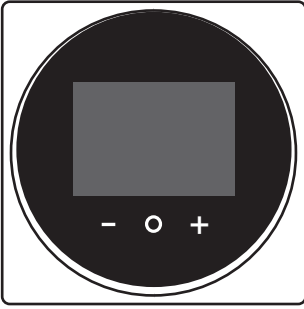


الدليل المرجعي لفني التركيب والمستخدم
وحدة التحكم عن بعد السلكية مادوكا



BRC1H82W7 ▲
BRC1H82K7 ▲
BRC1H82S7 ▲

▲ = , , A, B, C, ..., Z

جدول المحتويات

5	1 نبذة عن الوثائق
5	1-1 نبذة عن هذه الوثيقة
6	2-1 معاني التحذيرات والرموز
6	3-1 لمحة عن الدليل المرجعي لفني التركيب والمستخدم
8	2 احتياطات السلامة العامة
8	1-2 احتياطات لفني التركيب
9	2-2 احتياطات للمستخدم
10	3 تعليمات السلامة المحددة للمثبت

11 احتياطات للمستخدم

12	4 وحدة التحكم عن بُعد: نظرة عامة
12	1-4 حول وحدة التحكم
13	2-4 أزرار
13	3-4 رموز الحالة
15	4-4 مؤشر الحالة
15	5-4 المعلمات الأساسية

16	5 التشغيل
16	1-0 الاستخدام الأساسي
16	1-1-0 الشاشة الرئيسية
17	2-1-0 القائمة الرئيسية
18	2-0 وضع التشغيل
19	1-2-0 حول أوضاع التشغيل
22	2-2-0 لضبط وضع التشغيل
22	3-0 التسجيل
23	1-3-0 نبذة عن النقطة المحددة
24	2-3-0 لضبط تسجيل درجة الحرارة
25	4-0 التاريخ والوقت
25	1-4-0 نبذة عن التاريخ والوقت
25	2-4-0 لضبط التاريخ والوقت
26	0-0 تدفق الهواء
26	1-0-0 اتجاه تدفق الهواء
27	2-0-0 سرعة المروحة
28	7-0 التهوية
28	1-7-0 وضع التهوية
29	2-7-0 معدل التهوية
29	7-0 الاستخدام المتقدم

30	6 الصيانة والخدمة
30	1-6 نظرة عامة: الصيانة والخدمة

31	7 استكشاف المشكلات وحلها
31	1-7 نظرة عامة: استكشاف المشكلات وحلها
31	2-7 اكتشاف تسرب غاز التبريد
31	1-2-7 حول الكشف عن تسرب غاز التبريد
32	2-2-7 لإيقاف الإنذار الخاص باكتشاف التسرب

33 احتياطات لفني التركيب

34	8 نبذة عن الصندوق
34	1-8 فك وحدة التحكم
35	9 الإعداد
35	1-9 متطلبات شبكة الأسلاك
35	1-1-9 لإعداد توصيلات الأسلاك للتركيب
36	10 التركيب
36	1-10 نظرة عامة: التركيب
36	2-10 تثبيت وحدة التحكم
36	1-2-10 نبذة عن تثبيت وحدة التحكم
37	2-2-10 لتثبيت وحدة التحكم
37	3-10 توصيل الأسلاك الكهربائية

37	احتياطات عند توصيل طرف الأسلاك الكهربائية	١-٣-١٠
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 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
47	المعلومات الأساسية	٥-١٢

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
51	القائمة الرئيسية	٤-١-١٣
52	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
62	معدل التهوية	٢-٦-١٣
63	الاستخدام المتقدم	٧-١٣

١٤ التهيئة

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

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

جدول المحتويات

98	نبذة عن الوضع التجريبي.....	١٠-٤-١٥
98	لإطلاق وضع تجريبي.....	٢-٤-١٥
98	للخروج من وضع تجريبي.....	٣-٤-١٥
98	الوظائف.....	٥-١٥
98	نظرة عامة: الوظائف.....	١-٥-١٥
101	عام.....	٢-٥-١٥
101	ترحيل الإعداد.....	٣-٥-١٥
102	إعدادات وحدة التحكم عن بُعد.....	٤-٥-١٥
103	توفير الطاقة.....	٥-٥-١٥
105	الجدولة.....	٦-٥-١٥
106	التهيئة والتشغيل.....	٧-٥-١٥
114	الصيانة.....	٨-٥-١٥
121	١٦ الصيانة	
121	احتياطات السلامة الخاصة بالصيانة.....	١-١٦
121	نبذة عن الصيانة.....	٢-١٦
122	إزالة شاشة تحذير.....	٣-١٦
123	لتنظيف وحدة التحكم.....	٤-١٦
123	مؤشر Time to clean filter (وقت تنظيف الفلتر).....	٥-١٦
123	لإزالة مؤشر Time to clean filter (وقت تنظيف الفلتر).....	١-٥-١٦
124	١٧ استكشاف المشكلات وحلها	
124	أكواد الخطأ الخاصة بالوحدة الداخلية.....	١-١٧
126	اكتشاف تسرب غاز التبريد.....	٢-١٧
126	حول الكشف عن تسرب غاز التبريد.....	١-٢-١٧
126	لإيقاف الإنذار الخاص باكتشاف التسرب.....	٢-٢-١٧
127	١٨ البيانات الفنية	
127	مخطط التوصيلات.....	١-١٨
127	المخطط النموذجي.....	١-١-١٨
127	المخطط النموذجي للتحكم الجماعي.....	٢-١-١٨
129	وحدة التحكم + معدة التحكم المركزي DIII.....	٣-١-١٨
130	١٩ مسرد المصطلحات	

١ نبذة عن الوثائق

في هذا الفصل

5	 نبذة عن هذه الوثيقة	1.1
6	 معاني 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 التركيب والتشغيل:
 - تعليمات التركيب
 - تعليمات التشغيل الأساسية
- دليل مرجعي للمثبت والمستخدم:
 - معلومات موسعة حول التركيب والتشغيل
 - إعلان التوافق:

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.

مجموعة الوثائق متاحة من صفحات منتج BRC1H.

BRC1H82W7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H82W7> ▪



BRC1H82K7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H82K7> ▪



BRC1H82S7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H82S7> ▪



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 و Apple Store.

تجد أحدث إصدارات الوثائق المرفقة منشورة على الموقع الإلكتروني الإقليمي لشركة Daikin، ومتوفرة لدى الموزع المحلي الخاص بك. الوثائق الأصلية مكتوبة باللغة الإنجليزية. واللغات الأخرى عبارة عن ترجمات للتعليمات الأصلية.

معاني 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.

إنذار

يشير إلى وضع قد يؤدي إلى الموت أو إصابة خطيرة.

تحذير

يشير إلى وضع قد يؤدي إلى إصابة طفيفة أو متوسطة.

إشعار

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 الفنية	مواصفات النظام
مسرد المصطلحات	تعريف المصطلحات

احتياطات السلامة العامة

٢

في هذا الفصل

2.1	احتياطات لفني التركيب	8
2.2	احتياطات للمستخدم	9

احتياطات لفني التركيب

١-٢

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

معلومات



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

إنذار



قد يتسبب التركيب أو التثبيت غير الصحيح للجهاز أو الملحقات في وقوع صدمة كهربائية أو انقطاع التيار أو حدوث تسريب أو اندلاع حريق أو إلحاق أضرار أخرى للجهاز. استخدم فقط الملحقات والتجهيزات الاختيارية وقطع الغيار المصنوعة أو المعتمدة من Daikin ما لم ينص على خلاف ذلك.

إنذار



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

إشعار



يجب تركيب وحدة التحكم عن بعد في الداخل.

إشعار



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 التالية:

- في الأماكن المعرضة لأشعة الشمس المباشرة.
 - في الأماكن المعرضة لمصدر حرارة قريب.
 - 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 تنبعث 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.
- وحدة التحكم هذه جزء من نظام الكشف عن تسريب غاز التبريد من أجل السلامة. لكي يكون النظام فعالاً، يجب تشغيله كهربائياً في جميع الأوقات بعد التثبيت، بخلاف وقت الصيانة.

معلومات



استشر الوكيل المحلي بخصوص إزاحة وحدة التحكم وإعادة تثبيتها.

احتياطات للمستخدم

٢-٢

تعليمات عامة

إنذار



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

إنذار



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

إنذار



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.

إنذار



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.

تحذير



تجنب مطلقاً لمس الأجزاء الداخلية لوحدة التحكم.

تحذير



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

تحذير



قبل بدء تشغيل النظام، تأكد أن:

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

تحذير



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

إنذار



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

إنذار



قبل تنفيذ أي أنشطة صيانة أو إصلاح، قم بوقف تشغيل النظام مع وحدة تحكم، وإيقاف قاطع دائرة مصدر الطاقة الكهربائية. العواقب المحتملة السبب المحتمل: صدمة كهربائية أو إصابة.

إنذار



تجنب غسل وحدة التحكم عن بعد. العواقب المحتملة السبب المحتمل: تسرب كهربائي، أو صدمة كهربائية، أو حريق.

احتياطات للمستخدم

٤ وحدة التحكم عن بُعد: نظرة عامة

في هذا الفصل

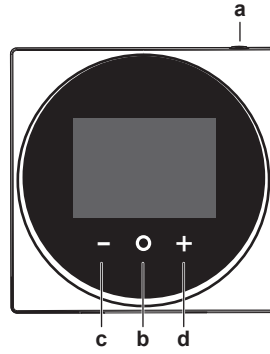
12	 حول وحدة التحكم	4.1
13	 أزرار	4.2
13	 رموز الحالة	4.3
15	 مؤشر الحالة	4.4
15	 المعلمات الأساسية	4.5

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 التسريب للوحدة الداخلية الواحدة فقط. لا توجد وظائف موضحة في "٥ التشغيل" [16] متاحة. للحصول على معلومات حول إنذار الكشف عن التسريب، انظر "٢-٧ 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 "٥ التشغيل" [16] متاحة. للحصول على معلومات حول إنذار الكشف عن التسريب، انظر "٢-٧ 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 "١-١٢ ١-١٢ لشيء 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 موجه" [114] لمزيد من المعلومات.



- a** ⏻ تشغيل/إيقاف التشغيل
- عند "إيقاف التشغيل"، اضغط لتشغيل النظام.
 - عندما يضيء، اضغط "إيقاف 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 إعدادًا (الافتراضي: تقليل).
- d** + الدورة/الضبط
- دورة لليمين.
 - اضبط إعدادًا (الافتراضي: زيادة).

الرمز	الوصف
ON	إيقاف الجهاز (ON). يشير إلى أن الجهاز قيد التشغيل.
OFF	إيقاف الجهاز (OFF). يشير إلى أن الجهاز ليس في وضع التشغيل.
Bluetooth	⁽¹⁾ Bluetooth. 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 تغييره.
📶	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 التذويب/التسخين. يشير إلى أن وضع بدء التذويب/التسخين نشط.

واستخدام مثل هذه العلامات بواسطة Bluetooth SIG, Inc. والشعارات تعد علامات تجارية مسجلة مملوكة بواسطة Bluetooth® علامة الكلمة ⁽¹⁾ Daikin Europe N.V. العلامات التجارية والأسماء التجارية الأخرى تخص مالكيها التابعين.

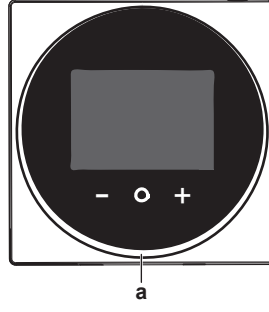
٤ | وحدة التحكم عن بُعد: نظرة عامة

الوصف	الرمز
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"١-٦-٥ وضع التهوية" [28] على الترتيب.
- تتعلق غالبية الرموز بالأشياء الموضوعة في التطبيق Madoka Assistant. لمزيد من المعلومات، انظر التطبيق.



a مؤشر الحالة

المعلومات	القيمة
نطاق الترددات	2400 ميغاهرتز ~ 2483.5 ميغاهرتز
بروتوكول الراديو	IEEE 802.11b/g/n
قناة تردد الراديو	11~1
طاقة الإنتاج	0 ديسيبل ~ 18 ديسيبل
القدرة المشعة الفعالة	17 ديسيبل (11b) / 13 ديسيبل (11g) / 12 ديسيبل (11n)
مزود الطاقة	تيار مباشر 3.3 فولت / 500 مللي أمبير

التشغيل

٥

في هذا الفصل

16	.....	5.1	الاستخدام الأساسي
16	.....	5.1.1	الشاشة الرئيسية
17	.....	5.1.2	القائمة الرئيسية
18	.....	5.2	وضع التشغيل
19	.....	5.2.1	حول أوضاع التشغيل
22	.....	5.2.2	لصبط وضع التشغيل
22	.....	5.3	التسجيل
23	.....	5.3.1	نبذة عن النقطة المحددة
24	.....	5.3.2	لصبط تسجيل درجة الحرارة
25	.....	5.4	التاريخ والوقت
25	.....	5.4.1	نبذة عن التاريخ والوقت
25	.....	5.4.2	لصبط التاريخ والوقت
26	.....	5.5	تدفق الهواء
26	.....	5.5.1	اتجاه تدفق الهواء
27	.....	5.5.2	سرعة المروحة
28	.....	5.6	التهوية
28	.....	5.6.1	وضع التهوية
29	.....	5.6.2	معدل التهوية
29	.....	5.7	الاستخدام المتقدم

الاستخدام الأساسي

١-٥

الشاشة الرئيسية

١-١-٥

وضع الشاشة الرئيسية

اعتمادًا على التكوين، تحتوي وحدة التحكم إما على شاشة رئيسية قياسية أو مفصلة. في حين أن الشاشة الرئيسية القياسية لا تقدم لك سوى معلومات محدودة، فإن الشاشة الرئيسية المفصلة تقدم لك جميع أنواع المعلومات من خلال أيقونات الحالة. بعد فترة من عدم نشاط التشغيل، دائمًا ما تعود وحدة التحكم إلى الشاشة الرئيسية.

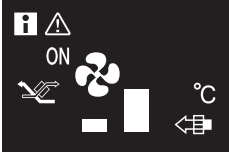
مفصلة	قياسية

عندما يكون وضع الشاشة الرئيسية مفصل، من الممكن إما تصور درجة الحرارة الداخلية أو قيمة تركيز ثاني أكسيد الكربون كما تم قياسها بواسطة وحدة مزودة بمستشعر ثاني أكسيد الكربون. لمزيد من المعلومات، انظر "الشاشة" [102].

درجة الحرارة الداخلية	قيمة تركيز ثاني أكسيد الكربون

تشغيل الشاشة الرئيسية

في ظروف معينة، تسمح لك وحدة التحكم بتنفيذ إجراءات من الشاشة الرئيسية.

الشرط	الإجراء
يعمل النظام في وضع التبريد أو التدفئة أو الوضع التلقائي.	تغيير نقطة الضبط 
يتكون النظام من وحدات تهوية باسترداد الحرارة فقط.	تغيير معدل التهوية 

معلومات 

- اعتمادًا على التكوين، تعرض الشاشة الرئيسية نقطة التحديد إما كقيمة عددية أو كرمز. لمزيد من المعلومات، انظر "١-٣-٥ نبذة عن النقطة المحددة" [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

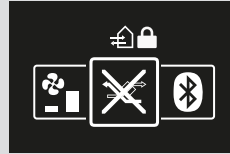


- تبعاً لنوع الوحدة الداخلية التي تقوم بتشغيلها، فقد يتوفر عدد أقل أو أكثر من القوائم.
- في القائمة الرئيسية، فإن الرمز الخاص بكل قائمة يعكس الضبط أو الوضع النشط الحالي. عند تشغيل وحدة التحكم، فإن القائمة التي تنتقل إليها يمكن أن تبدو مختلفة عن تلك التي تبدو في الدليل.
- تسمح وحدة التحكم فقط بالتشغيل 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" [111].



وضع التشغيل

٢-٥

يمكن للوحدة الداخلية أن تعمل في أوضاع تشغيل مختلفة.

أيقونة	وضع التشغيل
	التبريد. في هذا الوضع، سيتم تنشيط التبريد حسب ما تقتضيه نقطة الضبط، أو عن طريق عملية الضبط.
	التدفئة. في هذا الوضع، سيتم تنشيط التدفئة حسب ما تقتضيه نقطة الضبط، أو عن طريق عملية الضبط.
	المروحة فقط. في هذا الوضع، يدور الهواء دون تدفئة أو تبريد.
	جاف. في هذا الوضع يتم خفض رطوبة الهواء مع انخفاض طفيف في درجة الحرارة. يتم التحكم في درجة الحرارة وسرعة المروحة تلقائياً ولا يمكن التحكم فيهما بواسطة وحدة التحكم. لن يعمل وضع التشغيل الجاف إذا كانت درجة حرارة الغرفة منخفضة جداً.
	التهوية في هذا الوضع، يتم تهوية المكان، ولكن لا يتم تبريده أو تدفئته.
	هواء نظيف. في هذا الوضع، تعمل وحدة تنظيف الهواء الاختيارية.
	تهوية + هواء نظيف. الجمع بين عملية التهوية وتنظيف الهواء.
	السيارات. في الوضع التلقائي، تقوم الوحدة الداخلية بالتبديل تلقائياً بين وضع التدفئة والتبريد، حسب ما تقتضيه نقطة الضبط.

معلومات



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

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" [111].

معلومات



إذا كان تغير وضع التشغيل للوحدة الداخلية يتم في ظل تحكم مركزي (يومض 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 هواء الوحدة الخارجية عالية، فقد تستغرق بعض الوقت حتى تصل درجة حرارة الغرفة الداخلية إلى درجة الحرارة المحددة.

عندما تكون درجة حرارة الغرفة الداخلية منخفضة، ويتم ضبط الوحدة الداخلية للتشغيل في وضع التبريد، يمكن للوحدة الداخلية أن تدخل أولاً وضع إزالة الجليد (أي وضع التدفئة)، وذلك لمنع انخفاض قدرة التبريد للنظام بسبب تكون الجليد على المبادل الحراري. لمزيد من المعلومات، انظر "التدفئة" [19].

يمكن للوحدة الداخلية أن تعمل في وضع التبريد لأنها تعمل في ظل حالة التراجع. لمزيد من المعلومات، انظر "الارتداد" [108].

التدفئة

عند التشغيل في وضع التدفئة، يتطلب النظام وقتاً أطول للوصول إلى درجة الحرارة المحددة مقارنةً بالتشغيل في وضع التبريد. ولتعويض ذلك، يوصى بترك النظام يبدأ التشغيل مسبقاً باستخدام وظيفة المؤقت.

يمكن للوحدة الداخلية أن تعمل في وضع تشغيل التدفئة لأنها تعمل في ظل حالة التراجع. لمزيد من المعلومات، انظر "الارتداد" [108].

لمنع التيارات الهوائية الباردة وتقليل قدرة التدفئة للنظام، يمكن للنظام أن يعمل في أوضاع تشغيل التدفئة 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 ويظهر الرمز التالي على الشاشة الرئيسية:  يستأنف النظام التشغيل العادي بعد مرور 6 إلى 8 دقائق تقريباً.
بدء تشغيل التدفئة (VRV فقط)	أثناء التشغيل للتدفئة، تقوم مروحة الوحدة الداخلية بإيقاف التشغيل ويظهر 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 قدميك باردتين، فنوصيك باستخدام جهاز تدوير ضمن الضبط.

التجفيف

إشعار



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.

تلقائي

معلومات



في حالة منطق نقطة التعيين الفردية، لا يمكن تشغيل النظام في وضع التشغيل تلقائياً. بالتالي، لتمكين وضع التشغيل تلقائياً، اختر منطق نقطة تعيين وحدة التحكم عن بعد. لمزيد من المعلومات، راجع التطبيق Madoka Assistant و"طريقة نقطة التعيين" [106].

يعتمد منطق وضع التشغيل التلقائي على منطق نقطة الضبط المحددة (إعداد تطبيق Madoka Assistant).

نقطة ضبط مزدوجة	نقطة ضبط مفردة
C2 ----- + C1 ----- SP ----- SP ----- + C1 ----- C2 -----	C2 ----- + C1 ----- SP ----- + C1 ----- C2 -----

- نقطة ضبط التبريد
- نقطة ضبط التدفئة
- الحد الأدنى للفرق في نقطة الضبط بين نقطة ضبط التدفئة ونقطة ضبط التبريد
- نقطة ضبط مفتاح التغيير (مع مؤقت حماية)
- نقطة ضبط مفتاح التغيير القسري
- فترات درجة الحرارة القابلة للضبط ميدانياً بين نقاط الضبط
- درجة 0,5°
- منوبة ~
- 2° درجة منوبة

معلومات



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

يحدث تغيير من وضع تشغيل إلى آخر في الحالات التالية:

الحالة 1: مفتاح التغيير الأولي (C1+)

يحدث تغيير التشغيل من اللحظة التي ترتفع فيها درجة حرارة الغرفة فوق/تنخفض تحت نقطة ضبط مفتاح تغيير التبريد/التدفئة (C1)، ويكون مؤقت الحماية قد انتهى.

مثال:

نقطة ضبط مزدوجة	نقطة ضبط مفردة
النظام يقوم بتدفئة الغرفة. عندما ترتفع درجة حرارة الغرفة بعد فترة فوق C1 (25° درجة مئوية)، يحدث تغيير من التدفئة إلى التبريد، شريطة أن يكون مؤقت الحماية قد انتهى. إذا لم يكن مؤقت الحماية قد انتهى، فلن يحدث التغيير إلا من اللحظة التي ينتهي فيها المؤقت. نتيجة للتغيير، يبدأ مؤقت الحماية في العمل مرة أخرى للسماح بالتغيير التالي أو منعه. النظام يقوم بتبريد الغرفة. عندما تنخفض درجة حرارة الغرفة بعد فترة تحت C1 (21° درجة مئوية)، يحدث تغيير من التبريد إلى التدفئة، شريطة أن يكون مؤقت الحماية قد انتهى. إذا لم يكن مؤقت الحماية قد انتهى، فلن يحدث التغيير إلا من اللحظة التي ينتهي فيها المؤقت. نتيجة للتغيير، يبدأ مؤقت الحماية في العمل مرة أخرى للسماح بالتغيير التالي أو منعه.	النظام يقوم بتدفئة الغرفة. عندما ترتفع درجة حرارة الغرفة بعد فترة فوق C1 (23° درجة مئوية)، يحدث تغيير من التدفئة إلى التبريد، شريطة أن يكون مؤقت الحماية قد انتهى. إذا لم يكن مؤقت الحماية قد انتهى، فلن يحدث التغيير إلا من اللحظة التي ينتهي فيها المؤقت. نتيجة للتغيير، يبدأ مؤقت الحماية في العمل مرة أخرى للسماح بالتغيير التالي أو منعه. النظام يقوم بتبريد الغرفة. عندما تنخفض درجة حرارة الغرفة بعد فترة تحت C1 (21° درجة مئوية)، يحدث تغيير من التبريد إلى التدفئة، شريطة أن يكون مؤقت الحماية قد انتهى. إذا لم يكن مؤقت الحماية قد انتهى، فلن يحدث التغيير إلا من اللحظة التي ينتهي فيها المؤقت. نتيجة للتغيير، يبدأ مؤقت الحماية في العمل مرة أخرى للسماح بالتغيير التالي أو منعه.

الحالة 2: التغيير القسري (C2)

يتم فرض تغيير التشغيل من اللحظة التي ترتفع فيها درجة حرارة الغرفة فوق/تنخفض تحت نقطة ضبط مفتاح تغيير التبريد/التدفئة القسري (C2) بينما لا يزال مؤقت الحماية قيد التشغيل.

مثال:

نقطة ضبط مزدوجة	نقطة ضبط مفردة
النظام يقوم بتدفئة الغرفة. عندما ترتفع درجة حرارة الغرفة فوق C2 (26°) (26°) درجة مئوية) بينما لا يزال مؤقت الحماية قيد التشغيل، يتم فرض التغيير من التدفئة إلى التبريد. النظام يقوم بتبريد الغرفة. عندما تنخفض درجة حرارة الغرفة تحت C2 (20°) (20°) درجة مئوية) بينما لا يزال مؤقت الحماية قيد التشغيل، يتم فرض التغيير من التبريد إلى التدفئة.	النظام يقوم بتدفئة الغرفة. عندما ترتفع درجة حرارة الغرفة فوق C2 (24°) (24°) درجة مئوية) بينما لا يزال مؤقت الحماية قيد التشغيل، يتم فرض التغيير من التدفئة إلى التبريد. النظام يقوم بتبريد الغرفة. عندما تنخفض درجة حرارة الغرفة تحت C2 (20°) (20°) درجة مئوية) بينما لا يزال مؤقت الحماية قيد التشغيل، يتم فرض التغيير من التبريد إلى التدفئة.

معلومات

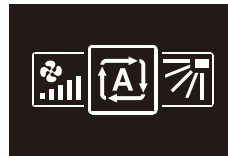


لمنع حدوث تغييرات في وضع التشغيل بشكل متكرر، تحدث التغييرات في العادة بعد انتهاء مؤقت الحماية فقط (أي الحالة 1). ولكن لمنع الغرفة من أن تصبح دافئة للغاية أو باردة للغاية، يحدث التغيير بالقوة عندما تصل درجة حرارة الغرفة إلى C2 في حين لا يزال مؤقت الحماية قيد التشغيل (أي الحالة 2).

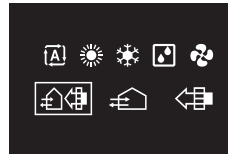
لضبط وضع التشغيل

٢-٢-٥

1 انتقل إلى قائمة وضع التشغيل.



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



3 اضغط **OK** للتفعيل.

النتيجة: تغير الوحدة الداخلية وضع التشغيل 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 حال عرض الشاشة الرئيسية نقطة ضبط درجة الحرارة كقيمة رقمية، يمكنك التحكم في درجة حرارة الغرفة عن طريق رفع أو خفض نقطة الضبط بزيادات قدرها درجة مئوية واحدة.



النطاق الافتراضي لنقطة الضبط هو 16 درجة مئوية ~ 32 درجة مئوية. إذا تم تعيين أي قيود على هذا النطاق باستخدام وظيفة نطاق نقطة الضبط (وظيفة تطبيق Madoka Assistant؛ انظر "نطاق النقطة المحددة" [109])، فمن الممكن فقط رفع أو خفض نقطة الضبط لأعلى/أسفل إلى حدود نطاق نقطة الضبط القصوى/الدنيا المحددة.

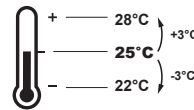
نقطة تعيين الشاشة الرئيسية: رمزية

في حال عرض الشاشة الرئيسية نقطة ضبط درجة الحرارة كرمز، يمكنك التحكم في درجة حرارة الغرفة عن طريق رفع أو خفض نقطة الضبط بالنسبة إلى "نقطة الضبط المرجعية" (مشار إليها بصريًا بالعلامة الموجودة في منتصف مقياس الحرارة).



من الممكن رفع نقطة الضبط حتى ثلاث خطوات من درجة مئوية واحدة فوق ونزولاً حتى ثلاث خطوات من درجة مئوية واحدة تحت نقطة الضبط المرجعية.

مثال: إذا كانت نقطة الضبط المرجعية هي 25 درجة مئوية، فمن الممكن رفع نقطة الضبط إلى 28 درجة مئوية وخفضها إلى 22 درجة مئوية.



معلومات



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

توجد استثناءات لهذا المنطق في الحالات التالية:

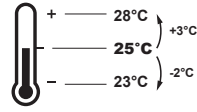
- قيود نطاق نقطة الضبط
- التحكم المركزي/التحكم بواسطة جدول

نطاق نقطة الضبط

إذا تم تعيين أي قيود على النطاق الافتراضي لنقطة الضبط (16 درجة مئوية ~ 32 درجة مئوية) باستخدام وظيفة نطاق نقطة الضبط (وظيفة تطبيق Madoka Assistant؛ انظر

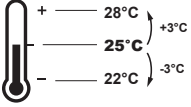
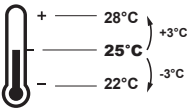
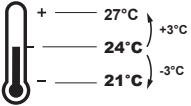
"نطاق النقطة المحددة" [109]، فمن الممكن فقط رفع أو خفض نقطة الضبط لأعلى/لأسفل إلى حدود نطاق نقطة الضبط العليا/السفلى المحددة.

مثال: إذا كانت درجة الحرارة المرجعية 25° درجة مئوية، فعادةً ما يمكنك خفض نقطة الضبط ثلاث خطوات إلى 22° درجة مئوية. ومع ذلك، إذا تم تعيين حد نطاق نقطة الضبط على 23° درجة مئوية، فيمكنك فقط خفض نقطة الضبط إلى 23° درجة مئوية.



التحكم المركزي/الجدول

إذا كان النظام تحت سيطرة وحدة تحكم مركزية أو جدول زمني، فيمكن تجاوز حدود نطاق نقطة الضبط العادية +3° درجة مئوية/-3° درجة مئوية وتغييرها.

عندئذ	إذا
لا يحدث شيء غير عادي ويتبع النظام منطق نقطة الضبط ونطاق نقطة الضبط العادي.	تفرض وحدة التحكم المركزية أو الجدول نقطة ضبط تقع ضمن نطاق نقطة الضبط العادي +3° درجة مئوية/-3° درجة مئوية.
تصبح نقطة الضبط المفروضة الحد العلوي/السفلى الجديد لنطاق +3° درجة مئوية/-3° درجة مئوية، وينزاح النطاق بأكمله بالنسبة لهذا الحد الجديد. مثال: تم ضبط نقطة الضبط المرجعية على 25° درجة مئوية، مما ينتج عنه نطاق نقطة الضبط التالي:	تفرض وحدة التحكم المركزية أو الجدول نقطة ضبط تتجاوز نطاق نقطة الضبط العادي +3° درجة مئوية/-3° درجة مئوية.
	
إذا قامت وحدة التحكم المركزية أو الجدول بتغيير نقطة الضبط إلى 21° درجة مئوية، وهي أقل من النطاق، فإن "21° درجة مئوية" تصبح الحد الأدنى الجديد، وينزاح النطاق 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.

٤-٥ التاريخ والوقت

اضبط وقتًا وتاريخًا للوحدات الداخلية المتصلة بوحدة التحكم.

١-٤-٥ نبذة عن التاريخ والوقت

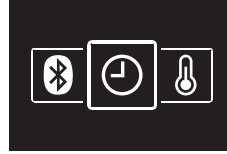
حسب إعدادات التوقيت الصيفي، فإن قائمة التاريخ والوقت تتضمن مؤشرات التوقيت الصيفي التالية:

التوقيت الصيفي	
التوقيت الشتوي	

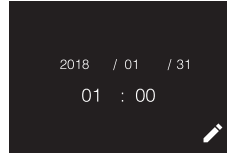
لمزيد من المعلومات، راجع "إعدادات حقل الوحدة الداخلية" [70] (إعدادات وحدة التحكم عن بُعد) و"التاريخ والوقت" [103] (إعدادات التطبيق).

٢-٤-٥ لضبط التاريخ والوقت

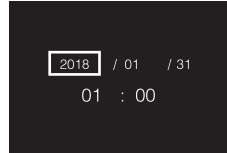
1 انتقل إلى قائمة التاريخ والوقت.



2 اضغط على لتتسيط.



النتيجة: تصبح الحقول قابلة للتعديل.



3 اضبط التاريخ والوقت. اضغط بواسطة و . قم بالتأكد بواسطة . تنقل داخل القائمة حتى يتم ضبط جميع الحقول بطريقة صحيحة.

النتيجة: قم بضبط الوقت والتاريخ.

معلومات

تأكد القيمة في حقل ينقلك تلقائيًا إلى الحقل التالي. لإنهاء عمل الإعدادات وترك القائمة، انتقل إلى الحقل، و قم بتأكيد القيمة الموجودة في الحقل الأخير.



٥-٥ تدفق الهواء

٥-٥-١ 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، و/أو حسب تخطيط النظام والمؤسسة، فقد لا يتوفر اتجاه تدفق الهواء التلقائي.
- بالنسبة لبعض أنواع الوحدات الداخلية، لا يمكنك ضبط اتجاه تدفق الهواء.

التحكم التلقائي في تدفق الهواء

- في ظروف التشغيل التالية، يتم التحكم في اتجاه تدفق الهواء للوحدات الداخلية تلقائياً:
- عندما تكون درجة حرارة الغرفة أعلى من نقطة ضبط وحدة التحكم في وضع التدفئة (بما في ذلك وضع التشغيل التلقائي).
 - عندما تعمل الوحدات الداخلية في وضع التدفئة، وتكون وظيفة إزالة الجليد نشطة.
 - عندما تعمل الوحدات الداخلية في وضع التشغيل المستمر، ويكون اتجاه تدفق الهواء أفقياً.

كيفية ضبط اتجاه تدفق الهواء

- 1 انتقل إلى قائمة اتجاه تدفق الهواء.



- 2 استخدم  و  لضبط اتجاه تدفق الهواء.



3 اضغط للتأكيد.

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

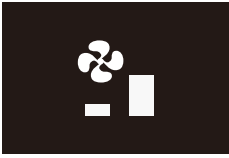
٢-0-0

سرعة المروحة

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

نبذة عن سرعة المروحة

اعتمادًا على الوحدة الداخلية، يمكنك الاختيار بين:

الشاشة	سرعة المروحة
	سرعتان للمروحة
	3 سرعات للمروحة
	5 سرعات للمروحة

تدعم بعض الوحدات الداخلية أيضًا سرعة المروحة التلقائية. في هذه الحالة، تضبط الوحدة الداخلية سرعة مروحتها تلقائيًا، وفقًا لنقطة الضبط ودرجة الحرارة الداخلية.

شاشة	سرعة المروحة
	تلقائي

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 للتأكيد.

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

٦-٥ التهوية

معلومات



يمكن إجراء إعدادات التهوية لوحدة استعادة الحرارة فقط.

١-٦-٥ وضع التهوية

يمكن أن تعمل وحدة تهوية استرداد الحرارة في أوضاع تشغيل مختلفة.

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 بأقصى 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].

معلومات



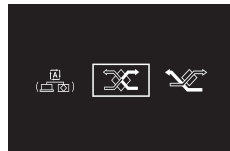
لضمان بدء التشغيل بطريقة سهلة، لا توقف تشغيل النظام أثناء بدء تشغيله.

لضبط وضع التهوية

1 انتقل إلى قائمة وضع التهوية.



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



3 اضغط  للتفعيل.

النتيجة: تقوم وحدة تهوية استرداد الحرارة بتغيير وضع التشغيل وتعود وحدة التحكم إلى الشاشة الرئيسية.

معدل التهوية

٢-٦-٥

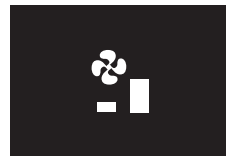
(سرعة التهوية هي نفس سرعة المروحة أثناء تشغيل التهوية).

لضبط معدل التهوية

1 انتقل إلى قائمة معدل التهوية.



2 استخدم  و  لضبط معدل التهوية.



3 اضغط  للتأكيد.

النتيجة: تقوم وحدة تهوية استرداد الحرارة بتغيير معدل التهوية 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" [٩٠].

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.

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

استكشاف المشكلات وحلها

٧

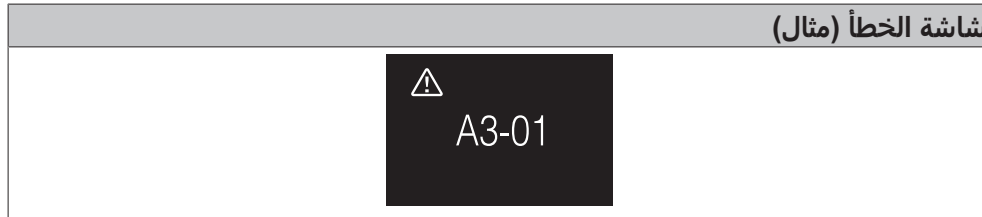
في هذا الفصل

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	لايقاف الإنذار الخاص باكتشاف التسرب	7.2.2

نظرة عامة: استكشاف المشكلات وحلها

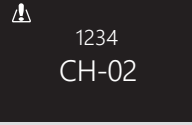
١-٧

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 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 "١-٤ حول وحدة التحكم"  12.

اكتشاف تسرب غاز التبريد

٢-٧

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

معلومات 

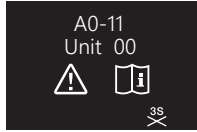
لمزيد من المعلومات حول ما تفعله في التطبيق في حالة تسرب مادة التبريد، راجع "١٥ نبذة عن التطبيق"  90.

حول الكشف عن تسرب غاز التبريد

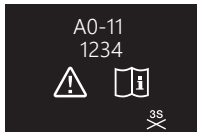
١-٢-٧

تعتمد المعلومات التي تعرضها وحدة التحكم في حالة تسرب مادة التبريد على الوضع الذي تم ضبط وحدة التحكم لتكون قابلة للتشغيل فيه.

الوضع العادي ووضع التنبيه فقط

وحدة التحكم الرئيسية	وحدة التحكم التابعة
تعرض وحدة التحكم رقم الوحدة الداخلية التي يحدث فيها التسرب	لا تعرض وحدة التحكم رقم الوحدة الداخلية التي يحدث فيها التسرب
	

وضع المشرف

وحدة التحكم الرئيسية	وحدة التحكم التابعة
—	تعرض وحدة التحكم عنوان الغرفة الخاضعة للإشراف للوحدة الداخلية التي يحدث فيها التسرب
	

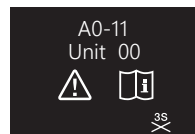
معلومات



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

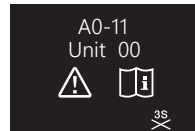
لإيقاف الإنذار الخاص باكتشاف التسرب

٢-٢-٧



1 اضغط **+** لمدة 3 ثوانٍ لإيقاف المنبه.

النتيجة: توقف الإنذار.



2 استشر وكيلك.

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.

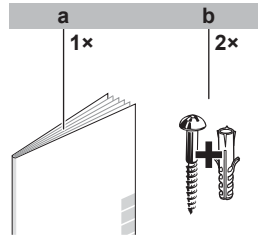
احتياطات لفني التركيب

٨ نبذة عن الصندوق

٨-١ فك وحدة التحكم

1 افتح الصندوق.

2 وأبعده عن الملحقات.



a دليل التركيب والتشغيل

b براغي خشب + سدادات حائط (Ø4.0×30)

٩ الإعداد

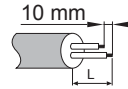
٩-١ متطلبات شبكة الأسلاك

يجب أن تتوافق جميع الأسلاك مع المتطلبات التالية:

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

٩-١-١ إعداد توصيلات الأسلاك للتركيب

- ١ قم بتقشير غلاف الجزء الخاص بالكبل الذي يجب تمريره من خلال داخل العلبة الخلفية (L)، وذلك حسب الشكل والجدول.
- ٢ 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

إشعار



أثناء تثبيت وحدة التحكم، حافظ على بيئة التثبيت خالية من الغبار لتجنب دخول أي جسيمات إلى ناحية لوحة الدائرة المطبوعة من وحدة التحكم.

في هذا الفصل

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

١-١٠ نظرة عامة: التركيب

تركيب وحدة التحكم يتألف بشكل نموذجي من المراحل التالية:

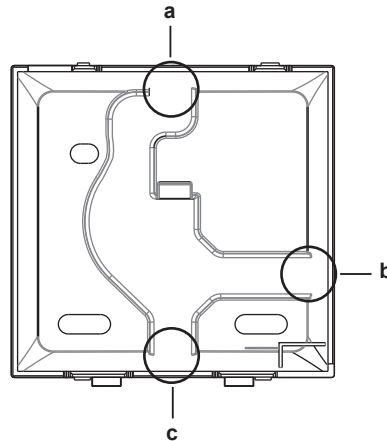
- 1 تحديد كيفية تسيير توصيلات الأسلاك الكهربائية، واستبعاد جزء من العلبة الخلفية تبعًا لذلك.
- 2 تركيب العلبة الخلفية في الحائط.
- 3 توصيل الأسلاك الكهربائية.
- 4 غلق وحدة التحكم.

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 وفقًا لما ورد في الصورة التوضيحية:



a توصيل الأسلاك من الأعلى

b توصيل الأسلاك من الأسفل
c توصيل الأسلاك من الأعلى

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

معلومات

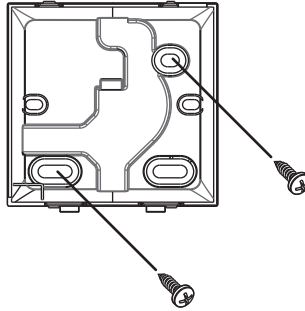


عند تسير توصيلات الأسلاك من الجزء العلوي، أو من الجزء الخلفي، فإن إدخال توصيلات أسلاك من خلال فتحة التفريغ قبل تركيب العلبة الخلفية بالحائط.

تشيت وحدة التحكم

٢-٢-١٠

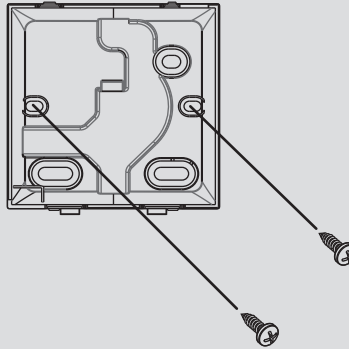
- 1 خذ البراغي والمقابس من حقيبة الملحقات.
- 2 قم بتركيب الغلاف الخلفي على سطح مستو.



معلومات



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



إشعار



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

إشعار



احرص على عدم تشويه الغلاف الخلفي عن طريق إحكام ربط مسامير التشيت بإفراط.

توصيل الأسلاك الكهربائية

٣-١٠

احتياطات عند توصيل طرف الأسلاك الكهربائية

١-٣-١٠

معلومات



اقرأ أيضاً الاحتياطات والمتطلبات الواردة في الفصول التالية:

- احتياطات السلامة العامة
- الإعداد

إنذار

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

تحذير

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

إشعار

لم يتم إدخال الأسلاك المخصصة للتوصيل.

إشعار

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

معلومات

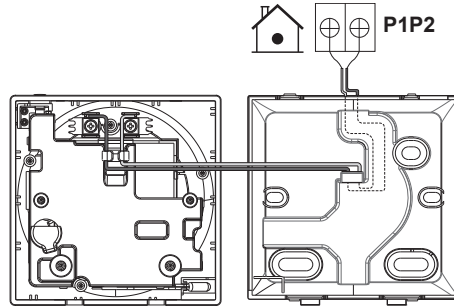
P1 و P2 لا توجد بهما أقطاب.

توصيل الأسلاك الكهربائية

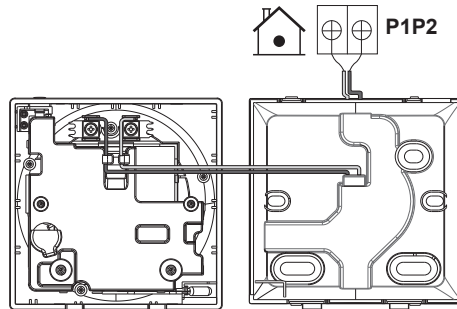
٢-٣-١٠

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

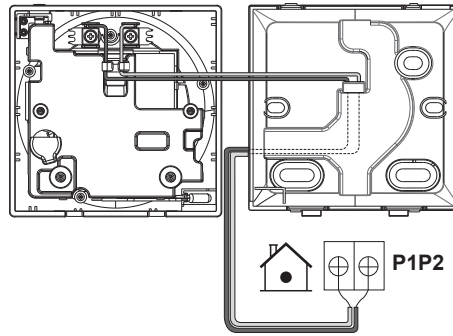
من الأعلى



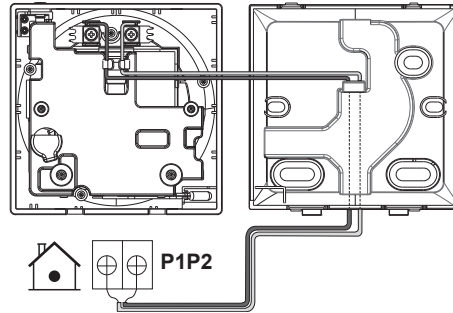
من الخلف



من الأسفل



من الأسفل



٤-١٠ إغلاق وحدة التحكم

٤-١٠

احتياطات لازمة عند غلق وحدة التحكم

١-٤-١٠

تحذير

تجنب مطلقاً لمس الأجزاء الداخلية لوحدة التحكم.



تحذير

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



إشعار

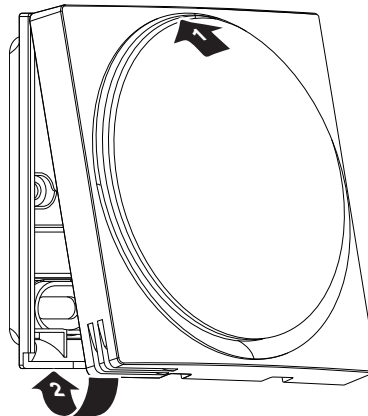
لمنع حدوث تلف تأكد من أن الجزء الأمامي من وحدة التحكم يتم تثبيته في الغلاف الخلفي بشكل آمن.



٢-٤-١٠ لإغلاق وحدة التحكم

٢-٤-١٠

1 انقر فوق الجزء الأمامي من وحدة التحكم في الغلاف الخلفي.



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

إشعار



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

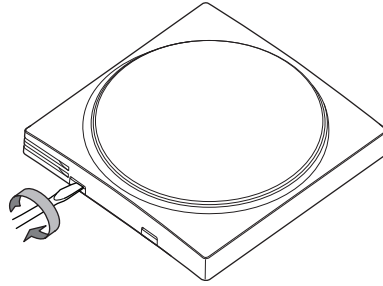
إشعار



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

٢-٥-١٠ لفتح وحدة التحكم

1 أدخل مفك براغي مسطح الرأس في إحدى آليات الإغلاق وأدره ببطء.



١١ بدء النظام

تحذير



قبل بدء تشغيل النظام، تأكد أن:

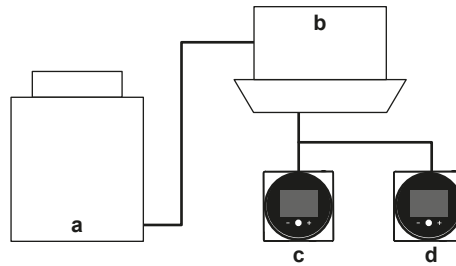
- تتكمّل توصيلات أسلاك الوحدة الداخلية والخارجية.
- يتم غلق أغشية صندوق المفاتيح الخاص بالوحدات الخارجية والداخلية.

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

تعيين وحدة التحكم

١-١١

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:

الرمز	الوصف
	الرئيسية
	التابع

لمزيد من المعلومات، انظر "٣-١-١٣ شاشة المعلومات" [50].

معلومات



يمكن فقط استخدام وحدة تحكم رئيسية وتابعة من نفس النوع.

معلومات



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

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



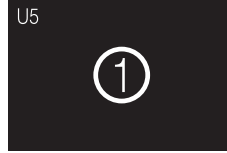
لتشغيل وحدتي التحكم الرئيسية والتابعة معاً، يلزم ضبط إعداد "نقطة تعيين الشاشة الرئيسية" فيهما على نفس القيمة (إعداد تطبيق Madoka Assistant)، أي تضبط كليهما على "رقمية" أو تضبط كليهما على "رمزية".

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	 12.1.1 تثبيت وحدة التحكم	
44	 أزرار	12.2
45	 رموز الحالة	12.3
46	 مؤشر الحالة	12.4
46	 12.4.1 السلوك	
47	 الملاحظات الأساسية	12.5

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 "٢-٧ 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 "٢-٧ 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 "١-١٢ ١-١٢ تثبيت 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" [114] لمزيد من المعلومات.

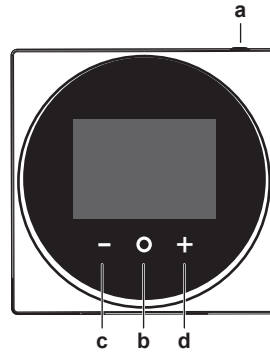
يمكنك تثبيت وحدة التحكم لتكون قابلة للتشغيل في أي وضع من الأوضاع الثلاثة. لمزيد من المعلومات حول الأوضاع، راجع "١-١٢ حول وحدة التحكم" [43].

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

لمزيد من المعلومات حول كيفية تغيير إعدادات حقل وحدة التحكم عن بُعد، راجع "١-١٤-١-٤".
٤ 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 اليسار.
 - اضبط إعداداً (الافتراضي: تقليل).
- d + الدورة/الضبط
 - دورة اليمين.
 - اضبط إعداداً (الافتراضي: زيادة).

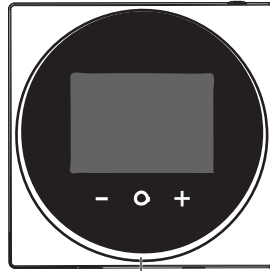
الوصف	الرمز
إيقاف الجهاز (ON). يشير إلى أن الجهاز قيد التشغيل.	
إيقاف الجهاز (OFF). يشير إلى أن الجهاز ليس في وضع التشغيل.	
⁽¹⁾ Bluetooth. يشير إلى أن وحدة التحكم تتصل بجهاز محمول، للاستخدام مع تطبيق Madoka Assistant.	
تأمين. يشير إلى أن الوظيفة أو وضع التشغيل مؤمن، وبالتالي لا يمكن استخدامه أو تغييره.	
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 التدفئة/التسخين. يشير إلى أن وضع بدء التدفئة/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.	

واستخدام مثل هذه العلامات بواسطة Bluetooth SIG, Inc. والشعارات تعد علامات تجارية مسجلة مملوكة بواسطة Bluetooth® علامة الكلمة ⁽¹⁾ Daikin Europe N.V. 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	i
- للحصول على معلومات حول وضع التشغيل، ورموز وضع التهوية، راجع "٢-١٣ وضع التشغيل" [52] و"١-٦-١٣ 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 بُعد R1-11 (وضع مؤشر الحالة). حسب القيمة المحددة لهذا الضبط، فإن مؤشر الحالة يصدر منه السلوك التالي:

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

معلومات



يسمح إعداد حقن 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".

المعلومات الأساسية

0-١٢

المعلومات	القيمة
نطاق الترددات	2400 ميغاهرتز ~ 2483.5 ميغاهرتز
بروتوكول الراديو	IEEE 802.11b/g/n
قناة تردد الراديو	1~11
طاقة الإنتاج	0 ديسيبل ~ 18 ديسيبل
القدرة المشعة الفعالة	17 ديسيبل (11b) / 13 ديسيبل (11g) / 12 ديسيبل (11n)
مزود الطاقة	تيار مباشر 3.3 فولت / 500 مللي أمبير

١٣ التشغيل

في هذا الفصل

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

١-١٣ الاستخدام الأساسي

١-١-١٣ الإضاءة الخلفية للشاشة

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.

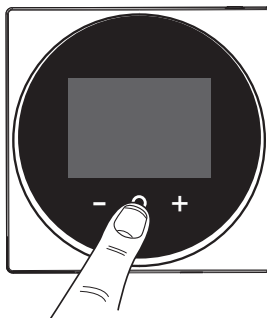
معلومات



- 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 "٢٠-١٤ إعدادات الشاشة" [65].

لتشغيل الإضاءة الخلفية

1 اضغط على لفترة وجيزة.



الشاشة الرئيسية

٢-١-١٣

وضع الشاشة الرئيسية

اعتمادًا على التكوين، تحتوي وحدة التحكم إما على شاشة رئيسية قياسية أو مفصلة. في حين أن الشاشة الرئيسية القياسية لا تقدم لك سوى معلومات محدودة، فإن الشاشة الرئيسية المفصلة تقدم لك جميع أنواع المعلومات من خلال أيقونات الحالة. بعد فترة من عدم نشاط التشغيل، دائمًا ما تعود وحدة التحكم إلى الشاشة الرئيسية.

مفصلة	قياسية

عندما يكون وضع الشاشة الرئيسية مفصل، من الممكن إما تصور درجة الحرارة الداخلية أو قيمة تركيز ثاني أكسيد الكربون كما تم قياسها بواسطة وحدة مزودة بمستشعر ثاني أكسيد الكربون. لمزيد من المعلومات، انظر "الشاشة" 102.

درجة الحرارة الداخلية	قيمة تركيز ثاني أكسيد الكربون

تشغيل الشاشة الرئيسية

في ظروف معينة، تسمح لك وحدة التحكم بتنفيذ إجراءات من الشاشة الرئيسية.

الشرط	الإجراء
يعمل النظام في وضع التبريد أو التدفئة أو الوضع التلقائي.	تغيير نقطة الضبط
يتكون النظام من وحدات تهوية باسترداد الحرارة فقط.	تغيير معدل التهوية

معلومات



- اعتمادًا على التكوين، تعرض الشاشة الرئيسية نقطة التحديد إما كقيمة عددية أو كرمز. لمزيد من المعلومات، انظر "١-٣-١ 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

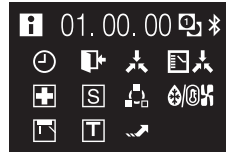


تم تجهيز وحدة التحكم بوظيفة توفير الطاقة التي تؤدي إلى ظهور الشاشة فارغة بعد مرور فترة من عدم الاستخدام. لإضاءة الشاشة مرة أخرى، اضغط على أي زر.

شاشة المعلومات

٣-١-١٣

تجمع وحدة التحكم معلومات التشغيل في شاشة معلومات.



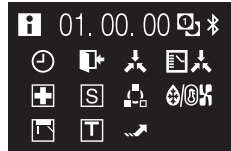
عند وجود معلومات يجب نقلها، تعرض وحدة التحكم في الزاوية العلوية اليسرى من الشاشة الرئيسية.



a

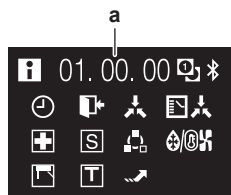
في شاشة المعلومات، يمكنك العثور على المعلومات التالية:

رموز الحالة



لمعرفة معنى تلك الحالة، راجع "٣-١-٣ رموز الحالة" [45].

إصدار البرنامج



a إصدار البرنامج

معلومات

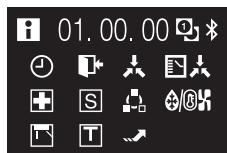


- إن وجود رموز على شاشة المعلومات يعتمد على حالة التشغيل. يمكن لوحدة التحكم أن تعرض رموز أكثر أو أقل مقارنة بما يتم الإشارة إليه هنا.
- تعرض شاشة المعلومات دائمًا إصدار البرنامج الحالي، بغض النظر عن حالة التشغيل.

الدخول إلى شاشة النظام

المتطلب الأساسي: تعرض وحدة التحكم الشاشة الرئيسية.

1 اضغط مطولاً على  حتى تظهر شاشة المعلومات.



القائمة الرئيسية

٤-١-١٣

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

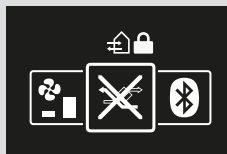


- تبعاً لنوع الوحدة الداخلية التي تقوم بتشغيلها، فقد يتوفر عدد أقل أو أكثر من القوائم.
- في القائمة الرئيسية، فإن الرمز الخاص بكل قائمة يعكس الضبط أو الوضع النشط الحالي. عند تشغيل وحدة التحكم، فإن القائمة التي تنتقل إليها يمكن أن تبدو مختلفة عن تلك التي تبدو في الدليل.
- تسمح وحدة التحكم فقط بالتشغيل 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" [111].



يمكن للوحدة الداخلية أن تعمل في أوضاع تشغيل مختلفة.

أيقونة	وضع التشغيل
	التبريد. في هذا الوضع، سيتم تنشيط التبريد حسب ما تقتضيه نقطة الضبط، أو عن طريق عملية الضبط.
	التدفئة. في هذا الوضع، سيتم تنشيط التدفئة حسب ما تقتضيه نقطة الضبط، أو عن طريق عملية الضبط.
	المروحة فقط. في هذا الوضع، يدور الهواء دون تدفئة أو تبريد.
	جاف. في هذا الوضع يتم خفض رطوبة الهواء مع انخفاض طفيف في درجة الحرارة. يتم التحكم في درجة الحرارة وسرعة المروحة تلقائيًا ولا يمكن التحكم فيهما بواسطة وحدة التحكم. لن يعمل وضع التشغيل الجاف إذا كانت درجة حرارة الغرفة منخفضة جدًا.
	التهوية في هذا الوضع، يتم تهوية المكان، ولكن لا يتم تبريده أو تدفئته.
	هواء نظيف. في هذا الوضع، تعمل وحدة تنظيف الهواء الاختيارية.
	تهوية + هواء نظيف. الجمع بين عملية التهوية وتنظيف الهواء.
	السيارات. في الوضع التلقائي، تقوم الوحدة الداخلية بالتبديل تلقائيًا بين وضع التدفئة والتبريد، حسب ما تقتضيه نقطة الضبط.

معلومات



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

حول أوضاع التشغيل

١-٢-١٣

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" [111].

معلومات



إذا كان تغيير وضع التشغيل للوحدة الداخلية يتم في ظل تحكم مركزي (يوميض 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 هواء الوحدة الخارجية عالية، فقد تستغرق بعض الوقت حتى تصل درجة حرارة الغرفة الداخلية إلى درجة الحرارة المحددة.

عندما تكون درجة حرارة الغرفة الداخلية منخفضة، ويتم ضبط الوحدة الداخلية للتشغيل في وضع التبريد، يمكن للوحدة الداخلية أن تدخل أولاً وضع إزالة الجليد (أي وضع التدفئة)، وذلك لمنع انخفاض قدرة التبريد للنظام بسبب تكون الجليد على المبادل الحراري. لمزيد من المعلومات، انظر "التدفئة" [53].

يمكن للوحدة الداخلية أن تعمل في وضع التبريد لأنها تعمل في ظل حالة التراجع. لمزيد من المعلومات، انظر "الارتداد" [108].

التدفئة

عند التشغيل في وضع التدفئة، يتطلب النظام وقتاً أطول للوصول إلى درجة الحرارة المحددة مقارنةً بالتشغيل في وضع التبريد. ولتعويض ذلك، يوصى بترك النظام يبدأ التشغيل مسبقاً باستخدام وظيفة المؤقت.

يمكن للوحدة الداخلية أن تعمل في وضع تشغيل التدفئة لأنها تعمل في ظل حالة التراجع. لمزيد من المعلومات، انظر "الارتداد" [108].

لمنع التيارات الهوائية الباردة وتقليل قدرة التدفئة للنظام، يمكن للنظام أن يعمل في أوضاع تشغيل التدفئة 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 بالنظام. 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

إشعار



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.

تلقائي

معلومات



في حالة منطق نقطة التعيين الفردية، لا يمكن تشغيل النظام في وضع التشغيل تلقائي. بالتالي، لتمكين وضع التشغيل تلقائي، اختر منطق نقطة تعيين وحدة التحكم عن بعد. لمزيد من المعلومات، راجع التطبيق Madoka Assistant و"طريقة نقطة التعيين" [106].

يعتمد منطق وضع التشغيل التلقائي على منطق نقطة الضبط المحددة (إعداد تطبيق Madoka Assistant).

نقطة ضبط مزدوجة	نقطة ضبط مفردة
C2 ----- +C1 ----- SP ----- SP ----- +C1 ----- C2 -----	C2 ----- +C1 ----- SP ----- +C1 ----- C2 -----
$0.5^{\circ}\text{C} \sim 2^{\circ}\text{C}$ $0.5^{\circ}\text{C} \sim 2^{\circ}\text{C}$ DIFF $0.5^{\circ}\text{C} \sim 2^{\circ}\text{C}$ $0.5^{\circ}\text{C} \sim 2^{\circ}\text{C}$	$0.5^{\circ}\text{C} \sim 2^{\circ}\text{C}$ $0.5^{\circ}\text{C} \sim 2^{\circ}\text{C}$ $0.5^{\circ}\text{C} \sim 2^{\circ}\text{C}$ $0.5^{\circ}\text{C} \sim 2^{\circ}\text{C}$

نقطة ضبط التبريد
 نقطة ضبط التدفئة
DIFF الحد الأدنى للفرق في نقطة الضبط بين نقطة ضبط التدفئة ونقطة ضبط التبريد
 +C1 نقطة ضبط مفتاح التغيير (مع مؤقت حماية)
 C2 نقطة ضبط مفتاح التغيير القسري
0,5° فترات درجة الحرارة القابلة لل ضبط ميدانياً بين نقاط الضبط
منوبة ~
2° درجة منوبة

معلومات



تصل القيمة الافتراضية لنطاق درجة الحرارة القابلة للتعيين (0.5° منوبة ~ 2° منوبة) إلى 0.5° منوبة.

يحدث تغيير من وضع تشغيل إلى آخر في الحالات التالية:

الحالة 1: مفتاح التغيير الأولي (C1+)

يحدث تغيير التشغيل من اللحظة التي ترتفع فيها درجة حرارة الغرفة فوق/تتخفض تحت نقطة ضبط مفتاح تغيير التبريد/التدفئة (C1)، ويكون مؤقت الحماية قد انتهى.

مثال:

نقطة ضبط مزدوجة	نقطة ضبط مفردة
C2 ----- 26°C + C1 - - - - 25°C } +1°C SP ----- 24°C } +1°C DIFF: 2°C SP ----- 22°C } -1°C + C1 - - - - 21°C } -1°C C2 ----- 20°C النظام يقوم بتدفئة الغرفة. عندما ترتفع درجة حرارة الغرفة بعد فترة فوق C1 (25°C درجة مئوية)، يحدث تغيير من التدفئة إلى التبريد، شريطة أن يكون مؤقت الحماية قد انتهى. إذا لم يكن مؤقت الحماية قد انتهى، فلن يحدث التغيير إلا من اللحظة التي ينتهي فيها المؤقت. نتيجة للتغيير، يبدأ مؤقت الحماية في العمل مرة أخرى للسماح بالتغيير التالي أو منعه. النظام يقوم بتبريد الغرفة. عندما تنخفض درجة حرارة الغرفة بعد فترة تحت C1 (21°C درجة مئوية)، يحدث تغيير من التبريد إلى التدفئة، شريطة أن يكون مؤقت الحماية قد انتهى. إذا لم يكن مؤقت الحماية قد انتهى، فلن يحدث التغيير إلا من اللحظة التي ينتهي فيها المؤقت. نتيجة للتغيير، يبدأ مؤقت الحماية في العمل مرة أخرى للسماح بالتغيير التالي أو منعه.	C2 ----- 24°C + C1 - - - - 23°C } +1°C SP ----- 22°C } +1°C SP ----- 22°C + C1 - - - - 21°C } -1°C C2 ----- 20°C } -1°C النظام يقوم بتدفئة الغرفة. عندما ترتفع درجة حرارة الغرفة بعد فترة فوق C1 (23°C درجة مئوية)، يحدث تغيير من التدفئة إلى التبريد، شريطة أن يكون مؤقت الحماية قد انتهى. إذا لم يكن مؤقت الحماية قد انتهى، فلن يحدث التغيير إلا من اللحظة التي ينتهي فيها المؤقت. نتيجة للتغيير، يبدأ مؤقت الحماية في العمل مرة أخرى للسماح بالتغيير التالي أو منعه. النظام يقوم بتبريد الغرفة. عندما تنخفض درجة حرارة الغرفة بعد فترة تحت C1 (21°C درجة مئوية)، يحدث تغيير من التبريد إلى التدفئة، شريطة أن يكون مؤقت الحماية قد انتهى. إذا لم يكن مؤقت الحماية قد انتهى، فلن يحدث التغيير إلا من اللحظة التي ينتهي فيها المؤقت. نتيجة للتغيير، يبدأ مؤقت الحماية في العمل مرة أخرى للسماح بالتغيير التالي أو منعه.

الحالة 2: التغيير القسري (C2)

يتم فرض تغيير التشغيل من اللحظة التي ترتفع فيها درجة حرارة الغرفة فوق/تنخفض تحت نقطة ضبط مفتاح تغيير التبريد/التدفئة القسري (C2) بينما لا يزال مؤقت الحماية قيد التشغيل.

مثال:

نقطة ضبط مزدوجة	نقطة ضبط مفردة
C2 ----- 26°C + C1 - - - - 25°C } +1°C SP ----- 24°C } +1°C DIFF: 2°C SP ----- 22°C } -1°C + C1 - - - - 21°C } -1°C C2 ----- 20°C النظام يقوم بتدفئة الغرفة. عندما ترتفع درجة حرارة الغرفة فوق C2 (26°C درجة مئوية) بينما لا يزال مؤقت الحماية قيد التشغيل، يتم فرض التغيير من التدفئة إلى التبريد. النظام يقوم بتبريد الغرفة. عندما تنخفض درجة حرارة الغرفة تحت C2 (20°C درجة مئوية) بينما لا يزال مؤقت الحماية قيد التشغيل، يتم فرض التغيير من التبريد إلى التدفئة.	C2 ----- 24°C + C1 - - - - 23°C } +1°C SP ----- 22°C } +1°C SP ----- 22°C + C1 - - - - 21°C } -1°C C2 ----- 20°C } -1°C النظام يقوم بتدفئة الغرفة. عندما ترتفع درجة حرارة الغرفة فوق C2 (24°C درجة مئوية) بينما لا يزال مؤقت الحماية قيد التشغيل، يتم فرض التغيير من التدفئة إلى التبريد. النظام يقوم بتبريد الغرفة. عندما تنخفض درجة حرارة الغرفة تحت C2 (20°C درجة مئوية) بينما لا يزال مؤقت الحماية قيد التشغيل، يتم فرض التغيير من التبريد إلى التدفئة.

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).

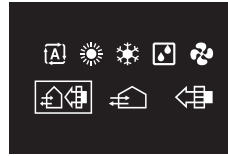
لضبط وضع التشغيل

٢-٢-١٣

1 انتقل إلى قائمة وضع التشغيل.



2 استخدم و لتحديد وضع التشغيل.



3 اضغط للتفعيل.

النتيجة: تغير الوحدة الداخلية وضع التشغيل 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 حال عرض الشاشة الرئيسية نقطة ضبط درجة الحرارة كقيمة رقمية، يمكنك التحكم في درجة حرارة الغرفة عن طريق رفع أو خفض نقطة الضبط بزيادات قدرها درجة مئوية واحدة.



النطاق الافتراضي لنقطة الضبط هو 16 درجة مئوية ~ 32 درجة مئوية. إذا تم تعيين أي قيود على هذا النطاق باستخدام وظيفة نطاق نقطة الضبط (وظيفة تطبيق Madoka

Assistant؛ انظر "نطاق النقطة المحددة" [109]، فمن الممكن فقط رفع أو خفض نقطة الضبط لأعلى/لأسفل إلى حدود نطاق نقطة الضبط القصوى/الدنيا المحددة.

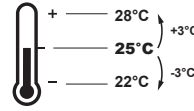
نقطة تعيين الشاشة الرئيسية: رمزية

في حال عرض الشاشة الرئيسية نقطة ضبط درجة الحرارة كرمز، يمكنك التحكم في درجة حرارة الغرفة عن طريق رفع أو خفض نقطة الضبط بالنسبة إلى "نقطة الضبط المرجعية" (مشار إليها بصرياً بالعلامة الموجودة في منتصف مقياس الحرارة).



من الممكن رفع نقطة الضبط حتى ثلاث خطوات من درجة مئوية واحدة فوق ونزولاً حتى ثلاث خطوات من درجة مئوية واحدة تحت نقطة الضبط المرجعية.

مثال: إذا كانت نقطة الضبط المرجعية هي 25°C، فمن الممكن رفع نقطة الضبط إلى 28°C وخفضها إلى 22°C.



معلومات



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

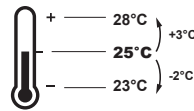
توجد استثناءات لهذا المنطق في الحالات التالية:

- قيود نطاق نقطة الضبط
- التحكم المركزي/التحكم بواسطة جدول

نطاق نقطة الضبط

إذا تم تعيين أي قيود على النطاق الافتراضي لنقطة الضبط (16°C درجة مئوية ~ 32°C درجة مئوية) باستخدام وظيفة نطاق نقطة الضبط (وظيفة تطبيق Madoka Assistant؛ انظر "نطاق النقطة المحددة" [109]، فمن الممكن فقط رفع أو خفض نقطة الضبط لأعلى/لأسفل إلى حدود نطاق نقطة الضبط العليا/السفلى المحددة.

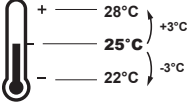
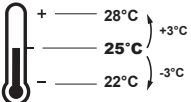
مثال: إذا كانت درجة الحرارة المرجعية 25°C، فعادةً ما يمكنك خفض نقطة الضبط ثلاث خطوات إلى 22°C، ومع ذلك، إذا تم تعيين حد نطاق نقطة الضبط على 23°C، فيمكنك فقط خفض نقطة الضبط إلى 23°C.



التحكم المركزي/الجدول

إذا كان النظام تحت سيطرة وحدة تحكم مركزية أو جدول زمني، فيمكن تجاوز حدود نطاق نقطة الضبط العادية +3°C درجة مئوية/-3°C درجة مئوية وتغييرها.

إذا	عندئذ
تفرض وحدة التحكم المركزية أو الجدول نقطة ضبط تقع ضمن نطاق نقطة الضبط العادي +3°C درجة مئوية/-3°C درجة مئوية.	لا يحدث شيء غير عادي ويتبع النظام منطق نقطة الضبط ونطاق نقطة الضبط العادي.

عندئذ	إذا
تصبح نقطة الضبط المفروضة الحد العلوي/ السفلي الجديد لنطاق +3° درجة مئوية/- 3° درجة مئوية، وينزاح النطاق بأكمله بالنسبة لهذا الحد الجديد. مثال: تم ضبط نقطة الضبط المرجعية على 25° درجة مئوية، مما ينتج عنه نطاق نقطة الضبط التالي:  إذا قامت وحدة التحكم المركزية أو الجدول بتغيير نقطة الضبط إلى 21° درجة مئوية، وهي أقل من النطاق، فإن "21° درجة مئوية" تصبح الحد الأدنى الجديد، وينزاح النطاق بالنسبة لهذا الحد الجديد.   	تفرض وحدة التحكم المركزية أو الجدول نقطة ضبط تتجاوز نطاق نقطة الضبط العادي +3° درجة مئوية/- 3° درجة مئوية.

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

١٤-٤-١٣

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

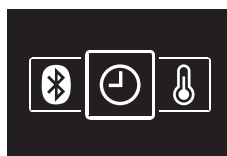
التوقيت الصيفي	
التوقيت الشتوي	

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

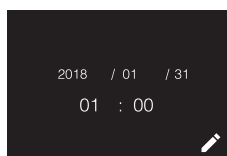
لضبط التاريخ والوقت

٢-٤-١٣

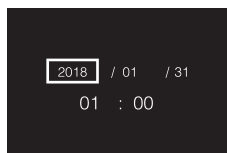
1 انتقل إلى قائمة التاريخ والوقت.



2 اضغط على  لتشغيل.



النتيجة: تصبح الحقول قابلة للتعديل.



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

النتيجة: قم بضبط الوقت والتاريخ.

معلومات



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

تدفق الهواء

٥-١٣

اتجاه تدفق الهواء

١-٥-١٣

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. 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



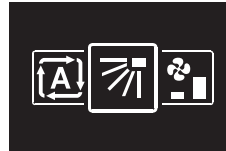
- تبعاً لنوع الوحدة الداخلية التي تقوم بتشغيلها، و/أو حسب تخطيط النظام والمؤسسة، فقد لا يتوفر اتجاه تدفق الهواء التلقائي.
- بالنسبة لبعض أنواع الوحدات الداخلية، لا يمكنك ضبط اتجاه تدفق الهواء.

التحكم التلقائي في تدفق الهواء

- في ظروف التشغيل التالية، يتم التحكم في اتجاه تدفق الهواء للوحدات الداخلية تلقائياً:
- عندما تكون درجة حرارة الغرفة أعلى من نقطة ضبط وحدة التحكم في وضع التدفئة (بما في ذلك وضع التشغيل التلقائي).
 - عندما تعمل الوحدات الداخلية في وضع التدفئة، وتكون وظيفة إزالة الجليد نشطة.
 - عندما تعمل الوحدات الداخلية في وضع التشغيل المستمر، ويكون اتجاه تدفق الهواء أفقياً.

كيفية ضبط اتجاه تدفق الهواء

- 1 انتقل إلى قائمة اتجاه تدفق الهواء.



- 2 استخدم و لضبط اتجاه تدفق الهواء.



- 3 اضغط للتأكيد.

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

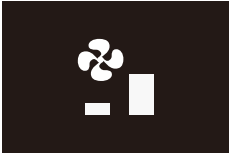
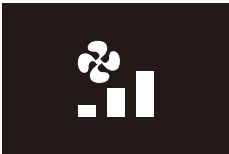
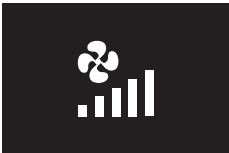
سرعة المروحة

٢-٥-١٣

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

نبذة عن سرعة المروحة

اعتماداً على الوحدة الداخلية، يمكنك الاختيار بين:

الشاشة	سرعة المروحة
	سرعَتان للمروحة
	3 سرعات للمروحة
	5 سرعات للمروحة

تدعم بعض الوحدات الداخلية أيضًا سرعة المروحة التلقائية. في هذه الحالة، تضبط الوحدة الداخلية سرعة مروحتها تلقائيًا، وفقًا لنقطة الضبط ودرجة الحرارة الداخلية.

شاشة	سرعة المروحة
	تلقائي

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  للتأكيد.

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

معلومات



يمكن إجراء إعدادات التهوية لوحدة استعادة الحرارة فقط.

يمكن أن تعمل وحدة تهوية استرداد الحرارة في أوضاع تشغيل مختلفة.

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 بأقصى 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].

معلومات



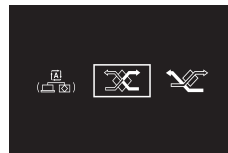
لضمان بدء التشغيل بطريقة سهلة، لا توقف تشغيل النظام أثناء بدء تشغيله.

لضبط وضع التهوية

1 انتقل إلى قائمة وضع التهوية.



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



3 اضغط **OK** للتفعيل.

النتيجة: تقوم وحدة تهوية استرداد الحرارة بتغيير وضع التشغيل وتعود وحدة التحكم إلى الشاشة الرئيسية.

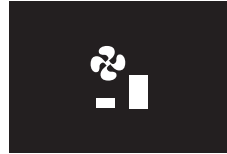
(سرعة التهوية هي نفس سرعة المروحة أثناء تشغيل التهوية).

لضبط معدل التهوية

1 انتقل إلى قائمة معدل التهوية.



2 استخدم $\pm$ لضبط معدل التهوية.



3 اضغط $\odot$ للتأكيد.

النتيجة: تقوم وحدة تهوية استرداد الحرارة بتغيير معدل التهوية وتعود وحدة التحكم إلى الشاشة الرئيسية.

الاستخدام المتقدم

٧-١٣

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" [٩٠].

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

١-١٤ قائمة المثبت

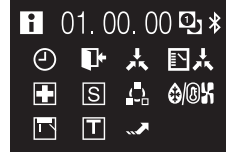
١-١-١٤ نبذة عن قائمة المثبت

في قائمة المثبت، يمكنك إجراء الإعدادات التالية:

الإعدادات	الأيقونة	الفئة
السطوع		إعدادات الشاشة
التباين		
الكثافة		إعدادات مؤشر الحالة
إعدادات الحقل للوحدة الداخلية		إعدادات الحقل
إعدادات الحقل لوحدة التحكم عن بعد		
عنوان المجموعة وعنوان AirNet		إعدادات متنوعة
تداخل الإدخال الخارجي		
فرض تشغيل المروحة		
أولوية التبريد/التدفئة		
اختبار تنبيه تسرب مادة التبريد		
معلومات		

للدخول إلى قائمة المثبت

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

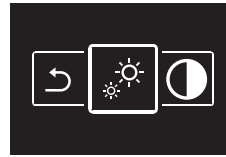


معلومات



- 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.

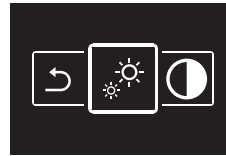
إعدادات الشاشة

٢-١-١٤

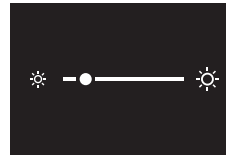
لضبط سطوع الشاشة

المتطلب الأساسي: أنت داخل قائمة المثبت.

- 1 انتقل إلى قائمة سطوع الشاشة.



- 2 استخدم  و  لضبط سطوع الشاشة.



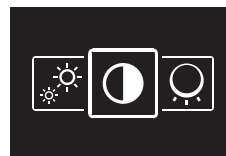
- 3 اضغط على  للتأكيد.

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

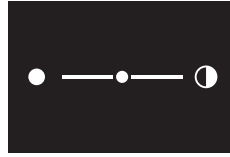
لضبط تباين الشاشة

المتطلب الأساسي: أنت داخل قائمة المثبت.

- 1 انتقل إلى قائمة تباين الشاشة.



- 2 استخدم  و  لضبط تباين الشاشة.



3 اضغط على  للتأكيد.

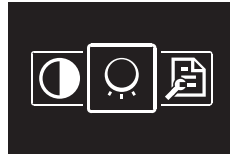
النتيجة: تضبط الشاشة مستوى تباينها وتعود وحدة التحكم عن بُعد إلى قائمة المثبت.

إعدادات مؤشر الحالة ٣-١-١٤

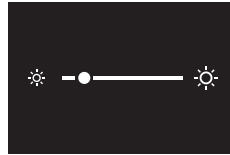
لضبط كثافة مؤشر الحالة

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

يسمح جهاز التحكم بإجراء إعدادات الحقل المتعلقة بالوحدة الداخلية ووحدة التحكم نفسها.

الشاشة	إعدادات الحقل
  	الوحدة الداخلية
  	وحدة التحكم عن بُعد

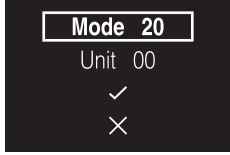
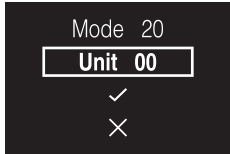
في كلتا الحالتين، يكون إجراء الإعداد هو نفسه. للحصول على التعليمات، انظر "إجراء الضبط" [\[66\]](#).

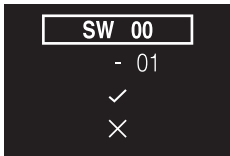
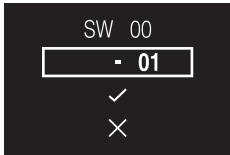
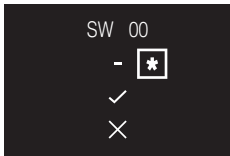
إجراء الضبط

تتكون إعدادات الحقل من المكونات التالية:

- 1 الأوضاع ("Mode")،
- 2 الوحدة ("Unit")،
- 3 الإعدادات ("SW")، و
- 4 قيم تلك الإعدادات.

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

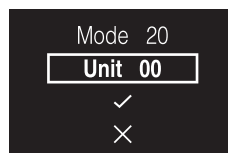
المستوى	الوصف
المستوى الأول	الوضع (Mode)  الوضع هو مجموعة من المعلمات القابلة لل ضبط. في جداول إعدادات الحقل، ابحث عن أرقام الأوضاع المتاحة في عمود "Mode". تكون أرقام الأوضاع التي تنطبق على الوحدات الداخلية الفردية بين أقواس مربعة في عمود "Mode".
	الوحدة (Unit) (إعدادات الحقل للوحدة الداخلية فقط)  الوحدة هي وحدة فردية يمكن أن ينطبق عليها إعداد ما. عند إجراء إعدادات الحقل لوحدات فردية، يكون هذا هو المكان الذي تحدد فيه رقم الوحدة التي ينطبق عليها الإعداد. عند إجراء إعدادات الحقل لوحدات مجمعة، لا تضبط رقم الوحدة. سيتم تطبيق الإعدادات بعد ذلك على جميع الوحدات الداخلية التي تشكل جزءاً من تلك المجموعة.

المستوى	الوصف
المستوى الثاني	إعدادات (SW)  الإعداد هو المعلمة القابلة للضبط. هذه هي الإعدادات التي تقوم بها. في جداول إعدادات الحقل، ابحث عن أرقام الإعداد المتاحة في عمود "SW".
	قيمة  القيمة هي واحدة من مجموعة ثابتة من القيم التي يمكنك اختيارها للإعداد. عندما يحتوي حقل القيمة على "-", لا توجد قيم متاحة للإعداد المحدد:  عند إجراء إعدادات المجموعة، يمكنك فقط تعيين قيمة لأحد الإعدادات إذا كان حقل القيمة يحتوي على "*" (إذا كان حقل القيمة لا يحتوي على "*", فلا يمكنك تطبيق الإعداد المحدد على المجموعة):  في جداول إعدادات الحقل، ابحث عن القيم المتاحة لكل إعداد في عمود "القيمة".

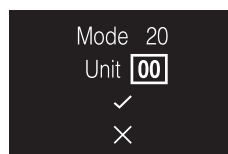
التنقل

للتنقل عبر قوائم إعدادات الحقل، استخدم **+**، **-**، **⏏**، و **+**.

1 استخدم **-** و **+** لتحريك المؤشر.



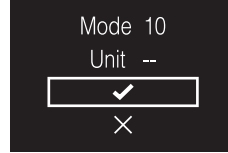
2 اضغط على **⏏** لتحديد مكون إعداد الحقل.



3 استخدم **-** و **+** لتغيير قيمة مكون إعداد الحقل هذا.

4 اضغط على **⏏** لتأكيد تلك القيمة.

5 في المستوى الأول، حدد للانتقال ☒ إلى المستوى الثاني.

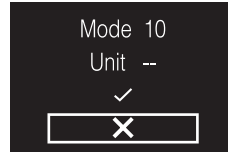


6 في المستوى الثاني، تنقل وحدد بنفس الطريقة التي اتبعتها في المستوى الأول.

7 حدد ☒ لتأكيد الإعدادات التي تم إجراؤها وتفعيلها.



8 في أي وقت، حدد ☒ للرجوع إلى مستوى واحد.



إعدادات حقل الوحدة الداخلية

يختلف إجراء الإعداد اعتمادًا على ما إذا كنت ترغب في إجراء إعدادات لوحدة داخلية فردية أو لمجموعات من الوحدات الداخلية.

وحدات داخلية فردية

- حدد وضعًا عن طريق تعيين رقم Mode (رقم بين الأقواس)
- حدد الوحدة التي سيتم تطبيق الإعداد عليها عن طريق تعيين رقم Unit
- حدد الإعداد عن طريق تعيين رقم SW
- حدد قيمة لهذا الإعداد

مجموعات الوحدات الداخلية

- حدد وضعًا عن طريق تعيين رقم Mode (رقمًا ليس بين الأقواس)
- لا تضبط رقم Unit (يتم تطبيق الإعداد على جميع الوحدات في المجموعة)
- حدد الإعداد عن طريق تعيين رقم SW
- حدد قيمة لهذا الإعداد

Mode	SW	وصف الإعداد (SW)	01	02	03	04
10 (20)	00	مؤقت تلوث الفلتر: اضبط المؤقت لظهور شاشة "حان وقت تنظيف الفلتر".	فلتر ذو فترة استخدام طويلة جدًا	خفي	10.000 ± ساعة	كثيف
			فلتر ذو فترة استخدام طويلة		2.500 ± ساعة	1.250 ± ساعة
			فلتر قياسي		200 ± ساعة	100 ± ساعة
01		فلتر ذو فترة استخدام طويلة: إذا كان ذلك ممكنًا، فحدد نوع الفلتر ذو فترة الاستخدام الطويلة.	فلتر ذو فترة استخدام طويلة	فلتر ذو فترة استخدام طويلة جدًا		
02		مستشعر المقاوم الحراري بوحدة التحكم: حدد كيفية استخدام مستشعر المقاوم الحراري بوحدة التحكم.	يتم استخدامه بالاشتراك مع المقاوم الحراري الخاص بالوحدة الداخلية	غير مستخدم	يستخدم حصريًا	
03		تعطيل علامة الفلتر: حدد ما إذا كان يمكن عرض علامة الفلتر أم لا.	العرض	عدم العرض		
11 (21)	00	التشغيل المتزامن: اضبط وضع التشغيل المتزامن للوحدات الداخلية (Sky Air)	مزودج	ثلاثي	ثلاثي	ثلاثي مزدوج
12 (22)	01	مدخل التشغيل/إيقاف التشغيل الخارجي: اضبط تشغيل جهاز الاتصال الخالية من الجهد T1/T2 (جهاز اتصال الوحدة الداخلية)	إيقاف التشغيل الإلزامي	عملية التشغيل/إيقاف التشغيل	طوارئ	إيقاف إجباري (متعدد المستأجرين)
02		تفاضل المقاوم الحراري: إذا كان النظام يحتوي على مستشعر بعيد، فاضبط زيادات/نقصان الدرجات.	1° درجة مئوية	0,5° درجة مئوية		
13 (23)	00	سرعة مخرج الهواء العالية: يتم الضبط في حالة التطبيقات ذات الأسقف العالية.	الارتفاع 2,7 ± م	2,7 ± م > الارتفاع 3° م	3° م > الارتفاع 3,5 ± م	
01		اتجاه تدفق الهواء: يتم الضبط في حالة تزويد الوحدة الداخلية بمجموعة خبارات تحجب تدفق الهواء.	تدفق رباعي الاتجاهات	تدفق ثلاثي الاتجاهات	تدفق ثنائي الاتجاهات	
03		وظيفة تدفق الهواء: حدد ما إذا كانت الوحدة الداخلية مزودة بلوحة زخرفية في مخرج الهواء الخاص بها أم لا.	مزودج	غير مزودج		
04		نطاق اتجاه تدفق الهواء	عادي	عادي	سفلي	
06		الضغط الخارجي الثابت: اضبط الضغط الخارجي الثابت (وفقًا لمقاومة القنوات المتصلة).	عادي	ضغط ثابت مرتفع	ضغط ثابت منخفض	
FHYK:		اتباع إعداد السقف المرتفع	عادي	سقف مرتفع		
15 (25)	03	مضخة تصريف الترطيب	غير مزودج	عملية التدفئة: مستمرة	عملية التدفئة: 3 دقائق تشغيل/5 دقائق إيقاف التشغيل ^(a)	
1c	01	مستشعر المقاوم الحراري: حدد مستشعر المقاوم الحراري الذي تريد استخدامه.	المقاوم الحراري للوحدة الداخلية	المقاوم الحراري لوحدة التحكم		
1c	12	مفتاح نافذة B1 (مدخل خارجي)	لا تستخدمه	استخدمه		
1c	13	مفتاح بطاقة B2 (مدخل خارجي)	لا تستخدمه	استخدمه		
1e	02	وظيفة التراجع: اضبط عملية التراجع.	لا يوجد وضع انتكاس	تدفئة فقط	تبريد فقط	تدفئة وتبريد
1e	07	وقت تداخل التدوير: اضبط وقت تداخل التدوير.	30 دقيقة	15 دقيقة	10 دقائق	5 دقائق
1B	08	التوقيت الصيفي: حدد كيف يتحكم النظام في التوقيت الصيفي.	تعطيل	تغيير تلقائي	تغيير يدوي	التحكم المركزي

^(a) ينطبق هذا على الأكواد 06-02. 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.

إعدادات حقل وحدة التحكم عن بُعد

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° 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° 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° 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° 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: 5% ، 7: 7% ، 6: 9% ، 11: 11% ، 8: 13% ، 15: 15% ، 10: 17% ، 11: 20%	خفوت مؤشر الحالة	9	
5	0: 0% (إيقاف التشغيل)، 1: 1% 2: 2% ، 3: 3% ، 4: 5% ، 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	
0	0: درجة الحرارة الداخلية ^(a) 1: قيمة تركيز ثاني أكسيد الكربون	عرض رؤية وضع الشاشة الرئيسية	7	
1	1: رقمية 2: رمزي	نقطة تعيين الشاشة الرئيسية	8	1E

^(a) يتم قياس درجة الحرارة إما عن طريق ثرمستور الوحدة الداخلية أو ثرموستات وحدة التحكم (يُحدد من خلال إعداد حقل الوحدة الداخلية Mode 1c – SW 01). انظر "إعدادات حقل الوحدة الداخلية" [70] لمزيد من المعلومات.

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

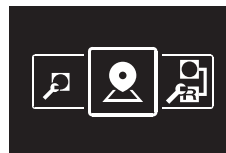
للتحكم في النظام باستخدام جهاز تحكم مركزي، يلزم تعيين العناوين الضرورية للوحدات الداخلية. من الممكن تعيين عنوان لمجموعة من الوحدات الداخلية، أو لوحدات داخلية فردية.

Group Unit -- ✓ ✗	مجموعة الوحدات الداخلية
Group(Unit) Unit 01 ✓ ✗	وحدات داخلية فردية

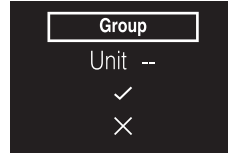
لتحديد عنوان لمجموعة من الوحدات الداخلية

المتطلب الأساسي: أنت في قائمة المثبت.

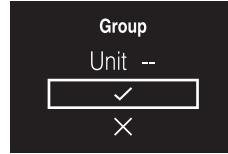
1 انتقل إلى قائمة إعدادات العنوان.



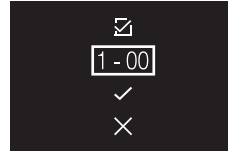
2 حدد "Group"



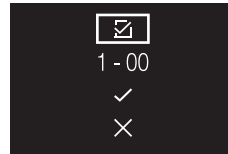
3 أكد اختيارك.



4 حدد العنوان.



5 قبل تأكيد العنوان، تأكد من تحديد ☒.



6 أكد العنوان.

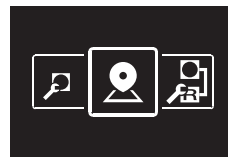


النتيجة: لقد عيّنت عنوان لمجموعة الوحدات الداخلية.

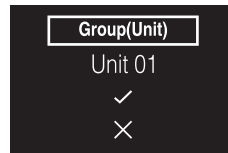
لتحديد عنوان لوحة داخلية

المتطلب الأساسي: أنت في قائمة المثبت.

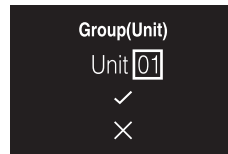
1 انتقل إلى قائمة إعدادات العنوان.



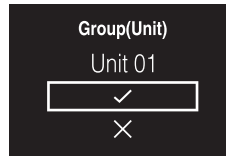
2 حدد "Group(Unit)"



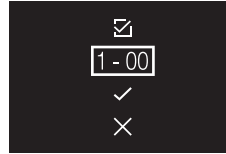
3 حدد الوحدة الداخلية التي تريد تعيين العنوان لها.



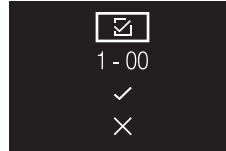
4 أكد اختيارك.



5 حدد العنوان.



6 قبل تأكيد العنوان، تأكد من تحديد ☒.



7 أكد العنوان.

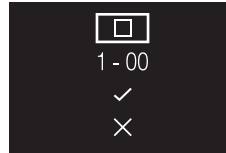


النتيجة: لقد عيّنت عنوان للوحدة الداخلية.

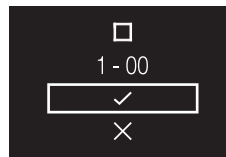
إزالة العنوان

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، يلزم تعيين العناوين الضرورية للوحدات الداخلية والخارجية.

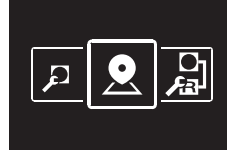
I/O Unit 01 ✓ ✗	الوحدات الداخلية
--	------------------

O/U Unit 00 ✓ ✗	الوحدات الخارجية
---	------------------

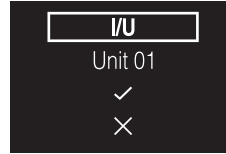
لتحديد عنوان AirNet للوحدة الداخلية

المتطلب الأساسي: أنت داخل قائمة المثبت.

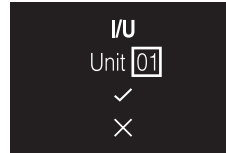
1 انتقل إلى قائمة إعدادات العنوان.



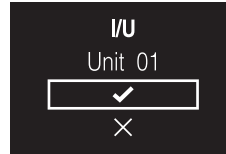
2 حدد "I/U"



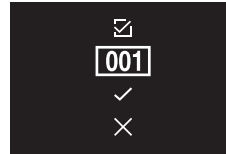
3 حدد الوحدة الداخلية التي تريد منح عنوان لها.



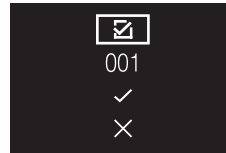
4 أكد اختيارك.



5 حدد العنوان.



6 قبل تأكيد العنوان، تأكد من تحديد ☒.



7 أكد العنوان.

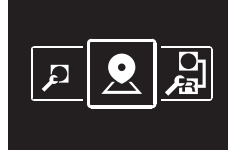


النتيجة: لتحديد عنوان AirNet للوحدة الداخلية.

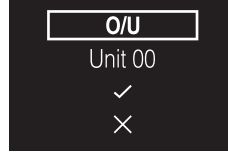
لتحديد عنوان AirNet للوحدة الخارجية

المتطلب الأساسي: أنت داخل قائمة المثبت.

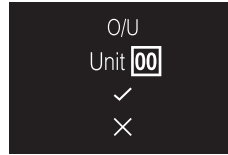
1 انتقل إلى قائمة إعدادات العنوان.



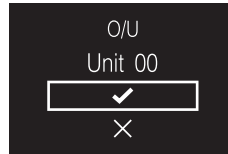
2 حدد "O/U"



3 حدد الوحدة الخارجية التي تريد منح عنوان لها.



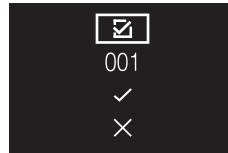
4 أكد اختيارك.



5 حدد العنوان.



6 قبل تأكيد العنوان، تأكد من تحديد ☒.



7 أكد العنوان.

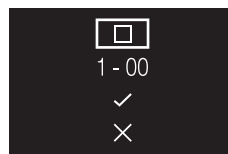


النتيجة: لتحديد عنوان AirNet للوحدة الخارجية.

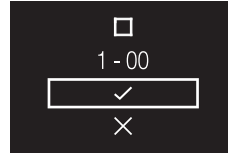
لإزالة العنوان

1 انتقل إلى العنوان الذي تريد إزالته.

2 غير ☒ إلى ☐.



3 أكد اختيارك.



النتيجة: تتم إزالة العنوان.

تعشيقية الدخل الخارجي

نبذة عن تعشيقية الدخل الخارجي

تتيح تعشيقية الدخل الخارجي دمج أطراف التوصيل الخارجية في وحدة التحكم المنطقية التابعة للنظام. بإضافة نقطة تلامس بطاقة المفتاح، وأو 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



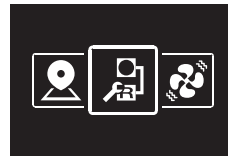
لاستخدام هذه الوظيفة، يستلزم أن يكون مهائىء الإدخال الرقمي BRP7A5* جزء من النظام.

- 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 تعشيقية الدخل الخارجي 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.

عمل إعدادات تعشيقية الدخل الخارجي

المتطلب الأساسي: أنت داخل قائمة المثبت.

1 انتقل إلى قائمة تعشيقية الدخل الخارجي.



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 تنتهي 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 لل ضبط، ومعرفة معناها، راجع "نظرة عامة على إعدادات تعشيقية الدخل الخارجي" [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، "--"	"22° مئوية"
إعادة تعيين SP الدافئ	"ضبط إعادة تعيين الافتراضي" النقطة المحددة للتدفئة	راجع نطاق النقطة المحددة للوحدة الداخلية وقيود نطاق النقطة المحددة، "--"	"22° مئوية"

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

نقطة تلامس النافذة B1	نقطة تلامس بطاقة المفتاح B2	الوقت	الإجراء
نقطة التلامس مغلقة (النافذة مغلقة)	نقطة التلامس مغلقة (بطاقة المفتاح مثبتة بموضعها)	—	- التشغيل الطبيعي للوحدة الداخلية. - تعود الوحدة إلى الحالة السابقة قبل فتح نقطة التلامس.
نقطة التلامس مفتوحة (النافذة مفتوحة)	نقطة التلامس مغلقة (بطاقة المفتاح مثبتة بموضعها)	—	- 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.

منطق نقطة تلامس بطاقة المفتاح

نقطة تلامس النافذة B1	نقطة تلامس بطاقة المفتاح B2	الوقت	الإجراء
نقطة التلامس مغلقة (النافذة مغلقة)	نقطة التلامس مغلقة (بطاقة المفتاح موضوعة)	— - تأخير الموقت > الوقت > إعادة تعيين الموقت - الوقت < إعادة تعيين الموقت	- 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 تعشيق الدخول الخارجي" [80]).
نقطة التلامس مغلقة (النافذة مغلقة)	نقطة التلامس مفتوحة (بطاقة المفتاح غير موضوعة)	الوقت > تأخير الموقت	تشغيل الوحدة الداخلية بشكل طبيعي.
نقطة التلامس مغلقة (النافذة مغلقة)	نقطة التلامس مفتوحة (بطاقة المفتاح غير موضوعة)	الوقت < تأخير الموقت	- 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.

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 لوضعي 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، سيُنتهي 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"، ويتوقف 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

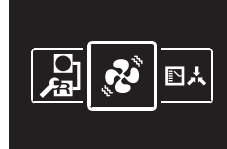
نبذة عن تشغيل المروحة بالقوة

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 في قائمة المثبت.

1 انتقل إلى قائمة تشغيل المروحة الإجباري.



2 حدد رقم الوحدة الداخلية.



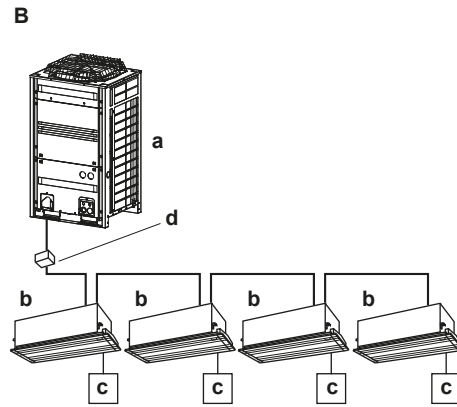
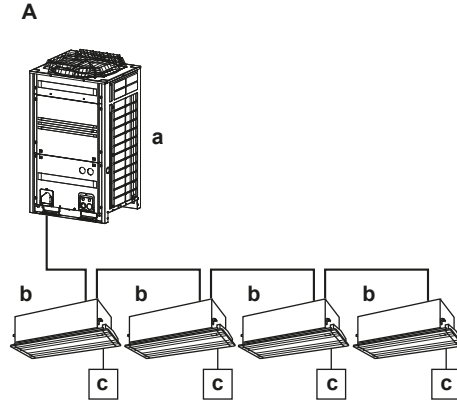
3 حدد ☒ واضغط ☐ لتشغيل المروحة إجبارياً.



النتيجة: تبدأ مروحة الوحدة الداخلية التي تتوافق مع رقم الوحدة الداخلية المحدد في العمل.

الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة

نبذة عن التحكم في التبريد/التدفئة



- A نظام مضخة الحرارة
B نظام استرداد الحرارة
a الوحدة الخارجية
b الوحدة الداخلية
c جهاز التحكم عن بعد
d وحدة BS

عند توصيل وحدات داخلية متعددة بوحدة خارجية، يجب تعيين إحدى هذه الوحدات (أو مجموعة من الوحدات الداخلية، في حالة التحكم الجماعي) كوحدة رئيسية للتبريد/التدفئة. ثم تصبح الوحدات/المجموعات الأخرى وحدات تابعة للتبريد/التدفئة، ويقتصر تشغيلها على الوحدة الرئيسية (على سبيل المثال، لا تسمح وحدة خارجية بتشغيل وحدة داخلية في وضع التبريد بينما تعمل وحدة أخرى في وضع التدفئة).

عندما يتم ضبط وحدة داخلية أو مجموعة من الوحدات الداخلية كوحدة رئيسية للتبريد/التدفئة، تصبح الوحدات الداخلية الأخرى تلقائياً تابعة لها. للحصول على التعليمات، انظر "الضبط وحدة رئيسية للتبريد/التدفئة" [85].

أيقونة الحالة

تتوافق خاصية وحدة التبريد/التدفئة الرئيسية مع أيقونة الحالة التالية:



يكون سلوك أيقونة الحالة هذا وفقاً 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

يكون سلوك وضع تشغيل الوحدات الداخلية وفقًا للجدول التالي:

إذا كانت رئيسية...	فعندئذ 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 تعيين وحدة داخلية كوحدة رئيسية، يمكن إعفاؤها من هذه الخاصية. للحصول على التعليمات، انظر "تحرير وحدة رئيسية للتبريد/التدفئة" [85]. لتحويل وحدة/مجموعة تابعة إلى وحدة رئيسية، قم أولاً بإعفاء الوحدة الرئيسية النشطة حالياً من خاصية الوحدة الرئيسية.

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 اضبط 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").

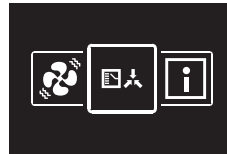
النتيجة: جميع وحدات التحكم تعرض الرمز "التغيير ضمن وحدة التحكم المركزية".

تحرير وحدة رئيسية للتبريد/التدفئة

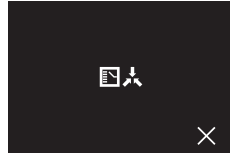
المتطلب الأساسي: أنت داخل قائمة المثبت.

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

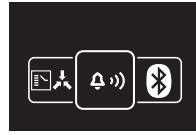
حول اختبار إنذار تسريب غاز التبريد

من الممكن اختبار إنذار تسريب غاز التبريد.

لاختبار إنذار تسريب غاز التبريد

المتطلب الأساسي: أنت داخل قائمة المثبت.

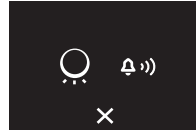
1 انتقل إلى قائمة اختبار إنذار تسريب غاز التبريد.



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 "إعدادات نظام التبريد [114] R32" لمزيد من المعلومات.

المعلومات

نبذة عن قائمة المعلومات

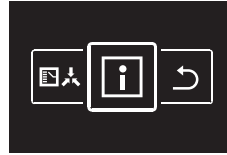
في قائمة المعلومات، يمكنك النظر على المعلومات التالية:

المعلومات	الوصف
SW1	معرف برنامج وحدة التحكم
Ver	إصدار برنامج وحدة التحكم
	الوقت
SW2	معرف برنامج UE878
MAC J UE878	عنوان

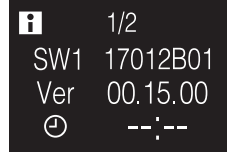
لمشاهدة المعلومات

المتطلب الأساسي: أنت داخل قائمة المثبت.

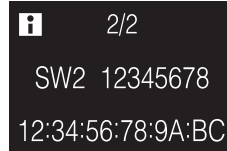
1 انتقل إلى قائمة المعلومات.



2 اقرأ المعلومات.



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



تحديث البرمجيات

٢-١٤

حول التحديثات

١-٢-١٤

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

التعليمات	تحديث البرمجيات
"تحديث البرنامج مع التطبيق" ٢-٢-١٤ [87]	تطبيق Madoka Assistant
"تحديث البرنامج مع أداة التحديث" ٣-٢-١٤ [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 "٣-١-١٣ شاشة المعلومات" [50]) و/أو من قائمة المعلومات ("نبذة عن قائمة المعلومات" [86]).

تحديث البرنامج مع التطبيق

٢-٢-١٤

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 "٣-٢-١٥ 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 Google Play و App Store.

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

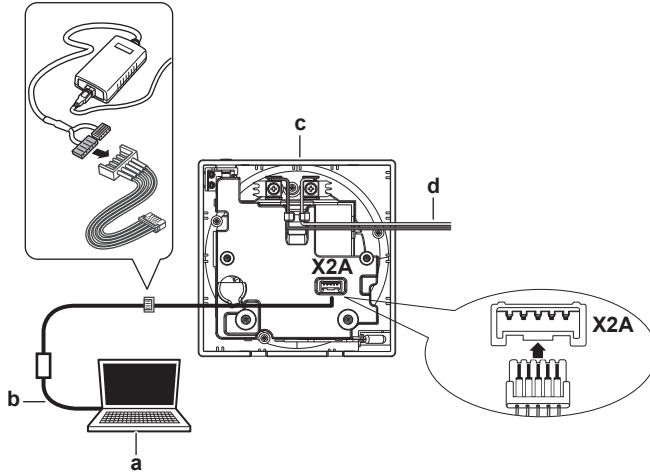
٣-٢-١٤

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 EKPCCAB4 أو أعلى (يتضمن كبل USB وكبلات بوصلات إضافية)

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



- a الكمبيوتر مع Updater
- b كبل USB
- c وحدة التحكم PCB
- 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

يعد تطبيق Madoka Assistant تطبيقًا مصاحبًا لجهاز التحكم عن بعد. في حين أن وحدة التحكم تسمح فقط بالتشغيل والتكوين الأساسيين، يوفر التطبيق وظائف تشغيل وتكوين متقدمة.

في هذا الفصل

90	15.1	نظرة عامة على التشغيل والتهيئة
90	15.2	الإقران
90	15.2.1	نبذة عن الإقران
90	15.2.2	إقران التطبيق مع وحدة تحكم
91	15.2.3	لعمل اتصال بالبلوتوث
93	15.2.4	لإيقاف اتصال البلوتوث
94	15.2.5	لإزالة معلومات الربط
96	15.3	مستويات وصول المستخدم
96	15.3.1	عن مستويات وصول المستخدم
96	15.3.2	وضع نظام التشغيل الأساسي
96	15.3.3	وضع المتقدم
97	15.3.4	وضع المثبت
98	15.4	وضع العرض التجريبي
98	15.4.1	نبذة عن الوضع التجريبي
98	15.4.2	لإطلاق وضع تجريبي
98	15.4.3	للخروج من وضع تجريبي
98	15.5	الوظائف
98	15.5.1	نظرة عامة: الوظائف
101	15.5.2	عام
101	15.5.3	ترحيل الإعدادات
102	15.5.4	إعدادات وحدة التحكم عن بُعد
103	15.5.5	توفير الطاقة
105	15.5.6	الجدولة
106	15.5.7	التهيئة والتشغيل
114	15.5.8	الصيانة

١-١٥ نظرة عامة على التشغيل والتهيئة

يبحث التطبيق باستمرار عن وحدات التحكم للاتصال بها. يتم سرد جميع وحدات التحكم الموجودة في نطاق جهازك المحمول في القائمة الرئيسية ضمن الأجهزة القريبة. يمكنك أيضًا العثور على قائمة بوحدات التحكم التي تفاعلت معها مؤخرًا ضمن آخر الأجهزة. لتشغيل و/أو تكوين النظام، اضغط على مربع وحدة التحكم المتصلة بالوحدات الداخلية التي تريد التحكم فيها.

معلومات



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

٢-١٥ الإقران

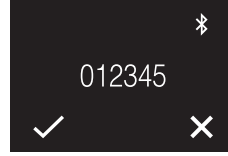
١-٢-١٥ نبذة عن الإقران

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: أنت قريب من وحدة التحكم.

- 1 في التطبيق، اضغط على وحدة التحكم الذي تريد إقرانه بها.
النتيجة: يرسل نظام تشغيل جهازك المحمول طلب إقران.
النتيجة: تعرض وحدة التحكم الشاشة التالية:



- 2 في التطبيق، اقبل طلب الإقران.
- 3 في وحدة التحكم، اقبل طلب الإقران بالضغط على .
- النتيجة: تم إقران التطبيق بوحدة التحكم.

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 .

لعمل اتصال بالبلوتوث

٣-٢-١٥

معلومات



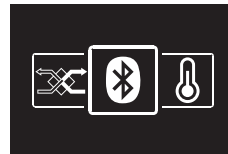
تعتمد طريقة إجراء اتصال Bluetooth على الوضع الذي تُضبط عليه وحدة التحكم لتكون قابلة للتشغيل.

وضع التحكم عن بُعد: "عادي"

- المتطلب الأساسي: لديك جهاز محمول مثبت عليه تطبيق Madoka Assistant ويعمل.
- المتطلب الأساسي: على هذا الجهاز المحمول، تم تشغيل Bluetooth.
- المتطلب الأساسي: أنت قريب من جهاز التحكم عن بعد.
- 1 من الشاشة الرئيسية، اضغط على  للدخول إلى القائمة الرئيسية.



- 2 استخدم  و  للتنقل إلى قائمة Bluetooth.



- 3 اضغط على  للدخول إلى القائمة.



- 4 اضغط على  لتنشيط  وجعل وحدة التحكم ترسل إشارة Bluetooth.
- النتيجة:

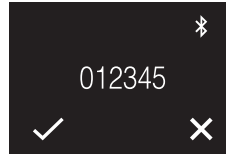


مقارنة رقمية

5 في تطبيق Madoka Assistant، اضغط على مربع وحدة التحكم الذي تريد تحديث برنامجه.

النتيجة: إذا كانت هذه هي المرة الأولى التي تقوم فيها بالاتصال، أو عند إزالة معلومات الربط، يرسل نظام تشغيل جهازك المحمول طلب إقران، بما في ذلك سلسلة رقمية.

النتيجة: تعرض وحدة التحكم سلسلة رقمية، للمقارنة مع تلك الموجودة في طلب الإقران.



6 في التطبيق، اقبل طلب الإقران.

7 في وحدة التحكم، اضغط على لتأكيد السلسلة الرقمية.

النتيجة: تم توصيل وحدة التحكم والجهاز المحمول عبر Bluetooth.

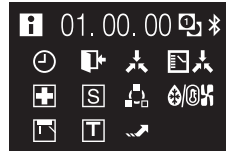
أوضاع وحدة التحكم عن بُعد: "إنذار فقط" و"موجه"

المتطلب الأساسي: لديك جهاز محمول مثبت عليه تطبيق Madoka Assistant ويعمل.

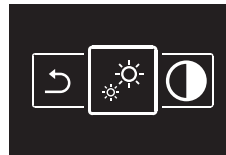
المتطلب الأساسي: على هذا الجهاز المحمول، تم تشغيل Bluetooth.

المتطلب الأساسي: أنت قريب من جهاز التحكم عن بُعد.

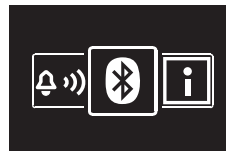
1 من الشاشة الرئيسية، اضغط مطولاً على حتى تظهر شاشة المعلومات.



2 من شاشة المعلومات، اضغط مطولاً على و في نفس الوقت حتى تدخل قائمة المثبت.



3 استخدم و للتنقل إلى قائمة Bluetooth.



4 اضغط على للدخول إلى القائمة.



5 اضغط على **+** لتشيط **⌘** وجعل وحدة التحكم ترسل إشارة Bluetooth.

النتيجة:

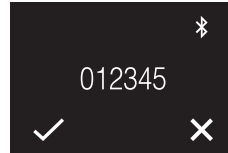


مقارنة رقمية

6 في تطبيق Madoka Assistant، اضغط على مربع وحدة التحكم الذي تريد تحديث برنامجه.

النتيجة: إذا كانت هذه هي المرة الأولى التي تقوم فيها بالاتصال، أو عند إزالة معلومات الربط، يرسل نظام تشغيل جهازك المحمول طلب إقران، بما في ذلك سلسلة رقمية.

النتيجة: تعرض وحدة التحكم سلسلة رقمية، للمقارنة مع تلك الموجودة في طلب الإقران.



7 في التطبيق، اقبل طلب الإقران.

8 في وحدة التحكم، اضغط على **⌘** لتأكيد السلسلة الرقمية.

النتيجة: تم توصيل وحدة التحكم والجهاز المحمول عبر Bluetooth.

لإيقاف اتصال البلوتوث

٤-٢-١٥

معلومات

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

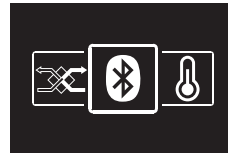


وضع التحكم عن بُعد: "عادي"

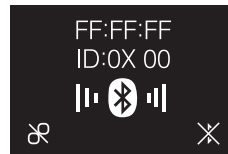
1 انقر على **⌘** للدخول على القائمة الرئيسية من الشاشة الرئيسية.



2 استخدم **⌘** و **+** للانتقال إلى قائمة Bluetooth.



3 اضغط على **⌘** للدخول إلى القائمة.



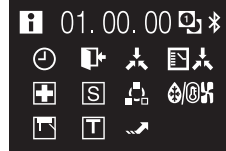
4 اضغط على **+** لإيقاف وحدة التحكم عن بُعد من إرسال إشارات Bluetooth.

النتيجة:

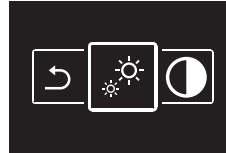


أوضاع وحدة التحكم عن بُعد: "إنذار فقط" و"وجه"

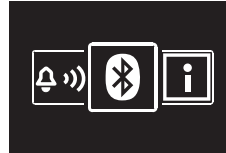
1 من خلال الشاشة الرئيسية، اضغط على **ⓘ** واستمر في الضغط حتى تظهر شاشة المعلومات.



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 **+** لإيقاف وحدة التحكم عن بُعد من إرسال إشارات Bluetooth.

النتيجة:



لإزالة معلومات الربط

٥-٢-١٥

معلومات

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

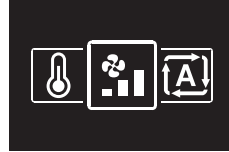


معلومات

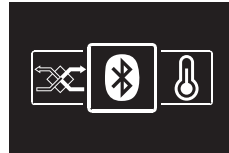
إزالة معلومات الربط يجعل وحدة التحكم تنسي جميع الأجهزة المحمولة التي سبق ربطها. عند إزالة معلومات الربط من وحدة تحكم عن بعد، احذف أيضاً معلومات الربط من قائمة Bluetooth الخاصة بالجهاز المحمول. يؤدي عدم تنفيذ ذلك إلى عدم نجاح الربط في المستقبل.

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.

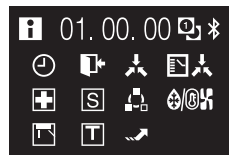


- 4 اضغط على لإزالة معلومات الربط من جهاز التحكم عن بُعد.

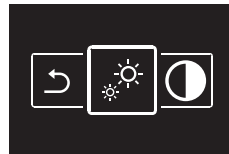
النتيجة:

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

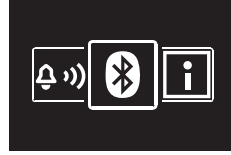
- 1 من خلال الشاشة الرئيسية، اضغط على واستمر في الضغط حتى تظهر شاشة المعلومات.



- 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

عن مستويات وصول المستخدم ١-٣-١٥

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

وضع نظام التشغيل الأساسي ٢-٣-١٥

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 "٣-٣-١٥ وضع المتقدم" [96] أو "٤-٣-١٥ وضع المثبت" [97].

وضع المتقدم ٣-٣-١٥

عن وضع المتقدم

يسمح وضع المتقدم لك بإجراء تغييرات عميقة في إعدادات التشغيل والتثبيت الأكثر تقدماً. 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. لإلغاء نظرة على الإعدادات التي يمكن إجراؤها في وضع المتقدم، راجع "٥-١٥-١ نظرة عامة: الوظائف" [98].

تنشيط وضع المتقدم

المتطلب الأساسي: أنت لست في وضع المتقدم.

- 1 انتقل إلى القائمة الرئيسية.
- 2 اضغط على "إعدادات التطبيق".

- 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 "إعدادات التطبيق".
 - 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".

وضع المثبت

١٥-٣-٤

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 إجراءها فقط في وضع المثبت، راجع "١٥-٥-١ نظرة عامة: الوظائف" [٩٨].

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" [٩٨].
- توجد إشارة مرئية تفيد بأن وضع المثبت نشط، والتي يمكن تعطيلها. لمزيد من المعلومات، انظر "تنفيذ إعدادات وضع المثبت" [٩٨].

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.

لتنفيذ 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	قم بتمكين وضع المثبت أو تعطيله.
مؤقت / غير محدد	اضبط مدة وضع المثبت. - مؤقت: وضع المثبت نشط لمدة 30 دقيقة. بعد 30 دقيقة، يتم إلغاء تنشيط وضع المثبت تلقائيًا. (الافتراضي) - غير محدد: ينشط وضع المثبت حتى يتم إلغاء تنشيطه يدويًا 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

جرب 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

إشعار



استنادًا 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 إعدادات 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
التهيئة والتشغيل المتقدم	إجراء إعدادات وحدة التحكم والوحدة الداخلية:
	عام
	▪ تحديث البرنامج الثابت
	▪ إشعارات
	إعدادات وحدة التحكم عن بُعد
	▪ الحالة الرئيسية/الفرعية ^(a)
	▪ الشاشة ^(a)
	- نقطة تعيين الشاشة الرئيسية: رقمية أو رمزية
	▪ مؤشر الحالة ^(a)
	▪ التاريخ والوقت ^(a)
	▪ نبذة
	▪ إزالة معلومات الربط ^(a)
	توفير الطاقة
	▪ اكتشاف التواجد ^(a)
	▪ موقت إيقاف التشغيل ^(a)
	▪ استهلاك الطاقة
	▪ حد استهلاك الطاقة ^(b)
	▪ إعادة التعيين التلقائي للنقطة المحددة ^(a)
	<< يتبع

^(a) متوفر في وضع المتقدم أو المثبت فقط. لمزيد من المعلومات، راجع "٣-١٥ وضع المتقدم" [96]

و"٤-٣-١٥ وضع المثبت" [97].

^(b) متوفر في وضع المثبت فقط. لمزيد من المعلومات، انظر "٤-٣-١٥ وضع المثبت" [97].

الغنة	ضبط
>> استمرار التهيئة والتشغيل المتقدم	الجدولة - الجدول - العطلة التهيئة والتشغيل - 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) الصيانة - إعدادات غاز التبريد R32^(a) - إعدادات نظام التبريد R32 - عنوان غرفة موجهة - 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)

^(a) متوفر في وضع المتقدم أو المثبت فقط. لمزيد من المعلومات، راجع "٣-١٥ وضع المتقدم" [96] و"٤-٣-١٥ وضع المثبت" [97].

^(b) متوفر في وضع المثبت فقط. لمزيد من المعلومات، انظر "٤-٣-١٥ وضع المثبت" [97].

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، ويبلغك 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".

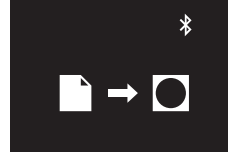
2 اضغط على "يتوفر تحديث البرنامج الثابت" بالجزء العلوي.

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.

الإشعارات

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

- الأخطاء
- التحذيرات
- معلومات النظام

ترحيل الإعداد

تسمح لك بعض الوظائف بحفظ الإعدادات على جهازك المحمول، وتحميلها إلى وحدات تحكم عن بعد أخرى. يكون هذا مفيداً في حال كان عليك إجراء نفس الإعدادات لعدة وحدات تحكم.

عند الانتهاء من إجراء الإعدادات على وحدة تحكم واحدة، اختر حفظها على جهازك المحمول. بعد الحفظ، وصل التطبيق بوحدة تحكم أخرى، وانتقل إلى الإعداد القابل للتطبيق، واضغط على "تحميل النسخة".

تسمح لك وظائف تطبيق Madoka Assistant التالية بحفظ الإعدادات وتحميلها:

- الجدول
- الارتداد
- نطاق النقطة المحددة
- الإعدادات الميدانية
- حد استهلاك الطاقة

الحالة الرئيسية/الفرعية

اكتشف ما إذا كانت وحدة التحكم التي تشغلها هي وحدة تحكم رئيسية أم تابعة. لا يمكن إجراء تغييرات على حالة الوحدة الرئيسية/التابعة من التطبيق. للحصول على تعليمات حول كيفية تغيير حالة الوحدة الرئيسية/التابعة لجهاز التحكم، انظر "١١ بدء النظام" [٤١].

الشاشة

إجراء إعدادات شاشة جهاز التحكم عن بُعد:

الوصف	الضبط
ضبط وضع الشاشة الرئيسية: - 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: - 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: - نقطة التعيين المرجعية للتبريد - نقطة التعيين المرجعية للتدفئة لمزيد من المعلومات، انظر "نقطة تعيين الشاشة الرئيسية: رمزية" [٥٧].	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 "الدخول إلى قائمة المثبت" [٦٥].

معلومات



لا يعرض جهاز التحكم عن بُعد قيم درجة الحرارة الداخلية السالبة. عندما تكون درجة الحرارة الداخلية أقل من 0° درجة مئوية، يعرض جهاز التحكم عن بُعد 0° درجة مئوية بدلاً من ذلك. في هذه الحالة، لا يعرض تطبيق Madoka Assistant أي قيمة لدرجة الحرارة الداخلية أيضاً.

عرض قيمة تركيز ثاني أكسيد الكربون

عند ضبط وضع الشاشة الرئيسية على مفصل، من الممكن عرض قيمة تركيز ثاني أكسيد الكربون المقاس بمستشعر ثاني أكسيد الكربون للوحدة على شاشة وحدة التحكم عن بُعد. وفي هذه الحالة، تستبدل القيمة المقاسة درجة الحرارة الداخلية.



لتفعيل عرض الرؤية هذا، اضبط إعدادات حقل وحدة التحكم عن بُعد على 1 (Mode R2) SW 7 -). انظر "إعدادات حقل وحدة التحكم عن بُعد" [72] لمزيد من المعلومات. عن إعدادات حقل وحدة التحكم عن بُعد وإجراء الإعداد.

معلومات

في حالة لم تعرض وحدة التحكم عن بُعد سوى قيمة فارغة لتركيز ثاني أكسيد الكربون، تحقق مما إذا كانت الوحدة المجهزة بمستشعر ثاني أكسيد الكربون لديها أقل رقم للوحدات.



في تطبيق Madoka Assistant (إعدادات الوحدة < الصيانة < رقم الوحدة) يتغير رقم الوحدة المجهزة بمستشعر ثاني أكسيد الكربون إلى الرقم الأقل من كل الوحدات المتصلة.



مؤشر الحالة

ضبط إعدادات مؤشر حالة وحدة التحكم عن بُعد:

الإعدادات	الوصف
الوضع	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].
الكثافة	اضبط كثافة مؤشر الحالة.

التاريخ والوقت

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 إنشاء 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.



نبذة عن

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

إزالة معلومات الربط

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

توفير الطاقة

0-0-10

اكتشاف التواجد

قم بتعيين المؤقت للنظام لضبط نقطة تعيين درجة الحرارة، أو لإيقاف التشغيل أوتوماتيكيًا وذلك استنادًا 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.

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.

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.

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 (مقيّد) من استهلاك الطاقة (بمقدار 70%، أو 40% من الاستهلاك المعتاد) في الفترة الزمنية المحددة.

معلومات

يعتمد توفر هذه الوظيفة على نوع الوحدة الخارجية.

إعادة التعيين للتقائي 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.

الجدولة

٦-٥-١٥

جدول المواعيد

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.

عندئذ	إذا كانت "التشغيل"
اضبط نقاط ضبط درجة الحرارة الخاصة بالإجراء لعملية التبريد و/أو التدفئة، أو اختر الحفاظ على نقاط الضبط الحالية.	التشغيل
اضبط نقاط ضبط التراجع الخاصة بالإجراء لعملية تراجع التبريد و/أو التدفئة، أو اختر الحفاظ على نقاط الضبط الحالية. لمزيد من المعلومات، انظر "الارتداد" [108].	إيقاف التشغيل
ملاحظة: عند إضافة إجراءات الجدول أو تعديلها، يمكن تعديل نقاط ضبط التراجع للتبريد و/أو التدفئة. ومع ذلك، سيتم أخذ نقاط ضبط التراجع في الاعتبار فقط إذا تم تمكين عملية الانتكاس. لا يؤدي تعديل نقاط ضبط التراجع من شاشة إضافة إجراء إلى تمكين عملية التراجع تلقائياً.	

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، فسيجاهل 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

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" [105].

التهيئة والتشغيل

V-0-10

طريقة نقطة التعيين

إعداد منطق نقطة الضبط. اختر ما إذا كان يتم تنفيذ منطق نقطة الضبط بواسطة الوحدة الداخلية، أو بواسطة جهاز التحكم عن بعد.

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

في حال منطق نقطة الضبط بجهاز التحكم عن بعد، اختر ما إذا كنت تريد منطق نقطة ضبط فردي، أو منطق نقطة ضبط مزدوجة.

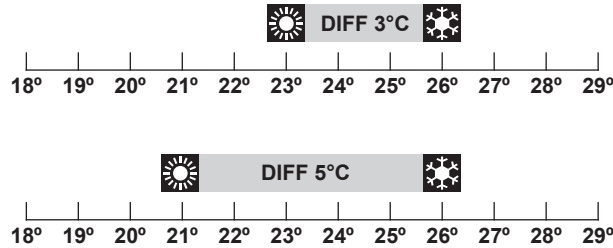
الوصف	منطقة نقطة تحديد جهاز التحكم عن بُعد
هناك نقطة واحدة فقط مستقلة عن وضع التشغيل لتحديد درجة الحرارة. إذا كان هذا هو الحال، فإن تغيير وضع التشغيل لا يغير نقطة الضبط. وعلى العكس من ذلك، إذا قمت بتغيير نقطة التحديد فأنت بذلك تقوم بعملية التبريد والتدفئة.	نقطة تعيين فردية
هناك نقطتان ضبط للحرارة: واحدة 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.	نقطة تعيين مزدوجة

في حال منطق نقطة الضبط المزدوجة، اضبط الحد الأدنى لتفاضل نقطة الضبط. هذا هو الحد الأدنى للاختلاف بين نقاط الضبط الممكنة لعمليتي التبريد والتدفئة:

- نقطة ضبط التبريد $\leq$ (نقطة ضبط التدفئة + الحد الأدنى لتفاضل نقطة الضبط)
- نقطة ضبط التدفئة $\geq$ (نقطة ضبط التبريد - الحد الأدنى لتفاضل نقطة الضبط)

هذا يعني أن:

- إذا أخفضت نقطة ضبط التبريد $>$ (نقطة ضبط التدفئة + الحد الأدنى لتفاضل نقطة الضبط)، فسيخفض جهاز التحكم تلقائيًا نقطة ضبط التدفئة.
- إذا رفعت نقطة ضبط التدفئة $<$ (نقطة ضبط التبريد - الحد الأدنى لتفاضل نقطة الضبط)، فسيرفع جهاز التحكم تلقائيًا نقطة ضبط التبريد.



DIFF الحد الأدنى لتفاضل 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 منطق النقطة المحددة "للوحدة الداخلية" ممكنًا.

معلومات

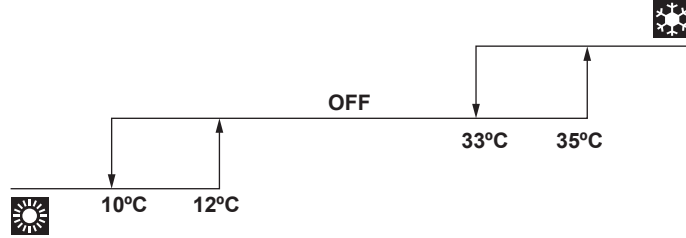


في حالة منطق نقطة التعيين الفردية، لا يمكن تشغيل النظام في وضع التشغيل تلقائيًا. لتمكين وضع التشغيل تلقائي في نظم مضخات التدفئة VRV، اختر منطق نقطة تعيين وحدة التحكم عن بعد.

الارتداد

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 تلقائياً 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 تلقائياً 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 نشطاً، 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



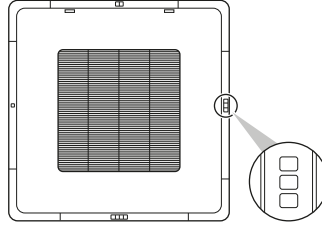
حدود نطاق النقطة المحددة الافتراضية لتشغيل "الارتداد" تكون [C-37°C-33] للتشغيل "التبريد"، و [C-15°C-10] للتشغيل للتدفئة. لا يمكن تغيير هذه الحدود.

اتجاه تدفق الهواء الفردي

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.



نطاق النقطة المحددة

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 $[16^{\circ}\text{C} - 32^{\circ}\text{C}]$ ، وذلك بغض النظر عما إذا كان "تقييد نطاق النقطة المحددة ممكنًا من عدمه. لا يمكن تجاوز هذه الحدود.



معلومات

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



معلومات

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



دورة تيار الهواء النشط

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 تلقائيًا، مما يجعل تغيير سرعة المروحة اليدوية واتجاه تدفق الهواء مستحيلًا.

الوحدة الرئيسية للتبريد/للتدفئة

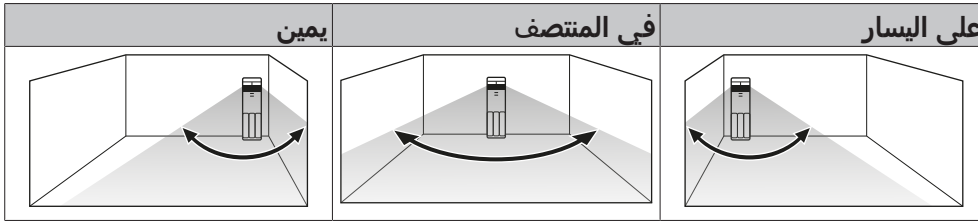
اضبط الوحدة الداخلية (أو مجموعة من الوحدات الداخلية) باعتبارها الوحدة الرئيسية للتبريد/للتدفئة. عند توصيل وحدات داخلية عديدة بوحدة خارجية، فإن واحدة من هذه الوحدات (أو مجموعة من الوحدات الداخلية، في حالة التحكم الجماعي) يلزم ضبطها

باعتبارها الوحدة الرئيسية للتبريد/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/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

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:



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

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 (أكسسوار اختياري).

معلومات



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

التشغيل السريع

قم بتنشيط وظيفة التشغيل السريع لتسود درجة الحرارة المريحة الغرفة سريعاً.

عندما تكون وظيفة التشغيل السريع قيد التشغيل، تعمل الوحدة الخارجية بقدرة زائدة. يتم التحكم في سرعة مروحة الوحدة الداخلية أوتوماتيكياً، ومن غير الممكن إجراء تغييرات لسرعة المروحة يدوياً.

بعد التشغيل، 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.

تشغيل إزالة الصقيع

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

اجعل الوظائف وأوضاع التشغيل غير متاحة عن طريق قفلها، أو ألغ قفل أحد الوظائف إذا لم تعد مطلوبة. من الممكن قفل الوظائف وأوضاع التشغيل التالية:

جهاز التحكم عن بعد

■ زر القائمة

الوظائف	▪ 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
أوضاع التشغيل	▪ نظام التشغيل التلقائي ▪ التبريد ▪ التدفئة ▪ المروحة ▪ التجفيف ▪ التهوية

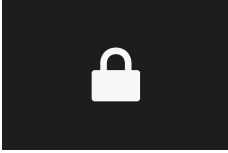
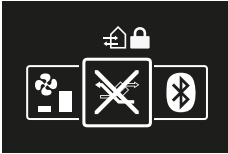
معلومات



- عندما تقوم بقفّل 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 بقفّل جميع أوضاع التشغيل، فلن يمكن الانتقال إلى وضع تشغيل آخر غير وضع التشغيل النشط أثناء لحظة القفل.

جهاز التحكم عن بعد

يؤدي قفل الوظائف وأوضاع التشغيل من التطبيق إلى حدوث تغييرات في جهاز 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 الهادي

اضبط فترة زمنية تعمل خلالها الوحدة الخارجية بهدوء أكبر.

معلومات

يعتمد توفر هذه الوظيفة على نوع الوحدة الخارجية.



تعشيق الدخول الخارجي

تتيح تعشيق الدخول الخارجي دمج أطراف التوصيل الخارجية في وحدة التحكم المنطقية التابعة للنظام. بإضافة نقطة تلامس بطاقة المفتاح، وأو 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 مهايء الإدخال الرقمي BRP7A5* جزء من النظام.

- تأكد أن مهايء 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 بمهايء الإدخال الرقمي موجودة في وضعها الصحيح. لمعرفة التعليمات حول طريقة تركيب مهايء الإدخال الرقمي، الرجاء الإطلاع على دليل تركيب مهايء الإدخال الرقمي.
- عندما لا يعمل مهايء الإدخال الرقمي على نحو صحيح، ستصبح تعشيق الدخول الخارجي غير متاحة في القائمة.
- عندما يكون مهايء الإدخال الرقمي جزءاً من النظام، فلن يسمح النظام بالتوصيل الخاص بوحدة التحكم التابعة.
- عندما يكون مهايء الإدخال الرقمي جزءاً من النظام، سيصبح من غير الممكن استخدام وظيفة الجدولة.
- عندما يكون مهايء الإدخال الرقمي جزءاً من النظام، بالإضافة إلى وحدة التحكم المركزية، فسيتم التحكم في وظيفة وحدة تعشيق الإدخال الخارجية بواسطة وحدة التحكم المركزية وليس بواسطة المهايء.



إعدادات غاز التبريد R32

إعدادات نظام التبريد R32

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.

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.

الأعطال والتحذيرات

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

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 الفعيلة، اضغط على رمز مروحة الوحدة الداخلية لتشغيل مروحة الوحدة الداخلية.

التنظيف التلقائي للفلتر

معلومات



لكي تستخدم هذه الوظيفة، يلزم تجهيز الوحدات الداخلية بلوحة تزيين للتنظيف الذاتي (أكسسوار 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 التزيين ذاتية التنظيف، فسيعرض التطبيق إشعاراً في شاشة التشغيل. قم بتفريغ صندوق الأتربة، وأعد تعيين الإشعار.

عنوان AirNet

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

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.

وظائف المرشح

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 "٤-٣-١٥ وضع المثبت" [97].

معلومات الاتصال

ادخل رقم الهاتف لجهة اتصال مرفق خدمة النظام.

إعدادات الحقل

قم بإعداد إعدادات الحقل للوحدة الداخلية وجهاز التحكم عن بعد. للحصول على نظرة عامة على إعدادات الحقل الممكنة، انظر "إعدادات حقل الوحدة الداخلية" [70]، و"إعدادات حقل وحدة التحكم عن بعد" [72].

إجراء الإعداد

تتكون إعدادات الحقل من المكونات التالية:

- الأوضاع
- الوحدات
- الإعدادات
- القيم

يختلف إجراء إعدادات الحقل اعتماداً على ما إذا كنت تقوم بإجراء إعدادات لوحدات داخلية فردية أو لمجموعات من الوحدات الداخلية، أو لجهاز التحكم عن بعد.

نوع إعدادات الحقل	الإجراء
وحدات داخلية فردية	- اضبط نوع إعداد الحقل على "وحدة داخلية". - حدد أحد الأوضاع. في جدول إعدادات الحقل، ابحث عن هذا الرقم بين الأقواس في عمود Mode. - حدد الوحدة التي سيتم تطبيق الإعداد عليها عن طريق تعيين أحد أرقام الوحدة. - حدد الإعداد عن طريق الضغط على المربع الأيمن في التطبيق. في جدول إعدادات الحقل، ابحث عن الإعدادات في عمود SW. - حدد أحد القيم لهذا الإعداد.
مجموعات الوحدات الداخلية	- اضبط نوع إعداد الحقل على "وحدة داخلية". - حدد أحد الأوضاع. في جدول إعدادات الحقل، ابحث عن هذا الرقم الذي ليس بين الأقواس في عمود Mode. - لا تضبط أحد أرقام الوحدة (سيتم تطبيق الإعدادات على جميع الوحدات في المجموعة). - حدد الإعداد عن طريق الضغط على المربع الأيمن في التطبيق. في جدول إعدادات الحقل، ابحث عن الإعدادات في عمود SW. - حدد أحد القيم لهذا الإعداد.
جهاز التحكم عن بعد	- اضبط نوع إعداد الحقل على "جهاز التحكم عن بعد". - حدد أحد الأوضاع. - حدد الإعداد عن طريق الضغط على المربع الأيمن في التطبيق. في جدول إعدادات الحقل، ابحث عن الإعدادات في عمود SW. - حدد أحد القيم لهذا الإعداد.

القيم الافتراضية

تختلف القيم الافتراضية لإعدادات الحقل اعتماداً على طراز الوحدة الداخلية. لمزيد من المعلومات، راجع دليل الخدمة الخاص بالوحدات الداخلية. بالنسبة لإعدادات الحقل التالية، تكون القيم الافتراضية هي نفسها لجميع طرازات الوحدات الداخلية:

إعداد الحقل	القيمة الافتراضية
مستشعر منظم الحرارة	02
الانتكاس	04
مفتاح نافذة B1	02
مفتاح بطاقة B2	02
نطاق اتجاه تدفق الهواء	02
مستشعر منظم حرارة جهاز التحكم عن بعد	02
وقت تداخل التدوير	03

معلومات



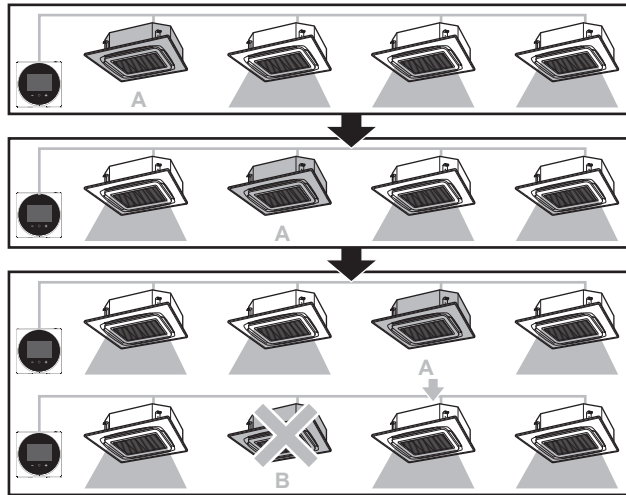
- وصلة الأكسسوارات الاختيارية بالوحدة الداخلية قد تتسبب في حدوث تغييرات في بعض إعدادات الحقل. لمزيد من المعلومات، راجع دليل التركيب الخاص بالأكسسوارات الاختيارية.
- للحصول على تفاصيل حول الإعدادات الخاصة بالحقل لكل نوع من أنواع الوحدات الداخلية، راجع دليل التركيب الخاص بالوحدات الداخلية.
- إعدادات حقل 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

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 بدلاً من الوحدة النشطة المعطلة.



A وحدة احتياطية غير نشطة
B خطأ في الوحدة

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 تراكب 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

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.

تدقيق العمل النموذجي

إجراء التشغيل التجريبي الذي يتكون بشكل نموذجي من المراحل التالية:

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

معلومات



هذه الوظيفة متاحة Sky Air للوحدات الداخلية فقط.

معلومات



راجع أيضاً دليل التركيب الخاص بالوحدة الداخلية والخارجية.

الاحتياطات عند إتمام اختبار التشغيل

تحذير



- قبل بدء تشغيل النظام، تأكد أن:
- تكتمل توصيلات أسلاك الوحدة الداخلية والخارجية.
- يتم غلق أغطية صندوق المفاتيح الخاص بالوحدات الخارجية والداخلية.

إشعار



قم بتوصيل 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 إعدادات الوحدة عن طريق الضغط على الترس الظاهر في الركن العلوي الأيمن لشاشة التشغيل.
- النتيجة: أنت في داخل قائمة إعدادات الوحدة.
- 6 مرر لأسفل في قسم الصيانة واضغط على اختبار التشغيل.
- النتيجة: أنت في 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



ينتهي اختبار التشغيل بعد مرور 30 دقيقة.

حالة الوحدة

مع حالة الوحدة، يمكنك:

- استعادة المعلومات: أدخل كود لكي تجعل النظام يسترد معلومات محددة حول أحد مكونات الوحدة الداخلية أو الخارجية. حدد أولاً الوحدة بحسب رقم الوحدة الخاص بها، ثم أدخل الكود لكي تبدأ استرداد 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 "٤-٣-١٥ وضع المثبت" [٩7].

ساعات التشغيل

مراقبة ساعات تشغيل الوحدة الداخلية والخارجية.

١٦ الصيانة

في هذا الفصل

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

١-١٦ احتياطات السلامة الخاصة بالصيانة

إنذار 

قبل تنفيذ أي أنشطة صيانة أو إصلاح، قم بوقف تشغيل النظام مع وحدة تحكم، وإيقاف قاطع دائرة مصدر الطاقة الكهربائية. العواقب المحتملة السبب المحتمل: صدمة كهربائية أو إصابة.

إشعار 

لتنظيف وحدة التحكم، لا تستخدم المذيبات العضوية مثل مخففات الطلاء (التيبن). العواقب المحتملة السبب المحتمل: تلف أو صدمة كهربائية أو حريق.

إنذار 

تجنب غسل وحدة التحكم عن بعد. العواقب المحتملة السبب المحتمل: تسرب كهربائي، أو صدمة كهربائية، أو حريق.

معلومات 

إذا تعذرت إزالة الأتربة التي تراكمت على السطح بسهولة أثناء تنظيف وحدة التحكم، فقم بنقع قطعة القماش المستخدمة في التنظيف في سائل مطهر متعادل مخفف بالماء، واعصر 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 صيانة، تعرض وحدة التحكم  على الشاشة الرئيسية، وتنشئ شاشة تحذير. انتقل إلى شاشة التحذير لمعرفة المكون الذي يحتاج إلى صيانة، وقم بإجراء الصيانة، وقم بإزالة شاشة التحذير.

شاشات التحذير التالية متعلقة بصيانة الوحدة الداخلية:

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

يختلف الإجراء الخاص بعرض شاشة التحذير اعتماداً على وضع مؤشر الحالة المحدد (مثل: "عادي" 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 ، مما يشير إلى الصيانة.

1 اضغط على .

النتيجة: تعرض وحدة التحكم شاشة التحذير.



وضع مؤشر الحالة: "فندق 1" و "فندق 2"

المتطلب الأساسي: تعرض وحدة التحكم الشاشة الرئيسية، ويظهر ، مما يشير إلى الصيانة.

2 اضغط مطولاً على .

النتيجة: تعرض وحدة التحكم شاشة المعلومات.



3 اضغط مطولاً على .

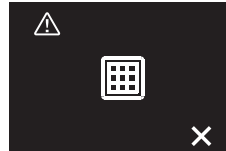
النتيجة: تعرض وحدة التحكم شاشة التحذير.



٣-١٦ إزالة شاشة تحذير

المتطلب الأساسي: تعرض وحدة التحكم الشاشة الرئيسية، ويظهر موضحاً 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 اعتمادًا على وضع مؤشر حالة المجموعة (مثل الوضع "العادي" أو "فندق 1" أو "فندق 2"). لمزيد من المعلومات، انظر "٢-١٦ نبذة عن الصيانة" [121].

٤-١٦ لتنظيف وحدة التحكم

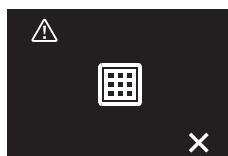
- 1 امسح الشاشة وأجزاء السطح الأخرى من وحدة التحكم باستخدام قطعة قماش جافة.

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

124	أكواد الخطأ الخاصة بالوحدة الداخلية.....	17.1
126	اكتشاف تسرب غاز التبريد.....	17.2
126	حول الكشف عن تسرب غاز التبريد.....	17.2.1
126	لايقاف 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



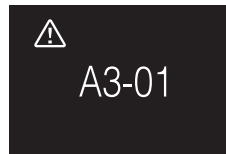
بشكل افتراضي، تكون وحدة التحكم في وضع مؤشر الحالة "فندق 2".

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.

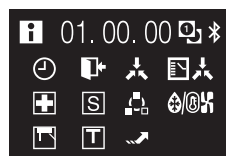


وضع مؤشر الحالة: "الفندق 1" و"الفندق 2"

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

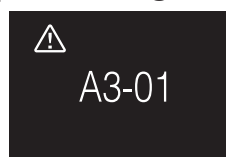
2 اضغط على  بشكل متواصل.

النتيجة: تعرض وحدة التحكم عن بُعد شاشة المعلومات.



3 اضغط على  بشكل متواصل.

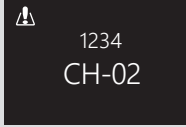
النتيجة: تعرض وحدة التحكم عن بُعد شاشة الخطأ.



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 "١٠-١٢ 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 إشعاراً. أوقف الإنذار وارفض الإشعار.

١-٢-١٧ حول الكشف عن تسرب غاز التبريد

تعتمد المعلومات التي تعرضها وحدة التحكم في حالة تسرب مادة التبريد على الوضع الذي تم ضبط وحدة التحكم لتكون قابلة للتشغيل فيه.

الوضع العادي ووضع التنبيه فقط

وحدة التحكم الرئيسية	وحدة التحكم التابعة
تعرض وحدة التحكم رقم الوحدة الداخلية التي يحدث فيها التسرب	لا تعرض وحدة التحكم رقم الوحدة الداخلية التي يحدث فيها التسرب
	

وضع المشرف

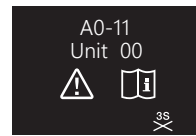
وحدة التحكم الرئيسية	وحدة التحكم التابعة
—	تعرض وحدة التحكم عنوان الغرفة الخاضعة للإشراف للوحدة الداخلية التي يحدث فيها التسرب
	

معلومات



لمزيد من المعلومات حول الأوضاع، راجع "١-١٣ حول وحدة التحكم" [43].

٢-٢-١٧ لإيقاف الإنذار الخاص باكتشاف التسرب



1 اضغط على **+** لمدة 3 ثوانٍ لإيقاف التنبيه.

النتيجة: يتوقف التنبيه.



2 أصلح تسرب غاز التبريد في الوحدة.

معلومات



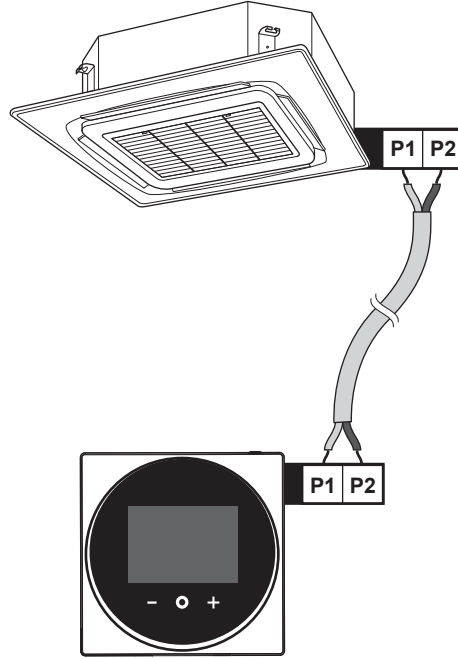
إذا تم ضبط وحدة التحكم على أن تكون قابلة للتشغيل في وضع "الموجه"، فإن وحدة التحكم ستشير إلى عنوان الغرفة الموجهة للوحدة الداخلية التي يظهر إنذار الكشف عن التسرب من أجلها. ولكن يتعذر إيقاف إنذار وحدة التحكم في الوحدة الداخلية (تم ضبطها لتكون قابلة للتشغيل في الوضع "عادي" أو "إنذار فقط") من وحدة التحكم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

١٨ البيانات الفنية

تتوفر مجموعة فرعية من أحدث البيانات الفنية على الموقع الإلكتروني الإقليمي Daikin (متاح للجميع). تتوفر المجموعة الكاملة لأحدث البيانات الفنية على Daikin Business Portal (تلتزم المصادقة).

مخطط التوصيلات ١-١٨

المخطط النموذجي ١-١-١٨

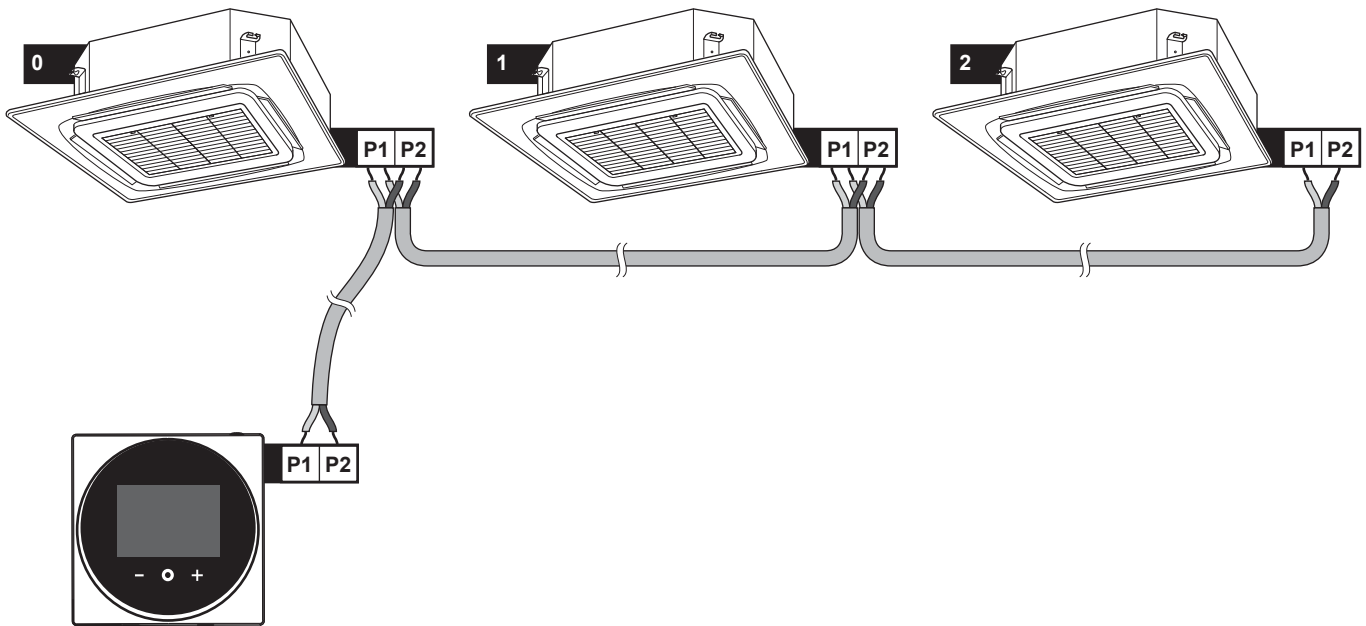


المخطط النموذجي للتحكم الجماعي ٢-١-١٨

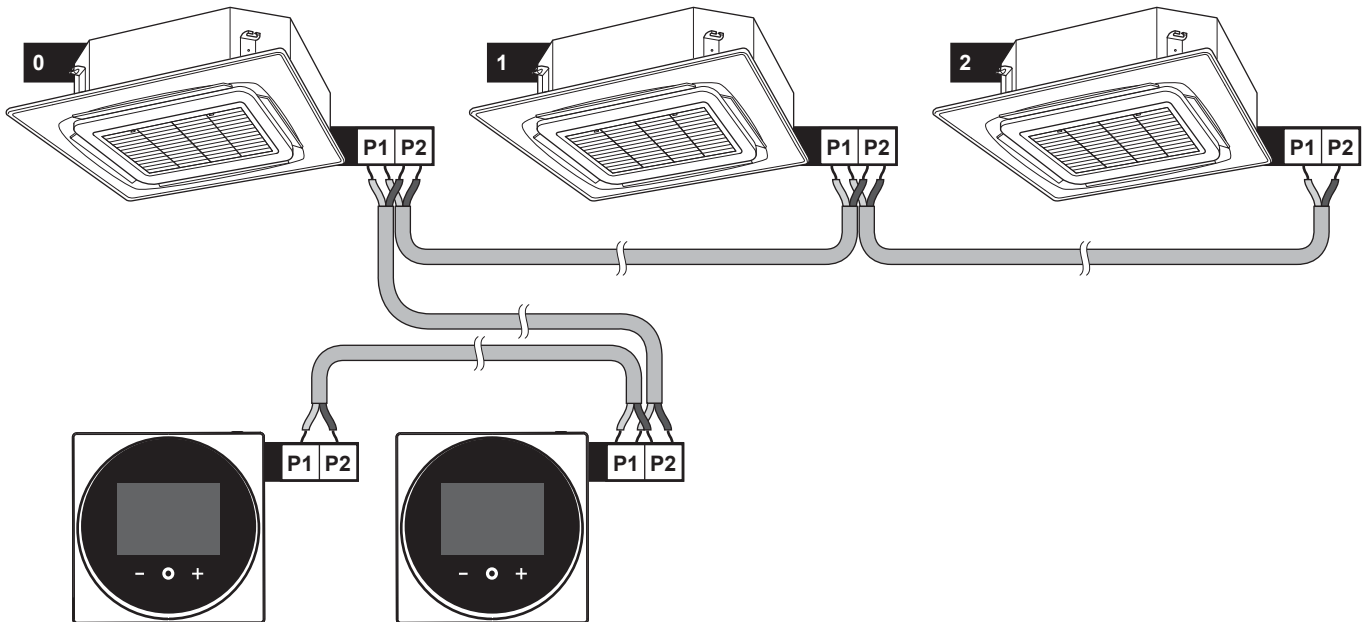
معلومات



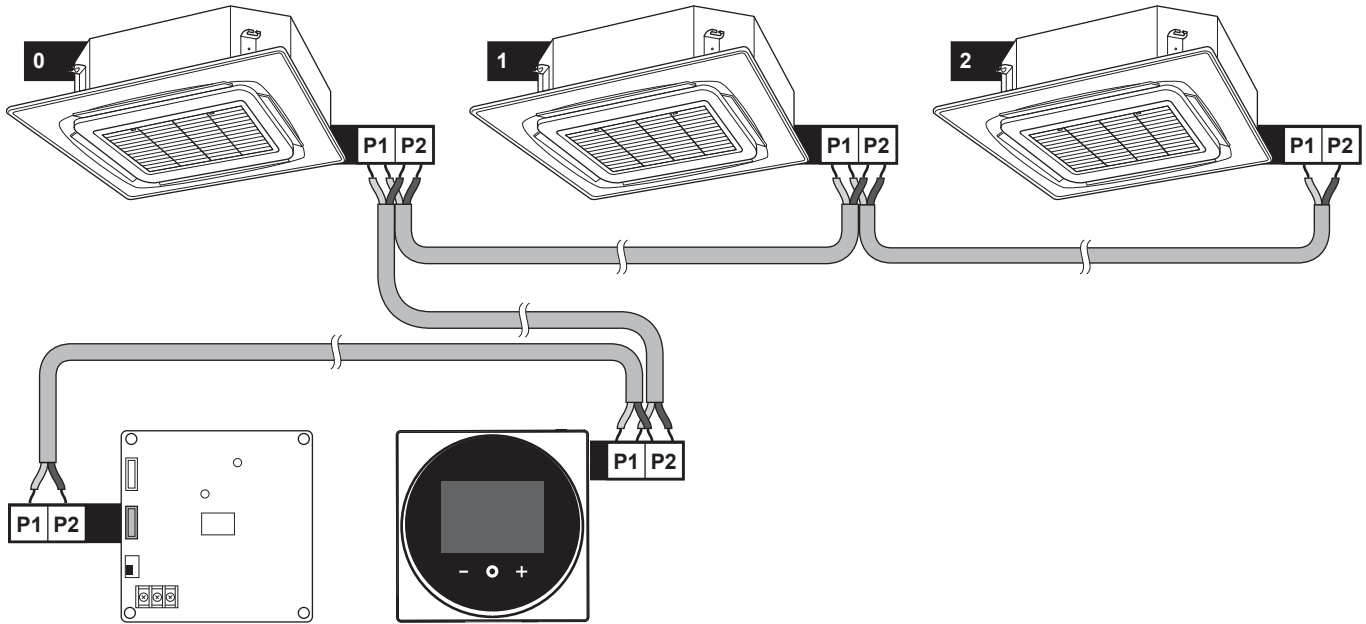
في حالة النظام الذي يحتوي على وحدات غاز التبريد R32، قد لا يكون التحكم الجماعي في الوحدات الداخلية ممكنًا وذلك بناءً على نوع الوحدة الداخلية أو تهيئة النظام. انظر دليل التركيب و/أو الدليل المرجعي لفني التركيب الخاص بوحدة (وحدات) داخلية معينة للحصول على مزيد من المعلومات.



التحكم الجماعي: وحدة التحكم الرئيسية والتابعة

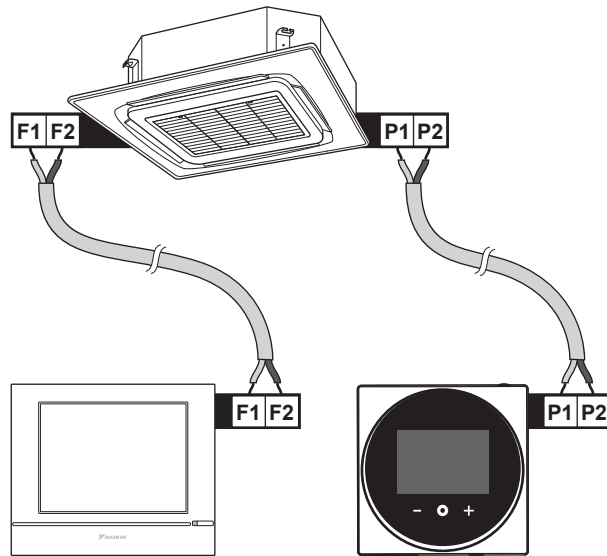


التحكم الجماعي: وحدة التحكم + مهايئ الإدخالات الرقمية BRP7A5



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.

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 التثبيت

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

دليل التشغيل

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

الملحقات

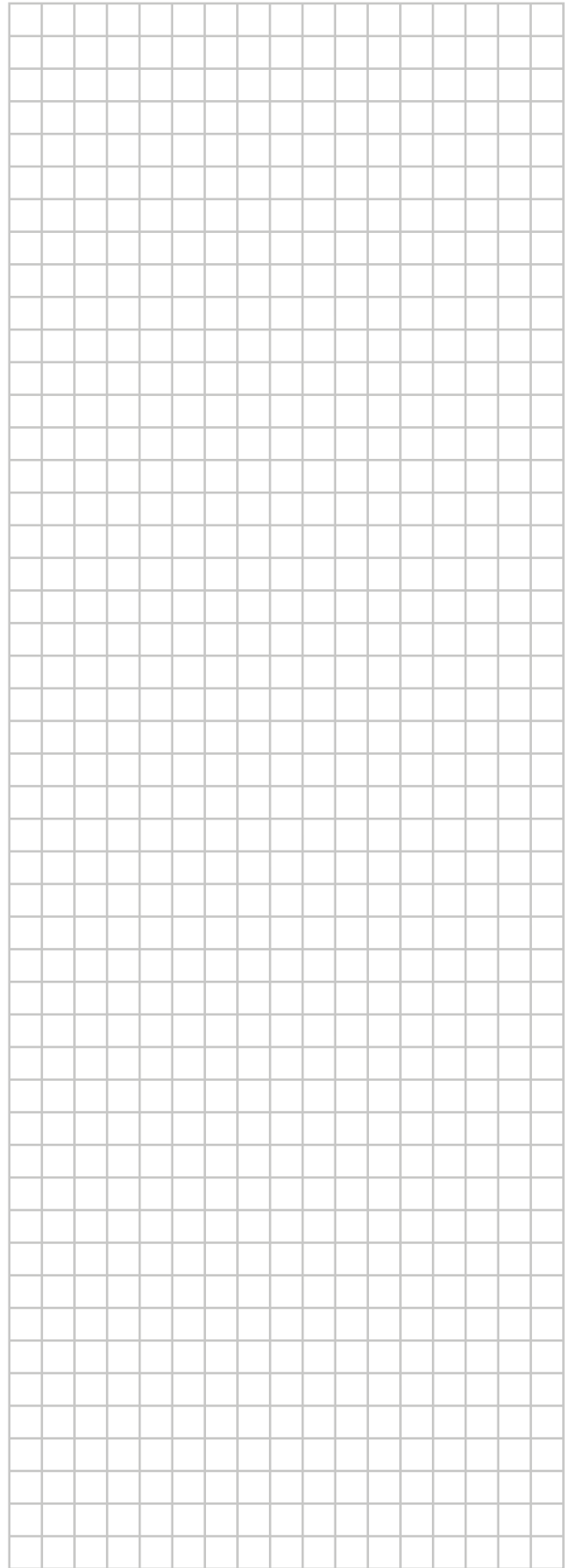
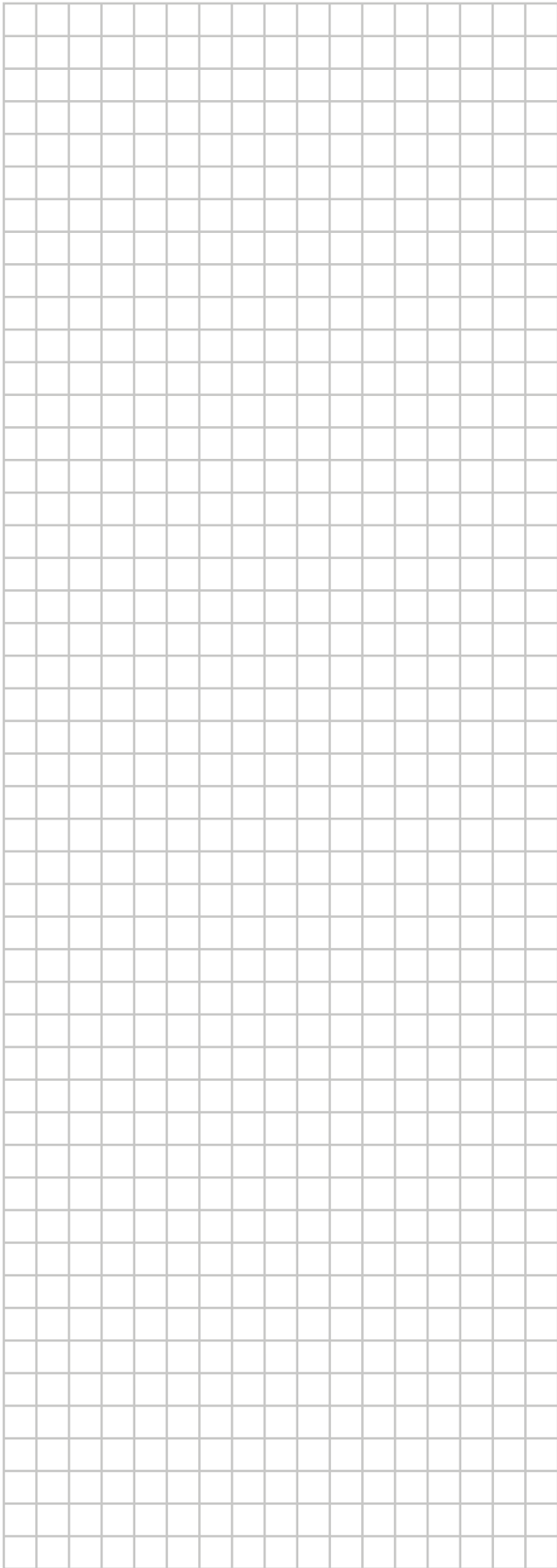
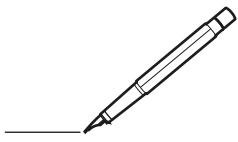
البطاقات والأدلة وأوراق المعلومات والتجهيزات التي يتم تسليمها مع المنتج والتي تحتاج إلى تركيبها وفقاً للإرشادات الواردة في الوثائق المصاحبة.

التجهيزات الاختيارية

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

إمداد داخلي

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

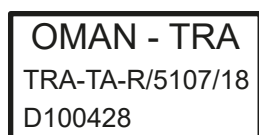




4P813201-1 A 0000000S



V005 18



Copyright 2025 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P813201-1A 2026.01