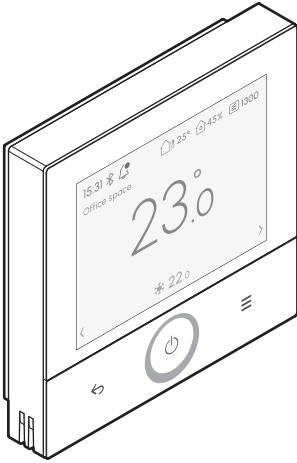


دليل مرجعي للمُثَبَّت والمستخدم
Madoka Plus وحدة التحكم عن بُعد السلكية



جدول المحتويات

5	١ نبذة عن هذه الوثيقة
6	٢ تعليمات سلامة المستخدم
6	١-٢ تعليمات عامة
6	٢-٢ تعليمات التشغيل الآمن
7	٣ تعليمات السلامة المحددة للمثبت
8	٤ نبذة عن الصندوق
8	١-٤ فك وحدة التحكم
9	٥ الإعداد
9	١-٥ متطلبات شبكة الأسلاك
9	٢-٥ متطلبات موقع التركيب
11	٦ التركيب
11	١-٦ نظرة عامة: التركيب
11	٢-٦ تثبيت وحدة التحكم
11	١-٢-٦ تثبيت وحدة التحكم
12	٣-٦ توصيل الأسلاك الكهربائية
13	١-٣-٦ توصيل الأسلاك الكهربائية
14	٤-٦ إغلاق وحدة التحكم
14	١-٤-٦ لإغلاق وحدة التحكم
14	٥-٦ فتح وحدة التحكم
14	١-٥-٦ لفتح وحدة التحكم
16	٧ بدء النظام
16	١-٧ تحديد الأدوار
16	١-١-٧ لتغيير دور وحدة التحكم أثناء التهيئة
17	٢-٧ تحديد الوضع
17	١-٢-٧ لتغيير وضع وحدة التحكم أثناء التهيئة
19	٨ التشغيل
19	١-٨ وحدة التحكم عن بُعد: نظرة عامة
19	١-١-٨ أزرار
21	٢-١-٨ رموز الحالة
22	٣-١-٨ مؤشر الحالة
23	٢-٨ الاستخدام الأساسي
23	١-٢-٨ الشاشة الرئيسية
26	٢-٢-٨ القائمة الرئيسية
28	٣-٢-٨ شاشة منسدلة
29	٤-٢-٨ الإضاءة الخلفية للشاشة
29	٢-٨ تدفق الهواء
29	١-٣-٨ منع التيارات الهوائية
30	٢-٣-٨ اتجاه تدفق الهواء
31	٣-٣-٨ سرعة المروحة
33	٤-٨ التهوية
33	١-٤-٨ وضع التهوية
34	٢-٤-٨ معدل التهوية
35	٣-٤-٨ ميزة تجديد الهواء
35	٥-٨ التسجيل
35	١-٥-٨ نبذة عن النقطة المحددة
38	٢-٥-٨ لضبط تسجيل درجة الحرارة
39	٦-٨ وضع التشغيل
39	١-٦-٨ حول أوضاع التشغيل
43	٢-٦-٨ لضبط وضع التشغيل
43	٧-٨ إعدادات المستخدم
43	١-٧-٨ التاريخ
44	٢-٧-٨ الوقت
45	٣-٧-٨ اللغة
45	٤-٧-٨ إعدادات الشاشة
47	٥-٧-٨ البلوتوث
47	٨-٨ توفير الطاقة
47	١-٨-٨ مؤقت الإيقاف
48	٢-٨-٨ إعادة ضبط نقطة الضبط تلقائيًا
50	٣-٨-٨ التراجع
51	٤-٨-٨ حد استهلاك الطاقة

53	المستشعرات.....	٩-٨
53	حول مستشعرات Madoka Plus الذكية	١-٩-٨
54	نظرة عامة على المستشعر.....	٢-٩-٨
55	تداخل المستشعرات.....	٣-٩-٨
57	أمثلة تطبيقية.....	٤-٩-٨
63	لإقران مستشعر Madoka Plus الذكي.....	٥-٩-٨
68	لإزالة مستشعر Madoka Plus الذكي.....	٦-٩-٨
68	لإعادة ضبط مستشعر Madoka Plus الذكي.....	٧-٩-٨
70	الإشعارات.....	١٠-٨
70	حول الإشعارات.....	١-١٠-٨
70	لعرض الإشعارات.....	٢-١٠-٨
71	معلومات.....	١١-٨
71	نبذة عن قائمة المعلومات.....	١-١١-٨
72	لمشاهدة المعلومات.....	٢-١١-٨
73	مدير المهام.....	١٢-٨
74	للوصول إلى مدير المهام.....	١-١٢-٨
74	للاستخدام المتقدم.....	١٣-٨

٩ التهيئة

76	قائمة المثبت.....	١-٩
76	نبذة عن قائمة المثبت.....	١-١-٩
77	إعدادات الحقل.....	٢-١-٩
85	عناوين المجموعة وAirNet.....	٣-١-٩
89	اختيار الوحدة.....	٤-١-٩
91	المستشعرات.....	٥-١-٩
91	إعدادات وحدة التحكم.....	٦-١-٩
107	البلوتوث.....	٧-١-٩
107	معلومات النظام.....	٨-١-٩
109	تحديث البرمجيات.....	٢-٩
109	حول التحديثات.....	١-٢-٩
109	لإجراء تحديث البرنامج.....	٢-٢-٩

١٠ نبذة عن التطبيق

111	نظرة عامة على التشغيل والتهيئة.....	١-١٠
111	الإقران.....	٢-١٠
111	نبذة عن الإقران.....	١-٢-١٠
111	إقران التطبيق مع وحدة تحكم.....	٢-٢-١٠
112	لتشغيل اتصال البلوتوث أو إيقاف تشغيله.....	٣-٢-١٠
113	لإزالة معلومات الربط.....	٤-٢-١٠
114	مستويات وصول المستخدم.....	٣-١٠
114	عن مستويات وصول المستخدم.....	١-٣-١٠
114	وضع نظام التشغيل الأساسي.....	٢-٣-١٠
114	وضع المتقدم.....	٣-٣-١٠
115	وضع المثبت.....	٤-٣-١٠
116	وضع العرض التجريبي.....	٤-١٠
116	نبذة عن الوضع التجريبي.....	١-٤-١٠
116	لإطلاق وضع تجريبي.....	٢-٤-١٠
116	للخروج من وضع تجريبي.....	٣-٤-١٠
116	الوظائف.....	٥-١٠
116	نظرة عامة: الوظائف.....	١-٥-١٠
119	عام.....	٢-٥-١٠
119	ترحيل الإعداد.....	٣-٥-١٠
119	إعدادات وحدة التحكم عن بُعد.....	٤-٥-١٠
121	توفير الطاقة.....	٥-٥-١٠
123	الجدولة.....	٦-٥-١٠
124	التهيئة والتشغيل.....	٧-٥-١٠

١١ الصيانة

130	احتياطات السلامة الخاصة بالصيانة.....	١-١١
130	نظرة عامة: الصيانة والخدمة.....	٢-١١
130	لتنظيف وحدة التحكم.....	٣-١١
131	صيانة الوحدة الداخلية.....	٤-١١

١٢ استكشاف المشكلات وحلها

132	معالجة الخطأ.....	١-١٢
132	أخطاء التهيئة.....	٢-١٢
133	اكتشاف تسرب غاز التبريد.....	٣-١٢
133	حول الكشف عن تسرب غاز التبريد.....	١-٣-١٢
135	لإيقاف الإنذار الخاص باكتشاف التسرب.....	٢-٣-١٢
135	مستشعرات Madoka Plus الذكية.....	٤-١٢
139	اتصال البلوتوث.....	٥-١٢

139	تحديث البرنامج..... ٦-١٢
141	الفك ١٣
142	البيانات الفنية ١٤
142	مخطط التوصيلات..... ١-١٤
142	المخطط النموذجي..... ١-١-١٤
142	المخطط النموذجي للتحكم الجماعي..... ٢-١-١٤
144	وحدة التحكم + معدة التحكم المركزي DIII..... ٣-١-١٤
144	المواصفات الفنية..... ٢-١٤

١ نبذة عن هذه الوثيقة

الجمهور المستهدف

المثبتون المعتمدون

مجموعة الوثائق

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

- دليل التركيب:
- تعليمات التركيب
- دليل مرجعي للمثبت والمستخدم
- معلومات موسعة حول التركيب والتشغيل
- إعلان التوافق:

معلومات إعلان التوافق

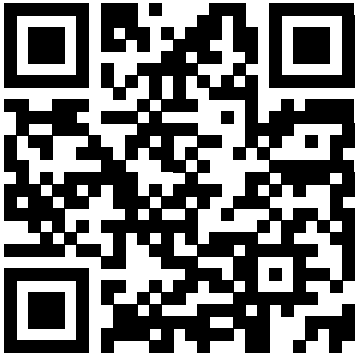


بموجب ذلك، تعلن Daikin Europe N.V. أن الجهاز اللاسلكي من النوع BRC1K متوافق مع التوجيه EU/2014/53. يتوفر إعلان المطابقة الأصلي من صفحات المنتج BRC1K.

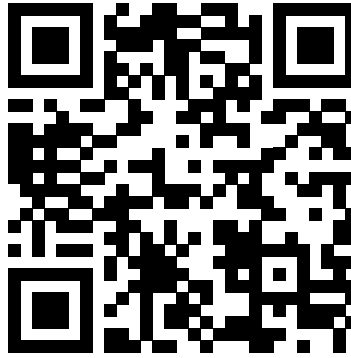
تتوفر مجموعة الوثائق الخاصة بكل متغير من المتغيرات من صفحات المنتج BRC1K:

PD51K

PD51W



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1KPD51K>



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1KPD51W>

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.

معلومات



يتوفر تطبيق Madoka Assistant بلغات إضافية، بعضها غير متوفر حالياً في وحدة التحكم عن بعد. تعرض هذه الوثيقة أمثلة لواجهة المستخدم باللغة الإنجليزية للغات غير المتوفرة حالياً في وحدة التحكم عن بعد.

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.

تعليمات سلامة المستخدم

احرص دائماً على اتباع تعليمات ولوائح السلامة التالية.

تعليمات عامة

١-٢

إنذار 

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

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 تُفكك 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 التشغيل الآمن

٢-٢

تحذير 

قبل بدء تشغيل النظام، تأكد أن:

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

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.

تعليمات السلامة المحددة للمثبت

٣

احرص دائماً على اتباع تعليمات ولوائح السلامة التالية.

إشعار



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

إشعار



أثناء تركيب وحدة التحكم، حافظ على بيئة التركيب خالية من الغبار لتجنب دخول أي جسيمات إلى جانب لوحة الدوائر المطبوعة (PCB) الخاصة بوحدة التحكم. "أغلق وحدة التحكم أو قم بتغطيتها لحمايتها من الغبار.

إشعار



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

إشعار



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

إشعار



لم يتم إدخال الأسلاك المخصصة للتوصيل.

إشعار



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

إشعار



عندما يكون غلاف وحدة التحكم عن بُعد مفتوحاً أثناء التركيب، توخَّ الحذر لتجنب التسبب في إتلاف الكابلات المسطحة الرقيقة.

تحذير



تجنب مطلقاً لمس الأجزاء الداخلية لوحدة التحكم.

تحذير



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

إشعار

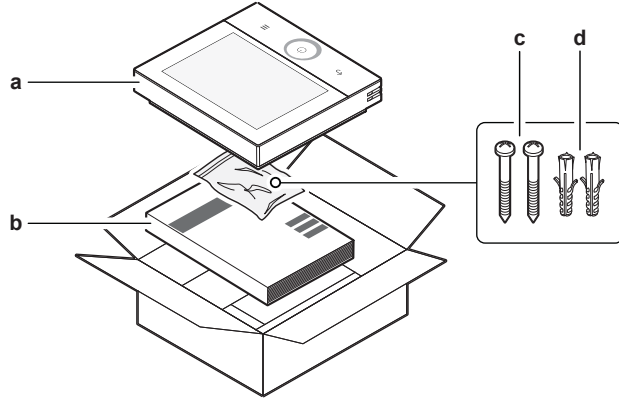


لمنع حدوث تلف تأكد من أن الجزء الأمامي من وحدة التحكم يتم تثبيته في الغلاف الخلفي بشكل آمن.

٤ نبذة عن الصندوق

١-٤ فك وحدة التحكم

- 1 افتح الصندوق.
- 2 وأبعده عن الملحقات.



- a وحدة التحكم عن بعد
b دليل التركيب
c براغي
d سدادات جدارية (Ø4,0×20)

٥ الإعداد

١-٥ متطلبات شبكة الأسلاك

يجب أن تتوافق جميع الأسلاك مع المتطلبات التالية:

استخدم سلكاً أو كابلاً مزدوج العزل ومغلفاً من الفينيل (قياسي، سلكان اثنان) لأي توصيل بين وحدات التحكم عن بعد والوحدات الداخلية. حدد الحد الأقصى لطول الأسلاك لكل حالة بناءً على الجدول التالي:

مقطع سلكي	وحدة تحكم عن بعد فردية	انقسام الكابل عند الطرف	انقسام الكابل عند الوحدة الداخلية	انقسام الكابل بين الوحدة الداخلية والطرف
0,75 مم ²	≥ 300 متر	≥ 100 متر	≥ 200 متر	$C1 + C2: \leq 100$ متر
1,00 مم ²		≥ 125 متر	≥ 250 متر	$C1 + C2: \leq 125$ متر
1,50 مم ²		≥ 200 متر	≥ 300 متر	$C1 + C2: \leq 200$ متر

	وحدة تحكم عن بعد فردية
	وحدة تحكم عن بعد مزدوجة - انقسام الكابل عند الطرف
	وحدة تحكم عن بعد مزدوجة - انقسام الكابل عند الوحدة الداخلية
	وحدة تحكم عن بعد مزدوجة - انقسام الكابل في المسافة بين الوحدة والطرف

٢-٥ متطلبات موقع التركيب

معلومات يرجى أيضاً قراءة متطلبات الحد الأقصى لطول الكابل الموضحة في "١-٥ متطلبات شبكة الأسلاك" [9].	
--	--

- تم تصميم وحدة التحكم ليتم تركيبها على الحائط في الأماكن الجافة والداخلية فقط.
- تأكد من أن سطح التركيب هو جدار مسطح وعمودي غير قابل للاحتراق.
- ضع في اعتبارك إرشادات التباعد في التركيب كما هو محدد في الشكل 2. عند تركيب وحدات تحكم متعددة على مقربة من بعضها البعض، تأكد من وجود مسافة أفقية لا تقل عن 5 مم بين وحدات التحكم المختلفة (الشكل 2.2).

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 التي تتأثر بالهواء الخارجي أو تيار الهواء بسبب فتح/إغلاق الباب على سبيل المثال.
 - في الأماكن المعرضة لأشعة الشمس المباشرة.
 - في الأماكن المعرضة لمصدر حرارة قريب.
- انظر أيضاً "٢-١٤ المواصفات الفنية" [144] لمزيد من المعلومات حول بيئة التشغيل المقصودة لوحدة التحكم.

٦ التركيب

إشعار



أثناء تركيب وحدة التحكم، حافظ على بيئة التركيب خالية من الغبار لتجنب دخول أي جسيمات إلى جانب لوحة الدوائر المطبوعة (PCB) الخاصة بوحدة التحكم. أغلق وحدة التحكم أو قم بتغطيتها لحمايتها من الغبار.

نظرة عامة: التركيب

١-٦

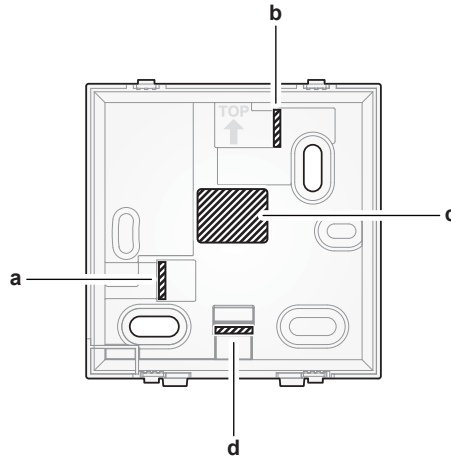
تركيب وحدة التحكم يتألف بشكل نموذجي من المراحل التالية:

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

تثبيت وحدة التحكم

٢-٦

قبل أن تتمكن من تركيب وحدة التحكم، حدد مسار الأسلاك، وبناءً على ذلك، أزل قطعة من الغطاء الخلفي لوحدة التحكم. يمكن توجيه الأسلاك من اليسار أو من الأعلى أو من الخلف أو من الأسفل.



- a التوصيل من جهة اليسار
- b التوصيل من جهة الأعلى
- c التوصيل من جهة الخلف
- d التوصيل من جهة الأسفل

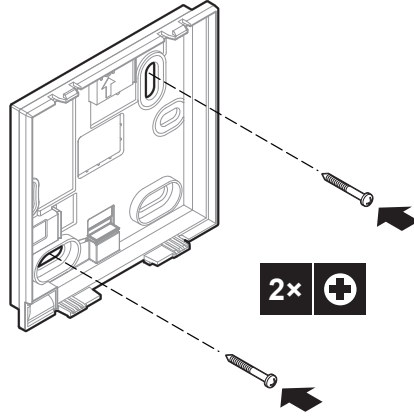
عند توجيه الأسلاك من أي جانب آخر غير الجانب الخلفي، استخدم سكيناً لقطع قطعة البلاستيك من أجل فتح قناة التوجيه. عند توجيه الأسلاك من الخلف، ادفع الفتحة الموجودة في وسط الغلاف الخلفي بإبهامك.

لتثبيت وحدة التحكم

١-٢-٦

- 1 خذ البراغي والمقابس من حقيبة الملحقات.

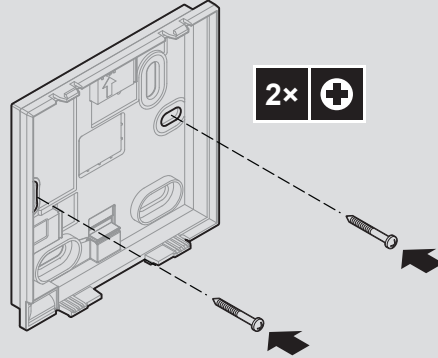
2 ركب الغطاء الخلفي على سطح مستو.



معلومات



عند الحاجة (على سبيل المثال: عند التركيب على صندوق توزيع كهربائي غاطس)، ركب الغطاء الخلفي باستخدام فتحات التثبيت الجاهزة.



إشعار



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

إشعار



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

توصيل الأسلاك الكهربائية

٣-٦

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).

إشعار

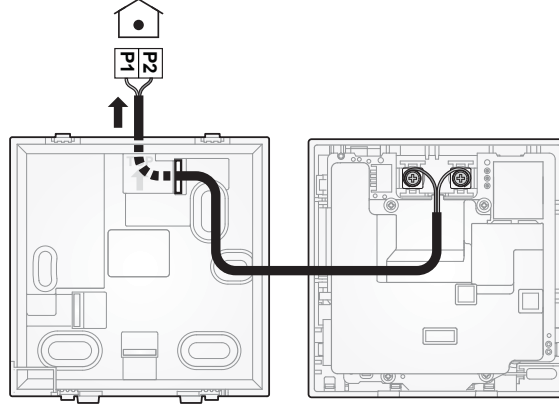


عندما يكون غلاف وحدة التحكم عن بُعد مفتوحاً أثناء التركيب، توخّ الحذر لتجنب التسبب في إتلاف الكابلات المسطحة الرقيقة.

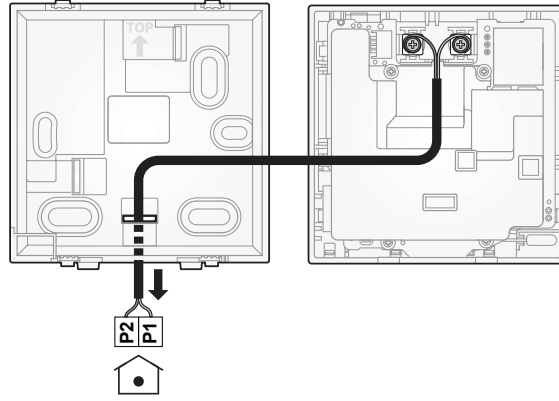
توصيل الأسلاك الكهربائية

١-٣-٦

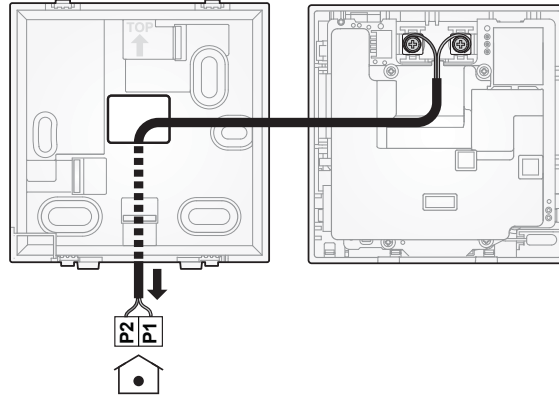
وصّل أطراف وحدة التحكم P1/P2 بأطراف الوحدة الداخلية P1/P2. اعتمادًا على نقطة دخول الأسلاك في الغطاء الخلفي، يتم توجيه الأسلاك بطريقة مختلفة قليلًا.
من الأعلى



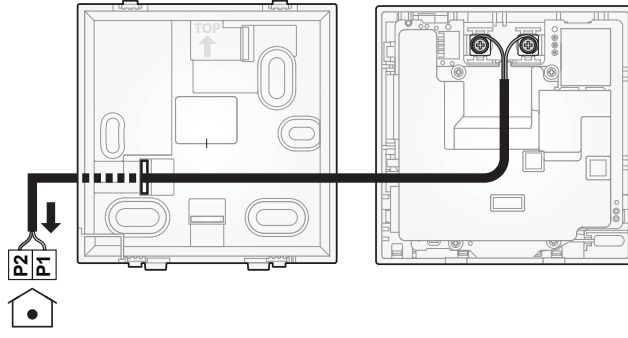
من الأسفل



من اليسار



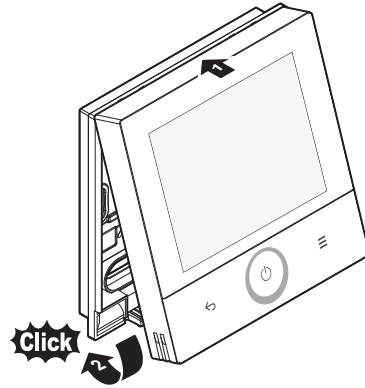
من الخلف



٤-٦ إغلاق وحدة التحكم

١-٤-٦ لإغلاق وحدة التحكم

1 اضغط على الجزء الأمامي من وحدة التحكم في الغطاء الخلفي.



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

٥-٦ فتح وحدة التحكم

١-٥-٦ لفتح وحدة التحكم

تحذير

لا تضغط على الأسلاك.

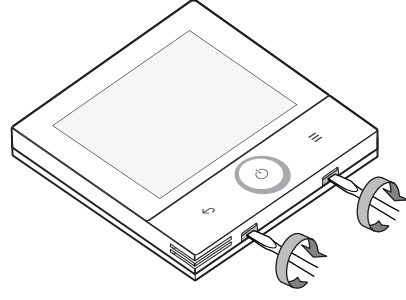


إشعار

في الظروف العادية، لا يلزم فتح وحدة التحكم مرة أخرى بعد إغلاقها. مع ذلك، إذا لزم تعديل الأسلاك الكهربائية، فافتح وحدة التحكم وفقاً للإجراء التالي.



- 1 أدخل مفك براغي عريض ومسطح الرأس (بعرض 5 ~ 6 مم) في الفتحات الموجودة في الجزء السفلي من غطاء وحدة التحكم.
 - 2 لف مفك البراغي ببطء دون أن تدفعه.
- النتيجة: يتم فتح غطاء وحدة التحكم.



تحذير

قبل بدء تشغيل النظام، تأكد أن:

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

تُحصل وحدة التحكم على الطاقة من الوحدة الداخلية. سيتم تشغيلها بمجرد توصيلها. لكي تكون وحدة التحكم قابلة للتشغيل، تأكد من تشغيل الوحدة الداخلية. بمجرد توصيل الطاقة، ستعمل وحدة التحكم تلقائياً وتبدأ عملية التهيئة. أثناء التهيئة، يمكن ضبط دور وحدة التحكم ووضعها. لمزيد من المعلومات، انظر "١-٧ تحديد الأدوار" [16] و"٢-٧ تحديد الوضع" [17].

بعد انتهاء التهيئة، ستُظهر شاشة وحدة التحكم إشعاراً يفيد باكتمال الإعداد بنجاح. اضغط على Confirm في الشاشة، أو اضغط على $\hookrightarrow$ للدخول إلى الشاشة الرئيسية. في حال فشل الإعداد، ستُظهر نافذة منبثقة للإشعار. انقر على Retry لمحاولة تهيئة وحدة التحكم مرة أخرى. في حال تكرار الفشل، انظر "١٢ استكشاف المشكلات وحلها" [132] لمعرفة الأسباب المحتملة الأخرى والإجراءات التصحيحية.

١-٧ تحديد الأدوار

يمكن لوحدة التحكم عن بُعد العمل كوحدة رئيسية أو تابعة. توفر وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية جميع الوظائف وتعمل كوحدة التحكم الأساسية. تتلقى وحدة التحكم عن بُعد التابعة الأوامر وتحديثات الحالة من وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية. ولذلك، فإن وظائف وحدة التحكم عن بُعد التابعة محدودة، حيث تقتصر على العمليات الأساسية فقط. لا يمكن أن يكون هناك سوى وحدة تحكم عن بُعد رئيسية واحدة. افتراضياً، تكون وحدة التحكم عن بُعد هي وحدة رئيسية. عند توصيل وحدتي تحكم عن بُعد بالوحدة، يجب تحديد أحدهما كوحدة تحكم عن بُعد تابعة.

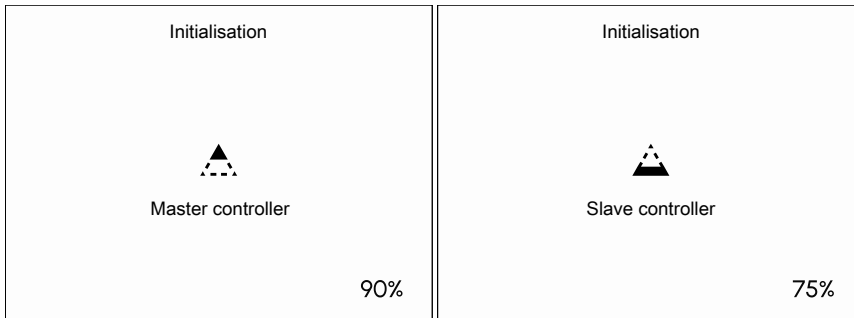
معلومات

في نظام تحكم عن بُعد مزدوج، تُعد وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية هي وحدة التحكم الأساسية التي يعتمد عليها للحصول على الإشعارات التفصيلية ومعلومات الحالة، حيث توفر عرضاً كاملاً للإشعارات. يمكن لوحدة التحكم عن بُعد التابعة عرض الإشعارات، ولكن في بعض الحالات قد تكون الإشعارات أقل تفصيلاً أو تحتوي على معلومات أقل من المعلومات المعروضة على وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية. إذا لم يظهر إشعار على وحدة التحكم عن بُعد التابعة، فتتحقق من وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية.

١-١-٧ تغيير دور وحدة التحكم أثناء التهيئة

1 أثناء وجودك على شاشة التهيئة، اضغط مطولاً على $\hookrightarrow$.

النتيجة: يتغير دور وحدة التحكم عن بُعد من الوحدة الرئيسية إلى الوحدة التابعة. إذا كانت وحدة التحكم التابعة بالفعل، فسيُعيد دوره من وحدة التحكم تابعة إلى رئيسية. يُعرض الدور الحالي وأيقونته على شاشة التهيئة.



ملاحظة: : إذا لزم الأمر، يمكن تغيير دور وحدة التحكم في قائمة المُثَبِّت لاحقًا. لمزيد من المعلومات، انظر "٩-٦ إعدادات وحدة التحكم" [٩١].

٢-٧ تحديد الوضع

بناءً على التكوين المطلوب، يمكن ضبط وحدة التحكم عن بُعد للعمل في أحد الأوضاع الثلاثة المختلفة. يوفر كل وضع وظائف مختلفة لوحدة التحكم.

الوضع	الدور	الوظيفة
عادي		تعمل وحدة التحكم بكامل طاقتها. جميع الوظائف الموضحة في "٨ التشغيل" [١٩] متاحة. يمكن أن تكون وحدة التحكم رئيسية أو تابعة.
		تعمل وحدة التحكم كجهاز إنذار لكشف التسرب لوحدة داخلية واحدة فقط، أو لمجموعة تتكون من وحدة داخلية واحدة أو أكثر. هذا الوضع مخصص لجهاز تحكم يستخدم في مكان لا يفترض أن يقوم المستخدمون النهائيون بتشغيله، مثل غرفة في مستشفى. ليس هناك أي وظائف في قسم "٨ التشغيل" [١٩] متاحة. يمكن أن تكون وحدة التحكم رئيسية أو تابعة.
إنذار فقط		في هذا الوضع، تكون الشاشة مطفأة. تبقى قائمة المُثَبِّت متاحة. للحصول على معلومات حول إنذار كشف التسرب، راجع "٣-١٢ اكتشاف تسرب غاز التبريد" [١٣٣].
المُشرف		تعمل وحدة التحكم كجهاز إنذار لكشف التسرب للنظام بأكمله (الوحدات الداخلية المتعددة وأجهزة التحكم الخاصة بها). هذا الوضع مخصص لجهاز تحكم يستخدم في موقع إشراف، مثل مكتب استقبال في فندق. ليس هناك أي وظائف في قسم "٨ التشغيل" [١٩] متاحة. لا يمكن أن تكون وحدة التحكم إلا وحدة تحكم تابعة.
		في هذا الوضع، تكون الشاشة مطفأة. تبقى قائمة المُثَبِّت متاحة. للحصول على معلومات حول إنذار كشف التسرب، راجع "٣-١٢ اكتشاف تسرب غاز التبريد" [١٣٣].

١-٢-٧ لتغيير وضع وحدة التحكم أثناء التهيئة

١-٢-٧

معلومات

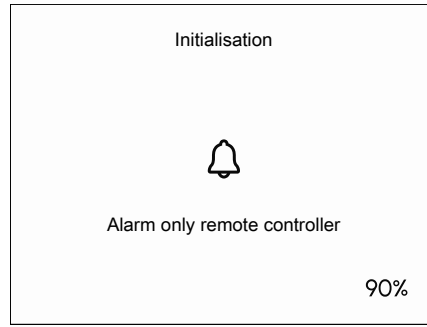


لتحويل وحدة التحكم عن بُعد إلى وضع Supervisor يجب أن تكون وحدة التحكم تابعة.

التبديل إلى وضع Alarm only

1 أثناء وجودك على شاشة التهيئة، اضغط مطوّلًا على لمدة 5 ثوانٍ.

النتيجة: سيتغير وضع وحدة التحكم عن بُعد إلى وضع Alarm only. سيظهر الوضع الحالي وأيقونته على شاشة التهيئة.

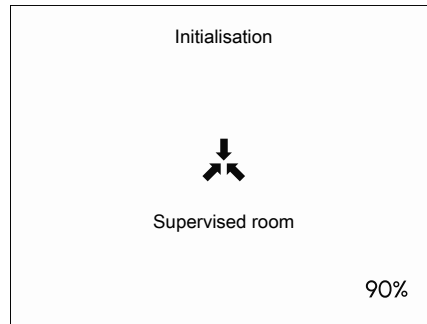


2 اختياري: اضغط مطوّلًا على ≡ لمدة 5 ثوانٍ أخرى للعودة إلى وضع Normal.

التبديل إلى وضع Supervisor

1 أثناء وجودك على شاشة التهيئة، اضغط مطوّلًا على ≡ و➡ معًا لمدة 5 ثوانٍ.

النتيجة: سيتغير وضع وحدة التحكم عن بُعد إلى وضع Supervisor. سيظهر الوضع الحالي وأيقونته على شاشة التهيئة (Supervised room).



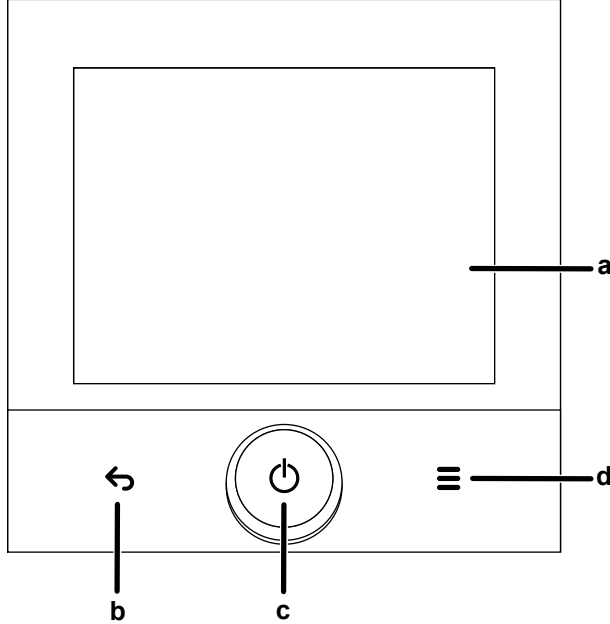
2 اختياري: اضغط مطوّلًا على ➡ لمدة 5 ثوانٍ أخرى للعودة إلى الوضع العادي Normal (التابع).

التشغيل ٨

٨-١ وحدة التحكم عن بُعد: نظرة عامة

أزرار ٨-١-١

نظرة عامة



- a الشاشة اللمسية
- b زر الرجوع
- c زر التشغيل المزود بـ Daikin eye
- d زر القائمة

الشاشة اللمسية

تعد الشاشة اللمسية المكون الأساسي للتفاعل مع وحدة التحكم عن بُعد. فبالإضافة إلى عرض المعلومات، تستخدم الشاشة للتنقل في القوائم وضبط الإعدادات. يمكنك التفاعل مع الشاشة بعدة طرق:

إيماء اللمس	الوصف
النقر 	النقر السريع على عنصر أو منطقة محددة. ينطبق على: ▪ التفاعل مع عناصر القائمة، والأزرار، وأزرار التبديل، والمفاتيح...
الضغط مع الاستمرار 	لمس الشاشة في منطقة محددة والبقاء في الموضع لفترة قصيرة. ينطبق على: ▪ أزرار أعلى/أسفل ملاحظة: اضغط مع الاستمرار على زر +/- لتغيير القيم بسرعة أكبر.
السحب الأفقي 	لمس الشاشة وتحريك إصبعك لليسار أو اليمين مع إبقاء إصبعك على الشاشة. ينطبق على: ▪ التنقل بين صفحات القائمة الرئيسية ▪ استخدام أشرطة التمرير لضبط القيم (مثل السطوع)

إيماء اللمس	الوصف
السحب العمودي 	لمس الشاشة وتحريك إصبعك لأسفل أو لأعلى مع إبقاء إصبعك على الشاشة. ينطبق على: - التنقل عبر القوائم الفرعية المنظمة عمودياً (مثل إعدادات الحقل) - تحديد قيمة من أحد القوائم (مثل مدة إعادة ضبط نقطة الضبط) - استخدام أشرطة التمرير لضبط القيم (مثل نقطة الضبط)

إشعار 

عند استخدام الشاشة اللمسية لتغيير قيم الإعدادات، انتظر حتى يتم تحديث القيمة قبل التفاعل مع الشاشة اللمسية أو أي من أزرار اللمس مرة أخرى.

معلومات 

بعض إجراءات الزر ومجموعات الزر مخصصة للمُتَبِّين فقط. يُشار إلى هذه الإجراءات بـ . أما الإجراءات المتاحة للمستخدمين النهائيين فيُشار إليها بـ .

الرجوع



الإجراء	المستوى
عُد إلى الشاشة أو مستوى القائمة السابق. في حال تعديل أي قيم، يُرجى تأكيد التغييرات.	
اضغط مع الاستمرار على الزرين معاً باستخدام  لمدة 5 ثوانٍ للدخول إلى قائمة إعدادات المُثَبَّت من أي شاشة.	
عند التواجد في قائمة المُثَبَّت، انقر للخروج من قائمة إعدادات المُثَبَّت.	
أثناء التهيئة فقط: اضغط مع الاستمرار على الزرين معاً باستخدام  لمدة 5 ثوانٍ لتعديل وحدة التحكم عن بُعد من الوحدة الرئيسية إلى الوحدة التابعة أو العكس.	

التشغيل



الإجراء	المستوى
اضغط لفترة وجيزة لتشغيل/إيقاف تشغيل النظام. ملاحظة: عند إيقاف تشغيل النظام، يبدأ عد تنازلي لمدة 5 ثوانٍ. اضغط على الزر مرة أخرى لتخطي العد التنازلي وإيقاف تشغيل النظام فوراً.	
اضغط مع الاستمرار للوصول إلى قائمة إدارة المهام (الإجراءات السريعة).	
اخرج من قائمة إدارة المهام (الإجراءات السريعة).	
اضغط مع الاستمرار لمدة 15 ثانية لإعادة تشغيل وحدة التحكم عن بُعد.	

يحيط Daikin eye بزر التشغيل ، الذي يعمل كمؤشر حالة. لمزيد من المعلومات، انظر "٨-٣-١ مؤشر الحالة"  [22].

القائمة



الإجراء	المستوى
ادخل إلى القائمة الرئيسية من الشاشة الرئيسية.	1
عند التواجد في قائمة المُنْبَت، اخرج من قائمة إعدادات المُنْبَت.	2
أثناء التواجد في شاشة إعدادات الموقع: اضغط مع الاستمرار على الزرين معاً باستخدام للوصول إلى إعدادات حقل الوحدة الخارجية.	3
أثناء التهيئة فقط: اضغط مع الاستمرار على الزرين معاً باستخدام لمدة 5 ثوانٍ لتبديل وحدة التحكم عن بعد من الوحدة الرئيسية إلى الوحدة التابعة أو العكس.	4
أثناء التهيئة فقط: اضغط مع الاستمرار لمدة 5 ثوانٍ لتبديل وحدة التحكم عن بعد التابعة إلى وحدة تحكم عن بعد للإنذار فقط.	5

رموز الحالة

٢-١-٨

الوصف	الأيقونة
يشير البلوتوث ⁽¹⁾ إلى أن وحدة التحكم تتصل بجهاز محمول، لاستخدامه مع تطبيق Madoka Assistant.	
القفل. تشير أيقونة القفل المغلق إلى أن أحد الوظائف أو أحد أوضاع التشغيل المقفلة، وبالتالي يتعذر استخدامه أو تحديده. في قائمة وظائف القفل، يتم عرض أحد الأقفال المفتوحة للدلالة على أن الوظيفة أو وضع التشغيل غير مقفل حالياً.	
وحدة تحكم عن بُعد رئيسية. تشير إلى أن وحدة التحكم عن بُعد هي وحدة تحكم عن بعد رئيسية.	
وحدة تحكم عن بُعد تابعة. تشير إلى أن وحدة التحكم عن بُعد هي وحدة تحكم عن بعد تابعة.	
التحكم المركزي. يشير إلى أن النظام يتحكم به وحدة التحكم المركزي (ملحق اختياري)، وأن تحكم وحدة التحكم في النظام محدود.	
التغيير تحت التحكم المركزي. يشير إلى أن عملية التغيير بين التبريد والتدفئة تتم تحت تحكم مركزي من قبل وحدة داخلية أخرى، أو من خلال زر تحديد التبريد/التدفئة الاختياري المتصل بالوحدة الخارجية. عند ظهور هذه الأيقونة، لا يمكن تحديد وضع التبريد أو التدفئة يدوياً. عندما تومض الأيقونة في شريط الحالة، فهذا يعني أنه يمكن ضبط وحدة التحكم عن بعد كوحدة التبريد/التدفئة الرئيسية. لمزيد من المعلومات، انظر "الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة" 92.	
إزالة الصقيع/البدء السريع. يشير إلى أن عملية إزالة الصقيع أو البدء السريع (VRV فقط) نشطة.	
الجدولة/المؤقت. يشير إلى أن النظام يعمل وفقاً لجدول زمني، أو أن مؤقت إيقاف التشغيل ممكن. تظهر هذه الأيقونة أيضاً عندما لا يتم ضبط وقت النظام.	
تشغيل فلتر التنظيف الذاتي. يشير إلى أن عملية تنظيف فلتر التنظيف الذاتي نشطة.	
البدء السريع. يشير إلى أن وضع البدء السريع نشط (في Sky Air فقط).	

استخدام 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	الأيقونة
تشغيل وضع الاختبار. يشير إلى أن وضع تشغيل وضع الاختبار نشطاً (في Sky Air فقط).	T
الفحص. يشير إلى أنه يجري فحص الوحدة الداخلية أو الخارجية.	🔍
الفحص الدوري. يشير إلى أنه يجري فحص الوحدة الداخلية أو الخارجية.	🔍⌚
النسخ الاحتياطي. يشير إلى أنه تم ضبط وحدة داخلية في النظام كوحدة داخلية احتياطية.	+
اتجاه تدفق الهواء الفردي. يشير إلى أن إعداد اتجاه تدفق الهواء الفردي ممكن.	🔄
المعلومات. يشير إلى شاشة معلومات.	i
الإشعار. يشير إلى حدوث خطأ أو عطل، أو أن أحد مكونات الوحدة الداخلية يحتاج إلى صيانة.	🔔
التحذير. يشير إلى حدوث خطأ أو عطل (تسرب غاز التبريد R32، خطأ في التهئة).	⚠️
التدوير. يشير إلى أن تدوير التشغيل مُمكن ونشط.	🔄
التراجع. يشير إلى أن الوحدة الداخلية تعمل في ظروف التراجع.	🔍
وضع التشغيل الهادئ. يشير إلى أن وضع التشغيل الهادئ مُمكن ونشط.	🏠
وضع العطلة. يشير إلى أن وضع العطلة مُمكن ونشط.	🏠
فتح الباب/النافذة. يشير إلى أن مستشعر Madoka Plus الذكي للباب/النافذة قد رصد باباً أو نافذة مفتوحة.	🚪
التهوية. تشير إلى توصيل وحدة تهوية لاستعادة الحرارة.	🏠
ميزة تجديد الهواء. يشير إلى أن "ميزة تجديد الهواء" مُمكن ونشط.	🏠

معلومات



- للحصول على معلومات حول وضع التشغيل، ورموز وضع التهوية، راجع "٨-٦ وضع التشغيل" [39] و"٨-٤-١ وضع التهوية" [33] على الترتيب.
- تتعلق غالبية الرموز بالأشياء الموضوعة في التطبيق Madoka Assistant. لمزيد من المعلومات، انظر التطبيق.

مؤشر الحالة

٢-١-٨

Daikin eye



يعمل Daikin eye كمؤشر حالة، وتختلف طريقة عمل Daikin eye باختلاف ظروف النظام. يوفر لون وسلوك Daikin eye مزيداً من المعلومات حول الحالة الحالية للنظام.

اللون والسلوك	المقصود
أزرق، ثابت	- تشغيل التبريد - تشغيل التجفيف - تشغيل المروحة فقط - قائمة ضبط السطوع (حتى عند إيقاف التشغيل أو وجود خطأ في وحدة) - تم تحديث البرنامج الثابت بنجاح، (سيظل مؤشر Daikin eye باللون الأزرق حتى يتم إغلاق الإشعار)
أزرق، وميض	الاقتران (الهاتف المحمول أو المستشعر اللاسلكي) ملاحظة: يتحول لون Daikin eye إلى اللون الأزرق الثابت لمدة 3 ثوانٍ للإشارة إلى نجاح عملية الاقتران.
برتقالي، ثابت	تشغيل التدفئة
بنفسجي، ثابت	- تشغيل التهوية - تشغيل تنقية الهواء
أحمر، وامض	حالة خطأ
أحمر، وامض مع صوت إنذار	إنذار تسرب غاز التبريد R32
أخضر، ثابت	التهيئة الأولية
أخضر وأزرق بالتناوب مع وميض	جاري تحديث البرنامج الثابت
أحمر، ثابت	فشل تحديث البرنامج الثابت ملاحظة: سيبقى Daikin eye باللون الأحمر حتى يتعافى النظام من الخطأ.
إيقاف التشغيل	- لا توجد عملية قيد التشغيل - يتم إيقاف تشغيل النظام

الاستخدام الأساسي

٢-٨

الشاشة الرئيسية

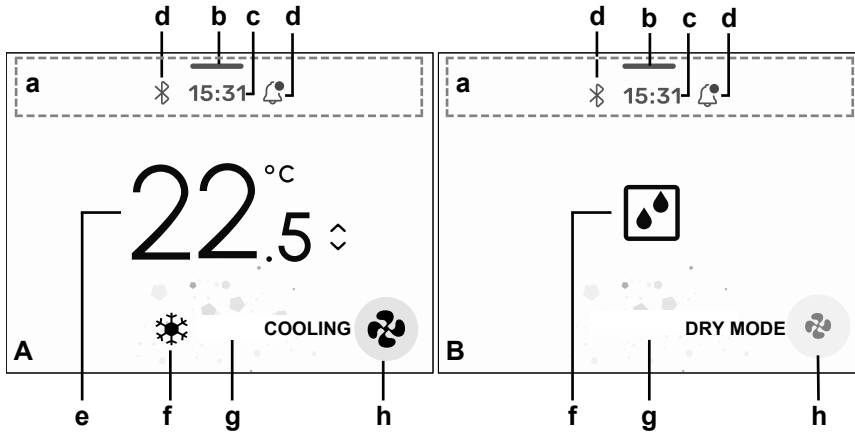
١-٢-٨

بعد التهيئة أو التنبيه، تكون الشاشة الرئيسية هي أول شاشة تظهر عند استخدام وحدة التحكم عن بعد. توفر الشاشة الرئيسية معلومات أساسية حول الحالة الحالية للنظام. بالإضافة إلى ذلك، تتيح الشاشة الرئيسية الوصول السريع إلى بعض الوظائف (انظر "إجراءات سريعة" ١ 25). بعد فترة من عدم نشاط التشغيل، دائماً ما تعود وحدة التحكم إلى الشاشة الرئيسية.

قد تختلف العناصر المعروضة على الشاشة الرئيسية اختلافاً طفيفاً، وذلك حسب وضع التشغيل النشط حالياً وتكوين النظام. لمزيد من المعلومات حول أوضاع التشغيل، انظر "٨-٦ وضع التشغيل" 39.

الشاشة الرئيسية الافتراضية

لا تستخدم بعض أوضاع التشغيل (التجفيف، والمروحة فقط، والتهوية) نقاط الضبط. عند تنشيط هذه الأوضاع، تعرض الشاشة الرئيسية أيقونة وضع التشغيل بدلاً من ذلك.



- A الشاشة الرئيسية الافتراضية في وضع التبريد
 B الشاشة الرئيسية الافتراضية في وضع التجفيف
 a شريط الحالة
 b شريط التحكم (مؤشر السحب لأسفل للقائمة المنسدلة)
 c وقت النظام
 d أيقونات الحالة
 e نقطة الضبط (إن وجدت)
 f أيقونة وضع التشغيل
 g وضع التشغيل الحالي
 h إعداد تدفق الهواء أو سرعة المروحة

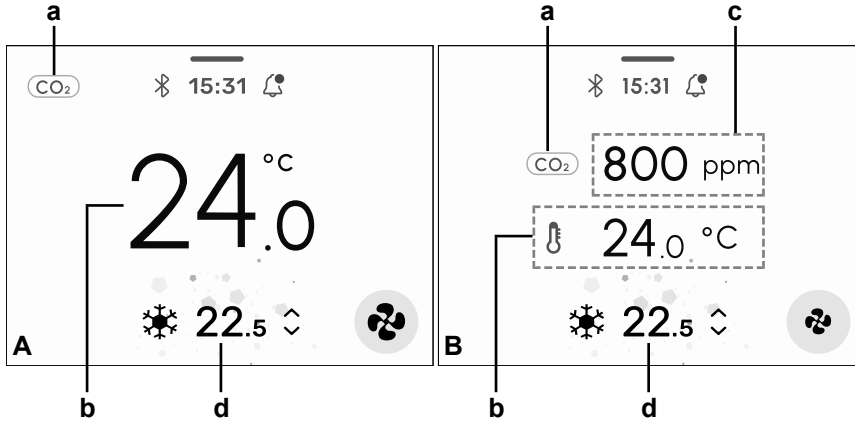
عرض بيانات المستشعر

يمكن تهيئة الشاشة الرئيسية لعرض بيانات المستشعر التالية، بالإضافة إلى العناصر الموجودة بالفعل على الشاشة الرئيسية الافتراضية:

▪ درجة حرارة الغرفة

▪ تركيز ثاني أكسيد الكربون (عند توصيل مستشعر ثاني أكسيد الكربون)

يتم ضبط خيارات العرض باستخدام إعدادات الحقل لتحديد بيانات المستشعرات التي سيتم عرضها على الشاشة الرئيسية. لمزيد من المعلومات، انظر "٢-١-٩ إعدادات الحقل" [77].



- A الشاشة الرئيسية مع مؤشر درجة حرارة الغرفة وتركيز ثاني أكسيد الكربون
 B الشاشة الرئيسية مع درجة حرارة الغرفة وقيمة تركيز ثاني أكسيد الكربون
 a مؤشر تركيز ثاني أكسيد الكربون
 b درجة حرارة الغرفة
 c قيمة تركيز ثاني أكسيد الكربون
 d نقطة الضبط (إن وجدت)

عند عرض درجة حرارة الغرفة، يتم عرض قيمتها في منتصف الشاشة، بينما يتم نقل قيمة نقطة الضبط إلى أسفل الشاشة الرئيسية. في أوضاع التشغيل التي لا تحتوي على نقطة ضبط (تجفيف، مروحة فقط)، يتم عرض وضع التشغيل بدلاً من ذلك.

عند توصيل مستشعر ثاني أكسيد الكربون، يتم عرض مؤشر تركيز ثاني أكسيد الكربون افتراضياً. يمكن تكوين النظام لعرض قيمة التركيز الرقمية أيضاً عبر "٢-١-٩ إعدادات الحقل" [77]. يوفر لون مؤشر تركيز ثاني أكسيد الكربون معلومات حول جودة الهواء:

المؤشر	اللون	جودة الهواء
CO ₂	جيد	صحيح
CO ₂	أصفر	متوسط
CO ₂	أحمر	ضعيف

معلومات



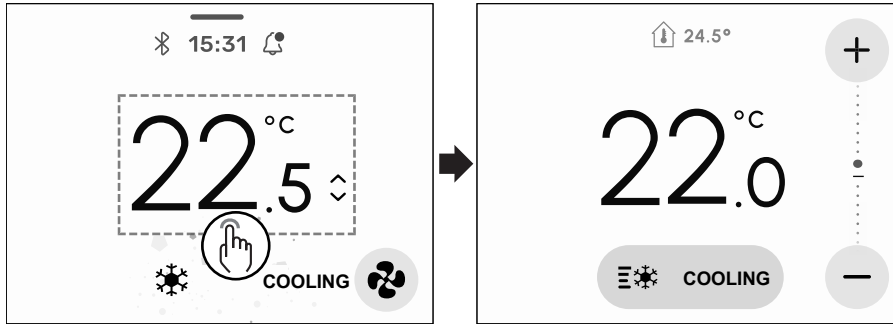
تحتوي وحدة التحكم على وظيفة توفير الطاقة التي توقف تشغيل الشاشة تلقائيًا بعد فترة من عدم الاستخدام. لإعادة إضاءة الشاشة، اضغط في أي مكان على الشاشة اللمسية أو أي من أزرار اللمس.

إجراءات سريعة

يمكن تنفيذ بعض الإجراءات بسرعة مباشرة من الشاشة الرئيسية، مما يوفر اختصارات للإعدادات التي يتم الوصول إليها عادة عبر القائمة الرئيسية.

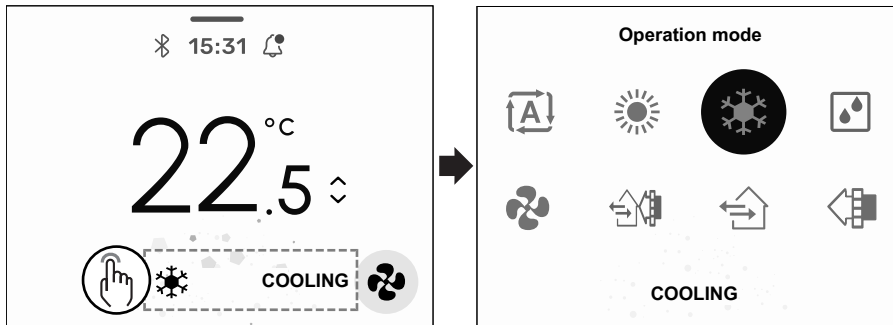
تغيير نقطة الضبط

أثناء وجودك على الشاشة الرئيسية، انقر على منتصف الشاشة الرئيسية أو على نقطة الضبط المطلوبة أسفل الشاشة لتغييرها في وضع التبريد أو التدفئة أو الوضع التلقائي. انظر "٥-٨ التسجيل" [35] لمزيد من التفاصيل.



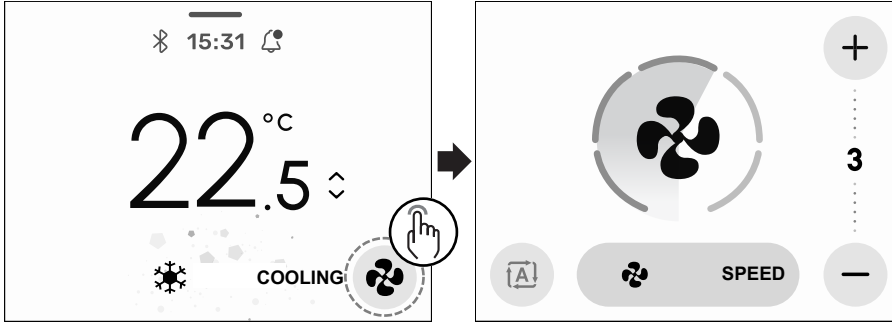
ضبط وضع التشغيل

أثناء وجودك على الشاشة الرئيسية، انقر على أيقونة وضع التشغيل أو النص لتغيير وضع التشغيل. انظر "٦-٨ وضع التشغيل" [39] لمزيد من التفاصيل.



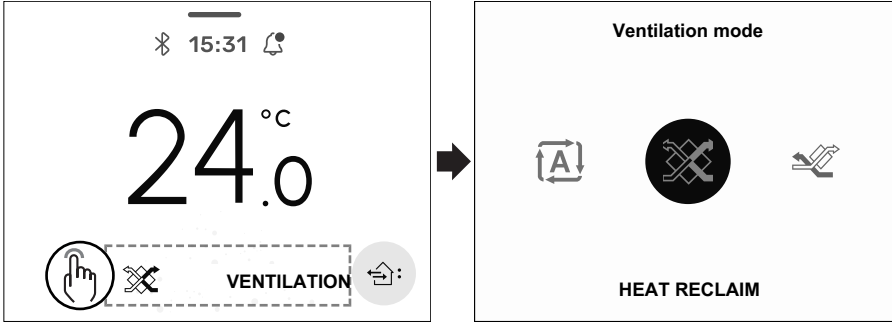
ضبط سرعة المروحة واتجاه تدفق الهواء

من الشاشة الرئيسية، انقر على لتغيير سرعة المروحة. ومن الشاشة التالية، يمكنك أيضًا تغيير وضع سرعة المروحة واتجاه تدفق الهواء بسرعة. انظر "٣-٣-٨ سرعة المروحة" [31] و "٢-٣-٨ اتجاه تدفق الهواء" [30] لمزيد من التفاصيل.



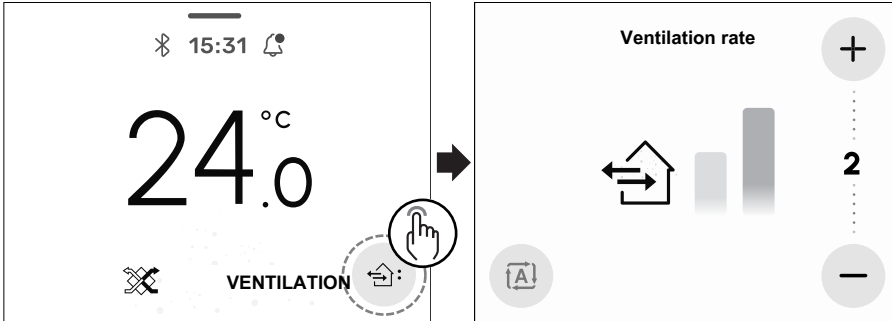
ضبط وضع التهوية

ينطبق هذا الخيار فقط عندما يتكون النظام من وحدات تهوية فقط. من الشاشة الرئيسية، انقر على وضع التهوية أسفل الشاشة لتغيير وضع التهوية. انظر "٤-٨ التهوية" [33] لمزيد من التفاصيل



ضبط معدل التهوية

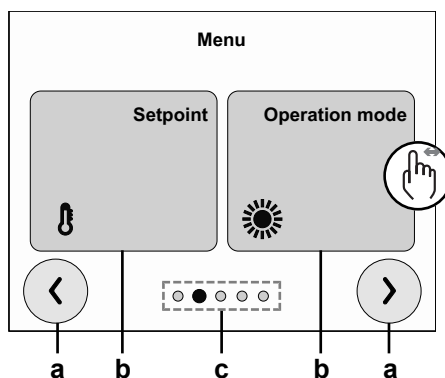
ينطبق هذا الخيار فقط عندما يتكون النظام من وحدات تهوية فقط. انظر "٤-٨ التهوية" [33] لمزيد من التفاصيل



القائمة الرئيسية

٢-٢-٨

من الشاشة الرئيسية، اضغط على ≡ للدخول إلى القائمة الرئيسية. في القائمة الرئيسية، مرر لليسار أو اليمين للتنقل بين صفحاتها. أو انقر على أسهم اليمين واليسار للتنقل بين صفحات القائمة الرئيسية.



a أزرار السهم
b القوائم الفرعية
c مؤشر صفحة القائمة الرئيسية الحالية

انقر على أحد عناصر القائمة للدخول إلى إحدى القوائم الفرعية.

معلومات

قد تختلف القوائم الفرعية المتاحة أو يقل عددها، وذلك حسب تكوين النظام.



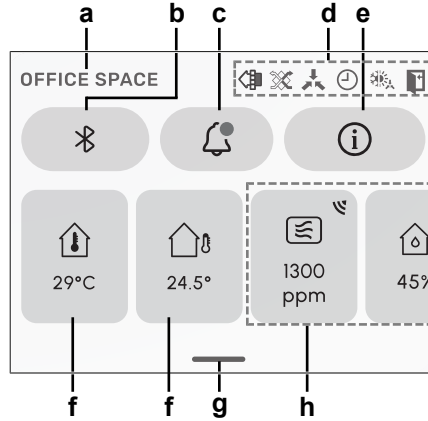
القائمة الفرعية	الوصف
	Airflow. اضبط نطاق اتجاه تدفق الهواء في الوحدة الداخلية، أو مكن خاصية منع التيارات الهوائية. انظر "٣-٨ تدفق الهواء" [29].
	Ventilation. اضبط سرعة المروحة ووضعتها لتشغيل التهوية. مكن Fresh up. انظر "٤-٨ التهوية" [33].
	Setpoint. اضبط درجة الحرارة المطلوبة لأوضاع التشغيل التي تتطلب قيمة نقطة الضبط (الوضع التلقائي، وضع التدفئة، وضع التبريد). انظر "٥-٨ التسجيل" [35].
	Operation mode. اضبط وضع تشغيل المساحة. انظر "٦-٨ وضع التشغيل" [39].
	User settings. كَوّن الإعدادات المتعلقة بالمستخدم: ▪ Language و Date و Time ▪ Screen settings ▪ Bluetooth انظر "٧-٨ إعدادات المستخدم" [43].
	Energy saving. كَوّن عدادات متنوعة للمساعدة في توفير الطاقة: ▪ Off timer ▪ Setpoint auto reset ▪ Setback ▪ Power consumption limit انظر "٨-٨ توفير الطاقة" [47].
	Sensors. اعرض معلومات المستشعر وأنظمة التداخل. انظر "٩-٨ المستشعرات" [53].

القائمة الفرعية	الوصف
🔔	Notifications. اعرض الإشعارات المعلقة واطلع على سجل الإشعارات. انظر "٨-١٠ الإشعارات" [70].
①	Information. اعرض معلومات حول النظام ووحدة التحكم عن بُعد. انظر "٨-١١ معلومات" [71].

شاشة منسدلة

٢-٢-٨

توفر الشاشة المنسدلة المعلومات والوظائف التالية:



- a اسم الموقع / مُعرّف البلوتوث (فقط عند تشغيل البلوتوث)
b زر تبديل/إيقاف البلوتوث
c زر الإشعارات (للوصول السريع إلى "٨-١٠ الإشعارات" [70])
d مؤشر الحالة
e زر المعلومات (للوصول السريع إلى "٨-١١ معلومات" [71])
f درجة الحرارة الداخلية
f درجة الحرارة الخارجية
g شريط التحكم
h حالات المستشعرات (إن وجدت)

معلومات

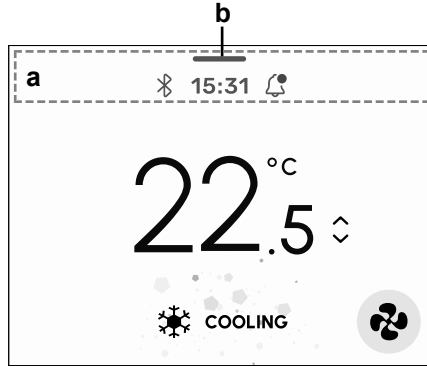


تُعرض حالات المستشعرات فقط عند توصيل مستشعرات إضافية. تعرض الأزرار القيم المتعلقة بنوع المستشعر المتصل. وبحسب عدد المستشعرات المتصلة، يمكن التمرير لعرض المزيد من حالات المستشعرات. للمزيد من المعلومات حول أجهزة الاستشعار، انظر "٨-٩ المستشعرات" [53].

يمكن الوصول إلى الشاشة المنسدلة مباشرة من الشاشة الرئيسية. للمزيد من المعلومات، انظر "للوصول إلى الشاشة المنسدلة" [29].

للوصول إلى الشاشة المنسدلة

1 انقر على أي مكان على شريط المعلومات. أو مرر للأسفل من شريط التحكم.



a شريط المعلومات
b شريط التحكم

النتيجة: تظهر الشاشة المنسدلة.

2 مرر للأعلى على شريط التحكم أو اضغط على > في وحدة التحكم عن بُعد للعودة إلى الشاشة الرئيسية.

الإضاءة الخلفية للشاشة

٤-٢-٨

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 بُعد R1-8 (موقت عدم التشغيل). لمزيد من المعلومات، انظر "إعدادات حقل وحدة التحكم عن بُعد" [81].
- يتم ضبط لياقة الإضاءة الخلفية باستخدام ضبط حقل وحدة التحكم عن بُعد R1-10 (الضوء الخافت للإضاءة الخلفية). لمزيد من المعلومات، انظر "إعدادات حقل وحدة التحكم عن بُعد" [81].
- للحصول على تعليمات حول كيفية تعيين سطوع الشاشة والتباين عند تشغيل الإضاءة الخلفية، راجع "٤-٧-٨ إعدادات الشاشة" [45].

تدفق الهواء

٣-٨

منع التيارات الهوائية

١-٣-٨

معلومات



لاستخدام هذه الخاصية، يجب أن تكون الوحدات الداخلية مزودة بمستشعر حركة (ملحق اختياري). مستشعر Madoka Plus الذكي (WLPiR) غير متوافق مع هذه الخاصية.

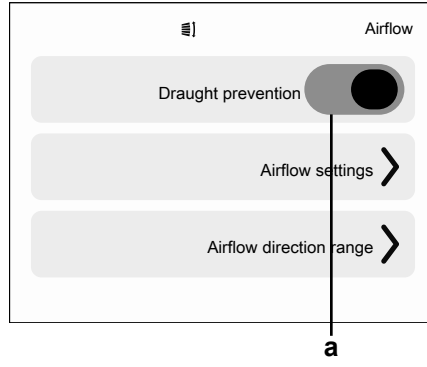
معلومات



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

خاصية منع التيارات الهوائية هي إعداد يسمح للوحدة الداخلية بالتحكم في اتجاه تدفق الهواء تلقائياً لمنع وصول الهواء المباشر إلى الأشخاص في الغرفة، وذلك بناءً على (عدم)

وجود شخص أو أشخاص في الغرفة، كما يرصده مستشعر الحركة. يمكنك تمكين أو تعطيل خاصية منع التيارات الهوائية بالضغط على زر التبديل.



a مفتاح تبديل منع التيارات الهوائية

اتجاه تدفق الهواء

٢-٣-٨

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

نبذة عن اتجاه تدفق الهواء

يمكن ضبط اتجاهات تدفق الهواء التالية:

الاتجاه		الأيقونة
		أفقي
		رأسي
ثابت. يقوم الوحدة الداخلية بتوزيع الهواء في أحد الأوضاع الخمسة الثابتة. عندما يكون الرمز رمادياً، يكون الوضع الثابت مُفعَّلاً (خيار التبديل).		
التأرجح. تتناوب الوحدة الداخلية بين الأوضاع الخمسة. عندما يكون الرمز أزرق على خلفية بيضاء، يكون الوضع المتأرجح مُفعَّلاً (خيار التبديل).		
تلقائي. تقوم الوحدة الداخلية بضبط اتجاه تدفق الهواء وفقاً للحركة التي يرصدها 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:

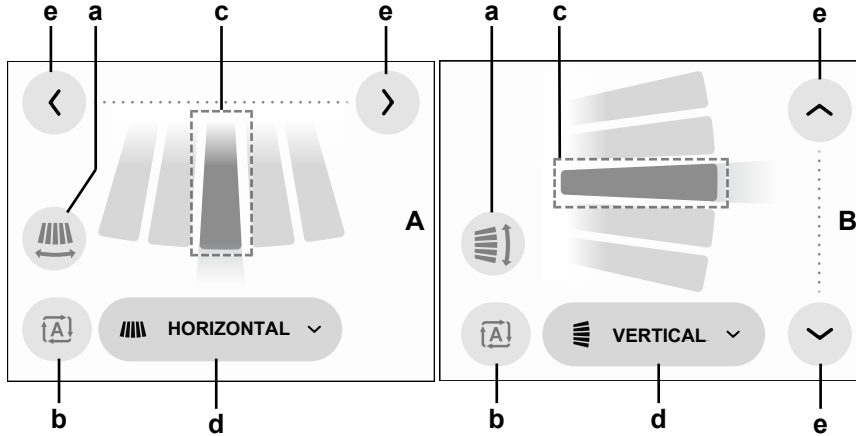
- عندما تكون درجة حرارة الغرفة أعلى من نقطة ضبط وحدة التحكم في وضع التدفئة (بما في ذلك وضع التشغيل التلقائي).
- عندما تعمل الوحدات الداخلية في وضع التدفئة، وتكون وظيفة إزالة الجليد نشطة.
- عند ضبط اتجاه تدفق الهواء الأفقي على الوضع التلقائي، سيصبح اتجاه المروحة العمودي أيضاً تلقائياً، والعكس صحيح.

كيفية ضبط اتجاه تدفق الهواء

1 انتقل إلى شاشة اتجاه تدفق الهواء. يمكنك القيام بذلك بطريقتين:

- على الشاشة الرئيسية، انقر على . ثم انقر على زر التحديد واختار إما HORIZONTAL أو VERTICAL.
- أثناء وجودك على الشاشة الرئيسية، اضغط لفتح القائمة الرئيسية. ثم انتقل إلى Airflow > Airflow settings. ثم انقر على زر التحديد واختار إما HORIZONTAL أو VERTICAL.

النتيجة: ستظهر شاشة إعداد اتجاه تدفق الهواء.



- A شاشة اتجاه تدفق الهواء الأفقي
B شاشة اتجاه تدفق الهواء العمودي
a مفتاح التبديل المتأرجح
b مفتاح التبديل التلقائي
c اتجاه تدفق الهواء الحالي (أزرق)
d زر التحديد مع إعداد تدفق الهواء الحالي
e أسهم (يسار/يمين أو أعلى/أسفل حسب الاتجاه المحدد)

- 2 انقر على أزرار السهم لضبط اتجاه تدفق الهواء. يمكنك أيضاً النقر على أي من أشرطة اتجاه تدفق الهواء لتغيير الاتجاه إلى القيمة المطلوبة مباشرةً.

النتيجة: يتم تمييز اتجاه تدفق الهواء المحدد حالياً باللون الأزرق.

- 3 انقر على مفتاح التبديل المتأرجح لتمكين التأرجح. انقر على مفتاح التبديل مرة أخرى لتعطيل التأرجح.

- 4 انقر على لتمكين الوضع التلقائي. انقر على مفتاح التبديل مرة أخرى لتعطيل الوضع التلقائي.

النتيجة: تُغير الوحدة الداخلية اتجاه تدفق الهواء.

معلومات

سيؤدي تحديد اتجاه تدفق الهواء يدوياً عندما يكون مضبوطاً على الوضع التلقائي إلى تعطيل الوضع التلقائي.



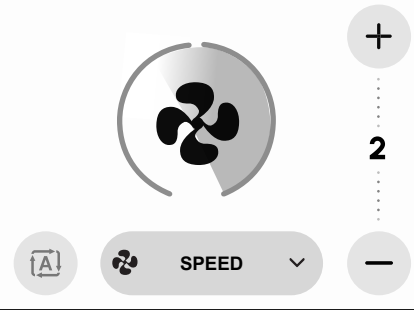
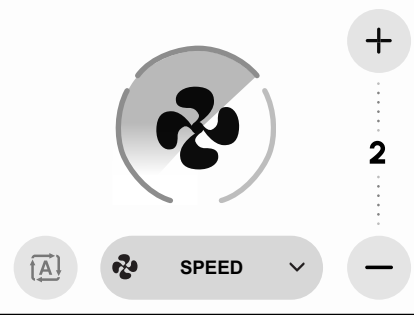
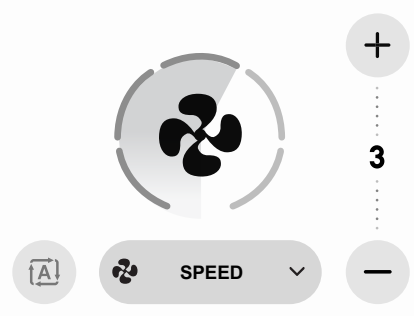
سرعة المروحة

٣-٣-٨

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

نبذة عن سرعة المروحة

اعتماداً على الوحدة الداخلية، يمكنك الاختيار بين:

سرعة المروحة	شاشة
سرعتان للمروحة	
ثلاث سرعات للمروحة	
خمس سرعات للمروحة	

قد تدعم الوحدات الداخلية عددًا مختلفًا من خيارات سرعات المروحة (سرعتان أو ثلاث أو خمس سرعات قابلة للاختيار) تدعم بعض الوحدات الداخلية أيضًا سرعة المروحة التلقائية. في هذه الحالة، تضبط الوحدة الداخلية سرعة مروحتها تلقائيًا، وفقًا لنقطة الضبط ودرجة الحرارة الداخلية. عند توفر وضع سرعة المروحة هذا، يتم عرض الرمز .

معلومات



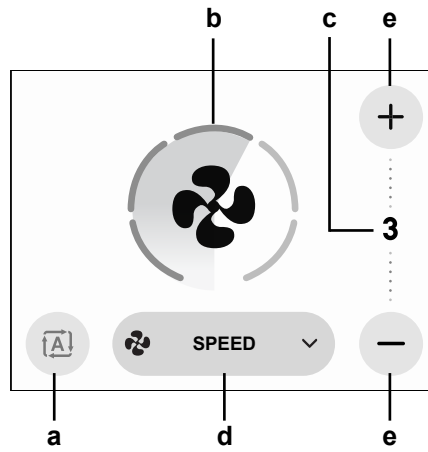
- ولأغراض الحماية الميكانيكية، يمكن أن تقوم الوحدة الداخلية بتحويل نفسها إلى وضع "سرعة المروحة التلقائية".
- إذا توقفت المروحة عن التشغيل، فإن ذلك لا يعني بالضرورة وجود عطل في النظام. يمكن أن تتوقف المروحة عن التشغيل في جميع الأوقات.
- قد يستغرق الأمر بعض الوقت قبل أن يتم تنفيذ تغييرات في إعدادات ضبط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

لضبط سرعة المروحة

1 انتقل إلى شاشة سرعة المروحة. يمكنك القيام بذلك بطريقتين:

- على الشاشة الرئيسية، انقر على .
- أثناء وجودك على الشاشة الرئيسية، اضغط  لفتح القائمة الرئيسية. ثم، انتقل إلى تدفق الهواء > إعدادات تدفق الهواء.

النتيجة: يتم عرض شاشة سرعة المروحة.



- a مفتاح التبديل التلقائي
b سرعة المروحة الحالية (أزرق)
c مستوى سرعة المروحة
d زر التحديد
e الأزرار (زيادة/نقصان)

- 2 انقر على زري + أو - لضبط سرعة المروحة. يمكنك أيضاً النقر على أي من أشرطة سرعة المروحة لتغيير سرعة المروحة إلى المستوى المطلوب مباشرةً.
- النتيجة:** يتم تمييز سرعة المروحة المحددة حالياً باللون الأزرق. يشير عدد المقاطع (من 1 إلى 5) إلى مستوى سرعة المروحة المحدد.
- 3 انقر على [A] لتمكين الوضع التلقائي. انقر على مفتاح التبديل مرة أخرى لتعطيل الوضع التلقائي.
- النتيجة:** تُغير الوحدة الداخلية سرعة مروحتها.

التهوية

٤-٨

معلومات



يمكن إجراء إعدادات التهوية لوحدة استعادة الحرارة فقط.

وضع التهوية

١-٤-٨

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

الأيقونة	وضع التهوية
	تهوية استعادة الطاقة. يتم تزويد الغرفة بالهواء الخارجي بعد مروره عبر مبادل حراري.
	تفريضة التحويل. يتم تزويد الغرفة بالهواء الخارجي دون مروره عبر مبادل حراري.
	تلقائي. لتحقيق التهوية الأمثل للغرفة، تستعيد وحدة التهوية الطاقة بالتبديل تلقائياً بين وضع "تفريضة التحويل" ووضع "تهوية استعادة الطاقة" (بناءً على حسابات داخلية).

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" [92].

معلومات

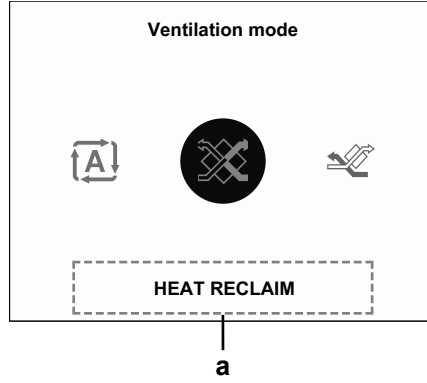


لضمان بدء التشغيل بطريقة سهلة، لا توقف تشغيل النظام أثناء بدء تشغيله.

لضبط وضع التهوية

- 1 انتقل إلى شاشة وضع التهوية. يمكنك القيام بذلك بطريقتين:
 - على الشاشة الرئيسية، انقر على نص أو أيقونة وضع تشغيل التهوية (إجراء سريع).
 - أثناء وجودك على الشاشة الرئيسية، اضغط $\equiv$ لفتح القائمة الرئيسية. ثم انقر على عنصر القائمة Ventilation mode وحدد Ventilation mode.

النتيجة: يتم عرض شاشة وضع التهوية.



a وضع التهوية المحدد حاليًا

- 2 انقر على أيقونة وضع التشغيل لتحديده.
- النتيجة: سيُغيّر الجهاز وضع تشغيله.

معدل التهوية

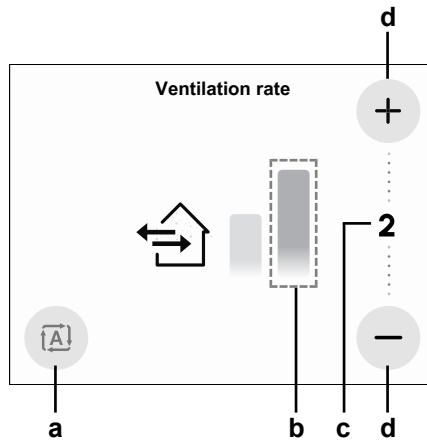
٢-٤-٨

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

لضبط معدل التهوية

- 1 انتقل إلى شاشة معدل التهوية. يمكنك القيام بذلك بطريقتين:
 - على الشاشة الرئيسية، انقر على نص أو أيقونة وضع تشغيل التهوية (إجراء سريع).
 - أثناء وجودك على الشاشة الرئيسية، اضغط $\equiv$ لفتح القائمة الرئيسية. ثم انتقل إلى Ventilation > Ventilation rate.

النتيجة: يتم عرض شاشة معدل التهوية.



- a مفتاح التبديل التلقائي
b معدل التهوية الحالي (بنفسجي)
c مستوى معدل التهوية
d الأزرار (زيادة/نقصان)

- 2 انقر على زر + أو - لضبط معدل التهوية. يمكنك أيضاً النقر على أي من أشرطة معدل التهوية لتغيير معدل التهوية إلى المستوى المطلوب مباشرة.
- النتيجة: يتم تمييز معدل التهوية المُحدد حالياً باللون البنفسجي. يتوافق عدد الأشرطة (2-1) مع مستوى معدل التهوية المحدد.
- 3 انقر على [A] لتمكين الوضع التلقائي. انقر على مفتاح التبديل مرة أخرى لتعطيل الوضع التلقائي.
- النتيجة: ستغير وحدة التهوية معدل التهوية.

ميزة تجديد الهواء

٣-٤-٨

عندما يتضمن النظام وحدات تهوية متوافقة، يصبح Fresh up متاحاً في قائمة Ventilation. أثناء التشغيل العادي للتهوية، يكون حجم إمداد الهواء وحجم العادم متماثلين. Fresh up هي ميزة تسمح بالتحكم المنفصل في صناعير إمداد الهواء والعادم.

معلومات



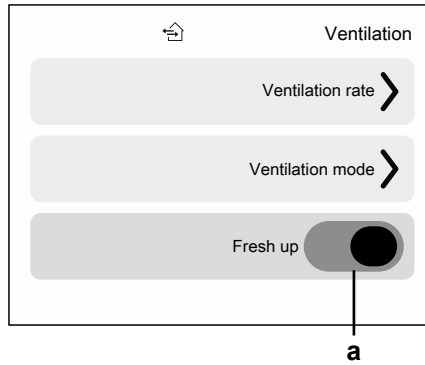
يمكن لوحدة التحكم عن بُعد فقط تمكين تشغيل Fresh up أو تعطيلها عندما يكون تكوين النظام صحيحاً. لتغيير وضع Fresh up المحدد الذي يعمل فيه الوحدة، راجع وثائق الوحدة لمعرفة إعدادات الحقل ذي الصلة.

لتمكين ميزة تجديد الهواء أو تعطيلها

المتطلب الأساسي: يدعم تكوين النظام ميزة تجديد الهواء.

- 1 في القائمة الرئيسية، انتقل إلى Ventilation.

النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



a مفتاح التبديل

- 2 انقر على مفتاح التبديل.

النتيجة: Fresh up ممكن/معطل.

التسجيل

٥-٨

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

نبذة عن النقطة المحددة

١-٥-٨

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" [119].

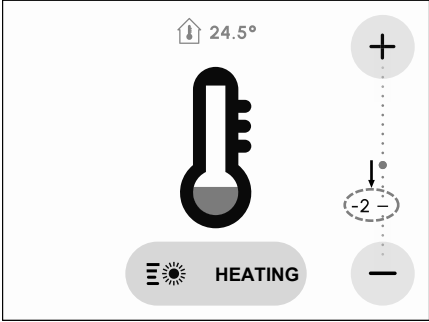
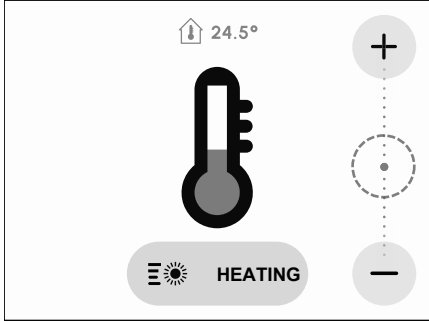
نقطة تعيين الشاشة الرئيسية: رقمية

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 0,5 درجة مئوية.

النطاق الافتراضي لنقطة الضبط هو 16° درجة مئوية إلى 32° درجة مئوية. في حال وجود أي قيود على هذا النطاق، فإنه لا يمكن رفع نقطة الضبط أو خفضها إلا ضمن حدود النطاق الأقصى/الأدنى المحدد. يمكن ضبط ذلك إما عبر قائمة المُثَبَّت (انظر: "حد نطاق نقطة الضبط" [96]) أو باستخدام تطبيق Madoka Assistant.

نقطة تعيين الشاشة الرئيسية: رمزية

في حال عرضت الشاشة الرئيسية نقطة الضبط المطلوبة كرمز، يمكنك التحكم بدرجة حرارة الغرفة برفعها أو خفضها مقارنةً بنقطة الضبط المرجعية.

نقطة الضبط المعدلة	نقطة الضبط عند درجة الحرارة المرجعية
 يُشار إلى نقطة الضبط المعدلة كرقم بدلاً من نقطة الضبط الأصلية (في هذه الحالة 2- للدلالة على 2- درجة مئوية). يتم تعديل امتلاء مقياس الحرارة للإشارة مرئياً إلى تغيير نقطة الضبط. لاحظ أن النقطة التي تمثل نقطة الضبط المرجعية تظل ظاهرة في قسم تعديل نقطة الضبط.	 يُشار إلى نقطة الضبط المرجعية بواسطة النقطة الموجودة في مركز قسم تعديل نقطة الضبط. بالإضافة إلى ذلك، يُشار إلى نقطة الضبط المرجعية مرئياً بواسطة مقياس الحرارة نصف الممتلئ.

معلومات

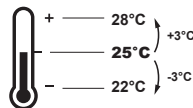


عندما يتضمن تكوين النظام وحدة تحكم عن بُعد تابعة، فإن أي تغيير في أي من الإعدادات التالية سيفرض إعادة تشغيل وحدة التحكم عن بُعد التابعة من أجل الحفاظ على المزامنة مع وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية:

- حد نطاق نقطة الضبط
- تفاضل نقطة الضبط الدنيا (مع تطبيق Madoka Assistant)
- عرض الرمز

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 ضبط نقطة الضبط المرجعية، انظر تطبيق Madoka Assistant.

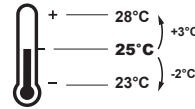
توجد استثناءات لهذا المنطق في الحالات التالية:

- 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 إلى 32° درجة مئوية) سواء عبر قائمة المثبت أو باستخدام تطبيق Madoka Assistant، فمن الممكن فقط رفع نقطة الضبط لأعلى/لأسفل أو خفضها إلى حدود نطاق نقطة الضبط العلوية/السفلية المحددة. لمزيد من المعلومات حول ضبط حدود نطاق نقطة الضبط، انظر "حد نطاق نقطة الضبط" [96].

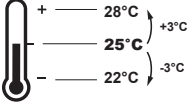
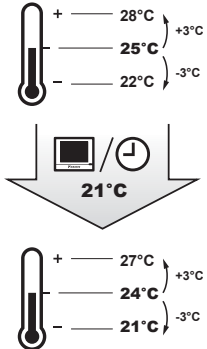
مثال: إذا كانت درجة الحرارة المرجعية 25° درجة مئوية، فعادةً ما يمكنك خفض نقطة الضبط ثلاث خطوات إلى 22° درجة مئوية. ومع ذلك، إذا تم تعيين حد نطاق نقطة الضبط على 23° درجة مئوية، فيمكنك فقط خفض نقطة الضبط إلى 23° درجة مئوية.



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.

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: 	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

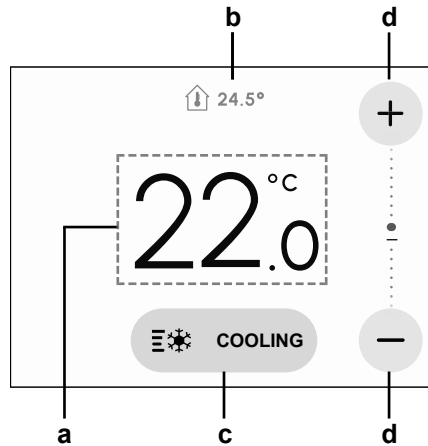
٢-٥-٨

المتطلب الأساسي: وضع التشغيل النشط هو إما تبريد أو تدفئة أو تلقائي.

1 انتقل إلى شاشة نقطة الضبط. يمكنك القيام بذلك بطريقتين:

- على الشاشة الرئيسية، انقر على قيمة نقطة الضبط (إجراء سريع).
- أثناء وجودك على الشاشة الرئيسية، اضغط ≡ لفتح القائمة الرئيسية. ثم انقر على عنصر القائمة Setpoint.

النتيجة: يتم عرض شاشة نقطة الضبط.



a قيمة نقطة الضبط

- b درجة حرارة الغرفة
c زر تحديد وضع التشغيل
d الأزرار (زيادة/نقصان)

2 اضبط درجة الحرارة بإحدى الطرق التالية:

- انقر على + أو - لزيادة قيمة ضبط درجة الحرارة أو إنقاصها.
 - مرر للأعلى أو للأسفل على قيمة نقطة الضبط الحالية لزيادتها أو إنقاصها.
- النتيجة:** تُغير الوحدة الداخلية نقطة ضبط درجة الحرارة.

وضع التشغيل

٦-٨

يمكن للوحدة الداخلية العمل في أوضاع تشغيل مختلفة.

الأيقونة	وضع التشغيل
	التبريد. في هذا الوضع، يتم تنشيط التبريد حسب الحاجة لنقطة الضبط، أو عن طريق تشغيل وضع التراجع.
	التدفئة. في هذا الوضع، يتم تنشيط التدفئة حسب الحاجة لنقطة الضبط، أو عن طريق تشغيل وضع التراجع.
	تلقائي. في هذا الوضع، تتبدّل الوحدة الداخلية تلقائيًا بين وضعي التدفئة والتبريد، حسب الحاجة لنقطة الضبط.
	السرعة فقط. في هذا الوضع، يتم تدوير الهواء بدون تبريد أو تسخين.
	التجفيف. في هذا الوضع يتم خفض رطوبة الهواء مع انخفاض طفيف في درجة الحرارة.
	التهوية. في هذا الوضع، يتم تهوية المكان، ولكن لا يتم تبريده أو تسخينه.
	تنقية الهواء. في هذا الوضع، تعمل وحدة تنقية الهواء الاختيارية.
	التهوية + تنقية الهواء. يجمع هذا الوضع بين عمليتي التهوية وتنقية الهواء.

معلومات

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



حول أوضاع التشغيل

١-٦-٨

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" [128].



معلومات

إذا كان تغيير وضع التشغيل للوحدة الداخلية خاصًا للتحكم المركزي (يظهر الرمز في شريط الحالة على الشاشة الرئيسية)، فلا يمكن تغيير وضع التشغيل لتلك الوحدة الداخلية. لمزيد من المعلومات، انظر "الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة" [92].



التبريد

عندما تكون درجة حرارة هواء الوحدة الخارجية عالية، فقد تستغرق بعض الوقت حتى تصل درجة حرارة الغرفة الداخلية إلى درجة الحرارة المحددة. يمكن للوحدة الداخلية أن تعمل في وضع التبريد لأنها تعمل في ظل حالة التراجع. لمزيد من المعلومات، انظر "الارتداد" [125].

التدفئة

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

يمكن للوحدة الداخلية أن تعمل في وضع تشغيل التدفئة لأنها تعمل في ظل حالة التراجع. لمزيد من المعلومات، انظر "الارتداد" 125.

التشغيل	الوصف
إزالة الصقيع	لمنع فقدان قدرة التدفئة نتيجة تراكم الصقيع في الوحدة الخارجية، سيتحول النظام تلقائيًا إلى وضع إزالة الصقيع. أثناء تشغيل إزالة الصقيع، ستتوقف مروحة الوحدة الداخلية عن العمل، وستظهر أيقونة مؤشر الحالة التالية في قائمة "٨-١١ معلومات" 71.
البدا السريع (VRV فقط)	أثناء البدء السريع، ستتوقف مروحة الوحدة الداخلية عن العمل، وستظهر أيقونة مؤشر الحالة التالية في قائمة "٨-١١ معلومات" 71.

معلومات



عند توقف النظام أثناء تشغيل الوحدة الداخلية في وضع التشغيل للتدفئة، تستمر المروحة في التشغيل لمدة دقيقة واحدة تقريبًا، 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. أيضًا، 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 تلقائيًا 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 تقريبًا).

معلومات



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

في هذا الوضع، يتم التحكم في درجة الحرارة وسرعة المروحة تلقائيًا ولا يمكن التحكم بهما بواسطة وحدة التحكم عن بعد. وبناءً على ذلك، لا تعرض وحدة التحكم عن بعد

درجة الضبط على الشاشة الرئيسية عند تمكين وضع التشغيل هذا. في وضع التجفيف، تعمل المروحة بسرعات منخفضة، مما يجعل هذا الوضع اقتصاديًا وفعالًا عندما لا تكون درجة الحرارة الخارجية مرتفعة كثيرًا. لن يعمل وضع التشغيل الجاف إذا كانت درجة حرارة الغرفة منخفضة جدًا.

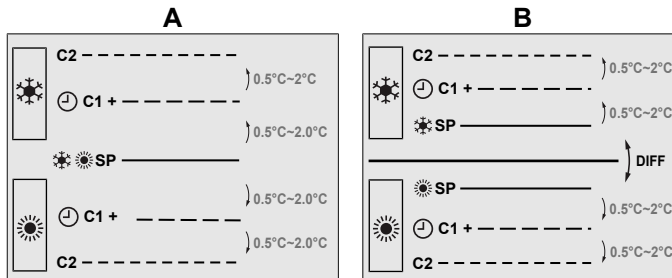
تلقائي

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" [124].

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



- A نقطة ضبط مفردة
- B نقطة ضبط مزدوجة
- ☼ نقطة ضبط التبريد
- ☼ نقطة ضبط التدفئة
- ⊕+C1 نقطة ضبط مفتاح التغير (مع مؤقت حماية قابل للتكوين، إعداد الحقل 1e-11)
- C2 نقطة ضبط مفتاح التغير الإلزامي
- من 0.5 درجة فترات درجة الحرارة القابلة للضبط ميدانيًا بين نقاط الضبط
- منوبة إلى 2 درجة منوبة
- DIFF الحد الأدنى لتفاضل نقطة الضبط بين نقطة ضبط التدفئة ونقطة ضبط التبريد

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 التغير 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 الإلزامي (C2)

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

معلومات

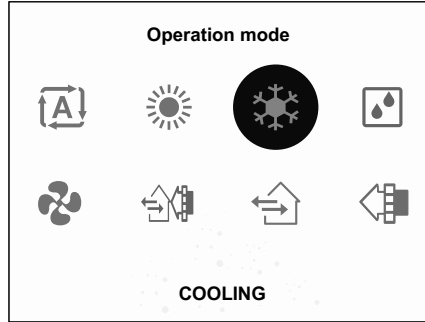


لمنع حدوث تغييرات في وضع التشغيل بشكل متكرر، تحدث التغييرات في العادة بعد انتهاء مؤقت الحماية فقط (أي الحالة 1). ولكن لمنع الغرفة من أن تصبح دافئة للغاية أو باردة للغاية، يحدث التغيير بالقوة عندما تصل درجة حرارة الغرفة إلى C2 في حين لا يزال مؤقت الحماية قيد التشغيل (أي الحالة 2).

لضبط وضع التشغيل

٢-٦-٨

- 1 انتقل إلى شاشة وضع التشغيل. يمكنك القيام بذلك بطريقتين:
 - على الشاشة الرئيسية، انقر على نص أو أيقونة وضع التشغيل (إجراء سريع).
 - أثناء وجودك على الشاشة الرئيسية، اضغط ≡ لفتح القائمة الرئيسية. ثم انقر على عنصر القائمة Operation mode.
- النتيجة: يتم عرض شاشة وضع التشغيل.



- 2 انقر على أيقونة وضع التشغيل لتحديده.
- النتيجة: ستغير الوحدة الداخلية وضع تشغيلها.

إعدادات المستخدم

٧-٨

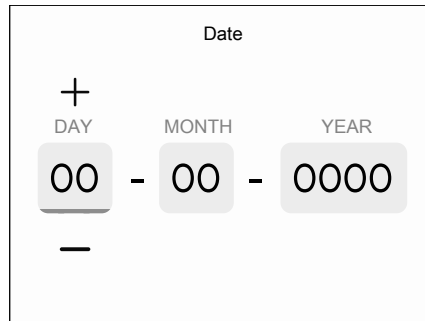
التاريخ

١-٧-٨

قم بتعيين التاريخ الحالي لوحدة التحكم عن بُعد وللوحدات المتصلة به. لا يتم تعيين التاريخ بشكل افتراضي.

لضبط التاريخ

- 1 انتقل إلى User settings > Date.
- النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



- 2 انقر على حقل YEAR لاختيار العام.
- 3 استخدم زرّي + و- لتعيين العام الصحيح (من 2026 إلى 2099).
- 4 انقر على حقل MONTH لاختيار الشهر.
- 5 استخدم زرّي + و- لتعيين الشهر الصحيح (من 1 إلى 12).
- 6 انقر على حقل DAY لاختيار اليوم.

7 استخدم زرّي + و- لتعيين اليوم الصحيح (من 1 إلى 31).

8 اضغط على > للتأكيد.

معلومات



أقرب تاريخ يمكن ضبطه هو تاريخ تصنيع وحدة التحكم عن بُعد.

الوقت

٢-٧-٨

اضبط الوقت الحالي لوحدة التحكم عن بُعد والأجهزة المتصلة بها. لم يتم ضبط الوقت على الوضع الافتراضي.

معلومات

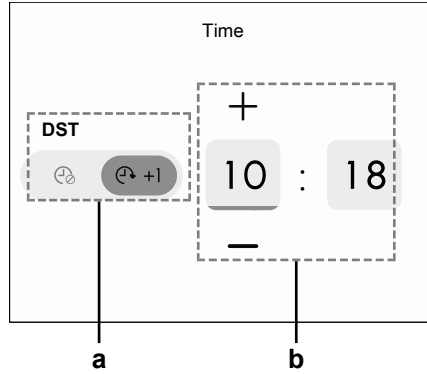


تتطلب بعض وظائف وحدة التحكم عن بُعد ضبط الوقت لكي تعمل بشكل صحيح. تأكد من ضبط الوقت بشكل صحيح.

لضبط الوقت

1 انتقل إلى User settings > Time.

النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



a مفتاح التوقيت الصيفي (فقط في حالة التغيير اليدوي).

b تكوين الوقت

2 اضغط على الحقل الأول من جهة اليسار لتحديد الساعة.

3 استخدم علامتي + و- لضبط الساعة الصحيحة (1~24).

4 اضغط على الحقل الثاني من جهة اليسار لتحديد الدقائق.

5 استخدم علامتي + و- لضبط دقائق الصحيحة (0~59).

6 اختياري: اضغط على مفتاح تبديل التوقيت الصيفي لتطبيق التوقيت الصيفي.

7 اضغط على > للتأكيد.

معلومات



يظهر مفتاح التوقيت الصيفي فقط عندما يكون إعداد الحقل 3 = 1b-08 (تغيير يدوي). عندما يكون إعداد الحقل 2 = 1b-08 (تغيير تلقائي)، لا يظهر مفتاح التبديل، يتم التعامل مع التغيير بواسطة وحدة التحكم عن بُعد تلقائيًا. يتبدل وقت وحدة التحكم عن بُعد من التوقيت الشتوي إلى الصيفي أو العكس في تاريخ ووقت محددين مسبقًا:

▪ بداية التوقيت الصيفي: في الأحد الأخير من شهر مارس، تصبح الساعة 2:00 صباحًا 3:00 صباحًا.

▪ نهاية التوقيت الصيفي: في الأحد الأخير من شهر أكتوبر، تصبح الساعة 3:00 صباحًا 2:00 صباحًا.



معلومات

يُستخدم مفتاح التوقيت الصيفي لتكوين التوقيت الصيفي يدوياً (عندما يكون إعداد الحقل 1b-08 = 3). لا يمكن تكوين التوقيت الصيفي يدوياً في الحالات التالية:

- يتم تعطيل إعداد التوقيت الصيفي تماماً (إعداد الحقل 1b-08 = 1).
- يتحكم النظام في التوقيت الصيفي تلقائياً (إعداد الحقل 1b-08 = 2).
- تتحكم وحدة التحكم المركزية في التوقيت الصيفي (إعداد الحقل 1b-08 = 4).
- تقفل (وظيفة القفل إعداد التاريخ والوقت انظر "وظيفة القفل" 105).
- وحدة التحكم عن بُعد هي وحدة التحكم التابعة.

اللغة

٢-٧-٨

يمكن ضبط واجهة مستخدم وحدة التحكم عن بُعد على اللغات التالية:

Czech	Bulgarian	English
Spanish	Greek	German
Hungarian	Croatian	French
Polish	Dutch	Italian
Russian	Romanian	Portuguese
Albanian	Slovenian	Slovak
	Turkish	Serbian (اللاتينية)



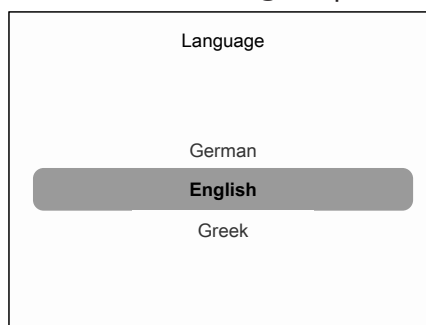
معلومات

لغة واجهة مستخدم وحدة التحكم عن بُعد غير متزامنة مع لغة واجهة تطبيق Madoka Assistant. لا تؤثر اللغة المختارة في وحدة التحكم عن بُعد على التطبيق، كما لا تؤثر لغة التطبيق على اللغة المستخدمة في وحدة التحكم عن بُعد.

لضبط لغة واجهة المستخدم

1 انتقل إلى User settings > Language.

النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



2 مرر للأعلى أو للأسفل للتنقل بين اللغات.

3 عند اختيار اللغة المطلوبة، اضغط على > للتأكيد.

النتيجة: ستتغير لغة واجهة المستخدم إلى اللغة المحددة.

إعدادات الشاشة

٤-٧-٨

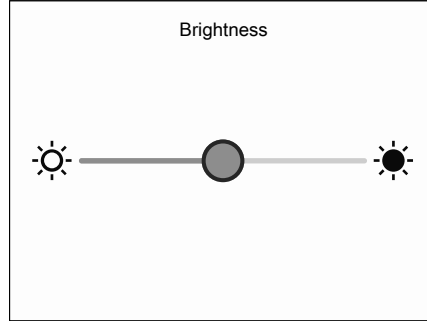
السطوع

اضبط سطوع شاشة وحدة التحكم عن بُعد.

لضبط سطوع الشاشة:

1 انتقل إلى User settings > Screen settings > Brightness.

النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



2 المس شريط التمرير لجهة اليسار واسحبه لخفض السطوع، أو لجهة اليمين لزيادته.

3 اضغط على < للتأكيد.

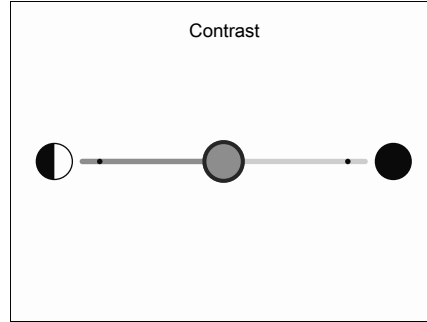
التباين

اضبط تباين شاشة وحدة التحكم عن بُعد.

لضبط تباين الشاشة

1 انتقل إلى User settings > Screen settings > Contrast.

النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



2 المس شريط التمرير لجهة اليسار واسحبه لخفض التباين، أو لجهة اليمين لزيادته.

3 اضغط على < للتأكيد.

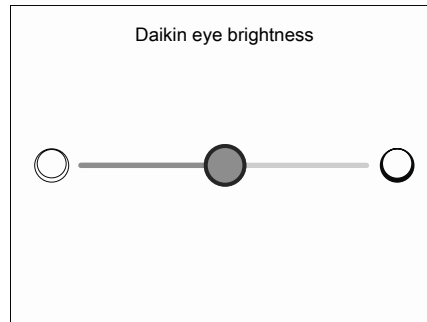
سطوع Daikin eye

اضبط سطوع مؤشر حالة Daikin eye.

لضبط سطوع Daikin eye:

1 انتقل إلى User settings > Screen settings > Daikin eye.

النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



2 المس شريط التمرير لجهة اليسار واسحبه لخفض سطوع Daikin eye، أو لجهة اليمين لزيادته.

3 اضغط على > للتأكيد.

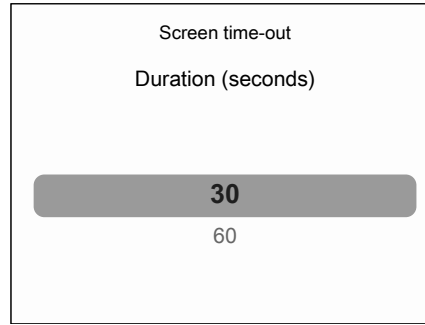
مهلة إيقاف الشاشة

عند عدم تشغيل وحدة التحكم عن بُعد لفترة معينة، تنطفئ شاشة وحدة التحكم عن بُعد تلقائياً. تبقى الشاشة مضاءة بشكل افتراضي لمدة 60 ثانية بعد آخر إدخال. ويمكن خفض مدة مهلة إيقاف الشاشة إلى 30 ثانية.

لضبط مهلة إيقاف الشاشة

1 انتقل إلى User settings > Screen settings > Screen time-out.

النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



2 مرر للأعلى أو للأسفل للتنقل بين القيم (المدة بالثواني).

3 عند اختيار المدة المطلوبة، اضغط على > للتأكيد.

البلوتوث

٥-٧-٨

تُستخدم قائمة Bluetooth لتمكين الاتصال في وحدة التحكم عن بُعد للتواصل مع الأجهزة المحمولة عبر تطبيق Madoka Assistant.

معلومات



القائمة متاحة للمستخدمين النهائيين والمُثبِّتِينَ. يمكن للمُثبِّتِينَ الوصول إلى البلوتوث عبر الدخول إلى قائمة المُثبَّت أولاً، وهو أمر ضروري عندما تكون وحدة التحكم عن بُعد في وضع "الإنذار فقط" أو وضع "المشرف".

يجب إقران وحدة التحكم عن بُعد أولاً قبل التمكن من استخدام التطبيق لضبط الإعدادات عليها. للمزيد من المعلومات حول إجراءات الإقران والإجراءات الأخرى المتعلقة بالبلوتوث، انظر:

- "٢-٢-١٠ إقران التطبيق مع وحدة تحكم" [111]
- "٣-٢-١٠ لتشغيل اتصال البلوتوث أو إيقاف تشغيله" [112]
- "٤-٢-١٠ لإزالة معلومات الربط" [113]

توفير الطاقة

٨-٨

مؤقت الإيقاف

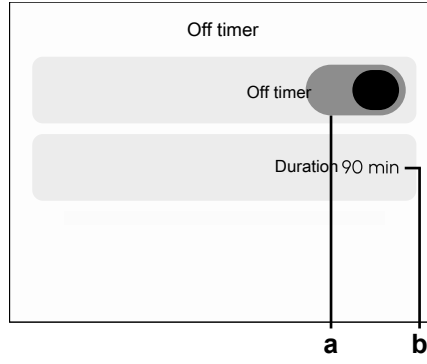
١-٨-٨

مؤقت الإيقاف هو وظيفة مخصصة لإيقاف تشغيل النظام تلقائياً بعد فترة زمنية محددة مسبقاً (30~180 دقيقة). عند تمكين مؤقت الإيقاف، يبدأ بالعمل في كل مرة يتم فيها تشغيل النظام.

لتكوين مؤقت الإيقاف:

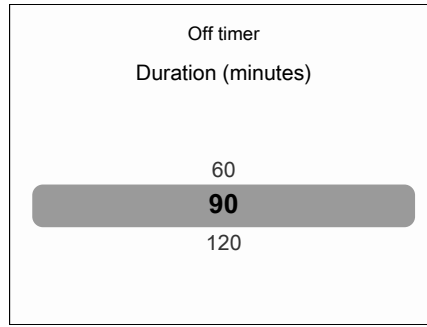
1 انتقل إلى Energy saving > Off timer.

النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



a مفتاح التبديل Off timer
b مدة Off timer

- 2 اضغط على مفتاح التبديل لتمكين المؤقت.
 - 3 انقر على Duration لتكوين مدة المؤقت.
- النتيجة:** يتم عرض الشاشة التالية.



- 4 مرر للأعلى أو للأسفل للتنقل بين القيم.
- 5 عند اختيار القيمة المطلوبة (بالدقائق)، اضغط على > للتأكيد.

إعادة ضبط نقطة الضبط تلقائياً

٢-٨-٨

إعادة الضبط التلقائي هي وظيفة مؤقت تتيح إعادة ضبط نقطة الضبط تلقائياً إلى قيمة محددة بعد فترة زمنية محددة مسبقاً (30~120 دقيقة). يمكنك تكوين هذه الوظيفة لوضعي التدفئة والتبريد بشكل مستقل. عند تمكين إعادة ضبط نقطة الضبط تلقائياً، يبدأ المؤقت بالعمل في كل مرة يتم فيها تشغيل النظام. وعند انتهاء وقت المؤقت، ستتغير نقطة الضبط لوضع التشغيل المطلوب تلقائياً إلى القيمة المحددة.

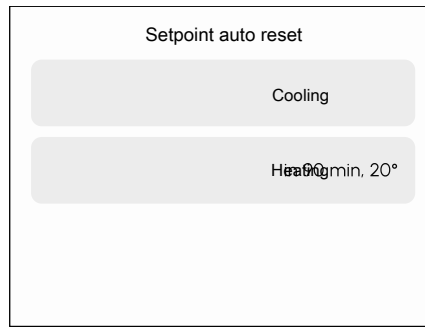
معلومات



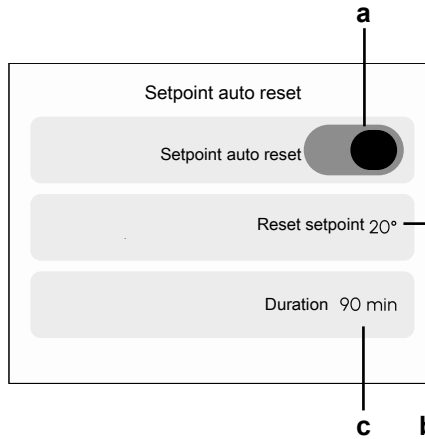
عند تمكين هذه الوظيفة، يظل بإمكانك تغيير نقطة الضبط يدوياً. ومع ذلك، فإن تغيير نقطة الضبط يدوياً سيؤدي أيضاً إلى إعادة تشغيل مؤقت إعادة الضبط من جديد. مثال: تم ضبط إعادة الضبط التلقائي لنقطة الضبط على 24 درجة مئوية، وضبط مؤقت إعادة الضبط على 30 دقيقة. إذا حدث تغيير يدوي لنقطة الضبط إلى 21 درجة مئوية بعد مرور 10 دقائق، سيبدأ المؤقت في العد التنازلي من 30 دقيقة مرة أخرى. سيؤدي أي تغيير لنقطة الضبط قبل انتهاء المؤقت لإعادة تشغيله.

لتكوين إعادة الضبط التلقائي لنقطة الضبط:

- 1 انتقل إلى Energy saving > Setpoint auto reset.
- النتيجة:** يتم عرض الشاشة التالية.

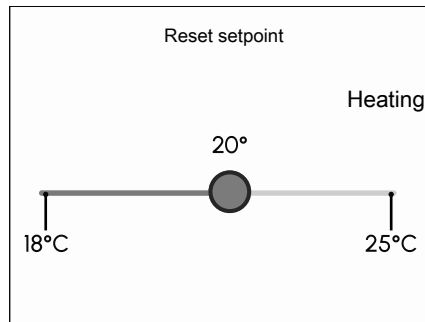


- 2 انقر على وضع التشغيل الذي تريد تكوين إعادة ضبط تلقائي لنقطة الضبط.
النتيجة: ستظهر الشاشة التالية (مثال في حالة التدفئة).

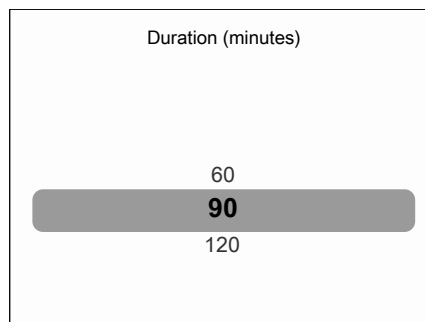


- a مفتاح التبديل
b إعادة ضبط نقطة الضبط
c مدة مؤقت إعادة الضبط

- 3 اضغط على مفتاح التبديل لتمكين الوظيفة للوضع المحدد أو تعطيلها.
4 انقر على Reset setpoint لتكوين إعادة ضبط نقطة الضبط.



- 5 المس شريط التمرير لجهة اليسار واسحبه لخفض قيمة إعادة ضبط نقطة الضبط أو لجهة اليمين لزيادتها.
6 اضغط على > للتأكيد.
7 انقر على Duration لتكوين مؤقت إعادة الضبط.



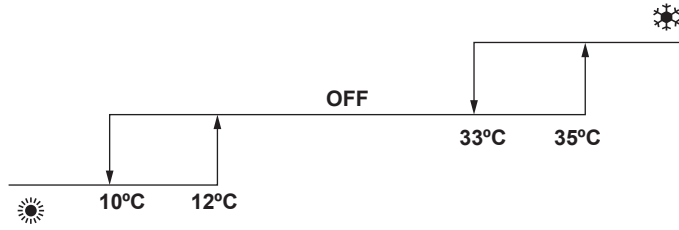
- 8 مرر للأعلى أو للأسفل للتنقل بين القيم (بالدقائق).
9 عند اختيار المدة المطلوبة، اضغط على > للتأكيد.

التراجع

٢-٨-٨

التراجع هو وظيفة تحافظ على درجة حرارة الغرفة ضمن نطاق معين عندما يكون النظام مغلقاً (بواسطة المستخدم، أو وظيفة الجدول الزمني، أو مؤقت الإيقاف). لتحقيق ذلك، يعمل النظام مؤقتاً في وضع التدفئة أو التبريد، وفقاً لنقطة ضبط التراجع وتفاضل الاسترداد.

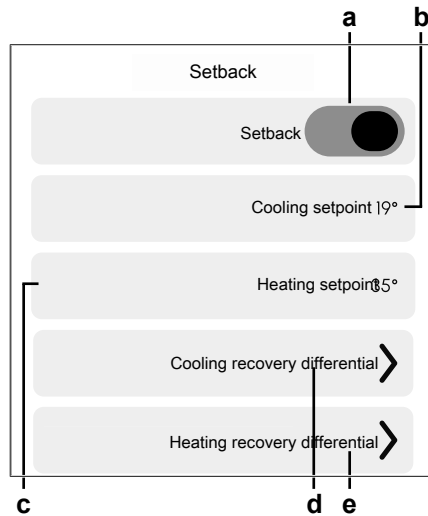
مثال:



الإعدادات	النتيجة
تشغيل التدفئة ☀️	إذا انخفضت درجة حرارة الغرفة عن 10 درجة مئوية، يبدأ النظام تشغيل التدفئة تلقائياً. وإذا ارتفعت فوق 12 درجة مئوية بعد 30 دقيقة، يوقف النظام تشغيل التدفئة وتتكرر العملية إذا انخفضت درجة الحرارة عن 10 درجة مئوية مرة أخرى.
تشغيل التبريد ❄️	إذا ارتفعت حرارة الغرفة فوق 35 درجة مئوية، يبدأ النظام تشغيل التبريد تلقائياً. وإذا انخفضت تحت 33 درجة مئوية بعد 30 دقيقة، يوقف النظام تشغيل التبريد وتتكرر العملية إذا ارتفعت درجة الحرارة فوق 35 درجة مئوية مرة أخرى.

لتكوين التراجع

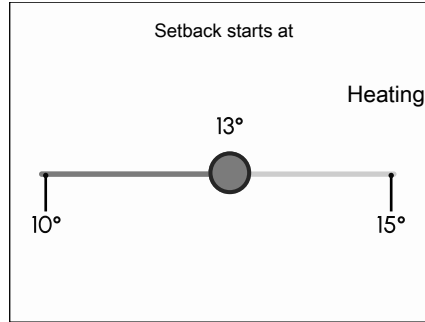
- 1 انتقل إلى Energy saving > Setback.
النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



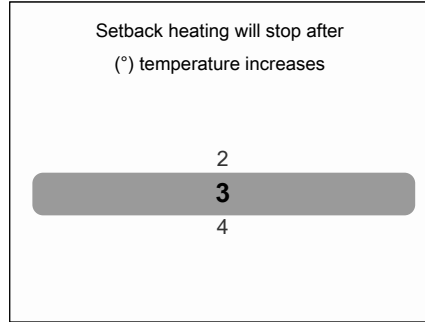
a مفتاح التبديل
b Cooling setpoint

Heating setpoint c
Cooling recovery differential d
Heating recovery differential e

- 2 انقر على مفتاح التبديل لتمكين التراجع أو تعطيله.
- 3 انقر على نقطة الضبط لوضع التشغيل (مثال للتدفئة).



- 4 المس شريط التمرير لجهة اليسار واسحبه لخفض قيمة بدء التراجع (بالدرجة مئوية) أو لجهة اليمين لزيادتها.
- 5 اضغط على > للتأكيد.
- 6 انقر على Heating recovery differential أو Cooling recovery differential لتكوين التفاضل لوضع التشغيل المحدد.



- 7 مرر للأعلى أو للأسفل للتقليل بين القيم (2 درجة مئوية ~ 8 درجة مئوية).
- 8 عند اختيار المدة المطلوبة، اضغط على > للتأكيد.

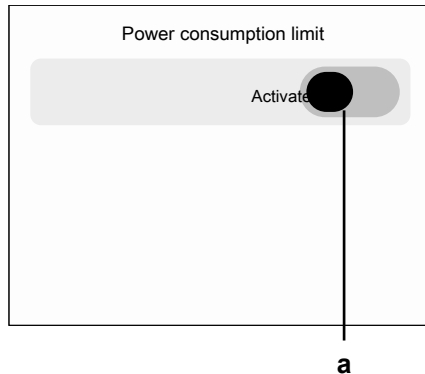
حد استهلاك الطاقة

٤-٨-٨

تحد هذه الوظيفة من ذروة استهلاك الطاقة في النظام. عند التمكين، تعمل الوحدة الخارجية بنسبة 40% أو 70% من استهلاك الطاقة المعتاد لفترة زمنية محددة.

لتكوين حد استهلاك الطاقة

- 1 انتقل إلى Energy saving > Power consumption limit.
- النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



a مفتاح التبديل

- 2 اضغط على مفتاح التبديل للحد من استهلاك الطاقة.
النتيجة: تظهر المزيد من الخيارات.

Power consumption limit

Activate ☒

Limit 40%

Start time 01:00

End time 02:00

- a Limit (بالنسبة المئوية)
b Start time
c End time

- 3 انقر على Limit /

النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.

Limit

(%) Percentage

40

70

- 4 مرر للأعلى أو للأسفل لتحديد حد النسبة المئوية.
- 5 مع تحديد النسبة المئوية المطلوبة، اضغط > للتأكيد والعودة إلى القائمة السابقة.
- 6 انقر على Start time.

Start time

00:30

01:00

01:30

- 7 مرر للأعلى أو للأسفل لضبط وقت البدء المطلوب. يمكن ضبط الوقت بزيادات قدرها 30 دقيقة (0:00 إلى 23:30).
- 8 مع تحديد الوقت المطلوب، اضغط > للتأكيد والعودة إلى القائمة السابقة.

9 انقر على End time.



10 مرر للأعلى أو للأسفل لضبط وقت الانتهاء المطلوب. يمكن ضبط الوقت بزيادات قدرها 30 دقيقة (0:00 إلى 23:30).

11 بعد تحديد الوقت المطلوب، اضغط > للتأكيد.

12 اضغط > للتأكيد مرة أخرى.

النتيجة: الحد من استهلاك الطاقة نشط. خلال الفترة الزمنية المحددة، سيعمل النظام بنسبة مئوية محددة من استهلاك الطاقة المعتاد.

المستشعرات

٩-٨

حول مستشعرات Madoka Plus الذكية

١-٩-٨

تسمح وحدة التحكم عن بُعد بإقران مستشعرات لاسلكية اختيارية. يمكن إقران الأنواع التالية من المستشعرات بوحدة التحكم عن بُعد:

الحد الأقصى للتوصيل ^(a)	الوظيفة الرئيسية	مستشعر Madoka Plus الذكي
4	رصد الحركة	مستشعر الحركة (WLPIR)
1	قياس مستويات درجة حرارة الغرفة ورطوبتها	مستشعر درجة الحرارة/الرطوبة (WLTRH)
1	مراقبة جودة الهواء (قيمة تركيز ثاني أكسيد الكربون)	مستشعر ثاني أكسيد الكربون (WLCO2)
4	رصد حالة فتح/إغلاق النافذة أو الباب.	مستشعر الباب/النافذة (WLDW)

^(a) الحد الأقصى لعدد المستشعرات اللاسلكية القابلة للتوصيل لكل وحدة تحكم عن بُعد رئيسية. لا يمكن إقران المستشعرات اللاسلكية إلا بوحدات التحكم عن بُعد الرئيسية.

معلومات



يمكن توصيل ما يصل إلى 10 من مستشعرات Madoka Plus الذكية بوحدة تحكم عن بُعد رئيسية واحدة.

تُستخدم مستشعرات Madoka Plus الذكية لقراءة المعلومات الملتقطة على وحدة التحكم عن بُعد. بالإضافة إلى ذلك، يمكن ربط المستشعرات بإجراءات تسمح بمزيد من التحكم الآلي في النظام. لمزيد من المعلومات، انظر "٣-٩-٨ تداخل المستشعرات" [55].

للحصول على معلومات أكثر تفصيلاً حول تثبيت مستشعرات Madoka Plus الذكية، راجع الوثائق المخصصة. للاطلاع على إجراءات الإقران، انظر "٥-٩-٨ لإقران مستشعر Madoka Plus الذكي" [63]. للاطلاع على مواصفات الاتصال اللاسلكي، انظر "٢-١٤ المواصفات الفنية" [144].

إشعار



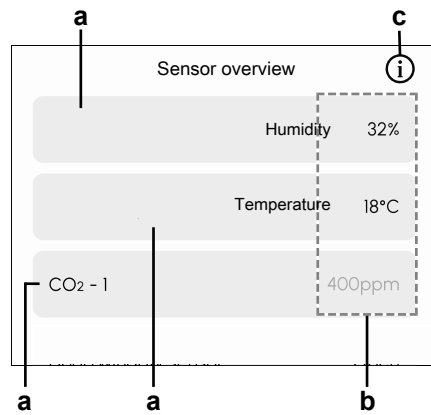
من المحتمل أيضًا أن تكون أنواع أخرى من المستشعرات متصلة مباشرة بالوحدة الداخلية. دائماً ما تتصل مستشعرات Madoka Plus الذكية الموصحة في هذا الدليل مباشرةً بوحدة التحكم عن بعد. ونتيجة لذلك، تختلف خيارات المنطق والتحكم التي توفرها هذه الأنواع المختلفة من المستشعرات، لذا يُنصح بدراسة كل حالة على حدة لتحديد المستشعر الأنسب للتطبيق المنشود. في كلتا الحالتين، ينصح بعدم استخدام أنواع مختلفة من المستشعرات لتطبيقات متشابهة، وذلك لتجنب أي سلوك غير متوقع للنظام. يشمل ذلك:

- مستشعر Madoka Plus الذكي لدرجة الحرارة/الرطوبة ومستشعرات KRCS* أو K.RSS لدرجة حرارة الغرفة
- مستشعر Madoka Plus الذكي لثاني أكسيد الكربون ومستشعرات BRYMA*
- مستشعر Madoka Plus الذكي للحركة ومستشعرات التواجد المدمجة في الوحدة الداخلية (*BRYQ)

نظرة عامة على المستشعر

٢-٩-٨

تعرض شاشة Sensor overview ملخصاً لبيانات جميع المستشعرات المتصلة بالنظام في مكان واحد.



a المستشعرات المتصلة
b قيم المستشعر
c زر المعلومات

تعتمد قيم المستشعرات المعروضة على نوع المستشعر المتصل:

نوع مستشعر Madoka Plus الذكي	قيمة المستشعر
مستشعر درجة الحرارة (WLTRH)	درجة الحرارة، بالدرجة المئوية
مستشعر الرطوبة WLTRH	الرطوبة النسبية، بالنسبة المئوية.
مستشعر ثاني أكسيد الكربون (WLCO2)	قيمة تركيز ثاني أكسيد الكربون، بوحدة جزء في المليون
مستشعر الباب/النافذة (WLDW)	حالة فتح/إغلاق الباب أو النافذة
مستشعر الحركة (WLPir)	تم رصد حركة: نعم أو لا

في حال توصيل أكثر من مستشعر، يمكنك التمرير لأسفل للتنقل بين المستشعرات الإضافية في النظرة العامة. عند النقر على زر المعلومات، ستظهر لك رسالة تحيلك إلى تطبيق Madoka Assistant لربط مستشعرات جديدة بوحدة التحكم عن بعد. لمزيد من المعلومات حول إقران المستشعرات، انظر "٥-٩-٨ إقران مستشعر Madoka Plus الذكي" [63].

بالنقر على مستشعر معين في النظرة العامة، ستظهر معلومات إضافية عنه. المعلومات التالية متاحة:

معلومات	الوصف
Status	حالة الاتصال
قيمة المستشعر	تعتمد على نوع المستشعر

الوصف	معلومات
الاسم الممنوح للمستشعر في تطبيق Madoka Assistant	Name
الموقع المخصص للمستشعر في تطبيق Madoka Assistant	Location
النسبة المئوية المتبقية من عمر بطارية المستشعر، بالنسبة المئوية %	Battery life
يشير إلى قوة الاتصال اللاسلكي بين المستشعر ووحدة التحكم عن بعد: - Excellent - Good - Weak	Connection
معرف المستشعر الفريد (UUID) الموجود عليه.	UUID

معلومات



بعد إعادة التشغيل أو دورة الطاقة، قد يستغرق الأمر ما يصل إلى ساعة لاستعادة الاتصال اللاسلكي بين المستشعر الذكي Madoka Plus ووحدة التحكم عن بعد بالكامل، اعتماداً على مدة إيقاف تشغيل وحدة التحكم عن بعد. خلال هذه الفترة، قد لا تتوفر بيانات المستشعر فوراً.

معلومات



تُعرض إشعارات مستشعرات Madoka Plus الذكية في قائمة Notifications. تتصل وحدات التحكم الذكية Madoka Plus بوحدة التحكم عن بعد الرئيسية فقط. إذا لم تظهر إشعارات المستشعر على وحدة تحكم عن بعد تابعة، فتأكد من إقران المستشعر بشكل صحيح، ثم تحقق من وحدة التحكم عن بعد الرئيسية بحثاً عن الإشعارات.

تداخل المستشعرات

٣-٩-٨

بالاقتران مع تطبيق Madoka Assistant، يمكن لوحدة التحكم عن بعد قراءة بيانات المستشعرات وتوجيه النظام للاستجابة لها، بناءً على شروط محددة مسبقاً. يشار إلى هذا المبدأ باسم تداخل المستشعرات.

على سبيل المثال، يمكن لوحدة التحكم عن بعد فرض تغيير في التهوية أو معدل تدفق الهواء عندما يكون تركيز ثاني أكسيد الكربون في الغرفة مرتفعاً جداً. بعد انخفاض تركيز ثاني أكسيد الكربون إلى مستوى مقبول، تعود وحدة التهوية إلى حالتها الأصلية.

معلومات



يتم ضبط تداخلات المستشعرات باستخدام تطبيق Madoka Assistant. مع ذلك، تتيح لك وحدة التحكم عن بعد ما يلي:

- عرض التداخلات المنشأ بين المستشعرات وحالتها (ممكن/مُعطل).
- تمكين/تعطيل تداخلات المستشعرات.
- اعرض تفاصيل إعدادات التداخل لكل تداخل للمستشعرات.

نظرة عامة على إعدادات التداخل

مستشعر الإدخال	مُشغِّل التداخل	الشروط	الإجراء
WLPIR	حركة (تم رصد حركة)	تأخير	تشغيل العملية
	لا توجد حركة (توقفت الحركة)		إيقاف تشغيل العملية
	لا توجد حركة (توقفت الحركة)		ضبط نقطة الضبط: - حد نقطة ضبط التبريد - حد نقطة ضبط التدفئة - ضبط الفاصل الزمني
WLTRH	الرطوبة	حد الرطوبة تأخير	تغيير وضع التشغيل إلى جاف

Interlocking settings ⓘ

Motion ☒

Input sensor Motion

Delay time 5 min

لا توجد حركة (توقفت الحركة)

Interlocking settings ⓘ

No Motion ☒

Input sensor Motion

Delay time 5 min

Action Operation OFF

لا توجد حركة (توقفت الحركة)

Interlocking settings ⓘ

No Motion ☒

Input sensor Motion

Delay time 5 min

Action +/- Setpoint

Interlocking settings ⓘ

Sensor interlocking control ☒

Input sensor Humidity

Upper limit control 60%

Delay time 15 min

مستشعر الإدخال	مُشغِّل التداخل	الشروط	الإجراء
WLDW	فتح الباب/النافذة	تأخير	إيقاف تشغيل العملية
WLCO2	تركيز ثاني أكسيد الكربون	حد تركيز ثاني أكسيد الكربون تأخير	زيادة معدل التهوية

أمثلة تطبيقية

٤-٩-٨

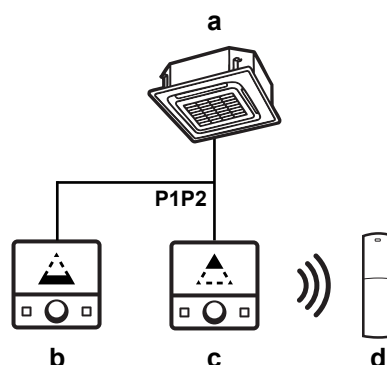
تكوين رئيسي/تابع نموذجي

في التكوين الرئيسي/التابع النموذجي:

- يتم توصيل الوحدة بوحدة التحكم عن بُعد الرئيسية والتابعة عبر أسلاك P1P2.
- يتم إقران مستشعر Madoka Plus الذكي بوحدة التحكم عن بُعد الرئيسية. يتواصل مستشعر Madoka Plus الذكي حصرياً مع وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية، الذي يعالج البيانات المُقدمة من المستشعرات ويُطبق الإجراءات على الوحدة (بناءً على إعدادات التداخل).
- تعمل وحدة التحكم عن بُعد التابعة كواجهة ثانوية فقط، ولا تتفاعل مع مستشعر Madoka Plus الذكي.

مستشعر الباب/النافذة

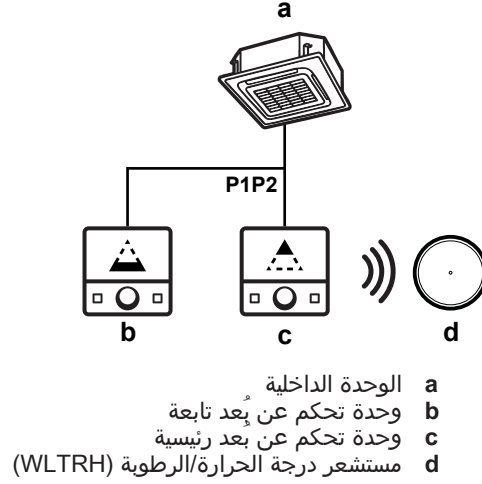
يُرسل مستشعر الباب/النافذة (WLDW) حالة الفتح/الإغلاق إلى وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية. بناءً على حالة المستشعر، تشغل وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية الوحدة أو توقف تشغيلها.



- a الوحدة الداخلية
- b وحدة تحكم عن بُعد تابعة
- c وحدة تحكم عن بُعد رئيسية
- d مستشعر الباب/النافذة (WLDW)

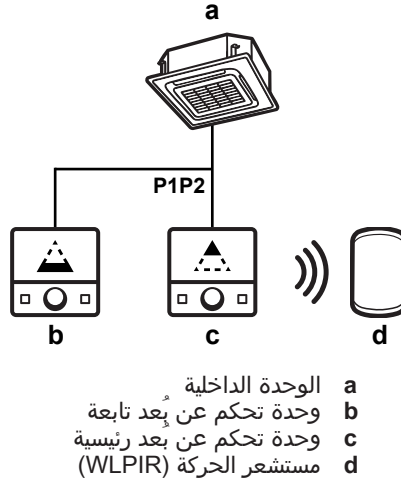
مستشعر درجة الحرارة/الرطوبة

يمكن ضبط وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية (إعداد الحقل 3=SW8-1c) لاستخدام قراءة درجة الحرارة المُقدمة من مستشعر درجة الحرارة/الرطوبة (WLTRH) كمدخل تحكم للوحدة الداخلية بدلاً من مستشعر درجة الحرارة الداخلي الافتراضي لوحدة التحكم عن بُعد. يتيح ذلك لوحدة التحكم عن بُعد الرئيسية إصدار تعليمات للوحدة الداخلية لتنفيذ عملية التشغيل/الإيقاف الحراري بناءً على قراءات مستشعر درجة الحرارة/الرطوبة. يوفر مستشعر Madoka Plus الذكي أيضاً قراءة للرطوبة. بناءً على قراءة الرطوبة، يمكن لوحدة التحكم عن بُعد الرئيسية تمكين التشغيل الجاف عند تجاوز عتبة محددة.



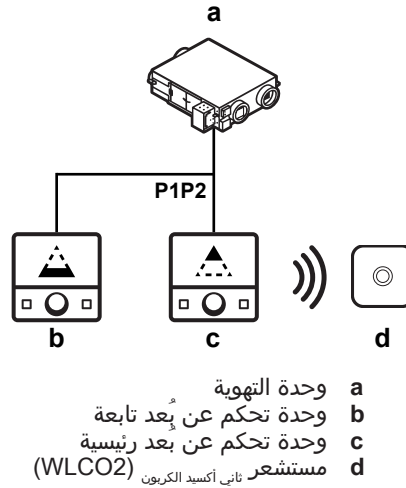
مستشعر الحركة

يتواصل مستشعر الحركة (WLPIR) مع وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية عند رصد حركة (أو عدم وجودها). بناءً على رصد حركة (أو عدم وجودها)، يمكن لوحدة التحكم عن بُعد الرئيسية تشغيل الوحدة أو إيقاف تشغيلها، أو ضبط نقطة الضبط.



مستشعر ثاني أكسيد الكربون

يراقب مستشعر ثاني أكسيد الكربون (WLCO2) قيمة تركيز ثاني أكسيد الكربون، ويرسل هذه القيمة إلى وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية. بناءً على قيمة التركيز، تتحكم وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية في معدل تهوية وحدة التهوية، وتزيد معدل التهوية عند تجاوز العتبة المحددة.



معلومات



لا يمكن إقران مستشعرات Madoka Plus الذكية إلا بوحدات التحكم عن بُعد الرئيسية.

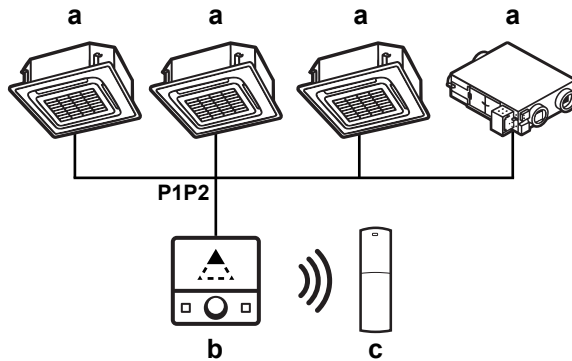
تكوين التحكم في المجموعة النموذجي

في تكوين التحكم في المجموعة النموذجي:

- تتصل الوحدات بوحدة تحكم عن بُعد رئيسية واحدة عبر منفذ P1P2. يمكن أيضاً توصيل وحدات تحكم عن بُعد تابعة إضافية اختياريًا.
- تعمل الوحدات المتصلة كمجموعة واحدة. تشارك الوحدات نفس حالة التشغيل/إيقاف التشغيل، ونقطة ضبط درجة الحرارة، ووضع التشغيل.
- يتم إقران مستشعر Madoka Plus الذكي بوحدة التحكم عن بُعد الرئيسية. يتواصل مستشعر Madoka Plus الذكي حصريًا مع وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية، التي تعالج البيانات المقدمة من المستشعرات وتطبق الإجراءات على المجموعة (بناءً على إعدادات التداخل).
- في حال احتوى التكوين على أي وحدات تحكم عن بُعد تابعة، فإن هذه الوحدات تعمل فقط كواجهات ثانوية ولا تتفاعل مع مستشعر Madoka Plus الذكي.

مستشعر الباب/النافذة

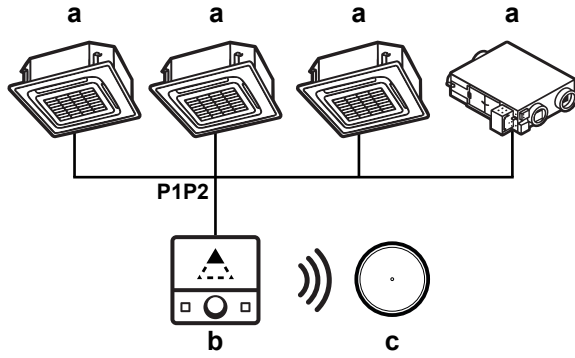
يُرسل مستشعر الباب/النافذة (WLDW) حالة الفتح/الإغلاق إلى وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية. بناءً على حالة المستشعر، يمكن لوحدة التحكم عن بُعد الرئيسية تشغيل جميع الوحدات في المجموعة أو إيقاف تشغيلها.



مستشعر درجة الحرارة/الرطوبة

يمكن تكوين وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية (إعداد الحقل 1c-08 = 3) لاستخدام قراءة درجة الحرارة المقدمة من مستشعر Madoka Plus الذكي لتشغيل/إيقاف تشغيل نظام

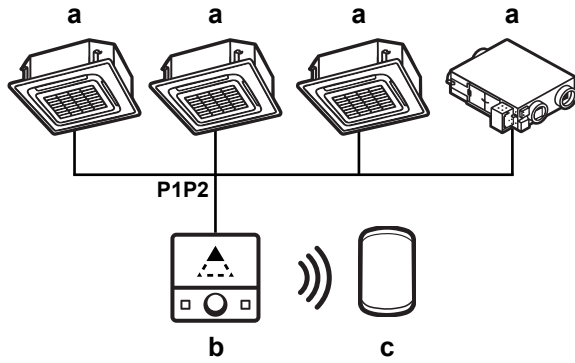
التدفئة والتبريد بدلاً من قراءة درجة الحرارة الداخلية الافتراضية لوحدة التحكم عن بُعد. يوفر مستشعر Madoka Plus الذكي أيضاً قراءة للرطوبة. بناءً على قراءة الرطوبة، يمكن لوحدة التحكم عن بُعد الرئيسية تمكين التشغيل الجاف عند تجاوز عتبة محددة.



a الوحدات في المجموعة
b وحدة تحكم عن بُعد رئيسية
c مستشعر درجة الحرارة/الرطوبة (WLTRH)

مستشعر الحركة

يمكن لمستشعر الحركة (WLPIR) التواصل مع وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية عند رصد حركة (أو عدم وجودها). بناءً على رصد حركة (أو عدم وجودها)، يمكن لوحدة التحكم عن بُعد الرئيسية تشغيل جميع الوحدات في المجموعة أو إيقاف تشغيلها، أو ضبط نقطة الضبط.



a الوحدات في المجموعة
b وحدة تحكم عن بُعد رئيسية
c مستشعر الحركة (WLPIR)

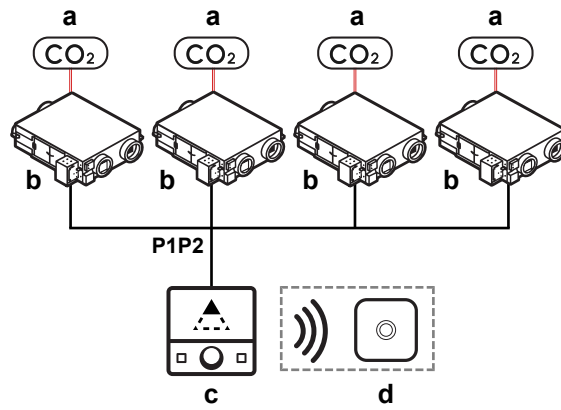
مستشعر ثاني أكسيد الكربون

يرسل مستشعر ثاني أكسيد الكربون (WLCO2) قيمة تركيز ثاني أكسيد الكربون، إلى وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية. بناءً على القيمة المقاسة، يمكن لوحدة التحكم عن بُعد الرئيسية ضبط معدل التهوية لجميع الوحدات في المجموعة. مع ذلك، عند دمج مستشعر Madoka Plus الذكي في تكوين وحدات التهوية، قد تكون كل وحدة في المجموعة مزودة بالفعل بمستشعر ثاني أكسيد الكربون. سلكي متصل بها. قارن بين الحالات التالية:

WLCO2 مع BRYMA* وظيفة المستشعر معطلة – معدل تهوية يتم التحكم فيه مركزياً

يتم توصيل مستشعر BRYMA* لثاني أكسيد الكربون السلكي بكل وحدة تهوية في المجموعة. مع ذلك، فإن إعدادات حقل وظيفة المستشعر معطل لكل وحدة. تدار تهوية المجموعة مركزياً بواسطة وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية، بناءً على بيانات مستشعر Madoka Plus الذكي لثاني أكسيد الكربون. تتجاوز بيانات مستشعر Madoka Plus الذكي التحكم المحلي:

- يتحكم مستشعر Madoka Plus الذكي لثاني أكسيد الكربون في معدل التهوية بناءً على إعدادات التداخل (عبر وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية).
- لا يتم تعديل معدل التهوية بناءً على بيانات مستشعر BRYMA* السلكي.



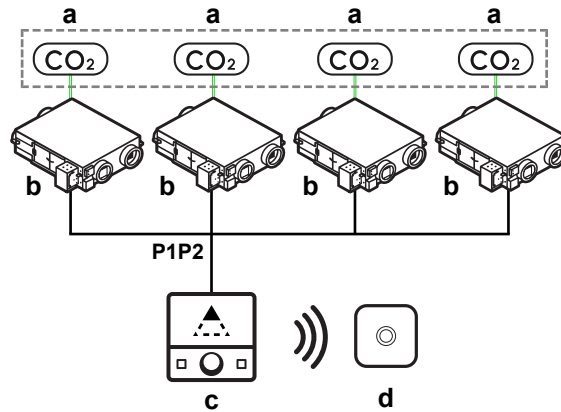
- a مستشعرات ثاني أكسيد الكربون
b الوحدات في المجموعة
c وحدة تحكم عن بعد رئيسية
d مستشعر Madoka Plus الذكي ثاني أكسيد الكربون (WLCO2)

تم تمكين وظيفة مستشعر WLCO2 مع BRYMA* – معدل تهوية يتم التحكم فيه مركزياً

يتم توصيل مستشعر BRYMA* لثاني أكسيد الكربون السلكي بكل وحدة تهوية في المجموعة. يتم تمكين إعداد حقل وظيفة المستشعر لكل وحدة.

■ عند ضبط معدل التهوية على الوضع التلقائي، تضبط كل وحدة تهوية معدل التهوية الخاص بها بشكل مستقل بناءً على بيانات مستشعر BRYMA* ثاني أكسيد الكربون السلكي المتصل بها.

■ يوفر مستشعر Madoka Plus الذكي ثاني أكسيد الكربون مراقبة إضافية لقيم ثاني أكسيد الكربون على مستوى المجموعة، ولكنه لا يُستخدم كمدخل للتحكم في معدلات التهوية أو ضبطها.



- a مستشعرات ثاني أكسيد الكربون
b الوحدات في المجموعة
c وحدة تحكم عن بعد رئيسية
d مستشعر Madoka Plus الذكي ثاني أكسيد الكربون (WLCO2)

التكوين باستخدام مهايئ الإدخالات الرقمية

يمكن دمج مستشعرات Madoka Plus الذكية مع المستشعرات السلكية عبر مهايئ الإدخالات الرقمية لتوفير تحكم تكميلي. في هذا التكوين:

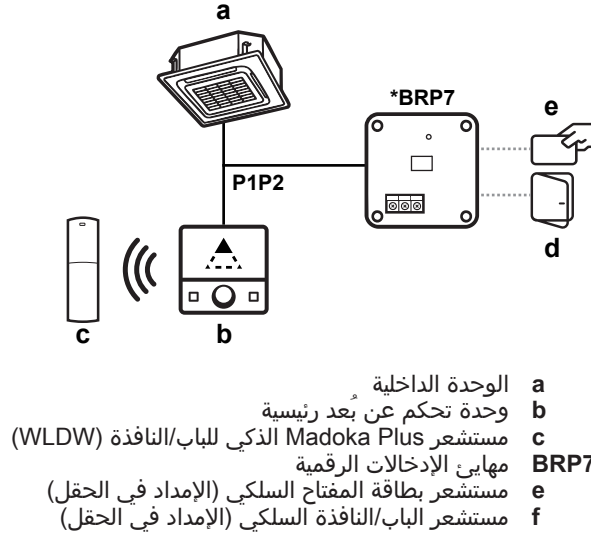
- تتصل الوحدة الداخلية بوحدة تحكم عن بعد رئيسية واحدة عبر منفذ P1P2. يمكن أيضاً توصيل وحدات تحكم عن بعد تابعة إضافية اختياريًا.
- تتصل الوحدة الداخلية بـ BRP7* عبر أسلاك P1P2، والتي تتضمن مستشعرين سلكيين:

- مستشعر باب/نافذة سلكي
- مستشعر بطاقة مفتاح

- يتم إقران مستشعر Madoka Plus الذكي بوحدة التحكم عن بعد الرئيسية. يتصل مستشعر Madoka Plus الذكي حصرياً بوحدة التحكم عن بعد الرئيسية.
- تعمل وحدة التحكم عن بعد التابعة كواجهة ثانوية فقط، ولا تتفاعل مع مستشعر Madoka Plus الذكي.

إعداد نموذجي لغرفة فندق مزودة بمستشعر باب/نافذة لاسلكي و BRP7*

تتيح المستشعرات السلكية تشغيل الوحدة الداخلية عند إدخال بطاقة مفتاح، أو إيقاف تشغيلها عند ترك النافذة أو الباب مفتوحًا. في هذه الحالة، يوفر مستشعر الباب/النافذة اللاسلكي تحكمًا تكميليًا. على عكس المستشعرات السلكية، يمكنه مراقبة حالة باب أو نافذة إضافية في الغرفة لاسلكيًا. على سبيل المثال، قد تحتوي الغرفة على نافذة في الجهة المقابلة، لا يراقبها مستشعر الباب/النافذة السلكي. يستطيع المستشعر اللاسلكي مراقبة النافذة الإضافية، وبناءً على حالة المستشعر، يسمح لوحدة التحكم الرئيسية بتشغيل الوحدة أو إيقاف تشغيلها.



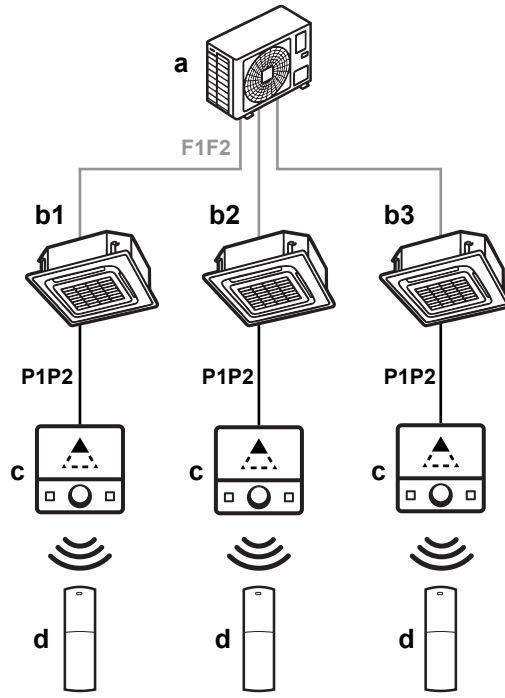
التحكم في كل منطقة على حدة باستخدام وحدة خارجية مشتركة

يُتيح الجمع بين مستشعرات Madoka Plus الذكية ووحدة التحكم عن بُعد إمكانية التحكم في كل وحدة داخلية على حدة، مع الاستمرار في استخدام وحدة خارجية مشتركة. في هذا التكوين:

- يتم توصيل الوحدات الداخلية بوحدة خارجية مشتركة عبر أسلاك F1F2.
- تتصل كل وحدة داخلية بوحدة تحكم عن بُعد رئيسية خاصة بها عبر أسلاك P1P2.
- يتم إقران كل وحدة تحكم عن بُعد رئيسية بمستشعر ذكي مخصص للباب/النافذة من نوع Madoka Plus. يتواصل كل مستشعر حصريًا مع وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية المقترنة به. تعالج وحدات التحكم عن بُعد الرئيسية البيانات الواردة من المستشعرات وتنفذ الإجراءات اللازمة على الوحدة (بناءً على إعدادات التداخل).

مثال على إعداد مكتب مزود بمستشعر للباب/النافذة

يُوضع كل مستشعر للباب/النافذة بالقرب من الوحدة الداخلية المقابلة (على بُعد ≥ 10 متر). يرسل كل مستشعر للباب/النافذة حالة الفتح/الإغلاق إلى وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية. بناءً على حالة المستشعر، تشغل وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية الوحدة أو توقف تشغيلها. بما أن كل مستشعر يتواصل فقط مع وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية المقترنة به، ويمكن تشغيل الوحدات الداخلية أو إيقاف تشغيلها بناءً على حالة الفتح/الإغلاق المحلية للنافذة أو الباب. على سبيل المثال، عند فتح نافذة بالقرب من الوحدة الداخلية b1، يمكن إيقاف تشغيلها، بينما تستمر الوحدات الداخلية الأخرى (b2، b3) في العمل دون أي تأثير.



a الوحدة الخارجية المشتركة
b الوحدة الداخلية
c وحدة تحكم عن بُعد رئيسية
d مستشعر الباب/النافذة (WLDW)

لإقران مستشعر Madoka Plus الذكي

٥-٩-٨

لإقران مستشعر بوحدة التحكم عن بُعد، تأكد من تثبيت المستشعر المراد إقرانه بشكل صحيح وأن يكون على بُعد 10 أمتار من وحدة التحكم عن بُعد. يُنصح أيضًا بإقران تطبيق Madoka Assistant بوحدة التحكم عن بُعد قبل إقران المستشعر. انظر "٢-٢-١٠ إقران التطبيق مع وحدة تحكم" [111].

معلومات

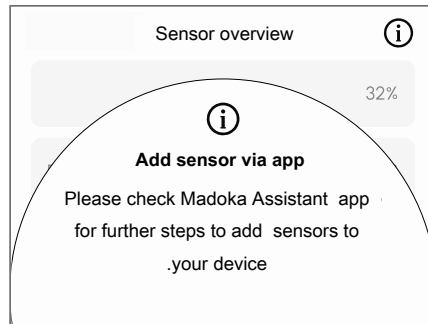


يوجد ملصق رمز QR كبير الحجم داخل عبوة مستشعر Madoka Plus الذكي. يرجى الاحتفاظ برمز QR هذا لاستخدامه لاحقًا.

1 في قائمة Sensors، انقر على Sensor overview.

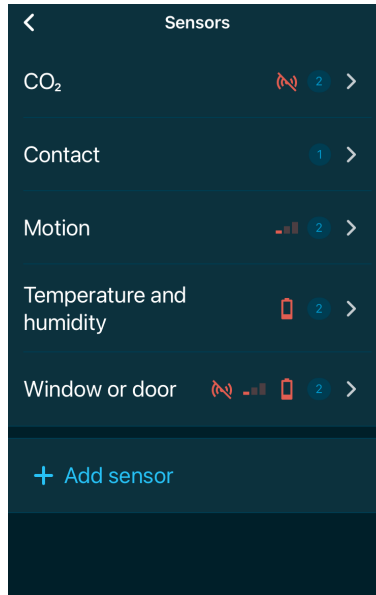
2 انقر على ⓘ في الزاوية العلوية اليمنى.

النتيجة: تظهر رسالة منبثقة تُشير إلى ضرورة متابعة عملية إقران المستشعر في تطبيق Madoka Assistant.

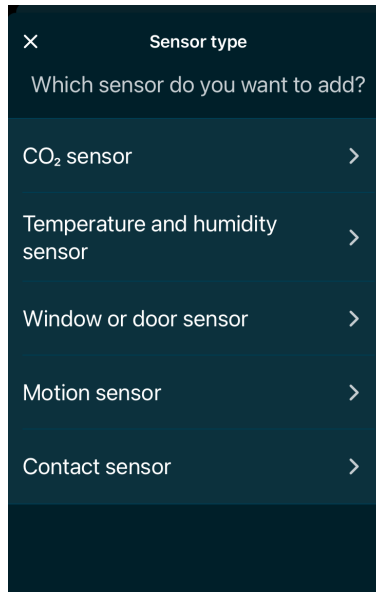


3 في تطبيق Madoka Assistant، انتقل إلى قائمة المستشعرات.

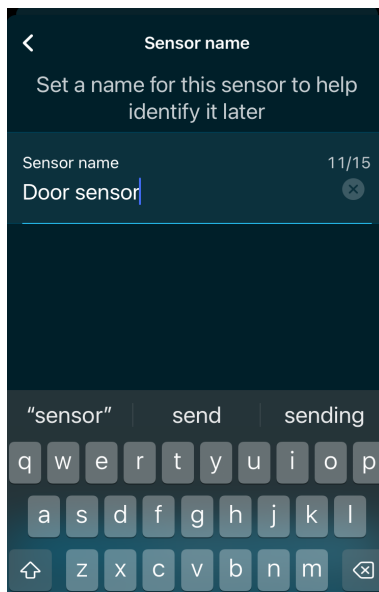
4 انقر على إضافة مستشعر.



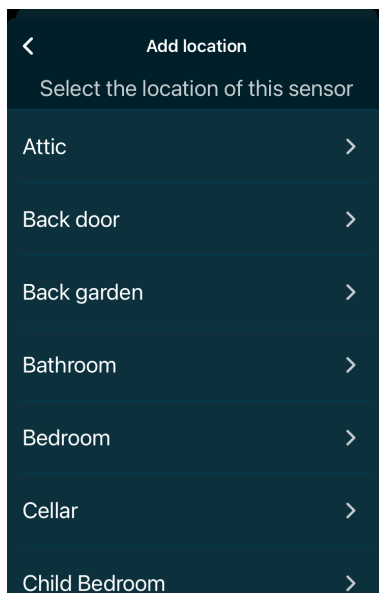
5 حدد نوع المستشعر.



6 سَمِّ المستشعر. ثم، انقر على متابعة.



7 حدد أحد مواقع المستشعر.



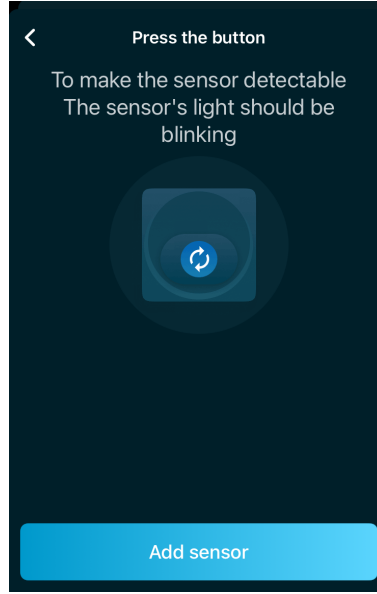
8 انقر على مسح رمز QR وامسح رمز QR ضوئياً باستخدام كاميرا جهازك المحمول. يوجد رمز QR على المستشعر نفسه. يوجد أيضاً ملصق أكبر لرمز QR في عبوة المستشعر (موصى به). في حال تعذر مسح رمز QR، يمكن إدخال معرف

المستشعر الفريد (UUID) ورمز التثبيت يدويًا. لمزيد من المعلومات، انظر "١٢ استكشاف المشكلات وحلها" [132].

9 مكن وضع الإقران في المستشعر اللاسلكي. بحسب نوع المستشعر اللاسلكي، نفذ الإجراءات التالية:

مستشعر Madoka Plus الذكي	الإجراءات
مستشعر ثاني أكسيد الكربون (WLCO2) 	- ضع البطاريات في حجرة البطاريات (4 بطاريات قلوية AA). - تأكد من أن مؤشر LED يومض باللون الكهرماني كل 2-3 ثوانٍ.
مستشعر الحركة (WLPiR) 	- اسحب لسان البطارية المكشوف لإزالته من المستشعر. - تأكد من أن مؤشر LED يومض باللون الكهرماني 3 مرات كل 3 ثوانٍ.
مستشعر درجة الحرارة والرطوبة (WLTRH) 	- اسحب لسان البطارية المكشوف لإزالته من المستشعر. - تأكد من أن مؤشر LED يومض باللون الأخضر 3 مرات، مما يدل على أن المستشعر قد بدأ التشغيل بنجاح. - تأكد من أن مؤشر LED يومض باللون الكهرماني كل 2-3 ثوانٍ.
مستشعر الباب/النافذة (WLDW) 	- اسحب لسان البطارية المكشوف لإزالته من المستشعر. - تأكد من أن مؤشر LED يومض باللون الأخضر 3 ثوانٍ، مما يدل على أن المستشعر قد بدأ التشغيل بنجاح. - تأكد من أن مؤشر LED يومض كل 2-3 ثوانٍ.

10 عندما يكون المستشعر في وضع الاقتران، انقر على إضافة مستشعر في التطبيق.

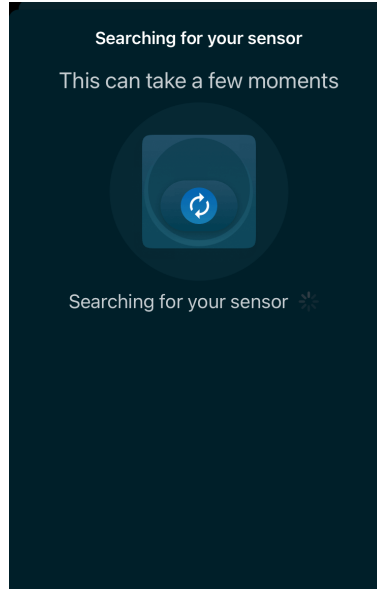


النتيجة: سيبدأ التطبيق بالبحث عن مستشعرات للاقتران بها. عندما يكتشف التطبيق المستشعر، سيحاول الاقتران به تلقائيًا. في الوقت نفسه، ستشير شاشة وحدة التحكم عن بُعد إلى أن المستشعر قيد الاقتران.

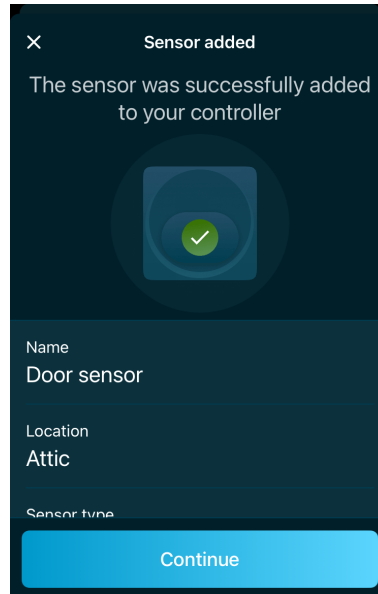
معلومات



إذا لم يكتشف تطبيق Madoka Assistant المستشعر خلال 3 دقائق، فسيدخل المستشعر في وضع السكون. عند حدوث ذلك، أعد ضبط المستشعر وفقًا للتعليمات الواردة في "٧-٩-٨ لإعادة ضبط مستشعر Madoka Plus الذكي" [٦٨]. ثم، أعد محاولة عملية الاقتران. إذا استمرت المشكلة، انظر "١٢ استكشاف المشكلات وحلها" [١٣٢].



11 تأكد من صحة بيانات المستشعر المتصل. ثم، انقر على متابعة.

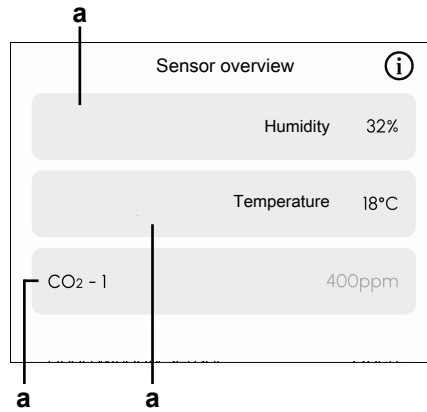


النتيجة: تم إقران المستشعر اللاسلكي بوحدة التحكم عن بُعد. انظر "٢-٩-٨ نظرة عامة على المستشعر" [54] لمزيد من التفاصيل.

لإزالة مستشعر Madoka Plus الذكي

٦-٩-٨

- 1 انتقل إلى المستشعرات < نظرة عامة على المستشعر.
النتيجة: ستظهر قائمة بجميع المستشعرات المتصلة.



a متصل

- 2 ابحث عن المستشعر الذي تريد إزالته وانقر عليه.
النتيجة: ستظهر شاشة معلومات مفصلة عن المستشعر.
- 3 مرر للأسفل للوصول إلى أسفل شاشة المعلومات.
- 4 انقر على Remove sensor.
- 5 أكد إزالة المستشعر.
النتيجة: تمت إزالة المستشعر.

لإعادة ضبط مستشعر Madoka Plus الذكي

٧-٩-٨

في بعض الحالات، قد يلزم إعادة ضبط المستشعر إلى إعدادات المصنع. على سبيل المثال:

- عندما يحتاج المستشعر اللاسلكي إلى إعادة تهيئة، مثلاً لإقرانه بوحدة تحكم عن بُعد أخرى موجودة في مكان آخر.

- في حال وجود مشكلات في الإقران، قد تساعد إعادة ضبط المستشعر اللاسلكي إلى إعدادات المصنع في إتمام عملية الإقران.

1 بحسب نوع المستشعر اللاسلكي، نفذ الخطوات التالية:

الإجراءات	المستشعر اللاسلكي
- أزل بطارية واحدة من البطاريات الأربع من المستشعر. - انتظر 10 ثوانٍ. - أعد إدخال البطارية مع الاستمرار في الضغط على زر الأمان. - اضغط على زر الأمان لمدة 1-5 ثوانٍ، ثم حرره. النتيجة: يبدأ مؤشر LED بالوميض.	مستشعر ثاني أكسيد الكربون (WLCO2) 
- أزل الغطاء باستخدام زر فتح العلبة. - أزل البطارية من المستشعر. - انتظر 10 ثوانٍ. - أعد إدخال البطارية مع الاستمرار في الضغط على زر الأمان. - اضغط على زر الأمان لمدة 1-5 ثوانٍ، ثم حرره. النتيجة: يبدأ مؤشر LED بالوميض.	مستشعر الحركة (WLPIR) 
- أزل الغطاء الخلفي من المستشعر. - أزل البطارية من المستشعر. - أدخل البطارية مقلوبة (بحيث يكون الجانب السالب متجهًا للخارج) واتركها لمدة ثانيتين. - أزل البطارية مرة أخرى. - أدخل البطارية بشكل صحيح (بحيث يكون الجانب الموجب متجهًا للخارج) مع الضغط باستمرار على الزر الموجود على جانب المستشعر. - اضغط على الزر لمدة تتراوح بين ثانية واحدة وخمس ثوانٍ، ثم ارفع إصبعك عنه. النتيجة: يومض مؤشر LED باللون الأحمر مرتين، ثم باللون الأصفر ثلاث مرات.	مستشعر درجة الحرارة والرطوبة (WLTRH) 
- أزل البطارية من المستشعر لمدة 5 ثوانٍ على الأقل. - أعد إدخال البطارية. - اضغط على الزر الموجود أعلى المستشعر لمدة خمس ثوانٍ. النتيجة: يبدأ مؤشر LED بالوميض بشكل سريع. - بعد خمس ثوانٍ، يضيء مؤشر LED بشكل ثابت لمدة ثانيتين لتأكيد إعادة ضبط المستشعر.	مستشعر الباب/النافذة (WLDW) 

النتيجة: تمت إعادة ضبط المستشعر اللاسلكي. المستشعر اللاسلكي الآن في وضع الاقتران مرة أخرى.

- 2 تابع عملية إقران المستشعر كالمعتاد. للمزيد من المعلومات، انظر الخطوات في "٨-٩-٥ لإقران مستشعر Madoka Plus الذكي" [٦٣].

١٠-٨ الإشعارات

١-١٠-٨ حول الإشعارات

الإشعارات هي رسائل تُقدّم معلومات حول حالة النظام. تجمع وحدة التحكم عن بُعد جميع الإشعارات في قائمة Notifications. قد تتضمن الإشعارات ما يلي:

- أخطاء أو تحذيرات متعلقة بالوحدة الداخلية
- تذكيرات بصيانة الوحدة الداخلية
- رسائل إنذار بتسرب غاز التبريد
- رسائل مستشعر Madoka Plus الذكي

في بعض الأحيان، تظهر نوافذ منبثقة للإشعارات أعلى الشاشة الرئيسية، والتي تُتيح لك الوصول مباشرة إلى الإشعار الأكثر تفصيلاً. بدلاً من ذلك، يمكنك الوصول إلى جميع الإشعارات من قائمة Notifications.

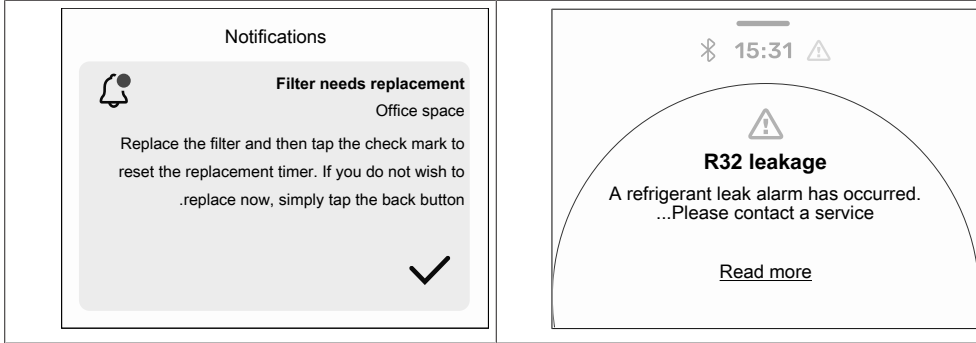
معلومات



في نظام تحكم عن بُعد مزدوج، تُعد وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية هي وحدة التحكم الأساسية التي يعتمد عليها للحصول على الإشعارات التفصيلية ومعلومات الحالة، حيث توفر عرضاً كاملاً للإشعارات. يمكن لوحدة التحكم عن بُعد التابعة عرض الإشعارات، ولكن في بعض الحالات قد تكون الإشعارات أقل تفصيلاً أو تحتوي على معلومات أقل من المعلومات المعروضة على وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية. إذا لم يظهر إشعار على وحدة التحكم عن بُعد التابعة، فتتحقق من وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية.

إشعار مفصّل

نافذة منبثقة للإشعارات



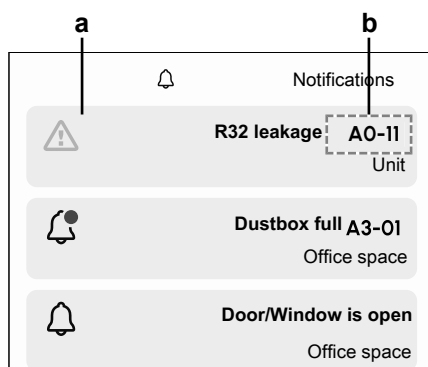
للإشارة إلى وجود إشعار مُعلّق، تعرض وحدة التحكم هذه على الشاشة الرئيسية. عند عرض الإشعار ✓، يمكن إغلاقه. لا يعني إغلاق الإشعار بالضرورة حل المشكلة الأساسية، بل هو مجرد تأكيد لاستلام الإشعار. وبالتالي، قد تبقى الإشعارات في قائمة الإشعارات حتى يتم إغلاقها يدوياً، حتى لو تم حل المشكلة الأساسية في هذه الأثناء. كما أن إغلاق الإشعارات ليس دائماً بالضرورة. فإذا تكررت المشكلة التي تم حلها، قد يظهر الإشعار نفسه مرة أخرى.

٢-١٠-٨ لعرض الإشعارات

1 انتقل إلى قائمة Notifications. يمكنك القيام بذلك بطريقتين:

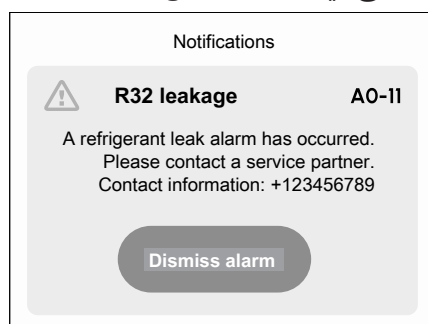
- على الشاشة الرئيسية، انقر على ⓘ في شريط المعلومات.
- أثناء وجودك على الشاشة الرئيسية، اضغط ≡ لفتح القائمة الرئيسية. ثم انقر على Notifications.

النتيجة: سيتم عرض قائمة بجميع الإشعارات. يتم عرض الإشعارات حسب ترتيب ظهورها (أحدث الإشعارات في الأعلى، وأقدمها في الأسفل).



a الإشعار
b رمز الخطأ (إن وجد)

2 انقر على أي إشعار لعرض معلومات أكثر تفصيلاً عنه.



3 اقرأ معلومات الإشعار.

4 إذا كان ذلك مناسباً، فأغلق الإشعار. بحسب نوع الإشعار، يمكن القيام بذلك إما بالنقر على زر أو ✓.

١١-٨ معلومات

١-١١-٨ نبذة عن قائمة المعلومات

في قائمة المعلومات، يمكنك الاطلاع على المعلومات التالية:

العنصر	الوصف
Device information	تحتوي على القائمة الفرعية مزيد من المعلومات حول وحدة التحكم عن بعد. انظر الجدول أدناه لمزيد من التفاصيل حول العناصر المدرجة.
Contact details	عند النقر، يتم استرجاع معلومات حول مثبت النظام. يشمل ذلك اسم المثبت، وعنوانه، ورقم هاتفه.
Master & slave	يشير إلى ما إذا كانت وحدة التحكم عن بعد رئيسية أم تابعة.
Bluetooth	يشير إلى حالة اتصال البلوتوث الحالية.

بالإضافة إلى ذلك، يمكن لقائمة المعلومات عرض أيقونات الحالة للوظائف النشطة حالياً (مثل: Quick start, Quiet mode, Setback...). للاطلاع على قائمة كاملة بأيقونات الحالة ومعانيها، انظر "٢-١-٨ رموز الحالة" [٢١].

Device information (قائمة فرعية)

العنصر	الوصف
Software ID	معرف برنامج وحدة التحكم عن بعد

العنصر	الوصف
Software version	إصدار برنامج وحدة التحكم عن بُعد الحالي
Wireless ModuIe Product ID	يعرض معرف منتج الوحدة اللاسلكية.
MAC address	عنوان MAC الخاص بوحدة التحكم عن بُعد
Software update	حدث البرنامج. انظر "٢-٩ تحديث البرمجيات" [109] لمزيد من التفاصيل.

معلومات



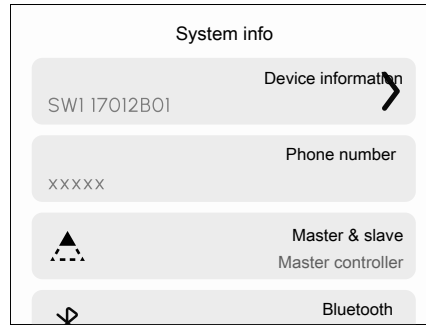
تتوفر معلومات وحدة التحكم عن بُعد لكل من المُنْتَهِين والغَنِين. يمكن للمُنْتَهِين الوصول إلى هذه المعلومات من خلال الدخول إلى قائمة المُنْتَهِين أولاً. ثم يمكن الوصول إلى معلومات وحدة التحكم عن بُعد ضمن System info.

لمشاهدة المعلومات

٢-١١-٨

1 في القائمة الرئيسية، انتقل إلى Information.

النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية:



معلومات

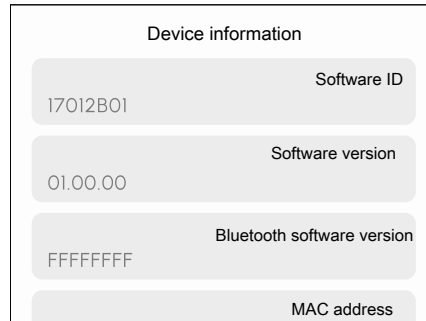


إلى جانب حالة الوحدة الرئيسية/التابعة وحالة اتصال البلوتوث، تعرض قائمة Information مؤشرات الحالة لجميع الوظائف النشطة حالياً. للاطلاع على قائمة بكل أيقونات الحالة ومعانيها، انظر "٢-١-٨ رموز الحالة" [21].

2 مرر للأعلى أو للأسفل للتنقل بين كل أيقونات الحالة المتاحة.

3 لمزيد من المعلومات حول وحدة التحكم عن بُعد، انقر على Device information.

النتيجة: ستظهر كل معلومات وحدة التحكم عن بُعد.



4 للعثور على بيانات الاتصال بالمتبّث الخاص بك، انقر على Contact details.



5 اقرأ المعلومات.

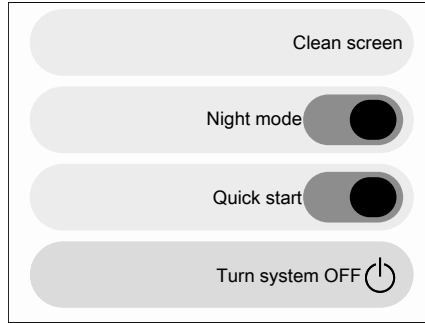
مدير المهام

١٢-٨

مدير المهام هو قائمة سهلة الوصول تتيح لك تنفيذ بعض الإجراءات السريعة:

الإجراء	الوصف
Clean screen	عند تحديد هذا الخيار، يتم قفل الشاشة للمسية وأزرار اللمس في وحدة التحكم عن بعد لمدة 5 ثوانٍ. يتيح ذلك تنظيف وحدة التحكم عن بعد دون تنشيط أي وظائف أو تغيير أي إعدادات عن طريق الخطأ. بعد 5 ثوانٍ، يتم إلغاء قفل الشاشة للمسية وأزرار اللمس مرة أخرى.
Night mode	عند التمكين، يخفض هذا الوضع سطوع شاشة وحدة التحكم عن بعد بعد 15 ثانية في حال عدم التفاعل معه لمدة 15 ثانية. بعد 15 ثانية أخرى من عدم النشاط، يتم إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية للشاشة و Daikin eye تمامًا. يؤدي التفاعل مع وحدة التحكم إلى إعادة ضبط مؤقتات العد التنازلي. هذا الوضع مصمم للاستخدام في غرف الفنادق أو غيرها من الأماكن التي ينام فيها الأشخاص.
Quick start	ملاحظة: فقط لوحات Sky Air فقط. تُساعد هذه الخاصية على الوصول إلى درجة حرارة مريحة في الغرفة بسرعة. عند تنشيط خاصية Quick start، تعمل الوحدة الخارجية بقدرة معززة للوصول إلى نقطة الضبط المطلوبة بشكل أسرع. بعد التنشيط، تظل خاصية التشغيل السريع نشطة لمدة تصل إلى 30 دقيقة (إعداد الحقل قابل للتكوين 1b-SW5). يتم إلغاء تنشيط خاصية Quick start في الحالات التالية: ▪ الوصول إلى نقطة الضبط المطلوبة، ▪ تغييرات وضع التشغيل، ▪ انتهاء مؤقت الـ 30 دقيقة. عند إلغاء تنشيط خاصية Quick start، يستأنف النظام التشغيل العادي تلقائيًا. التقييد: عند تنشيط خاصية Quick start، يتم التحكم في سرعة مروحة الوحدة الداخلية تلقائيًا، ولا يمكن إجراء أي تغييرات يدوية.
Turn system OFF / Turn system ON	أوقف تشغيل النظام (أو شغله في حالة كان في وضع إيقاف التشغيل).

- 1 اضغط مع الاستمرار على  لبضع ثوانٍ.
النتيجة: تُفتح قائمة مدير المهام.



- 2 للخروج من مدير المهام، اضغط لفترة وجيزة على  أو <.

الاستخدام المتقدم

تتيح وحدة التحكم عمليات أساسية وبعض العمليات المتقدمة. مع ذلك، تتطلب بعض الوظائف المتقدمة (مثل إقران المستشعرات، وتداخل المستشعر) تطبيق Madoka Assistant. بالإضافة إلى ذلك، لا تتوفر كل الوظائف لكل مستويات وصول المستخدم. راجع الجدول أدناه للاطلاع على نظرة عامة.

مستوى وصول المستخدم			الوظيفة
أساسي	متقدم	المثبت	
—	•	•	وضع التشغيل الهادئ
—	•	•	الحد الأدنى لتفاضل نقطة الضبط
—	•	•	تنظيف الفلتر تلقائياً
—	—	•	مستشعر منظم درجة الحرارة بوحدة التحكم عن بعد
—	•	•	الظروف الخارجية
—	•	•	تشغيل إزالة الصقيع
—	—	•	رقم الوحدة
—	—	•	معلومات المستشعر (بيانات عنوان المستشعر)
—	•	•	رصد الحضور
•	•	•	الجدول الزمنية
—	•	•	تدوير تدفق الهواء النشط
—	•	•	اتجاه تدفق الهواء الفردي
—	—	•	تدوير التشغيل (تشغيل التدوير)
—	—	•	اسم الطراز (رقم الوحدة)
•	•	•	استهلاك الطاقة
•	•	•	معلومات الاتصال
—	•	•	التوقيت الصيفي
—	—	•	ساعات التشغيل

مستوى وصول المستخدم			الوظيفة
أساسي	متقدم	المثبت	
—	•	•	عنوان الغرفة الخاضعة للإشراف

لمزيد من المعلومات حول تطبيق Madoka Assistant، وانظر "١٠ نبذة عن التطبيق" [111].

معلومات

لتشغيل وحدة التحكم من التطبيق، يتعين عليك توصيل وحدة التحكم بجهاز المحمول المثبت به التطبيق. لمعرفة التعليمات، انظر "٢-١٠ الإقران" [111].



معلومات



تتطلب بعض وظائف وحدة التحكم عن بُعد ضبط الوقت لكي تعمل بشكل صحيح. تأكد من ضبط الوقت بشكل صحيح.

نبرة عن قائمة المثبت

١-١-٩

في قائمة المثبت، يمكنك إجراء الإعدادات التالية:

تستخدم قائمة المثبت لتعديل الإعدادات المتقدمة للمعلومات غير المتوفرة في القائمة الرئيسية العادية. تتوفر القوائم الفرعية التالية في قائمة المثبت:

الوصف	القائمة الفرعية
عدّل إعدادات الحقل للوحدات الداخلية والخارجية ووحدة التحكم عن بُعد نفسها.	Field settings
اضبط عناوين المجموعة للوحدات الداخلية أو عدّلها وعناوين AirNet للوحدات الداخلية والخارجية.	Group & AirNet addresses
نفذ تشغيل اختبار للوحدة، أو شغل مروحة الوحدة لتحديد وحدات داخلية معينة، أو اختبار إنذار تسرب غاز التبريد.	Unit Testing
كوّن الإعدادات المتنوعة المتعلقة بوحدة التحكم عن بُعد:	Controller settings
- Cooling/Heating masterhood - Switch master/slave controller - Setpoint range limit - External input interlock - Controller mode (مثل: وضع المشرف، وضع الإنذار فقط، الوضع العادي) - Lock function	
أدر المستشعرات المقترنة بوحدة التحكم عن بُعد وعرض التداخلات.	Sensors
مكن اتصال البلوتوث أو عطّله على وحدة التحكم عن بُعد.	Bluetooth
اطّلع على معلومات حول وحدة التحكم عن بُعد، أو راجع سجل الإشعارات، أو تحقق من حالة وحدة داخلية متصلة بوحدة التحكم عن بُعد.	System info

لمزيد من المعلومات حول كيفية الوصول إلى قائمة المثبت، انظر قسم "للدخول إلى قائمة المثبت" [76].

للدخول إلى قائمة المثبت

معلومات



يمكن الوصول إلى قائمة المثبت بنفس الطريقة بغض النظر عن وضع التشغيل (الوضع العادي، وضع الإنذار فقط، وضع المشرف) المحدد لوحدة التحكم. كما يمكن الوصول إلى قائمة المثبت من أي شاشة.

- 1 على الشاشة الرئيسية، اضغط على زر ، و  معاً واستمر بالضغط عليهما لمدة 5 ثوانٍ على الأقل.
- النتيجة: أنت الآن في قائمة المُثَبِّت.

للخروج من قائمة المُثَبِّت

المتطلب الأساسي: أنت الآن لست في أي قائمة فرعية من قائمة المُثَبِّت، بل في قائمة إعدادات المُثَبِّت الرئيسية.

- 1 اضغط  ضغطة قصيرة.
- النتيجة: ستظهر قائمة المستخدم العادية مرة أخرى.

إعدادات الحقل

٢-١-٩

نبذة عن ضبط إعدادات الحقل

تسمح وحدة التحكم بإجراء إعدادات الحقل المتعلقة بالوحدة الداخلية، والوحدة الخارجية، ووحدة التحكم نفسها.

تتكون إعدادات الحقل من المكونات التالية:

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

تعرض قائمة إعدادات الحقل معلومات مختلفة حسب الوضع المُحدد حالياً. بناءً على رقم الوضع المُحدد حالياً، يتم عرض الإعدادات المطبقة وقيمها المُقابلة.

المكون	الوصف
Mode	الوضع هو مجموعة من المسميات. يُحدد رقم الوضع أيضاً نوع إعداد الحقل الذي يتم تعديله (وحدة تحكم عن بُعد، أو وحدة داخلية، أو وحدة خارجية). نطاقات أرقام الوضع: ▪ 1a، 1b، 1c، 1d، 1e، R1، R2 (وحدة تحكم عن بُعد) ▪ من 10 إلى 19: وحدة داخلية (مجموعة) ▪ من 20 إلى 29: وحدة داخلية (فردية) في جداول إعدادات الحقل، ابحث عن أرقام الأوضاع المتاحة في عمود Mode.
إعداد (SW)	الإعداد هو المعلمة القابلة للضبط. نطاق أرقام الإعداد: من 0 إلى 15 (حسب الإعداد) في جداول إعدادات الحقل، ابحث عن أرقام الإعداد المتاحة في عمود "SW".
Value	يمكن تعيين قيمة للإعداد بمجرد تحديده. لكل إعداد مجموعة ثابتة من القيم التي يمكنك الاختيار من بينها. نطاق قيم الأرقام: من 0 إلى 16 (حسب الإعداد) في جداول إعدادات الحقل، ابحث عن القيم المتاحة لكل إعداد في عمود Value.

إجراء الضبط

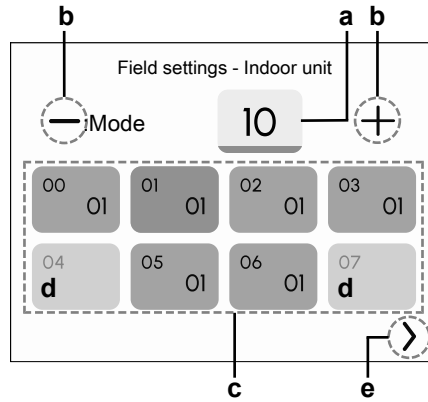
لضبط وحدة التحكم عن بُعد وإعدادات الحقل للوحدة الداخلية

المتطلب الأساسي: أنت الآن على شاشة القائمة Field settings.

- 1 انقر على عنصر القائمة لتعديل إعدادات الحقل الخاصة به. يمكنك تعديل إعدادات الحقل لما يلي:

- جميع الوحدات الداخلية في مجموعة
- وحدات داخلية فردية
- وحدة التحكم عن بُعد.

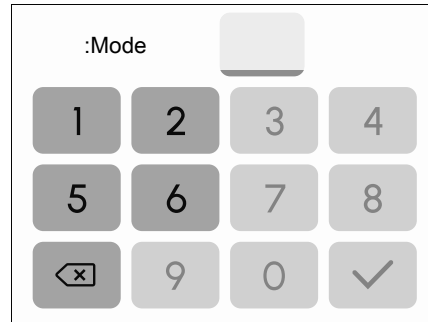
النتيجة: تُعرض شاشة نظرة عامة على إعدادات الحقل للخيار المحدد (مثال للوحدة الداخلية).



- a رقم Mode الحالي
- b زيادة/إنقاص رقم Mode
- c الإعدادات والقيم الخاصة بـ Mode المحدد
- d الإعدادات غير متوفرة لإعدادات Mode المحددة
- e سهم التنقل

2 انقر على + و- لتعيين Mode المطلوب. لضبط رقم Mode محدد مباشرةً، انقر على رقم Mode الحالي.

النتيجة: سيتم عرض لوحة مفاتيح رقمية.



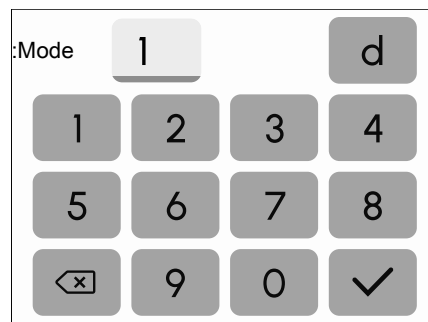
إشعار



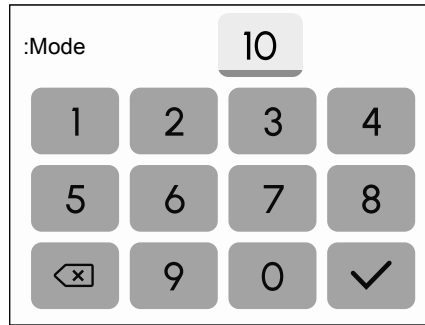
عند إدخال رقم Mode، يرجى مراعاة ما يلي:

- تُعرض الأرقام أو الأحرف القابلة للتحديد باللون الأزرق الفاتح. تُعرض الأرقام غير القابلة للتحديد باللون الرمادي. تتوفر المزيد من الأحرف القابلة للتحديد بعد إدخال الحرف الأول. لا يمكن إدخال سوى الأرقام التي يمكن ضبط إعداداتها باستخدام لوحة المفاتيح الرقمية.
- لا يمكن تحديد الحرفين "c" و"d" على شاشة الاختيار إلا بعد تحديد الرقم 1 أو 2 كرقم أول. لن يظهر أي رقم على لوحة المفاتيح الرقمية إذا تم تحديد رقم مختلف كرقم أول.

3 انقر على الرقم أو الحرف الأول من رقم Mode.



4 انقر على الرقم أو الحرف الثاني من رقم Mode.

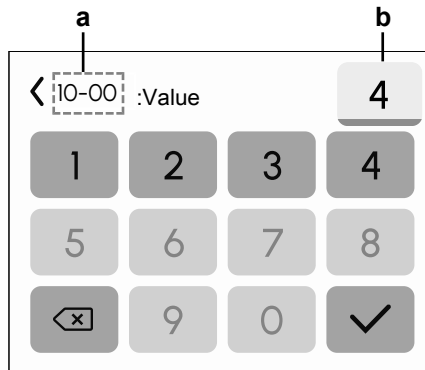


5 انقر على ✓ للتأكيد.

النتيجة: تم تغيير رقم Mode. يتم عرض إعدادات وقيم مختلفة على الشاشة بناءً على رقم الوضع المحدد.

6 انقر على الإعداد الذي تريد تغيير قيمته. يمكنك التنقل بين جميع الإعدادات المتاحة بالنقر على الأسهم.

النتيجة: سيتم عرض لوحة مفاتيح رقمية.



a الوضع الحالي والإعداد الذي يتم تعيين قيمته (التنسيق: الوضع-SW)
b القيمة المحددة

7 انقر على أحد الأرقام لتعيينه كقيمة للإعداد.

8 انقر على ✓ للتأكيد.

النتيجة: تظهر قيمة الإعداد المعدلة باللون الأزرق الداكن للإشارة إلى تغيير القيمة. إذا كانت القيمة المعينة تختلف عن القيمة المعينة لأحد الوحدات ضمن مجموعة التحكم، فسيتم تمييز القيمة بعلامة نجمة (*).

إعدادات حقل الوحدة الداخلية

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.

الوصف	SW	القيمة	الوضع
مؤقت تلوث الفلتر اضبط المؤقت على إشعار تنظيف الفلتر.	00	فلتر ذو فترة استخدام طويلة جداً: ▪ 01: خفيف (± 10000 ساعة) ▪ 02: ثقيل (± 5000 ساعة) فلتر ذو فترة استخدام طويلة: ▪ 01: خفيف (± 2500 ساعة) ▪ 02: ثقيل (± 1250 ساعة) فلتر قياسي: ▪ 01: خفيف (± 200 ساعة) ▪ 02: ثقيل (± 100 ساعة)	10(20)
فلتر ذو فترة استخدام طويلة اضبط نوع الفلتر ذو فترة الاستخدام الطويلة المستخدم (إن وجد).	01	▪ 01: فلتر ذو فترة استخدام طويلة ▪ 02: فلتر ذو فترة استخدام طويلة جداً	
مستشعر المقاوم الحراري بوحدة التحكم قم بتكوين كيفية استخدام مستشعر المقاوم الحراري بوحدة التحكم.	02	▪ 01: يتم استخدامه بالاشتراك مع المقاوم الحراري للوحدة الداخلية ▪ 02: غير مستخدم ▪ 03: يُستخدم حصرياً	
إشعارات تنظيف الفلتر حدد ما إذا كان سيتم عرض إشعارات تنظيف الفلتر.	03	▪ 01: عرض ▪ 02: عدم العرض	
التشغيل المتزامن اضبط وضع التشغيل المتزامن للوحدة الداخلية (Sky Air).	00	▪ 01: مزدوج ▪ 02: ثنائي ▪ 03: ثلاثي ▪ 04: ثنائي مزدوج	11(21)
تشغيل/إيقاف تشغيل الإدخال من الخارج اضبط تشغيل نقاط التلامس الخالية من الجهد على الوحدة الداخلية (T1/T2).	01	▪ 01: إيقاف التشغيل الإلزامي ▪ 02: عملية التشغيل/إيقاف التشغيل ▪ 03: تشغيل طارئ ▪ 04: إيقاف التشغيل الإلزامي (متعدد المستأجرين)	12(22)
تفاضل المقاوم الحراري اضبط مقدار الزيادة/النقصان في حال احتواء النظام على مستشعر عن بُعد.	02	▪ 01: 1 درجة مئوية ▪ 02: 0,5 درجة مئوية	

الوصف	SW	القيمة	الوضع
سرعة تدفق الهواء من المخرج اضبطه في حال وجود أسقف مرتفعة.	00	01: الارتفاع $\geq 2,7$ م 02: $2,7 > \text{الارتفاع} \geq 3$ م 03: $3 > \text{الارتفاع} \geq 3,5$ م	13(23)
اتجاه تدفق الهواء اضبطه في حال تزويد الوحدة الداخلية بمجموعة خيارات تحجب تدفق الهواء.	01	01: تدفق رباعي الاتجاهات 02: تدفق ثلاثي الاتجاهات 03: تدفق ثنائي الاتجاهات	
وظيفة تدفق الهواء حدد ما إذا كانت الوحدة الداخلية مزودة بلوحة زخرفية في مخرج الهواء الخاص بها أم لا.	03	01: مزود 02: غير مزود	
نطاق اتجاه تدفق الهواء اضبط نطاق تدفق الهواء.	04	01: علوي 02: عادي 03: سفلي	
الضغط الخارجي الثابت اضبط الضغط الخارجي الثابت (وفقاً لمقاومة القنوات المتصلة). بالنسبة لـ FHYK: اتبع إعداد السقف المرتفع	06	01: عادي 02: ضغط ثابت مرتفع 03: ضغط ثابت منخفض بالنسبة لـ FHYK: 01: عادي 02: سقف مرتفع	
مضخة تصريف الترطيب	03	01: غير مزود 02: تشغيل التدفئة: مستمر 03: تشغيل التدفئة: 3 دقائق تشغيل/5 دقائق إيقاف التشغيل	15(25)

إعدادات حقل وحدة التحكم عن بُعد

معلومات



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

الوصف	SW	الوضع	قيمة ^(a)
ضبط المقاوم الحراري لوحدة التحكم (التبريد)	03	R1 ^(b)	0: -3,0 درجة مئوية
ضبط المقاوم الحراري لوحدة التحكم (التدفئة)	04		1: -2,5 درجة مئوية
ضبط المقاوم الحراري لوحدة التحكم (التلقائي)	05		2: -2,0 درجة مئوية
ضبط المقاوم الحراري لوحدة التحكم (المروحة فقط)	06		3: -1,5 درجة مئوية
			4: -1,0 درجة مئوية
			5: -0,5 درجة مئوية
			6: ± 0 درجة مئوية
سمة وحدة التحكم	07		0: الحد الأدنى
حدد سمة واجهة المستخدم لوحدة التحكم عن بُعد.			1: قياسية
مهلة إيقاف الشاشة في حال عدم الاستخدام	08		0:30 ثانية
حدد المدة التي تُطفأ فيها الشاشة تلقائيًا في حال عدم وجود أي إدخلات.			1:60 ثانية
Daikin eye خفوت	09		0: 0% (إيقاف التشغيل)
حدد مستوى سطوع مؤشر حالة Daikin eye في ظروف الإضاءة الخافتة.			1: 1%
			2: 2%
			3: 3%
			4: 5%
			5: 7%
خفوت الإضاءة الخلفية	10		0: 0% (إيقاف التشغيل)
اضبط سطوع شاشة وحدة التحكم عن بُعد في ظروف الإضاءة الخافتة.			1: 1%
			2: 2%
			3: 3%
			4: 4%
			5: 5%
Daikin eye الوضع	11		0: عادي
حدد وضع المستخدم الذي يجب أن يعمل فيه مؤشر حالة Daikin eye.			1: خافت
			2: إيقاف التشغيل
Bluetooth إعلانات منخفضة الطاقة	13		0: تشغيل دائم
			1: تمكين يدوي

الوضع	SW	الوصف	قيمة ^(a)		
R2	05	وضع وحدة التحكم عن بُعد حدد وضع تشغيل وحدة التحكم عن بُعد.	0: عادي 1: وضع الإنذار فقط 2: وضع المشرف		
	07	وضع عرض تركيز ثاني أكسيد الكربون حدد كيفية عرض قيمة تركيز ثاني أكسيد الكربون على الشاشة الرئيسية.	0: مخفي 1: أيقونة 2: قيمة		
	08	قيمة الحد الأدنى لعتبة مستشعر ثاني أكسيد الكربون	<table><tr><td> 8: 1300 9: 1400 10: 1500 11: 1600 12: 1700 13: 1800 14: 1900 15: 2000 </td><td> 0: 500 1: 600 2: 700 3: 800 4: 900 5: 1000 6: 1100 7: 1200 </td></tr></table>	8: 1300 9: 1400 10: 1500 11: 1600 12: 1700 13: 1800 14: 1900 15: 2000	0: 500 1: 600 2: 700 3: 800 4: 900 5: 1000 6: 1100 7: 1200
8: 1300 9: 1400 10: 1500 11: 1600 12: 1700 13: 1800 14: 1900 15: 2000	0: 500 1: 600 2: 700 3: 800 4: 900 5: 1000 6: 1100 7: 1200				
	09	قيمة الحد الأعلى لعتبة مستشعر ثاني أكسيد الكربون	<table><tr><td> 8: 1300 9: 1400 10: 1500 11: 1600 12: 1700 13: 1800 14: 1900 15: 2000 </td><td> 0: 500 1: 600 2: 700 3: 800 4: 900 5: 1000 6: 1100 7: 1200 </td></tr></table>	8: 1300 9: 1400 10: 1500 11: 1600 12: 1700 13: 1800 14: 1900 15: 2000	0: 500 1: 600 2: 700 3: 800 4: 900 5: 1000 6: 1100 7: 1200
8: 1300 9: 1400 10: 1500 11: 1600 12: 1700 13: 1800 14: 1900 15: 2000	0: 500 1: 600 2: 700 3: 800 4: 900 5: 1000 6: 1100 7: 1200				
1b	08	التوقيت الصيفي حدد كيف يتحكم النظام في التوقيت الصيفي.	1: تم التعطيل 2: تغيير تلقائي 3: تغيير يدوي 4: وفقًا لوحدة التحكم المركزية		

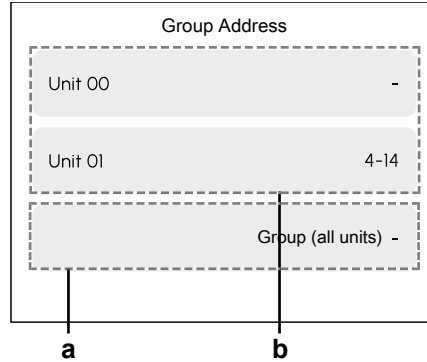
الوضع	SW	الوصف	قيمة ^(a)
1c	01	عرض درجة حرارة الغرفة حدد قراءة مستشعر درجة الحرارة المراد عرضها كدرجة حرارة الغرفة.	1: مستشعر درجة حرارة الوحدة الداخلية 2: مستشعر درجة حرارة وحدة التحكم عن بُعد 3: مستشعر درجة الحرارة اللاسلكي
	06	عرض قيمة مستشعر ثاني أكسيد الكربون حدد بيانات مستشعر ثاني أكسيد الكربون المراد استخدامها لعرض قراءات تركيز ثاني أكسيد الكربون *	1: ثاني أكسيد الكربون السلبي² مستشعر (BRYMA*) 2: مستشعر ثاني أكسيد الكربون اللاسلكي (WLCO2)
	08	مستشعر درجة حرارة تشغيل/إيقاف المقاوم الحراري حدد مستشعر درجة الحرارة المراد استخدامه لتشغيل/إيقاف المقاوم الحراري.	1: مستشعر درجة حرارة وحدة التحكم عن بُعد 2: مستشعر درجة حرارة الوحدة الداخلية 3: مستشعر درجة الحرارة اللاسلكي
	12	مؤشر تلامس نافذة B1 (مدخل خارجي)	1: لا تستخدمه 2: استخدمه
	13	مفتاح بطاقة B2 (مدخل خارجي)	1: لا تستخدمه 2: استخدمه
	14	نقطة ضبط مفتاح التغيير الأساسي (مع مؤقت الحماية)	1: 0,5 درجة مئوية 2: 1,0 درجة مئوية 3: 1,5 درجة مئوية 4: 2,0 درجة مئوية
	15	نقطة ضبط مفتاح التغيير الإلزامي	
	02	التراجع قم بتكوين تشغيل وضع التراجع.	1: لا يوجد تشغيل لوضع التراجع 2: وضع التدفئة فقط 3: وضع التبريد فقط 4: وضعي التدفئة والتبريد
	07	مدة وقت تداخل التدوير اضبط مدة وقت تداخل التدوير.	1: 30 دقيقة 2: 15 دقيقة 3: 10 دقائق 4: 5 دقائق
	08	نقطة ضبط الشاشة الرئيسية حدد كيفية عرض نقطة الضبط على الشاشة الرئيسية.	1: رقمي 2: رمزي
1e	11	مؤقت الحماية اضبط مؤقت الحماية للتغيير التلقائي بين التبريد/التدفئة (التغيير الأساسي).	1: 15:1 دقائق 2: 30 دقيقة 3: 60 دقيقة 4: 90 دقيقة

^(a) القيمة الافتراضية بالخط العريض

^(b) R1 - SW3~6: يتم قياس درجة الحرارة إما بواسطة مستشعر درجة الحرارة في الوحدة الداخلية، أو مستشعر درجة الحرارة المدمج في وحدة التحكم عن بُعد، أو مستشعر لاسلكي متصل بالنظام. يحدد إعداد الحقل للوحدة الداخلية 1c - SW01 مستشعر درجة الحرارة الذي تم استخدامه في القياسات.

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.



a مجموعة الوحدات الداخلية
b وحدات داخلية فردية

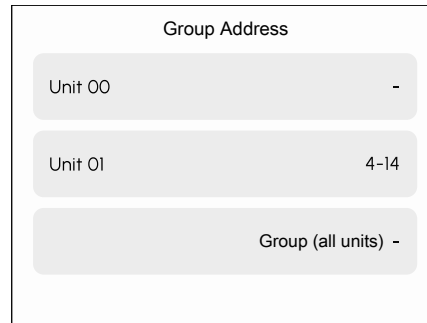
لضبط عنوان المجموعة

المتطلب الأساسي: أنت في قائمة المُثَبَّت.

1 في قائمة المُثَبَّت، انتقل إلى Group & AirNet addresses.

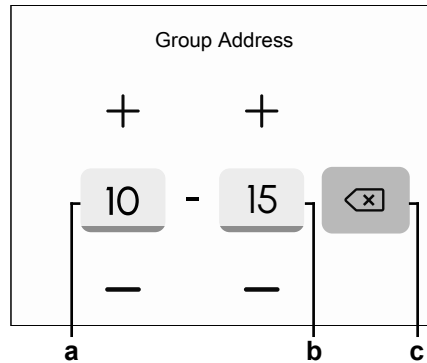
2 انقر على Group Address.

النتيجة: سيتم عرض "نظرة عامة" على جميع الوحدات وعناوينها.



3 حدد الوحدة التي تريد تغيير عناوينها. إذا كانت هناك وحدات متعددة مُدرجة، فمرر للأعلى أو للأسفل لعرض جميع الوحدات التي يمكن تغيير عناوينها.

النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية



a رقم المجموعة
b عدد الوحدات داخل المجموعة (من 0 إلى 15)
c زر تحرير العنوان

4 انقر على + أو - لتعديل قيم العنوان.

معلومات 

عند ضبط عنوان المجموعة لجميع الوحدات التي تنتمي إلى نفس المجموعة، يُمكن تعديل رقم المجموعة فقط.

Group address - All

+

10

✕

-

5 انقر على < لتأكيد قيم العنوان.
النتيجة: تم ضبط عنوان المجموعة..

لتحرير عنوان المجموعة

المتطلب الأساسي: أنت في قائمة المُثبت.

- 1 في قائمة المُثبت، انتقل إلى Group & AirNet addresses.
- 2 انقر على Group Address.

النتيجة: سيتم عرض "نظرة عامة" على جميع الوحدات وعناوينها.

Group Address

Unit 00 -

Unit 01 4-14

Group (all units) -

- 3 حدد الوحدة التي تريد تحرير عنوانها. إذا كانت هناك وحدات متعددة مُدرجة، فمرر للأعلى أو للأسفل لعرض جميع الوحدات التي يُمكن تحرير عناوينها.
- 4 يتم عرض الشاشة التالية

Group Address

+

+

10

-

15

✕

-

-

a
b
c

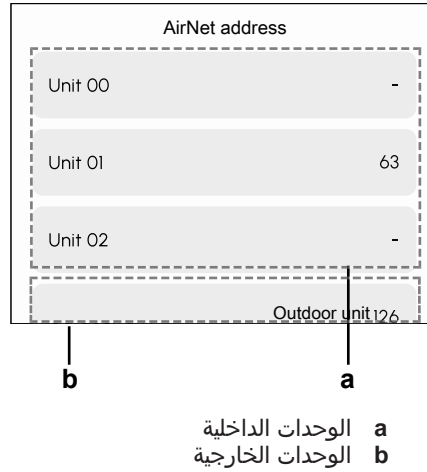
- a رقم المجموعة
b عدد الوحدات داخل المجموعة (من 0 إلى 15)
c زر تحرير العنوان

5 اضغط ✕ لتحرير العنوان.

النتيجة: يتم تحرير عنوان مجموعة الوحدة المحددة (أو مجموعة الوحدات).

حول عنوان AirNet

لتوصيل النظام بنظام مراقبة وتشخيص AirNet، يلزم تعيين العناوين الضرورية للوحدات الداخلية والخارجية.



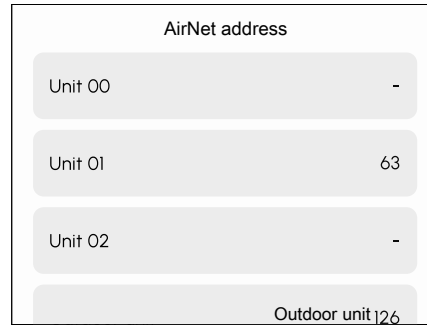
لضبط عنوان AirNet

المتطلب الأساسي: أنت في قائمة المثبت.

1 في قائمة المثبت، انتقل إلى Group & AirNet addresses.

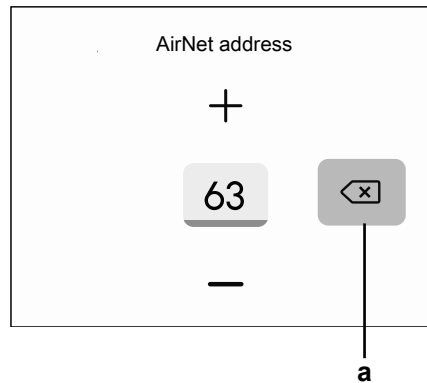
2 انقر على AirNet address.

النتيجة: سيتم عرض "نظرة عامة" على جميع الوحدات وعناوينها.



3 حدد الوحدة التي تريد تغيير عنوانها. مرر للأعلى أو للأسفل لعرض جميع الوحدات التي يمكن تغيير عناوينها.

النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



4 انقر على + أو - لضبط قيم العنوان. لضبط قيمة عنوان محددة مباشرة، انقر على قيمة العنوان الحالية.

النتيجة: سيتم عرض لوحة مفاتيح رقمية.

AirNet 63

1	2	3	4
5	6	7	8
⌫	9	0	✓

5 انقر على الرقم (الأرقام) لإدخال قيمة العنوان.

معلومات

عند ضبط عناوين AirNet، يُرجى مراعاة ما يلي:

- يجب أن يكون لكل وحدة داخلية عنوان AirNet فريد (من 0 إلى 127).
- يجب أن يكون لكل وحدة خارجية عنوان AirNet فريد (من 0 إلى 63).

i

6 انقر على ✓ لتأكيد قيم العنوان.
النتيجة: تم الآن ضبط عنوان AirNet.

لتحرير عنوان AirNet

المتطلب الأساسي: أنت في قائمة المُثبت.

1 في قائمة المُثبت، انتقل إلى Group & AirNet addresses.

2 انقر على AirNet address.

النتيجة: سيتم عرض "نظرة عامة" على جميع الوحدات وعناوينها.

AirNet address

Unit 00	-
Unit 01	63
Unit 02	-
Outdoor unit 126	

3 حدد الوحدة التي تريد تحرير عنوانها. مرر للأعلى أو للأسفل لعرض جميع الوحدات التي يمكن تغيير عناوينها.

النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.

AirNet address

+

63

⌫

-

a

a زر تحرير العنوان

4 اضغط ⌫ لتحرير العنوان.

النتيجة: يتم تحرير عنوان AirNet للوحدة المحددة.

حول اختبار الوحدة

يمكنك إجراء اختبارات الوحدة التالية من قائمة Unit Testing:

نوع اختبار الوحدة	الوصف
Test operation	يستخدم لاختبار عدم وجود أي أعطال في الوحدة بعد اكتمال تركيبها.
Test R32 alarm	يستخدم لاختبار إنذار تسرب غاز التبريد R32.
Force fan on	يستخدم لتشغيل مروحة كل وحدة على حدة إلزامياً لتسهيل تحديدها.

تشغيل وضع الاختبار

بعد تركيب الوحدة الداخلية، يمكن اختبارها باستخدام ميزة تشغيل وضع الاختبار للتأكد من عدم وجود أي أعطال ولضمان أداء الوحدة كما هو متوقع. أثناء تشغيل وضع الاختبار، تنقل الوحدة الداخلية بين أوضاع التشغيل والوظائف المختلفة للتأكد من جاهزيتها للتشغيل الفعلي.

أثناء التشغيل التجريبي، لا يمكن التشغيل العادي، وتكون بعض الوظائف غير متاحة مؤقتاً. تظهر الوظائف غير المتاحة مؤقتاً باللون الرمادي في القائمة. لا يمكن استخدام الإعدادات التالية أثناء تشغيل وضع الاختبار:

- جميع الوظائف المتعلقة بنقطة الضبط (بما في ذلك إعادة الضبط التلقائي لنقطة الضبط، وحد نطاق نقطة الضبط، ومنطق نقطة الضبط، والتراجع، ...)
- اتجاه تدفق الهواء الفردي

قد تختفي الإعدادات أو تظهر باللون الرمادي في تطبيق Madoka Assistant طوال مدة الاختبار. على وحدة التحكم عن بعد، تشير الشاشة الرئيسية إلى أن تشغيل وضع الاختبار جارٍ. نقطة الضبط مخفية مؤقتاً من الشاشة الرئيسية، وخيار نقطة الضبط في القائمة الرئيسية يظهر باللون الرمادي.

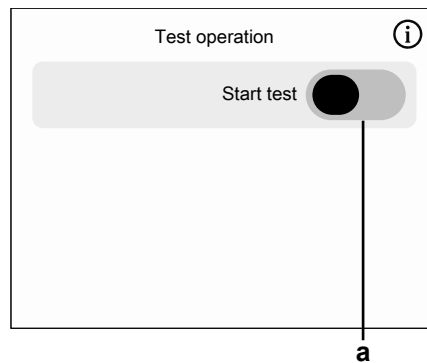
لإجراء اختبار التشغيل

المتطلب الأساسي: أنت في قائمة المُنْبَت.

1 في قائمة المُنْبَت، انتقل إلى Unit Testing.

2 انقر على Test operation.

النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



a مفتاح التبديل

3 اضغط على مفتاح التبديل لتمكين اختبار التشغيل.

النتيجة: تدخل الوحدة (الوحدات) الداخلية في وضع تشغيل الاختبار.

4 بعد 30 دقيقة، ينتهي اختبار التشغيل. إذا لزم الأمر، يمكنك إيقاف تشغيل وضع الاختبار يدوياً بالعودة إلى Test operation في قائمة المُثَبِّت والنقر على Stop test.



a مفتاح التبديل

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

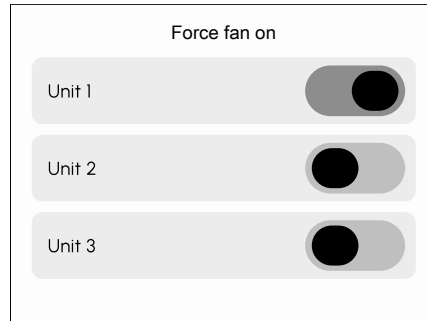
المتطلب الأساسي: أنت في قائمة المُثَبِّت.

1 في قائمة المُثَبِّت، انتقل إلى Unit Testing.

2 انقر على Force fan on.

النتيجة: سيتم عرض قائمة بجميع الوحدات.

3 اضغط على مفتاح التبديل لوحدة معينة.



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

4 اضغط على مفتاح التبديل مرة أخرى لإيقاف تشغيل المروحة.

معلومات

لا يمكن تشغيل المروحة إلا لوحدة واحدة في كل مرة.

اختبار إنذار تسريب غاز التبريد

حول اختبار إنذار تسريب غاز التبريد

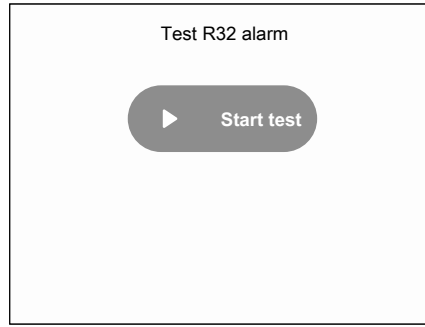
من الممكن اختبار إنذار تسريب غاز التبريد.

لاختبار إنذار تسريب غاز التبريد

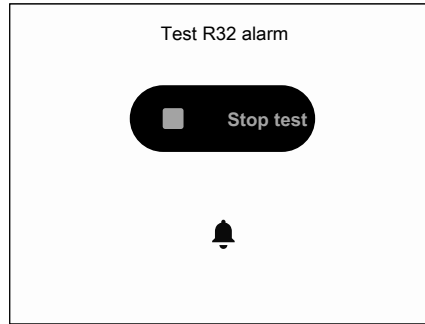
المتطلب الأساسي: أنت في قائمة المُثَبِّت.

1 في قائمة المُثَبِّت، انتقل إلى Unit Testing.

2 انقر على Test R32 alarm.
النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



3 انقر على Start test.
النتيجة: سيبدأ الإنذار بالرنين. سيُسمع صوت تنبيه (65 ديسيبل). سيبدأ مؤشر Daikin eye بالوميض باللون الأحمر.
4 انقر على Stop test لتعطيل الإنذار وإنهاء الاختبار.



المستشعرات ٥-١-٩

تتيح لك قائمة المُثبت الوصول إلى قائمة Sensors نفسها الموجودة في القائمة الرئيسية. لمزيد من المعلومات، انظر "٩-٨ المستشعرات" [53].

إعدادات وحدة التحكم ٦-١-٩

حول إعدادات وحدة التحكم

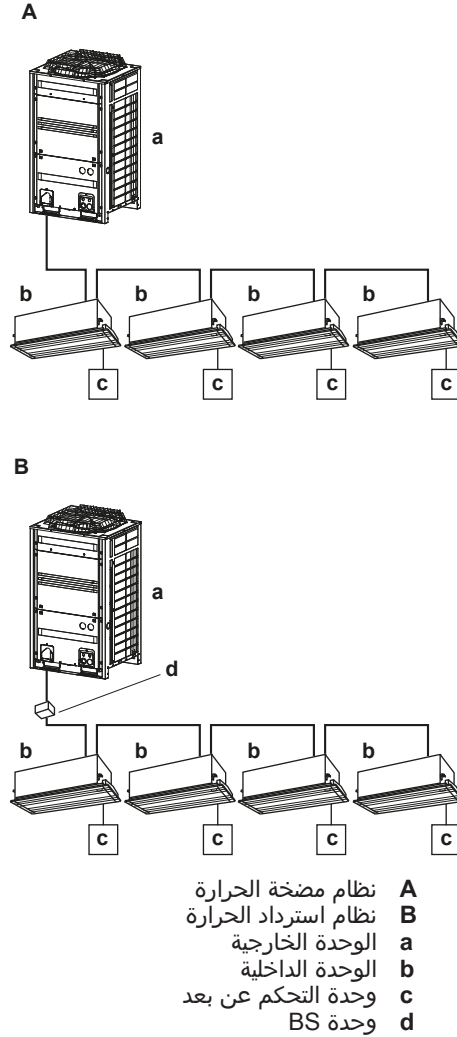
توفر الإعدادات التالية من قائمة Controller settings:

العنصر	الوصف
H/C Masterhood	اعرض أولوية التدفئة/التبريد الرئيسية للوحدات الداخلية المتصلة بوحدة التحكم (VRV فقط).
Switch master/slave controller	حدد ما إذا كانت وحدة التحكم عن بُعد رئيسية أم تابعة.
Setpoint range limit	حدد نطاق نقطة الضبط المطلوبة ومكّنه لكل من تشغيل وضعي التبريد والتدفئة.
Controller settings	اضبط إعدادات دمج نقاط التلامس الخارجية في منطق التحكم بالنظام.
Controller mode	اضبط وحدة التحكم عن بُعد لتعمل في وضع محدد (مثل: الوضع العادي، وضع الإنذار فقط، وضع المشرف).
Controller UI	غيّر مظهر واجهة المستخدم لوحدة التحكم عن بُعد.
Lock function	حدد وظائف وحدة التحكم عن بُعد المتاحة للمستخدمين النهائيين.

العنصر	الوصف
Factory reset	أعد ضبط وحدة التحكم عن بُعد إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

الوحدة الرئيسية للتبريد/التدفئة

نبذة عن التحكم في التبريد/التدفئة



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" [93].

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 بهذا الجهاز هي وحدة التبريد/التدفئة الرئيسية	... لا توجد أيقونة الحالة
... الوحدة الداخلية المتصلة بوحدة التحكم هذه تابعة لوحدة التبريد/التدفئة الرئيسية.	... لا توجد أيقونة حالة ثابتة
... حالة أولوية التبريد/التدفئة هي مُحَررة حاليًا. لا توجد وحدة مُعينة حاليًا كوحدة التبريد/التدفئة الرئيسية.	... تومض أيقونة الحالة

وضع التشغيل

يكون سلوك وضع تشغيل الوحدات الداخلية وفقًا للجدول التالي:

ثم الوحدات التابعة ... ^(a)	إذا كانت الوحدة الرئيسية ...
... لا يمكن تشغيله في وضع "التبريد" أو "الوضع الجاف"، ولكن يمكن تشغيله في وضع "التدفئة" أو وضع "المروحة فقط".	... مضبوط على "التدفئة"، وضع التشغيل
... لا يمكن تشغيله في وضع "التدفئة"، ولكن يمكن تشغيله في وضع "التبريد" أو "الجاف" أو وضع "المروحة فقط".	... مضبوط على وضع التشغيل "التبريد" أو "الجاف"
... يتم بدء التشغيل في نفس وضع التشغيل الذي تعمل فيه الوحدة الرئيسية حاليًا، وهو إما في وضع "التبريد" أو "التدفئة".	... مضبوط على وضع التشغيل "التلقائي"
... يمكن تشغيله فقط في وضع "المروحة فقط".	... مضبوط على وضع "المروحة فقط"

^(a) دائمًا ما تتوفر أوضاع التشغيل "التهوية" و"تنظيف الهواء" و"التهوية + تنظيف الهواء" إذا كان تكوين النظام يدعمها.

بمجرد تعيين وحدة داخلية كوحدة رئيسية، يمكن إعفاؤها من هذه الخاصية. للحصول على التعليمات، انظر "تحرير وحدة رئيسية للتبريد/التدفئة" [٩٤]. لتحويل وحدة/مجموعة تابعة إلى وحدة رئيسية، قم أولاً بإعفاء الوحدة الرئيسية النشطة حاليًا من خاصية الوحدة الرئيسية.

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

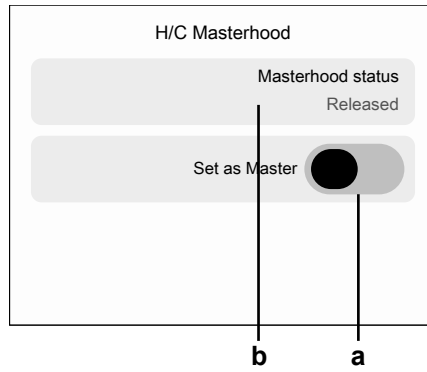
لضبط وحدة رئيسية للتبريد/التدفئة

المتطلب الأساسي: لا توجد وحدة داخلية مُعينة حاليًا كوحدة التدفئة/التبريد الرئيسية (Masterhood status هي Released).

المتطلب الأساسي: أنت تُشغل وحدة التحكم للوحدة الداخلية التي تُريد تعيينها كوحدة التدفئة/التبريد الرئيسية.

1 انتقل إلى H/C Masterhood > Controller settings.

النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



a مفتاح التبديل
b Masterhood status (Released)

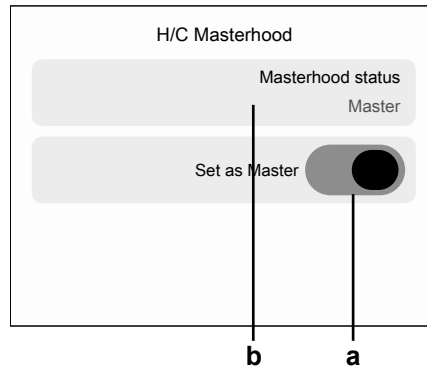
معلومات



عندما تكون Masterhood status Released، يُمكن ضبط أي وحدة داخلية في النظام كوحدة التدفئة/التبريد الرئيسية. أما عندما تكون Masterhood status Slave، فهذا يعني وجود وحدة أخرى في النظام لا تزال تعمل كوحدة التدفئة/التبريد الرئيسية. قم بإلغاء فعل وحدة التدفئة/التبريد الرئيسية على وحدة التحكم عن بُعد المتصل بتلك الوحدة أولاً قبل إعداد وحدة التدفئة/التبريد الرئيسية. يمكن إعداد وحدة داخلية أخرى كوحدة التدفئة/التبريد الرئيسية عبر قائمة المُثبّت. لا يُمكن ضبط وحدة داخلية كوحدة التدفئة/التبريد الرئيسية بتغيير وضع التشغيل عندما تكون Masterhood status Released.

2 انقر على مفتاح التبديل.

النتيجة: أصبحت الوحدة الداخلية الآن هي وحدة التدفئة/التبريد الرئيسية.



a مفتاح التبديل
b Masterhood status (Master)

النتيجة: تعرض جميع وحدات التحكم عن بُعد التابعة للتدفئة/التبريد في شريط الحالة.

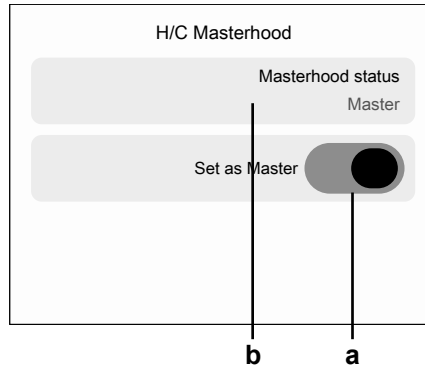
تحرير وحدة رئيسية للتبريد/التدفئة

المتطلب الأساسي: أنت في قائمة المُثبّت.

المتطلب الأساسي: أنت تُشغّل وحدة التحكم عن بُعد للوحدة الداخلية التي تريد تحريرها من أولويتها.

1 انتقل إلى Controller settings > H/C Masterhood.

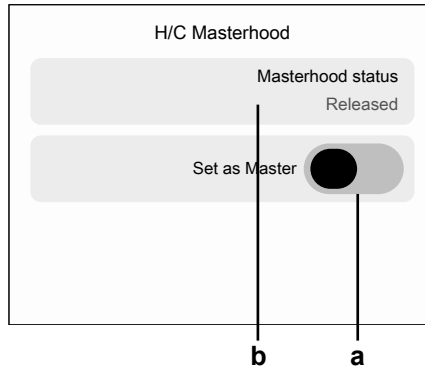
النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



a مفتاح التبديل
b Masterhood status (Master)

2 انقر على مفتاح التبديل.

النتيجة: تم تحرير الوحدة الداخلية من أولويتها.



a مفتاح التبديل
b Masterhood status (Released)

النتيجة: لم تعد وحدات التحكم عن بُعد لجميع الوحدات الداخلية تعرض في شريط الحالة. يمكن لأي من الوحدات الداخلية الآن أن تتولى أولوية التدفئة/التبريد. لمزيد من المعلومات، انظر "الضبط وحدة رئيسية للتبريد/التدفئة" [93].

تبديل وحدة التحكم الرئيسية/التابعة

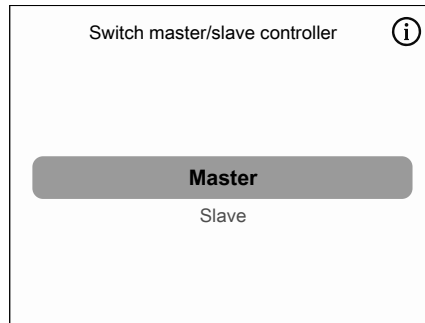
تتيح هذه الوظيفة تبديل دور وحدة التحكم عن بُعد من Master إلى Slave أو العكس.

لتبديل دور وحدة التحكم عن بُعد

المتطلب الأساسي: أنت في قائمة المثبت.

1 انتقل إلى Controller settings > Switch master/slave controller.

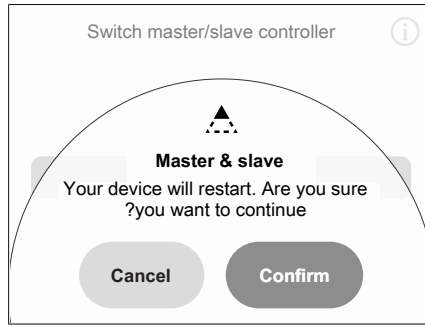
النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



2 مرر للأعلى أو للأسفل للتقل بين الأدوار.

3 بعد تحديد الدور المطلوب، اضغط > للتأكيد.

النتيجة: سيظهر إشعار منبثق.



4 انقر على Confirm.

النتيجة: سيتم إعادة تشغيل وحدة التحكم عن بُعد. بعد إعادة التشغيل، تم تغيير دور وحدة التحكم عن بُعد.

حد نطاق نقطة الضبط

تتيح لك هذه الوظيفة ضبط الحد الأدنى والحد الأقصى لنقطة ضبط درجة حرارة الوحدة الداخلية المطلوبة. عند تمكين هذه الخاصية، فإنها تحد فعلياً من قيم نقطة الضبط التي يمكن تحديدها باستخدام وحدة التحكم عن بُعد. تضمن حدود نطاق نقطة الضبط بقاء درجة الحرارة الداخلية ضمن نطاق محدد في جميع الأوقات، وذلك لضمان أقصى درجات الراحة وكفاءة استهلاك الطاقة.

معلومات



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

معلومات



عندما يتضمن تكوين النظام وحدة تحكم عن بُعد تابعة، فإن أي تغيير في أي من الإعدادات التالية سيفرض إعادة تشغيل وحدة التحكم عن بُعد التابعة من أجل الحفاظ على المزامنة مع وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية:

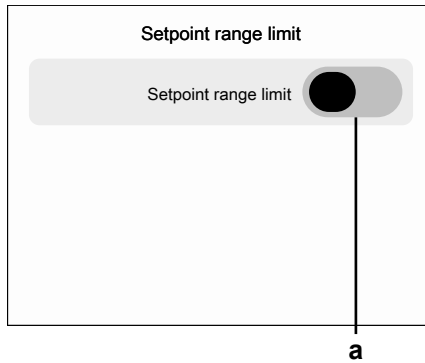
- حد نطاق نقطة الضبط
- تفاضل نقطة الضبط الدنيا (مع تطبيق Madoka Assistant)
- عرض الرمز

لضبط حد نطاق نقطة الضبط

المتطلب الأساسي: أنت في قائمة المُثَبَّت.

1 انتقل إلى Controller settings > Setpoint range limit.

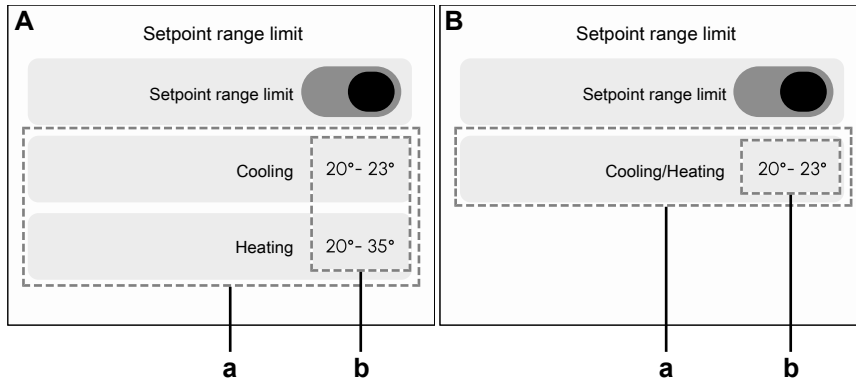
النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



a مفتاح التبديل

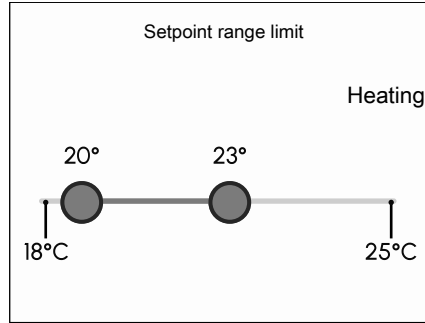
2 اضغط على مفتاح التبديل لتمكين الوظيفة.

النتيجة: بناءً على منطق نقطة الضبط (نقطة ضبط واحدة أو نقطتين)، سيظهر خيار أو خياران إضافيان في القائمة. لمزيد من المعلومات حول الاختلافات بين الخيارات المختلفة، انظر "طريقة نقطة التعيين" [124].



A في حالة منطق نقطة الضبط المزدوجة
B في حالة منطق نقطة الضبط المفردة
a نطاقات نقطة الضبط القابلة للتكوين
b قيم نطاق نقطة الضبط الحالية

3 انقر على أحد الخيارات لتكوين حد نطاق نقطة الضبط لوضع التشغيل هذا.
النتيجة: ستظهر الشاشة التالية (مثال: التدفئة).



- 4** المس أشرطة التمرير لجهة اليسار واسحبها لخفض حدود نطاق نقطة الضبط، أو إلى اليمين لزيادتها (بالدرجة المئوية).
- 5** اضغط على > للتأكيد.
- 6** في حالة منطق نقطة الضبط المزدوجة، كَوّن أيضاً حد نطاق نقطة الضبط لوضع التشغيل الآخر.

تعشيق الدخول الخارجي

نبرة عن تعشيق الدخول الخارجي

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

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 الكهربائى 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 تعشيق الدخلى الخارجى غير متاحة في القائمة.
- عندما يكون مهائىء الإدخال الرقمي جزءاً من النظام، فلن يسمح النظام بالتوصيل الخاص بوحدة التحكم التابعة.
- عندما يكون مهائىء الإدخال الرقمي جزءاً من النظام، سيصبح من غير الممكن استخدام وظيفة الجدولة.
- عندما يكون مهائىء الإدخال الرقمي جزءاً من النظام، بالإضافة إلى وحدة التحكم المركزية، فسيتم التحكم في وظيفة وحدة تعشيق الإدخال الخارجية بواسطة وحدة التحكم المركزية وليس بواسطة المهائىء.

نظرة عامة على إعدادات تعشيق الدخلى الخارجى

معلمة	الوصف	الممكنة القيم	الإفتراضية القيمة
Delay timer (B2)	يبدأ المؤقت بمجرد إزالة بطاقة المفتاح. تستمر الوحدة في العمل بشكل طبيعي حتى انتهاء المؤقت.	من 0 إلى 10 (دقائق)	1
Reset timer (B2)	يبدأ المؤقت بمجرد انتهاء مؤقت التأخير. عند انتهاء هذا المؤقت، تتغير الحالة السابقة (أي نقطة الضبط العادية) إلى حالة "إعداد إعادة الضبط الافتراضى".	من 0 إلى 20 (ساعة)	20
Reset action	حالة تشغيل/إيقاف تشغيل "إعداد إعادة الضبط الافتراضى"	Operation ON ، -- Operation OFF	Operation OFF

معلمة	الوصف	الممكنة القيم	الإفتراضية القيمة
Reset operation mode	وضع تشغيل "إعداد إعادة الضبط الافتراضي"	الوضع التلقائي، وضع التبريد، وضع التدفئة، وضع مروحة فقط، --	--
Reset setpoint (التبريد)	نقطة ضبط التبريد "إعداد إعادة الضبط الافتراضي"	انظر نطاق نقطة ضبط الوحدة الداخلية وحدود نطاق نقطة الضبط،	22 درجة مئوية
Reset setpoint (التدفئة)	نقطة ضبط التدفئة "إعداد إعادة الضبط الافتراضي"	انظر نطاق نقطة ضبط الوحدة الداخلية وحدود نطاق نقطة الضبط، "--"	22 درجة 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.

عمل إعدادات تعشيقية الدخل الخارجي

مؤقت التأخير، ومؤقت إعادة الضبط، وإجراء إعادة الضبط، ووضع تشغيل إعادة الضبط

المتطلب الأساسي: أنت في قائمة المُثَبَّت.

1 انتقل إلى External input interlock.

2 يتم عرض الشاشة التالية.

External input interlock

Delay timer

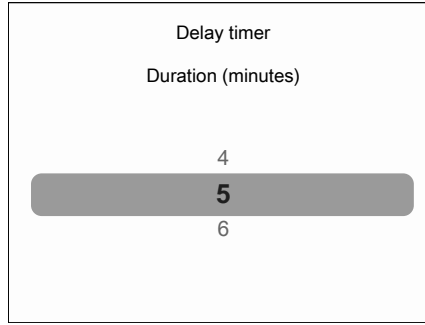
Reset timer

Reset action

Reset operation mode

3 مرر للأعلى أو للأسفل للتنقل بين جميع المعلمات المتاحة في القائمة. ثم، انقر على أحد المعلمات لتكوينها.

4 مرر للأعلى أو للأسفل لاختيار قيمة للمعلمة (مثال: Delay timer).



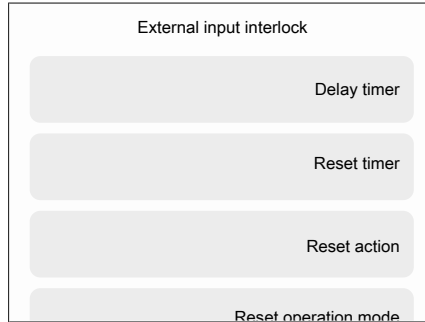
5 عند اختيار المدة المطلوبة، اضغط على **↵** للتأكيد.

إعادة ضبط نقطة الضبط

المتطلب الأساسي: أنت في قائمة المُنْبَت.

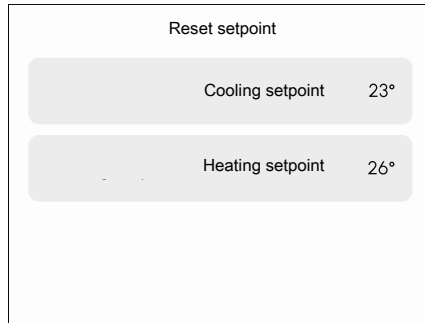
1 انتقل إلى External input interlock.

2 يتم عرض الشاشة التالية.



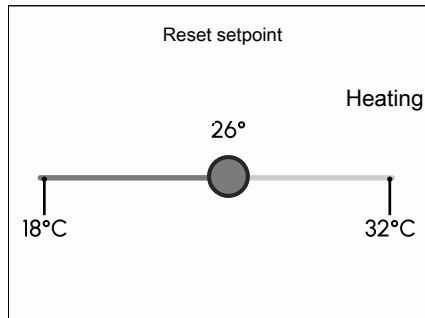
3 انقر على Reset setpoint.

النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



4 حدد وضع التشغيل الذي تريد تكوين إعادة ضبط نقطة الضبط له.

النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



- 5 المس شريط التمرير لجهة اليسار واسحبه لخفض قيمة نقطة الضبط أو لجهة اليمين لزيادتها (مثال: التدفئة).
- 6 اضغط على > للتأكيد.

معلومات



لإلقاء نظرة على المسمات القابلة للضبط، ومعرفة معناها، راجع "نظرة عامة على إعدادات تعشيقية الدخل الخارجي" [٩٨].

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 المؤقت > الوقت > - إعادة تعيين المؤقت - الوقت < إعادة تعيين المؤقت	- تعمل الوحدة بطريقة طبيعية. - في حالة عدم انتهاء مدة إعادة تعيين المؤقت، تعود الوحدة إلى الحالة السابقة قبل فتح نقطة التلامس. - في حالة انتهاء مدة إعادة تعيين المؤقت، تعود الوحدة إلى "ضبط إعادة التعيين الافتراضي" (راجع "نظرة عامة على إعدادات تعشيقية الدخل الخارجي" [٩٨]).
نقطة التلامس مغلقة (النافذة مغلقة)	نقطة التلامس مفتوحة (بطاقة المفتاح غير موضوعة)	الوقت > تأخير المؤقت	تشغيل الوحدة الداخلية بشكل طبيعي.

نقطة تلامس النافذة B1	نقطة تلامس بطاقة المفتاح B2	الوقت	الإجراء
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 لوضع التشغيل الرئيسيين (التدفئة والتبريد). يتم حفظ إعدادات سرعة المروحة المنفصلة لوضع التشغيل للتدفئة في ناحية، ووضع التشغيل للتبريد، والتجفيف، والمروحة في الناحية الأخرى.
- عند إغلاق نقطة التلامس، فإن التغييرات التي يتم إجراؤها أثناء فتح نقطة تلامس المفتاح وتأخير الموقت لا تنتهي مدتها (التشغيل العادي) ولن يتم حفظها.

تركيب نقطة تلامس النافذة، ومنطق نقطة تلامس بطاقة المفتاح

- نقطة تلامس النافذة لها أولوية على مؤقت التأخير ووظائف الارتداد لنقطة تلامس بطاقة المفتاح:
- عند فتح نقطة تلامس النافذة أثناء فتح نقطة تلامس بطاقة المفتاح، 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 تتم 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

- تقوم بإزالة بطاقة المفتاح.
- النتيجة: تستمر الوحدة الداخلية في التشغيل بشكل طبيعي حتى تنتهي مدة تأخير الموقت.
- 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.
- 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" [101]).

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 تغيير 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".

وضع وحدة التحكم

غير الوضع الذي تم ضبط وحدة التحكم عن بُعد للعمل بها. بناءً على التكوين المطلوب، يمكن ضبط وحدة التحكم عن بُعد للعمل في أحد الأوضاع الثلاثة المختلفة. يوفر كل وضع وظائف مختلفة لوحدة التحكم.

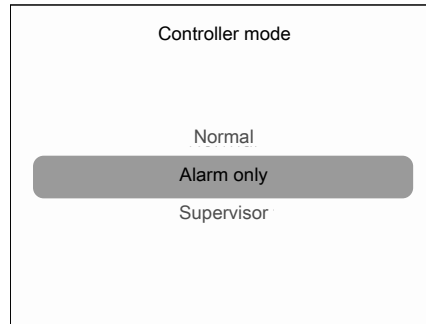
الوظيفة	الدور	الوضع
تعمل وحدة التحكم بكامل طاقتها. جميع الوظائف الموضحة في "٨ التشغيل" [19] متاحة. يمكن أن تكون وحدة التحكم رئيسية أو تابعة.	▲	عادي
	▲	

الوظيفة	الدور	الوضع
تعمل وحدة التحكم كجهاز إنذار لكشف التسرب لوحدة داخلية واحدة فقط، أو لمجموعة تتكون من وحدة داخلية واحدة أو أكثر. هذا الوضع مخصص لجهاز تحكم يستخدم في مكان لا يفترض أن يقوم المستخدمون النهائيون بتشغيله، مثل غرفة في مستشفى. ليس هناك أي وظائف في قسم "٨ التشغيل" [19] متاحة. يمكن أن تكون وحدة التحكم رئيسية أو تابعة.	▲▲	إنذار فقط 🔔
في هذا الوضع، تكون الشاشة مطفأة. تبقى قائمة المثبت متاحة.	▲▲	
للحصول على معلومات حول إنذار كشف التسرب، راجع "٣-١٢ اكتشاف تسرب غاز التبريد" [133].		
تعمل وحدة التحكم كجهاز إنذار لكشف التسرب للنظام بأكمله (الوحدات الداخلية المتعددة وأجهزة التحكم الخاصة بها). هذا الوضع مخصص لجهاز تحكم يستخدم في موقع إشراف، مثل مكتب استقبال في فندق. ليس هناك أي وظائف في قسم "٨ التشغيل" [19] متاحة. لا يمكن أن تكون وحدة التحكم إلا وحدة تحكم تابعة.	▲▲	المُشرف 👤
في هذا الوضع، تكون الشاشة مطفأة. تبقى قائمة المثبت متاحة.		
للحصول على معلومات حول إنذار كشف التسرب، راجع "٣-١٢ اكتشاف تسرب غاز التبريد" [133].		

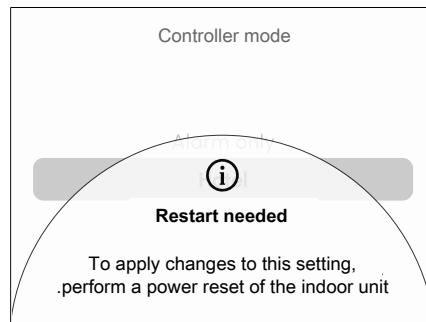
لتغيير وضع وحدة التحكم

المتطلب الأساسي: أنت في قائمة المثبت.

- 1 انتقل إلى Controller settings > Controller mode.
- 2 يتم عرض الشاشة التالية.



- 3 مرر للأعلى أو للأسفل للتنقل بين الأوضاع.
 - 4 بعد تحديد الوضع المطلوب، اضغط > للتأكيد.
- النتيجة: سيظهر إشعار منبثق.



5 أعد ضبط الطاقة للوحدة الداخلية ليصبح تغيير وضع وحدة التحكم عن بُعد ساري المفعول.

واجهة مستخدم وحدة التحكم

تتيح لك هذه القائمة اختيار سمة لواجهة مستخدم وحدة التحكم عن بُعد. تختلف الوظائف المتاحة حسب السمة المحددة. عند ضبط السمة على Minimal، تكون الوظائف المتاحة محدودة. توفر السمة Standard جميع الوظائف دون قيود.

تتوفر الوظائف التالية فقط عند ضبط السمة على Minimal.

- تشغيل/إيقاف وضع التشغيل
- تغيير وضع التشغيل (أو وضع التهوية)
- تغيير نقطة الضبط
- تغيير سرعة المروحة (أو معدل التهوية)
- تغيير اتجاه تدفق الهواء

يستخدم تصميم السمة Minimal في الأماكن التي يحتاج فيها المستخدم فقط إلى الوصول إلى الوظائف الأساسية، مثل غرف الفنادق أو المكاتب.

معلومات



عند ضبط UI Controller على Minimal:

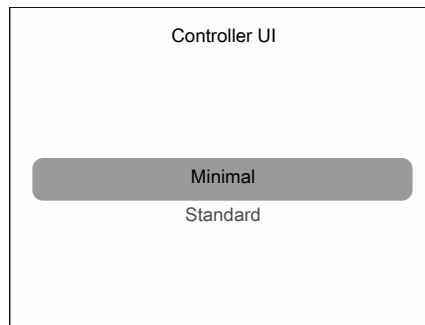
- تبقى قائمة المُنَبِّت متاحة.
- قد تظهر الإشعارات المنبثقة (مثل: المستشعرات، وأجهزة إنذار التسرب، وغير ذلك) على الشاشة الرئيسية.
- لا يمكن الوصول إلى الشاشة المنسدلة، ولكن تظل الإشعارات متاحة بالنقر على في شريط الحالة.
- لا يمكن الوصول إلى أي وظائف أثناء تشغيل وضع الاختبار.

لتغيير سمة وحدة التحكم

المتطلب الأساسي: أنت في قائمة المُنَبِّت.

1 انتقل إلى Controller UI > Controller settings.

2 يتم عرض الشاشة التالية.



3 مرر للأعلى أو للأسفل للتنقل بين السمات.

4 بعد تحديد السمة المطلوبة، اضغط > للتأكيد.

النتيجة: ستتغير واجهة مستخدم وحدة التحكم.

وظيفة القفل

تسمح هذه الوظيفة للمشرفين أو مسؤولي المبنى بقفل وظائف محددة لوحدة التحكم عن بُعد، مما يحد من الوظائف التي يمكن للمستخدمين النهائيين الوصول إليها. يمكن قفل العناصر التالية:

العنصر	التفاصيل
زر القائمة (≡)	يمنع قفل زر القائمة المستخدم من الدخول إلى القائمة الرئيسية. ونتيجة لذلك، تظل الإجراءات التالية متاحة للمستخدم النهائي فقط: - تشغيل/إيقاف وضع التشغيل - ضبط نقطة الضبط (عندما يكون وضع التشغيل هو التبريد أو التدفئة أو التلقائي) - تغيير معدل التهوية (فقط عندما يتكون النظام من وحدات تهوية فقط)
أوضاع التشغيل	يمكن تأمين أوضاع التشغيل التالية: - التلقائي - التبريد - التدفئة - المروحة فقط - الجاف - التهوية عند قفل أوضاع التشغيل، يتم إخفاؤها من شاشة وضع التشغيل. عندما يتم قفل جميع أوضاع التشغيل في نفس الوقت، يظل وضع التشغيل النشط حاليًا نشطًا.
الوظائف	يمكن قفل الوظائف التالية: - نقطة الضبط - وضع التشغيل - سرعة المروحة - اتجاه تدفق الهواء - تشغيل/إيقاف تشغيل النظام - نطاق نقطة الضبط - التراجع - مستشعر التواجد - ضبط نقطة الضبط - مستشعر التواجد - إيقاف التشغيل التلقائي - مؤقت ضبط نقطة الضبط - مؤقت الإيقاف - حد استهلاك الطاقة - الجدولة - التنظيف التلقائي للفلتر (بما في ذلك التشغيل التجريبي) - التاريخ والوقت - منع التيارات الهوائية - نطاق اتجاه تدفق الهواء - اتجاه تدفق الهواء الفردي - معدل التهوية - وضع التهوية - وضع التشغيل الهادئ - مستشعرات Madoka Plus الذكية تظل العناصر المقفلة مرئية، ولكن يُشار إليها بواسطة  في واجهة المستخدم.

تُستخدم قائمة Bluetooth لتمكين الاتصال في وحدة التحكم عن بُعد للتواصل مع الأجهزة المحمولة عبر تطبيق Madoka Assistant.

معلومات



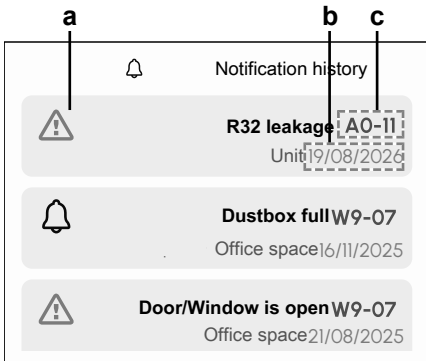
القائمة متاحة للمستخدمين النهائيين والمُتَبِّين. يمكن للمُتَبِّين الوصول إلى البلوتوث عبر الدخول إلى قائمة المُثَبَّت أولاً، وهو أمر ضروري عندما تكون وحدة التحكم عن بُعد في وضع "الإبذار فقط" أو وضع "المشرف".

يجب إقران وحدة التحكم عن بُعد أولاً قبل التمكن من استخدام التطبيق لضبط الإعدادات عليها. للمزيد من المعلومات حول إجراءات الإقران والإجراءات الأخرى المتعلقة بالبلوتوث، انظر:

- "٢-٢-١٠ إقران التطبيق مع وحدة تحكم" [111]
- "٣-٢-١٠ لتشغيل اتصال البلوتوث أو إيقاف تشغيله" [112]
- "٤-٢-١٠ لإزالة معلومات الربط" [113]

معلومات النظام

تتوفر العناصر التالية من قائمة System info.

العنصر	الوصف
Device information	تعرض نفس المعلومات التي تعرضها Device information في قائمة Information العادية. انظر "٨-١١ معلومات" [71].
Notification history	تعرض نفس المعلومات التي يعرضها الإشعار في قائمة Notifications العادية. مع ذلك، يمكن للمُثَبَّت رؤية وقت حدوث كل إشعار.  a إشعار b تاريخ حدوث الإشعار c رمز الخطأ انظر "٨-١٠ الإشعارات" [70] لمزيد من التفاصيل.
Indoor condition indication	يتيح للمُثَبَّت عرض المعلومات الفنية للوحدات الداخلية.

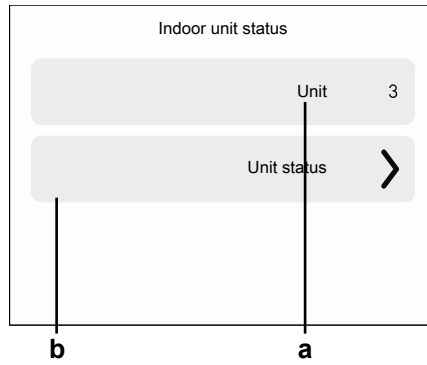
لعرض حالة الوحدة الداخلية

المتطلب الأساسي: أنت في قائمة المُثَبَّت.

1 في قائمة المُثَبَّت، انتقل إلى System info.

2 انقر على Indoor unit status.

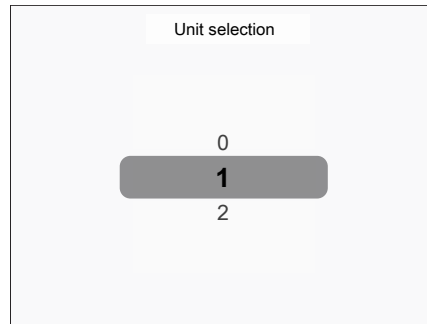
النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



Unit العدد (في المجموعة) a
Unit status b

3 انقر على Unit.

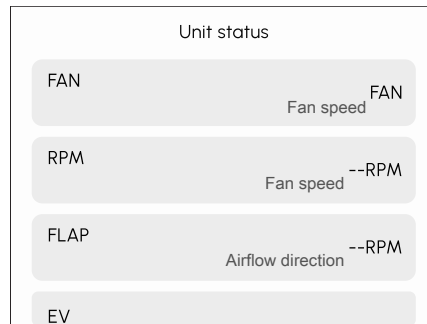
النتيجة: يتم عرض الشاشة التالية.



4 مرر للأعلى أو للأسفل للتنقل بين القيم (من 0 إلى 15).

5 بعد تحديد الوحدة المطلوبة، اضغط > للتأكيد.

6 انقر على Unit status لعرض معلمات الوحدة الداخلية للوحدة المحددة.



معلومات



للحصول على معلومات حول معنى جميع المعلمات وقيمها المحتملة، انظر دليل صيانة الوحدة.

معلومات



قد تختلف المعلمات المعروضة باختلاف نوع الوحدة.

٢-٩ تحديث البرمجيات

١-٢-٩ حول التحديثات

يُنصح بشدة باستخدام أحدث إصدار متوفر من البرنامج. يتم تحديث البرنامج باستخدام تطبيق Madoka Assistant، والذي يتطلب أولاً إقران التطبيق بوحدة التحكم عن بُعد. لمزيد من المعلومات، انظر "٢-١٠ الإقران" [١١١].

معلومات



- عندما يكون برنامج وحدة التحكم عن بُعد قديماً، سيقتراح تطبيق Madoka Assistant تحديثاً للبرنامج بمجرد محاولة توصيل وحدة التحكم بالتطبيق.
- يمكنك التحقق من إصدار برنامج وحدة التحكم الحالي من قائمة المعلومات (انظر "١١-٨-١ نبذة عن قائمة المعلومات" [٧١]).

٢-٢-٩ لإجراء تحديث البرنامج

معلومات



تعتمد عملية تحديث البرنامج على اتصال بلوتوث مستقر بين الجهاز المحمول ووحدة التحكم عن بُعد. قد يكون فشل تحديث البرنامج ناتجاً عن انقطاع اتصال البلوتوث. للاطلاع على الأسباب الشائعة، انظر "١٢ استكشاف المشكلات وحلها" [١٣٢].

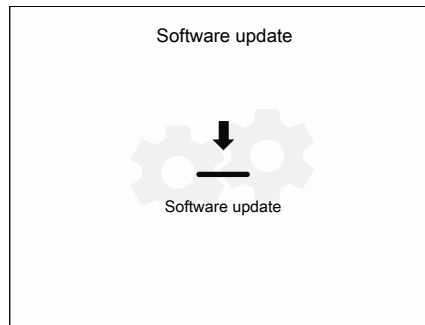
المتطلب الأساسي: لا تعمل وحدة التحكم عن بُعد بأحدث إصدار من البرنامج.
المتطلب الأساسي: تم إقران وحدة التحكم عن بُعد بتطبيق Madoka Assistant. انظر "٢-٢-١٠ إقران التطبيق مع وحدة تحكم" [١١١] لمزيد من التفاصيل.

المتطلب الأساسي: تم تمكين اتصال البلوتوث على وحدة التحكم عن بُعد (يتم عرض % في شريط المعلومات على الشاشة الرئيسية). انظر "٢-٢-١٠ تشغيل اتصال البلوتوث أو إيقاف تشغيله" [١١٢].

المتطلب الأساسي: يتم تمكين اتصال البلوتوث على الجهاز المحمول.

- افتح تطبيق Madoka Assistant على جهازك المحمول.
- على الشاشة الرئيسية، انقر على أيقونة وحدة التحكم عن بُعد التي ترغب بتحديث برنامجها، واتبع التعليمات الظاهرة.

النتيجة: سيبدأ تحديث البرنامج. ستعرض شاشة وحدة التحكم عن بُعد تقدم التحديث.



معلومات



يمكنك أيضاً بدء تحديث البرنامج مباشرةً من وحدة التحكم عن بُعد، بشرط أن تكون مقترنة بتطبيق Madoka Assistant وأن تكون خاصية البلوتوث ممكنة. اضغط مع الاستمرار على جميع أزرار اللمس الثلاثة في وحدة التحكم عن بُعد في آن واحد لمدة 10 ثوانٍ بالترتيب التالي: .

3 بمجرد اكتمال التحديث، انقر على Confirm.



النتيجة: تم تحديث برنامج وحدة التحكم عن بُعد.

١٠ 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.

١-١٠ 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 "٣-١٠ مستويات وصول المستخدم" [114] للحصول على مزيد من المعلومات.

٢-١٠ الإقران

١-٢-١٠ 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.

٢-٢-١٠ إقران التطبيق مع وحدة تحكم

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

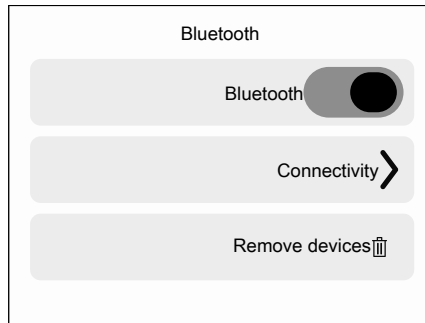
المتطلب الأساسي: على الجهاز المحمول، تم تشغيل Bluetooth.

المتطلب الأساسي: أنت قريب من وحدة التحكم عن بُعد (في حدود 10).

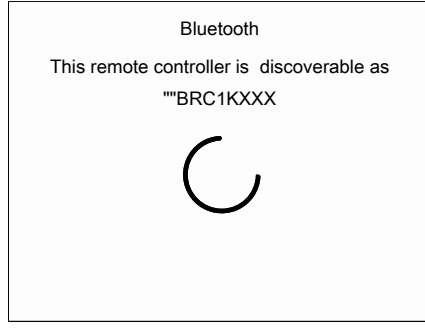
1 على وحدة التحكم عن بعد، مكن Bluetooth. بناءً على الوضع الذي تم ضبط وحدة التحكم للعمل به، تتوفر طرق مختلفة لتمكين اتصال Bluetooth:

- الوضع العادي: انتقل إلى User settings > Bluetooth.
- وضع الإنذار فقط أو وضع المشرف: ادخل إلى قائمة المُثَبَّت (انظر "الدخول إلى قائمة المُثَبَّت" [76]) ثم انتقل إلى Bluetooth.

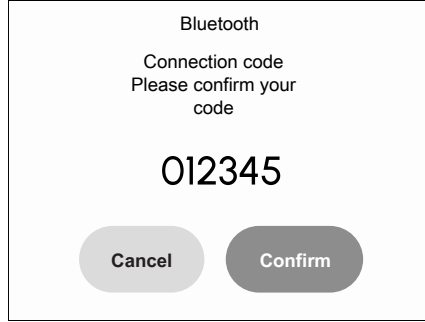
2 في قائمة Bluetooth، انقر على Connectivity لضبط وحدة التحكم عن بُعد على وضع الإعلان.



النتيجة: ترسل وحدة التحكم إشارة Bluetooth ويعلن عن نفسه باسم "BRC1K".



- 3 في تطبيق Madoka Assistant، ابحث عن اسم وحدة التحكم عن بُعد وانقر عليها.
- النتيجة:** يرسل نظام تشغيل جهازك المحمول طلب إقران يتضمن سلسلة رقمية.
- النتيجة:** تعرض وحدة التحكم سلسلة رقمية، للمقارنة مع تلك الموجودة في طلب الإقران.



- 4 في التطبيق، اقبل طلب الإقران.
- 5 على وحدة التحكم، انقر فوق Confirm لقبول طلب الإقران.
- النتيجة:** تم إقران التطبيق بوحدة التحكم.

معلومات

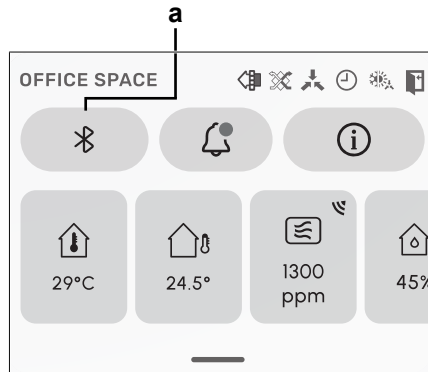
بمجرد الاقتران بالتطبيق، فإن وحدات التحكم تظل مرتبطة. لا يلزم تكرار هذا الإجراء في كل مرة ترغب في استخدام التطبيق، ما لم تقوم بحذف الروابط. لمزيد من المعلومات، راجع .

i

٣-٢-١٠ تشغيل اتصال البلوتوث أو إيقاف تشغيله

عبر القائمة المنسدلة

- 1 افتح شاشة القائمة المنسدلة. انظر "للوصول إلى الشاشة المنسدلة" [29] لمزيد من التفاصيل.
- 2 انقر على زر Bluetooth لتشغيل (⌵) أو إيقاف تشغيله (⌵).



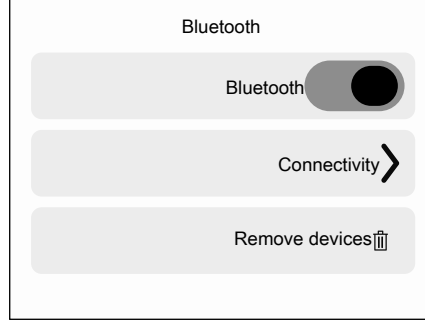
Bluetooth زر a

عبر قائمة البلوتوث

3 انتقل إلى قائمة Bluetooth. بناءً على الوضع الذي تم ضبط وحدة التحكم للعمل به، تتوفر طرق مختلفة للدخول إلى القائمة:

- الوضع العادي: انتقل إلى User settings > Bluetooth.
- وضع الإنذار فقط أو وضع المشرف: ادخل إلى قائمة المُثَبَّت (انظر "الدخول إلى قائمة المُثَبَّت" [76]) ثم انتقل إلى Bluetooth.

4 في قائمة Bluetooth، اضغط على مفتاح التبديل لتشغيل البلوتوث أو إيقاف تشغيله.



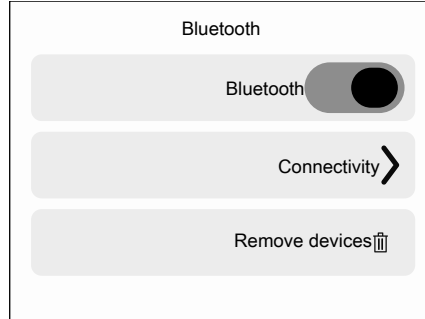
إزالة معلومات الربط

٤-٢-١٠

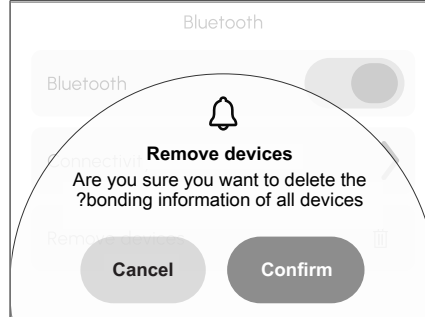
1 على وحدة التحكم عن بُعد، انتقل إلى القائمة. بناءً على الوضع الذي تم ضبط وحدة التحكم للعمل به، تتوفر طرق مختلفة للوصول إلى القائمة:

- الوضع العادي: انتقل إلى User settings > Bluetooth.
- وضع الإنذار فقط أو وضع المشرف: ادخل إلى قائمة المُثَبَّت (انظر "الدخول إلى قائمة المُثَبَّت" [76]) ثم انتقل إلى Bluetooth.

2 في قائمة Bluetooth، انقر على Remove devices.



3 انقر على Confirm في النافذة المنبثقة.



النتيجة: سيتم إزالة معلومات الربط لجميع الأجهزة المقترنة.

٣-١٠ مستويات وصول المستخدم

١-٣-١٠ عن مستويات وصول المستخدم

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

- نظام التشغيل الأساسي
- متقدم
- المثبت

٢-٣-١٠ وضع نظام التشغيل الأساسي

يسمح هذا الوضع للمستخدم بالوصول إلى إعدادات نظام التشغيل الأساسي الضرورية. ويوصى بهذا الوضع للمستخدمين النهائيين المنتظمين. عندما تثبت التطبيق لأول مرة، يتم تمكين هذا الوضع بشكل افتراضي. للتغيير إلى وضع مختلف، راجع "٣-١-١٠ وضع المتقدم" [114] أو "٤-٣-١٠ وضع المثبت" [115].

٣-٣-١٠ وضع المتقدم

عن وضع المتقدم

يسمح لك الوضع المتقدم بإجراء تغييرات متعمقة على إعدادات التشغيل والتكوين الأكثر تقدماً. وبمجرد التمكين، ستتمكن من رؤية وتعديل الإعدادات التي قد تضر بعمل جهازك عند سوء تكوينها. يوصى بأن يقوم المستخدمون المتقدمون فقط بتمكين هذا الإعداد. للحصول على نظرة عامة على الإعدادات التي يمكن إجراؤها في الوضع المتقدم، راجع "١-٥-١٠ نظرة عامة: الوظائف" [116].

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".

نبذة عن وضع المثبت

في وضع المثبت، يمكنك الوصول إلى الإعدادات التي لا تتوفر للمستخدمين النهائيين العاديين أو المستخدمين المتقدمين. للاطلاع على نظرة عامة على الإعدادات التي لا يمكن إجراؤها إلا في وضع المثبت، راجع "١٠-٥-١ نظرة عامة: الوظائف" [١16].

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" [١15].
- توجد إشارة مرئية تفيد بأن وضع المثبت نشط، والتي يمكن تعطيلها. لمزيد من المعلومات، انظر "تنفيذ إعدادات وضع المثبت" [١15].

إلغاء تنشيط وضع المثبت

المتطلب الأساسي: أنت في وضع المثبت.

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

تنفيذ إعدادات وضع المثبت

- 1 قم بتمكين وضع المثبت.
- 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 تلقائياً. (الافتراضي) ▪ غير محدد: ينشط وضع المثبت حتى يتم إلغاء تنشيطه يدوياً في المرة التالية.
مؤشر وضع المثبت	اضبط ما إذا كانت هناك إمكانية الإشارة لتنشيط وضع المثبت بواسطة مؤشر وضع المثبت.

معلومات



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

٤-١٠ وضع العرض التجريبي

١-٤-١٠

نبذة عن الوضع التجريبي

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

٢-٤-١٠

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.

٣-٤-١٠

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.

٥-١٠ الوظائف

١-٥-١٠

نظرة عامة: الوظائف

إشعار



استنادًا إلى مستوى وصول المستخدم، قد تظهر إعدادات أكثر أو أقل في قائمة إعدادات الوحدة. راجع "٣-١٠ مستويات وصول المستخدم" [114] 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 "٣-٣-١٠ وضع المتقدم"

[114] و"٤-٣-١٠ وضع المثبت" [115].

^(b) متوفر في وضع المثبت فقط. لمزيد من المعلومات، انظر "٤-٣-١٠ وضع المثبت" [115].

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 "٣-١٠ وضع المتقدم" [١١٤] و"٤-٣-١٠ وضع المثبت" [١١٥].

^(b) متوفر في وضع المثبت فقط. لمزيد من المعلومات، انظر "٤-٣-١٠ وضع المثبت" [١١٥].

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.

تحديث البرنامج الثابت لوحدة التحكم عن بُعد

تتيح لك قائمة "تحديث البرنامج الثابت" تحديث برنامج وحدة التحكم عن بُعد. للحصول على تعليمات أكثر تفصيلاً، اتبع الخطوات المذكورة في "٢-٢-٩ لإجراء تحديث البرنامج" [109].

الإشعارات

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

- الأخطاء
- التحذيرات
- معلومات النظام

٢٠٠-٥-٣ 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 التهيئة".

تسمح لك وظائف تطبيق Madoka Assistant التالية بحفظ الإعدادات وتحميلها:

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

٢٠٠-٥-٤ إعدادات وحدة التحكم عن بُعد**الحالة الرئيسية/الفرعية**

اكتشف ما إذا كانت وحدة التحكم التي تشغيلها 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 "٧ بدء النظام" [16].

الشاشة

إجراء إعدادات شاشة جهاز التحكم عن بعد:

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" [36].	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" [76].

مؤشر الحالة

ضبط إعدادات مؤشر حالة وحدة التحكم عن بُعد:

الوصف	الإعدادات
افحص وضع مؤشر الحالة النشط. لا يمكن ضبط وضع مؤشر الحالة من التطبيق، حيث يحدث ذلك من خلال ضبط حقل وحدة التحكم عن بُعد R1-11. لمزيد من المعلومات، انظر "إعدادات حقل وحدة التحكم عن بُعد" [81].	الوضع
اضبط كثافة مؤشر الحالة.	الكثافة

التاريخ والوقت

اضبط تاريخ وحدة التحكم عن بُعد ووقتها. في قائمة التاريخ والوقت، يمكنك إرسال معلومات التاريخ والوقت إلى وحدة التحكم عن بُعد من التطبيق. يمكنك اختيار إرسال معلومات التاريخ والوقت من جهازك المحمول ("المزامنة مع تاريخ ووقت الجهاز")، أو إنشاء معلومات التاريخ والوقت وإرسالها يدوياً.

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.

معلومات



يعمل مفتاح التبديل الذي يُفَعِّل التوقيت الصيفي على إعداد الحقل 1b-08 في وحدة التحكم عن بعد. عند التمكين، تضبط قيمة 1b-08 على 2 (تغيير تلقائي). عند عدم التمكين، تضبط قيمة 1b-08 على 1 (تم تعطيل). على عكس ما هو ممكن عبر واجهة المستخدم في وحدة التحكم عن بعد (انظر "٢-٧-٨ الوقت" 44)، لا يمكن ضبط التغيير يدويًا.

نبذة عن

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

إزالة معلومات الربط

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

توفير الطاقة

0-0-١٠

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



لاستخدام هذه الخاصية، يجب أن تكون الوحدات الداخلية مزودة بمستشعر حركة (ملحق اختياري). مستشعر Madoka Plus الذكي (WLPIR) غير متوافق مع هذه الخاصية.

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 التلقائي للنقطة المحددة

اضبط مؤقت للنظام لضبط درجة الحرارة تلقائياً على قيمة درجة الحرارة المحددة. يمكن تمكين المؤقت أو تعطيله لتشغيل التدفئة والتبريد بشكل منفصل. عند تمكين مؤقت، يبدأ بالعمل في كل مرة يتم فيها تشغيل النظام. عندما ينتهي المؤقت، ستتغير نقطة ضبط درجة الحرارة دائماً إلى القيمة المحددة، وأيضاً إذا تم تغيير نقطة ضبط درجة الحرارة في هذه الأثناء.

يتراوح نطاق المؤقت ما بين 30 إلى 120 دقيقة، ويمكن ضبطه بزيادات قدرها 30 دقيقة.

معلومات

لا يُنصح باستخدام هذه الوظيفة عندما تتحكم وحدة التحكم المركزية في الوحدات الداخلية.

جدول المواعيد

نظم إجراءات النظام في جداول زمنية. تتيح لك وظيفة الجدولة إعداد ما يصل إلى 5 إجراءات موقّعة لكل يوم من أيام الأسبوع. يمكنك إنشاء ما يصل إلى 3 جداول زمنية مختلفة، ولكن لا يمكن تنشيط سوى جدول زمني واحد في الوقت نفسه.

يرتبط كل جدول زمني بجدول زمني أساسي. عندما لا يتم ضبط أي إجراءات في الجدول الزمني، ويكون الجدول الزمني نشطاً، يتم تشغيل إجراءات الجدول الزمني الأساسي.

مثال: يحتوي الجدول الزمني على إجراء تم تحديد مدته الزمنية من 14:00 إلى 15:00. الجدول الزمني نشط، ولكن لم يتم تحديد أي إجراءات أخرى فيه. خلال الفترة التي لا تُحدد فيها أي إجراءات، يعود الجدول الزمني إلى الجدول الأساسي.

منطق الإجراءات كالتالي:

- 1 حدد فترة زمنية للإجراء.
- 2 اختر تعيين حالة تشغيل النظام (تشغيل/إيقاف التشغيل)، واضبط الشروط.
- 3 اختر تعيين حالة تشغيل النظام (تشغيل/إيقاف التشغيل)، واضبط شروط الجدول الزمني الأساسي.

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" [125].	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" [36].

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 العطللة، أو تعطيلها. عند التمكين، تنطبق الوظيفة على أي جدول تشغيل مضبوط ليصبح نشطاً.

معلومات



لمزيد من المعلومات، انظر "جدول المواعيد" [123].

التهيئة والتشغيل

V-0-١٠

طريقة نقطة التعيين

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

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

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

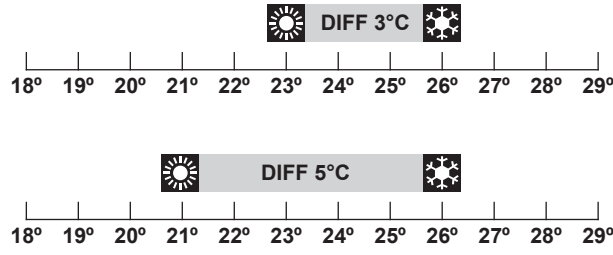
منطقة نقطة تحديد جهاز التحكم عن بعد	الوصف
نقطة تعيين فردية	هناك نقطة واحدة فقط مستقلة عن وضع التشغيل لتحديد درجة الحرارة. إذا كان هذا هو الحال، فإن تغيير وضع التشغيل لا يغير نقطة الضبط. وعلى العكس من ذلك، إذا قمت بتغيير نقطة التحديد فانت بذلك تقوم بعملية التبريد والتدفئة.
نقطة تعيين مزدوجة	هناك نقطتان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

في حال منطق نقطة الضبط المزدوجة، اضبط الحد الأدنى لتفاضل نقطة الضبط. هذا هو الحد الأدنى للاختلاف بين نقاط الضبط الممكنة لعملية 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)، فستخضع وحدة التحكم تلقائياً نقطة ضبط التدفئة.
- إذا رفعت نقطة ضبط التدفئة $<$ (نقطة ضبط التبريد - الحد الأدنى لتفاضل نقطة الضبط)، فسترفع وحدة التحكم تلقائياً نقطة ضبط التبريد.



DIFF الحد الأدنى لتفاضل نقطة الضبط

معلومات



عند تغيير تفاضل نقطة الضبط الدنيا في تطبيق Madoka Assistant، قد لا ينعكس هذا التغيير دائماً على حدود نطاق نقطة الضبط في وحدة التحكم عن بُعد.

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" ممكناً.

معلومات

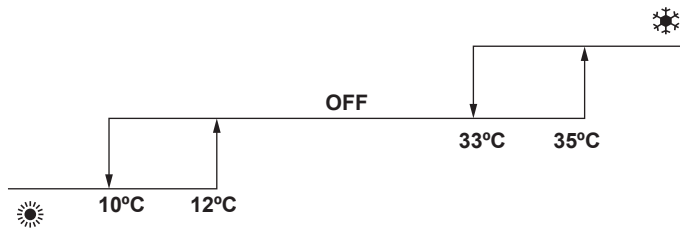


في حالة منطق نقطة التعيين الفردية، لا يمكن تشغيل النظام في وضع التشغيل تلقائي. لتمكين وضع التشغيل تلقائي في نظم مضخات التدفئة VRV، اختر منطق نقطة تعيين وحدة التحكم عن بُعد.

الارتداد

التراجع هو وظيفة تحافظ على درجة حرارة الغرفة ضمن نطاق معين عندما يكون النظام مغلقاً (بواسطة المستخدم، أو وظيفة الجدول الزمني، أو مؤقت الإيقاف). لتحقيق ذلك، يعمل النظام مؤقتاً في وضع التدفئة أو التبريد، وفقاً لنقطة ضبط التراجع وتفاضل الاسترداد.

مثال:



الإعدادات	النتيجة
تشغيل التدفئة ☀️	10 درجة مئوية إذا انخفضت درجة حرارة الغرفة عن 10 درجة مئوية، يبدأ النظام تشغيل التدفئة تلقائياً. وإذا ارتفعت فوق 12 درجة مئوية بعد 30 دقيقة، يوقف النظام تشغيل التدفئة ويتوقف مجدداً. وتكرر العملية إذا انخفضت درجة الحرارة عن 10 درجة مئوية مرة أخرى.
النقطة المحددة لارتداد التدفئة	2+ درجة مئوية
تفاوت استعادة التدفئة	

النتيجة	الإعدادات		
إذا ارتفعت حرارة الغرفة فوق 35 درجة مئوية، يبدأ النظام تشغيل التبريد تلقائياً. وإذا انخفضت تحت 33 درجة مئوية بعد 30 دقيقة، يوقف النظام تشغيل التبريد ويتوقف مجدداً. وتكرر العملية إذا ارتفعت درجة الحرارة فوق 35 درجة مئوية مرة أخرى.	35 درجة مئوية	النقطة المحددة لارتداد التبريد	تشغيل التبريد ❄️
	2- درجة مئوية	تفاوت استعادة التبريد	

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



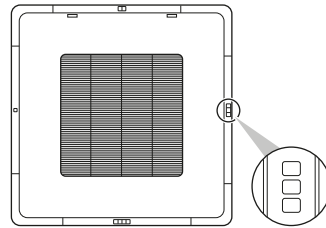
حدود نطاق النقطة المحددة الافتراضية لتشغيل "الارتداد" تكون [C-37°C-33] للتشغيل "للتبريد"، و[C-15°C-10] للتشغيل للتدفئة. لا يمكن تغيير هذه الحدود.

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 حد لنطاق نقطة ضبط درجة الحرارة لكل من وضع التبريد والتدفئة.

معلومات

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

معلومات

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

معلومات

عندما تكتشف وحدة التحكم عن بُعد أن الوحدة الداخلية تغير نقطة الضبط إلى قيمة خارج نطاق نقطة الضبط 3 مرات متتالية، ستعطل وحدة التحكم عن بُعد نطاق نقطة الضبط الخاصة بها لمنع التغييرات المستمرة في نقطة الضبط.

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

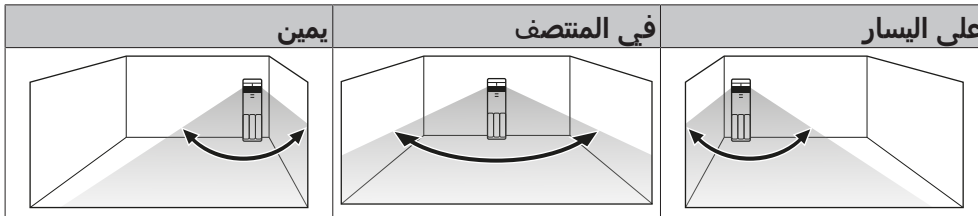
الوحدة الرئيسية للتبريد/للتدفئة

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/للتدفئة. تصبح الوحدات/المجموعات الأخرى وحدات تابعة للتبريد/للتدفئة، 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/للتدفئة، فإن الوحدات/المجموعات الأخرى تصبح تلقائيًا من بين الوحدات التابعة لها. لتشغيل وحدة تابعة ضمن الوحدة الرئيسية، قم أولاً بتوصيل التطبيق بوحدة التحكم التي تتحكم في الوحدة الرئيسية النشطة حاليًا وحررها من الوحدة الرئيسية، ثم اضبط الوحدة (التابعة) باعتبارها وحدة رئيسية.

نطاق إتجاه تدفق الهواء

اضبط نطاق تدفق هواء الوحدة الداخلية وفقًا لموقع التركيب. تتوفر هذه الوظيفة للوحدات الداخلية القائمة على الأرض فقط. الحد الأقصى لعدد الوحدات الداخلية التي يمكنك إجراء هذه الإعدادات عليها هو 16 وحدة داخلية.

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

معلومات

لاستخدام هذه الخاصية، يجب أن تكون الوحدات الداخلية مزودة بمستشعر حركة (ملحق اختياري). مستشعر Madoka Plus الذكي (WLPIR) غير متوافق مع هذه الخاصية.

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 التنشيط، تعمل الوحدة الخارجية بقدرة زائدة. يتم التحكم في سرعة مروحة الوحدة الداخلية أوتوماتيكياً، ومن غير الممكن إجراء تغييرات لسرعة المروحة يدوياً.

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

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

معلومات

هذه الوظيفة متاحة لـ Sky Air للوحدات الداخلية فقط.

معلومات

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

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:

معلومات



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

جهاز التحكم عن بعد

يؤدي قفل الوظائف وأوضاع التشغيل من التطبيق إلى حدوث تغييرات في جهاز التحكم عن بعد.

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، و/أو نقطة تلامس النافذة إلى إعداد التحكم، يصبح من الممكن أن تستجيب مع عملية إدخال/إخراج بطاقة المفتاح في/ من قارئ البطاقة، و/ أو فتح/ غلق النوافذ.

لمزيد من المعلومات، انظر "نبذة عن تعشيق الدخول الخارجي" [٩٧].

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 الاطلاع 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.

١-١١ 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 (التيشر). 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 تتراكم 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.

إشعار 

لا تفحص أبدًا الوحدة أو تجري صيانتها بنفسك. اطلب من فني صيانة مؤهل القيام بذلك. مع ذلك، بصفتك مستخدمًا نهائيًا، يمكنك تنظيف فلتر الهواء وتفرغ صندوق الغبار بنفسك.

٢-١١ نظرة عامة: الصيانة والخدمة

بصفتك مستخدمًا نهائيًا، عندما تحتاج مكونات النظام إلى صيانة، استشر الموزع. للإشارة إلى موعد الصيانة، تعرض وحدة التحكم  على الشاشة الرئيسية، و/أو تعرض إشعارًا منبثقًا بمجرد دخولك إلى القائمة الرئيسية من الشاشة الرئيسية. يمكنك أيضًا عرض كل من الإشعارات المعلقة وسجل الإشعارات في القائمة المخصصة. انظر "٨-١٠ الإشعارات"  70 لمزيد من التفاصيل. للاطلاع على إشعارات محددة تتعلق بصيانة الوحدات الداخلية، انظر "٤-١١ صيانة الوحدة الداخلية"  131.

٣-١١ لتنظيف وحدة التحكم

- 1 اضغط مع الاستمرار على  في وحدة التحكم عن بُعد لبضع ثوانٍ.
النتيجة: تُفتح قائمة مدير المهام.
- 2 انقر على Clean screen.
النتيجة: تتعطل الشاشة للمسبة وأزرار اللمس في وحدة التحكم عن بُعد لمدة 5 ثوانٍ.
- 3 امسح الشاشة وباقي أجزاء سطح وحدة التحكم بقطعة قماش جافة.

٤-١١ صيانة الوحدة الداخلية

عندما تحتاج الوحدة الداخلية إلى صيانة، قد يظهر إشعار للتذكير. تتعلق شاشات الإشعارات التالية بصيانة الوحدة الداخلية:

الإجراءات المطلوبة	شاشة
نظّف فلتر الوحدة الداخلية أو عنصراها أو كليهما وفقًا للتعليمات الواردة في دليل الوحدة الداخلية. بعد تنظيف الفلتر أو العنصر أو كليهما، انقر على ✓ لإعادة ضبط مؤقت التنظيف.	Notifications  Filter and element clean Office space Clean the filter and element, then tap the check mark to reset the cleaning timers. If you do not wish to clean now, simply tap the back button ✓
استبدل فلتر الوحدة الداخلية وفقًا للتعليمات الواردة في وثائق الوحدة الداخلية. بعد الانتهاء من تركيب الفلتر الجديد، انقر على ✓ في شاشة وحدة التحكم عن بعد لإعادة ضبط مؤقت التنظيف.	Notifications  Filter needs replacement Office space Replace the filter and then tap the check mark to reset the replacement timer. If you do not wish to replace now, simply tap the back button ✓
فرّغ صندوق الغبار للوحدة الداخلية وفقًا للتعليمات الواردة في وثائق الوحدة الداخلية. بعد تفريغ صندوق الغبار، انقر على ✓ لرفض الإشعار.	Notifications  Dustbox full Office space Dustbox needs to be emptied ✓

معلومات

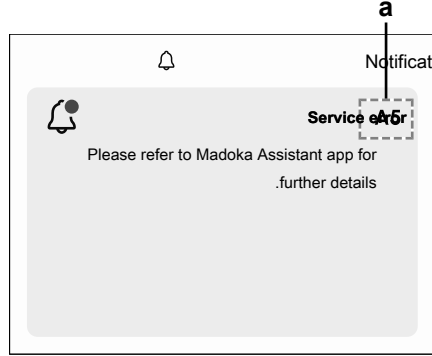


يمكن رفض إشعارات الصيانة الخاصة بتنظيف الفلتر أو العنصر واستبدالهما، حتى قبل إجراء عملية الصيانة. عند رفض الإشعار، تتم إعادة ضبط مؤقت الصيانة، بغض النظر عما إذا كانت الصيانة قد أجريت بالفعل أم لا. لا ترفض إشعارات الصيانة إلا بعد تنفيذ نشاط الصيانة المطلوب، ما لم يوجهك المُنْبَت بخلاف ذلك.

١٢ استكشاف المشكلات وحلها

١-١٢ معالجة الخطأ

عند حدوث خطأ في النظام، تعرض وحدة التحكم على الشاشة الرئيسية، ويتم عرض إشعار بالخطأ. يمكنك الاطلاع على الإشعار من قائمة الإشعارات (انظر "٨-١٠ الإشعارات" [70] لمزيد من المعلومات).



a رمز الخطأ

عند حدوث خطأ، يظهر رمز الخطأ في الزاوية العلوية اليمنى من الشاشة. راجع Madoka Assistant لمزيد من التفاصيل حول رمز الخطأ. للاطلاع على قائمة كاملة برموز الخطأ ومعانيها، راجع دليل صيانة الوحدة. بمجرد تعافي النظام من الخطأ، سيختفي الإشعار من تلقاء نفسه.

إشعار



يمكن استبعاد بعض الإشعارات المتعلقة بالمستشعرات والصيانة. في حال وجود إشعار بتسرب غاز التبريد، سيؤدي رفض الإشعار إلى كتم صوت جرس الإنذار فقط. لا يمكن استبعاد إشعارات الأخطاء العادية طالما أن المشكلة الأساسية موجودة. سيختفي إشعار الخطأ من تلقاء نفسه عندما يتعافى النظام من تلقاء نفسه أو عندما يتم حل المشكلة الأساسية.

٢-١٢ أخطاء التهيئة

خطأ في إرسال U5

الإجراء التصحيحي	السبب المحتمل
غير دور وحدة التحكم عن بُعد إلى وحدة تابعة بحيث تكون هناك وحدة تحكم رئيسية واحد فقط.	أكثر من وحدة تحكم عن بُعد واحدة في النظام لها دور رئيسي.
تأكد من أن توصيلات الأسلاك P1P2 بين وحدة التحكم عن بُعد والوحدة تتوافق مع المتطلبات الموضحة في "١-٥ متطلبات شبكة الأسلاك" [9].	مشكلة في توصيلات الأسلاك بين وحدة التحكم عن بُعد والوحدة الداخلية.

خطأ في إرسال U8

السبب المحتمل	الإجراء التصحيحي
مشكلة في توصيلات الأسلاك بين وحدة التحكم عن بُعد الرئيسية ووحدة التحكم عن بُعد التابعة.	تأكد من أن توصيلات الأسلاك P1P2 بين وحدات التحكم عن بُعد تتوافق مع المتطلبات الموضحة في "١-٥ متطلبات شبكة الأسلاك" [9].
يحتوي النظام على وحدة تحكم عن بُعد تابعة واحدة فقط.	غير دور وحدة التحكم عن بُعد إلى رئيسية.

خطأ في إرسال UA

السبب المحتمل	الإجراء التصحيحي
تم توصيل أكثر من 16 وحدة داخلية.	قلل عدد الوحدات الداخلية المتصلة إلى 16 وحدة أو أقل.
تركيبة غير صحيحة للوحدة الداخلية والخارجية	تأكد من عدم وجود عدم تطابق في نوع مادة التبريد.
مشكلة في توصيلات الأسلاك	تأكد من أن توصيلات أسلاك مجموعات الوحدات (Sky Air) تتم بشكل صحيح.

اكتشاف تسرب غاز التبريد

٣-١٢

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

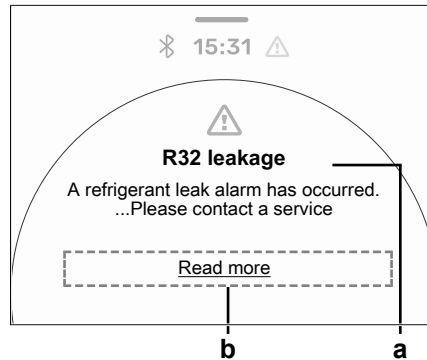
حول الكشف عن تسرب غاز التبريد

١٢-٣-١٢

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

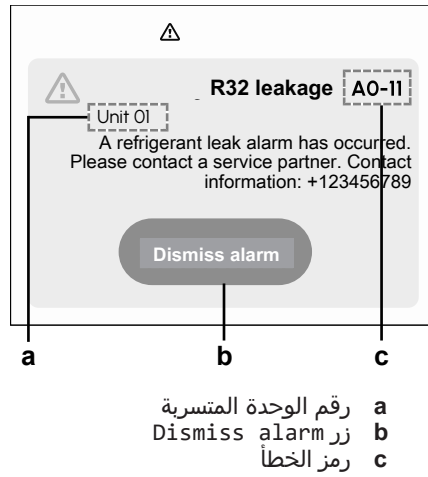
الوضع العادي ووضع الإنذار فقط

تعرض وحدة التحكم رقم الوحدة الداخلية التي يحدث فيها التسرب في نافذة منبثقة. تومض Daikin eye باللون الأحمر ويصدر جرس الإنذار صوتاً. للحصول على مزيد من المعلومات، يمكن النقر على Read more في النافذة المنبثقة.



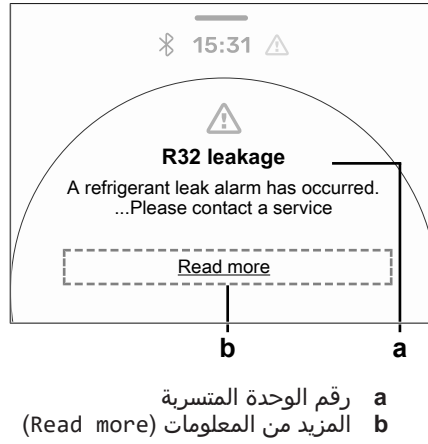
a رقم الوحدة المتسربة
b المزيد من المعلومات (Read more)

ثم تعرض وحدة التحكم رمز الخطأ، ورقم الوحدة المتسربة، وزرراً لإيقاف الإنذار مؤقتاً. ملاحظة: سيؤدي استبعاد المنبه إلى كتم جرس الإنذار فقط.

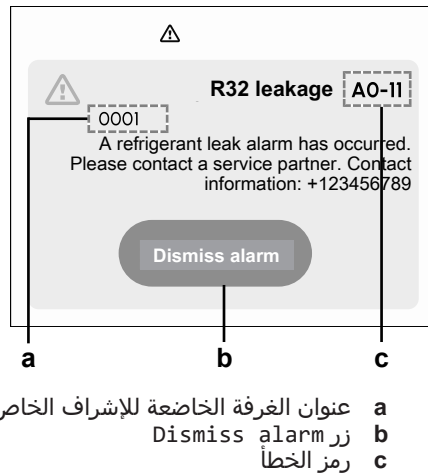


وضع المشرف

تعرض وحدة التحكم رقم الوحدة الداخلية التي يحدث فيها التسرب في نافذة منبثقة. تومض Daikin eye باللون الأحمر ويصدر جرس الإنذار صوتاً. للحصول على مزيد من المعلومات، يمكن النقر على اقرأ المزيد في النافذة المنبثقة.



ثم تعرض وحدة التحكم رمز الخطأ، وعنوان الغرفة الخاضعة للإشراف الخاص بالوحدة المتسربة، وزرّاً لإيقاف الإنذار مؤقتاً. ملاحظة: سيؤدي استبعاد المنبه إلى كتم جرس الإنذار فقط.



معلومات

لمزيد من المعلومات حول الأوضاع، انظر "٢-٧ تحديد الوضع" [17].



إشعار



بناءً على التكوين والوضع التشغيل المُحدد لوحدة التحكم عن بُعد، قد تسمح لك وحدة التحكم عن بُعد أو تطبيق Madoka Assistant برفض إنذار كشف التسرب مؤقتًا ومحليًا. قد يكون من الممكن أيضًا إيقاف صوت إنذار كشف التسرب (الجرس) والمؤشرات المرئية مؤقتًا. لا يؤدي رفض إنذار كشف التسرب إلى إصلاح التسرب.

هناك طريقتان لإيقاف إنذار كشف التسرب:

- 1 على وحدة التحكم عن بُعد، انقر على Dismiss alarm في شاشة الإنذار.
 - 2 من تطبيق Madoka Assistant (كتم الإنذار).
- بعد إيقاف الإنذار، استشر المثبت أو فني الصيانة لإصلاح 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.

مستشعرات Madoka Plus الذكية

٤-١٢

تعذر بدء عملية الاقتران

السبب المحتمل	الإجراء التصحيحي
وحدة التحكم عن بُعد هي وحدة التحكم التابعة.	غير دور وحدة التحكم عن بُعد إلى وحدة رئيسية (انظر "تبدل وحدة التحكم الرئيسية/التابعة" [95]). لا يمكن إقران مستشعرات Madoka Plus الذكية إلا بوحدات التحكم عن بُعد الرئيسية.
تم الوصول إلى الحد الأقصى لعدد مستشعرات Madoka Plus الذكية التي يمكن إقرانها بوحدة تحكم عن بُعد.	أزل مستشعرًا (راجع "٨-٩-٦ لإزالة مستشعر Madoka Plus الذكي" [68]). ثم حاول إقران المستشعر الجديد مرة أخرى.
تم الوصول إلى الحد الأقصى لعدد مستشعرات Madoka Plus الذكية من هذا النوع.	

فشل اقتران المستشعر

السبب المحتمل	الإجراء التصحيحي
مستشعر Madoka Plus الذكي خارج نطاق الاتصال اللاسلكي	أعد وضع المستشعر بحيث يكون أقرب إلى وحدة التحكم عن بُعد.

السبب المحتمل	الإجراء التصحيحي
إشارة الاتصال اللاسلكي محجوبة أثناء الاقتران.	- افحص المسار الواصل بين المستشعر ووحدة التحكم عن بعد، وتأكد من عدم وجود عوائق معدنية أو أجهزة إرسال لاسلكية أخرى قد تتداخل مع الاتصال اللاسلكي. تأكد من وجود خط رؤية مباشر وخالي من العوائق بين المستشعر ووحدة التحكم عن بعد. - تأكد من وضع المستشعر في مكان مناسب (على سبيل المثال: مثبت على الحائط). أعد ضبط موضع المستشعر إذا لزم الأمر.
مستشعر Madoka Plus الذكي في وضع السكون.	انزع غطاء بطارية المستشعر وأخرج البطاريات لمدة 10 ثوانٍ على الأقل لإعادة ضبط المستشعر. ثم حاول إقران المستشعر مرة أخرى.

تعذر مسح رمز (Madoka Assistant) QR

السبب المحتمل	الإجراء التصحيحي
رمز QR الموجود على المستشعر صغير جدًا ولا يمكن للهاتف المحمول مسحه ضوئيًا.	امسح ملصق رمز QR الأكبر حجمًا المرفق في عبوة تغليف المستشعر.
البيئة المحيطة مظلمة جدًا.	تأكد من أن المنطقة مضاءة جيدًا ثم امسح رمز QR مرة أخرى.
كاميرا الهاتف المحمول ليست في الوضع الأمثل لمسح رمز QR.	اضبط زاوية كاميرا الهاتف المحمول ومسافتها ببطء تجاه رمز QR. حافظ على رمز QR مسطحًا قدر الإمكان.

السبب المحتمل	الإجراء التصحيحي
لا يمكن لوظيفة المسح الضوئي لتطبيق Madoka Assistant حل رمز QR.	أضف المستشعر إلى تطبيق Madoka Assistant يدوياً عن طريق إدخال معرف المستشعر الفريد (UUID) ورمز التثبيت: 1 امسح رمز QR باستخدام تطبيق الكاميرا في جهازك المحمول. 2 انسخ نص الرسالة الذي يُعرض لك. 3 الصق نص الرسالة واحفظه في ملاحظة. 4 اعزل معرف المستشعر الفريد (UUID) ورمز التثبيت من النص. مثال: G\$M:H74426%Z:0x70AC08FEFED4F0 2C\$I:70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5 BE6C68177467 معرف المستشعر الفريد (UUID) هو السلسلة التي تلي Z:0x7 وتنتهي قبل I\$، وفي هذه الحالة: 0AC08FEFED4F02C رمز التثبيت هو السلسلة التي تلي I\$، وفي هذه الحالة: 70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C6 8177467 5 أدخل معرف المستشعر الفريد (UUID) ورمز التثبيت يدوياً في تطبيق Madoka Assistant، ثم اتبع بقية الخطوات لإتمام عملية الإقران.

إشعار خطأ في الاتصال

السبب المحتمل	الإجراء التصحيحي
بطاريات مستشعر Madoka Plus الذكي فارغة.	استبدل بطاريات المستشعر.
مستشعر Madoka Plus الذكي موجود خارج نطاق اتصال اللاسلكي لوحدة التحكم عن بُعد.	أعد وضع المستشعر بحيث يكون أقرب إلى وحدة التحكم عن بُعد. تأكد من أن المستشعر اللاسلكي يقع ضمن مسافة 10 أمتار من وحدة التحكم عن بُعد.
إشارة الاتصال اللاسلكي محجوبة.	- افحص المسار الواصل بين المستشعر ووحدة التحكم عن بُعد، وتأكد من عدم وجود عوائق معدنية أو أجهزة إرسال لاسلكية أخرى قد تتداخل مع الاتصال اللاسلكي. - تأكد من وضع المستشعر في مكان مناسب (على سبيل المثال: مثبت على الحائط). أعد ضبط موضع المستشعر إذا لزم الأمر.

مستشعر الحركة - يعمل تشغيل النظام أو إيقاف تشغيله بشكل غير متوقع

السبب المحتمل	الإجراء التصحيحي
يتم استخدام مستشعر الحركة Madoka Plus الذكي بالتزامن مع مستشعر الحضور المدمج في الوحدة.	لا تستخدم مستشعر Madoka Plus الذكي مع مستشعرات الحضور الخاصة بالوحدة معاً؛ وذلك لتجنب سلوك التشغيل/إيقاف التشغيل غير المتوقع. يرصد مستشعر الحضور في الوحدة الداخلية الحركة بشكل مستقل تماماً عن مستشعر Madoka Plus الذكي. وبناءً عليه، يمكن لأي من المستشعرين تشغيل النظام أو إيقاف تشغيله عند عدم رصد أي حركة.

تظهر قيم المستشعر اللاسلكي فارغة (-) على وحدة التحكم عن بُعد

السبب المحتمل	الإجراء التصحيحي
لم يتم تكوين التداخل لمستشعر Madoka Plus الذكي.	كوّن التداخل في تطبيق Madoka Assistant.
تم إيقاف تشغيل وحدة التحكم عن بُعد مؤخراً.	انتظر بضع دقائق للسماح باستعادة الاتصال اللاسلكي بين المستشعر ووحدة التحكم.
بالنسبة لمستشعر Madoka Plus الذكي لثاني أكسيد الكربون ومستشعر الحركة: لا يزال المستشعر في مرحلة التشغيل أو تمت إعادة ضبطه.	انتظر لمدة 45 ثانية حتى تستقر إشارة المستشعر اللاسلكي.

بيانات مستشعر ثاني أكسيد الكربون اللاسلكي غير دقيقة

السبب المحتمل	الإجراء التصحيحي
مستشعر ثاني أكسيد الكربون قريب جداً من مصدر حرارة.	أعد ضبط موقع المستشعر بحيث يكون بعيداً عن مصدر الحرارة.
يلتقط مستشعر ثاني أكسيد الكربون اهتزازات من جهاز أو محرك قريب.	أعد ضبط موقع المستشعر ليكون بعيداً عن مصدر الاهتزازات.
مستشعر ثاني أكسيد الكربون مثبت في مكان يفتقر إلى تدفق الهواء.	انقل المستشعر إلى مكان يتوفر فيه تدفق هواء كافٍ لتحسين دقة الاستشعار.
الغبار أو الأوساخ الزائدة تؤثر على قدرة الاستشعار في مستشعر ثاني أكسيد الكربون.	نظف المستشعر بعناية بقطعة قماش مبللة (تجنب ملامسة الماء أو السوائل الأخرى، وقلل من التعرض لها أثناء التنظيف).

لا تستجيب الوحدة للتداخل

السبب المحتمل	الإجراء التصحيحي
لم يتم ضبط التداخل بشكل صحيح.	- تحقق من وحدة التحكم عن بُعد للتأكد من ضبط التداخل بشكل صحيح. - تحقق من تطبيق Madoka Assistant للتأكد من ضبط التداخل بشكل صحيح.
تم إيقاف تشغيل وحدة التحكم عن بُعد مؤخراً، أو حدث انقطاع في التيار الكهربائي.	انتظر بضع دقائق للسماح باستعادة الاتصال اللاسلكي بين المستشعر ووحدة التحكم.

فشل اقتران وحدة التحكم عن بُعد بالتطبيق

السبب المحتمل	الإجراء التصحيحي
تم تعطيل البلوتوث في الهاتف المحمول أثناء عملية الاقتران	أعد محاولة عملية الاقتران وتأكد من تمكين البلوتوث في كل من وحدة التحكم عن بُعد والجهاز المحمول.
الجهاز المحمول خارج نطاق البلوتوث الخاص بوحدة التحكم عن بُعد.	اقتراب من وحدة التحكم عن بُعد (في نطاق 10 أمتار) وأعد محاولة عملية الاقتران. ابقَ ضمن مسافة 10 أمتار أو أقل طوال مدة عملية الاقتران.
يحتوي الجهاز المحمول على مشكلات معروفة في توافق البلوتوث أو ثباته.	- تأكد من أن الجهاز المحمول يعمل بأحدث إصدار من نظام التشغيل والبرنامج الثابت. غالبًا ما يتم حل المشكلات المتعلقة باستقرار اتصال البلوتوث من خلال تحديثات البرنامج. - تحقق من موارد دعم البائع أو المتدربات ذات السمعة الطيبة عبر الإنترنت لمعرفة مدى توافق البلوتوث المعروف أو مشكلات الثبات الخاصة بطراز الجهاز المحمول. طبق تغييرات التكوين أو الحلول البديلة الموصى بها.

ظهور إشعار "ذاكرة الاقتران ممتلئة" عند محاولة الاقتران

السبب المحتمل	الإجراء التصحيحي
تم الوصول إلى الحد الأقصى للأجهزة المحمولة التي يمكن اقترانها (4 أجهزة).	- اضغط على Confirm لاستبدال معلومات الربط الخاصة بأقدم جهاز تم اقترانه. - أزل معلومات الربط (انظر "١٠-٤ لإزالة معلومات الربط" [113]). ثم، أعد محاولة عملية الاقتران. يرجى ملاحظة أن هذا الإجراء سيؤدي إلى حذف معلومات الربط في جميع الأجهزة التي تم اقترانها مسبقًا.

فشل تحديث البرنامج

السبب المحتمل	الإجراء التصحيحي
تم تعطيل البلوتوث يدويًا في الجهاز المحمول أثناء تحديث البرنامج.	حافظ على تمكين البلوتوث طوال مدة التحديث في كل من وحدة التحكم عن بُعد والجهاز المحمول.
تم تعطيل البلوتوث تلقائيًا في الجهاز المحمول بسبب تنشيط "وضع الطيران" أو وضع "عدم الإزعاج" أو أوضاع مشابهة قد تقيد اتصال البلوتوث في الخلفية.	تأكد من أن الجهاز المحمول لا يقيد اتصال البلوتوث طوال فترة تحديث البرنامج.
في حالة الأجهزة التي تعمل بنظام iOS فقط: يتم نقل البيانات عبر AirDrop (سواء كان ذلك استقباليًا أو إرسالًا).	عطل خاصية AirDrop طوال فترة تحديث البرنامج، أو تأكد من عدم إجراء أي عمليات نقل أثناء التحديث.

السبب المحتمل	الإجراء التصحيحي
تم نقل الجهاز المحمول خارج نطاق البلوتوث الخاص بوحدة التحكم عن بُعد أثناء التحديث.	اقترّب من وحدة التحكم عن بُعد (في نطاق 10 أمتار) وأعد محاولة عملية الاقتران. ابقَ ضمن مسافة 10 أمتار أو أقل طوال مدة تحديث البرنامج.
يعطى نظام تشغيل الجهاز المحمول الأولوية لوظائف النظام على حساب اتصال البلوتوث. تتضمن وظائف النظام التي يمكن أن تتسبب في حدوث ذلك ما يلي: - المكالمات النشطة أو الواردة. - إشعارات النظام أو الإنذارات التي توقف العمليات في الخلفية. - وضع توفير البطارية.	تأكد من عدم وجود أي وظائف للنظام في الجهاز المحمول يمكن أن تتداخل مع اتصال البلوتوث طوال مدة التحديث.
يدخل الجهاز المحمول في "وضع السكون" أو حالة القفل أثناء تحديث البرنامج.	حافظ على نشاط الجهاز المحمول وعدم قفل الشاشة طوال مدة تحديث البرنامج.
يتم إغلاق تطبيق Madoka Assistant أو تصغيره أثناء تحديث البرنامج.	حافظ على تشغيل تطبيق Madoka Assistant في الواجهة طوال مدة تحديث البرنامج.
تفقد وحدة التحكم عن بُعد الطاقة أو تعيد ضبطها يدوياً أثناء التحديث.	حل مشكلة الطاقة، ثم أعد محاولة تحديث البرنامج مرة أخرى.

■ الوحدات مُعلّمة بالرمز التالي:



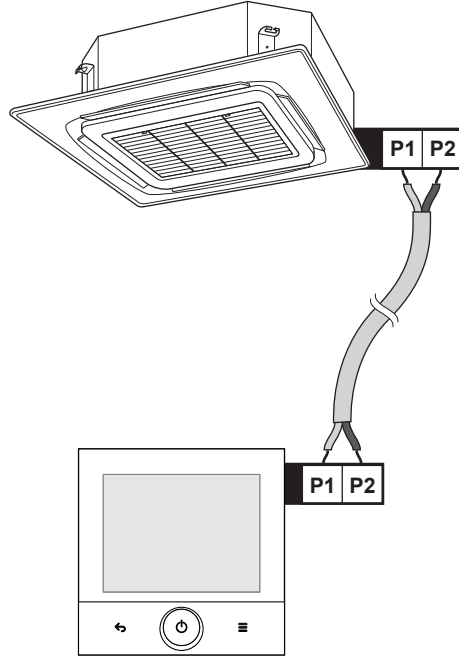
ويعني هذا الرمز أنه لا يجوز خلط المنتجات الكهربائية والإلكترونية مع النفايات المنزلية غير المصنفة. لا تحاول تفكيك النظام بنفسك: يجب أن يتم تفكيك النظام بواسطة مثبت معتمد، ويجب أن يلتزم بالتشريعات المعمول بها. يجب معالجة الوحدات في منشأة معالجة متخصصة لإعادة استخدامها، وتدويرها، واستعادتها. من خلال ضمان التخلص من هذا المنتج بشكل صحيح، سوف تساعد في منع العواقب السلبية المحتملة على البيئة وصحة الإنسان. للحصول على مزيد من المعلومات، اتصل بالمشترك أو السلطة المحلية.

البيانات الفنية ١٤

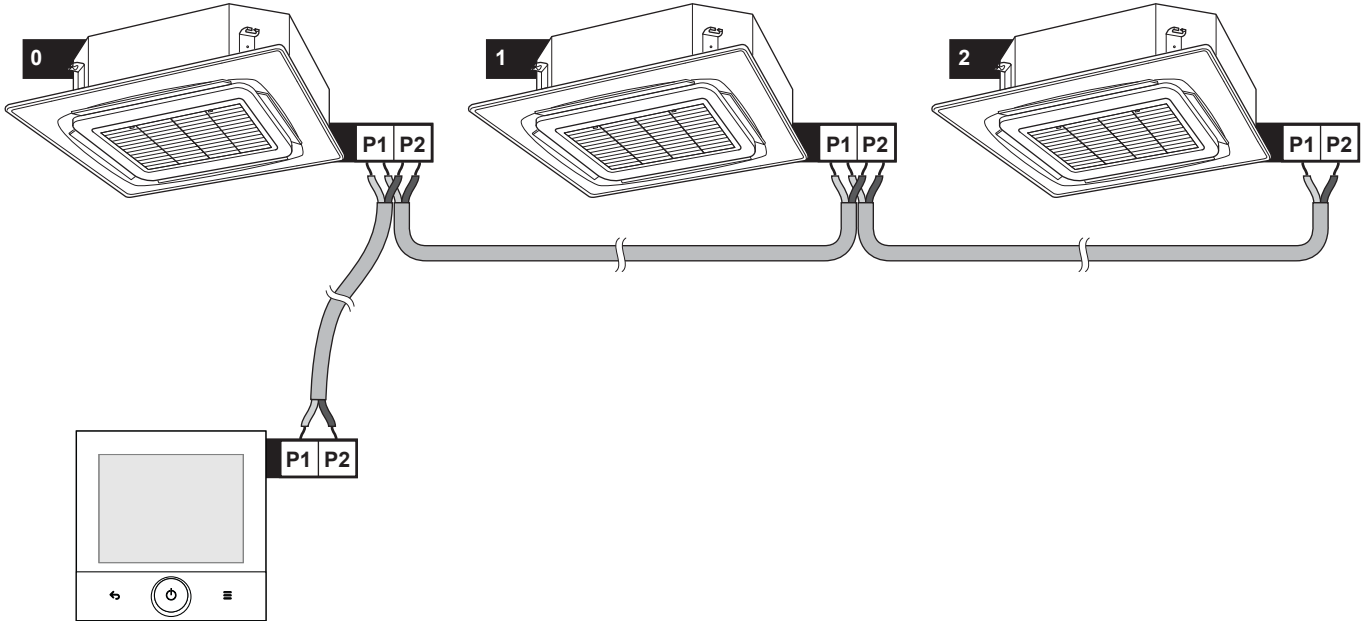
تتوفر مجموعة فرعية من أحدث البيانات الفنية على الموقع الإلكتروني الإقليمي Daikin (متاح للجميع). تتوفر المجموعة الكاملة لأحدث البيانات الفنية على Daikin Business Portal (تتطلب المصادقة).

مخطط التوصيلات ١-١٤

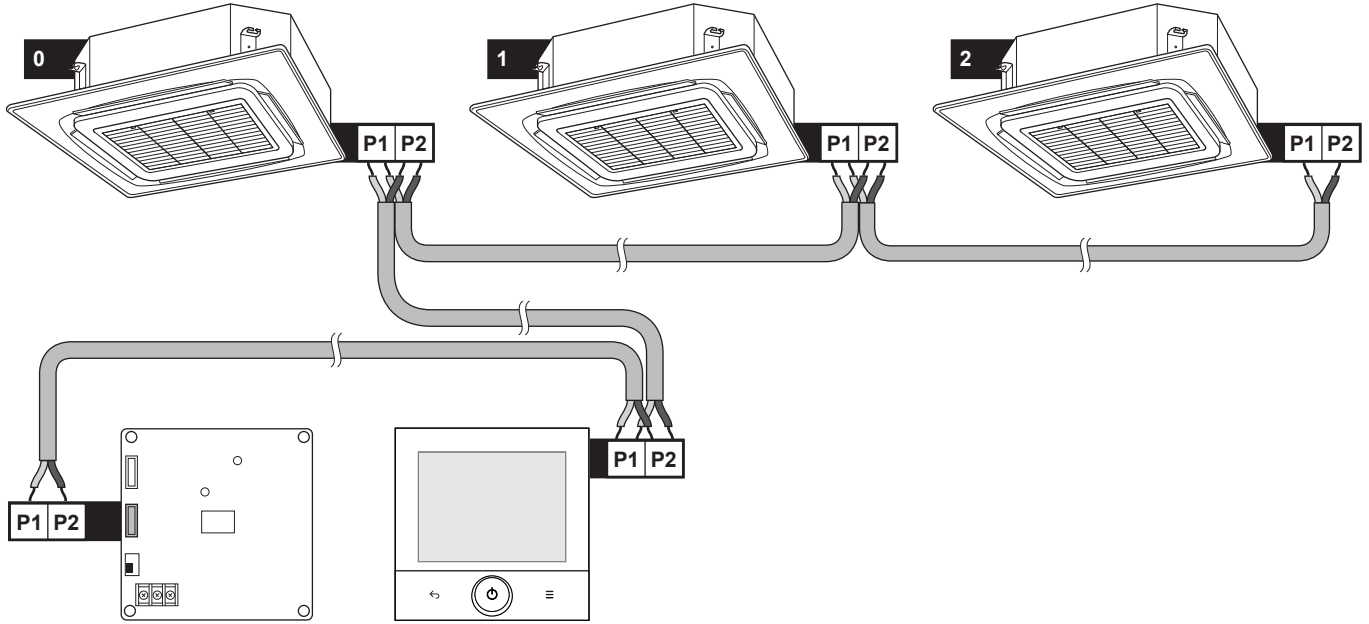
المخطط النموذجي ١-١-١٤



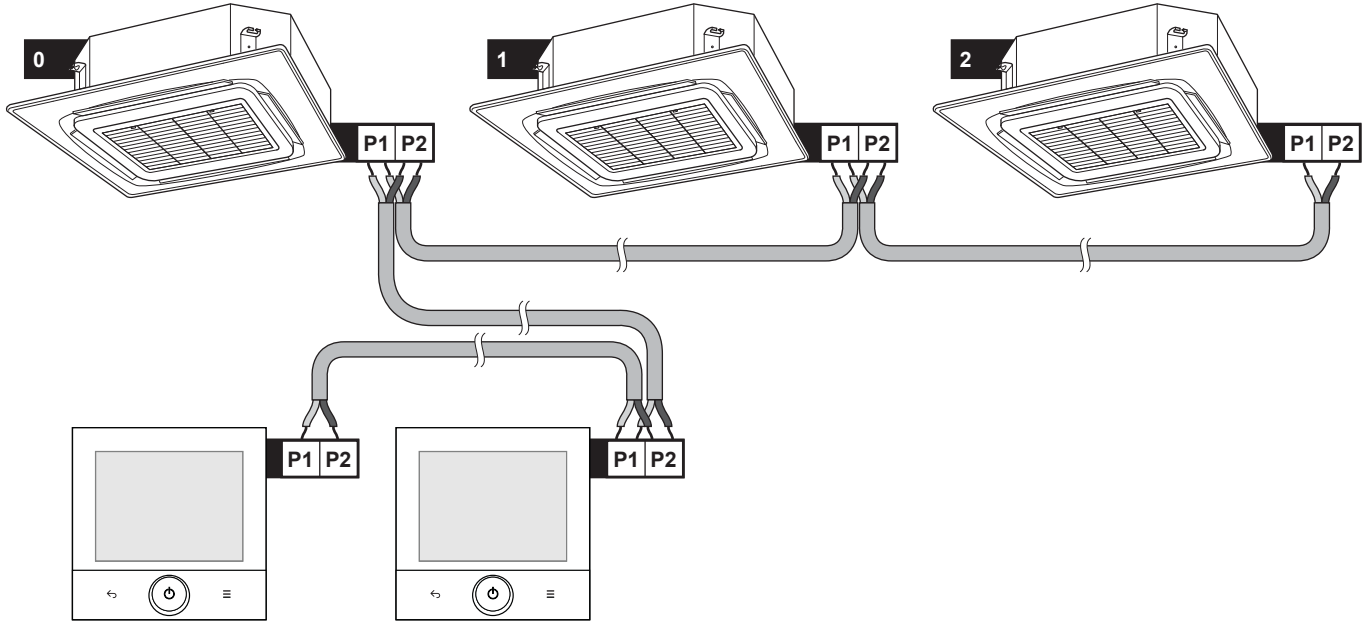
المخطط النموذجي للتحكم الجماعي ٢-١-١٤

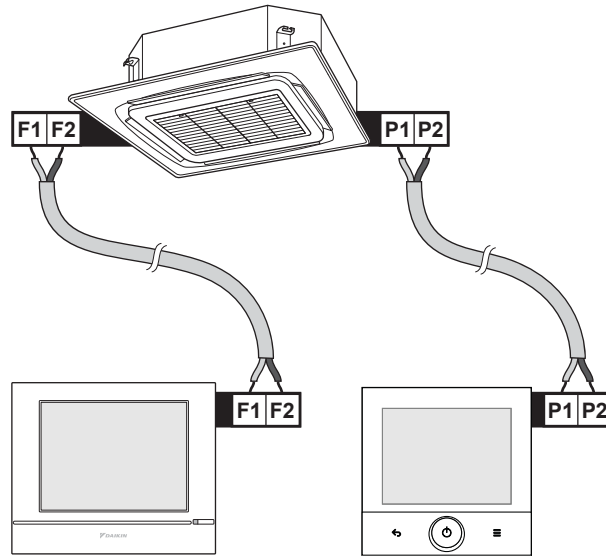


التحكم الجماعي: وحدة التحكم + مهائى الإدخالات الرقمية BRP7A5



التحكم الجماعي: وحدة التحكم الرئيسية والتابعة





المواصفات الفنية

٢-١٤

البلوتوث منخفض الطاقة (BLE)

العنصر	المواصفات
نطاق التردد	2,4 جيجا هرتز
الإصدار القياسي للاتصال	5,4
الاتصال	5 أمتار أو أكثر
طاقة الإرسال	0+ ديسيبل ملي واط
القنوات المتوافقة	القناة 0~39

اتصالات مستشعرات Madoka Plus الذكية

العنصر	المواصفات
الراديو	IEEE 802.15.4
طاقة الإرسال	0+ ديسيبل ملي واط
القنوات المتوافقة	القناة 11~26
التنقل بين الترددات	تم التمكين

مستشعرات Madoka Plus الذكية

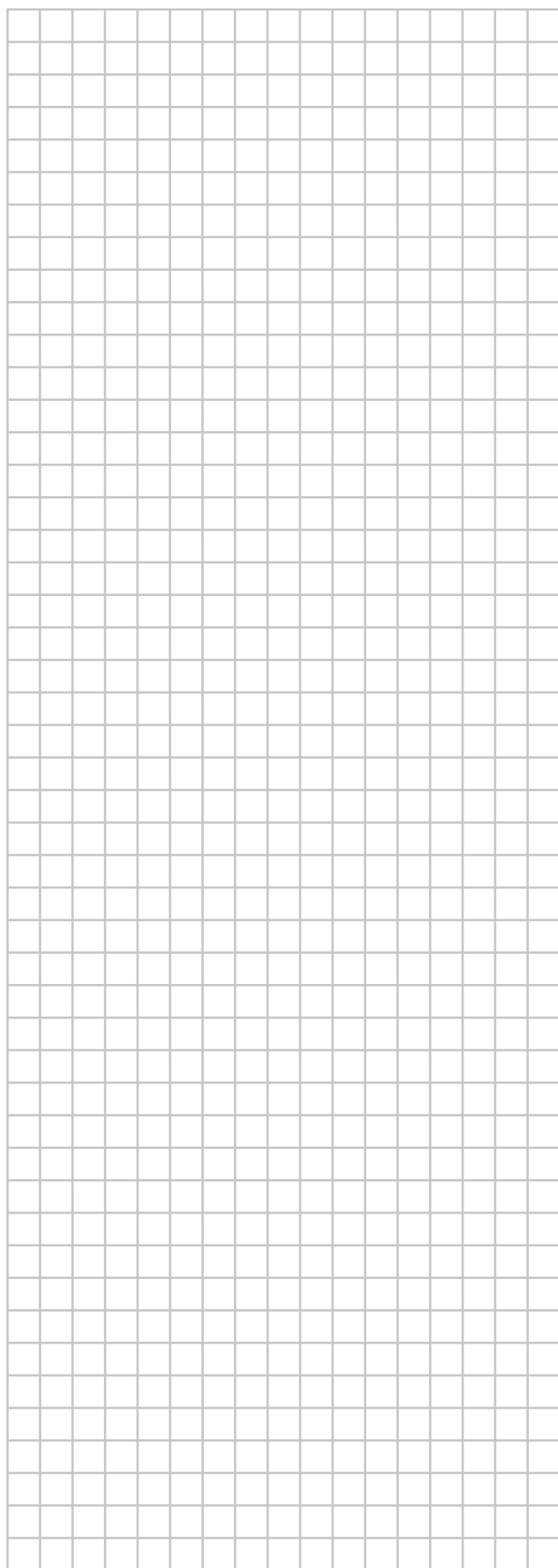
العنصر	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
الشيئ				
الحد الأقصى للتوصيل ^(a)	4	1	4	1
نطاق الاتصال	10 متر			
ظروف التشغيل				
درجة حرارة البيئة المحيطة	من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية	من 10- درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية	من 0 درجة مئوية إلى 45 درجة مئوية	من 10- درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية

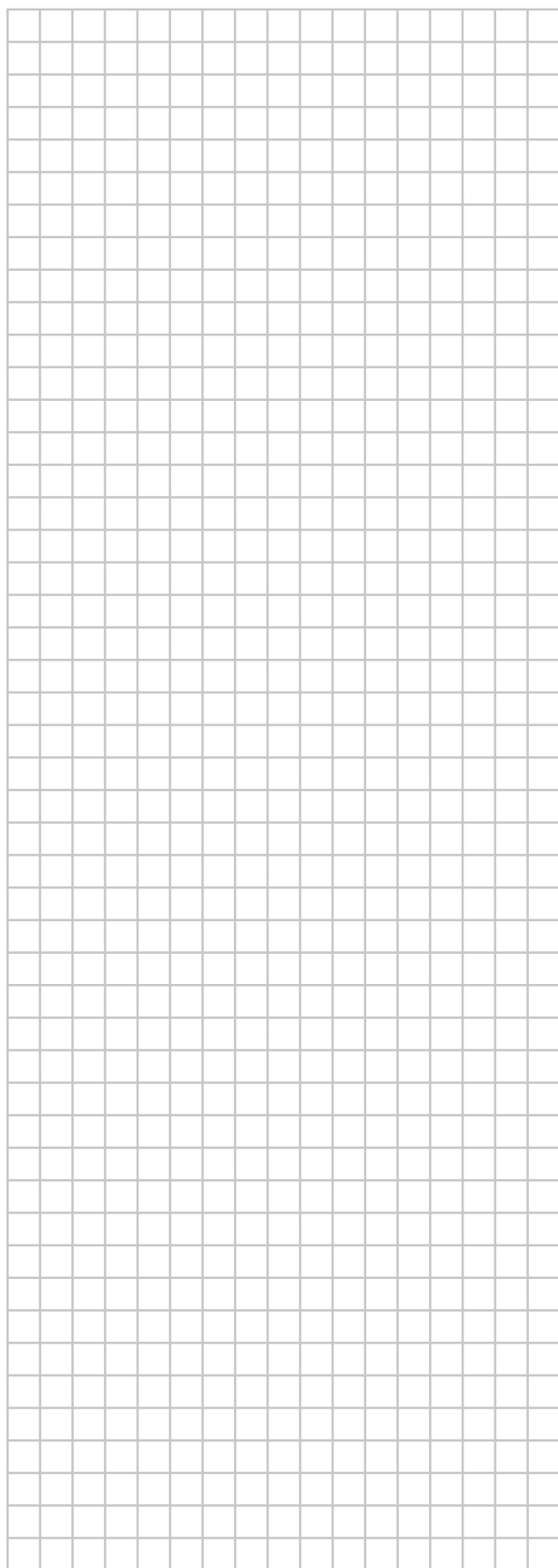
العنصر	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
رطوبة البيئة المحيطة	85%≥ رطوبة نسبية (بدون تكثف)	100%~0 رطوبة نسبية	85%≥ رطوبة نسبية (بدون تكثف)	من 10 إلى 90% رطوبة نسبية (بدون تكثف)
البطارية				
نوع البطارية	CR123A (x1)	CR2477 (x1)	CR123A (x1)	بطاريات AA قلوية (عدد 4)
عمر البطارية	من 2,5 إلى 5 سنوات	3 سنوات	3 سنوات	ستتان
الإجراءات				
الدقة	-	±0,5 درجة مئوية ±2% رطوبة نسبية	-	±75 جزء في المليون + 5% ميكرو فولتية
نطاق الاستشعار	-	من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية من 20 درجة مئوية إلى 80 درجة مئوية	-	من 400 إلى 5000 جزء في المليون
تكرار الإبلاغ	بناءً على المُشغِّل	5 دقائق	بناءً على المُشغِّل	20 دقيقة

^(a) الحد الأقصى لعدد المستشعرات اللاسلكية القابلة للتوصيل لكل وحدة تحكم عن بُعد رئيسية. لا يمكن إقران المستشعرات اللاسلكية إلا بوحدات التحكم عن بُعد الرئيسية.

بيئة التشغيل

العنصر	المواصفات
حالات التشغيل	درجة حرارة البيئة المحيطة
	10- درجة مئوية ~ 50 درجة مئوية
مصدر الطاقة	رطوبة البيئة المحيطة
	95% رطوبة نسبية أو أقل (بدون تكاثف)
بيئة التركيب	16 فولت تيار مستمر (±5%)
	إجمالي 125 مللي أمبير (مزدوج BRC1K رئيسي/فرعي)
بيئة التركيب	الجهد المُقنن
	استهلاك التيار المُقنن
بيئة التركيب	التركيب الداخلي فقط (لا يوجد تركيب داخل الجهاز)
	التركيب الداخلي فقط (لا يوجد تركيب داخل الجهاز)







4P728770-1 A 00000001

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P728770-1A 2026.07