضها فيما يتعلق "بنقطة التعيين المرجعية" (المشار إليها بصرياً بواسطة العلامة في منتصف ميزان الحرارة).



من الممكن رفع نقطة التعيين في ثلاث خطوات من 1 درجة مئوية لأعلى من نقطة التعيين المرجعية وفي ثلاث خطوات من 1 درجة مئوية لأسفل نقطة التعيين المرجعية. مثال: إذا كانت نقطة التعيين المرجعية 25 درجة مئوية، فمن الممكن رفع نقطة التعيين إلى 28 درجة مئوية وخفضها إلى 22 درجة مئوية.



معلومات



لمعرفة كيفية تعيين نقطة التعيين المرجعية، راجع تطبيق Madoka Assistant. راجع أيضًا "الشاشة" [102].

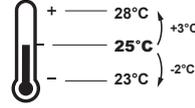
يمكن إيجاد استثناءات لهذا المنطق في حالة:

- تقييد نطاق نقطة التعيين
- التحكم المركزي / التحكم عن طريق جدول

نطاق النقطة المحددة

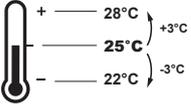
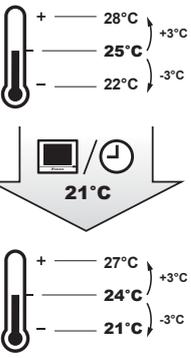
إذا تم ضبط التقييدات على نطاق نقطة التعيين الافتراضي (16° مئوية~32° مئوية) في وظيفة نطاق نقطة التعيين (وظيفة تطبيق Madoka Assistant؛ راجع "نطاق النقطة المحددة" [109])، فيمكن رفع نقطة التعيين أو خفضها لأعلى/لأقل من قيود نطاق نقطة التعيين الأعلى/الأدنى التي تم ضبطها.

مثال: إذا كانت درجة الحرارة المرجعية هي 25 درجة مئوية، فيمكنك عادةً تقليل نقطة التعيين من ثلاث خطوات إلى 22 درجة مئوية. ومع ذلك، إذا تم ضبط قيد نطاق نقطة التعيين على 23 درجة مئوية، فسيتمكنك فقط خفض نقطة التعيين إلى 23 درجة مئوية.



التحكم المركزي / الجدول

إذا كان النظام يخضع لـتحكم وحدة تحكم مركزية أو جدول، فيمكن إلغاء قيود نطاق نقطة التعيين العادية المضبوطة على +3° مئوية/-3° مئوية وتغييرها.

ثم	إذا
لا يحدث شيء غير طبيعي ويتبع النظام نقطة التعيين العادية ومنطق نطاق نقطة التعيين.	تفرض وحدة التحكم المركزية أو الجدول نقطة تعيين تقع ضمن نطاق نقطة التعيين العادية المضبوطة على +3° مئوية/-3° مئوية.
تصبح نقطة التعيين المفروضة هي الحد الأعلى/الأقل الجديد للنطاق +3° مئوية/-3° مئوية، ويتبدل النطاق بالكامل بالنسبة لهذا الحد الجديد. مثال: تضبط نقطة التعيين المرجعية على 25 درجة مئوية، مما يؤدي إلى نطاق نقطة التعيين الآتي: 	تفرض وحدة التحكم المركزية أو الجدول نقطة تعيين تتجاوز نطاق نقطة التعيين العادية المضبوطة على +3° مئوية/-3° مئوية.
تغير وحدة التحكم المركزية أو الجدول نقطة التعيين إلى 21 درجة مئوية، وهو أقل من النطاق، ثم تصبح النقطة "21 درجة مئوية" هي الحد الأقل الجديد، ويتبدل النطاق بالكامل بالنسبة لهذا الحد الجديد.  	

لضبط تسجيل درجة الحرارة

٢-٣-٥

المتطلب الأساسي: وضع التشغيل النشط أما أن يكون "التبريد"، أم "التدفئة"، أم "تلقائي".
1 في الشاشة الرئيسية، استخدم **+** و **-** لضبط النقطة المحددة.



النتيجة: تقوم الوحدة الداخلية بتغيير النقطة المحددة لدرجة الحرارة.

التاريخ والوقت

٤-٥

اضبط وقتًا وتاريخًا للوحدات الداخلية المتصلة بوحدة التحكم.

نبذة عن التاريخ والوقت

١-٤-٥

حسب إعدادات التوقيت الصيفي، فإن قائمة التاريخ والوقت تتضمن مؤشرات التوقيت الصيفي التالية:

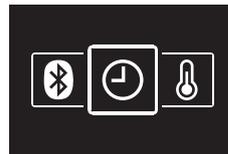
التوقيت الصيفي	
التوقيت الشتوي	

لمزيد من المعلومات، راجع "إعدادات حقل الوحدة الداخلية" [70] (إعدادات وحدة التحكم عن بُعد) و"التاريخ والوقت" [103] (إعدادات التطبيق).

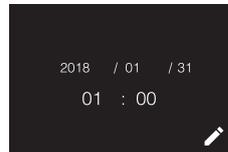
لضبط التاريخ والوقت

٢-٤-٥

1 انتقل إلى قائمة التاريخ والوقت.



2 اضغط على **+** لتنشيط .



النتيجة: تصبح الحقول قابلة للتعديل.



3 اضبط التاريخ والوقت. اضبط بواسطة **-** و **+**. قم بالتأكيد بواسطة . تنقل داخل القائمة حتى يتم ضبط جميع الحقول بطريقة صحيحة.

النتيجة: قم بضبط الوقت والتاريخ.

معلومات



تأكيد القيمة في حقل ينقلك تلقائياً إلى الحقل التالي. لإنهاء عمل الإعدادات وترك القائمة، انتقل إلى الحقل، وقم بتأكيد القيمة الموجودة في الحقل الأخير.

0-0 تدفق الهواء

1-0-0 اتجاه تدفق الهواء

اتجاه تدفق الهواء هو الاتجاه الذي تدفع فيه الوحدة الداخلية الهواء.

نبذة عن اتجاه تدفق الهواء

يمكن ضبط اتجاهات تدفق الهواء التالية:

الاتجاه	الشاشة
الوضع الثابت. تدفع الوحدة الداخلية في 1 إلى 5 من الأوضاع الثابتة.	
التأرجح. تقوم الوحدة الداخلية بالتعديل بين 5 أوضاع.	
تلقائي. تقوم الوحدة الداخلية بضبط اتجاه تدفق الهواء الخاص بها حسب الحركة التي يتم الشعور بها من خلال مستشعر الحركة.	

معلومات



- تبعاً لنوع الوحدة الداخلية التي تقوم بتشغيلها، وأو حسب تخطيط النظام والمؤسسة، فقد لا يتوفر اتجاه تدفق الهواء التلقائي.
- بالنسبة لبعض أنواع الوحدات الداخلية، لا يمكنك ضبط اتجاه تدفق الهواء.

التحكم في تدفق الهواء تلقائياً

في ظروف التشغيل التالية، فإن اتجاه تدفق الهواء الخاص بالوحدات الداخلية يتم التحكم فيه تلقائياً.

- عند تكون درجة حرارة الغرفة أعلى من درجة الحرارة المحددة لوحدة التحكم للتشغيل على الدافئ (بما في ذلك التشغيل التلقائي).
- عندما تعمل الوحدات الداخلية في وضع التشغيل للتدفئة، وتكون وظيفة إزالة الصقيع نشطة.
- عندما تعمل الوحدات الداخلية في وضع التشغيل "المستمر"، ويكون اتجاه تدفق الهواء "أفقي".

كيفية ضبط اتجاه تدفق الهواء

1 انتقل إلى قائمة اتجاه تدفق الهواء.



2 استخدم  و  لضبط اتجاه تدفق الهواء.



3 اضغط على  للتأكيد.

النتيجة: تقوم الوحدة الداخلية بتغيير اتجاه تدفق الهواء الخاص بها وتعود وحدة التحكم إلى الشاشة الرئيسية.

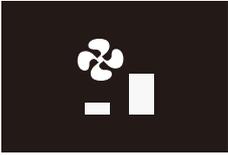
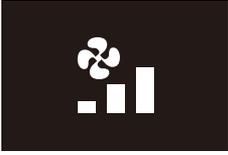
سرعة المروحة

٢-٥-٥

سرعة المروحة عبارة عن قوة تدفق الهواء الذي يأتي من خارج الوحدة الداخلية.

نبهة عن سرعة المروحة

حسب الوحدة الداخلية، يمكنك الاختيار بين إما:

الشاشة	سرعة المروحة
	سرعتان للمروحة
	3 سرعات للمروحة
	5 سرعات للمروحة

بعض الوحدات الداخلية تدعم سرعة المروحة التلقائية. في هذه الحالة، تضبط الوحدة الداخلية سرعة المروحة لديها تلقائياً، وذلك حسب النقطة المحددة ودرجة الحرارة الداخلية.

الشاشة	سرعة المروحة
	أوتوماتيكي

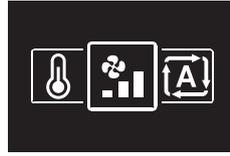
معلومات



- ولأغراض الحماية الميكانيكية، يمكن أن تقوم الوحدة الداخلية بتحويل نفسها إلى وضع "سرعة المروحة التلقائية".
- إذا توقفت المروحة عن التشغيل، فإن ذلك لا يعني بالضرورة وجود عطل في النظام. يمكن أن تتوقف المروحة عن التشغيل في جميع الأوقات.
- قد يستغرق الأمر بعض الوقت قبل أن يتم تنفيذ تغييرات في إعدادات ضبط سرعة المروحة.

لضبط سرعة المروحة

1 انتقل إلى قائمة سرعة المروحة.



2 استخدم **+** و **-** لضبط سرعة المروحة.



3 اضغط على **⊙** للتأكيد.

النتيجة: تقوم الوحدة الداخلية بتغيير سرعة المروحة وتعود وحدة التحكم إلى الشاشة الرئيسية.

7-0 التهوية

معلومات  يمكن إجراء إعدادات التهوية لوحدة استعادة الحرارة فقط.

1-7-0 وضع التهوية

يمكن تشغيل وحدة استعادة الحرارة عبر مختلف أوضاع التشغيل.

الرمز	وضع التهوية
	التهوية لاستعادة الطاقة. يتم إمداد الهواء الخارجي إلى الغرفة بعد أن يمر من خلال مبدل حراري.
	التجاوز. يتم إمداد الهواء الخارجي إلى الغرفة بدون أن يمر من خلال مبدل حراري.
	تلقائي. لتهوية الغرفة بأفضل طريقة ممكنة، فإن وحدة التهوية باستعادة التدفئة تنتقل تلقائياً بين وضعي "التجاوز" و"التهوية لاستعادة الطاقة" (حسب العمليات الحسابية الداخلية).

معلومات  بناءً على وحدة استعادة الحرارة، يكون هناك وفرة أو قلة في أوضاع التهوية.

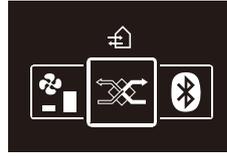
معلومات  يمكن أن تحدث تغييرات في أوضاع التشغيل بغض النظر عن الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة. لمزيد من المعلومات، انظر "الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة" [83].

ملاحظة  قبل بدء تشغيل النظام، يجب توصيل الوحدة بالطاقة لمدة 6 ساعات على الأقل لتجنب تعطل الضاغط أثناء بدء التشغيل.

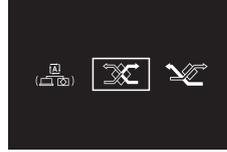
معلومات  لضمان بدء التشغيل بطريقة سهلة، لا توقف تشغيل النظام أثناء بدء تشغيله.

لضبط وضع التهوية

1 انتقل إلى قائمة وضع التهوية.



2 استخدم **+** و **-** لتحديد وضع تهوية.



3 اضغط على **ⓘ** للتشيط.

النتيجة: تقوم وحدة التهوية باستعادة التدفئة بتغيير وضع التشغيل الخاص بها وتعود وحدة التحكم إلى الشاشة الرئيسية.

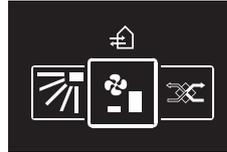
معدل التهوية

٢-٦-٥

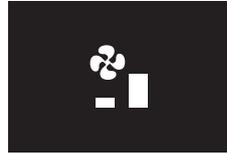
(سرعة التهوية هي نفس سرعة المروحة أثناء تشغيل التهوية).

لضبط معدل التهوية

1 انتقل إلى قائمة سرعة التهوية.



2 استخدم **+** و **-** لضبط سرعة التهوية.



3 اضغط على **ⓘ** للتأكد.

النتيجة: تقوم وحدة التهوية باستعادة التدفئة بتغيير سرعة التهوية الخاصة بها وتعود وحدة التحكم إلى الشاشة الرئيسية.

الاستخدام المتقدم

V-٥

تتيح وحدة التحكم فقط التشغيل الأساسي. للتشغيل المتقدم، استخدم تطبيق Madoka Assistant.

معلومات



لتشغيل وحدة التحكم من التطبيق، يتعين عليك توصيل وحدة التحكم بجهاز المحمول المثبت به التطبيق. لمعرفة التعليمات، انظر "٢-١٥ الإقران" [٩١].

٦ الصيانة والخدمة

١-٦ نظرة عامة: الصيانة والخدمة

إذا احتاج الأمر إلى صيانة أو خدمة مكونات النظام، فاستشر الوكيل الخاص بك. للإشارة إلى وجوب الصيانة، تظهر وحدة التحكم  على الشاشة الرئيسية، و/أو تعرض شاشة تحذير بمجرد الضغط على  للدخول إلى القائمة الأساسية من الشاشة الرئيسية. ترتبط شاشات التحذير التالية بصيانة الوحدة الداخلية.

<p>استبدل مرشح الوحدة الداخلية</p>   	<p>نظف مرشح الوحدة الداخلية</p>   
<p>—</p>	<p>تفريغ صندوق غبار الوحدة الداخلية</p>   

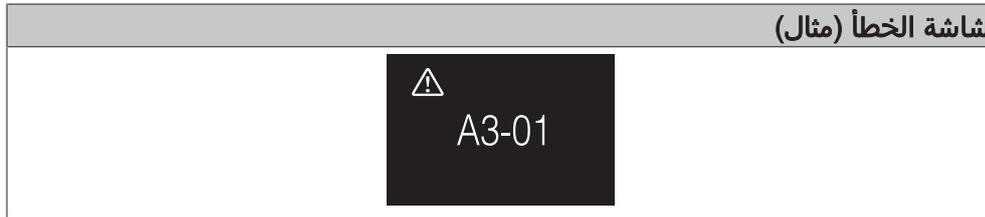
٧ استكشاف المشكلات وحلها

في هذا الفصل

31	..... نظرة عامة: استكشاف المشكلات وحلها	7.1
31	..... اكتشاف تسرب غاز التبريد	7.2
31	..... حول الكشف عن تسرب غاز التبريد	7.2.1
32	..... لإيقاف الإنذار الخاص باكتشاف التسرب	7.2.2

١-٧ نظرة عامة: استكشاف المشكلات وحلها

عند حدوث خطأ بالجهاز، استشر الوكيل. للإشارة إلى خطأ في النظام، يتم عرض وحدة التحكم  على الشاشة الرئيسية، و/أو تعرض شاشة خطأ بمجرد الضغط على  للدخول إلى القائمة الرئيسية من الشاشة الرئيسية.



معلومات 

إذا تم ضبط وحدة التحكم على أن تكون قابلة للتشغيل في وضع "الموجه"، فإن وحدة التحكم تصنيف "عنوان الغرفة الموجهة" للوحدة الداخلية المعيبة إلى شاشة الخطأ. في وضع "الموجه"، من الضروري تعيين "عنوان غرفة موجه" فريد لكل وحدة داخلية. يمكن تعيين "عنوان غرفة موجه" في تطبيق Madoka Assistant. لاحظ أنه في حالة وجود عدة تسريبات، سيعرض فقط عنوان أول وحدة معيبة يظهر الخطأ.



لمزيد من المعلومات حول الأوضاع، يمكن ضبط وحدة التحكم بحيث تكون قابلة للتشغيل، راجع "١-٤ حول وحدة التحكم" [١2].

٢-٧ اكتشاف تسرب غاز التبريد

عندما يكتشف النظام تسريب مادة التبريد، ينطلق إنذار. أوقف الإنذار واستشر الوكيل.

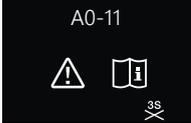
معلومات 

لمزيد من المعلومات حول ما تفعله في التطبيق في حالة تسرب مادة التبريد، راجع "١٥ نبذة عن التطبيق" [٩٠].

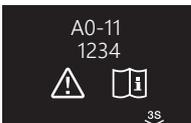
١-٢-٧ حول الكشف عن تسرب غاز التبريد

تعتمد المعلومات التي تعرضها وحدة التحكم في حالة تسرب غاز التبريد حول الوضع الذي تُضبط عليه وحدة التحكم لتكون قابلة للتشغيل فيه.

الوضع عادي "Normal" و إنذار فقط "Alarm"

وحدة التحكم التابعة	وحدة التحكم الرئيسية
لا تعرض وحدة التحكم رقم الوحدة الخاص بالوحدة الداخلية التي تسرب. A0-11 	تعرض وحدة التحكم رقم الوحدة الخاص بالوحدة الداخلية التي تسرب. A0-11 Unit 00 

وضع الموجه

وحدة التحكم التابعة	وحدة التحكم الرئيسية
تعرض وحدة التحكم عنوان الغرفة الموجهة الخاص بالوحدة الداخلية التي تسرب. A0-11 1234 	—

معلومات



لمزيد من المعلومات حول الأوضاع، راجع "١-٤ حول وحدة التحكم" [12].

لإيقاف الإنذار الخاص باكتشاف التسرب

٢-٢-٧



1 اضغط على **+** لمدة 3 ثوان لإيقاف الإنذار.

النتيجة: يتوقف الإنذار.



2 استشر الوكيل.

معلومات



إذا تم ضبط وحدة التحكم على أن تكون قابلة للتشغيل في وضع "الموجه"، فإن وحدة التحكم ستشير إلى عنوان الغرفة الموجهة للوحدة الداخلية التي يظهر إنذار الكشف عن التسرب من أجلها. ولكن يتعذر إيقاف إنذار وحدة التحكم في الوحدة الداخلية (تم ضبطها لتكون قابلة للتشغيل في الوضع "عادي" أو "إنذار فقط") من وحدة التحكم في وضع "الموجه". يجب إيقاف إنذار وحدة التحكم المتصل بالوحدة الداخلية التي تسرب وحده.

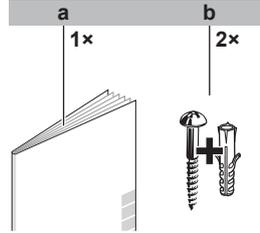
معلومات لفني التركيب

٨ نبذة عن الصندوق

١-٨ فك وحدة التحكم

1 فتح الصندوق.

2 فصل الملحقات.



a دليل التثبيت والتشغيل
b براغي مخصص للخشب + سداة جدارية (قطر 4.0 × 30)

٩ الإعداد

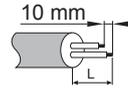
٩-١ متطلبات شبكة الأسلاك

يجب أن تتطابق جميع توصيلات الأسلاك مع المتطلبات التالية:

مواصفات الأسلاك	القيمة
النوع	سلك أو كابل فينيل مغلف (سلكان)
مقطع	0.75 تقريباً 1.25 ² ملمتر ²
أقصى طول	500 ملي

٩-١-١ لإعداد توصيلات الأسلاك للتركيب

- 1 قم بتقشير غلاف الجزء الخاص بالكبل الذي يجب تمريره من خلال داخل العلبة الخلفية (L)، وذلك حسب الشكل والجدول.
- 2 احتفظ بمسافة 10 مم بين طول سلكين.



مخطط توصيلات الأسلاك	L
الجزء العلوي	±150 مم
على اليسار	±120 مم
الجزء السفلي	±100 مم
الجزء الخلفي	بدون متطلبات

١٠ التركيب

في هذا الفصل

36	.....	10.1	نظرة عامة: التركيب
36	.....	10.2	تثبيت وحدة التحكم
36	.....	10.2.1	نبذة عن تثبيت وحدة التحكم
37	.....	10.2.2	لتثبيت وحدة التحكم
37	.....	10.3	توصيل الأسلاك الكهربائية
37	.....	10.3.1	احتياطات لازمة عند توصيل الأسلاك الكهربائية
38	.....	10.3.2	توصيل الأسلاك الكهربائية
39	.....	10.4	إغلاق وحدة التحكم
39	.....	10.4.1	احتياطات لازمة عند غلق وحدة التحكم
39	.....	10.4.2	لإغلاق وحدة التحكم
40	.....	10.5	فتح وحدة التحكم
40	.....	10.5.1	احتياطات لازمة عند فتح وحدة التحكم
40	.....	10.5.2	لفتح وحدة التحكم

١-١٠ نظرة عامة: التركيب

تركيب وحدة التحكم يتألف بشكل نموذجي من المراحل التالية:

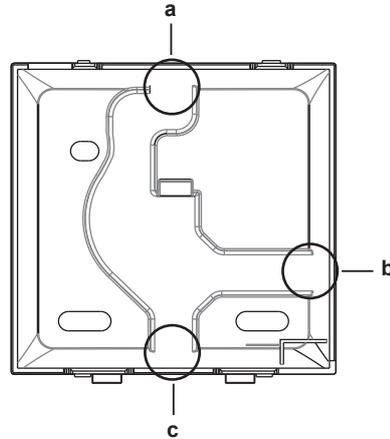
- 1 تحديد كيفية تسيير توصيلات الأسلاك الكهربائية، واستبعاد جزء من العلبة الخلفية تبعاً لذلك.
- 2 تركيب العلبة الخلفية في الحائط.
- 3 توصيل الأسلاك الكهربائية.
- 4 غلق وحدة التحكم.

٢-١٠ تثبيت وحدة التحكم

١-٢-١٠ نبذة عن تثبيت وحدة التحكم

قبل أن تتمكن من تثبيت وحدة التحكم، يتعين عليك تحديد توجيه الأسلاك، وبالتالي، انزع قطعة من الغلاف الخلفي لوحدة التحكم.

يمكن توجيه الأسلاك من أعلى أو من الخلف أو من اليسار أو من أسفل. انزع قطعة من الغلاف الخلفي وفقاً لما ورد في الصورة التوضيحية:



- a توصيل الأسلاك من الأعلى
b توصيل الأسلاك من اليسار
c توصيل الأسلاك من الأسفل

في حالة توجيهك للأسلاك من الخلف، لا يتعين عليك إزالة أي شيء.

معلومات

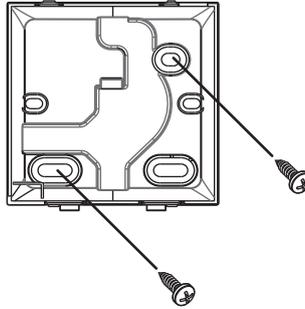


عند تسير توصيلات الأسلاك من الجزء العلوي، أو من الجزء الخلفي، فإن إدخال توصيلات أسلاك من خلال فتحة التفريغ قبل تركيب العلب الخلفية بالحائط.

لتثبيت وحدة التحكم

٢-٢-١٠

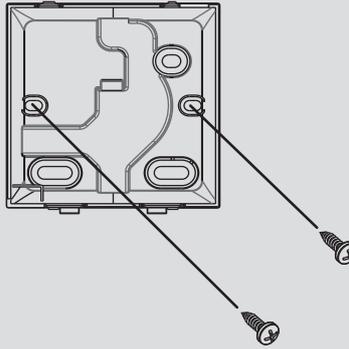
- 1 انزع البراغي والمقابس من حقيبة الملحقات.
- 2 ثبت الغلاف الخلفي على سطح مستو.



معلومات



إذا لزم الأمر (على سبيل المثال عند التركيب في صندوق التركيب الكهربائي المثبت على التدفق)، فقم بتركيب الغطاء الخلفي عن طريق فتحات الضرب.



ملاحظة



عند تركيب الغلاف الخلفي على صندوق تركيب الشبكات الكهربائي داخل الحائط، تأكد من أن الجدار مسطح تماماً.

ملاحظة



يجب الحرص على عدم تشويه الغلاف الخلفي من خلال الإفراط في الضغط على براغي التثبيت.

توصيل الأسلاك الكهربائية

٣-١٠

احتياطات لازمة عند توصيل الأسلاك الكهربائية

١-٣-١٠

معلومات



يُرجى أيضاً قراءة الاحتياطات والمتطلبات في الفصول التالية:

- احتياطات السلامة العامة
- الإعداد

تحذير



يجب تركيب جميع الأسلاك والمكونات الميدانية بواسطة فني كهربائي معتمد ويجب أن يكون ذلك وفقاً للتشريعات المعمول بها.

تنبيه



عند توصيل وحدة التحكم بالوحدة الداخلية، تأكد أن صندوق مفاتيح الوحدة الداخلية وتوصيلات أسلاك النقل غير متصلتان.

ملاحظة



لم يتم إدخال الأسلاك المخصصة للتوصيل.

ملاحظة



عند توزيع الأسلاك قم بإبعاد شبكة الأسلاك عن أسلاك إمدادات الطاقة من أجل تجنب تلقي ضوضاء كهربائية (ضوضاء خارجية).

معلومات



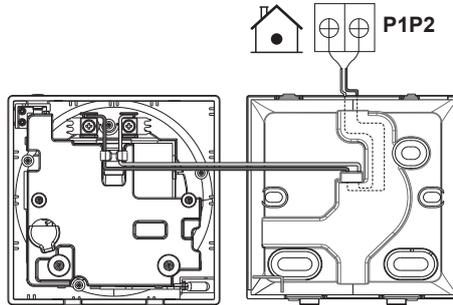
P1 و P2 لا توجد بهما أقطاب.

توصيل الأسلاك الكهربائية

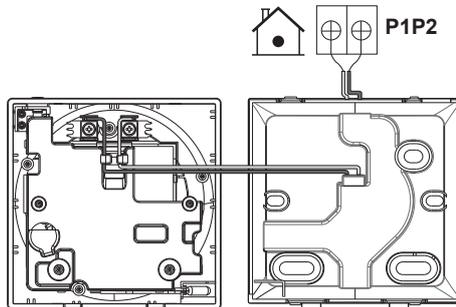
٢-٣-١٠

قم بتوصيل طرفي وحدة التحكم P1/P2 بطرفي الوحدة الداخلية P1/P2.

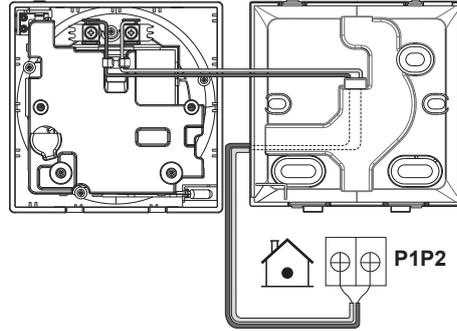
من الأعلى



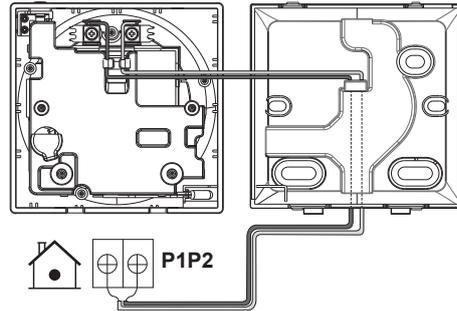
من الخلف



من الأيسر



من الأسفل



إغلاق وحدة التحكم

٤-١٠

احتياطات لازمة عند غلق وحدة التحكم

١-٤-١٠

تنبيه



تجنب مطلقاً لمس الأجزاء الداخلية لوحدة التحكم.

تنبيه



عند إغلاق وحدة التحكم، يجب الحرص على عدم الضغط بشدة على الأسلاك.

ملاحظة

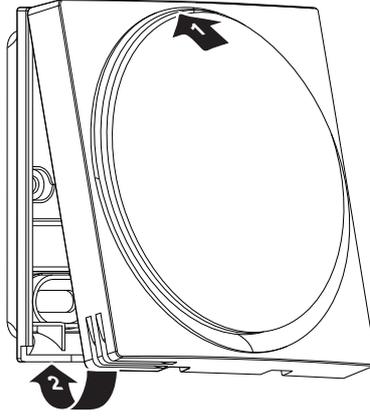


لمنع حدوث تلف تأكد من أن الجزء الأمامي من وحدة التحكم يتم تثبيته في الغلاف الخلفي بشكل آمن.

لإغلاق وحدة التحكم

٢-٤-١٠

1 انقر فوق مقدمة وحدة التحكم داخل العلب الخلفية.



2 عندما يكون موقع التركيب خالي من الأتربة، قم بتقشير العازل الواقى.

٥-١٠ فتح وحدة التحكم

١-٥-١٠ احتياطات لازمة عند فتح وحدة التحكم

ملاحظة



يتم تركيب PCB في العلبة الأمامية. عند فتح وحدة التحكم، احرص على عدم إتلاف PCB.

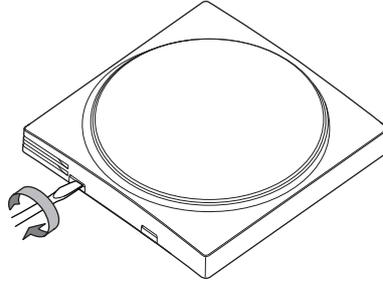
ملاحظة



عند فصل العلبة الأمامية والخلفية، تأكد من عدم تلامس PCB للتراب أو الرطوبة.

٢-٥-١٠ لفتح وحدة التحكم

1 أدخل مفك مسطح الرأس في إحدى آليات الغلق السفلية وقم بليها ببطء.



١١ بدء تشغيل النظام

تنبيه 

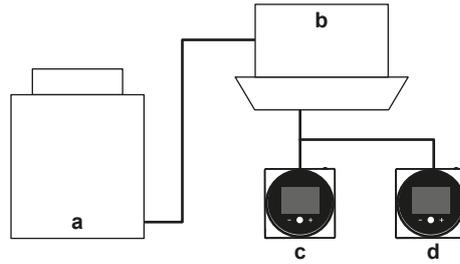
قبل بدء تشغيل النظام، تأكد أن:

- تتضمن توصيلات أسلاك الوحدة الداخلية والخارجية.
- يتم غلق أغطية صندوق المفاتيح الخاص بالوحدات الخارجية والداخلية.

تحصل وحدة التحكم على مصدر الطاقة من الوحدة الداخلية. وستبدأ بمجرد الاتصال. لكي تكون وحدة التحكم قابلة للتشغيل، تأكد من تشغيل الوحدة الداخلية. بمجرد تشغيل وحدة التحكم، سيتم تشغيلها تلقائياً. إذا كانت وحدة التحكم الأولى والوحدة متصلة بالوحدة الداخلية، فسيتم تعيينها تلقائياً كوحدة تحكم رئيسية "عادية".

١-١١ تعيين وحدة التحكم

بمجرد تشغيلها، قم بتعيين وحدة التحكم لتكون قابلة للتشغيل في وضع "عادي" أو "إنذار فقط" أو في وضع "الموجه"، وقم بتعيينها كوحدة تحكم رئيسية أو تابعة. إذا تم ضبط وحدة التحكم لتكون قابلة للتشغيل في وضع "الموجه"، فلا يمكن أن تكون وحدة التحكم إلا وحدة تحكم تابعة فقط.



a الوحدة الخارجية
b الوحدة الداخلية
c وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية
d وحدة التحكم عن بُعد التابعة

في شاشة المعلومات، يتم الإشارة إلى الحالة الرئيسية/التابعة بالرموز التالية:

الوصف	الرمز
الرئيسية	
التابع	

لمزيد من المعلومات، انظر "شاشة المعلومات" [50].

معلومات 

يمكن فقط استخدام وحدة تحكم رئيسية وتابعة من نفس النوع.

معلومات 

في حالة وجود مهيب دخل رقمي فإن BRP7A5* يُعد جزءاً من النظام، ولا يمكن توصيل وتخصيص وحدة تحكم ثانية. توصيل وحدة تحكم ثانية عندما يكون النظام متضمناً المهيب بالفعل يؤدي إلى حدوث عطل في المهيب.

معلومات



إذا لم تعرض وحدة التحكم التابعة الشاشة الرئيسية بعد مرور دقيقتين من التخصيص، أوقف تشغيل التيار، وافحص توصيلات الأسلاك.

معلومات



بعد إعادة تخصيص وحدة تحكم، فإن النظام يحتاج إلى إعادة تعيين التيار.

معلومات



وحدات التحكم التابعة لا تدعم كل الوظائف. إذا لم يمكنك العثور على الوظيفة في وحدة التحكم التابعة، فقم بالتحقق من وجودها على وحدة التحكم الرئيسية.

معلومات



لتشغيل وحدتي التحكم الرئيسية والتابعة معاً، يلزم ضبط إعداد "نقطة تعيين الشاشة الرئيسية" فيهما على نفس القيمة (إعداد تطبيق Madoka Assistant)، أي تضبط كليهما على "رقمية" أو تضبط كليهما على "رمزية".

لضبط وحدة التحكم كوحدة ثانوية

١-١-١١

المتطلب الأساسي: تتصل وحدة تحكم رئيسية بالفعل بالوحدة الداخلية.

1 قم بتوصيل وحدة تحكم ثانوية.

النتيجة: تبدأ تلك الوحدة التشغيل تلقائياً.

2 انتظر حتى ظهور الخطأ U5 أو U8 على الشاشة.



3 عند ظهور الخطأ U5 أو U8 فاضغط على  واستمر في الضغط حتى يظهر الرقم "2" على الشاشة.



النتيجة: تصبح وحدة التحكم الآن بمثابة كوحدة تابعة.

١٢ وحدة التحكم عن بُعد: نظرة عامة

في هذا الفصل

43	..... حول وحدة التحكم	12.1
44	..... لتثبيت وحدة التحكم	12.1.1
44	..... أزرار	12.2
45	..... رموز الحالة	12.3
46	..... مؤشر الحالة	12.4
46	..... السلوك	12.4.1

١-١٢ حول وحدة التحكم

اعتمادا على التكوين، تكون وحدة التحكم قابلة للتشغيل في أي وضع من الأوضاع الثلاثة. يتيح كل وضع وظائف تحكم مختلفة.

الوظيفة	الوضع
تعمل وحدة التحكم بكامل طاقتها. جميع الوظائف الموضحة في "١٣ التشغيل" [48] متاحة. يمكن أن تكون وحدة التحكم وحدة رئيسية أو تابعة.	عادي
تعمل وحدة التحكم كإنذار للكشف عن التسريب للوحدة الداخلية الواحدة فقط. لا توجد وظائف موضحة في "١٣ التشغيل" [48] متاحة. للحصول على معلومات حول إنذار الكشف عن التسريب، انظر "٧-٢ اكتشاف تسرب غاز التبريد" [31]. يمكن أن تكون وحدة التحكم وحدة رئيسية أو تابعة.	إنذار فقط
تعمل وحدة التحكم كإنذار للكشف عن التسريب للنظام بأكمله فقط، أي وحدات داخلية متعددة ووحدات التحكم الخاصة بها. يستخدم هذا الوضع مع وحدة التحكم المقرر استخدامها في موقع التوجيه، على سبيل المثال، مكتب الاستقبال في الفندق. لا توجد وظائف موضحة في "١٣ التشغيل" [48] متاحة. للحصول على معلومات حول إنذار الكشف عن التسريب، انظر "٧-٢ اكتشاف تسرب غاز التبريد" [31]. لا يمكن أن تكون وحدة التحكم إلا وحدة تحكم تابعة.	الموجه

لمزيد من المعلومات حول كيفية ضبط وحدة التحكم بحيث تكون قابلة للتشغيل في وضع محدد، انظر "لتثبيت وحدة التحكم" [44]. عند استخدام وضع "الموجه"، من المهم تعيين عنوان غرفة موجه لمعرفة الوحدة الداخلية التي يظهر إنذار تسريب مادة التبريد من أجلها. انظر "عنوان غرفة موجه" [121] لمزيد من المعلومات.

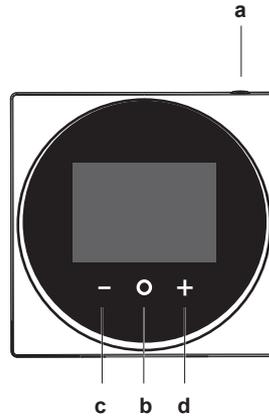
يمكنك تثبيت وحدة التحكم لتكون قابلة للتشغيل في أي وضع من الأوضاع الثلاثة. لمزيد من المعلومات حول الأوضاع، راجع "١-١٢ حول وحدة التحكم" [43].

الوضع	التثبيت
عادي (الافتراضي)	تغيير إعدادات حقل وحدة التحكم عن بُعد: الوضع: R2 5SW: القيمة: 0
إنذار فقط	تغيير إعدادات حقل وحدة التحكم عن بُعد: الوضع: R2 5SW: القيمة: 1
الموجه	تغيير إعدادات حقل وحدة التحكم عن بُعد: الوضع: R2 5SW: القيمة: 2

لمزيد من المعلومات حول كيفية تغيير إعدادات حقل وحدة التحكم عن بُعد، راجع "إعدادات الحقل" [66].

أزرار

٢-١٢



- a تشغيل/إيقاف التشغيل
- عند "إيقاف التشغيل"، اضغط لتشغيل النظام.
- عندما يضيء، اضغط "لإيقاف تشغيل" النظام.
- b الدخول/التشغيل/الضبط
- من الشاشة الرئيسية، ادخل إلى القائمة الرئيسية.
- من القائمة الرئيسية، ادخل إلى إحدى القوائم الفرعية.
- من القائمة الفرعية التابعة لها، قم بتنشيط وضع تشغيل/تهوية.
- في إحدى القوائم الفرعية، قم بتأكيد الضبط.
- c الدورة/الضبط
- دورة لليسار.
- اضبط إعداداً (الافتراضي: تقليل).
- d الدورة/الضبط
- دورة لليمين.
- اضبط إعداداً (الافتراضي: زيادة).

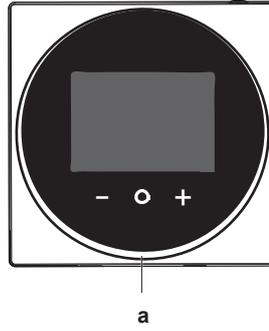
الوصف	الرمز
إيقاف الجهاز (ON). يشير إلى أن الجهاز قيد التشغيل.	
إيقاف الجهاز (OFF). يشير إلى أن الجهاز ليس في وضع التشغيل.	
Bluetooth ^(١) . يشير إلى أن وحدة التحكم تتصل بجهاز محمول، للاستخدام مع تطبيق Madoka Assistant.	
تأمين. يشير إلى أن الوظيفة أو وضع التشغيل مؤمن، وبالتالي لا يمكن استخدامه أو تحديده.	
التحكم المركزي. يشير إلى أن النظام يتم التحكم فيه بواسطة معدات التحكم المركزية (ملحق اختياري) وأن التحكم في النظام محدود من خلال وحدة التحكم.	
التحول من خلال التحكم المركزي. يشير إلى أن محول التبريد/التدفئة يخضع للتحكم المركزي من خلال وحدة داخلية أخرى، أو من خلال محدد تبريد/حرارة اختياري متصل بالوحدة الخارجية.	
بدء التدوير/التسخين. يشير إلى أن وضع بدء التدوير/التسخين نشط.	
الجدول/المؤقت. يشير إلى أن النظام يعمل وفقاً لجدول زمني، أو أنه تم تمكين مؤقت OFF.	
الوقت غير محدد. يشير إلى أنه لم يتم ضبط وقت وحدة التحكم.	
عملية ترشيح التنظيف الذاتي. تشير إلى أن عملية مرشح التنظيف الذاتي نشطة.	
البدء السريع. يشير إلى أن وضع البدء السريع نشط (Sky Air فقط).	
عملية الاختبار. تشير إلى أن وضع عملة الاختبار نشطة (Sky Air فقط).	
الفحص. يشير إلى أنه يتم فحص الوحدة الداخلية أو الخارجية.	
الفحص الدوري. يشير إلى أنه يتم فحص الوحدة الداخلية أو الخارجية.	
الدعم. يشير إلى أنه تم تعيين الوحدة الداخلية في النظام كوحدة داخلية احتياطية.	
اتجاه تدفق الهواء الفردي. يشير إلى تمكين إعداد اتجاه تدفق الهواء الفردي.	
المعلومات. يشير إلى أن النظام يتضمن رسالة للتوصيل. لرؤية الرسالة، انتقل إلى شاشة المعلومات.	
تحذير. يشير إلى حدوث خطأ، أو أنه يلزم صيانة مكون وحدة داخلية.	
حد استهلاك الطاقة. يشير إلى أن استهلاك طاقة النظام محدود، وأنه يعمل بقدرة محدودة.	

^(١) علامة الكلمة Bluetooth® والشعارات تعد علامات تجارية مسجلة مملوكة بواسطة Bluetooth SIG, Inc. واستخدام مثل هذه العلامات بواسطة Daikin Europe N.V. يتم بموجب ترخيص. العلامات التجارية والأسماء التجارية الأخرى تخص مالكيها التابعين.

الوصف	الرمز
حد نهاية استهلاك الطاقة. يشير إلى أن استهلاك الطاقة في النظام لم يعد محدوداً، ولم يعد يعمل بقدرة محدودة.	
الدوران. يشير إلى أن وضع الدوران نشط.	
الارتداد. يشير إلى أن الوحدة الداخلية تعمل في ظل ظروف الارتداد.	
التهوية. يشير إلى أن وحدة التهوية لاستعادة الحرارة متصلة.	

معلومات	
<ul style="list-style-type: none"> للحصول على معلومات حول وضع التشغيل، ورموز وضع التهوية، راجع "٢-١٣ وضع التشغيل" [51] و"وضع التهوية" [62] على الترتيب. تتعلق غالبية الرموز بالأشياء الموضوعة في التطبيق Madoka Assistant. لمزيد من المعلومات، انظر التطبيق. 	

٤-١٢ مؤشر الحالة



a مؤشر الحالة

١-٤-١٢ السلوك

يعتمد سلوك مؤشر الحالة على إعداد حقل وحدة التحكم عن بعد R1-11 (وضع مؤشر الحالة). حسب القيمة المحددة لهذا الضبط، فإن مؤشر الحالة يصدر منه السلوك التالي:

سلوك مؤشر الحالة			حالة التشغيل
0 (عادي)	1 (ضبط الفندق 1)	2 (ضبط الفندق 2)	
تشغيل	تشغيل	التشغيل (عندما تخفت الإضاءة الخلفية، يتوقف تشغيل مؤشر الحالة)	بدء التشغيل
إيقاف	إيقاف	إيقاف	إيقاف التشغيل
الوميض	(بدون تغيير)	(بدون تغيير)	خطأ
تشغيل	تشغيل	التشغيل (عندما تخفت الإضاءة الخلفية، يتوقف تشغيل مؤشر الحالة)	تحذير
تشغيل	تشغيل	تشغيل	ضبط كثافة مؤشر الحالة

سلوك مؤشر الحالة			حالة التشغيل
2 (ضبط الفندق 2)	1 (ضبط الفندق 1)	0 (عادي)	
الوميض	الوميض	الوميض	الإقران بالوحدة الداخلية

معلومات 
 يسمح إعداد حقل وحدة التحكم عن بعد R1-11 بإجراء تغييرات على سلوك مؤشر الحالة، مما يجعل وحدة التحكم مناسبة للاستخدام في الفنادق.

معلومات 
 بشكل افتراضي، تكون وحدة التحكم في وضع مؤشر الحالة "فندق 2".

في هذا الفصل

48	.....	الاستخدام الأساسي	13.1
48	.....	الإضاءة الخلفية للشاشة	13.1.1
49	.....	الشاشة الرئيسية	13.1.2
50	.....	شاشة المعلومات	13.1.3
50	.....	القائمة الرئيسية	13.1.4
51	.....	وضع التشغيل	13.2
52	.....	حول أوضاع التشغيل	13.2.1
56	.....	لضبط وضع التشغيل	13.2.2
56	.....	التسجيل	13.3
56	.....	نبذة عن النقطة المحددة	13.3.1
58	.....	لضبط تسجيل درجة الحرارة	13.3.2
58	.....	التاريخ والوقت	13.4
58	.....	نبذة عن التاريخ والوقت	13.4.1
59	.....	لضبط التاريخ والوقت	13.4.2
59	.....	تدفق الهواء	13.5
59	.....	اتجاه تدفق الهواء	13.5.1
60	.....	سرعة المروحة	13.5.2
62	.....	التهوية	13.6
62	.....	وضع التهوية	13.6.1
63	.....	معدل التهوية	13.6.2
63	.....	الاستخدام المتقدم	13.7

الاستخدام الأساسي ١-١٣

الإضاءة الخلفية للشاشة ١-١-١٣

لكي تعمل وحدة التحكم، يجب أن تكون الإضاءة الخلفية للشاشة في وضع التشغيل. خلاف ذلك، لا تكتشف وحدة التحكم مكابس الأزرار.

بعد مرور فترة زمنية من التشغيل بدون نشاط، فقد يتوقف تشغيل الإضاءة الخلفية، أو تدخل إلى مرحلة التشغيل بضوء خافت، وذلك حسب ظروف التشغيل:

- إيقاف التشغيل: إيقاف الإضاءة الخلفية،
- التشغيل: تشغيل الإضاءة الخلفية بضوء خافت.

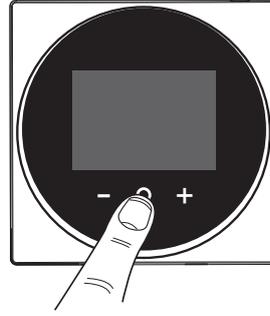
معلومات



- تتغير حالة الإضاءة الخلفية بعد ضبط عدم النشاط باستخدام ضبط حقل وحدة التحكم عن بعد R1-8 (موقت عدم التشغيل). لمزيد من المعلومات، انظر "إعدادات حقل وحدة التحكم عن بعد" [72].
- يتم ضبط لياقة الإضاءة الخلفية باستخدام ضبط حقل وحدة التحكم عن بعد R1-10 (الضوء الخافت للإضاءة الخلفية). لمزيد من المعلومات، انظر "إعدادات حقل وحدة التحكم عن بعد" [72].
- للحصول على تعليمات حول كيفية تعيين سطوع الشاشة والتباين عند تشغيل الإضاءة الخلفية، راجع "إعدادات الشاشة" [65].

لتشغيل الإضاءة الخلفية

1 اضغط على لفترة وجيزة.



الشاشة الرئيسية

٢-١-١٣

وضع الشاشة الرئيسية

حسب تكوين المثبت، فإن وحدة التحكم إما أن تضم شاشة رئيسية قياسية أو تفصيلية. بينما تمنحك الشاشة الرئيسية القياسية معلومات محدودة فقط، تمنحك الشاشة المنزلية التفصيلية جميع أنواع المعلومات من خلال رموز الحالة. بعد فترة من عدم التشغيل، ستعود وحدة التحكم دائماً إلى الشاشة الرئيسية.

مفصل	قياسي

نقطة تشغيل الشاشة الرئيسية

في بعض الحالات، تتيح لك وحدة التحكم القيام بالإجراءات من الشاشة الرئيسية.

الإجراء	الشروط
تغيير نقطة الضبط 	يعمل النظام في وضع التبريد أو التدفئة أو التشغيل التلقائي.
تغيير معدل التهوية 	يتكون النظام من وحدات التهوية لتعديل الحرارة فقط.

معلومات



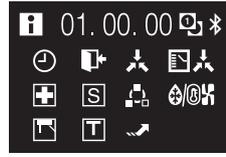
- اعتماداً على التكوين، تعرض الشاشة الرئيسية نقطة التحديد إما كقيمة عددية أو كرمز. لمزيد من المعلومات، انظر "نبذة عن النقطة المحددة" [56].
- في حالة عرض الشاشة الرئيسية نقطة التحديد كرمز، فسيقوم بعرض أيقونات الحالة في وضع الشاشة الرئيسية القياسية فقط، حتى عندما تكون وحدة التحكم في وضع الشاشة الرئيسية المفصل.

معلومات



تم تجهيز وحدة التحكم بوظيفة توفير الطاقة التي تؤدي إلى ظهور الشاشة فارغة بعد مرور فترة من عدم الاستخدام. لإضاءة الشاشة مرة أخرى، اضغط على أي زر.

تجمع وحدة التحكم معلومات العملية على شاشة المعلومات.



عند وجود معلومات لتوصيلها، يعرض جهاز التحكم **i** في الركن العلوي الأيسر من الشاشة الرئيسية.



i

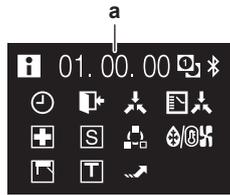
في شاشة المعلومات، يمكنك البحث عن المعلومات التالية:

رموز الحالة



لمعرفة معنى تلك الحالة، راجع "٣-١٢ رموز الحالة" [45].

إصدار البرنامج



a إصدار البرنامج

معلومات



- إن وجود رموز على شاشة المعلومات يعتمد على حالة التشغيل. يمكن لوحدة التحكم أن تعرض رموز أكثر أو أقل مقارنة بما يتم الإشارة إليه هنا.
- تعرض شاشة المعلومات دائماً إصدار البرنامج الحالي، بغض النظر عن حالة التشغيل.

للدخول إلى شاشة النظام

المتطلب الأساسي: تعرض وحدة التحكم عن بُعد الشاشة الرئيسية.

1 اضغط على **ⓘ** واستمر في الضغط حتى تظهر شاشة المعلومات.



القائمة الرئيسية

انقر على **ⓘ** للدخول على القائمة الرئيسية من الشاشة الرئيسية. استخدم **=** و **+** للانتقال بين القوائم. انقر **ⓘ** مرة أخرى للدخول على واحدة من هذه القوائم.

القائمة	الوصف
	وضع التشغيل. لضبط وضع التشغيل.
	التاريخ والوقت. عمل إعدادات التاريخ والوقت.
	اتجاه تدفق الهواء. ضبط اتجاه تدفق الهواء للوحدة الداخلية.
	سرعة المروحة. ضبط سرعة المروحة للوحدة الداخلية.
	وضع التهوية. ضبط وضع التهوية.
	معدل التهوية. ضبط سرعة المروحة في عملية التهوية.
	بلوتوث. تنشيط Bluetooth للتحكم في النظام عبر تطبيق Madoka Assistant و/أو إجراء تحديث لبرمجيات وحدة التحكم عن بُعد.

معلومات 

- تبعاً لنوع الوحدة الداخلية التي تقوم بتشغيلها، فقد يتوفر عدد أقل أو أكثر من القوائم.
- في القائمة الرئيسية، فإن الرمز الخاص بكل قائمة يعكس الضبط أو الوضع النشط الحالي. عند تشغيل وحدة التحكم، فإن القائمة التي تنتقل بينها يمكن أن تبدو مختلفة عن تلك التي تبدو في الدليل.
- تسمح وحدة التحكم فقط بالتشغيل الأساسي للنظام. للتشغيل المتقدم (الارتداد، المؤقت المجدول، ...)، انظر التطبيق Madoka Assistant.

معلومات 

يمكن أن يتم قفل هذه القوائم. عندما يحدث ذلك، فإنها تظهر مميزة بوجود خط يمر خلال النص داخل القائمة الرئيسية، وتظهر مصحوبة برمز قفل. يحدث قفل الوظائف من خلال التطبيق Madoka Assistant. لمزيد من المعلومات، راجع التطبيق Madoka Assistant و"قفل الوظيفة" [112].



وضع التشغيل

٢-١٣

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.

وضع التشغيل	الرمز
مروحة فقط. في هذا الوضع، يدور الهواء بدون تسخين أو تبريد.	
جاف. في هذا الوضع، سيتم خفض رطوبة الهواء مع تقليل درجة الحرارة إلى الحد الأدنى. ويتم التحكم في درجة الحرارة وسرعة المروحة تلقائياً ولا يمكن التحكم بها بواسطة وحدة التحكم. لن تعمل وظيفة التجفيف إذا كانت درجة حرارة الغرفة منخفضة للغاية.	
التهوية. في هذا الوضع، يتم تهوية المساحة، لكن لا يتم تبريدها أو تسخينها.	
هواء نقي. في هذا الوضع، تعمل وحدة تنظيف الهواء الاختيارية.	
التهوية + الهواء النظيف. مزيج من التهوية وتشغيل الهواء النظيف.	
تلقائي. في الوضع التلقائي، تنتقل الوحدة الداخلية تلقائياً بين وضع التسخين والتبريد، وفقاً لما هو مطلوب في نقطة الضبط.	 

معلومات



يتوفر عدد أكبر أو أقل من أوضاع التشغيل بناءً على الوحدة الداخلية.

حول أوضاع التشغيل

١٣-٢-١

معلومات



إذا كانت الوحدة الداخلية عبارة عن موديل للتبريد فقط، فيمكن ضبطها لكي تعمل في وضع التشغيل للتبريد، أو كمروحة، أو للتجفيف.

معلومات



في حالة عدم توفر أوضاع التشغيل في قائمة وضع التشغيل، يمكن بشكل إضافي أن تكون مقفلة. يحدث قفل لأوضاع التشغيل من خلال التطبيق Madoka Assistant. لمزيد من المعلومات، راجع التطبيق Madoka Assistant و"قفل الوظيفة" [112].

معلومات



إذا كان تغيير وضع التشغيل للوحدة الداخلية يتم في ظل تحكم مركزي (بومض رمز حالة "التغيير في ظل تحكم مركزي" في الشاشة الرئيسية)، عندئذٍ لا يمكن تغيير وضع التشغيل للوحدة الداخلية. لمزيد من المعلومات، انظر "الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة" [83].

التبريد

عندما تكون درجة حرارة الهواء الخارجي مرتفعة، يستغرق الأمر بعض الوقت حتى تصل درجة حرارة الغرفة الداخلية إلى درجة النقطة المعينة.

عندما تكون درجة حرارة الغرفة الداخلية منخفضة، والوحدة الداخلية مضبوطة بحيث تعمل في وضع التشغيل على البارد، فإن الوحدة الداخلية يمكنها الدخول إلى وضع التشغيل بدون تكوين صقيع أولاً (على سبيل المثال، التشغيل للتدفئة)، وذلك يحول دون زيادة سعة تبريد النظام بسبب تكون الصقيع على المبدل الحراري. لمزيد من المعلومات، انظر "التدفئة" [53].

يمكن أن تعمل الوحدة الداخلية هذه في وضع التشغيل على البارد وذلك نظراً لأنها تعمل في ظل ظروف ارتدادية. لمزيد من المعلومات، انظر "الارتداد" [108].

التدفئة

عند التشغيل في وضع التدفئة، فإن النظام يحتاج إلى وقت أطول للوصول إلى درجة حرارة النقطة المحددة مقارنة بالتشغيل في وضع التشغيل على البارد. ولحل ذلك الأمر، يُوصى بأن تدع النظام يبدأ التشغيل مقدماً بواسطة الاستفاد من وظيفة الموقت. يمكن أن تعمل الوحدة الداخلية هذه في وضع التشغيل للتدفئة وذلك نظراً لأنها تعمل في ظل ظروف ارتدادية. لمزيد من المعلومات، انظر "الارتداد" [108].

لمنع سحب التيار البارد إلى خارج الوحدة، ولتقليل سعة التدفئة الخاصة بالنظام، يمكن تشغيل النظام في ظل أوضاع التشغيل للتدفئة الخاصة التالية:

التشغيل	الوصف
إزالة الصقيع	<p>لمنع فقدان سعة التدفئة بسبب تراكم الصقيع في الوحدة الخارجية، فإن النظام يتنقل تلقائياً إلى التشغيل لإزالة الصقيع. أثناء التشغيل لإزالة الصقيع، تقوم مروحة الوحدة الداخلية بإيقاف التشغيل ويظهر الرمز التالي على الشاشة الرئيسية:</p>  <p>يستأنف النظام التشغيل العادي بعد مرور 6 إلى 8 دقائق تقريباً.</p>
بدء تشغيل التدفئة (VRV فقط)	<p>أثناء التشغيل للتدفئة، تقوم مروحة الوحدة الداخلية بإيقاف التشغيل ويظهر الرمز التالي على الشاشة الرئيسية:</p> 

معلومات



عند توقف النظام أثناء تشغيل الوحدة الداخلية في وضع التشغيل للتدفئة، تستمر المروحة في التشغيل لمدة دقيقة واحدة تقريباً، وذلك لإخراج أي حرارة متبقية في الوحدة الداخلية.

معلومات



- كلما انخفضت درجة حرارة الهواء الخارجي، انخفضت سعة التدفئة. إذا لم تكن سعة التدفئة كافية، فإنه يوصى بتضمين جهاز تدفئة آخر في الضبط (إذا كنت تستخدم جهاز احتراق، فقم بتهوية الغرفة بانتظام. أيضاً، لا تستخدم جهاز التدفئة في الأماكن المعرضة لتدفق الهواء الخاص بالوحدة الداخلية).
- الوحدة الداخلية من نوع تدوير الهواء الساخن. ونتيجة لذلك، وبعد بدء التشغيل، فإن الأمر يستغرق بعض الوقت من الوحدة الداخلية حتى تقوم بتدفئة الغرفة.
- تعمل مروحة الوحدة الداخلية تلقائياً حتى ترتفع درجة الحرارة الداخلية للنظام إلى مستوى معين.
- عندما يبقى الهواء الدافئ أسفل السقف وتظل قدميك باردتين، فنوصيك باستخدام جهاز تدوير ضمن الضبط.

التجفيف

ملاحظة



لمنع تسرب المياه، أو تعطل النظام، لا توقف تشغيل النظام بعد تشغيل الوحدة الداخلية على الفور. قبل إيقاف تشغيل النظام، انتظر حتى تنتهي مضخة التصريف من تفريغ أي مياه متبقية في الوحدة الداخلية (دقيقة واحدة تقريباً).

معلومات



لضمان بدء التشغيل بطريقة سهلة، لا توقف تشغيل النظام أثناء بدء تشغيله.

معلومات



في حالة منطوق نقطة التعيين الفردية، لا يمكن تشغيل النظام في وضع التشغيل تلقائي. بالتالي، لتمكين وضع التشغيل تلقائي، اختر منطوق نقطة تعيين وحدة التحكم عن بعد. لمزيد من المعلومات، راجع التطبيق Madoka Assistant و"طريقة نقطة التعيين" [107].

يعتمد منطوق وضع التشغيل تلقائي على منطوق نقطة التعيين المضبوطة (Madoka Assistant إعداد التطبيق).

نقطة تعيين مزدوجة	نقطة تعيين فردية

النقطة المحددة للتبريد	
النقطة المحددة للتدفئة	
الحد الأدنى لاختلاف نقطة التعيين بين نقطة تعيين التدفئة والتبريد	DIFF
تغيير نقطة التعيين (مع مؤقت حماية)	C1+
تغيير نقطة التعيين بالقوة	C2
فترات درجات الحرارة القابلة للإعداد في المجال بين نقاط التعيين	0.5° مئوية~2° مئوية

معلومات



تصل القيمة الافتراضية لنطاق درجة الحرارة القابلة للتعين (0.5° مئوية~2° مئوية) إلى 0.5° مئوية.

يحدث التغيير من أحد مواضع التشغيل إلى غيره في الحالات الآتية:

الحالة 1: تغيير أولي (C1+)

يحدث التغيير من اللحظة التي ترتفع فيها درجة حرارة الغرفة لأعلى/تنخفض عن نقطة تعيين تغيير التبريد/التدفئة (C1)، وينتهي مؤقت الحماية.

مثال:

نقطة تعيين مزدوجة	نقطة تعيين فردية
<p>C2 ----- 26°C + C1 ----- 25°C SP ----- 24°C DIFF: 2°C SP ----- 22°C + C1 ----- 21°C C2 ----- 20°C</p> <p>يدفء النظام الغرفة. عندما ترتفع درجة حرارة الغرفة بعد فترة لأعلى من (C1) 25 (° مئوية)، يحدث التغيير من التدفئة إلى التبريد، شريطة أن ينتهي مؤقت الحماية. إذا لم ينتهي مؤقت الحماية، سيحدث التغيير فقط من لحظة انتهاء المؤقت. نتيجة للتغيير، يعيد مؤقت الحماية التشغيل كي يمكن التغيير التالي أو يمنعه.</p> <p>يبرد النظام الغرفة. عندما تنخفض درجة حرارة الغرفة بعد فترة لأقل من (C1) 21 (° مئوية)، يحدث التغيير من التبريد إلى التدفئة، شريطة أن ينتهي مؤقت الحماية. إذا لم ينتهي مؤقت الحماية، سيحدث التغيير فقط من لحظة انتهاء المؤقت. نتيجة للتغيير، يعيد مؤقت الحماية التشغيل ليتمكن التغيير التالي أو يمنعه.</p>	<p>C2 ----- 24°C + C1 ----- 23°C SP ----- 22°C SP ----- 21°C C2 ----- 20°C</p> <p>يدفء النظام الغرفة. عندما ترتفع درجة حرارة الغرفة بعد فترة لأعلى من (C1) 23 (° مئوية)، يحدث التغيير من التدفئة إلى التبريد، شريطة أن ينتهي مؤقت الحماية. إذا لم ينتهي مؤقت الحماية، سيحدث التغيير فقط من لحظة انتهاء المؤقت. نتيجة للتغيير، يعيد مؤقت الحماية التشغيل كي يمكن التغيير التالي أو يمنعه.</p> <p>يبرد النظام الغرفة. عندما تنخفض درجة حرارة الغرفة بعد فترة لأقل من (C1) 21 (° مئوية)، يحدث التغيير من التبريد إلى التدفئة، شريطة أن ينتهي مؤقت الحماية. إذا لم ينتهي مؤقت الحماية، سيحدث التغيير فقط من لحظة انتهاء المؤقت. نتيجة للتغيير، يعيد مؤقت الحماية التشغيل ليتمكن التغيير التالي أو يمنعه.</p>

الحالة 2: تغيير بالقوة (C2)

يحدث التغيير بالقوة من اللحظة التي ترتفع فيها درجة حرارة الغرفة لأعلى/تنخفض عن نقطة تعيين تغيير التبريد/التدفئة بالقوة (C2)، في حين لا يزال مؤقت الحماية قيد التشغيل.

مثال:

نقطة تعيين مزدوجة	نقطة تعيين فردية
<p>C2 ----- 26°C + C1 ----- 25°C SP ----- 24°C DIFF: 2°C SP ----- 22°C + C1 ----- 21°C C2 ----- 20°C</p> <p>يدفء النظام الغرفة. عندما ترتفع درجة حرارة الغرفة لأعلى من (C2) 26 (° مئوية) وكان مؤقت الحماية لا يزال قيد التشغيل، فيحدث التغيير بالقوة من التدفئة إلى التبريد.</p> <p>يبرد النظام الغرفة. عندما تنخفض درجة حرارة الغرفة لأقل من (C2) 20 (° مئوية) وكان مؤقت الحماية لا يزال قيد التشغيل، فيحدث التغيير بالقوة من التبريد إلى التدفئة.</p>	<p>C2 ----- 24°C + C1 ----- 23°C SP ----- 22°C SP ----- 21°C C2 ----- 20°C</p> <p>يدفء النظام الغرفة. عندما ترتفع درجة حرارة الغرفة لأعلى من (C2) 24 (° مئوية) وكان مؤقت الحماية لا يزال قيد التشغيل، فيحدث التغيير بالقوة من التدفئة إلى التبريد.</p> <p>يبرد النظام الغرفة. عندما تنخفض درجة حرارة الغرفة لأقل من (C2) 20 (° مئوية) وكان مؤقت الحماية لا يزال قيد التشغيل، فيحدث التغيير بالقوة من التبريد إلى التدفئة.</p>

معلومات



لمنع حدوث تغييرات في وضع التشغيل بشكل متكرر، تحدث التغييرات في العادة بعد انتهاء مؤقت الحماية فقط (أي الحالة 1). ولكن لمنع الغرفة من أن تصبح دافئة للغاية أو باردة للغاية، يحدث التغيير بالقوة عندما تصل درجة حرارة الغرفة إلى C2 في حين لا يزال مؤقت الحماية قيد التشغيل (أي الحالة 2).

1 انتقل إلى قائمة وضع التشغيل.



2 استخدم **+** و **-** لتحديد وضع تشغيل.



3 اضغط على **ON** للتشغيل.

النتيجة: تقوم الوحدة الداخلية بتغيير وضع التشغيل الخاص بها وتعود وحدة التحكم إلى الشاشة الرئيسية.

التسجيل

٣-١٣

الدرجة المحددة هي درجة الحرارة المستهدفة للتبريد والتدفئة وأوضاع التشغيل التلقائية.

معلومات



الحد الأدنى لنطاق وضع تشغيل التبريد هو 20 درجة مئوية، وفقاً للوائح الفنية الخاصة بدولة الإمارات العربية المتحدة، أرقام 5:2016-5010 الفقرة 6، 1:2016-5010 الفقرة 10.

نبذة عن النقطة المحددة

١-٣-١٣

اعتماداً على التكوين، تعرض الشاشة الرئيسية درجة حرارة نقطة التحديد إما كقيمة عددية أو كرمز.

معلومات



لمعرفة كيفية ضبط نقطة التعيين الخاصة بالشاشة الرئيسية، راجع تطبيق Madoka Assistant. راجع أيضاً "الشاشة" [102].

نقطة تعيين الشاشة الرئيسية: رقمية

في حالة عرض الشاشة الرئيسية لنقطة تعيين درجة الحرارة كقيمة رقمية، يمكنك التحكم في درجة حرارة الغرفة عن طريق رفع نقطة التعيين أو خفضها بمقدار 1 درجة مئوية.



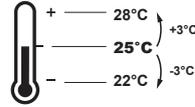
يتراوح نطاق نقطة التعيين الافتراضي بين 16° مئوية~32° مئوية. وإذا تم ضبط التقييدات على هذا النطاق في وظيفة نطاق نقطة التعيين (وظيفة تطبيق Madoka Assistant؛ راجع "نطاق النقطة المحددة" [109])، فيمكن فقط رفع نقطة التعيين أو خفضها لأعلى/لأقل من قيود نطاق نقطة التعيين القصوى/الأدنى التي تم ضبطها.

نقطة تعيين الشاشة الرئيسية: رمزية

في حالة عرض الشاشة الرئيسية لنقطة تعيين درجة الحرارة كقيمة رمزية، يمكنك التحكم في درجة حرارة الغرفة عن طريق رفع نقطة التعيين أو خفضها فيما يتعلق "بنقطة التعيين المرجعية" (المشار إليها بصرياً بواسطة العلامة في منتصف ميزان الحرارة).



من الممكن رفع نقطة التعيين في ثلاث خطوات من 1 درجة مئوية لأعلى من نقطة التعيين المرجعية وفي ثلاث خطوات من 1 درجة مئوية لأسفل نقطة التعيين المرجعية.
مثال: إذا كانت نقطة التعيين المرجعية 25 درجة مئوية، فمن الممكن رفع نقطة التعيين إلى 28 درجة مئوية وخفضها إلى 22 درجة مئوية.



معلومات



لمعرفة كيفية تعيين نقطة التعيين المرجعية، راجع تطبيق Madoka Assistant. راجع أيضاً "الشاشة" [102].

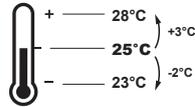
يمكن إيجاد استثناءات لهذا المنطق في حالة:

- تقييد نطاق نقطة التعيين
- التحكم المركزي / التحكم عن طريق جدول

نطاق النقطة المحددة

إذا تم ضبط التقييدات على نطاق نقطة التعيين الافتراضي (16° مئوية~32° مئوية) في وظيفة نطاق نقطة التعيين (وظيفة تطبيق Madoka Assistant؛ راجع "نطاق النقطة المحددة" [109]), فيمكن رفع نقطة التعيين أو خفضها لأعلى/الأقل من قيود نطاق نقطة التعيين الأعلى/الأدنى التي تم ضبطها.

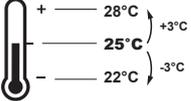
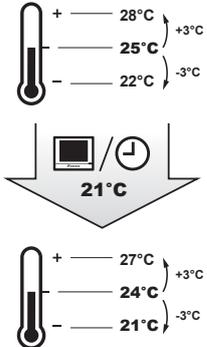
مثال: إذا كانت درجة الحرارة المرجعية هي 25 درجة مئوية، فيمكنك عادةً تقليل نقطة التعيين من ثلاث خطوات إلى 22 درجة مئوية. ومع ذلك، إذا تم ضبط قيد نطاق نقطة التعيين على 23 درجة مئوية، فسيتمكنك فقط خفض نقطة التعيين إلى 23 درجة مئوية.



التحكم المركزي / الجدول

إذا كان النظام يخضع لـتحكم وحدة تحكم مركزية أو جدول، فيمكن إلغاء قيود نطاق نقطة التعيين العادية المضبوطة على +3° مئوية/-3° مئوية وتغييرها.

إذا	ثم
تفرض وحدة التحكم المركزية أو الجدول نقطة تعيين تقع ضمن نطاق نقطة التعيين العادية المضبوطة على +3° مئوية/-3° مئوية.	لا يحدث شيء غير طبيعي ويتبع النظام نقطة التعيين العادية ومنطق نطاق نقطة التعيين.

ثم	إذا
<p>تصبح نقطة التعيين المفروضة هي الحد الأعلى/الأقل الجديد للنطاق +3° مئوية/-3° مئوية، ويتبدل النطاق بالكامل بالنسبة لهذا الحد الجديد.</p> <p>مثال: تضبط نقطة التعيين المرجعية على 25 درجة مئوية، مما يؤدي إلى نطاق نقطة التعيين الآتي:</p>  <p>تغير وحدة التحكم المركزية أو الجدول نقطة التعيين إلى 21 درجة مئوية، وهو أقل من النطاق، ثم تصبح النقطة "21 درجة مئوية" هي الحد الأقل الجديد، ويتبدل النطاق بالكامل بالنسبة لهذا الحد الجديد.</p> 	<p>تفرض وحدة التحكم المركزية أو الجدول نقطة تعيين تتجاوز نطاق نقطة التعيين العادية المضبوطة على +3° مئوية/-3° مئوية.</p>

لضبط تسجيل درجة الحرارة

٢-٣-١٣

المتطلب الأساسي: وضع التشغيل النشط أما أن يكون "التبريد"، أم "التدفئة"، أم "تلقائي".

1 في الشاشة الرئيسية، استخدم **+** و **-** لضبط النقطة المحددة.



النتيجة: تقوم الوحدة الداخلية بتغيير النقطة المحددة لدرجة الحرارة.

التاريخ والوقت

٤-١٣

اضبط وقتًا وتاريخًا للوحدات الداخلية المتصلة بوحدة التحكم.

نبذة عن التاريخ والوقت

١-٤-١٣

حسب إعدادات التوقيت الصيفي، فإن قائمة التاريخ والوقت تتضمن مؤشرات التوقيت الصيفي التالية:

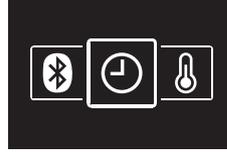
التوقيت الصيفي	
التوقيت الشتوي	

لمزيد من المعلومات، راجع "إعدادات حقل الوحدة الداخلية" [70] (إعدادات وحدة التحكم عن بُعد) و"التاريخ والوقت" [103] (إعدادات التطبيق).

لضبط التاريخ والوقت

٢-٤-١٣

1 انتقل إلى قائمة التاريخ والوقت.



2 اضغط على **+** لتنشيط .



النتيجة: تصبح الحقول قابلة للتعديل.



3 اضبط التاريخ والوقت. اضبط بواسطة **-** و **+**. قم بالتأكيد بواسطة . تنقل داخل القائمة حتى يتم ضبط جميع الحقول بطريقة صحيحة.

النتيجة: قم بضبط الوقت والتاريخ.

معلومات



تأكيد القيمة في حقل ينقلك تلقائيًا إلى الحقل التالي. لإنهاء عمل الإعدادات وترك القائمة، انتقل إلى الحقل، وقم بتأكيد القيمة الموجودة في الحقل الأخير.

٥-١٣ تدفق الهواء

١-٥-١٣ اتجاه تدفق الهواء

اتجاه تدفق الهواء هو الاتجاه الذي تدفع فيه الوحدة الداخلية الهواء.

نبهة عن اتجاه تدفق الهواء

يمكن ضبط اتجاهات تدفق الهواء التالية:

الاتجاه	الشاشة
الوضع الثابت. تدفق الوحدة الداخلية في 1 إلى 5 من الأوضاع الثابتة.	
التأرجح. تقوم الوحدة الداخلية بالتعديل بين 5 أوضاع.	
تلقائي. تقوم الوحدة الداخلية بضبط اتجاه تدفق الهواء الخاص بها حسب الحركة التي يتم الشعور بها من خلال مستشعر الحركة.	

معلومات



- تبعاً لنوع الوحدة الداخلية التي تقوم بتشغيلها، وأو حسب تخطيط النظام والمؤسسة، فقد لا يتوفر اتجاه تدفق الهواء التلقائي.
- بالنسبة لبعض أنواع الوحدات الداخلية، لا يمكنك ضبط اتجاه تدفق الهواء.

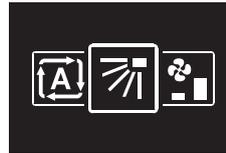
التحكم في تدفق الهواء تلقائياً

في ظروف التشغيل التالية، فإن اتجاه تدفق الهواء الخاص بالوحدات الداخلية يتم التحكم فيه تلقائياً.

- عند تكون درجة حرارة الغرفة أعلى من درجة الحرارة المحددة لوحدة التحكم للتشغيل على الدافئ (بما في ذلك التشغيل التلقائي).
- عندما تعمل الوحدات الداخلية في وضع التشغيل للتدفئة، وتكون وظيفة إزالة الصقيع نشطة.
- عندما تعمل الوحدات الداخلية في وضع التشغيل "المستمر"، ويكون اتجاه تدفق الهواء "أفقي".

كيفية ضبط اتجاه تدفق الهواء

1 انتقل إلى قائمة اتجاه تدفق الهواء.



2 استخدم \oplus و \ominus لضبط اتجاه تدفق الهواء.



3 اضغط على \odot للتأكيد.

النتيجة: تقوم الوحدة الداخلية بتغيير اتجاه تدفق الهواء الخاص بها وتعود وحدة التحكم إلى الشاشة الرئيسية.

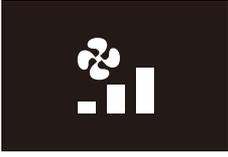
سرعة المروحة

٢-0-١٣

سرعة المروحة عبارة عن قوة تدفق الهواء الذي يأتي من خارج الوحدة الداخلية.

نبذة عن سرعة المروحة

حسب الوحدة الداخلية، يمكنك الاختيار بين إما:

الشاشة	سرعة المروحة
	سرعتان للمروحة
	3 سرعات للمروحة
	5 سرعات للمروحة

بعض الوحدات الداخلية تدعم سرعة المروحة التلقائية. في هذه الحالة، تضبط الوحدة الداخلية سرعة المروحة لديها تلقائياً، وذلك حسب النقطة المحددة ودرجة الحرارة الداخلية.

الشاشة	سرعة المروحة
	أوتوماتيكي

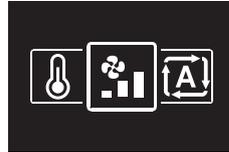
معلومات



- ولأغراض الحماية الميكانيكية، يمكن أن تقوم الوحدة الداخلية بتحويل نفسها إلى وضع "سرعة المروحة التلقائية".
- إذا توقفت المروحة عن التشغيل، فإن ذلك لا يعني بالضرورة وجود عطل في النظام. يمكن أن تتوقف المروحة عن التشغيل في جميع الأوقات.
- قد يستغرق الأمر بعض الوقت قبل أن يتم تنفيذ تغييرات في إعدادات ضبط سرعة المروحة.

لضبط سرعة المروحة

1 انتقل إلى قائمة سرعة المروحة.



2 استخدم **+** و **-** لضبط سرعة المروحة.



3 اضغط على  للتأكيد.

النتيجة: تقوم الوحدة الداخلية بتغيير سرعة المروحة وتعود وحدة التحكم إلى الشاشة الرئيسية.

معلومات  يمكن إجراء إعدادات التهوية لوحدة استعادة الحرارة فقط.

يمكن تشغيل وحدة استعادة الحرارة عبر مختلف أوضاع التشغيل.

الرمز	وضع التهوية
	التهوية لاستعادة الطاقة. يتم إمداد الهواء الخارجي إلى الغرفة بعد أن يمر من خلال مبدل حراري.
	التجاوز. يتم إمداد الهواء الخارجي إلى الغرفة بدون أن يمر من خلال مبدل حراري.
	تلقائي. لتهوية الغرفة بأكفاً طريقة ممكنة، فإن وحدة التهوية باستعادة التدفئة تنتقل تلقائياً بين وضعي "التجاوز" و"التهوية لاستعادة الطاقة" (حسب العمليات الحسابية الداخلية).

معلومات  بناءً على وحدة استعادة الحرارة، يكون هناك وفرة أو قلة في أوضاع التهوية.

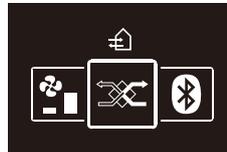
معلومات  يمكن أن تحدث تغييرات في أوضاع التشغيل بغض النظر عن الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة. لمزيد من المعلومات، انظر "الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة" [83].

ملاحظة  قبل بدء تشغيل النظام، يجب توصيل الوحدة بالطاقة لمدة 6 ساعات على الأقل لتجنب تعطل الضاغط أثناء بدء التشغيل.

معلومات  لضمان بدء التشغيل بطريقة سهلة، لا توقف تشغيل النظام أثناء بدء تشغيله.

لضبط وضع التهوية

1 انتقل إلى قائمة وضع التهوية.



2 استخدم **+** و **-** لتحديد وضع تهوية.



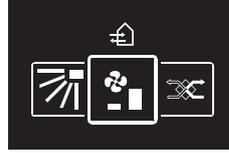
3 اضغط على  للتشغيل.

النتيجة: تقوم وحدة التهوية باستعادة التدفئة بتغيير وضع التشغيل الخاص بها وتعود وحدة التحكم إلى الشاشة الرئيسية.

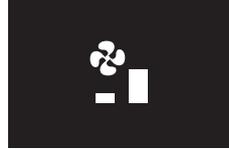
(سرعة التهوية هي نفس سرعة المروحة أثناء تشغيل التهوية).

لضبط معدل التهوية

1 انتقل إلى قائمة سرعة التهوية.



2 استخدم **+** و **-** لضبط سرعة التهوية.



3 اضغط على **OK** للتأكيد.

النتيجة: تقوم وحدة التهوية باستعادة التدفئة بتغيير سرعة التهوية الخاصة بها وتعود وحدة التحكم إلى الشاشة الرئيسية.

٧-١٣ الاستخدام المتقدم

تتيح وحدة التحكم فقط التشغيل الأساسي. للتشغيل المتقدم، استخدم تطبيق Madoka Assistant.

معلومات



لتشغيل وحدة التحكم من التطبيق، يتعين عليك توصيل وحدة التحكم بجهاز المحمول المثبت به التطبيق. لمعرفة التعليمات، انظر "٢-١٥ الإقران" [٩١].

في هذا الفصل

64	قائمة المثبت	14.1
64	نبذة عن قائمة المثبت	14.1.1
65	إعدادات الشاشة	14.1.2
66	إعدادات مؤشر الحالة	14.1.3
66	إعدادات الحقل	14.1.4
74	إعدادات متنوعة	14.1.5
87	تحديث البرمجيات	14.2
87	حول التحديثات	14.2.1
87	تحديث البرنامج مع التطبيق	14.2.2
88	تحديث البرنامج مع أداة التحديث	14.2.3

قائمة المثبت ١-١٤

نبذة عن قائمة المثبت ١-١-١٤

في قائمة المثبت، يمكنك إجراء الإعدادات التالية:

الإعدادات	الرمز	الفئة
السطوع		إعدادات الشاشة
التباين		
الكثافة		إعدادات مؤشر الحالة
إعدادات حقل الوحدة الداخلية		إعدادات الحقل
إعدادات حقل وحدة التحكم عن بعد		
العنوان الجماعي وعنوان AirNet		إعدادات متنوعة
تعشيق الدخول الخارجي		
تشغيل المروحة بالقوة		
الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة		
اختبار إنذار تسريب غاز التبريد		
المعلومات		

للدخول إلى قائمة المثبت

- المتطلب الأساسي: تعرض وحدة التحكم عن بُعد الشاشة الرئيسية.
1 اضغط على  واستمر في الضغط حتى تظهر شاشة المعلومات:

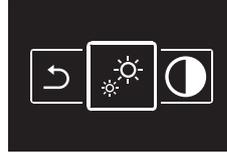


معلومات



- إن وجود رموز على شاشة المعلومات يعتمد على حالة التشغيل. يمكن لوحدة التحكم أن تعرض رموز أكثر أو أقل مقارنة بما يتم الإشارة إليه هنا.
- تعرض شاشة المعلومات دائماً إصدار البرنامج الحالي، بغض النظر عن حالة التشغيل.

- 2 من خلال شاشة المعلومات، اضغط على  و  في وقت واحد واستمر في الضغط حتى تدخل إلى قائمة المثبت:



النتيجة: أنت الآن داخل قائمة المثبت.

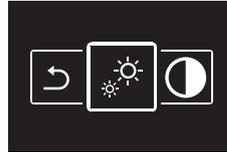
إعدادات الشاشة

٢-١-١٤

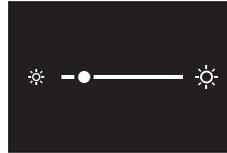
لضبط سطوع الشاشة

المتطلب الأساسي: أنت داخل قائمة المثبت.

- 1 انتقل إلى قائمة سطوع الشاشة.



- 2 استخدم  و  لضبط سطوع الشاشة.



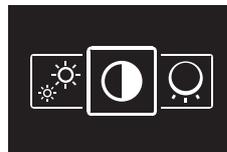
- 3 اضغط على  للتأكيد.

النتيجة: تضبط الشاشة مستوى سطوعها وتعود وحدة التحكم عن بُعد إلى قائمة المثبت.

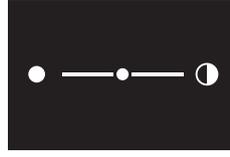
لضبط تباين الشاشة

المتطلب الأساسي: أنت داخل قائمة المثبت.

- 1 انتقل إلى قائمة تباين الشاشة.



- 2 استخدم  و  لضبط تباين الشاشة.



3 اضغط على  للتأكيد.

النتيجة: تضبط الشاشة مستوى تباينها وتعود وحدة التحكم عن بُعد إلى قائمة المثبت.

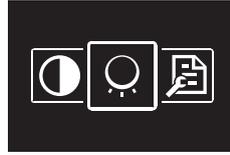
إعدادات مؤشر الحالة

٣-١-١٤

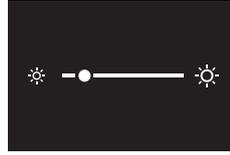
لضبط كثافة مؤشر الحالة

المتطلب الأساسي: أنت داخل قائمة المثبت.

1 انتقل إلى قائمة كثافة مؤشر الحالة.



2 استخدم  و  لضبط كثافة مؤشر الحالة.



3 اضغط على  للتأكيد.

النتيجة: يضبط مؤشر الحالة كثافته وتعود وحدة التحكم عن بُعد إلى قائمة المثبت.

إعدادات الحقل

٤-١-١٤

نبذة عن ضبط إعدادات الحقل

تتيح وحدة التحكم إمكانية ضبط إعدادات الحقل المتعلقة بالوحدة الداخلية، ووحدة التحكم ذاتها.

الشاشة	إعدادات الحقل
	الوحدة الداخلية
	وحدة التحكم عن بُعد

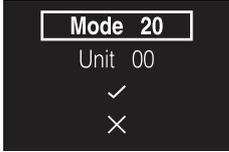
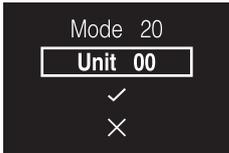
في كلتا الحالتين، يكون الإجراء الخاص بالضبط هو نفسه. لمعرفة التعليمات، الق نظرة على "إجراء الضبط" [67].

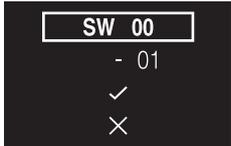
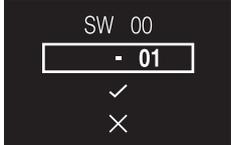
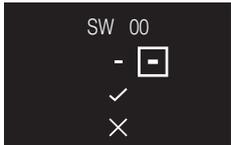
إجراء الضبط

تتألف إعدادات الحقل من المكونات التالية:

- 1 الأوضاع ("Mode")،
- 2 الوحدات ("Unit")،
- 3 الإعدادات ("SW")، و
- 4 القيم الخاصة بتلك الإعدادات.

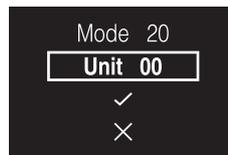
تتضمن قوائم إعدادات الحقل مستويين. تقوم بتعيين الأوضاع والوحدات في المستوى الأول، والإعدادات والقيم في المستوى الثاني.

المستوى	الوصف
المستوى الأول	<p>الوضع (Mode)</p>  <p>الوضع عبارة عن مجموعة من المعلمات القابلة للضبط. في جداول إعدادات الحقل، ابحث عن أرقام الأوضاع المتاحة في العمود Mode. أرقام الأوضاع التي تنطبق على الوحدات الداخلية الفردية تقع بين الأقواس في العمود "Mode".</p>
	<p>الوحدة (Unit) (إعدادات الحقل للوحدة الداخلية فقط)</p>  <p>الوحدة عبارة عن وحدة فردية يتم تطبيق الضبط عليها. عند القيام بعمل إعدادات الحقل للوحدات الفردية، يكون ذلك هو المكان الذي تحدد فيه رقم الوحدة التي ينطبق عليها الضبط. عند عمل إعدادات الحقل للوحدات المجمعة، فإنك لا تقوم بضبط رقم الوحدة. يتم عندئذٍ تطبيق الإعدادات على جميع الوحدات الداخلية التي تعتبر جزءاً من تلك المجموعة.</p>

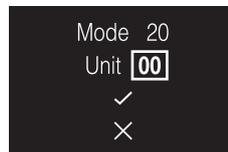
المستوى	الوصف
<p>المستوى الثاني</p>  <p>الضبط عبارة عن معلمة قابلة للضبط. هذه هي الإعدادات التي تقوم بتنفيذها. في جداول إعدادات الحقل، ابحث عن أرقام الضبط المتاحة في العمود "SW".</p>	
<p>القيمة</p>  <p>القيمة عبارة عن إحدى المجموعات الثابتة من القيم التي يمكنك اختيارها للضبط. عندما يحتوي حقل القيمة على " " فلن تكون هناك قيم متاحة للضبط المحدد:</p>  <p>عند إجراء ضبط لإعدادات المجموعة، يمكنك فقط ضبط قيمة للضبط إذا كان حقل القيمة يحتوي على "*" (إذا كان حقل القيمة لا يحتوي على " "، فلن يمكنك تطبيق الضبط المحدد على المجموعة):</p>  <p>في جداول الإعدادات الميدانية، ابحث عن القيم المتاحة لكل ضبط في العمود أرقام الضبط المتاحة في العمود "القيمة".</p>	

التنقل

للتنقل بين قوائم إعدادات الحقل، استخدم **-**، **○**، و **+**.
1 استخدم **-** و **+** لتحريك أداة التحديد.

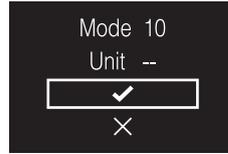


2 اضغط على **○** لتحديد مكون ضبط للحقل.

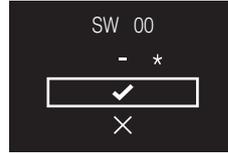


3 استخدم **-** و **+** لتغيير القيمة الخاصة بذلك المكون الخاص بضبط الحقل.

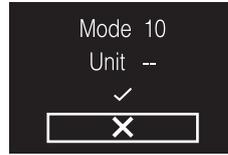
- 4 اضغط على لتأكيد تلك القيمة.
- 5 في المستوى الأول، حدد للانتقال إلى المستوى الثاني.



- 6 في المستوى الثاني، انتقل وحدد بنفس الطريقة التي اتبعتها في المستوى الأول.
- 7 حدد للتأكيد وتنشيط الإعدادات التي يتم تحديدها.



- 8 في جميع الأوقات، حدد للرجوع بمقدار مستوى.



إعدادات حقل الوحدة الداخلية

يكون إجراء الضبط مختلفاً وذلك حسب ما إذا كنت ترغب في عمل الإعدادات للوحدات الفردية، أو للوحدات المجمعة الداخلية.

الوحدات الداخلية الفردية

- حدد وضعاً بواسطة ضبط رقم Mode (رقم بين الأقواس)
- حدد الوحدة التي سيتم تطبيق الضبط عليها بواسطة ضبط رقم Unit
- حدد ضبطاً بواسطة ضبط رقم SW
- حدد قيمة لذلك الضبط

مجموعات الوحدات الداخلية

- حدد وضعاً بواسطة ضبط رقم Mode (رقم لا يوجد بين أقواس)
- لا تضبط رقم Unit (ضبط ينطبق على جميع الوحدات الموجودة في المجموعة)
- حدد ضبطاً بواسطة ضبط رقم SW
- حدد قيمة لذلك الضبط

—				وصف الضبط (SW)		SW	Mode
04	03	02	01				
—	—	ثقل ±5000 ساعة	خفيف ±10000 ساعة	النوع الذي يدوم مدى الحياة	موقت ثلوث الفلتر: اضبط الموقت الخاص بإظهار شاشة "كان وقت تنظيف الفلتر".	00	10 (20)
		±1250 ساعة	±2500 ساعة	النوع الذي يدوم مدة طويلة			
		±100 ساعة	±200 ساعة	الفلتر القياسي			
—	—	النوع الذي يدوم مدى الحياة	النوع الذي يدوم مدة طويلة	الفلتر الذي يدوم مدة طويلة: في حالة تطبيقه، اضبط نوع الفلتر المستخدم الذي يدوم مدة طويلة.		01	
—	مستخدم بشكل حصري	غير مستخدم	يستخدم جنباً إلى جنب مع المقاوم الحراري الخاص بالوحدة الداخلية	استشعر ثرموستات وحدة التحكم: اضبط طريقة استخدام مستشعر ثرموستات وحدة التحكم.		02	
—	—	لا تعرض	عرض	تعطيل علامة الفلتر: اضبط ما إذا كان ممكناً عرض علامة الفلتر أم لا.		03	
ثاني مزدوج	ثلاثي	ثلاثي	زوج	التشغيل المتزامن: اضبط وضع تشغيل الوحدة الداخلية بشكل متزامن (Sky Air)		00	11 (21)
إيقاف التشغيل بالقوة (مستأجرين متعددين)	حالة طوارئ	تشغيل On/OFF	إيقاف تشغيل بالقوة	إدخال On/OFF الخارجي: اضبط تشغيل نقاط تلامس الفولتية T1/T2 (نقاط تلامس الوحدة الداخلية)		01	12 (22)
—	—	0.5 درجة مئوية	1 درجة مئوية	تفاضل الثرموستات: إذا كان النظام يحتوي على مستشعر عن بُعد، فاضبط معدلات التبريد/التدفئة.		02	
3 م	ارتفاع ≥3.5 م	2.7 م ارتفاع ≥3 م	ارتفاع ≥2.7 م	السرعة العالية لخروج الهواء: يتم ضبطها في حالة التطبيقات ذات الأسقف العالية.		00	13 (23)
—	التدفق ثلاثي الاتجاهات	التدفق ثلاثي الاتجاهات	التدفق رباعي الاتجاهات	اتجاه تدفق الهواء: يتم ضبطه في حالة ما إذا كانت الوحدة الداخلية مزودة بطقم اختياري يعيق تدفق الهواء.		01	
		غير مجهز	مجهز	وظيفة تدفق الهواء: يتم ضبط ما إذا كانت الوحدة الداخلية مجهزة بلوحة وصف عند مخرج الهواء الخاص بها.		03	
—	سفلي	عادي	عالي	نطاق اتجاه تدفق الهواء		04	
—	ضغط منخفض ثابت	ضغط عالي ثابت	عادي	الضغط الخارجي الثابت: اضبط الضغط الخارجي الثابت (حسب مقاومة أنابيب الهواء المتصلة).		06	
—	—	سقف عالي	عادي	FHYK: اتبع الضبط في الأسقف العالية.			
5 دقائق تشغيل/5 دقائق إيقاف ^(a)	عملية التدفئة: 3 دقائق تشغيل/5 دقائق إيقاف ^(a)	عملية التدفئة: مستمرة	غير مجهز	مضخة تصريف الرطوبة		03	15 (25)
—	—	ثرموستات وحدة التحكم	ثرموستات الوحدة الداخلية	مستشعر الثرموستات: اضبط مستشعر الثرموستات الذي تريد استخدامه.		01	1c
		استخدم	لا تستخدم	ملابس النافذة B1 (الدخل الخارجي)		12	1c
		استخدم	لا تستخدم	ملابس بطاقة المفتاح B2 (الدخل الخارجي)		13	1c
التبريد والتدفئة	التبريد فقط	التدفئة فقط	بدون تشغيل ارتداد	وظيفة الارتداد: اضبط التشغيل الارتدادي.		02	1e
5 دقائق	10 دقائق	15 دقائق	30 دقائق	زمن تراكب الدوران: اضبط زمن تراكب الدوران.		07	1e
التحكم المركزي	التغيير اليدوي	التغيير التلقائي	معتدل	التوقيت الصيفي: اضبط كيفية تحكم النظام في التوقيت الصيفي.		08	1B

^(a) ينطبق هذا على الأكواد 02-06. لا تظهر الأكواد 05 و06 في الجدول. راجع دليل الخدمة للحصول على مزيد من المعلومات التفصيلية.

معلومات



- وصلة الاكسسوارات الاختيارية بالوحدة الداخلية قد تتسبب في حدوث تغييرات في بعض إعدادات الحقل. لمزيد من المعلومات، راجع دليل التركيب الخاص بالاكسسوارات الاختيارية.
- للحصول على تفاصيل حول الإعدادات الخاصة بالحقل لكل نوع من أنواع الوحدات الداخلية، راجع دليل التركيب الخاص بالوحدات الداخلية.
- إعدادات الحقل غير المتاحة للوحدة الداخلية المتصلة لا يتم عرضها.
- القيم الافتراضية لضبط الحقل تختلف حسب موديل الوحدة الداخلية. لمزيد من التفاصيل، راجع دليل الخدمة للوحدات الداخلية.

القيمة الافتراضية	القيمة	SW الوصف	SW	Mode
6	0: -3.0° مئوية 1: -2.5° مئوية 2: -2.0° مئوية 3: -1.5° مئوية 4: -1.0° مئوية 5: -0.5° مئوية 6: 0±° مئوية 7: +0.5° مئوية 8: +1.0° مئوية 9: +1.5° مئوية 10: +2.0° مئوية 11: +2.5° مئوية 12: +3.0° درجة مئوية	ضبط ثرموستات وحدة التحكم (التبريد)	3	R1
6	0: -3.0° مئوية 1: -2.5° مئوية 2: -2.0° مئوية 3: -1.5° مئوية 4: -1.0° مئوية 5: -0.5° مئوية 6: 0±° مئوية 7: +0.5° مئوية 8: +1.0° مئوية 9: +1.5° مئوية 10: +2.0° مئوية 11: +2.5° مئوية 12: +3.0° درجة مئوية	ضبط ثرموستات وحدة التحكم (التدفئة)	4	
6	0: -3.0° مئوية 1: -2.5° مئوية 2: -2.0° مئوية 3: -1.5° مئوية 4: -1.0° مئوية 5: -0.5° مئوية 6: 0±° مئوية 7: +0.5° مئوية 8: +1.0° مئوية 9: +1.5° مئوية 10: +2.0° مئوية 11: +2.5° مئوية 12: +3.0° درجة مئوية	ضبط ثرموستات وحدة التحكم (التلقائي)	5	
6	0: -3.0° مئوية 1: -2.5° مئوية 2: -2.0° مئوية 3: -1.5° مئوية 4: -1.0° مئوية 5: -0.5° مئوية 6: 0±° مئوية 7: +0.5° مئوية 8: +1.0° مئوية 9: +1.5° مئوية 10: +2.0° مئوية 11: +2.5° مئوية 12: +3.0° درجة مئوية	ضبط ثرموستات وحدة التحكم (المروحة فقط)	6	
1	0: مفصل 1: قياسي	الشاشة الرئيسية	7	
0	0: 5 ثواني 1: 10 ثواني 2: 20 ثانية	موقت الإضاءة الخلفية في حالة عدم التشغيل	8	
9	0: 0% (إيقاف التشغيل)، 1: 1% 2: 2%، 3: 3% 4: 4%، 5: 5% 6: 6%، 7: 7% 8: 8%، 9: 9% 10: 10%، 11: 11% 12: 12%، 13: 13% 14: 14% 15: 15% 16: 16% 17: 17% 18: 18% 19: 19% 20: 20%	خفوت مؤشر الحالة	9	
5	0: 0% (إيقاف التشغيل)، 1: 1% 2: 2% 3: 3% 4: 4% 5: 5%	خفوت الإضاءة الخلفية	10	
2	0: عادي 1: ضبط الفندق 1 2: ضبط الفندق 2	وضع مؤشر الحالة	11	
0	0: الدعاية دوماً 1: التمكين اليدوي	Bluetooth الدعاية منخفضة الطاقة	13	

القيمة الافتراضية	القيمة	SW الوصف	SW	Mode
1	0: بلا 1: صغير 2: متوسط 3: كبير	مؤشر زر اللمس (على الشاشة)	1	R2
0	0: عادي 1: إنذار فقط 2: الموجه	وضع وحدة التحكم عن بُعد	5	
1	1: رقمية 2: رمزي	نقطة تعيين الشاشة الرئيسية	8	1E

معلومات



يسمح إعداد حقل وحدة التحكم عن بعد R1-11 بإجراء تغييرات على سلوك مؤشر الحالة، مما يجعل وحدة التحكم مناسبة للاستخدام في الفنادق.

إعدادات متنوعة 0-١-١٤

عنوان المجموعة

حول عنوان المجموعة

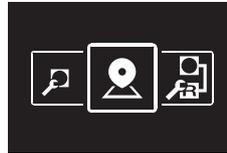
للتحكم في النظام باستخدام معدات التحكم المركزية، فمن الضروري أن تقوم بتحديد عناوين للوحدات الداخلية. فمن الممكن تحديد عناوين لمجموعة الوحدات الداخلية أو الوحدات الداخلية الفردية.

	مجموعات الوحدات الداخلية
	الوحدات الداخلية الفردية

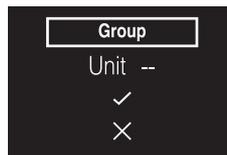
لتحديد عنوان لمجموعة من الوحدات الداخلية

المتطلب الأساسي: أنت داخل قائمة المثبت.

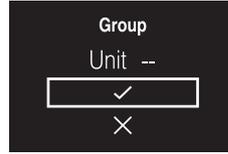
1 انتقل إلى قائمة إعدادات العنوان.



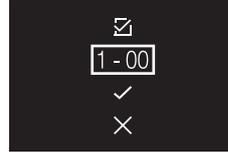
2 حدد "Group"



3 أكد اختيارك.



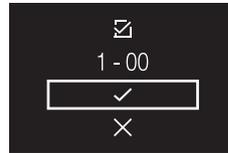
4 حدد العنوان.



5 قبل تأكيد العنوان، تأكد من تحديد .



6 أكد العنوان.

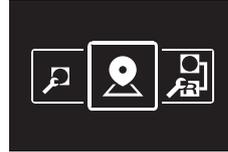


النتيجة: يمكنك تحديد عنوان لمجموعة من الوحدات الداخلية.

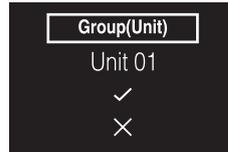
لتحديد عنوان لوحدة داخلية

المتطلب الأساسي: أنت داخل قائمة المثبت.

1 انتقل إلى قائمة إعدادات العنوان.



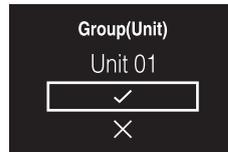
2 حدد "Group(Unit)".



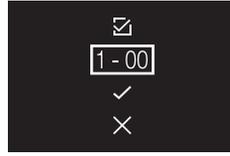
3 حدد الوحدة الداخلية التي تريد منح عنوان لها.



4 أكد اختيارك.



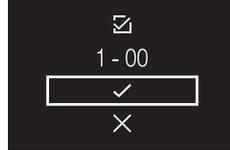
5 حدد العنوان.



6 قبل تأكيد العنوان، تأكد من تحديد .



7 أكد العنوان.

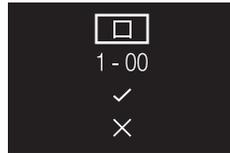


النتيجة: يمكنك تحديد عنوان للوحدة الداخلية.

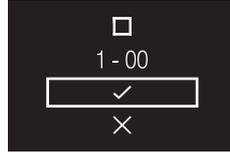
إزالة العنوان

1 انتقل إلى العنوان الذي تريد إزالته.

2 غير إلى .



3 أكد اختيارك.



النتيجة: تتم إزالة العنوان.

عنوان AirNet

حول عنوان AirNet

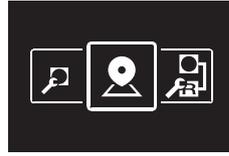
لتوصيل النظام بنظام مراقبة وتشخيص AirNet، فمن الضروري أن تقوم بتحديد العناوين اللازمة للوحدات الداخلية والخارجية.

	الوحدات الداخلية
	الوحدات الخارجية

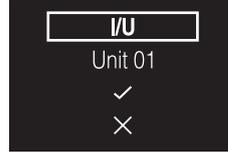
لتحديد عنوان AirNet للوحدة الداخلية

المتطلب الأساسي: أنت داخل قائمة المثبت.

1 انتقل إلى قائمة إعدادات العنوان.



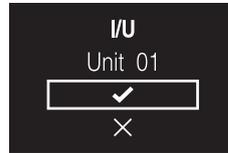
2 حدد "I/U"



3 حدد الوحدة الداخلية التي تريد منح عنوان لها.



4 أكد اختيارك.



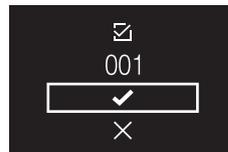
5 حدد العنوان.



6 قبل تأكيد العنوان، تأكد من تحديد .



7 أكد العنوان.

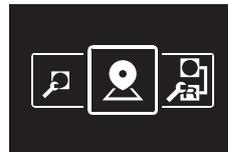


النتيجة: لتحديد عنوان AirNet للوحدة الداخلية.

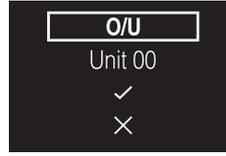
لتحديد عنوان AirNet للوحدة الخارجية

المتطلب الأساسي: أنت داخل قائمة المثبت.

1 انتقل إلى قائمة إعدادات العنوان.



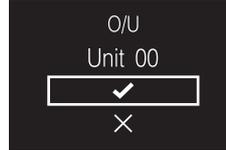
2 حدد "O/U"



3 حدد الوحدة الخارجية التي تريد منح عنوان لها.



4 أكد اختيارك.



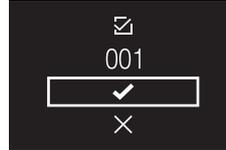
5 حدد العنوان.



6 قبل تأكيد العنوان، تأكد من تحديد .



7 أكد العنوان.

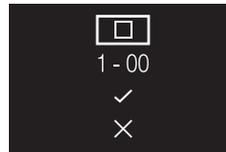


النتيجة: لتحديد عنوان AirNet للوحدة الخارجية.

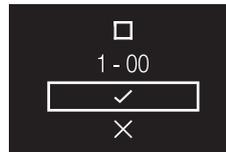
إزالة العنوان

1 انتقل إلى العنوان الذي تريد إزالته.

2 غير إلى .



3 أكد اختيارك.



النتيجة: تتم إزالة العنوان.

تعشيقه الداخل الخارجى

نبذة عن تعشيقه الداخل الخارجى

تتيح تعشيقه الداخل الخارجى دمج أطراف التوصيل الخارجيه فى وحدة التحكم المنطقية التابعة للنظام. بإضافة نقطة تلامس بطاقة المفتاح، و/أو نقطة تلامس النافذة إلى إعداد التحكم، يصبح من الممكن أن تستجيب مع عملية إدخال/ إخراج بطاقة المفتاح في/ من قارئ البطاقة، و/ أو فتح/ غلق النوافذ.

معلومات



لاستخدام هذه الوظيفة، يستلزم أن يكون مهائىء الإدخال الرقمى BRP7A5* جزء من النظام.

- تأكد أن مهائىء الإدخال الرقمى ونقاط التلامس الاختيارية الخاصة به (نقطة تلامس النافذة B1 ونقطة تلامس بطاقة المفتاح B2) مركبة بطريقة صحيحة. تأكد أن نقطة التلامس التي لا تتطلب الجهد الكهربائى الخاصة بمهائىء الإدخال الرقمى موجودة في وضعها الصحيح. لمعرفة التعليمات حول طريقة تركيب مهائىء الإدخال الرقمى، الرجاء الإطلاع على دليل تركيب مهائىء الإدخال الرقمى.
- عندما لا يعمل مهائىء الإدخال الرقمى على نحو صحيح، ستصبح تعشيقه الداخل الخارجى غير متاحة في القائمة.
- عندما يكون مهائىء الإدخال الرقمى جزءاً من النظام، فلن يسمح النظام بالتوصيل الخاص بوحدة التحكم التابعة.
- عندما يكون مهائىء الإدخال الرقمى جزءاً من النظام، سيصبح من غير الممكن استخدام وظيفة الجدولة.
- عندما يكون مهائىء الإدخال الرقمى جزءاً من النظام، بالإضافة إلى وحدة التحكم المركزية، فسيتم التحكم في وظيفة وحدة تعشيق الإدخال الخارجيه بواسطة وحدة التحكم المركزية وليس بواسطة المهائىء.

عمل إعدادات تعشيقه الداخل الخارجى

المتطلب الأساسى: أنت داخل قائمة المثبت.

1 انتقل إلى قائمة تعشيقه الداخل الخارجى.



2 استخدم **+** و **-** للتنقل داخل القائمة.

3 اضغط على **OK** لتحديد معلمة.

4 من خلال تحديد المعلمة، استخدم **+** و **-** لتغيير قيمة تلك المعلمة.

5 من خلال تحديد المعلمة، اضغط على **OK** لتأكيد القيمة لتلك المعلمة.

6 عندما تنتهى من عمل الإعدادات، قم بتأكيد جميع الإعدادات بواسطة تحديد **OK** مع الضغط على **OK**.

النتيجة: يتم إعادة تشغيل النظام، ويقوم بتطبيق أي تغييرات يتم عملها.

معلومات



لإلقاء نظرة على المعلمات القابلة للضبط، ومعرفة معناها، راجع "نظرة عامة على إعدادات تعشيقه الداخل الخارجى" [80].

نظرة عامة على إعدادات تعشيقة الدخل الخارجي

المعلمة	الوصف	القيم الممكنة	القيمة الافتراضية
B2 تأخير الموقت	الموقت الذي يبدأ بمجرد إزالة بطاقة المفتاح. تستمر الوحدة تعمل بطريقة عادية حتى تنتهي مدة الموقت.	0-10 دقيقة	"1 دق"
B2 إعادة تعيين الموقت	الموقت الذي يبدأ بمجرد انتهاء مدة "تأخير الموقت". عندما تنتهي مدة هذا الموقت، فإن الحالة السابقة (على سبيل المثال، النقطة المحددة المعتادة) تتغير إلى الحالة "ضبط إعادة التعيين الافتراضي".	0-20 ساعة	"20 ساعة"
تشغيل/إيقاف إعادة التعيين	"ضبط إعادة التعيين الافتراضي" حالة التشغيل/الإيقاف	"ON" ، "OFF" ، "--"	"إيقاف التشغيل"
إعادة تعيين الوضع	"ضبط إعادة تعيين الافتراضي" وضع التشغيل	تلقائي، التبريد، التدفئة، المروحة فقط، --	--"
إعادة تعيين SP البارد	"ضبط إعادة تعيين الافتراضي" النقطة المحددة للتبريد	راجع نطاق النقطة المحددة للوحدة الداخلية وقيود نطاق النقطة المحددة، "--"	"22منوبة"
إعادة تعيين SP الدافئ	"ضبط إعادة تعيين الافتراضي" النقطة المحددة للتدفئة	راجع نطاق النقطة المحددة للوحدة الداخلية وقيود نطاق النقطة المحددة، "--"	"22منوبة"

معلومات



عندما تكون القيمة للمعلمة هي "-", فإن ذلك يعني أنه عند انتهاء صلاحية الموقتات، لن يتغير شيء لتلك المعلمة، وستظل القيمة النشطة الحالية كما هي.

منطق نقطة تلامس النافذة

الإجراء	الوقت	نقطة تلامس بطاقة المفتاح B2	نقطة تلامس النافذة B1
<ul style="list-style-type: none"> التشغيل الطبيعي للوحدة الداخلية. تعود الوحدة إلى الحالة السابقة قبل فتح نقطة التلامس. 	—	نقطة التلامس مغلقة (بطاقة المفتاح مثبتة بموضعها)	نقطة التلامس مغلقة (النافذة مغلقة)
<ul style="list-style-type: none"> إيقاف التشغيل الإجباري للوحدة: لا تعمل وظيفة التأخير ومؤقت إعادة التعيين. لا تعمل وظيفة التشغيل الارتدادي. لا يمكن إيقاف تشغيل/تشغيل الوحدة بواسطة زر التشغيل/الإيقاف الخاص بوحدة التحكم. 	—	نقطة التلامس مغلقة (بطاقة المفتاح مثبتة بموضعها)	نقطة التلامس مفتوحة (النافذة مفتوحة)

منطق نقطة تلامس بطاقة المفتاح

الإجراء	الوقت	نقطة تلامس بطاقة المفتاح B2	نقطة تلامس النافذة B1
<ul style="list-style-type: none"> تعمل الوحدة بطريقة طبيعية. في حالة عدم انتهاء مدة إعادة تعيين الموقت، تعود الوحدة إلى الحالة السابقة قبل فتح نقطة التلامس. في حالة انتهاء مدة إعادة تعيين الموقت، تعود الوحدة إلى "ضبط إعادة التعيين الافتراضي" (راجع "نظرة عامة على إعدادات تعشيقية الدخل الخارجي" [80]). 	<ul style="list-style-type: none"> — تأخير الموقت > الوقت > إعادة تعيين الموقت الوقت < إعادة تعيين الموقت 	نقطة التلامس مغلقة (بطاقة المفتاح موضوعة)	نقطة التلامس مغلقة (النافذة مغلقة)
تشغيل الوحدة الداخلية بشكل طبيعي.	الوقت > تأخير الموقت	نقطة التلامس مفتوحة (بطاقة المفتاح غير موضوعة)	نقطة التلامس مغلقة (النافذة مغلقة)
<ul style="list-style-type: none"> فرض إيقاف تشغيل الوحدة بالقوة: حسب ما إذا كانت وظيفة "الارتداد" ممكنة، فإن "الارتداد" يعمل أو لا يعمل. لا يمكن إيقاف تشغيل/تشغيل الوحدة بواسطة الزر ON/OFF الخاص بوحدة التحكم. بعد انتهاء مدة تأخير الموقت، يبدأ إعادة تعيين الموقت في العد. 	الوقت < تأخير الموقت	نقطة التلامس مفتوحة (بطاقة المفتاح غير موضوعة)	نقطة التلامس مغلقة (النافذة مغلقة)

معلومات



- يمكن أن تكون "الحالة السابقة" إما حالة التشغيل/الإيقاف، ووضع التشغيل، والنقطة المحددة للتبريد، والنقطة المحددة للتدفئة.
- عند استخدام نقاط التلامس، فإن سرعة المروحة، وكذا النقاط المحددة للتبريد، والتدفئة الارتدادية يمكن تغييرها في أي وقت، وبدون فقدان التغييرات.
- يتم تخزين سرعة المروحة بشكل منفرد لوضع التشغيل الرئيسيين (التدفئة والتبريد). يتم حفظ إعدادات سرعة المروحة المنفصلة لوضع التشغيل للتدفئة في ناحية، ووضع التشغيل للتبريد، والتجفيف، والمروحة في الناحية الأخرى.
- عند إغلاق نقطة التلامس، فإن التغييرات التي يتم إجراؤها أثناء فتح نقطة تلامس المفتاح وتأخير الموقت لا تنتهي مدتها (التشغيل العادي) ولن يتم حفظها.

تركيب نقطة تلامس النافذة، ومنطق نقطة تلامس بطاقة المفتاح

- نقطة تلامس النافذة لها أولوية على مؤقت التأخير ووظائف الارتداد لنقطة تلامس بطاقة المفتاح:
- عند فتح نقطة تلامس النافذة أثناء فتح نقطة تلامس بطاقة المفتاح، سينتهي مؤقت التأخير على الفور إذا كان لا يزال قيد التشغيل، ولن يعمل الارتداد بعد الآن. تبدأ عملية إعادة تعيين الموقت على الفور في العد، أو لا تقم بإعادة التعيين عندما كانت تعمل بالفعل.
- وظيفة إعادة ضبط مؤقت نقطة تلامس بطاقة المفتاح لها الأولوية على نقطة تلامس النافذة عند العودة إلى الحالة السابقة:
- عند فتح نقطة تلامس بطاقة المفتاح أثناء فتح نقطة تلامس النافذة، سيبدأ تشغيل مؤقت التأخير. عند انتهاء مدة تأخير الموقت، تبدأ إعادة تعيين الموقت في العد. عندما تنتهي مدة إعادة تعيين الموقت، فإن الحالة السابقة يتم تحديثها إلى الحالة "ضبط إعادة التعيين الافتراضي".

النموذج 1

- 1 تقوم بإزالة بطاقة المفتاح.
- النتيجة:** تستمر الوحدة الداخلية في التشغيل بشكل طبيعي حتى تنتهي مدة تأخير الموقت.
- 2 يمكنك فتح النافذة قبل انتهاء مدة تأخير الموقت.
- النتيجة:** تتوقف الوحدة الداخلية على الفور. لا يمكن تشغيل الوحدة، أو إيقاف تشغيلها، ولا تعمل وظيفة "الارتداد"، وتتوقف تأخير الموقت في العد، ويبدأ إعادة تعيين الموقت في العد.
- 3 تقوم بإدخال بطاقة المفتاح مرة أخرى.
- النتيجة:** يتم عمل تحديث للحالة السابقة. يتم إيقاف تشغيل الوحدة بالقوة وتظل وظيفة "الارتداد" معطلة (راجع "منطق نقطة تلامس النافذة" [81]).
- إذا لم تنتهي مدة إعادة تعيين الموقت قبل إدخال بطاقة المفتاح، فإن الحالة السابقة تظل هي نفسها مثل الحالة الأصلية وذلك بسبب وجود تغيير في الحالة الأصلية.
- إذا انتهت مدة إعادة تعيين الموقت قبل إدخال بطاقة المفتاح، فإن الحالة السابقة تكون "ضبط إعادة التعيين الافتراضي".
- 4 تقوم بإغلاق النافذة.
- النتيجة:** تعود الوحدة إلى الحالة السابقة. تعتمد الحالة السابقة على انتهاء إعادة تعيين الموقت.

النموذج 2

- 1 تقوم بفتح النافذة.
- النتيجة:** تتوقف الوحدة على الفور. لا يمكن تشغيل الوحدة، أو إيقاف تشغيلها بواسطة الزر ON/OFF، ولا تعمل الوظيفة "الارتداد"، ولا يبدأ تأخير الموقت العد.

- 2 تقوم بإزالة بطاقة المفتاح.
النتيجة: يبدأ تأخير الموقت في العد.
 3 تقوم بإغلاق النافذة مرة أخرى.
النتيجة: لا يوجد تغير في الحالة. الأمر يبدو كما لو لم تفتح النافذة من قبل (يعمل الارتداد في حالة تمكينه).

إذا انتهت مدة تأخير الموقت قبل غلق النافذة، فستبدأ وظيفة إعادة تعيين الموقت في العد. غلق النافذة لا يكون له تأثير على إعادة تعيين الموقت.
 إذا لم تنتهي مدة تأخير الموقت قبل غلق النافذة، فستنتهي على الفور، ويبدأ إعادة تعيين الموقت في العد. عندما تنتهي مدة إعادة تعيين الموقت، فإن الحالة السابقة يتم تحديثها إلى الحالة "ضبط إعادة التعيين الافتراضي".

- 4 تقوم بإدخال بطاقة المفتاح مرة أخرى.

النتيجة:

إذا لم تنتهي مدة إعادة تعيين الموقت قبل إدخال بطاقة المفتاح، فإن الوحدة تعود إلى الحالة قبل فتح النافذة (آخر حالة "تشغيل")،
 إذا انتهت مدة إعادة تعيين الموقت قبل إدخال بطاقة المفتاح، فإن الوحدة تنتقل إلى الحالة "ضبط إعادة تعيين الافتراضي".

تشغيل المروحة بالقوة

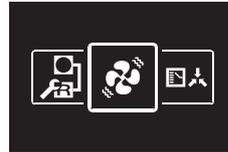
نبرة عن تشغيل المروحة بالقوة

تتيح إمكانية تشغيل المروحة بالقوة لك إمكانية فرض تشغيل المروحة الخاصة بالوحدات الداخلية الفردية. وبهذه الطريقة، يمكنك تحديد أرقام الوحدات الداخلية التي تم تعيينها لأي وحدة داخلية.

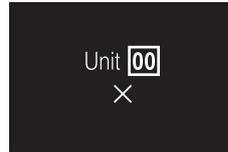
تشغيل المروحة بالقوة

المتطلب الأساسي: أنت داخل قائمة المثبت.

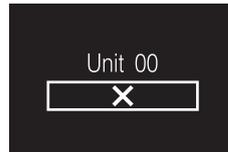
- 1 انتقل إلى قائمة تشغيل المروحة بالقوة.



- 2 حدد رقم وحدة داخلية.



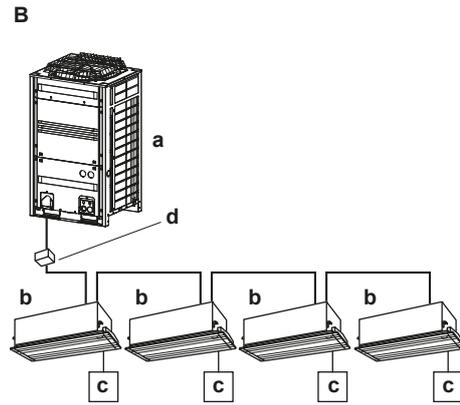
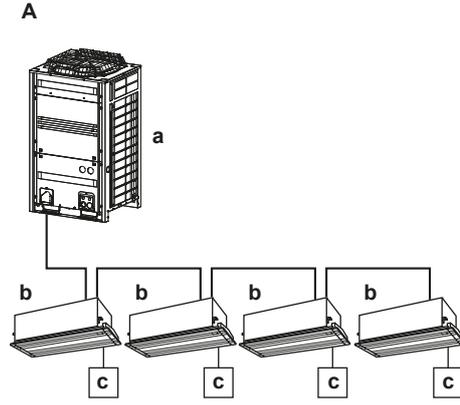
- 3 حدد واضغط على لتشغيل المروحة بالقوة.



النتيجة: المروحة الخاصة بالوحدة الداخلية التي تقابل رقم الوحدة الداخلية المحددة تبدأ في التشغيل.

الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة

نبذة عن التحكم في التبريد/التدفئة



- A نظام المضخة الحرارية
 B نظام الاستعادة الحرارية
 a الوحدة الخارجية
 b الوحدة الداخلية
 c جهاز التحكم عن بعد
 d وحدة BS

عند توصيل وحدات داخلية عديدة بوحدة خارجية، فإن واحدة من هذه الوحدات (أو مجموعة من الوحدات الداخلية، في حالة التحكم الجماعي) يلزم ضبطها باعتبارها الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة. تصبح الوحدات/المجموعات الأخرى وحدات تابعة للتبريد/التدفئة، ويتم تقييد تشغيلها حسب الوحدة الرئيسية (على سبيل المثال، لا تسمح إحدى الوحدات الخارجية بتشغيل وحدة داخلية في وضع التبريد بينما تعمل وحدة أخرى في وضع التدفئة). عندما يتم ضبط وحدة داخلية أو مجموعة من الوحدات الداخلية باعتبارها الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة، فإن الوحدات الداخلية الأخرى تصبح تلقائياً من بين الوحدات التابعة لها. لمعرفة التعليمات، انظر "لضبط وحدة رئيسية للتبريد/التدفئة" [85].

رموز الحالة

تناظر الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة رمز الحالة التالية:



سلوك رمز الحالة هذا يكون تبعاً للجدول التالي:

عندئذ...	إذا عرضت وحدة التحكم...
... الوحدة الداخلية المتصلة بوحدة التحكم هذه هي الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة.	... لا يوجد رمز للحالة
... الوحدة الداخلية المتصلة بوحدة التحكم هذه هي الوحدة التابعة للتبريد/التدفئة.	... يوجد رمز ثابت للحالة
... لا توجد وحدة داخلية معينة باعتبارها وحدة التحكم الرئيسية للتبريد/التدفئة.	... يوجد رمز للحالة يومض

وضع التشغيل

سلوك وضع التشغيل للوحدات الداخلية يتبع الجدول التالي:

إذا كانت رئيسية...	فَعندئذ تكون التابعة...
... يتم ضبطها على أوضاع التشغيل "التدفئة"، أو "التجفيف"، أو "تلقائي"	... يبدأ التشغيل في نفس وضع التشغيل باعتبارها الوحدة الرئيسية. لا تتوفر أوضاع أخرى لها عندئذ.
... يتم ضبطها على وضع التشغيل "التبريد"	... ثم لا يمكن للوحدات التابعة أن تعمل في وضع التشغيل "التدفئة"، ولكن يمكن أن تظل تعمل في أوضاع التشغيل "التبريد"، و"المروحة فقط"، و"التجفيف".
... يتم ضبطها على وضع التشغيل "المروحة فقط"	... يمكنها فقط أن تعمل في وضع التشغيل "المروحة فقط".

بمجرد ضبط إحدى الوحدات الداخلية باعتبارها وحدة رئيسية، فيمكن تحريرها من موقع السيطرة. لمعرفة التعليمات، انظر "تحرير وحدة رئيسية للتبريد/التدفئة" [85]. لتشغيل وحدة تابعة/مجموعة ضمن وحدة رئيسية، قم أولاً بتحرير الوحدة الرئيسية النشطة حالياً من الوحدة الرئيسية الخاصة بها.

معلومات



يمكن أن تحدث تغييرات في أوضاع التشغيل بغض النظر عن الغطاء الرئيسي للتبريد/التدفئة.

لضبط وحدة رئيسية للتبريد/التدفئة

- المتطلب الأساسي:** لم يتم ضبط وحدة داخلية باعتبارها وحدة رئيسية للتبريد/التدفئة بعد (رمز التغيير ضمن التحكم المركزي "يومض في جميع وحدات التحكم).
- المتطلب الأساسي:** أنت تقوم بتشغيل وحدة التحكم الخاصة بالوحدة الداخلية التي تريد ضبطها باعتبارها وحدة رئيسية للتبريد/التدفئة.
- 1 انتقل إلى قائمة وضع التشغيل.



- 2 اضغط وضع التشغيل إما "التدفئة"، أم "التبريد".

النتيجة: الوحدة الداخلية تصبح الآن الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة (رمز التغيير ضمن التحكم المركزي "لا يوجد في وحدة التحكم).

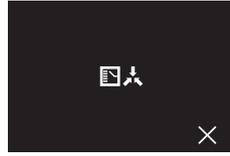
النتيجة: جميع وحدات التحكم تعرض الرمز "التغيير ضمن وحدة التحكم المركزية".

تحرير وحدة رئيسية للتبريد/التدفئة

- المتطلب الأساسي:** أنت داخل قائمة المثبت.
- المتطلب الأساسي:** أنت تقوم بتشغيل وحدة التحكم الخاصة بالوحدة الداخلية التي تريد تحريرها باعتبارها وحدة رئيسية.
- 1 انتقل إلى قائمة الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة.



- 2 اضغط على + لتحرير الوحدة الداخلية من التحكم المركزي.



النتيجة: الوحدة الداخلية محررة من الوحدة الرئيسية.

النتيجة: وحدات التحكم الخاصة بجميع الوحدات الداخلية تعرض رمز "التغيير ضمن وحدة التحكم المركزية" الوامض.

اختبار إنذار تسريب غاز التبريد

حول اختبار إنذار تسريب غاز التبريد

من الممكن اختبار إنذار تسريب غاز التبريد.

لاختبار إنذار تسريب غاز التبريد

المتطلب الأساسي: أنت داخل قائمة المثبت.

1 انتقل إلى قائمة اختبار إنذار تسريب غاز التبريد.



2 اضغط على  للدخول إلى القائمة، ثم قم بتفعيل الإنذار.

النتيجة: تبدأ وحدة التحكم بالطنين ويبدأ مؤشر الحالة بالوميض.

النتيجة: تعرض وحدة التحكم الشاشة التالية:



3 لإيقاف تشغيل الإنذار مرة أخرى، اضغط .

النتيجة: يتوقف الإنذار وتعود وحدة التحكم إلى قائمة المثبت.

معلومات



يمكن أيضاً اختبار إنذار تسريب غاز التبريد في تطبيق Madoka Assistant. انظر "اختبار إنذار تسريب غاز التبريد" [121] لمزيد من المعلومات.

المعلومات

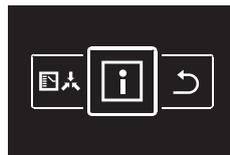
نبذة عن قائمة المعلومات

في قائمة المعلومات، يمكنك مراجعة المعلومات التالية:

لمشاهدة المعلومات

المتطلب الأساسي: أنت داخل قائمة المثبت.

1 انتقل إلى قائمة المعلومات.



2 اقرأ المعلومات.

1/2
SW1 17012B01
Ver 00.15.00
⊖ --:--

3 اضغط على **+** للذهاب إلى الصفحة الثانية.

2/2
SW2 12345678
12:34:56:78:9A:BC

٢-١٤ تحديث البرمجيات

١-٢-١٤ حول التحديثات

يوصى بشدة أن يكون يتضمن جهاز التحكم عن أحدث إصدار للبرنامج. هناك طريقتان لإجراء تحديث البرنامج.

التعليمات	تحديث البرمجيات
"تحديث البرنامج مع التطبيق" [87]	تطبيق Madoka Assistant
"تحديث البرنامج مع أداة التحديث" [88]	تحديث الأدوات

معلومات 

- عندما يكون برنامج جهاز التحكم قديماً، سيقترح تطبيق Madoka Assistant تحديث برنامج وحدة التحكم بمجرد محاولة توصيل (جهاز التحكم) بالتطبيق.
- التحقق من إصدار برنامج التحكم الحالي من شاشة المعلومات (انظر "شاشة المعلومات" [50]) وأو من قائمة المعلومات ("نبذة عن قائمة المعلومات" [86]).

٢-٢-١٤ تحديث البرنامج مع التطبيق

لتحديث البرنامج بواسطة التطبيق:

- 1 تأكد من تنشيط Bluetooth بجهاز التحكم عن بُعد (المعروض على الشاشة الرئيسية). إذا لم يكن الأمر كذلك، فقم بتنشيط Bluetooth وفقاً للتعليمات الواردة في "لعمل اتصال بالبلوتوث" [91].
- 2 في الشاشة الرئيسية للتطبيق، انقر فوق بجانب وحدة التحكم عن بعد التي تريد تحديث البرنامج لها واتبع التعليمات الواردة هناك.

معلومات 

يتوافر تطبيق Madoka Assistant من App Store و Google Play.

معلومات



إذا كانت هذه هي المرة الأولى التي تقوم فيها بتوصيل وحدة التحكم عن بعد بجهازك، سيبدأ التطبيق وواجهة المستخدم في إجراء مقارنة رقمية. لتوصيل وحدة التحكم بالتطبيق بنجاح، اتبع ذلك الإجراء.

بعد كل اتصال ناجح بالجهاز المحمول، تقوم وحدة التحكم تلقائيًا بتخزين معلومات حول هذا الجهاز المحمول لتسهيل إعادة الاتصال في المستقبل. تسمى هذه المعلومات "معلومات الربط".

عندما لا يتم تخزين معلومات الربط، (عند الاتصال الأول، أو بعد إزالتها يدويًا)، سيتعين عليك اتباع إجراء المقارنة الرقمية.

عند تخزين معلومات الربط، يمكنك توصيل جهاز التحكم بجهاز الهاتف المحمول فقط عن طريق جعل وحدة التحكم ترسل إشارة Bluetooth والضغط على وحدة التحكم في التطبيق. سيتصل جهاز التحكم بعد ذلك بالجهاز المحمول تلقائيًا.

يتم تخزين معلومات الربط تلقائيًا، ويمكن إزالتها يدويًا. قم بإزالة معلومات الربط من وحدة التحكم عندما تريد تحديث البرنامج من جهاز محمول آخر غير الجهاز الذي تحتوي عليه وحدة التحكم.

معلومات



لتوصيل جهاز التحكم عن بعد بجهاز الهاتف المحمول المزود بتقنية Bluetooth، ولتنفيذ تحديث البرنامج، يجب أن تظل قريبًا من جهاز التحكم عن بعد (داخل نطاق Bluetooth).

تحديث البرنامج مع أداة التحديث

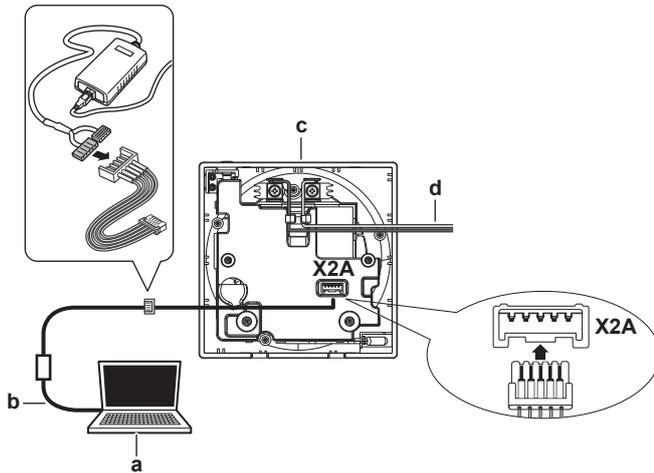
٣-٢-١٤

تحديث البرنامج بواسطة برنامج التحديث

المتطلب الأساسي: الكمبيوتر مع Updater (اتصل بالموزع الخاص بك للحصول على الإصدار الصحيح من البرنامج)

المتطلب الأساسي: كبل PC USB EKPCAB4 أو أعلى (يتضمن كبل USB وكبلات بوصلات إضافية)

- 1 تأكد من أن الوحدة الداخلية متوقعة عن التشغيل.
- 2 قم بتوصيل وحدة التحكم بالكمبيوتر.



- a الكمبيوتر مع Updater
- b كبل USB
- c PCB وحدة التحكم
- d إلى الوحدة الداخلية

- 3 قم بتشغيل الوحدة الداخلية.
- 4 افتح Updater.
- 5 في Updater، انتقل إلى "إجراء التحديث".
- 6 اكتب اسم الموديل الخاص بوحدة التحكم.

- 7 حدد إجراء التحديث المطلوب.
- 8 اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

١٥ نبذة عن التطبيق

التطبيق Madoka Assistant عبارة عن رفيق لوحدة التحكم BRC1H عن بُعد. متي تسمح وحدة التحكم فقط للتشغيل الرئيسي والتهيئة، فإن التطبيق يتيح تشغيلاً متطوراً ووظيفة للتهيئة.

في هذا الفصل

91	نظرة عامة على التشغيل والتهيئة.....	15.1
91	الإقران.....	15.2
91	نبذة عن الإقران.....	15.2.1
91	إقران التطبيق مع وحدة تحكم.....	15.2.2
91	لعمل اتصال بالبلوتوث.....	15.2.3
94	لايقاف اتصال البلوتوث.....	15.2.4
95	لازالة معلومات الربط.....	15.2.5
96	مستويات وصول المستخدم.....	15.3
96	عن مستويات وصول المستخدم.....	15.3.1
97	وضع نظام التشغيل الأساسي.....	15.3.2
97	وضع المتقدم.....	15.3.3
97	وضع المثبت.....	15.3.4
98	وضع العرض التجريبي.....	15.4
98	نبذة عن الوضع التجريبي.....	15.4.1
99	لاطلاق وضع تجريبي.....	15.4.2
99	للخروج من وضع تجريبي.....	15.4.3
99	الوظائف.....	15.5
99	نظرة عامة: الوظائف.....	15.5.1
102	تحديث البرنامج الثابت لوحدة التحكم عن بُعد.....	15.5.2
102	الإشعارات.....	15.5.3
102	الحالة الرئيسية/الفرعية.....	15.5.4
102	الشاشة.....	15.5.5
103	مؤشر الحالة.....	15.5.6
103	التاريخ والوقت.....	15.5.7
104	نبذة عن.....	15.5.8
104	إزالة معلومات الربط.....	15.5.9
104	اكتشاف التواجد.....	15.5.10
105	مؤقت إيقاف التشغيل.....	15.5.11
105	استهلاك الطاقة.....	15.5.12
105	حد استهلاك الطاقة.....	15.5.13
105	إعادة التعيين للنقطة المحددة.....	15.5.14
106	جدول المواعيد.....	15.5.15
106	العطلة.....	15.5.16
107	طريقة نقطة التعيين.....	15.5.17
108	الارتداد.....	15.5.18
109	اتجاه تدفق الهواء الفردي.....	15.5.19
109	دورة تيار الهواء النشط.....	15.5.20
109	نطاق النقطة المحددة.....	15.5.21
110	الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة.....	15.5.22
110	نطاق اتجاه تدفق الهواء.....	15.5.23
111	الوقاية من الجفاف.....	15.5.24
111	التشغيل السريع.....	15.5.25
111	تعشيقه الدخل الخارجي.....	15.5.26
112	تشغيل ازالة الصقيع.....	15.5.27
112	قفل الوظيفة.....	15.5.28
114	الوضع الهادئ.....	15.5.29
114	الأعطال والتحذيرات.....	15.5.30
114	رقم الوحدة.....	15.5.31
115	التنظيف التلقائي للفيلتر.....	15.5.32
115	وظائف المرشح.....	15.5.33
115	عنوان AirNet.....	15.5.34
115	عنوان المجموعة.....	15.5.35
116	إعدادات الحقل.....	15.5.36
117	إحلال وحدات بديلة محل المعطلة.....	15.5.37
118	اختبار التشغيل.....	15.5.38
120	حالة الوحدة.....	15.5.39
120	ساعات التشغيل.....	15.5.40
120	معلومات الاتصال.....	15.5.41
120	دورة تيار الهواء النشط.....	15.5.42

120	15.5.43	ترحيل الإعدادات
121	15.5.44	عنوان غرفة موجهة
121	15.5.45	اختبار إنذار تسرب غاز التبريد

١-١٥ نظرة عامة على التشغيل والتهيئة

يستمر التطبيق في البحث عن وحدات التحكم BRC1H لكي يتصل بها. تكون جميع وحدات التحكم الموجودة في النطاق الخاص بجهازك المحمول مدرجة في القائمة الرئيسية تحت الأجهزة القريبة. ويمكنك أيضاً إيجاد قائمة بوحدات التحكم التي تفاعلت معها مؤخراً تحت آخر الأجهزة.

لتشغيل و/أو لتهيئة النظام، اضغط على الجزء العلوي من وحدة التحكم المتصلة بالوحدة الداخلية التي تريد التحكم فيها.

معلومات



لا يظهر قسم "الأجهزة الأخيرة" في وضع المثبت. راجع "٣-١٥ مستويات وصول المستخدم" [96] للحصول على مزيد من المعلومات.

٢-١٥ الإقران

١-٢-١٥ نبذة عن الإقران

قبل أن تتمكن من التوصيل بالفعل بوحدة تحكم، يجب عليك التأكد من أن التطبيق ووحدة التحكم مقترنان. قم بإقران التطبيق مع جميع وحدات التحكم التي تريد الاتصال بها.

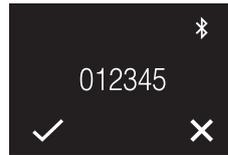
٢-٢-١٥ إقران التطبيق مع وحدة تحكم

المتطلب الأساسي: يجب أن تكون قريباً من وحدة التحكم.

1 في التطبيق، اضغط على وحدة التحكم التي تريد الإقران بها.

النتيجة: نظام التشغيل الخاص بالجهاز المحمول يرسل طلب إقران.

النتيجة: تعرض وحدة التحكم الشاشة التالية:



2 في التطبيق، اقبل طلب الإقران.

3 في وحدة التحكم، اقبل طلب الإقران بواسطة الضغط على .

النتيجة: يتم إقران التطبيق مع وحدة تحكم.

معلومات



بمجرد الاقتران بالتطبيق، فإن وحدات التحكم تظل مرتبطة. لا يلزم تكرار هذا الإجراء في كل مرة ترغب في استخدام التطبيق، ما لم تقوم بحذف الروابط. لمزيد من المعلومات، راجع .

٢-٢-١٥ لعمل اتصال بالبلوتوث

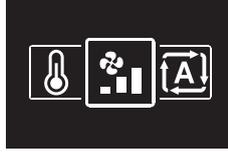
معلومات



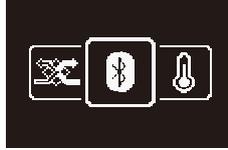
تعتمد طريقة إجراء اتصال Bluetooth على الوضع الذي تُضبط عليه وحدة التحكم لتكون قابلة للتشغيل.

وضع التحكم عن بُعد: "عادي"

- المتطلب الأساسي: لديك هاتف خلوي مثبت عليه تطبيق Madoka Assistant قيد التشغيل.
 المتطلب الأساسي: يتم تشغيل Bluetooth في الأجهزة المحمولة.
 المتطلب الأساسي: يجب أن تكون قريباً من وحدة التحكم عند بعد.
- 1 انقر على  للدخول على القائمة الرئيسية.



- 2 استخدم  و  للانتقال إلى قائمة Bluetooth.



- 3 اضغط على  للدخول إلى القائمة.



- 4 اضغط على  لتفعيل  ودع وحدة التحكم ترسل إشارة Bluetooth.
 النتيجة:

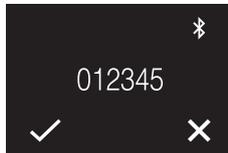


المقارنة الرقمية

- 5 انقر فوق الجزء العلوي لوحدة التحكم التي تريد تحديث برنامجها Madoka Assistant.

النتيجة: إذا كانت هذه هي المرة الأولى التي تجري فيها اتصالاً أو عند إزالة معلومات الربط، يرسل نظام التشغيل لجهازك المحمول طلب اقتران ويشمل ذلك السلسلة الرقمية.

النتيجة: يعرض جهاز التحكم سلسلة رقمية للمقارنة مع طلب الاقتران.



- 6 في التطبيق، اقبل طلب الإقران.

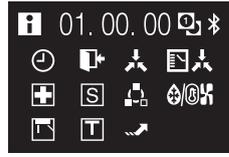
- 7 اضغط على  لتأكيد السلسلة الرقمية بجهاز التحكم.

النتيجة: يتم توصيل وحدة التحكم والجهاز المحمول عن طريق Bluetooth.

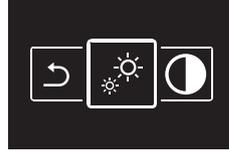
أوضاع وحدة التحكم عن بُعد: "إنذار فقط" و"موجه"

- المتطلب الأساسي: لديك هاتف خلوي مثبت عليه تطبيق Madoka Assistant قيد التشغيل.
 المتطلب الأساسي: يتم تشغيل Bluetooth في الأجهزة المحمولة.
 المتطلب الأساسي: يجب أن تكون قريباً من وحدة التحكم عند بعد.

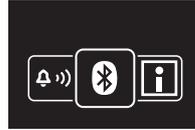
1 من خلال الشاشة الرئيسية، اضغط على  واستمر في الضغط حتى تظهر شاشة المعلومات.



2 من خلال شاشة المعلومات، اضغط على  ومعاً واستمر في الضغط حتى تدخل إلى قائمة المثلث.



3 استخدم  و  للانتقال إلى قائمة Bluetooth.



4 اضغط على  للدخول إلى القائمة.



5 اضغط على  لتفعيل  ودع وحدة التحكم ترسل إشارة Bluetooth.
النتيجة:

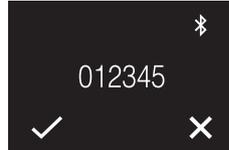


المقارنة الرقمية

6 انقر فوق الجزء العلوي لوحدة التحكم التي تريد تحديث برنامجها Madoka Assistant.

النتيجة: إذا كانت هذه هي المرة الأولى التي تجري فيها اتصالاً أو عند إزالة معلومات الربط، يرسل نظام التشغيل لجهازك المحمول طلب اقتران ويشمل ذلك السلسلة الرقمية.

النتيجة: يعرض جهاز التحكم سلسلة رقمية للمقارنة مع طلب الاقتران.



7 في التطبيق، اقبل طلب الإقران.

8 اضغط على  لتأكيد السلسلة الرقمية بجهاز التحكم.

النتيجة: يتم توصيل وحدة التحكم والجهاز المحمول عن طريق Bluetooth.

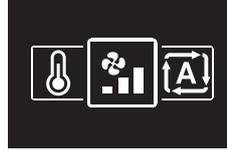
معلومات



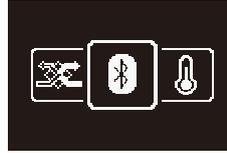
تعتمد طريقة إنهاء اتصال Bluetooth على الوضع الذي تُضبط عليه وحدة التحكم لتكون قابلة للتشغيل.

وضع التحكم عن بُعد: "عادي"

- 1 انقر على للدخول على القائمة الرئيسية من الشاشة الرئيسية.



- 2 استخدم و للانتقال إلى قائمة Bluetooth.



- 3 اضغط على للدخول إلى القائمة.



- 4 اضغط على لايقاف وحدة التحكم عن بُعد من إرسال إشارات Bluetooth.

النتيجة:

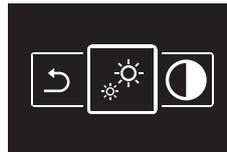


أوضاع وحدة التحكم عن بُعد: "إنذار فقط" و"موجه"

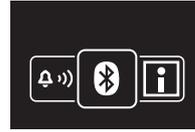
- 1 من خلال الشاشة الرئيسية، اضغط على واستمر في الضغط حتى تظهر شاشة المعلومات.



- 2 من خلال شاشة المعلومات، اضغط على و معاً واستمر في الضغط حتى تدخل إلى قائمة المثبت.



- 3 استخدم و للانتقال إلى قائمة Bluetooth.



4 اضغط على ⓘ للدخول إلى القائمة.



5 اضغط على + لإيقاف وحدة التحكم عن بُعد من إرسال إشارات Bluetooth.

النتيجة:



إزالة معلومات الربط

0-2-10

معلومات ⓘ

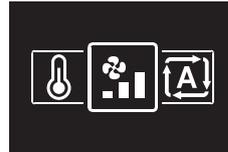
تعتمد طريقة إزالة معلومات الربط على الوضع الذي تُضبط عليه وحدة التحكم لتكون قابلة للتشغيل.

معلومات ⓘ

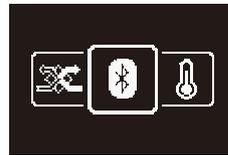
إزالة معلومات الربط يجعل وحدة التحكم تنسى جميع الأجهزة المحمولة التي سبق ربطها. عند إزالة معلومات الربط من وحدة تحكم عن بُعد، احذف أيضًا معلومات الربط من قائمة Bluetooth الخاصة بالجهاز المحمول. يؤدي عدم تنفيذ ذلك إلى عدم نجاح الربط في المستقبل.

وضع التحكم عن بُعد: "عادي"

1 انقر على ⓘ للدخول على القائمة الرئيسية من الشاشة الرئيسية.



2 استخدم + و- للانتقال إلى قائمة Bluetooth.



3 اضغط على ⓘ للدخول إلى القائمة.



4 اضغط على - لإزالة معلومات الربط من جهاز التحكم عن بُعد.

النتيجة:

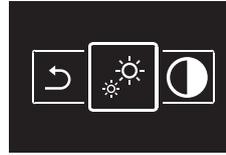


أوضاع وحدة التحكم عن بُعد: "إنذار فقط" و"وجه"

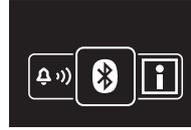
1 من خلال الشاشة الرئيسية، اضغط على واستمر في الضغط حتى تظهر شاشة المعلومات.



2 من خلال شاشة المعلومات، اضغط على و معاً واستمر في الضغط حتى تدخل إلى قائمة المثبت.



3 استخدم و للانتقال إلى قائمة Bluetooth.



4 اضغط على للدخول إلى القائمة.



5 اضغط على لإزالة معلومات الربط من جهاز التحكم عن بُعد.
النتيجة:



٣-١٥ مستويات وصول المستخدم

١-٣-١٥ عن مستويات وصول المستخدم

يحدد مستوى وصول المستخدم الوظائف والإعدادات التي تظهر لمستخدم التطبيق. سيسمح مستوى وصول المستخدم الأعلى للمستخدم بإجراء تغييرات أكثر عمقاً في إعدادات التشغيل والتثبيت المتقدمة. ويوجد 3 من مستويات وصول المستخدم الممكنة التي تتطابق مع 3 أوضاع ممكنة:

- نظام التشغيل الأساسي
- متقدم

المثبت

٢-٣-١٥ وضع نظام التشغيل الأساسي

يسمح هذا الوضع للمستخدم بالوصول إلى إعدادات نظام التشغيل الأساسي الضرورية. ويوصى بهذا الوضع للمستخدمين النهائيين المنتظمين. عندما تثبت التطبيق لأول مرة، يتم تمكين هذا الوضع بشكل افتراضي. للتغيير إلى وضع مختلف، راجع "وضع المتقدم" [٩٧] أو "وضع المثبت" [٩٧].

٢-٣-١٥ وضع المتقدم

عن وضع المتقدم

يسمح وضع المتقدم لك بإجراء تغييرات عميقة في إعدادات التشغيل والتثبيت الأكثر تقدمًا. بمجرد تفعيلها، سيمكنك رؤية وتعديل إعدادات قد تؤدي، إذا تم تعديلها بشكل خاطئ، إلى الإضرار بطريقة عمل جهازك. ينصح بأن يقوم المستخدمون المتقدمون فقط بتحديث هذا الإعداد. لإلقاء نظرة على الإعدادات التي يمكن إجراؤها في وضع المتقدم، راجع "نظرة عامة: الوظائف" [٩٩].

تنشيط وضع المتقدم

المتطلب الأساسي: أنت لست في وضع المتقدم.

- 1 انتقل إلى القائمة الرئيسية.
 - 2 اضغط على "نبذة".
 - 3 اضغط على "الإعدادات المتقدمة".
 - 4 اضغط على المفتاح لتبديل تشغيل "الإعدادات المتقدمة".
 - 5 قم بتأكيد اختيارك بتحديد "أنا أفهم" عندما يُطلب منك.
- النتيجة: وضع المتقدم نشط. الإعدادات المتقدمة تظهر في قائمة "إعدادات الوحدة".

إلغاء تنشيط وضع المتقدم

المتطلب الأساسي: أنت في وضع المتقدم.

- 1 انتقل إلى القائمة الرئيسية.
 - 2 اضغط على "نبذة".
 - 3 اضغط على "الإعدادات المتقدمة".
 - 4 اضغط على المفتاح لتبديل إيقاف "الإعدادات المتقدمة".
- النتيجة: وضع المتقدم غير نشط. الإعدادات المتقدمة لم تعد ظاهرة في قائمة "إعدادات الوحدة".

٤-٣-١٥ وضع المثبت

نبذة عن وضع المثبت

في وضع المثبت، تتوفر لديك إمكانية الوصول إلى الإعدادات غير المتوفرة للمستخدمين النهائيين المنتظمين أو المستخدمين المتقدمين. لإلقاء نظرة على الإعدادات التي يمكن إجراؤها فقط في وضع المثبت، راجع "نظرة عامة: الوظائف" [٩٩].

تنشيط وضع المثبت

المتطلب الأساسي: أنت الآن لست في وضع المثبت.

- 1 انتقل إلى القائمة الرئيسية.
- 2 اضغط على "نبذة".

- 3 اضغط على "إصدار التطبيق" خمس مرات.
النتيجة: أنت داخل قائمة وضع المثبت.
النتيجة: يتم تنشيط وضع المثبت بشكل تلقائي.

معلومات



- لمتابعة استخدام التطبيق في وضع المثبت، اضغط على زر الرجوع.
- مدة وضع المثبت تعتمد على إعدادات وضع المثبت. لمزيد من المعلومات، انظر "تنفيذ إعدادات وضع المثبت" [98].
- توجد إشارة مرئية تفيد بأن وضع المثبت نشط، والتي يمكن تعطيلها. لمزيد من المعلومات، انظر "تنفيذ إعدادات وضع المثبت" [98].

إلغاء تنشيط وضع المثبت

- المتطلب الأساسي:** أنت في وضع المثبت.
- 1 انتقل إلى القائمة الرئيسية.
 - 2 اضغط على "وضع المثبت مُمكن".
- النتيجة:** أنت داخل قائمة وضع المثبت.
- النتيجة:** يتم تنشيط وضع المثبت بشكل تلقائي.
- 3 قم بإلغاء تنشيط وضع المثبت بواسطة الضغط على المؤشر المنزلق.
- النتيجة:** يتم إلغاء تنشيط وضع المثبت.

تنفيذ إعدادات وضع المثبت

- 1 قم بتمكين وضع المثبت.
- النتيجة:** أنت داخل قائمة وضع المثبت.
- 2 قم بتنفيذ إعدادات وضع المثبت.

إعدادات وضع المثبت	الوصف
وضع المثبت مؤقت / غير محدد	قم بتمكين وضع المثبت أو تعطيله.
مؤقت / غير محدد	اضبط مدة وضع المثبت. <ul style="list-style-type: none"> ▪ مؤقت: وضع المثبت نشط لمدة 30 دقيقة. بعد 30 دقيقة، يتم إلغاء تنشيط وضع المثبت تلقائياً. (الافتراضي) ▪ غير محدد: ينشط وضع المثبت حتى يتم إلغاء تنشيطه يدوياً في المرة التالية.
مؤشر وضع المثبت	اضبط ما إذا كانت هناك إمكانية الإشارة لتنشيط وضع المثبت بواسطة مؤشر وضع المثبت.

معلومات



ضع في اعتبارك أن وضع المثبت يتم تمكينه بشكل تلقائي بمجرد دخولك إلى قائمة وضع المثبت.

٤-١٥ وضع العرض التجريبي

١-٤-١٥ نبذة عن الوضع التجريبي

جرّب تشغيل التطبيق ووظائف التهيئة في بيئة آمنة، حيث يمكن إطلاق إصدار تجريبي للتطبيق.

٢-٤-١٥ لإطلاق وضع تجريبي

المتطلب الأساسي: أنت لست في وضع تجريبي.

- 1 انتقل إلى القائمة الرئيسية.
 - 2 اضغط على "وضع العرض التجريبي".
- النتيجة: أنت في وضع تجريبي.

٣-٤-١٥ للخروج من وضع تجريبي

المتطلب الأساسي: أنت في وضع تجريبي.

- 1 انتقل إلى القائمة الرئيسية.
 - 2 اضغط على "الخروج من وضع العرض التجريبي".
- النتيجة: لقد خرجت من وضع تجريبي.

٥-١٥ الوظائف

١-٥-١٥ نظرة عامة: الوظائف

ملاحظة 

استناداً إلى مستوى وصول المستخدم، قد تظهر إعدادات أكثر أو أقل في قائمة إعدادات الوحدة. راجع "٣-١٥ مستويات وصول المستخدم" [٩٦] للحصول على معلومات أكثر حول تغيير الأوضاع.

معلومات 

يمكن حفظ الإعدادات كمفضلات بالنقر على رمز النجمة في الركن العلوي الأيمن من قائمة إعداد محدد. وستظهر هذه الإعدادات في أعلى قائمة إعدادات الوحدة، مما يزيد من سهولة الوصول إليهم.

الفئة	ضبط
التشغيل	بدء تشغيل/إيقاف تشغيل الوحدة
	قراءة معلومات مستشعر درجة الحرارة
	تغيير وضع التشغيل
	تغيير نقطة الضبط
	تغيير سرعة المروحة
	تغيير وضع التهوية
	تغيير معدل التهوية
	تغيير اتجاه تدفق الهواء
	مراجعة الإشعارات

الغنة	ضبط
التهيئة والتشغيل المتقدم	<p>إجراء إعدادات وحدة التحكم والوحدة الداخلية:</p> <p>عام</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ تحديث البرنامج الثابت ▪ إشعارات <p>إعدادات وحدة التحكم عن بُعد</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ الحالة الرئيسية/الفرعية^(a) ▪ الشاشة^(a) - نقطة تعيين الشاشة الرئيسية: رقمية أو رمزية ▪ مؤشر الحالة^(a) ▪ التاريخ والوقت^(a) ▪ نبذة ▪ إزالة معلومات الربط^(a) <p>توفير الطاقة</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اكتشاف التواجد^(a) ▪ موقت إيقاف التشغيل^(a) ▪ استهلاك الطاقة ▪ حد استهلاك الطاقة^(b) ▪ إعادة التعيين التلقائي للنقطة المحددة^(a) <p><< يتبع</p>

^(a) متوفر في وضع المتقدم أو المثبت فقط. لمزيد من المعلومات، راجع "وضع المتقدم" [97] و"وضع المثبت" [97].

^(b) متوفر في وضع المثبت فقط. لمزيد من المعلومات، انظر "وضع المثبت" [97].

الفئة	ضبط
>> استمرار التهيئة والتشغيل المتقدم	<p>الجدولة</p> <ul style="list-style-type: none"> الجدول العطلة <p>التهيئة والتشغيل</p> <ul style="list-style-type: none"> طريقة نقطة التعيين^(a) - نقطة تعيين فردية أو نقطة تعيين مزدوجة الارتداد^(a) اتجاه تدفق الهواء الفردي^(a) دورة تيار الهواء النشط^(a) نطاق النقطة المحددة^(a) التحكم الرئيسي للتبريد/التدفئة^(a) نطاق اتجاه تدفق الهواء^(a) الوقاية من الجفاف^(a) البدء السريع^(a) تشغيل إزالة الصقيع^(a) وظيفة القفل^(a) الوضع الهادئ^(a) تعشيق الدخول الخارجي^(a) <p>الصيانة</p> <ul style="list-style-type: none"> عنوان غرفة موجهة^(b) الأخطاء والتحذيرات^(b) رقم الوحدة^(b) التنظيف التلقائي للفلتر^(a) وظائف المرشح^(a) معلومات الاتصال عنوان AirNet^(b) عنوان المجموعة^(b) الإعدادات الميدانية^(b) إحلال وحدات بديلة محل المعطلة^(b) اختبار التشغيل^(b) حالة الوحدة^(b) ساعات التشغيل^(b) ترحيل الإعداد^(c)

^(a) متوفر في وضع المتقدم أو المثبت فقط. لمزيد من المعلومات، راجع "وضع المتقدم" [97] و"وضع المثبت" [97].

^(b) متوفر في وضع المثبت فقط. لمزيد من المعلومات، انظر "وضع المثبت" [97].

^(c) تتيح هذه الخاصية حفظ الإعدادات وتحميلها من وحدة تحكم عن بُعد إلى أخرى. وهي مدمجة في بعض الوظائف بدلاً من أن تكون وظيفة بذاتها. لمزيد من المعلومات، انظر "ترحيل الإعداد" [120].

٢-٥-١٥ تحديث البرنامج الثابت لوحدة التحكم عن بُعد

تحديث البرنامج الثابت لوحدة التحكم عن بُعد. يلزم تحديث البرنامج الثابت لوحدة التحكم عن بُعد. عندما يتوفر برنامج ثابت جديد لوحدة التحكم، فإن التطبيق يرسل إشعاراً على شاشة التشغيل الخاصة بوحدة التحكم تلك.

لتحديث البرنامج الثابت لوحدة التحكم عن بُعد

المتطلب الأساسي: أن الآن داخل شاشة تشغيل إحدى الوحدات الخارجية، وبلغك التطبيق بأن البرنامج الثابت الجديد لوحدة التحكم هذه متوفر.

المتطلب الأساسي: يجب أن تكون قريباً من وحدة التحكم.

1 اضغط على رمز الإعدادات.

النتيجة: أنت داخل قائمة "إعدادات الوحدة".

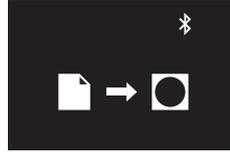
2 اضغط على "يتوفر تحديث البرنامج الثابت" بالجزء العلوي.

النتيجة: أنت داخل قائمة "تحديث البرنامج الثابت".

3 اضغط على "تحديث البرنامج الثابت".

النتيجة: يتم تنزيل أحدث برنامج ثابت إلى وحدة التحكم.

النتيجة: أثناء التنزيل، تعرض وحدة التحكم الشاشة التالية.



النتيجة: بعد التنزيل، يتم إعادة تشغيل وحدة التحكم لتطبيق التغييرات.

٣-٥-١٥ الإشعارات

اللق نظرة عامة على إشعارات النظام النشط. يمكن أن يكون ذلك:

- الأخطاء
- التحذيرات
- معلومات النظام

٤-٥-١٥ الحالة الرئيسية/الفرعية

تأكد من أن وحدة التحكم التي تقوم بتشغيلها إما رئيسية أو تابعة. لا يمكن إجراء تغييرات على حالة الرئيسية/التابعة من التطبيق. للحصول على تعليمات حول كيفية تغيير الحالة الرئيسية/الفرعية لوحدة تحكم، راجع "١١ بدء تشغيل النظام" [41].

٥-٥-١٥ الشاشة

اضبط إعدادات شاشة وحدة التحكم عن بُعد:

الوصف	الضبط
ضبط وضع الشاشة الرئيسية: <ul style="list-style-type: none"> قياسي: معلومات محدودة حول تشغيل النظام (عدد قليل من رموز الحالة). مفصل: معلومات مطولة حول تشغيل النظام من خلال رموز الحالة. 	وضع الشاشة الرئيسية
اضبط كيفية عرض الشاشة الرئيسية لنقطة التحديد: <ul style="list-style-type: none"> رقمية: عن طريق القيمة العددية. رمزية: عن طريق الرموز. في حالة ضبط "نقطة تعيين الشاشة الرئيسية" على "رمزية"، اضبط نقاط التعيين المرجعية لتشغيل التبريد والتدفئة: <ul style="list-style-type: none"> نقطة التعيين المرجعية للتبريد نقطة التعيين المرجعية للتدفئة لمزيد من المعلومات، انظر "نقطة تعيين الشاشة الرئيسية: رمزية" [57].	نقطة تعيين الشاشة الرئيسية
اضبط سطوع الشاشة.	السطوع
اضبط تباين الشاشة.	التباين

معلومات



عند إجراء إعدادات شاشة وحدة التحكم عن بُعد من التطبيق، يمكن إلا تقوم وحدة التحكم عن بُعد بتطبيق التغييرات على الفور. لجعل وحدة التحكم تقوم بتطبيق التغييرات: في وحدة التحكم، انتقل إلى قائمة المثبت، ثم ارجع إلى الشاشة الرئيسية. للحصول على تعليمات تتعلق بكيفية الدخول إلى قائمة المثبت، راجع "للدخول إلى قائمة المثبت" [65].

مؤشر الحالة

7-0-10

ضبط إعدادات مؤشر حالة وحدة التحكم عن بُعد:

الوصف	الإعدادات
افحص وضع مؤشر الحالة النشط. لا يمكن ضبط وضع مؤشر الحالة من التطبيق، حيث يحدث ذلك من خلال ضبط حقل وحدة التحكم عن بُعد R1-11. لمزيد من المعلومات، انظر "إعدادات حقل وحدة التحكم عن بُعد" [72].	الوضع
اضبط كثافة مؤشر الحالة.	الكثافة

التاريخ والوقت

V-0-10

اضبط التاريخ والوقت لوحدة التحكم عن بُعد. في قائمة التاريخ والوقت تقوم بإرسال معلومات التاريخ والوقت إلى وحدة التحكم عن بُعد من التطبيق. يمكنك الاختيار بين إما إرسال معلومات التاريخ والوقت الخاصة بجهازك المحمول ("المزامنة مع تاريخ ووقت الجهاز")، أو الإنشاء اليدوي والإرسال لمعلومات التاريخ والوقت.

معلومات



إذا كانت وحدة التحكم غير متصلة بمصدر التيار الكهربائي لمدة تزيد عن 48 ساعة، يلزم إعادة ضبط التاريخ والوقت مرة أخرى.

معلومات



تظل الساعة محتفظة بدقتها إلى ما بين 30 ثانية/شهر.

٨-0-١٥ نبذة عن

اقرأ وحدة التحكم عن بُعد الحالية ووحدة التحكم عن بُعد Bluetooth إصدار برنامج الوحدة.

٩-0-١٥ إزالة معلومات الربط

اجعل وحدة التحكم عن بُعد تنسى جميع الأجهزة المحمولة المرتبطة مسبقًا.

١٠-0-١٥ اكتشاف التواجد

قم بتعيين المؤقت للنظام لضبط نقطة تعيين درجة الحرارة، أو إيقاف التشغيل أونوماتيكياً وذلك استناداً إلى (انعدام) الحركة التي يتم اكتشافها بواسطة مستشعر حركة.

الإجراء	الوصف
إيقاف تشغيل تلقائي	قم بتعيين مؤقت "إيقاف التشغيل" الذي يبدأ التشغيل بمجرد اكتشاف مستشعر الحركة عدم وجود أشخاص في الغرفة.
ضبط النقطة المحددة	قم بتعيين عملية ضبط نقطة التعيين على درجات متزايدة والفترات الزمنية الفاصلة الخاصة بعملية تشغيل التدفئة والتبريد. عندما يكتشف مستشعر الحركة عدم وجود أشخاص داخل الغرفة، فإن النظام يرفع (التشغيل للتبريد)، أو يخفض (التشغيل للتدفئة) النقطة المحددة، حتى يتم الوصول إلى الحد المضبوط.

معلومات



لكي تستخدم هذه الوظيفة، يلزم تجهيز الوحدات الداخلية بمستشعر للحركة (أكسسوار اختياري).

معلومات



لا يمكن استخدام هذه الوظيفة عندما يتم التحكم في الوحدات الداخلية بواسطة وحدة تحكم مركزية.

معلومات



لا يتم دعم هذه الوظيفة عندما يحتوي النظام على Sky Air RR أو RQ وحدات داخلية.

معلومات



لا يمكن استخدام هذه الوظيفة عندما تخضع الوحدات الداخلية للتحكم الجماعي.

معلومات



بالنسبة للأنظمة التي تعمل خلالها الوحدات الداخلية بطرق تشغيل متنوعة، فإن هذه الوظيفة يتم التحكم فيها بواسطة مستشعر الحركة المثبت في الوحدة الداخلية الرئيسية.

١١-٥-١٥ مؤقت إيقاف التشغيل

قم بتعيين مؤقت النظام لإيقاف التشغيل أوتوماتيكياً. من الممكن تشغيل (تمكين) المؤقت، أو تعطيله. عندما يكون المؤقت في حالة تمكين، فإنه يبدأ التشغيل في كل مرة عندما يكون النظام في وضع التشغيل (ON).

يتراوح النطاق الزمني للمؤقت ما بين 30 إلى 180 دقيقة، ويمكن تعيينه على شكل فترات زمنية تبلغ 30 دقائق.

١٢-٥-١٥ استهلاك الطاقة

راجع وقارن بيانات استهلاك الطاقة.

معلومات 

توفر هذه الوظيفة يعتمد على نوع الوحدة الداخلية.

معلومات 

لا يمكن استخدام هذه الوظيفة عندما تخضع الوحدات الداخلية للتحكم الجماعي.

معلومات 

لا يتم دعم هذه الوظيفة عندما يحتوي النظام على Sky Air RR أو RQ وحدات داخلية.

معلومات 

قد يختلف مقدار استهلاك الطاقة المعروض عن مقدار استهلاك الطاقة الفعلي. لا تعد البيانات المعروضة نتيجة لقياس مقدار الكيلو واط في الساعة، ولكنها نتيجة للحسابات المستندة إلى بيانات التشغيل التي تم قياسها. تعد بعض بيانات التشغيل مجرد قيم مطلقة، إلا أن بعض منها تعد قيم استقراء بما في ذلك المساحة المخصصة لتفاوت الاستقراء.

١٣-٥-١٥ حد استهلاك الطاقة

قم بتعيين الفترة الزمنية التي خلالها يعمل النظام على تقييد الوصول إلى ذروة استهلاك الطاقة. عند التمكين، تعمل هذه الوظيفة على تشغيل الوحدة الخارجية باستخدام مقدار محدد (مقيد) من استهلاك الطاقة (بمقدار 70%، أو 40% من الاستهلاك المعتاد) في الفترة الزمنية المحددة.

معلومات 

يعتمد توفر هذه الوظيفة على نوع الوحدة الخارجية.

١٤-٥-١٥ إعادة التعيين التلقائي للنقطة المحددة

قم بتعيين المؤقت الخاص بالنظام لضبط درجة الحرارة على قيمة درجة الحرارة المضبوطة أوتوماتيكياً. بالإمكان تمكين أو تعطيل تشغيل وظيفة التدفئة والتبريد بشكل منفصل. عندما يكون المؤقت في حالة تمكين، فإنه يبدأ التشغيل في كل مرة عندما يكون النظام في وضع التشغيل (ON). عندما تنتهي فترة المؤقت المحددة، فسوف تنتقل نقطة تعيين درجة الحرارة دوماً إلى القيمة المعينة، وكذلك إذا كانت نقطة تعيين درجة الحرارة قد تم تغييرها خلال هذه الفترة.

يتراوح النطاق الزمني للمؤقت ما بين 30 إلى 120 دقيقة، ويمكن تعيينه على شكل فترات زمنية تبلغ 30 دقائق.

معلومات



لا يمكن استخدام هذه الوظيفة عندما يتم التحكم في الوحدات الداخلية بواسطة وحدة تحكم مركزية.

جدول المواعيد

10-0-10

قم بتنظيم إجراءات النظام في جداول مواعيد. تتيح لك وظيفة جدول المواعيد إمكانية ضبط ما يصل إلى 5 إجراءات محددة زمنياً لكل يوم من أيام الأسبوع. يمكن إنشاء ما يصل إلى 3 جداول مواعيد مختلفة، على الرغم من أن جدول مواعيد واحد يمكن أن يكون نشطاً في نفس الوقت.

منطق الإجراء يكون كما يلي:

- 1 اضبط فترة زمنية لتنفيذ الإجراء.
- 2 اختر تشغيل النظام أو إيقاف تشغيله، واضبط الشروط.

في حالة "التشغيل"	ثم
التشغيل	اضبط النقاط المحددة لدرجة الحرارة الخاصة بالإجراء للتبريد و/أو التدفئة، أو اختر الإبقاء على النقاط المحددة الحالية.
إيقاف التشغيل	اختر تمكين أو تعطيل تشغيل الارتداد للتبريد و/أو التدفئة. في حالة تمكينه، اضبط النقاط المحددة للارتداد لإجراء محدد، أو اختر الإبقاء على النقاط المحددة الحالية. لمزيد من المعلومات، انظر "الارتداد" [108].

معلومات



إذا تم ضبط إعداد "نقطة تعيين الشاشة الرئيسية" على "رمزية"، فيوجد نطاق محدد فقط لنقاط تعيين درجات الحرارة الممكنة. ومع ذلك، إذا تم ضبط "نقطة تعيين الشاشة الرئيسية" على "رمزية" ويوجد تغيير في نقطة التعيين في الجدول، فسي تجاهل النظام قيود نقطة التعيين العادية وسيتمكن الجدول من تجاوز نطاق نقطة التعيين المحدد. لمزيد من المعلومات، انظر "نقطة تعيين الشاشة الرئيسية: رمزية" [57].

معلومات



لا يمكن استخدام هذه الوظيفة عندما يتم التحكم في الوحدات الداخلية بواسطة وحدة تحكم مركزية.

معلومات



لا يمكن استخدام هذه الوظيفة في حالة ما إذا كان مهبط الدخول الرقمي *BRP7A5 جزءاً من النظام.

العطلة

17-0-10

حدد أيام الأسبوع التي لا يتم خلالها تطبيق جدول التشغيل المحدد. في الأيام المحددة، لن يتم تنفيذ أي إجراءات محددة وفقاً لوظيفة جدول التشغيل. من الممكن تشغيل (تمكين) وظيفة العطلة، أو تعطيلها. عند التمكين، تنطبق الوظيفة على أي جدول تشغيل مضبوط ليصبح نشطاً.

معلومات



لمزيد من المعلومات، انظر "جدول المواعيد" [106].

إعداد منطق نقطة التعيين. اختر طريقة نقطة التعيين التي يتم إجرائها بواسطة الوحدة الداخلية، أو بواسطة جهاز التحكم عن بعد.

طريقة نقطة التعيين	الوصف
الوحدة الداخلية	يتم تنفيذ منطق نقطة التحديد بواسطة الوحدة الداخلية.
وحدة التحكم عن بعد	يتم تنفيذ منطق نقطة التحديد بواسطة جهاز التحكم عن بعد.

في حالة طريقة نقطة تعيين جهاز التحكم عن بعد، فاختر طريقة نقطة التعيين الفردية، أو طريقة نقطة التعيين المزدوجة.

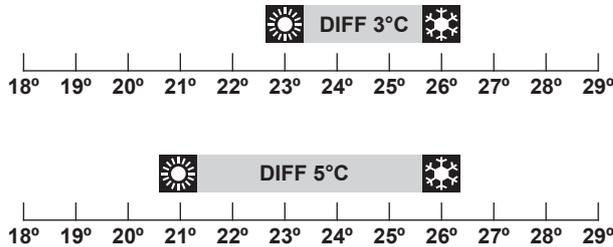
منطقة نقطة تحديد جهاز التحكم عن بعد	الوصف
نقطة تعيين فردية	هناك نقطة واحدة فقط مستقلة عن وضع التشغيل لتحديد درجة الحرارة. إذا كان هذا هو الحال، فإن تغيير وضع التشغيل لا يغير نقطة الضبط. وعلى العكس من ذلك، إذا قمت بتغيير نقطة التحديد فانت بذلك تقوم بعملية التبريد والتدفئة.
نقطة تعيين مزدوجة	هناك نقطتا ضبط للحرارة: واحدة خاصة بعملية التبريد، وواحدة خاصة بعملية التدفئة. إذا كان هذا هو الحال، فإن تغيير وضع التشغيل لا يؤدي إلى تغيير نقطة التحديد (أي إلى نقطة التحديد في وضع التشغيل الآخر). وعلى العكس من ذلك، إذا قمت بتغيير نقطة تحديد التبريد، فلن تغير نقطة التدفئة.

في حالة منطق نقطة التحديد المزدوج، قم بتعيين الحد الأدنى لتعيين نقطة التحديد. هذا هو الحد الأدنى للفرق بين نقاط التحديد الممكنة لعملية التبريد والتدفئة:

- نقطة تحديد التبريد \leq (نقطة تحديد التدفئة + الحد الأدنى التفاضلي لنقطة التحديد)
- نقطة تحديد التدفئة \geq (نقطة تحديد التبريد - الحد الأدنى التفاضلي لنقطة التحديد)

هذا يعني ما يلي:

- إذا قمت بخفض نقطة تحديد التبريد $>$ (نقطة التدفئة + الفرق التفاضلي للحد الأدنى لنقطة التحديد)، فإن وحدة التحكم ستخفض تلقائياً نقطة تحديد التدفئة.
- إذا قمت برفع نقطة تحديد التدفئة $<$ (نقطة التبريد - الفرق التفاضلي للحد الأدنى لنقطة التحديد)، فإن وحدة التحكم سترتفع تلقائياً نقطة تحديد التبريد.



DIFF الحد الأدنى لاختلاف نقطة الضبط

معلومات



عندما يتم التحكم في النظام بواسطة معدات التحكم المركزية، يكون التحكم في النظام محدود من خلال وحدة التحكم. وعندما تكون هذه هي الحالة، فيتعذر ضبط منطق نقطة التعيين المزدوجة في تطبيق Madoka Assistant.

معلومات



عندما تكون الوحدات الداخلية تحت سيطرة وحدة تحكم مركزية، يكون منطوق النقطة المحددة "للوحدة الداخلية" ممكنًا.

معلومات

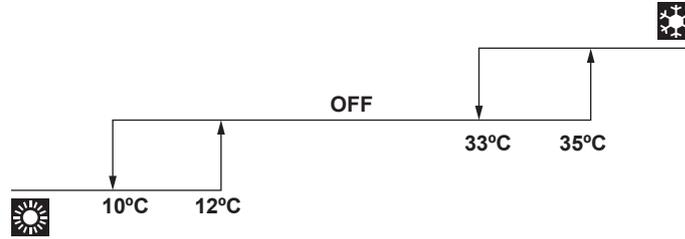


في حالة منطوق نقطة التعيين الفردية، لا يمكن تشغيل النظام في وضع التشغيل تلقائيًا. لتمكين وضع التشغيل تلقائي في نظم مضخات التدفئة VRV، اختر منطوق نقطة تعيين وحدة التحكم عن بعد.

الارتداد ١٨-٥-١٥

تمكين التحكم في درجة حرارة الارتداد. الارتداد عبارة عن وظيفة تحتفظ بدرجة حرارة الغرفة في نطاق معين عندما يتوقف تشغيل النظام. (من قبل المستخدم أو وظيفة الجدول أو مؤقت الإيقاف). لتحقيق ذلك، يتم تشغيل النظام بشكل مؤقت في وضع "التدفئة" أو "التبريد"، وذلك حسب تفاوت النقطة المحددة للارتداد والاستعادة.

مثال:



الإعدادات	النتيجة
عملية التدفئة 	عندما تنخفض درجة حرارة الغرفة عن 10 درجات مئوية، يبدأ النظام تلقائيًا في التشغيل للتدفئة. إذا ارتفعت درجة الحرارة بعد مرور 30 دقيقة إلى ما يزيد عن 12 درجة مئوية، يتوقف النظام عن التشغيل للتدفئة، ويتوقف التشغيل مرة أخرى. إذا انخفضت درجة حرارة الغرفة عن 10 درجات مئوية مرة أخرى، تتكرر العملية.
عملية التبريد 	عندما ترتفع درجة حرارة الغرفة عن 35 درجة مئوية، يبدأ النظام تلقائيًا في التشغيل للتبريد. بعد مرور 30 دقيقة، تنخفض درجة الحرارة إلى ما دون 33 درجة مئوية، ويتوقف النظام عن التشغيل للتبريد، ويتوقف تشغيله مرة أخرى. إذا ارتفعت درجة حرارة الغرفة عن 35 درجة مئوية مرة أخرى، تتكرر العملية.

معلومات



- يتم تمكين الارتداد بشكل افتراضي.
- يتم تشغيل الارتداد في النظام لمدة 30 دقيقة على الأقل، ما لم تتغير النقطة المحددة للارتداد، أو يتم تشغيل النظام بواسطة الزر ON/OFF.
- عندما يكون الارتداد نشطًا، لا يمكنك إجراء تغييرات في إعدادات سرعة المروحة.
- عندما ينشط الارتداد أثناء ضبط النظام على وضع التشغيل "التلقائي"، ينتقل النظام إلى وضع التشغيل "التبريد" أو "التدفئة"، وذلك حسب المطلوب. النقطة المحددة للارتداد المعروضة على شاشة التشغيل تتغير حسب وضع التشغيل.
- عندما يكون الارتداد نشط وإعداد "نقطة تعيين الشاشة الرئيسية" مضبوط على "رمزية"، فلا يوجد إشارة على تشغيل الارتداد في الشاشة الرئيسية لوحدة التحكم عن بعد.

معلومات

لا يمكن استخدام هذه الوظيفة عندما يتم التحكم في الوحدات الداخلية بواسطة وحدة تحكم مركزية.

معلومات

حدود نطاق النقطة المحددة الافتراضية لتشغيل "الارتداد" تكون [C-37°C°33] للتشغيل "التبريد"، و [C-15°C°10] للتشغيل للتدفئة. لا يمكن تغيير هذه الحدود.

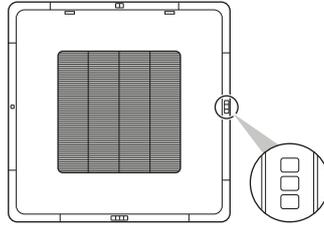
اتجاه تدفق الهواء الفردي

١٩-٥-١٥

اضبط اتجاه تدفق الهواء لكل وحدة داخلية مفردة أو مخرج لهواء الوحدة. الحد الأقصى لعدد الوحدات الداخلية التي تقوم بإجراء هذه الإعدادات لها يعتمد على نوع النظام:

النظام	أقصى عدد للوحدات الداخلية
Sky Air	4
VRV	16

الوحدات الداخلية من نوع الكاسيت، يمكن تحديد مخرج الهواء الفردية بواسطة المؤشرات:

**معلومات**

توفر هذه الوظيفة يعتمد على نوع الوحدة الداخلية.

دورة تيار الهواء النشط

٢٠-٥-١٥

قم بتمكين دورة تيار الهواء النشط حتى تحصل على توزيع أكثر انتظام لدرجة الحرارة في الغرفة.

عند تمكين دورة تيار الهواء النشط، يتم التحكم في سرعة مروحة الوحدة الداخلية واتجاه تيار الهواء تلقائياً، مما يجعل تغيير سرعة المروحة اليدوية واتجاه تدفق الهواء مستحيلاً.

نطاق النقطة المحددة

٢١-٥-١٥

اضبط الحد الخاص بنطاق النقطة المحددة لدرجة الحرارة لكل من التشغيل للتبريد والتدفئة.

معلومات

لا يمكن استخدام هذه الوظيفة عندما يتم التحكم في الوحدات الداخلية بواسطة وحدة تحكم مركزية.

معلومات

حدود نطاق النقطة المحددة الافتراضية لكل من التشغيل للتبريد والتدفئة هي [C-32°C°16]. وذلك بغض النظر عما إذا كان "تقييد نطاق النقطة المحددة ممكناً من عدمه. لا يمكن تجاوز هذه الحدود.

معلومات



الحد الأدنى لنطاق وضع تشغيل التبريد هو 20 درجة مئوية، وفقاً للوائح الفنية الخاصة بدولة الإمارات العربية المتحدة، أرقام 5:2016-5010 الفقرة 6، 1:2016-5010 الفقرة 10.

معلومات



يصل حد نقطة التعيين الأعلى لوضع عملية التدفئة إلى 28° مئوية وفقاً للوائح المصرية.

الوحدة الرئيسية للتبريد/للتدفئة

٢٢-0-١٥

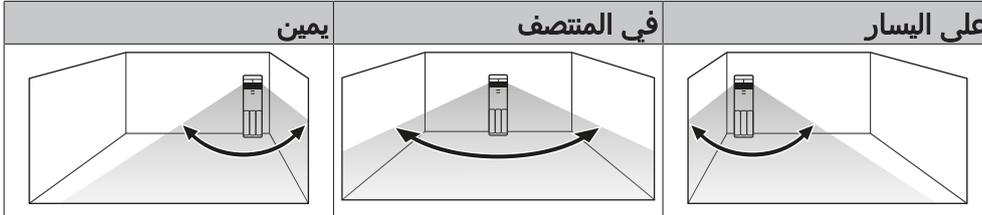
اضبط الوحدة الداخلية (أو مجموعة من الوحدات الداخلية) باعتبارها الوحدة الرئيسية للتبريد/للتدفئة. عند توصيل وحدات داخلية عديدة بوحدة خارجية، فإن واحدة من هذه الوحدات (أو مجموعة من الوحدات الداخلية، في حالة التحكم الجماعي) يلزم ضبطها باعتبارها الوحدة الرئيسية للتبريد/للتدفئة. تصبح الوحدات/المجموعات الأخرى وحدات تابعة للتبريد/للتدفئة، ويتم تعييد تشغيلها حسب الوحدة الرئيسية (على سبيل المثال، لا تسمح إحدى الوحدات الخارجية بتشغيل وحدة داخلية في وضع التبريد بينما تعمل وحدة أخرى في وضع التدفئة).

عندما يتم ضبط وحدة داخلية أو مجموعة من الوحدات الداخلية باعتبارها الوحدة الرئيسية للتبريد/للتدفئة، فإن الوحدات/المجموعات الأخرى تصبح تلقائياً من بين الوحدات التابعة لها. لتشغيل وحدة تابعة ضمن الوحدة الرئيسية، قم أولاً بتوصيل التطبيق بوحدة التحكم التي تتحكم في الوحدة الرئيسية النشطة حالياً وحررها من الوحدة الرئيسية، ثم اضبط الوحدة (التابعة) باعتبارها وحدة رئيسية.

نطاق اتجاه تدفق الهواء

٢٢-0-١٥

اضبط نطاق اتجاه تدفق الهواء الخاص بالوحدة الداخلية حسب موقع التركيب. هذه الوظيفة متوفرة للوحدات الداخلية المثبتة على الأرض فقط. الحد الأقصى لعدد الوحدات الداخلية التي تقوم بإجراء هذه الإعدادات لها يبلغ 16 وحدة.



النطاقات المقابلة لأنماط تآرجح تدفق الهواء التالية:

على اليسار	في المنتصف	يمين
التآرجح لليساار	التآرجح عرضياً	التآرجح لليمين

معلومات



توفر هذه الوظيفة يعتمد على نوع الوحدة الداخلية.

معلومات



بالنسبة للأنظمة التي تعمل فيها الوحدات الداخلية بطرق تشغيل متنوعة، يمكن ضبط نطاق اتجاه تدفق الهواء للوحدات الداخلية الفردية بواسطة توصيل وحدة التحكم إلى كل وحدة داخلية بشكل منفصل.

الوقاية من الجفاف

٢٤-0-١٥

تمنع تأثر الأشخاص بتدفق الهواء الخارج من الوحدة الداخلية، وذلك حسب (نقص) الحركة التي يتم اكتشافها بواسطة مستشعر الحركة.

معلومات



لكي تستخدم هذه الوظيفة، يلزم تجهيز الوحدات الداخلية بمستشعر للحركة (اكسسوار اختياري).

معلومات



لا يتم دعم هذه الوظيفة عندما يحتوي النظام على Sky Air RR أو RQ وحدات داخلية.

التشغيل السريع

٢٥-0-١٥

قم بتنشيط وظيفة التشغيل السريع لتسود درجة الحرارة المريحة الغرفة سريعاً. عندما تكون وظيفة التشغيل السريع قيد التنشيط، تعمل الوحدة الخارجية بقدرة زائدة. يتم التحكم في سرعة مروحة الوحدة الداخلية أوتوماتيكياً، ومن غير الممكن إجراء تغييرات لسرعة المروحة يدوياً.

بعد التنشيط، تصبح وظيفة التشغيل السريع نشطة لمدة 30 دقيقة. بعد مرور 30 دقيقة، يبدأ إلغاء تنشيط وظيفة التشغيل السريع أوتوماتيكياً، ويعود النظام إلى التشغيل الطبيعي. علاوة على ذلك، سيبدأ إلغاء تنشيط وظيفة التشغيل السريع بداية من اللحظة التي تقوم خلالها بتغيير وضع التشغيل يدوياً.

يمكن تنشيط وظيفة التشغيل السريع فقط عندما يكون النظام في حالة تشغيل بوضع التبريد، أو التدفئة أو التشغيل الأوتوماتيكي.

معلومات



هذه الوظيفة متاحة لـ Sky Air للوحدات الداخلية فقط.

معلومات



لا يتم دعم هذه الوظيفة عندما يحتوي النظام على Sky Air RR أو RQ وحدات داخلية.

تعشيق الدخول الخارجي

٢٦-0-١٥

تتيح تعشيق الدخول الخارجي دمج أطراف التوصيل الخارجية في وحدة التحكم المنطقية التابعة للنظام. بإضافة نقطة تلامس بطاقة المفتاح، و/أو نقطة تلامس النافذة إلى إعداد التحكم، يصبح من الممكن أن تستجيب مع عملية إدخال/ إخراج بطاقة المفتاح في/ من قارئ البطاقة، و/ أو فتح/ غلق النوافذ.

لمزيد من المعلومات، انظر "نبذة عن تعشيق الدخول الخارجي" [79].

معلومات



لاستخدام هذه الوظيفة، يستلزم أن يكون مهائىء الإدخال الرقمي BRP7A5* جزء من النظام.

- تأكد أن مهائىء الإدخال الرقمي ونقاط التلامس الاختيارية الخاصة به (نقطة تلامس النافذة B1 ونقطة تلامس بطاقة المفتاح B2) مركبة بطريقة صحيحة. تأكد أن نقطة التلامس التي لا تتطلب الجهد الكهربائي الخاصة بمهائىء الإدخال الرقمي موجودة في وضعها الصحيح. لمعرفة التعليمات حول طريقة تركيب مهائىء الإدخال الرقمي، الرجاء الإطلاع على دليل تركيب مهائىء الإدخال الرقمي.
- عندما لا يعمل مهائىء الإدخال الرقمي على نحو صحيح، ستصبح تعشيقه الدخلى الخارجى غير متاحة في القائمة.
- عندما يكون مهائىء الإدخال الرقمي جزءاً من النظام، فلن يسمح النظام بالتوصيل الخاص بوحدة التحكم التابعة.
- عندما يكون مهائىء الإدخال الرقمي جزءاً من النظام، سيصبح من غير الممكن استخدام وظيفة الجدولة.
- عندما يكون مهائىء الإدخال الرقمي جزءاً من النظام، بالإضافة إلى وحدة التحكم المركزية، فسيتم التحكم في وظيفة وحدة تعشيق الإدخال الخارجية بواسطة وحدة التحكم المركزية وليس بواسطة المهائىء.

تشغيل إزالة الصقيع

٢٧-0-١٥

السماح للنظام بالتشغيل في وضع تشغيل خاصة إزالة الصقيع، سيؤدي هذا إلى منع فقدان القدرة على التدفئة بسبب تراكم الصقيع في الوحدة الداخلية.

معلومات



سيعاود النظام التشغيل العادي بعد مرور 6 إلى 8 دقائق تقريباً.

قفل الوظيفة

٢٨-0-١٥

يمنع تشغيل الوظائف و أوضاع التشغيل من خلال قفلها. يمكن قفل الوظائف وأوضاع التشغيل التالية:

وحدة التحكم عن بُعد

▪ زر القائمة

<ul style="list-style-type: none"> ▪ النقطة المحددة ▪ سرعة المروحة ▪ وضع التشغيل ▪ اتجاه تدفق الهواء ▪ تشغيل/إيقاف النظام ▪ نطاق النقطة المحددة ▪ الارتداد ▪ مستشعر التواجد - ضبط نقطة محددة ▪ مستشعر التواجد - إيقاف التشغيل التلقائي ▪ موقت ضبط نقطة محددة ▪ موقت إيقاف التشغيل ▪ حد استهلاك الطاقة ▪ الجدول ▪ التنظيف الذاتي للفلتر ▪ التاريخ والوقت ▪ التهوية للتجفيف ▪ نطاق اتجاه تدفق الهواء ▪ إحلال وحدات بديلة محل المعطلة ▪ تعشيق الدخول الخارجي ▪ اتجاه تدفق الهواء الفردي ▪ سرعة التهوية ▪ وضع التهوية 	الوظائف
<ul style="list-style-type: none"> ▪ نظام التشغيل التلقائي ▪ التبريد ▪ التدفئة ▪ المروحة ▪ التجفيف ▪ التهوية 	أوضاع التشغيل

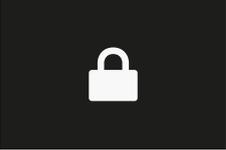
معلومات



- عندما تقوم بقفل وضع التشغيل النشط في لحظة القفل، فإن ذلك الوضع يظل نشطاً عند حفظ الإعدادات ومغادرة القائمة. عندما تقوم باختيار وضع التشغيل، فلا يتوفر هذا الوضع بعد ذلك.
- عندما تقوم بقفل جميع أوضاع التشغيل، فلن يمكن الانتقال إلى وضع تشغيل آخر غير وضع التشغيل النشط أثناء لحظة القفل.

وحدة التحكم عن بُعد

وظائف القفل وأوضاع التشغيل من نتائج التطبيق في التغييرات الموجودة في وحدة التحكم عن بعد.

التشغيل	وحدة التحكم عن بُعد
الشاشة الرئيسية	عندما تقوم بقفل الوظائف/الأزرار التي يتم تشغيلها من الشاشة الرئيسية لوحدة التحكم، فإن وحدة التحكم تقوم بعرض شاشة القفل عندما تحاول استخدام هذه الوظائف/الأزرار. 
القائمة الرئيسية	عندما تقوم بقفل الوظائف التي تعتبر ضمن عناصر القائمة الرئيسية في وحدة التحكم، فإن هذه الوظائف تكون مميزة بوجود خط يمر خلال النص في القائمة الرئيسية، وتكون مصحوبة برمز القفل.  عند قفل أوضاع التشغيل، فإن وحدة التحكم تُشير إليها ببساطة من قائمة وضع التشغيل.

الوضع الهادئ ٢٩-٥-١٥

اضبط فترة زمنية تعمل خلالها الوحدة الخارجية بهدوء أكبر.

معلومات 
يعتمد توفر هذه الوظيفة على نوع الوحدة الخارجية.

الأعطال والتحذيرات ٣٠-٥-١٥

راجع سجل الأخطاء، وقم بشكل مؤقت بتمكين/تعطيل دفع إشعارات الأخطاء و/أو التحذيرات.

إشعارات دفع الأخطاء والتحذيرات يتم تمكينها افتراضياً. قم بتعطيل "عرض الأخطاء"، و"عرض التحذيرات" وذلك لكي تحول دون قيام النظام بدفع إشعارات الأخطاء والتحذيرات لمدة 48 ساعة. بعد مرور 48 ساعة، تصبح "عرض الأخطاء" و"عرض التحذيرات" ممكنة تلقائياً.

رقم الوحدة ٣١-٥-١٥

قم بتغيير رقم الوحدة الخاصة بالوحدة (الوحدات) الداخلية. لتهيئة الوحدات الداخلية الفردية، فإن هذه الوحدات تحتاج إلى رقم وحدة. رقم الوحدة الخاص بالوحدة الداخلية عبارة عن ترتيبها في القائمة. لإعطاء الوحدة رقم جديد، قم بتغيير ترتيبها من خلال إما نقلها إلى فتحة فارغة، أو تبديلها بوحدة داخلية أخرى. إذا احتجت إلى مساعدة لتحديد الوحدات الداخلية الفعلية، اضغط على رمز مروحة الوحدة الداخلية لتشغيل مروحة الوحدة الداخلية.

معلومات



لكي تستخدم هذه الوظيفة، يلزم تجهيز الوحدات الداخلية بلوحة تزيين للتنظيف الذاتي (اكسسوار اختياري).

قم بتمكين عملية تشغيل تنظيف مرشح الوحدة الداخلية وضبط الفترة الزمنية المخصصة لها.

أعد تعيين مؤقت صيانة صندوق الأتربة

عندما يحن الوقت لتفريغ صندوق الأتربة في لوحة التزينة ذاتية التنظيف، فسيعرض التطبيق إشعاراً في شاشة التشغيل. قم بتفريغ صندوق الأتربة، وأعد تعيين الإشعار.

وظائف المرشح

٣٣-٥-١٥

فقدان الإعلام

يعرض التطبيق إشعار خاصاً في شاشة التشغيل عندما يحين الوقت لإجراء واحدة من أنشطة الصيانة المتعلقة بالمرشح التالية:

- استبدال مرشح الوحدة الداخلية.
 - تنظيف مرشح الوحدة الداخلية.
 - تنظيف عنصر الوحدة الداخلية.
- قم بإجراء الصيانة المطلوبة، ثم الغ الإشعار.

معلومات



لمعرفة المزيد من المعلومات حول صيانة الوحدة الداخلية، الرجاء الإطلاع على دليل الوحدة الداخلية.

إعادة تعيين مؤقت الإشعار

تتحكم المؤقتات في وقت حلول صيانة المرشح. يرسل التطبيق إشعاراً بحلول الصيانة في كل مرة تنتهي فيها صلاحية استخدام المؤقت. من الممكن إعادة تعيين هذه المؤقتات.

معلومات



لاستخدام هذه الوظيفة، يستلزم منك استخدام التطبيق في وضع التركيب. لمعرفة تعليمات طريقة تنشيط وضع التركيب، الرجاء الإطلاع على "وضع المثبت" [٩٧].

عنوان AirNet

٣٤-٥-١٥

قم بتعيين عناوين AirNet للوحدات الداخلية والخارجية، وذلك لتوصيل النظام بمراقبة AirNet وتشخيصات النظام. حدد أولاً وحدة من خلال رقم الوحدة الخاص بها، ثم قم بتعيين عنوان AirNet.

عنوان المجموعة

٣٥-٥-١٥

قم بتعيين العناوين للوحدات الداخلية، وذلك للتحكم في النظام بواسطة معدة التحكم المركزي. يمكنك تعيين عنوان لمجموعة من الوحدات الداخلية المتصلة بوحدة التحكم، وللوحدات الداخلية بشكل فردي.

اضبط إعدادات حقل الوحدة الداخلية ووحدة التحكم عن بُعد. لإلقاء نظرة على إعدادات الحقل المحتمل، راجع "إعدادات حقل الوحدة الداخلية" [٧٠] و"إعدادات حقل وحدة التحكم عن بُعد" [٧٢].

إجراء الضبط

تتألف إعدادات الحقل من المكونات التالية:

- الوضع
- الوحدات
- الإعدادات
- القيم

تختلف إجراءات إعدادات الحقل استناداً إلى ما إذا كنت تقوم بعمل إعدادات للوحدات الداخلية الفردية، أو للمجموعات الخاصة بالوحدات الداخلية، أو لوحدة التحكم عن بُعد.

نوع إعدادات الحقل	الإجراء
الوحدات الداخلية الفردية	<ul style="list-style-type: none"> ▪ اضبط نوع ضبط الحقل على "الوحدة الداخلية". ▪ حدد وضعاً. في جداول إعدادات الحقل، ابحث عن هذا الرقم بين الأقواس الموجودة في العمود Mode. ▪ حدد الوحدة التي سيتم تطبيق الضبط عليها بواسطة ضبط رقم الوحدة. ▪ حدد الإعدادات بواسطة الضغط على الجزء العلوي الأيمن في التطبيق. في جداول إعدادات الحقل، ابحث عن الإعدادات في العمود SW. ▪ حدد قيمة لذلك الضبط.
مجموعات الوحدات الداخلية	<ul style="list-style-type: none"> ▪ اضبط نوع ضبط الحقل على "الوحدة الداخلية". ▪ حدد وضعاً. في جداول إعدادات الحقل، ابحث عن هذا الرقم ليس بين الأقواس الموجودة في العمود Mode. ▪ لا تضبط رقم وحدة (الإعدادات يتم تطبيقها على جميع الوحدات الموجودة في المجموعة). ▪ حدد الإعدادات بواسطة الضغط على الجزء العلوي الأيمن في التطبيق. في جداول إعدادات الحقل، ابحث عن الإعدادات في العمود SW. ▪ حدد قيمة لذلك الضبط.
وحدة التحكم عن بُعد	<ul style="list-style-type: none"> ▪ اضبط نوع ضبط الحقل على "وحدة التحكم عن بُعد". ▪ حدد وضعاً. ▪ حدد الإعدادات بواسطة الضغط على الجزء العلوي الأيمن في التطبيق. في جداول إعدادات الحقل، ابحث عن الإعدادات في العمود SW. ▪ حدد قيمة لذلك الضبط.

القيم الافتراضية

القيم الافتراضية لضبط الحقل تختلف حسب موديل الوحدة الداخلية. لمزيد من التفاصيل، راجع دليل الخدمة للوحدات الداخلية. بالنسبة لإعدادات الحقل التالية، فإن القيم الافتراضية تظل نفسها لجميع موديلات الوحدات الداخلية:

القيمة الافتراضية	ضبط الحقل
02	مستشعر الثرموستات
04	الارتداد
02	نقطة تلامس النافذة B1
02	نقطة تلامس بطاقة المفتاح B2
02	نطاق اتجاه تدفق الهواء
02	مستشعر ثرموستات وحدة التحكم عن بُعد
03	زمن تراكب الدوران

معلومات



- وصلة الاكسسوارات الاختيارية بالوحدة الداخلية قد تسبب في حدوث تغييرات في بعض إعدادات الحقل. لمزيد من المعلومات، راجع دليل التركيب الخاص بالاكسسوارات الاختيارية.
- للحصول على تفاصيل حول الإعدادات الخاصة بالحقل لكل نوع من أنواع الوحدات الداخلية، راجع دليل التركيب الخاص بالوحدات الداخلية.
- إعدادات حقل الوحدة الداخلية يمكن تهيئتها فقط من خلال PCB الوحدة الخارجية. لمزيد من المعلومات، راجع دليل التركيب الخاص بالوحدة الخارجية.
- إعدادات الحقل غير المتاحة للوحدة الداخلية المتصلة لا يتم عرضها.

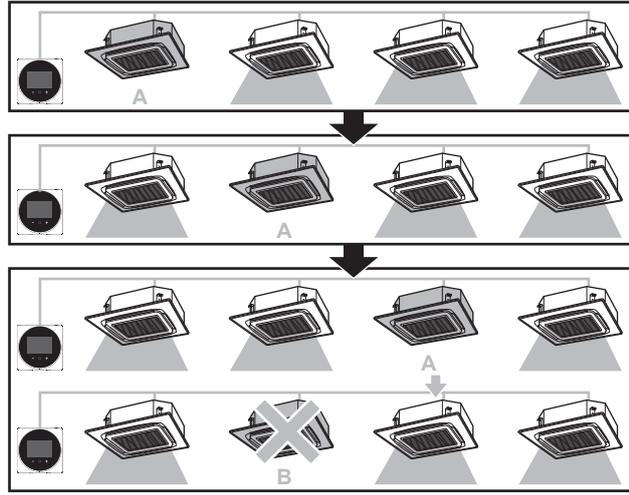
إحلال وحدات بديلة محل المعطلة

٣٧-0-١٥

قم بتنشيط إحلال وحدات بديلة محل المعطلة لكي تترك الوحدات الداخلية تعمل بشكل تبادلي (تكون هناك وحدة داخلية واحدة غير نشطة بشكل تبادلي)، وذلك لزيادة الفترة الزمنية للنظام والاعتمادية.

إحلال وحدات بديلة محل المعطلة مصمم للوحدات التي تعمل في التطبيقات العاجلة (على سبيل المثال، في الغرف الكبيرة التي تحتاج إلى كثير من التبريد). في هذه الحالات، يتم تجهيز النظام بوحدة احتياطية إضافية. تنشيط إحلال وحدات بديلة محل المعطلة ثم السماح بـ:

- **الإحلال:** نظراً لأن النظام مزود بمزيد من الوحدات مقارنة بما هو مطلوب وذلك لتوفير حمل التبريد/التدفئة، فيمكن لإحدى الوحدات أن تظل غير نشطة أثناء التشغيل العادي. بعد مرور وقت معين (على سبيل المثال، "زمن دورة التدوير")، يبدأ تشغيل الوحدة غير النشطة، وتصبح الوحدة التي كانت نشطة مسبقاً غير نشطة (على سبيل المثال إحلال وحدات بديلة محل المعطلة). نظراً لأن الوحدات تعمل فقط بشكل تبادلي، فإن الفترة الزمنية للنظام تزيد.
- **الوحدات الاحتياطية:** يتيح توفير وحدة احتياطية إمكانية تكرار النظام. عند حدوث عطل في وحدة نشطة، يتم من خلال ميزة "إحلال وحدات بديلة محل المعطلة" التأكد من قيام إحدى الوحدات غير النشطة بالعمل بدلا من الوحدة النشطة المعطلة.



وحدة احتياطية غير نشطة
خطأ في الوحدة

A
B

معلومات



يمكن استخدام هذه الوظيفة فقط عندما تخضع الوحدات الداخلية للتحكم الجماعي.

معلومات



- لكي تترك الفرصة للوحدة الاحتياطية للوصول إلى سعة التبريد/التدفئة، يتم تضمين فترة تراكم يتم خلالها تنشيط جميع الوحدات الداخلية. لمزيد من المعلومات، راجع "إعدادات حقل الوحدة الداخلية" [70] [70] (cfr. ضبط الحقل 1E-7).
- يعتمد أمر الإحلال على رقم الوحدة المحدد. للحصول على تعليمات حول كيفية تغيير رقم الوحدة الخاص بالوحدات الداخلية، راجع "رقم الوحدة" [114].

اختبار التشغيل

٣٨-٥-١٥

قم بإجراء عملية فحص للوحدة الداخلية. أثناء التشغيل التجريبي، فإن الوحدات الداخلية تعمل خلال أوضاع التشغيل والوظائف المتنوعة للتأكد من جاهزيتها للتشغيل.

متى

فقط قم بتنشيط التشغيل التجريبي بعد إتمام ما يلي:

- تركيب أنابيب غاز التبريد؛
- تركيب أنابيب التصريف؛
- توصيل الأسلاك الكهربائية.

طريقة سير العمل النموذجية

- 1 إجراء التشغيل التجريبي الذي يتكون بشكل نموذجي من المراحل التالية:
- 2 تنشيط التشغيل التجريبي (Madoka Assistant التطبيق)،
- 3 فحص وظائف الوحدة الداخلية حسب التعليمات الموضحة في "إجراء اختبار تشغيل" [119]،
- 4 إلغاء تنشيط التشغيل التجريبي (Madoka Assistant التطبيق)،
- 5 فحص سجل الأعطال لمعرفة الأعطال المحتملة.
- 6 إذا أمكن، يلزم تصحيح الأسباب المؤدية لتلك الأعطال.
- 6 تكرار الإجراء إذا لزم الأمر.

معلومات



هذه الوظيفة متاحة لـ Sky Air للوحدات الداخلية فقط.

معلومات

راجع أيضاً دليل التركيب الخاص بالوحدة الداخلية والخارجية.

الاحتياطات عند إتمام اختبار التشغيل**تنبيه**

قبل بدء تشغيل النظام، تأكد أن:

- تتكمّل توصيلات أسلاك الوحدة الداخلية والخارجية.
- يتم غلق أغطية صندوق المفاتيح الخاص بالوحدات الخارجية والداخلية.

ملاحظة

تأكد من توصيل التيار الكهربائي قبل 6 ساعات من التشغيل بهدف إيصال التيار الكهربائي إلى سخان علبة المرافق ولحماية الضاغط.

معلومات

بعد تركيب أنابيب التبريد، وأنابيب التصريف، وتوصيلات الأسلاك، وتأكد من تنظيف الجزء الداخلي من الوحدة الداخلية، وكذا لوحة التزيين.

إجراء اختبار تشغيل

- 1 تأكد من أن غاز الوحدة الداخلية وأنابيب غلق السوائل مفتوحة.

معلومات

يمكن ألا يرتفع الضغط الموجود داخل دورة التبريد، وذلك على الرغم من صمام الغلق المفتوح. يمكن أن يكون السبب في ذلك صمام التوسيع (أو ما شابه) الذي يوقف انتقال سائل التبريد، ولا يعيق اختبار التشغيل.

- 2 افتح التطبيق Madoka Assistant.

- 3 انتقل إلى شاشة التشغيل الخاصة بوحدة التحكم المتصلة بالوحدة (الوحدات) الداخلية التي ترغب في إجراء اختبار تشغيل لها.

- 4 في شاشة التشغيل، اضغط وضع التشغيل على "التبريد".

- 5 اذهب إلى القائمة "إعدادات الوحدة" (الركن الأيمن العلوي من شاشة التشغيل).
النتيجة: أنت داخل قائمة "إعدادات الوحدة".

- 6 في "حقل الصيانة"، اضغط على "اختبار التشغيل".

- النتيجة:** أنت داخل قائمة "اختبار التشغيل".

- 7 اضغط على "بدء اختبار التشغيل".

- النتيجة:** تدخل الوحدة (الوحدات) الداخلية إلى وضع اختبار التشغيل، وخلال ذلك لا يمكن التشغيل بطريقة عادية.

- 8 ارجع إلى شاشة التشغيل.

- 9 اضغط على "اتجاه تدفق الهواء الرأسي".

- 10 اضغط على "ثابت".

- 11 تنقل بين اتجاهات تدفق الهواء الثابتة الخمسة، وقم بتأكيد ما إذا كانت قلابات الوحدة الداخلية تتصرف بطريقة مقابلة.

- 12 ارجع إلى قائمة "اختبار التشغيل".

- 13 اضغط على "إيقاف اختبار التشغيل".

النتيجة: تغادر الوحدات الداخلية وضع اختبار التشغيل. يلزم التشغيل العادي مرة أخرى.

14 انتقل إلى "١٣ التشغيل" [48] وقم بتأكيد ما إذا كانت الوحدة (الوحدات) الداخلية تتصرف حسب التأكيد الموضح هناك.

15 تحقق من سجل الأعطال. إذا لزم الأمر، قم بحل السبب وراء حدوث أعطال، وقم بعمل اختبار التشغيل مرة أخرى.

معلومات



يُنهي اختبار التشغيل بعد مرور 30 دقيقة.

حالة الوحدة ٣٩-0-١٥

بالاستعانة بخاصية حالة الوحدة، يمكنك فعل ما يلي:

- استعادة المعلومات: أدخل كود لكي تجعل النظام يسترد معلومات محددة حول أحد مكونات الوحدة الداخلية أو الخارجية. حدد أولاً وحدة حسب الرقم الخاص بها، ثم أدخل الكود لكي تبدأ استعادة المعلومات.
- الوحدة الداخلية: الرجاء الاطلاع على المعلومات الواردة بواسطة المستشعرات المتنوعة الموجودة في النظام. حدد أولاً الوحدة بحسب رقم الوحدة الخاص بها.

معلومات



تتاح وظيفة استعادة المعلومات في القائمة فقط عند استخدامك للتطبيق في وضع التركيب. لمعرفة تعليمات طريقة تنشيط وضع التركيب، الرجاء الإطلاع على "وضع المثبت" [97].

ساعات التشغيل ٤٠-0-١٥

مراقبة ساعات تشغيل الوحدة الداخلية والخارجية.

معلومات الاتصال ٤١-0-١٥

ادخل رقم الهاتف لجهة اتصال مرفق خدمة النظام.

دورة تيار الهواء النشط ٤٢-0-١٥

قم بتمكين دورة تيار الهواء النشط حتى تحصل على توزيع أكثر انتظام لدرجة الحرارة في الغرفة.

عند تمكين دورة تيار الهواء النشط، يتم التحكم في سرعة مروحة الوحدة الداخلية واتجاه تيار الهواء تلقائياً، مما يجعل تغير سرعة المروحة اليدوية واتجاه تدفق الهواء مستحيلاً.

ترحيل الإعداد ٤٣-0-١٥

تتيح لك بعض الوظائف حفظ الإعدادات في جهازك المحمول وتحميلها إلى وحدات تحكم عن بُعد أخرى. وهذا مفيد في حالة أنك اضطررت إلى إجراء نفس الإعدادات لعدة وحدات تحكم.

عندما تنتهي من إجراء الإعدادات في وحدة تحكم، فيمكنك اختيار حفظها إلى جهازك المحمول. بعد الحفظ، اتصل بتطبيق وحدة تحكم أخرى، واذهب إلى الإعداد القابل للتطبيق، واضغط "تحميل التهيئة".

تتيح لك وظائف تطبيق Madoka Assistant الآتية حفظ الإعداد وتحميله:

- الجدول
- الارتداد
- نطاق النقطة المحددة
- الإعدادات الميدانية

▪ حد استهلاك الطاقة

٤٤-٥-١٥ عنوان غرفة موجهة

تعيين عنوان غرفة موجهة فريد إلى وحدات داخلية فردية. ومن الضروري تعيين عنوان غرفة موجهة فريد لكل وحدة داخلية عند ضبط وحدة التحكم عن بعد على وضع "الموجه". حدد أولاً وحدة داخلية عن طريق رقم الوحدة، ثم قم بتعيين عنوان غرفة موجهة فريد. وإذا لم يتم تعيين عنوان الغرفة الموجهة، فلن يتم إرسال الإنذارات إلى وحدة التحكم عن بعد في وضع "الموجه".

لضبط عنوان الغرفة الموجهة في تطبيق Madoka Assistant، انتقل إلى إعدادات غاز التبريد R32 في قسم الصيانة تحت إعدادات الوحدة. ثم اضغط على عنوان غرفة موجهة لإدارة عنوان الغرفة الموجهة للوحدات الداخلية.

٤٥-٥-١٥ اختبار إنذار تسريب غاز التبريد

يمكن اختبار إنذار تسريب غاز التبريد باستخدام تطبيق Madoka Assistant.

1 في التطبيق، انتقل إلى إعدادات غاز التبريد R32 في قسم الصيانة تحت إعدادات الوحدة.

2 اضغط على إعدادات نظام التبريد R32.

3 اضغط على اختبار الإنذار وLED الوميض لاختبار إنذار تسريب غاز التبريد.

النتيجة: إنذار تسريب غاز التبريد يعمل.

4 اضغط على أوقف إنذار الاختبار وLED الوميض لوقف الإنذار.

النتيجة: إنذار تسريب غاز التبريد يتوقف.

في هذا الفصل

122	احتياطات السلامة الخاصة بالصيانة	16.1
122	نبذة عن الصيانة	16.2
123	إزالة شاشة تحذير	16.3
124	لتنظيف وحدة التحكم	16.4
124	مؤشر Time to clean filter (وقت تنظيف الفلتر)	16.5
124	لازالة مؤشر Time to clean filter (وقت تنظيف الفلتر)	16.5.1

١-١٦ احتياطات السلامة الخاصة بالصيانة

تحذير 

قبل تنفيذ أي أنشطة صيانة أو إصلاح، قم بوقف تشغيل النظام مع وحدة تحكم، وإيقاف قاطع دائرة مصدر الطاقة الكهربائية. العواقب المحتملة **النتيجة المحتملة**: حدوث صدمات كهربائية أو إصابة.

ملاحظة 

لتنظيف وحدة التحكم، لا تستخدم المذيبات العضوية مثل مخففات الطلاء (البنر). **النتيجة المحتملة**: التلف أو الصدمات الكهربائية أو الحرائق.

تحذير 

تجنب غسل وحدة التحكم عن بعد. **النتيجة المحتملة**: العواقب المحتملة: تسرب كهربائي، أو حدوث صدمة كهربائية، أو حريق.

معلومات 

إذا تعذرت إزالة الأتربة التي تتراكم على السطح بسهولة أثناء تنظيف وحدة التحكم، فقم بنقع قطعة القماش المستخدمة في التنظيف في سائل مطهر متعادل مخفف بالماء، وأعصر قطعة القماش بقوة، ثم قم بتنظيف السطح. بعد ذلك، امسح السطح لتجفيفه باستخدام قطعة قماش جافة.

٢-١٦ نبذة عن الصيانة

عندما يحتاج أحد مكونات الوحدة الداخلية إلى الصيانة، يظهر جهاز التحكم  على الشاشة الرئيسية ويقوم بإنشاء شاشة تحذير. انتقل إلى شاشة التحذير لمعرفة المكون الذي يحتاج إلى صيانة وقم بصيانتها مع إزالة شاشة التحذير. ترتبط شاشات التحذير التالية بصيانة الوحدة الداخلية.

استبدل مرشح الوحدة الداخلية 	نظف مرشح الوحدة الداخلية 
	تفريغ صندوق غبار الوحدة الداخلية 
	

يختلف الإجراء الخاص برؤية شاشة التحذير اعتماداً على وضع مؤشر حالة المجموعة (مثل الوضع "العادي" أو "فندق 1" أو "فندق 2").

معلومات

بشكل افتراضي، تكون وحدة التحكم في وضع مؤشر الحالة "فندق 2".



وضع مؤشر الحالة: "عادي"

المتطلب الأساسي: تعرض وحدة التحكم الشاشة الرئيسية، ويظهر  موضعاً الصيانة المطلوبة.

1 اضغط على .

النتيجة: تعرض وحدة التحكم عن بُعد شاشة التحذير.



وضع مؤشر الحالة: "الفندق 1" و"الفندق 2"

المتطلب الأساسي: تعرض وحدة التحكم الشاشة الرئيسية، ويظهر  موضعاً الصيانة المطلوبة.

2 اضغط على  بشكل متواصل.

النتيجة: تعرض وحدة التحكم عن بُعد شاشة المعلومات.



3 اضغط على  بشكل متواصل.

النتيجة: تعرض وحدة التحكم عن بُعد شاشة التحذير.



إزالة شاشة تحذير

٣-١٦

المتطلب الأساسي: تعرض وحدة التحكم الشاشة الرئيسية، ويظهر  موضعاً الصيانة المطلوبة.

1 اذهب إلى شاشة التحذير.



2 قم بحل سبب شاشة التحذير.

3 اضغط على  لإزالة شاشة التحذير.

النتيجة: تعود وحدة التحكم إلى الشاشة الرئيسية. في حالة حل سبب التحذيرات بطريقة صحيحة، تختفي .

معلومات



يختلف الإجراء الخاص برؤية شاشة التحذير اعتماداً على وضع مؤشر حالة المجموعة (مثل الوضع "العادي" أو "فندق 1" أو "فندق 2"). لمزيد من المعلومات، انظر "٢-١٦ نبذة عن الصيانة" [122].

٤-١٦ لتنظيف وحدة التحكم

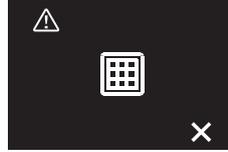
1 امسح الشاشة وأجزاء السطح الأخرى من وحدة التحكم باستخدام قطعة قماش جافة.

٥-١٦ مؤشر Time to clean filter (وقت تنظيف الفلتر)

عندما يتسخ فلتر الوحدة الداخلية، ويلزم عندها تنظيفه، فإن وحدة التحكم تشير إلى ذلك من خلال عرض  في الركن الأيسر العلوي من الشاشة الرئيسية، وتواجهك بعبارة "حان الوقت لتنظيف الفلتر" وذلك بمجرد محاولتك للدخول إلى القائمة الرئيسية من خلال الشاشة الرئيسية.

١-٥-١٦ لإزالة مؤشر Time to clean filter (وقت تنظيف الفلتر)

المتطلب الأساسي: عند محاولة الدخول إلى القائمة الرئيسية من الشاشة الرئيسية، سوف يظهر لك شاشة Time to clean filter (وقت تنظيف الفلتر).



- 1 نظف فلتر الهواء.
- 2 اضغط  لإزالة مؤشر Time to clean filter (وقت تنظيف الفلتر).

١٧ استكشاف المشكلات وحلها

في هذا الفصل

125	أكواد الخطأ الخاصة بالوحدة الداخلية.....	17.1
127	اكتشاف تسرب غاز التبريد.....	17.2
127	حول الكشف عن تسرب غاز التبريد.....	17.2.1
127	إيقاف الإنذار الخاص باكتشاف التسرب.....	17.2.2

١-١٧ أكواد الخطأ الخاصة بالوحدة الداخلية

عندما يوجد خطأ بالنظام، يظهر جهاز التحكم  على الشاشة الرئيسية ويقوم بإنشاء شاشة خطأ. انتقل إلى شاشة الخطأ لرؤية رمز الخطأ، وقم بحل سبب الخطأ، واضغط على  لإزالة شاشة الخطأ. للحصول على قائمة برموز الأخطاء ومعناها، راجع وثائق الوحدة الداخلية.

يختلف الإجراء الخاص برؤية شاشة الخطأ اعتماداً على وضع مؤشر حالة المجموعة (مثل الوضع "العادي" أو "فندق 1" أو "فندق 2").

معلومات

بشكل افتراضي، تكون وحدة التحكم في وضع مؤشر الحالة "فندق 2".

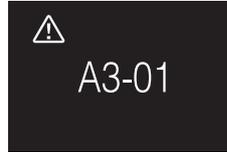


وضع مؤشر الحالة: "عادي"

المتطلب الأساسي: تعرض وحدة التحكم الشاشة الرئيسية، ويظهر  موضعاً الخطأ المطلوب.

1 اضغط على .

النتيجة: تعرض وحدة التحكم عن بُعد شاشة الخطأ.



وضع مؤشر الحالة: "الفندق 1" و"الفندق 2"

المتطلب الأساسي: تعرض وحدة التحكم الشاشة الرئيسية، ويظهر  موضعاً الخطأ المطلوب.

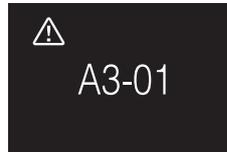
2 اضغط على  بشكل متواصل.

النتيجة: تعرض وحدة التحكم عن بُعد شاشة المعلومات.



3 اضغط على  بشكل متواصل.

النتيجة: تعرض وحدة التحكم عن بُعد شاشة الخطأ.



معلومات



إذا تم ضبط وحدة التحكم على أن تكون قابلة للتشغيل في وضع "الموجه"، فإن وحدة التحكم تضيف "عنوان الغرفة الموجهة" للوحدة الداخلية المعيبة إلى شاشة الخطأ. في وضع "الموجه"، من الضروري تعيين "عنوان غرفة موجه" فريد لكل وحدة داخلية. يمكن تعيين "عنوان غرفة موجه" في تطبيق Madoka Assistant. لاحظ أنه في حالة وجود عدة تسريبات، سيُعرض فقط عنوان أول وحدة معيبة يظهر الخطأ.



لمزيد من المعلومات حول الأوضاع، يمكن ضبط وحدة التحكم بحيث تكون قابلة للتشغيل، راجع "١-١٢ حول وحدة التحكم" [43].

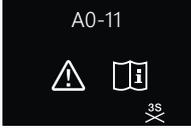
٢-١٧ اكتشاف تسرب غاز التبريد

عندما يكتشف النظام عن تسرب مادة التبريد، ينطلق الإنذار في وحدة التحكم ويرسل تطبيق Madoka Assistant إشعارًا. أوقف الإنذار وارفض الإشعار.

١-٢-١٧ حول الكشف عن تسرب غاز التبريد

تعتمد المعلومات التي تعرضها وحدة التحكم في حالة تسرب غاز التبريد حول الوضع الذي تُضبط عليه وحدة التحكم لتكون قابلة للتشغيل فيه.

الوضع عادي "Normal" و إنذار فقط "Alarm"

وحدة التحكم الرئيسية	وحدة التحكم التابعة
تعرض وحدة التحكم رقم الوحدة الخاص بالوحدة الداخلية التي تسرب.	لا تعرض وحدة التحكم رقم الوحدة الخاص بالوحدة الداخلية التي تسرب.
	

وضع الموجه

وحدة التحكم الرئيسية	وحدة التحكم التابعة
—	تعرض وحدة التحكم عنوان الغرفة الموجهة الخاص بالوحدة الداخلية التي تسرب.
	

معلومات



لمزيد من المعلومات حول الأوضاع، راجع "١-٣ حول وحدة التحكم" [43].

٢-٢-١٧ لإيقاف الإنذار الخاص باكتشاف التسرب



1 اضغط على **+** لمدة 3 ثوان لإيقاف الإنذار.

النتيجة: يتوقف الإنذار.



2 قم بإصلاح تسرب مادة التبريد في الوحدة.

معلومات



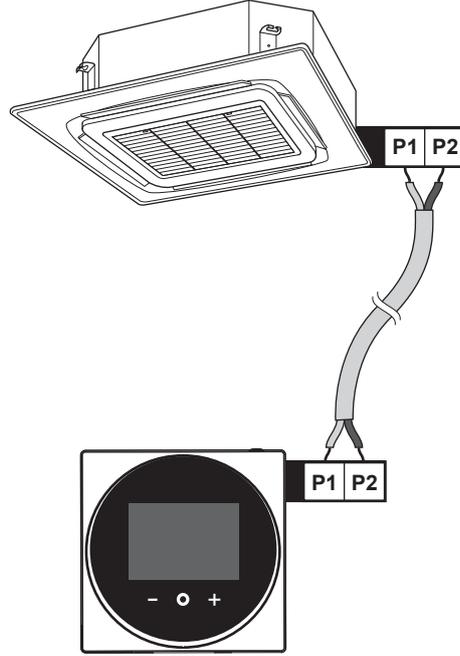
إذا تم ضبط وحدة التحكم على أن تكون قابلة للتشغيل في وضع "الموجه"، فإن وحدة التحكم ستشير إلى عنوان الغرفة الموجهة للوحدة الداخلية التي يظهر إنذار الكشف عن التسريب من أجلها. ولكن يتعذر إيقاف إنذار وحدة التحكم في الوحدة الداخلية (تم ضبطها لتكون قابلة للتشغيل في الوضع "عادي" أو "إنذار فقط") من وحدة التحكم في وضع "الموجه". يجب إيقاف إنذار وحدة التحكم المتصل بالوحدة الداخلية التي تسرب وحده.

١٨ | البيانات الفنية

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

مخطط التوصيلات ١-١٨

المخطط النموذجي ١-١-١٨

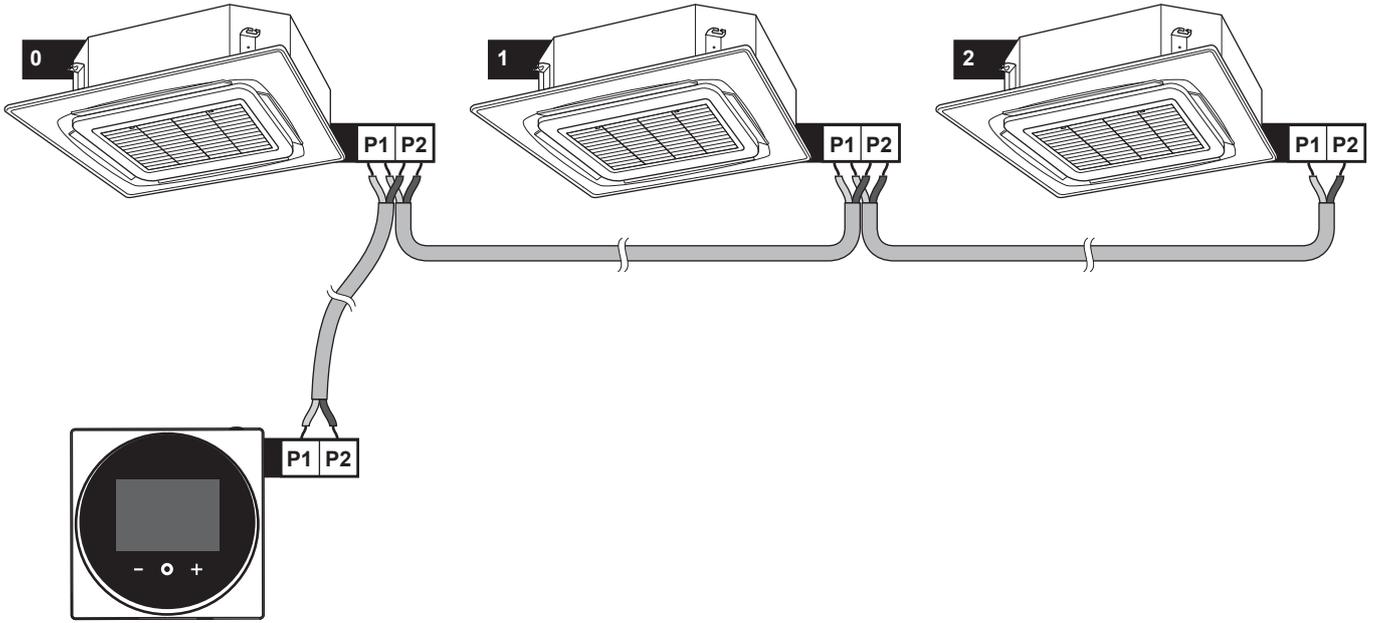


المخطط النموذجي للتحكم الجماعي ٢-١-١٨

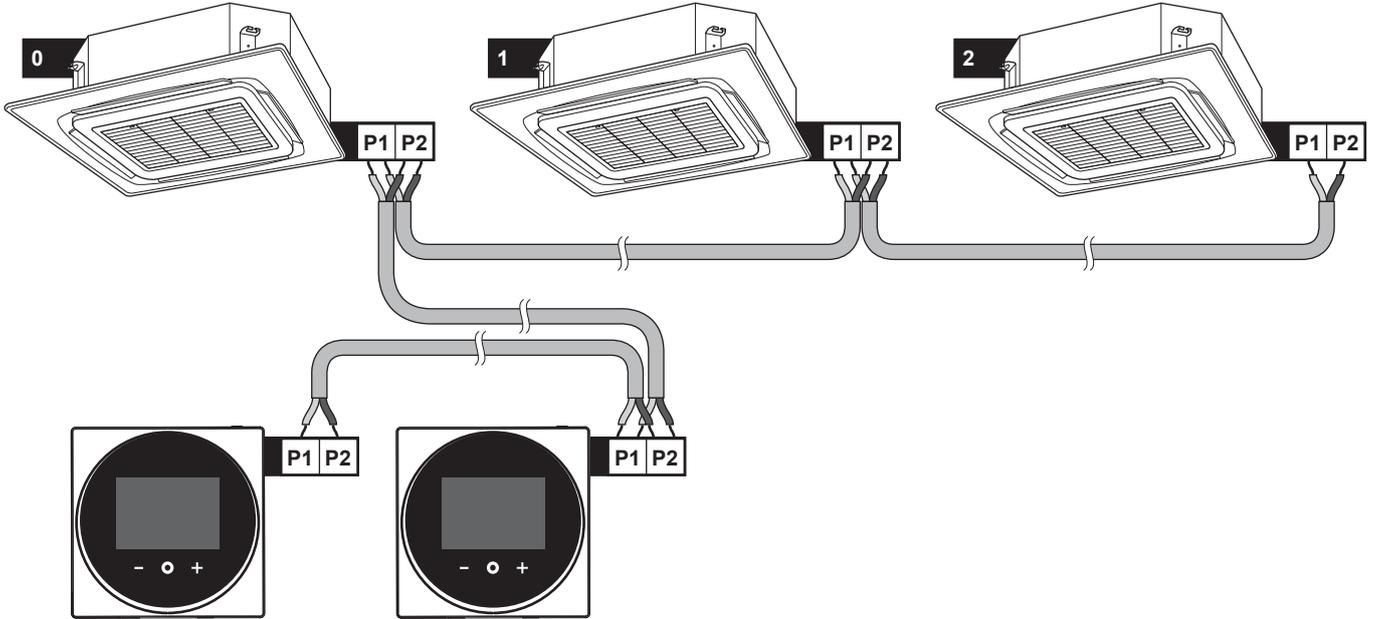
معلومات



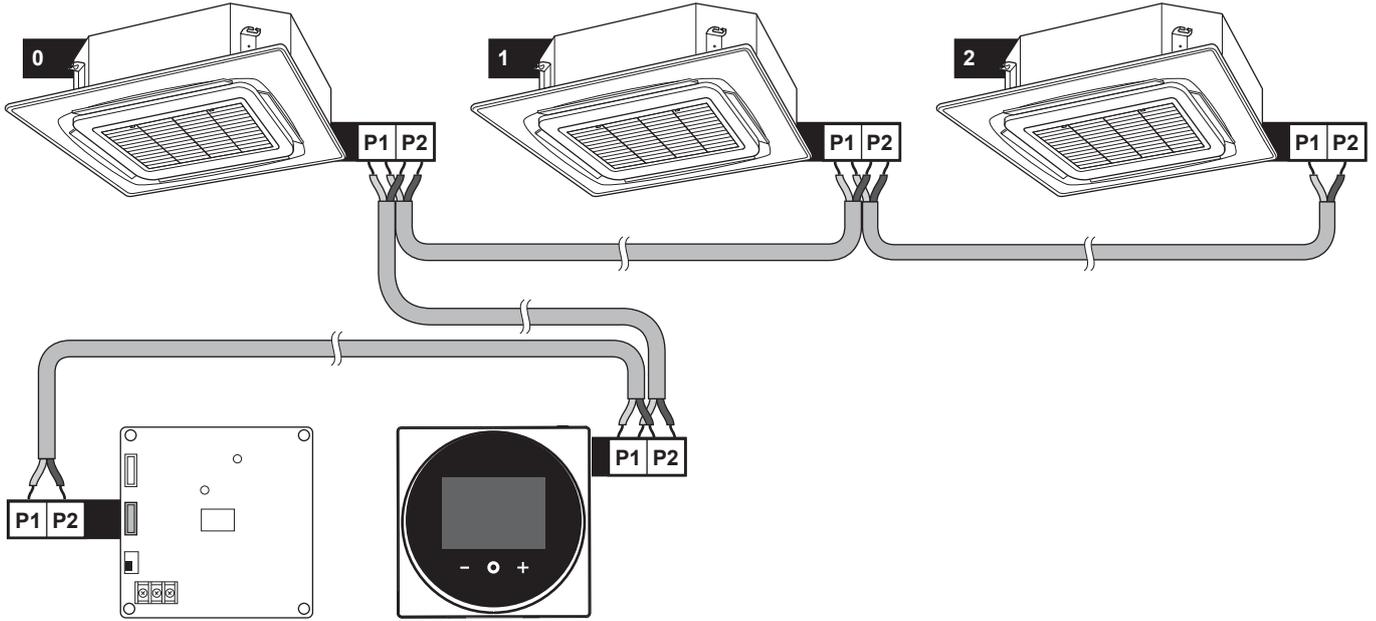
في حالة النظام الذي يحتوي على وحدات مع مادة تسريب R32، يتعذر التحكم الجماعي في الوحدات الداخلية.



التحكم الجماعي: وحدة التحكم الرئيسية والتابعة

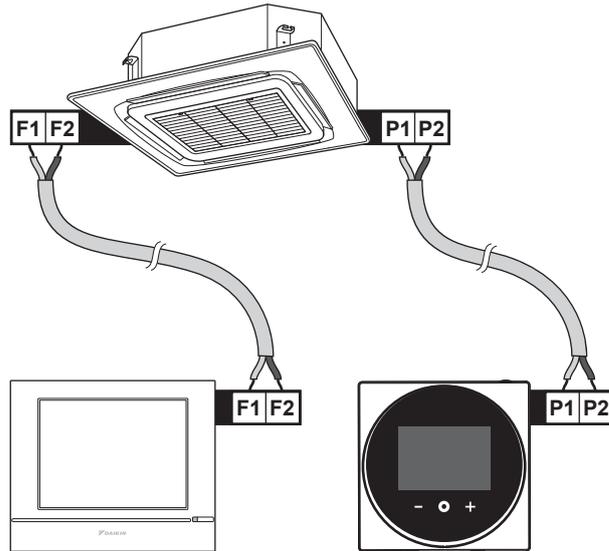


التحكم الجماعي: وحدة التحكم + مهايئ الإدخالات الرقمية BRP7A5



وحدة التحكم + معدة التحكم المركزي DIII

٣-١-١٨



١٩ مسرد المصطلحات

DHW = مياه منزلية ساخنة

المياه الساخنة المستخدمة في جميع أنواع المباني للأغراض المنزلية.

درجة حرارة المياه الباقية

درجة حرارة المياه عند مخرج المياه من الوحدة.

الوكيل

موزع مبيعات المنتج.

فني التركيب المعتمد

شخص بمهارات فنية مؤهل لتركيب المنتج.

المستخدم

الشخص المالك للمنتج و/أو يشغل المنتج.

التشريعات المعمول بها

كل التوجيهات والقوانين والتشريعات و/أو النظم الدولية والأوروبية والوطنية والمحلية ذات الصلة والمعمول بها لمنتج أو مجال معين.

شركة الخدمة

شركة مؤهلة يمكنها أداء أو تنسيق الخدمة المطلوبة للمنتج.

دليل التركيب

دليل إرشادات مخصص لمنتج أو استعمال معين، يوضح كيفية تركيب المنتج وتهيئته وصيائته.

دليل التشغيل

دليل إرشادات مخصص لمنتج أو استعمال معين، يوضح كيفية تشغيل المنتج.

الملحقات

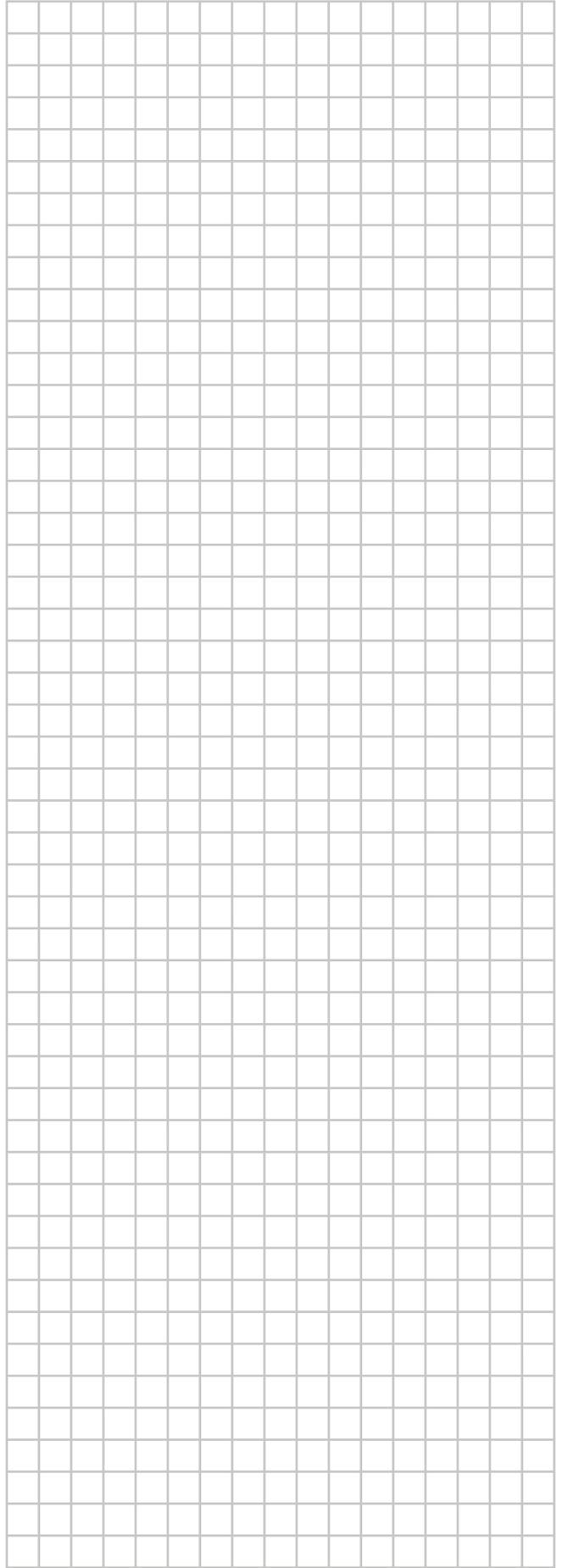
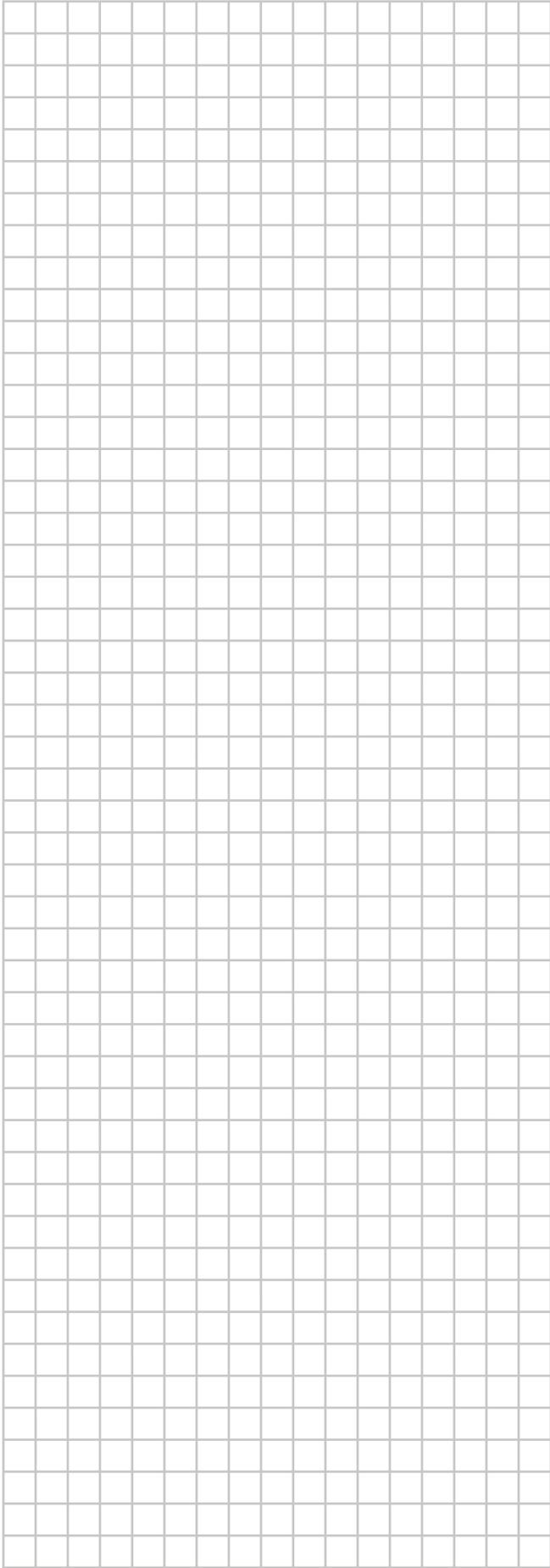
البطاقات والأدلة وأوراق المعلومات والتجهيزات التي يتم تسليمها مع المنتج والتي تحتاج إلى تركيبها وفقاً للإرشادات الواردة في الوثائق المصاحبة.

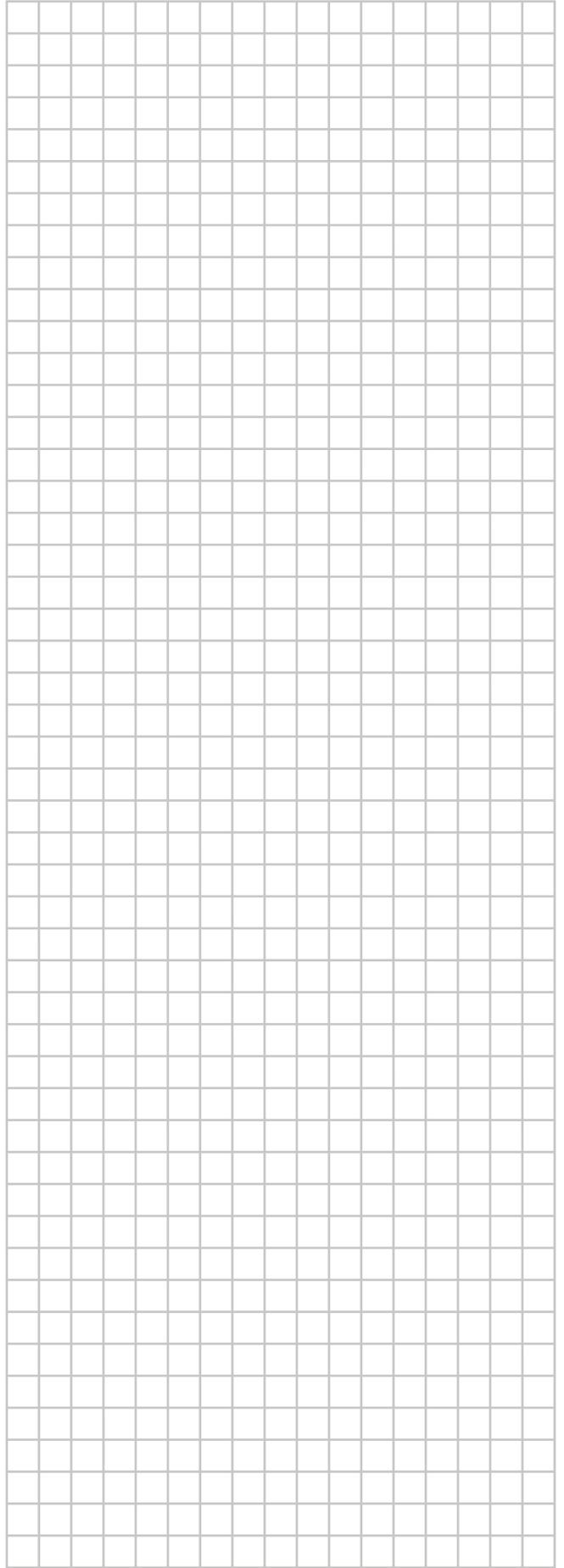
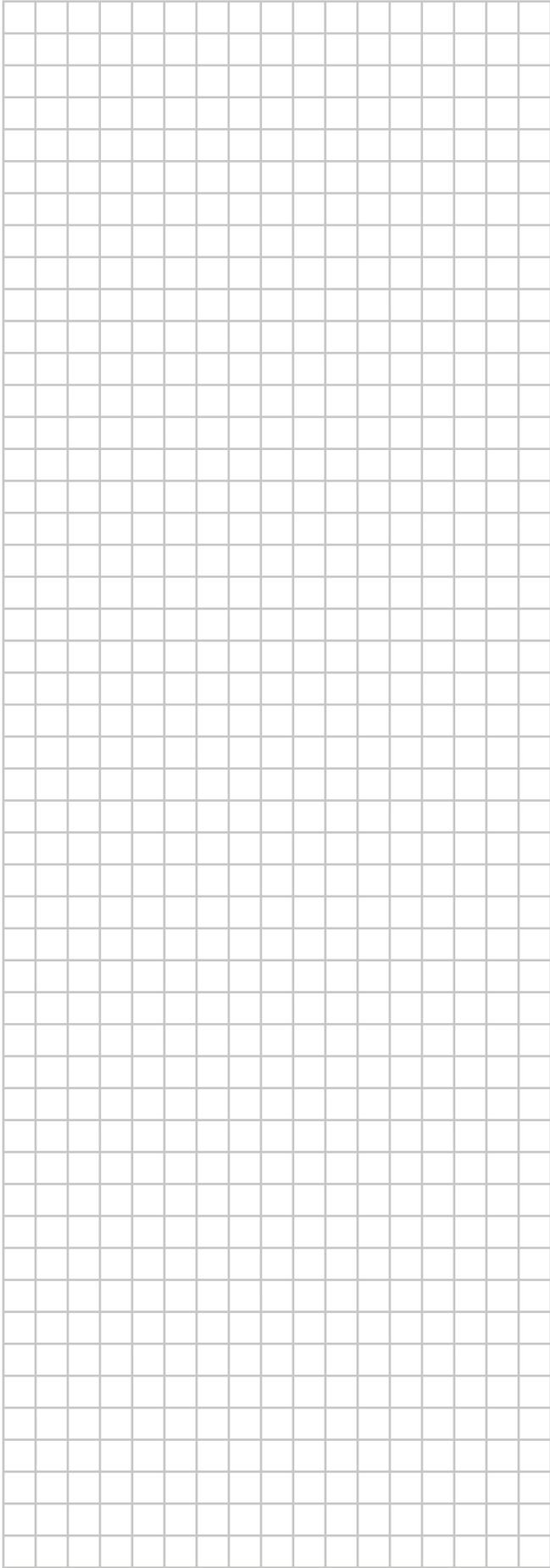
التجهيزات الاختيارية

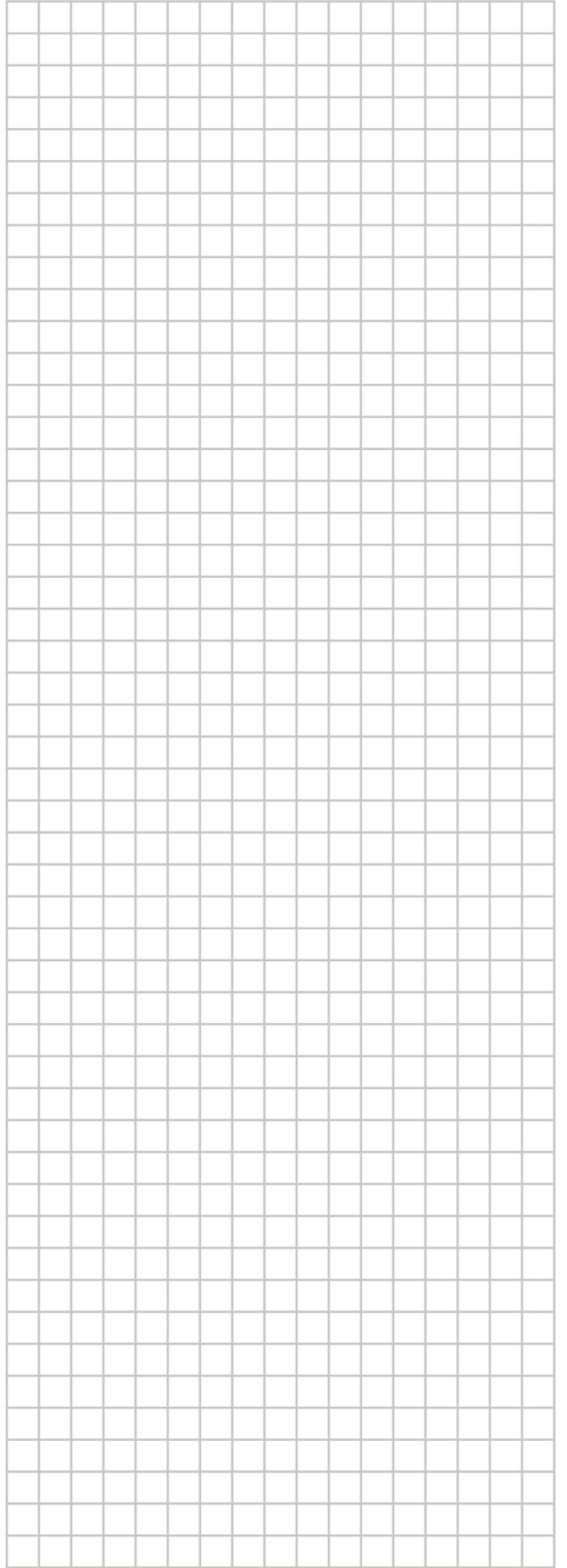
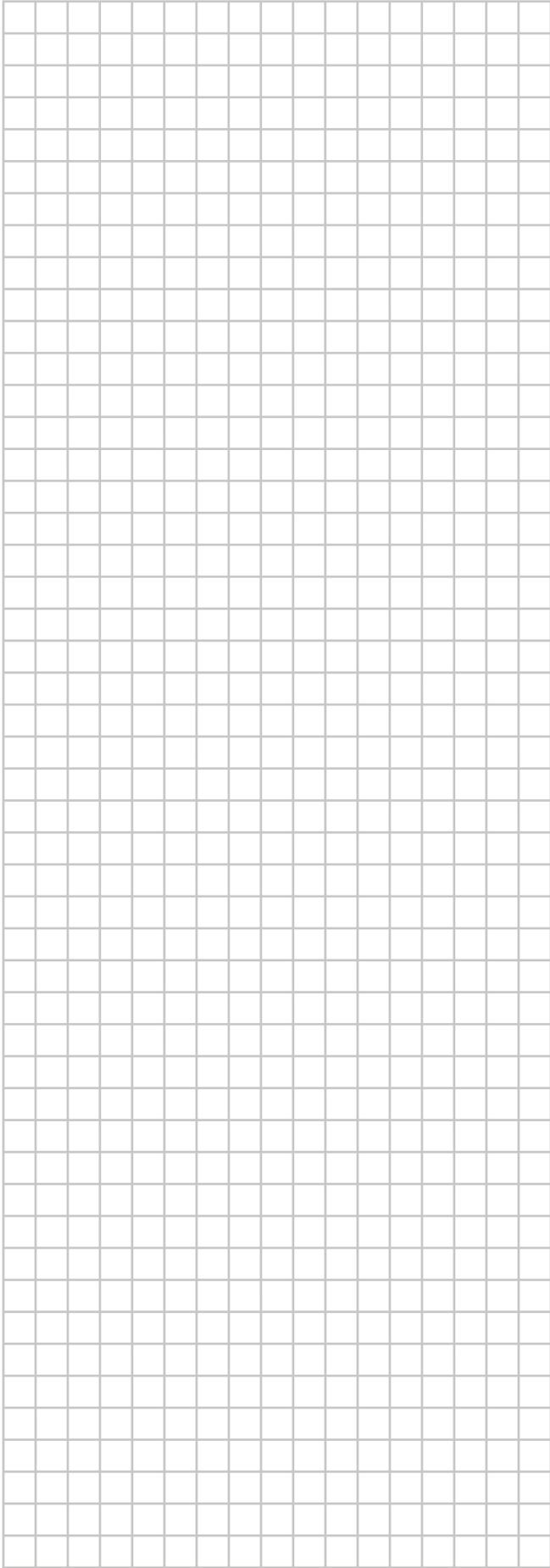
التجهيزات التي تصنعها أو تعتمدها Daikin التي يمكن دمجها مع المنتج وفقاً للإرشادات الواردة في الوثائق المصاحبة.

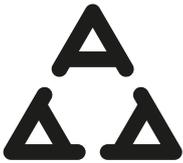
التجهيزات الميدانية

التجهيزات التي لا تصنعها Daikin التي يمكن دمجها مع المنتج وفقاً للإرشادات الواردة في الوثائق المصاحبة.









I005 18

