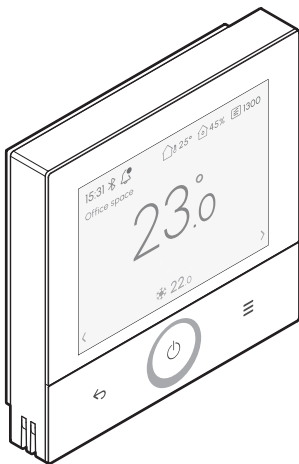


מדריך למתקין ולמשתמש
Madoka Plus שלט רחוק חוטי



תוכן העניינים

5

1

אודות מסמך זה

6

2

הוראות בטיחות למשתמש

6

2.1

כללי

6

2.2

הוראות להפעלה בטוחה

7

3

הוראות בטיחות ספציפיות למתקין

8

4

אודות קופסת האריזה

8

4.1

כדי להוציא את השלט מהאריזה

9

5

הכנה

9

5.1

דרישות חיווט

9

5.2

דרישות אתר ההתקנה

11

6

התקנה

11

6.1

סקירה: התקנה

11

6.2

הרכבת השלט

11

6.2.1

כדי להרכיב את השלט

12

6.3

חיבור החיווט החשמלי

13

6.3.1

כדי לחבר את החיווט החשמלי

14

6.4

סגירת השלט

14

6.4.1

כדי לסגור את השלט

14

6.5

פתיחת השלט

14

6.5.1

כדי לפתוח את השלט

16

7

הפעלת המערכת

16

7.1

הקצאת תפקידים

16

7.1.1

כדי לשנות את תפקיד השלט במהלך האתחול

17

7.2

הקצאת מצב

17

7.2.1

כדי לשנות את מצב השלט במהלך האתחול

19

8

הפעלה

19

8.1

שלט-רחוק: סקירה

19

8.1.1

לחצנים

21

8.1.2

סמלי סטטוס

22

8.1.3

מחווני סטטוס

23

8.2

שימוש בסיסי

23

8.2.1

מסך הבית

26

8.2.2

תפריט ראשי

28

8.2.3

מסך נפתח

29

8.2.4

תאורה אחורית של המסך

29

8.3

זרימת אוויר

29

8.3.1

מניעת רוח פרצים

30

8.3.2

כיוון זרימת אוויר

31

8.3.3

מהירות מאוורר

33

8.4

אווור

33

8.4.1

מצב אוורור

34

8.4.2

קצב אוורור

35

8.4.3

רענון

35

8.5

טמפרטורה מוגדרת

35

8.5.1

אודות הטמפרטורה המוגדרת

38

8.5.2

כדי לקבוע את הטמפרטורה המוגדרת

39

8.6

מצב הפעלה

40

8.6.1

אודות מצבי הפעולה

43

8.6.2

כדי לקבוע מצב פעולה

43

8.7

הגדרות משתמש

43

8.7.1

תאריך

44

8.7.2

שעה

45

8.7.3

שפה

46

8.7.4

הגדרות מסך

47

8.7.5

Bluetooth

48

8.8

חיסכון באנרגיה

48

8.8.1

טיימר כיבוי

49

8.8.2

איפוס אוטומטי של נקודת היעד

50

8.8.3

שמירה על הטווח

52

8.8.4

מגבלת צריכת החשמל

53	חיישנים	8.9
53	אודות חיישנים אינטליגנטיים של Madoka Plus	8.9.1
54	סקירה של החיישנים	8.9.2
56	שילוב חיישנים	8.9.3
58	דוגמאות ליישומים	8.9.4
64	כדי לבצע צימוד של חיישן אינטליגנטי של Madoka Plus	8.9.5
69	כדי להסיר חיישן אינטליגנטי של Madoka Plus	8.9.6
69	כדי לאפס חיישן אינטליגנטי של Madoka Plus	8.9.7
71	התראות	8.10
71	אודות התראות	8.10.1
71	כדי להציג התראות	8.10.2
72	מידע	8.11
72	אודות תפריט המידע	8.11.1
73	כדי לראות מידע	8.11.2
74	מנהל המשימות	8.12
75	כדי לפתוח את מנהל המשימות	8.12.1
75	שימוש מתקדם	8.13

9 תצורה

77	תפריט המתקין	9.1
77	אודות תפריט המתקין	9.1.1
78	הגדרות בשטח	9.1.2
85	כתובות 'בוצה ו-AirNet	9.1.3
90	בדיקות יחידה	9.1.4
92	חיישנים	9.1.5
92	הגדרות השלט	9.1.6
107	Bluetooth	9.1.7
107	פרטי המערכת	9.1.8
109	עדכון תוכנה	9.2
109	אודות עדכוני תוכנה	9.2.1
109	כדי לבצע עדכון תוכנה	9.2.2

10 אודות האפליקציה

111	סקירת הפעלה וקביעת תצורה	10.1
111	הצמדה	10.2
111	אודות התאמה	10.2.1
111	כדי להתאים את האפליקציה לשלט	10.2.2
112	כדי להפעיל או לכבות את חיבור Bluetooth	10.2.3
113	כדי להסיר פרטי קישור	10.2.4
114	רמות גישת משתמש	10.3
114	אודות רמות גישת משתמש	10.3.1
114	מצב בסיסי	10.3.2
114	מצב מתקדם	10.3.3
115	מצב מתקין	10.3.4
116	מצב הדגמה	10.4
116	אודות מצב הדגמה	10.4.1
116	כדי להפעיל מצב הדגמה	10.4.2
116	כדי לצאת ממצב הדגמה	10.4.3
116	פונקציות	10.5
116	סקירה: פונקציות	10.5.1
119	כללי	10.5.2
119	העברת הגדרה	10.5.3
119	הגדרות שלט-רחוק	10.5.4
121	חיסכון באנרגיה	10.5.5
123	תזמון	10.5.6
124	תצורה והפעלה	10.5.7

11 תחזוקה

130	אמצעי זהירות לתחזוקה	11.1
130	סקירה: תחזוקה וטיפול	11.2
130	כדי לנקות את השלט	11.3
131	תחזוקת יחידת הפנים	11.4

12 פתרון בעיות

132	טיפול בשגיאות	12.1
132	שגיאות אתחול	12.2
133	זיהוי דליפת קרר	12.3
133	אודות גילוי דליפת קרר	12.3.1
134	כדי להפסיק את התרעת גילוי דליפת הקרר	12.3.2
135	חיישנים אינטליגנטיים של Madoka Plus	12.4
138	חיבוריות Bluetooth	12.5

138	עדכון תוכנה	12.6
-----	-------------	------

140 13 סילוק

141 14 נתונים טכניים

141	תרשים חיבורים	14.1
141	פריסה טיפוסית	14.1.1
141	פריסה טיפוסית לשליטה קבוצתית	14.1.2
143	שלט + ציוד בקרה מרכזית DIII	14.1.3
143	מפרט טכני	14.2

1 אודות מסמך זה

קהל יעד

מתקינים מורשים

ערכת תיעוד

מסמך זה מהווה חלק מערכת תיעוד. הערכה השלמה כוללת:

- מדריך התקנה:
- הוראות התקנה
- מדריך למתקין ולמשתמש:
- מידע התקנה ותפעול מורחב
- הצהרת תאימות:

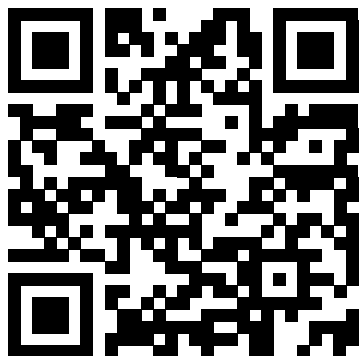
מידע: הצהרת תאימות



Daikin Europe N.V. מצהירה בזאת כי סוג ציוד הרדיו BRC1K תואם להנחיה 2014/53/EU. הצהרת התאימות המקורית זמינה מדפי המוצר של BRC1K.

ערכת התיעוד עבור כל אחת מהגרסאות זמינה מדפי המוצר של BRC1K:

PD51K



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

PD51W



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

מידע: תיעוד באפליקציית Madoka Assistant



השלט מאפשר לבצע פעולות הגדרה והפעלה בסיסיות בלבד. פעולות הגדרה והפעלה מתקדמות אפשר לבצע באמצעות האפליקציה Madoka Assistant. לקבלת מידע נוסף, עיין באפליקציה ובתיעוד שבאפליקציה. ניתן להוריד את האפליקציה Madoka Assistant מ-Google Play ו-Apple Store.

מידע



היישום Madoka Assistant זמין בשפות נוספות, שחלקן אינן מוצעות כרגע בשלט רחוק. מסמך זה מציג דוגמאות לממשק המשתמש באנגלית עבור שפות שאינן זמינות כרגע בשלט רחוק.

הגרסה האחרונה של התיעוד המסופק מתפרסם Daikin באתר האזורי וזמינה דרך הסוחר שלך.

ההוראות המקוריות נכתבות באנגלית. כל השפות האחרות הן תרגומים של ההוראות המקוריות.

הוראות בטיחות למשתמש

2

יש להקפיד תמיד על הוראות הבטיחות והתקנות הבאות.

כללי

2.1

אזהרה



אסור לנקות את השלט בממסים אורגניים, כגון מדלל צבע.

אזהרה



אסור להשתמש בחומרים דליקים (תרסיסי שיער או קוטלי חרקים) בסביבת השלט.

אזהרה



כדי למנוע התחשמלות או שריפה:

- אסור להפעיל את השלט בידיים רטובות.
- אסור לפרק את השלט ולנגוע בחלקים הפנימיים שלו. צור קשר עם הספק.
- אסור לבצע שינויים בשלט או לנסות לתקן אותו. צור קשר עם הספק.
- אסור לשנות את מיקום השלט או להתקין אותו מחדש בעצמך. צור קשר עם הספק.

אזהרה



אסור לשחק עם היחידה או עם השלט-רחוק שלה. הפעלה מקרית על ידי ילד עלולה לגרום לפגיעה בתפקודי הגוף ובבריאות.

הוראות להפעלה בטוחה

2.2

זהירות



לפני התנעת המערכת, ודא את הדברים הבאים:

- חיווט היחידה הפנימית והחיצונית הושלם.
- כיסויי לוח החיבורים של היחידה הפנימית והחיצונית סגורים.

אזהרה



לפני ביצוע פעולת תחזוקה או תיקון כלשהי, כבה את המערכת באמצעות השלט ונתק את אספקת החשמל למערכת באמצעות המפסק האוטומטי (מאמ"ת). **תוצאה אפשרית:** התחשמלות או פציעה.

אזהרה



אסור לשטוף את השלט-רחוק. **תוצאה אפשרית:** זליגת חשמל, התחשמלות או שריפה.

הוראות בטיחות ספציפיות למתקין

יש לפעול תמיד לפי הוראות הבטיחות והתקנות הבאות.

הודעה



בעת שימוש בשלט כתרמוסטט חדר, יש להתקין אותו במיקום שבו ניתן לזהות את הטמפרטורה הממוצעת בחדר.

הודעה



במהלך התקנת השלט רחוק, יש לשמור על סביבת התקנה נטולת אבק על-מנת למנוע כניסת חלקיקים לצד ה-PCB של השלט רחוק. יש לסגור או לכסות את השלט רחוק כדי להגן מפני אבק.

הודעה



בעת הרכבת החלק האחורי לתיבת התקנה חשמלית צמודה למשטח ההתקנה מוטבעת בקיר, ודא שהקיר שטוח לחלוטין.

הודעה



היזהר לא לעוות את המעטפת האחורית על ידי הידוק יתר של ברגי ההרכבה.

הודעה



החיווט לחיבורים אינו כלול.

הודעה



בעת חיבור החיווט, הרחק את החוטים מחוטי החשמל כדי למנוע קליטה של הפרעות חשמליות (רעש חיצוני).

הודעה



כאשר מארז השלט הרחוק פתוח במהלך ההתקנה, יש להיזהר שלא לפגוע בכבלים השטוחים.

זהירות



אסור לגעת בחלקים הפנימיים של השלט.

זהירות



בעת סגירת השלט, היזהר לא למעוך את החוטים בין החלקים הנצמדים.

הודעה

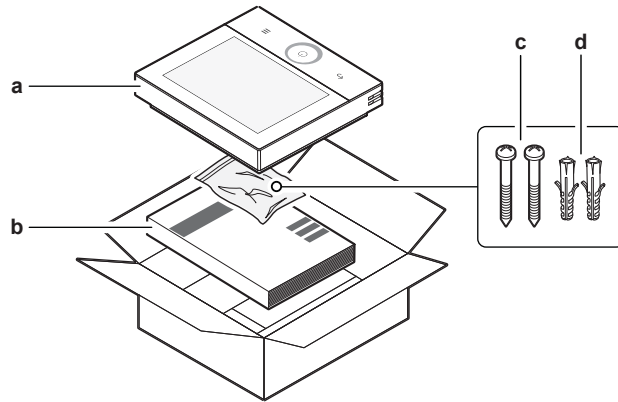


כדי למנוע נזק, ודא שהחלק הקדמי של השלט מתחבר היטב בנקישה למארז האחורי.

4 אודות קופסת האריזה

4.1 כדי להוציא את השלט מהאריזה

- 1 פתח את הקופסה.
- 2 הפרד את האביזרים.



- א שלט רחוק
 ב מדריך התקנה
 ג ברגים
 ד דיבל קיר (Ø4.0×20)

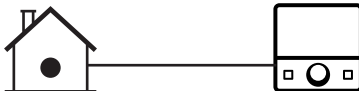
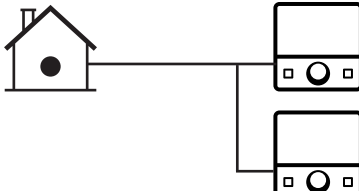
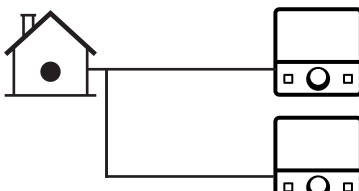
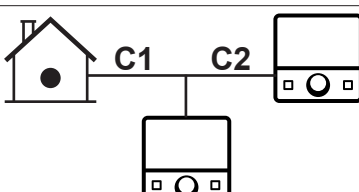
5 הכנה

5.1 דרישות חיווט

כל החיווט חייב לעמוד בדרישות הבאות:

יש להשתמש בכבל ויניל גמיש בעל בידוד כפול או בכבל (שזור, 2 חוטים) עבור כל חיווט בין שלט רחוק ליחידת פנים. קבעו את אורך הכבלים המרבי לכל מצב על פי הטבלה הבאה.

קטע חוט	שלט רחוק יחיד	שלט רחוק כפול		
		פיצול כבל בקצה	פיצול כבל ביחידת הפנים	פיצול כבל בין יחידת הפנים לקצה
0.75 מ"מ"ר	300 מ'	100 מ'	200 מ'	$C1 + C2 \geq 100$ מ'
1.00 מ"מ"ר		125 מ'	250 מ'	$C1 + C2 \geq 125$ מ'
1 מ"מ"ר		200 מ'	300 מ'	$C1 + C2 \geq 200$ מ'

	שלט רחוק יחיד
	שלט רחוק כפול פיצול כבל בקצה
	שלט רחוק כפול - פיצול כבל ביחידת הפנים
	שלט רחוק כפול פיצול כבל בין היחידה לקצה

5.2 דרישות אתר ההתקנה

מידע



קרא גם את הדרישות לגבי אורך הכבל המרבי המפורטות ב"0-1 דרישות חיווט" [9].

- השלט רחוק מיועד להתקנה על הקיר במקומות יבשים בתוך מבנים בלבד.
- יש לוודא שמשטח ההתקנה הוא קיר שטוח ואנכי שאינו דליק.
- יש לשים לב להנחיות המרווחים בהתקנה כפי שמוגדר באיור 2. בעת התקנת מספר יחידות שלט רחוק בסמיכות זה לזה, יש להבטיח מרווח אופקי מינימלי של 5 מ"מ בין השלטים השונים (איור 2.2).

הודעה

בעת שימוש בשלט כתרמוסטט חדר, יש להתקין אותו במיקום שבו ניתן לזהות את הטמפרטורה הממוצעת בחדר.

אסור להתקין את השלט במקומות הבאים:

- מקומות החשופים לאוויר החיצוני או לרוח פרצים, כגון ליד דלת.
- מקומות החשופים לקרינת שמש ישירה.
- מקומות שבהם השלט קרוב למקור חום.

ראה גם "ז-ו-2 מפרט טכני" [143] למידע נוסף לגבי סביבת ההפעלה המיועדת של השלט רחוק.

6 התקנה

הודעה



במהלך התקנת השלט רחוק, יש לשמור על סביבת התקנה נטולת אבק על-מנת למנוע כניסת חלקיקים לצד ה-PCB של השלט רחוק. יש לסגור או לכסות את השלט רחוק כדי להגן מפני אבק.

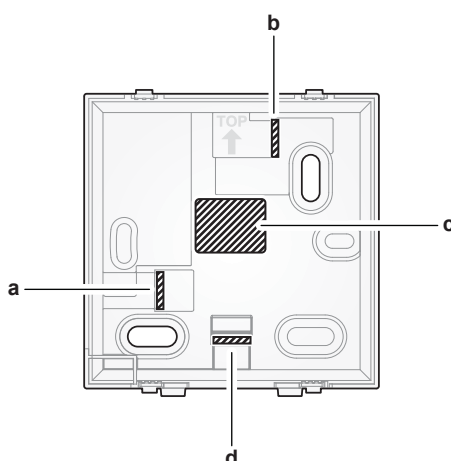
6.1 סקירה: התקנה

התקנת השלט כוללת בדרך כלל את השלבים הבאים:

- 1 קביעת אופן הניתוב של חיווט החשמל, והסרת חתיכה מהמארז האחורי בהתאם.
- 2 הרכבת המארז האחורי על הקיר.
- 3 חיבור חיווט החשמל.
- 4 סגירת השלט.

6.2 הרכבת השלט

לפני שתוכל להתקין את השלט, קבע את תוואי החיווט, ובהתאם לכך הסר חלק מהמארז האחורי של השלט. ניתן להניח את הכבלים מצד שמאל, מלמעלה, מאחור או מלמטה.



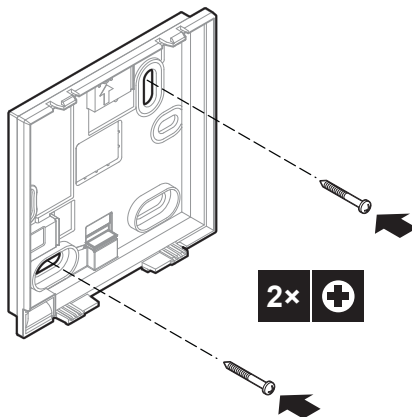
- א חיווט משמאל
- ב חיווט מלמעלה
- ג חיווט מאחור
- ד חיווט מלמטה

בעת ניתוב החיווט מכל צד אחר מלבד האחורי, יש השתמש בסכין כדי לחתוך את פיסת הפלסטיק על-מנת לפתוח את תעלת הניתוב. בעת ניתוב החיווט מאחור, יש להשתמש באגודל כדי דחוף החוצה את כיסוי החור במרכז החלק האחורי של המארז.

6.2.1 כדי להרכיב את השלט

- 1 קח את הברגים והתקעים מתיק האביזרים.

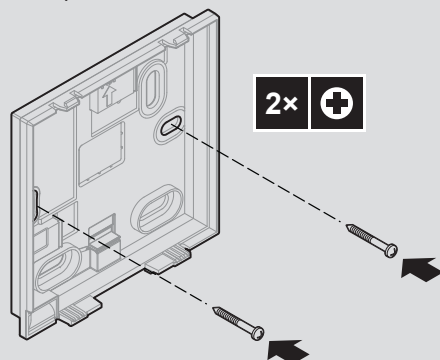
2 התקן את המארז האחורי על משטח ישר.



מידע



במידת הצורך (למשל, בעת התקנה בתיבת חשמל שקועה), יש להתקין את המארז האחורי באמצעות החורים שמיועדים לכך.



הודעה



בעת הרכבת החלק האחורי לתיבת התקנה חשמלית צמודה למשטח ההתקנה מוטבעת בקיר, ודא שהקיר שטוח לחלוטין.

הודעה



היזהר לא לעוות את המעטפת האחורית על ידי הידוק יתר של ברגי ההרכבה.

חיבור החיווט החשמלי

6.3

הודעה



החיווט לחיבורים אינו כלול.

הודעה



בעת חיבור החיווט, הרחק את החוטים מחוטי החשמל כדי למנוע קליטה של הפרעות חשמליות (רעש חיצוני).

הודעה



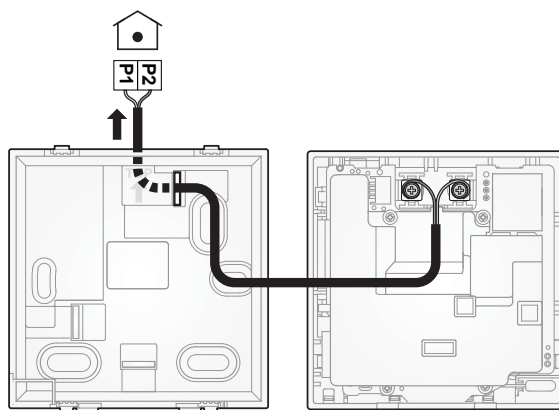
כאשר מארז השלט הרחוק פתוח במהלך ההתקנה, יש להיזהר שלא לפגוע בכבלים השטוחים.

כדי לחבר את החיווט החשמלי

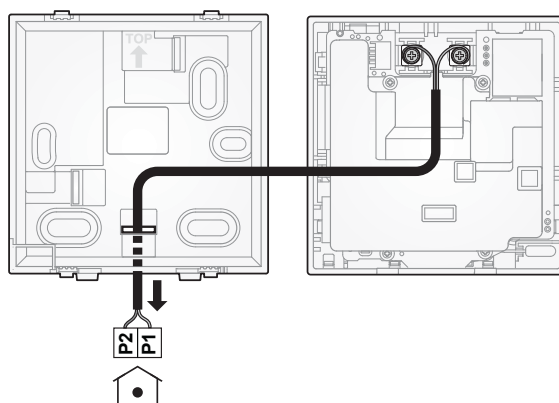
6.3.1

חבר את הדקי השלט P1/P2 להדקי יחידת הפנים P1/P2. החיווט מנותב בצורה שונה במקצת בהתאם לנקודת הכניסה של החיווט בחלק האחורי של המארז.

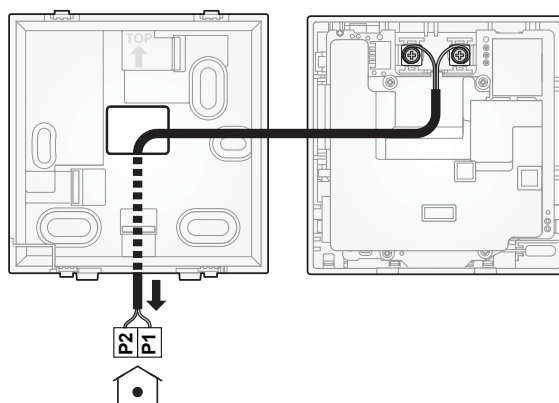
מלמעלה



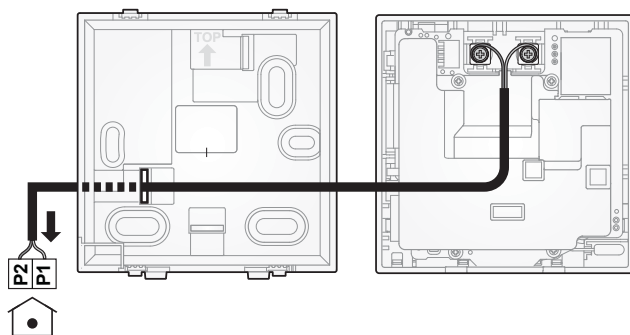
מלמטה



משמאל



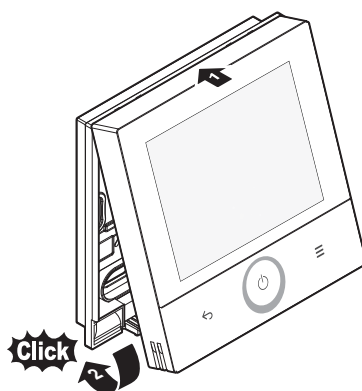
מאחור



6.4 סגירת השלט

6.4.1 כדי לסגור את השלט

1 הכנס את החלק הקדמי של השלט לתוך המארז האחורי.



2 כאשר אתר ההתקנה נקי מאבק, קלף את אטם ההגנה.

6.5 פתיחת השלט

6.5.1 כדי לפתוח את השלט

זהירות

אין לצבות את החיווט.



הודעה

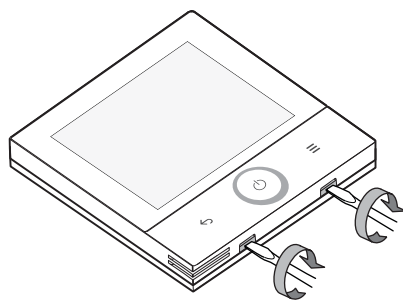
בנסיבות רגילות, אין צורך לפתוח את השלט שוב לאחר סגירתו. אולם, אם יש צורך לבצע התאמה חיווט החשמל, יש לפתוח את השלט בהתאם להוראות שלהלן.



1 הכנס מברג שטוח ורחב (ברוחב 5~6 מ"מ) לחריצים שבחלק התחתון של מארז השלט.

2 סובב לאט את המברג מבלי לדחוף.

תוצאה: מארז השלט רחוק תיפתח.



7 הפעלת המערכת

זהירות



לפני התנעת המערכת, ודא את הדברים הבאים:

- חיווט היחידה הפנימית והחיצונית הושלם.
- כיסויי לוח החיבורים של היחידה הפנימית והחיצונית סגורים.

השלט רחוק מקבל את אספקת המתח מיחידת הפנים. הוא יופעל ברגע שהוא מחובר. כדי שיהיה ניתן להפעיל את השלט רחוק, יש לוודא שיחידת הפנים מופעלת. ברגע שהשלט יקבל מתח, הוא יופעל באופן אוטומטי ויחל בתהליך האתחול. במהלך ההתקנה, ניתן להגדיר את תפקידו ואת מצבו של השלט. למידע נוסף, יש לעיין ב"v-ו הקצאת תפקידים" [16] וב"v-2 הקצאת מצב" [17].

לאחר ההפעלה, מסך השלט יציין שההגדרה הושלמה בהצלחה. הקש על Confirm בתצוגה, או לחץ על < כדי להיכנס למסך הבית. אם ההתקנה נכשלת, תופיע על המסך התראה קופצת. הקש על Retry כדי לנסות לאתחל שוב את השלט. במקרה של כשלים חוזרים ונשנים, יש לעיין ב"ו פתרון בעיות" [132] כדי לבדוק גורמים אפשריות נוספים ופעולות לתיקון הבעיה.

7.1 הקצאת תפקידים

השלט רחוק יכול לפעול כשלט רחוק ראשי או משני. שלט רחוק ראשי מספק פונקציונליות מלאה ומשמש כהתקן השליטה הראשי. שלט רחוק משני מקבל פקודות ועדכוני סטטוס מהשלט רחוק הראשי. לפיכך, שלט רחוק משני הוא בעל פונקציונליות מוגבלת יותר, ומאפשר ביצוע פעולות בסיסיות בלבד.

יכול להיות רק שלט רחוק ראשי אחד. כברירת מחדל, השלט רחוק משמש כשלט רחוק ראשי. כאשר שני שלטים מחוברים ליחידה, יש להגדיר שלט אחד כשלט רחוק משני.

מידע

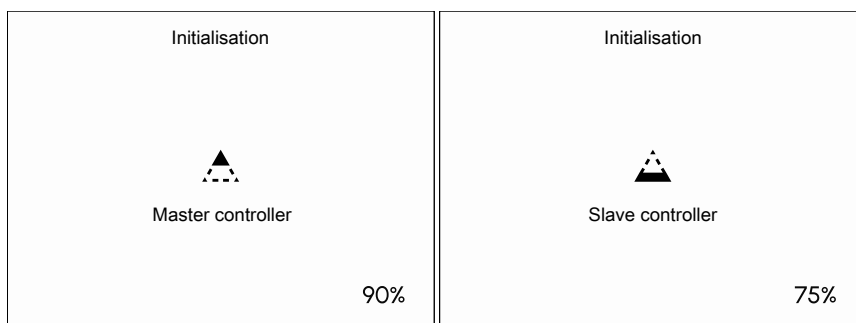


בהתקנה הכוללת שני שלטים, השלט רחוק הראשי הוא ההתקן הראשי שיש להסתמך עליו לקבלת התראות מפורטות ומידע על הסטטוס, שכן הוא מציג את תצוגת ההתראות המלאה. שלט רחוק משני יכול להציג התראות, אך במקרים מסוימים ההתראות עשויות להיות פחות מפורטות או להכיל פחות מידע מאשר ההתראה המופיעה בשלט רחוק הראשי. אם ההודעה אינה מופיעה בשלט רחוק המשני, בדוק את השלט רחוק הראשי.

7.1.1 כדי לשנות את תפקיד השלט במהלך האתחול

1 במסך האתחול, לחץ לחיצה ארוכה על <.

תוצאה: תפקיד השלט רחוק משתנה מראשי למשני. אם השלט כבר היה שלט משני, התפקיד משתנה ממשני חזרה לראשי. התפקיד הנוכחי והסמל הנלווה אליו מוצגים במסך האתחול.



הערה: : במידת הצורך, ניתן לשנות את תפקיד השלט בתפריט ההתקנה בשלב מאוחר יותר. למידע נוסף, יש לעיין ב"ו-9 ו-10 הגדרות השלט" [92].

7.2 הקצאת מצב

בהתאם לתצורה הנדרשת, ניתן להגדיר את השלט רחוק כך שיפעל באחד משלושה מצבים שונים. כל מצב מציע פונקציונליות שונה של השלט.

מצב	תפקיד	פונקציונליות
רגיל		השלט כולל את כל הפונקציונליות. כל הפונקציונליות המתוארות ב"א הפעלה" 19] זמינה. השלט יכול לשמש כשלט ראשי או משני.
אזעקה בלבד 		השלט משמש כאזעקה לזיהוי נזילות עבור קבוצת יחידת פנים אחת בלבד, המורכבת מיחידת פנים אחת או יותר. מצב זה מיועד עבור שלט המיועד לשימוש במקום שבו משתמשי הקצה לא צריכים להפעיל את השלט, לדוגמה בחדר בית חולים. אין פונקציונליות זמינה מבין אלה המתוארות ב"א הפעלה" 19]. השלט יכול לשמש כשלט ראשי או משני. במצב זה, הצג כבוי. תפריט המתקין נשאר נגיש. למידע על אזעקת גילוי הדליפות, יש לעיין ב"ו-ו צ זיהוי דליפת קרר" 133].
מפקח 		השלט משמש אך ורק כאזעקת גילוי נזילות עבור המערכת כולה (מספר יחידות הפנים והשלטים המתאימים להן). מצב זה מיועד עבור שלט שמיועד לשימוש בנקודת פיקוח, למשל בדלפק הקבלה של בית מלון. אין פונקציונליות זמינה מבין אלה המתוארות ב"א הפעלה" 19]. השלט יכול לשמש רק כשלט משני. במצב זה, הצג כבוי. תפריט המתקין נשאר נגיש. למידע על אזעקת גילוי הדליפות, יש לעיין ב"ו-ו צ זיהוי דליפת קרר" 133].

7.2.1 כדי לשנות את מצב השלט במהלך האתחול

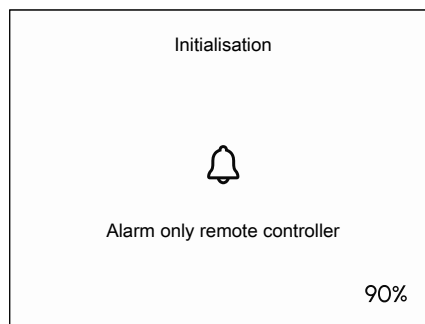
מידע

כדי להעביר את השלט רחוק למצב Supervisor, על השלט להיות משני.

מעבר למצב Alarm only

1 במסך האתחול, לחץ והחזק את ≡ למשך חמש שניות.

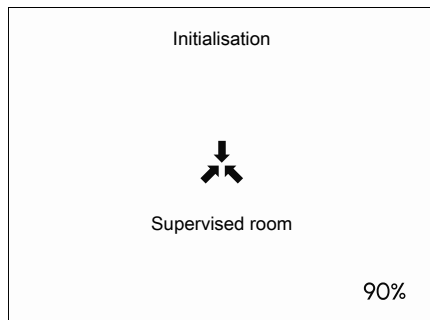
תוצאה: מצב השלט רחוק משתנה ל-Alarm only. המצב הנוכחי והסמל הנלווה אליו מוצגים במסך האתחול.



2 אופציונלי: לחץ והחזק שוב את ≡ למשך חמש שניות כדי לחזור למצב Normal.

מעבר למצב Supervisor

- 1 במסך האתחול, לחץ והחזק בו-זמנית את Ξ ואת $\Leftarrow$ למשך חמש שניות.
תוצאה: מצב השלט רחוק משתנה ל-Supervisor. המצב הנוכחי והסמל הנלווה אליו מוצגים במסך האתחול (Supervised room).



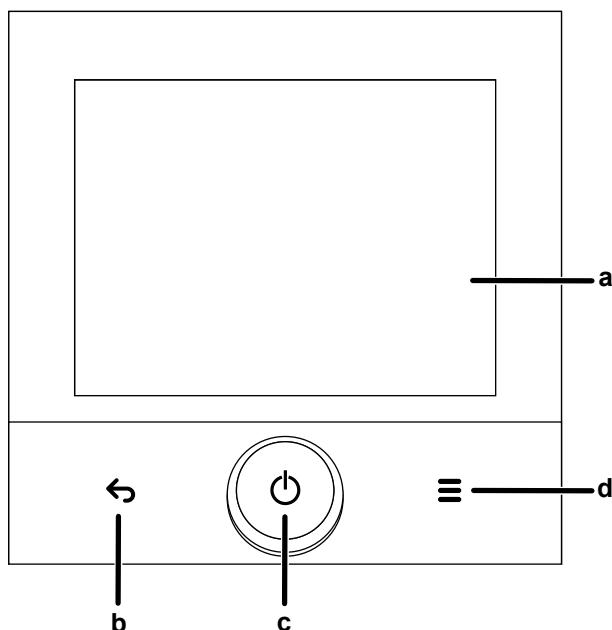
- 2 אופציונלי: לחץ והחזק שוב את $\Leftarrow$ למשך חמש שניות כדי לחזור למצב Normal (משני).

8 הפעלה

8.1 שלט-רחוק: סקירה

8.1.1 לחצנים

סקירה כללית



- א מסך מגע
- ב לחצן 'חזרה'
- ג לחצן הפעלה עם Daikin eye
- ד לחצן התפריט

מסך מגע

מסך המגע הוא הרכיב העיקרי לאינטראקציה עם השלט רחוק. מלבד הצגת מידע, מסך המגע משמש לניווט בתפריטים ולביצוע הגדרות. ניתן להשתמש במסך המגע במספר דרכים:

מחוות מגע	תיאור
הקשה 	לחיצה מהירה על פריט או אזור מסוים במסך המגע. מתאים ל: אינטראקציה עם פריטי תפריט ולחצנים, מתגי החלפה, מתגים, ...
לחיצה והחזקה 	נגיעה בפריט או באזור מסוים על גבי המסך למשך זמן קצר. מתאים ל: לחצנים למעלה/למטה הערה: לחץ והחזק את הלחצן +/- כדי לשנות את הערכים במהירות רבה יותר.

מחוות מגע	תיאור
 החלקה אופקית	נגיעה במסך והחלקת האצבע שמאלה או ימינה תוך שמירה על האצבע על המסך. מתאים ל: - ניווט בין דפי התפריט הראשי - שימוש במחווים להגדרת ערכים (למשל בהירות)
 החלקה אנכית	נגיעה במסך והחלקת האצבע כלפי מטה או כלפי מעלה תוך שמירה על מגע האצבע עם המסך. מתאים ל: - גלילה בתפריטי משנה המסודרים אנכית (למשל הגדרות שדה) - בחירת ערך מרשימה (לדוגמה, איפוס אוטומטי של משך נקודת היעד) - שימוש במחווים להגדרת ערכים (למשל נקודת יעד)



הודעה

בעת השימוש במסך המגע כדי לשנות ערכים עבור הגדרות, יש להמתין עד שהערך יתעדכן לפני שביצוע פעולה נוספת במסך המגע או באחד מכפתורי המגע.



מידע

פעולות לחצן מסוימות של ושילובי לחצנים מסוימים מיועדים למתקנים בלבד. פעולות אלה מסומנות על ידי . הפעולות העומדות לרשות המשתמשים הסופיים מסומנות ב-.

חזרה



רמה	פעולה
	חזור למסך הקודם או לרמת התפריט הקודמת. אם שונו ערכים כלשהם, אשר את השינויים.
	לחץ והחזק בו-זמנית עם  למשך חמש שניות כדי להיכנס לתפריט הגדרות המתקין מכל מסך.
	כאשר אתה נמצא בתפריט ההגדרות של המתקין, הקש כדי לצאת מתפריט ההגדרות של המתקין.
	במהלך האתחול בלבד: לחץ והחזק בו-זמנית יחד עם  למשך חמש שניות כדי להחליף את מצב השלט רחוק מראשי למשני או להפך.

הפעלה



רמה	פעולה
	לחץ בקצרה כדי להפעיל או לכבות את המערכת. הערה: בעת כיבוי המערכת, מתחיל ספירה לאחור של חמש שניות. לחץ שוב על הלחצן כדי לדלג על הספירה לאחור ולכבות את המערכת באופן מיידי.
	לחץ והחזק כדי לפתוח את תפריט מנהל המשימות (פעולות מהירות).

פעולה	רמה
צא מתפריט מנהל המשימות (פעולות מהירות).	
לחץ והחזק למשך 15 שניות כדי להפעיל מחדש את השלט רחוק.	

לחצן ההפעלה מוקף ב-Daikin eye, המשמשת כמחווה סטטוס. למידע נוסף, יש לעיין ב"א-ו-3 מחווה סטטוס" [\[22\]](#).

תפריט



פעולה	רמה
היכנס לתפריט הראשי ממסך הבית.	
כאשר אתה נמצא בתפריט ההגדרות של המתקין, צא מתפריט ההגדרות של המתקין.	
במסך הגדרות השדה: לחץ והחזק בו-זמנית עם  כדי לגשת להגדרות השדה של יחידת החוץ.	
במהלך האתחול בלבד: לחץ והחזק בו-זמנית יחד עם  למשך חמש שניות כדי להחליף את מצב השלט רחוק מראשי למשני או להפך.	
במהלך האתחול בלבד: לחץ והחזק למשך חמש שניות כדי להעביר את השלט רחוק המשני לשלט של 'אזעקה בלבד'.	

סמלי סטטוס

8.1.2

סמל	תיאור
	⁽¹⁾ Bluetooth. מציין שהשלט מתקשר עם התקן נייד, לשימוש עם היישום Madoka Assistant.
	מנעול סמל של מנעול סגור מציין שפונקציה או מצב פעולה נעולים, ולכן לא ניתן להשתמש בהם או לבחור בהם. בתפריט נעילת הפונקציות, מוצג מנעול פתוח כדי לציין שפונקציה או מצב פעולה אינם נעולים כרגע.
	שלט רחוק ראשי . מציין שהשלט רחוק הוא שלט רחוק ראשי.
	שלט רחוק משני . מציין שהשלט רחוק הוא שלט רחוק משני.
	שליטה מרכזית . מציין שהמערכת נשלטת על ידי ציוד שליטה מרכזי (אביזר אופציונלי) ושהשליטה על המערכת באמצעות השלט מוגבלת.
	החלפה תחת שליטה מרכזית . מציין שההחלפה בין קירור לחימום נמצאת תחת שליטה מרכזית של יחידת פנים אחרת, או באמצעות בורר קירור/חימום אופציונלי שמחובר ליחידת החוץ. כאשר סמל זה מוצג, לא ניתן לבחור באופן ידני מצב קירור או מצב חימום. כאשר הסמל מהבהב בשורת המצב, ניתן להגדיר את השלט רחוק כאחראי 'קירור/חימום'. למידע נוסף, יש לעיין ב"יחידת קירור/חימום ראשית" [93] .
	הפשרה/הפעלה חמה . מציין שתהליך ההפשרה או ההפעלה החמה (ב-VRV בלבד) פעיל.

נעשה Daikin Europe N.V. השימוש בסימנים הללו. Bluetooth SIG, Inc. הם סימנים מסחריים רשומים בבעלות Bluetooth® המילה והסמל ⁽¹⁾ ברישיון. סימנים מסחריים ושמות מסחריים אחרים שייכים לבעליהם.

סמל	תיאור
	לוח זמנים/טיימר. מציין שהמערכת פועלת על פי לוח זמנים, או שהטיימר לכיבוי מופעל. סמל זה מוצג גם כאשר שעת המערכת לא מוגדרת.
	פעולת מסנן עם ניקוי עצמי. מציין כי פעולת הניקוי העצמי של המסנן פעילה.
	התחלה מהירה. מציין שמצב 'התחלה מהירה' פעיל (Sky Air בלבד).
	הפעלת בדיקה. מציין שמצב 'הפעלת בדיקה' פעיל (Sky Air בלבד).
	בדיקה. מציין כי יחידת הפנים או החוץ נמצאת בבדיקה.
	בדיקה תקופתית. מציין כי יחידת הפנים או החוץ נמצאת בבדיקה.
	גיבוי. מציין כי במערכת מוגדרת יחידת פנים כיחידת פנים לגיבוי.
	כיוון זרימת האוויר לכל יחידה בנפרד. מציין שהגדרת כיוון זרימת האוויר האינדיבידואלית מופעלת.
	מידע. מציין מסך מידע.
	התראה. מציין שההתרחשה שגיאה או תקלה, או שיש לבצע תחזוקה של רכיב ביחידת הפנים.
	אזהרה. מציין שההתרחשה שגיאה או תקלה (דליפת קרר R32, שגיאת אתחול).
	משמרות. מציין כי משמרות תורנות מופעלות ופעילה.
	שמירה על הטווח. מציין כי יחידת הפנים פועלת בתנאי שמירה על הטווח.
	מצב שקט. מציין שמצב השקט מופעל ופעיל.
	חופשה. מציין שמצב החופשה מופעל ופעיל.
	דלת/חלון פתוחים. מציין שחיישן אינטליגנטי Madoka Plus לדלת/חלון גילה חלון או דלת פתוחים.
	אוורור. מציין כי יחידת אוורור עם מחזור חום מחוברת.
	רענון. מציין שרענון מופעל ופעיל.

מידע



- למידע על סמל מצב הפעולה וסמל מצב האוורור, ראה "א-ר מצב הפעלה" } 39 וכן "א-ז-ו מצב אוורור" } 33 בהתאמה.
- רוב הסמלים קשורים לפעולות והגדרות שמוגדרות באפליקציה Madoka Assistant. למידע נוסף, עיין באפליקציה.

מחווך סטטוס

8.1.3

Daikin eye



ה-Daikin eye משמש כמחווך סטטוס, כאשר Daikin eye מתנהג באופן שונה בהתאם לתנאי המערכת. הצבע והתנהגות ה-Daikin eye מספקים מידע נוסף על המצב הנוכחי של המערכת.

צבע והתנהגות	משמעות
כחול, קבוע	- פעולת קירור - פעולה במצב 'יבש' - פעולה במצב מאוורר בלבד - תפריט הגדרת הבהירות (גם כאשר היחידה כבויה או שהשלט נמצא במצב שגיאה) - עדכון הקושחה הושלם בהצלחה (ה-Daikin eye יישאר כחול עד לביטול ההתראה)
כחול, מהבהב	צימוד (טלפון נייד או חיישן אלחוטי) הערה: ה-Daikin eye יידלק בכחול קבוע למשך שלוש שניות כדי לציין שהצימוד בוצעה בהצלחה.
כתום, קבוע	פעולת חימום
סגול, קבוע	- פעולת אוורור - פעולת ניקוי אוויר
אדום, מהבהב	מצב שגיאה
אדום, מהבהב בשילוב עם צליל אזעקה	אזעקת דליפת קרר R32
ירוק, קבוע	אתחול ראשון
ירוק וכחול מתחלפים תוך כדי הבהוב	עדכון הקושחה מתבצע כעת
אדום, קבוע	כישלון בעדכון הקושחה הערה: ה-Daikin eye יישאר אדום עד שהמערכת תתאושש מהשגיאה.
כבוי	- לא מתבצעת פעולה - המערכת כבויה

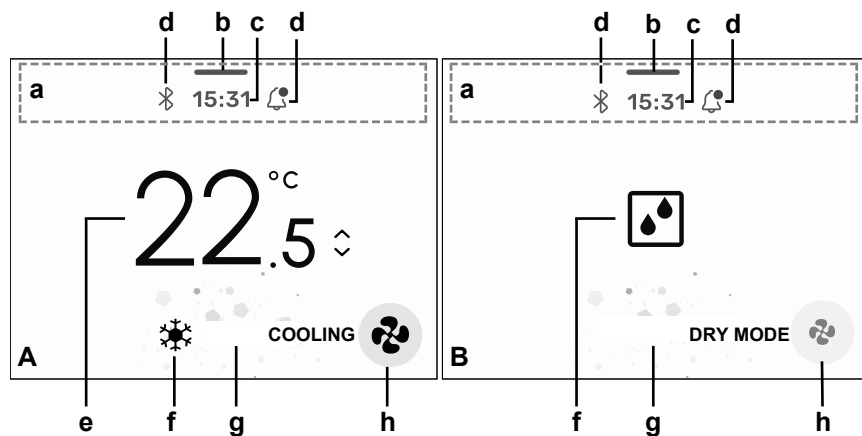
8.2 שימוש בסיסי

8.2.1 מסך הבית

לאחר אתחול או יציאה ממצב שינה, מסך הבית הוא המסך הראשון שמופיע בעת השימוש בשלט רחוק. מסך הבית מספק מידע חיוני אודות המצב הנוכחי של המערכת. בנוסף, מסך הבית מאפשר גישה מהירה למספר פונקציות (יש לעיין ב"פעולות מהירות" [25]). לאחר תקופה של חוסר פעילות, השלט יחזור תמיד למסך הבית. בהתאם למצב הפעולה הנוכחי ולתצורת המערכת, הפריטים המוצגים במסך הבית עשויים להשתנות במקצת. למידע נוסף על מצבי הפעולה, יש לעיין ב"א-ר מצב הפעלה" [39].

ברירת המחדל של מסך הבית

במצבי פעולה מסוימים ('יבש', 'מאוורר בלבד', 'אוורור') לא נעשה שימוש בנקודות יעד. כאשר מצבים אלה פעילים, מסך הבית מציג במקום זאת את סמל מצב הפעולה.



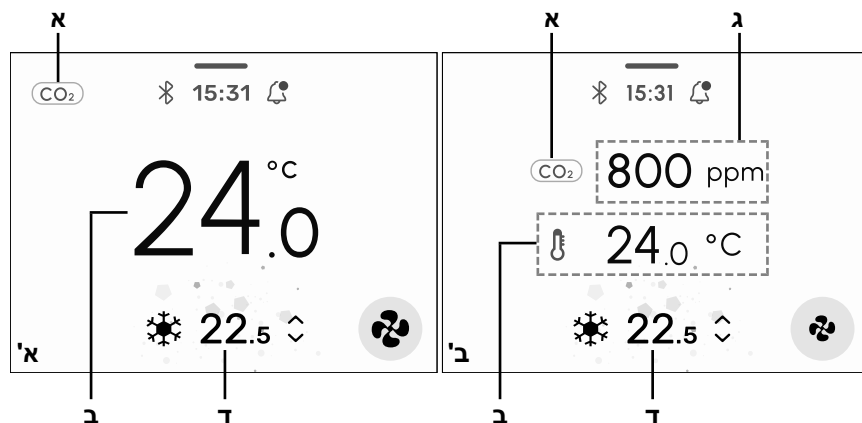
- א' מסך הבית המוגדר כברירת מחדל במצב 'קירור'
 ב' מסך הבית המוגדר כברירת מחדל במצב 'יבש'
 א שורת המצב
 ב ידית (מחוון למשיכה כלפי מטה לתפריט הנפתח)
 ג זמן המערכת
 ד סמלי סטטוס
 ה נקודת היעד (אם רלוונטי)
 ו סמל מצב הפעולה
 ז מצב הפעולה הנוכחי
 ח הגדרת זרימת האוויר או מהירות המאוורר

הדמיות חיישנים

ניתן להגדיר את מסך הבית כך שציג את נתוני החיישנים הבאים, בנוסף לפריטים שכבר מופיעים במסך הבית המוגדר כברירת מחדל:

- טמפרטורת החדר
- ריכוז CO_2 (כאשר מחובר חיישן CO_2)

אפשרויות התצוגה מוגדרות באמצעות הגדרות שדה, כדי לקבוע אילו נתוני חיישנים יוצגו במסך הבית. למידע נוסף, יש לעיין ב"9-2 הגדרות בשטח" [78].



- א' מסך בית עם תצוגת טמפרטורת החדר ומחוון ריכוז CO_2
 ב' מסך בית עם טמפרטורת החדר וערך ריכוז CO_2
 א מחוון ריכוז CO_2
 ב טמפרטורת החדר
 ג ערך ריכוז CO_2
 ד נקודת היעד (אם רלוונטי)

כאשר מוצגת טמפרטורת החדר, הערך מוצג במרכז המסך, ואילו ערך נקודת היעד מועבר לתחתית מסך הבית. במצבי פעולה ללא נקודת יעד ('יבש', 'מאוורר בלבד'), מוצג במקום זאת מצב הפעולה.

כאשר מחברים חיישן CO_2 , מחוון ריכוז CO_2 מוצג כברירת מחדל. ניתן להגדיר את המערכת כך שתציג גם את ערך הריכוז המספרי באמצעות "9-2 הגדרות בשטח" [78]. צבעו של מחוון ריכוז CO_2 מספק גם הוא מידע על איכות האוויר:

מחווין	צבע	איכות האוויר
	טובה	טוב
	צהוב	בינונית
	אדום	גרועה

מידע

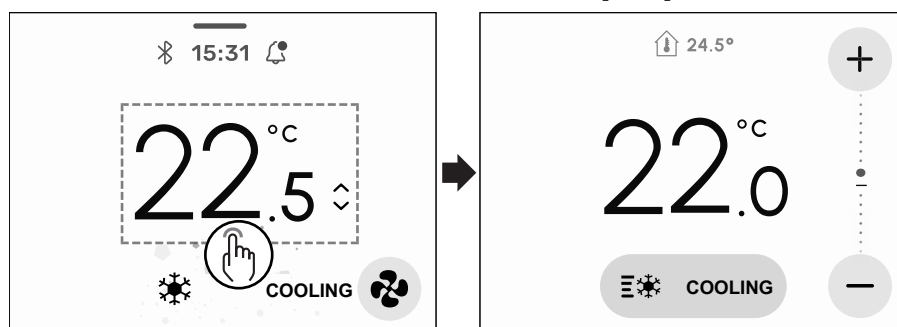
השלט מצויד בפונקציית חיסכון באנרגיה שגורמת למסך לכבות לאחר תקופה של חוסר פעילות. כדי להאיר מחדש את המסך, לחץ במקום כלשהו במסך המגע או גע באחד הלחצנים.

פעולות מהירות

פעולות מסוימות ניתן לבצע במהירות ישירות ממסך הבית, באמצעות קיצורי דרך להגדרות שאליהן ניתן להגיע בדרך כלל דרך התפריט הראשי.

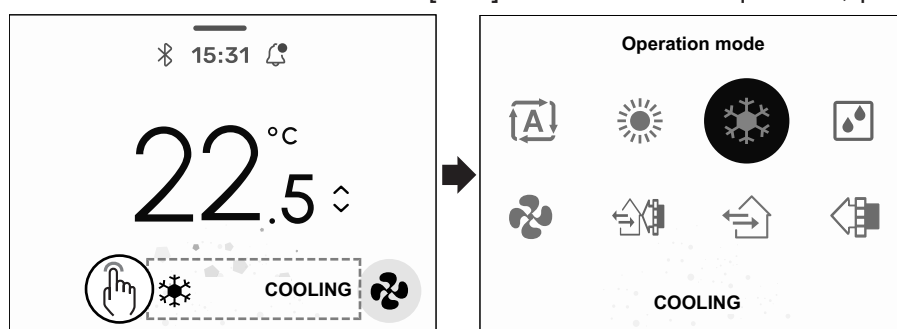
שינוי נקודת היעד

במסך הבית, הקש על מרכז מסך הבית או על נקודת היעד בתחתית המסך כדי לשנות את נקודת היעד במצב פעולה 'קירור', 'חימום' או 'אוטומטי'. למידע נוסף, יש לעיין ב"א-0 טמפרטורה מוגדרת" [\[35\]](#).



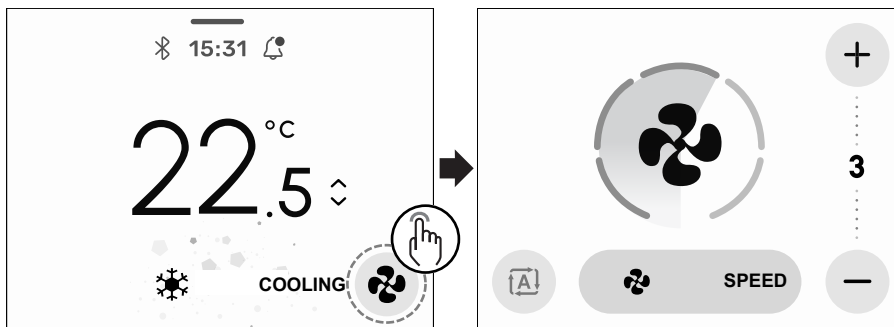
הגדרת מצב הפעולה

במסך הבית, הקש על סמל מצב הפעולה או על הטקסט כדי לשנות את מצב הפעולה. למידע נוסף, יש לעיין ב"א-1 מצב הפעולה" [\[39\]](#).



הגדרת מהירות המאוורר וכיוון זרימת האוויר

במסך הבית, הקש על כדי לשנות את מהירות המאוורר. במסך שיופיע ניתן גם לשנות במהירות את מצב מהירות המאוורר ואת כיוון זרימת האוויר. למידע נוסף, יש לעיין ב"א-2 מהירות מאוורר" [\[31\]](#) וב"א-2-2 כיוון זרימת אוויר" [\[30\]](#).



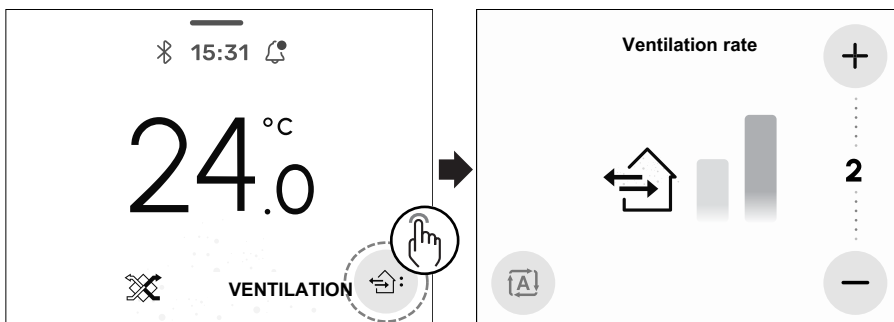
הגדרת מצב האוורור

רלוונטי רק כאשר המערכת מורכבת אך ורק מיחידות אוורור. במסך הבית, הקש על מצב האוורור בתחתית המסך כדי לשנות את מצב האוורור. למידע נוסף, יש לעיין ב"א-4 אוורור" [33]



הגדרת קצב האוורור

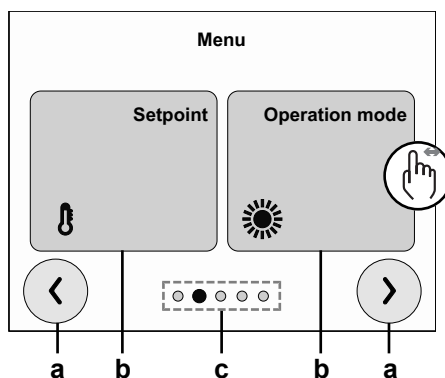
רלוונטי רק כאשר המערכת מורכבת אך ורק מיחידות אוורור. למידע נוסף, יש לעיין ב"א-4 אוורור" [33]



תפריט ראשי

8.2.2

ממסך הבית, לחץ על ≡ כדי להיכנס לתפריט הראשי. בתפריט הראשי, החלק שמאלה או ימינה כדי לעבור בין דפי התפריט הראשי. לחלופין, הקש על החצים שמאלה וימינה כדי לעבור בין דפי התפריט הראשי.



- א לחצני החצים
 ב תפריטי משנה
 ג מחוון הדף הנוכחי בתפריט הראשי

הקש על פריט בתפריט כדי להיכנס לאחד מתפריטי המשנה.

מידע

בהתאם לתצורת המערכת, ייתכן שיהיו זמינים תפריטי משנה שונים או פחות תפריטי משנה.



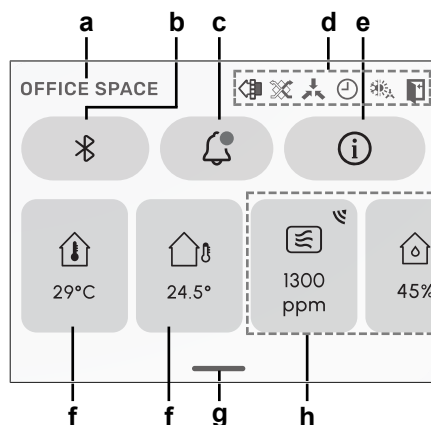
תפריט משנה	תיאור
	Airflow. הגדר את טווח כיוון זרימת האוויר של יחידת הפנים, או הפעל מניעת רוח פרצים. יש לעיין ב"א-ז זרימת אוויר" [29].
	Ventilation. הגדר את מהירות המאוורר ואת מצב הפעולה לאוורור. הפעל את Fresh up. יש לעיין ב"א-ז אוורור" [33].
	Setpoint. הגדר את הטמפרטורה הרצויה עבור מצבי הפעולה הדורשים ערך נקודת יעד ('אוטומטי', 'חימום', 'קירור'). יש לעיין ב"א-ז טמפרטורה מוגדרת" [35].
	Operation mode. הגדר את מצב הפעולה של החלל. יש לעיין ב"א-ז מצב הפעולה" [39].
	User settings. קבע את ההגדרות הקשורות למשתמש: - Language ו Time, Date - Screen settings - Bluetooth יש לעיין ב"א-ז הגדרות משתמש" [43].
	Energy saving. קבע הגדרות שונות כדי לחסוך באנרגיה: - Off timer - Setpoint auto reset - Setback - Power consumption limit יש לעיין ב"א-ז חיסכון באנרגיה" [48].
	Sensors. הצגת מידע על חיישנים ושילובים. יש לעיין ב"א-ז חיישנים" [53].

תפריט משנה	תיאור
	Notifications. הצג התראות ממתינות ועיין בהיסטוריית ההתראות. יש לעיין ב"א-ו התראות" [71] .
	Information. הצג מידע על המערכת ועל השלט רחוק. יש לעיין ב"א-ו מידע" [72] .

מסך נפתח

8.2.3

המסך הנפתח מציג את המידע והפונקציות הבאים:



- א שם המיקום / מזהה BLE (רק כאשר ה-Bluetooth פועל)
 ב מתג החלפה של Bluetooth
 ג לחצן ההתראות (גישה מהירה ל-"א-ו התראות" [\[71\]](#))
 ד מחווי סטטוס
 ה כפתור מידע (גישה מהירה ל-"א-ו מידע" [\[72\]](#))
 ו טמפרטורה בתוך הבית
 ז טמפרטורה בחוץ
 ח סרגל משיכה
 ט סטטוס חיישנים (אם רלוונטי)

מידע

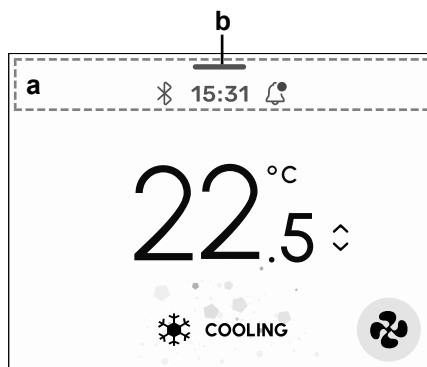


סטטוס חיישנים מוצגים רק כאשר מחוברים חיישנים נוספים. הלחצנים מציגים ערכים שרלוונטיים לסוג החיישן שמחובר. בהתאם למספר החיישנים שמחוברים, ניתן להחליק כדי לגלול בין סטטוס חיישנים השונים. למידע נוסף על חיישנים, יש לעיין ב"א-ו חיישנים" [\[53\]](#).

ניתן לגשת למסך הנפתח ישירות ממסך הבית. למידע נוסף, יש לעיין ב"כדי לפתוח את המסך הנפתח" [\[29\]](#).

כדי לפתוח את המסך הנפתח

- 1 הקש במקום כלשהו בסרגל המידע. לחלופין, החלק את סרגל המשיכה כלפי מטה.



א סרגל מידע
ב סרגל משיכה

תוצאה: המסך הנפתח מוצג.

- 2 החלק את סרגל המשיכה כלפי מעלה או לחץ על בשלט רחוק כדי לחזור למסך הבית.

8.2.4 תאורה אחורית של המסך

כדי שניתן יהיה להפעיל את השלט, התאורה האחורית של המסך צריכה להיות במצב מופעל. אחרת, השלט לא מזהה את הלחיצות על הלחצנים.

לאחר פרק זמן של חוסר פעילות, התאורה האחורית תכבה או תעבור למצב מופעל מעומעם, בהתאם לתנאי ההפעלה:

- פעולה כבויה: תאורה אחורית כבויה;
- פעולה מופעלת: תאורה אחורית מופעלת במצב מעומעם.

מידע

- שינוי מצב התאורה האחורית לאחר חוסר פעילות נקבע בהגדרת השטח של השלט-רחוק R1-8 (ללא טיימר פעולה). למידע נוסף, ראה "הגדרות שטח של השלט-רחוק" [\[82\]](#).
- עומעם התאורה האחורית נקבע בהגדרת השטח של השלט-רחוק R1-10 (עומעם תאורה אחורית). למידע נוסף, ראה "הגדרות שטח של השלט-רחוק" [\[82\]](#).
- לקבלת הוראות לקביעת הבהירות והניגודיות של המסך כאשר התאורה האחורית פועלת, ראה "ε-V-A הגדרות מסך" [\[46\]](#).

i

8.3 זרימת אוויר

8.3.1 מניעת רוח פרצים

מידע

כדי להשתמש בפונקציה זו, נדרש שיחידות הפנים יהיו מצוידות בחיישן תנועה (אבזר אופציונלי). החיישן האינטליגנטי של "Madoka Plus" (WLPiR) לא תואם לפונקציה זו.

i

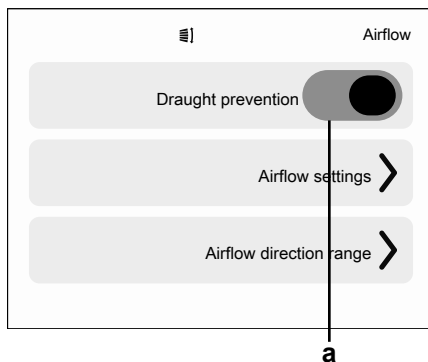
מידע

אין תמיכה בפונקציה זו אם המערכת מכילה יחידות חיצוניות מסוג Sky Air RR או RQ.

i

מניעת זרוע פרצים היא הגדרה המאפשרת ליחידת הפנים לשלוט באופן אוטומטי בכיוון זרימת האוויר, כדי למנוע מזרימת אוויר ישירה לפגוע באנשים הנמצאים בחדר,

בהתאם לנוכחות (או היעדר נוכחות) שהתגלתה על ידי חיישן תנועה. ניתן להפעיל או להשבית מניעת רוח פרצים על ידי לחיצה על מתג ההחלפה.



א מתג החלפה למניעת רוח פרצים

8.3.2

כיוון זרימת אוויר

כיוון זרימת האוויר הוא הכיוון ששבו היחידה הפנימית מזרימה את האוויר היוצא ממנה.

אודות כיוון זרימת אוויר

ניתן להגדיר את כיווני זרימת האוויר הבאים:

סמל		כיוון
אנכי	אופקי	
		קבוע. יחידת הפנים מפיצה אוויר באחת מחמש תנוחות קבועות. כאשר הסמל מוצג באפור, מצב קבוע פעיל (אפשרות החלפה).
		נדנוד. יחידת הפנים עוברת בין חמשת המצבים. כאשר הסמל כחול על רקע לבן, נדנוד פעיל (אפשרות החלפה).
		אוטומטי. יחידת הפנים מתאימה את כיוון זרימת האוויר בהתאם לתנועה שזוהתה על ידי חיישן תנועה.

מידע



- בהתאם לסוג היחידה הפנימית ו/או פריסת המערכת וסידורה, ייתכן שכיוון זרימת אוויר אוטומטי לא יהיה זמין.
- בסוגים מסוימים של יחידות פנימיות, לא ניתן לכוון את כיוון זרימת האוויר.

שליטה אוטומטית בזרימת האוויר

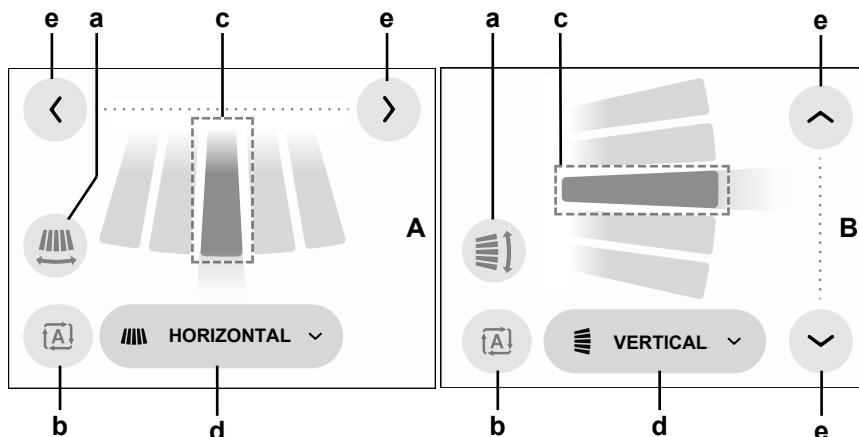
- בתנאי הפעלה הבאים, כיוון זרימת האוויר של יחידות הפנים נשלט באופן אוטומטי:
- כאשר טמפרטורת החדר גבוהה מנקודת היעד של השלט עבור פעולת 'חימום' (כולל הפעלה אוטומטית).
 - כאשר יחידות הפנים פועלות במצב 'חימום', והפונקציה 'הפשרה' פעילה.
 - כאשר כיוון זרימת האוויר האופקי מוגדר ל'אוטומטי', גם כיוון המאוורר האנכי יוגדר ל'אוטומטי', ולהפך.

כדי לקבוע את כיוון זרימת האוויר

- עבור למסך כיוון זרימת האוויר. ניתן לעשות זאת בשתי דרכים:

- במסך הבית, הקש על . לאחר מכן, הקש על בורר האפשרויות ובחר HORIZONTAL או VERTICAL.
- במסך הבית, לחץ על כדי לפתוח את התפריט הראשי. לאחר מכן, עבור אל Airflow settings < Airflow. לאחר מכן, הקש על בורר האפשרויות ובחר HORIZONTAL או VERTICAL.

תוצאה: מופיע מסך הגדרת כיוון זרימת האוויר.



- א' מסך כיוון זרימת אוויר אופקית
- ב' מסך כיוון זרימת אוויר אנכית
- א מתג החלפה
- ב החלפה אוטומטית
- ג כיוון זרימת האוויר הנוכחי (כחול)
- ד בורר עם הגדרת זרימת אוויר נוכחית
- ה חצים (שמאלה/ימינה או למעלה/למטה, בהתאם לכיוון שנבחר)

- 2 הקש על לחצני החצים כדי לכוון את כיוון זרימת האוויר. ניתן גם להקיש על כל אחד מפסי כיוון זרימת האוויר כדי לשנות את הכיוון ישירות לערך הרצוי.

תוצאה: כיוון זרימת האוויר שבחור כרגע מסומן בכחול.

- 3 הקש על מתג ההחלפה של הנדנוד כדי להפעיל אותו. הקש שוב על מתג ההחלפה כדי לבטל את הנדנוד.

- 4 הקש על כדי להפעיל את מצב 'אוטומטי'. הקש שוב על מתג ההחלפה כדי להשבית את מצב 'אוטומטי'.

תוצאה: יחידת הפנים משנה את כיוון זרימת האוויר.

מידע



בחירה ידנית של כיוון זרימת האוויר כאשר מצב זרימת האוויר מוגדר היות 'אוטומטי' תשבית את מצב 'אוטומטי'.

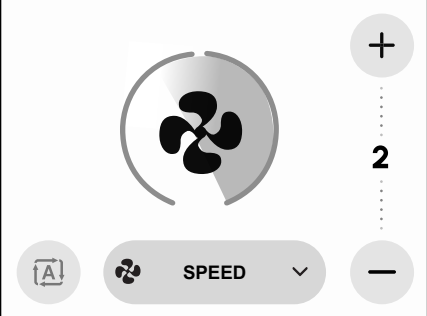
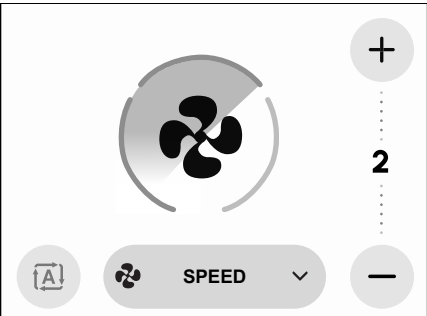
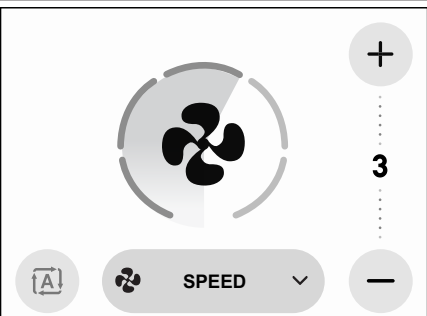
מהירות מאוורר

8.3.3

מהירות המאוורר קובעת את עוצמת זרימת האוויר היוצא מהיחידה הפנימית.

אודות מהירות המאוורר

בהתאם ליחידת הפנים, ניתן לבחור בין:

מסך	מהירות המאוורר
	2 מהירויות מאוורר
	3 מהירויות מאוורר
	5 מהירויות מאוורר

יחידות פנים עשויות לתמוך במספר שונה של אפשרויות מהירות מאוורר (2, 3 או 5 מהירויות מאוורר לבחירה). חלק מהיחידות הפנים תומכות בנוסף בכווןן אוטומטי של מהירות המאוורר. במקרה זה, יחידת הפנים תכוון את מהירות המאוורר שלה באופן אוטומטי, בהתאם לערך היעד ולטמפרטורה הפנימית. כאשר מצב מהירות המאוורר הזה זמין, מוצג .

מידע

- למטרות הגנה מכנית, ייתכן שהיחידה הפנימית תעבור עצמאית למצב מהירות מאוורר אוטומטית.
- אם המאוורר מפסיק לפעול, אין פירוש הדבר בהכרח שיש תקלה במערכת. המאוורר עשוי להפסיק לפעול בכל עת.
- ייתכן שיחלוף זמן מה לפני ששינויים שנעשים בהגדרות מהירות המאוורר יבוצעו בפועל.

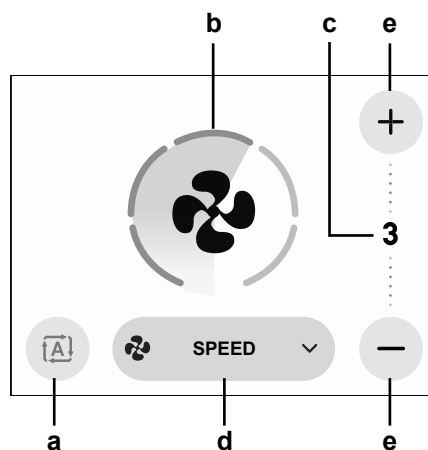


כדי להגדיר את מהירות המאוורר

1 עבור למסך מהירות המאוורר. ניתן לעשות זאת בשתי דרכים:

- במסך הבית, הקש על .
- במסך הבית, לחץ על  כדי לפתוח את התפריט הראשי. לאחר מכן, עבור אל 'זרימת אוויר' > 'הגדרות זרימת אוויר'.

תוצאה: מוצג מסך מהירות המאוורר.



- א החלפה אוטומטית
- ב מהירות המאוורר הנוכחית (כחול)
- ג רמת מהירות המאוורר
- ד בורר
- ה לחצנים (הגברה/החלשה)

2 הקש על הלחצנים + או - כדי לכוון את מהירות המאוורר. ניתן גם להקיש על כל אחד מפסי מהירות המאוורר כדי לשנות את מהירות המאוורר ישירות לרמה הרצויה.

תוצאה: מהירות המאוורר שבחורה כרגע מסומנת בכחול. מספר המקטעים (1~5) תואם לרמת מהירות המאוורר שנבחרה.

3 הקש על **[A]** כדי להפעיל את מצב 'אוטומטי'. הקש שוב על מתג ההחלפה כדי להשבית את מצב 'אוטומטי'.

תוצאה: יחידת הפנים משנה את מהירות המאוורר.

8.4 אוורור

מידע  ניתן לשנות את הגדרות האוורור רק ביחידות אוורור להשבת חום.

8.4.1 מצב אוורור

יחידת האוורור להחזרת החום יכולה לפעול במצבי פעולה שונים.

סמל	מצב אוורור
	אוורור עם השבת אנרגיה. אוויר החוץ מוזרם לחדר לאחר שעבר דרך מחליף חום.
	עקיפה. אוויר החוץ מוזרם לחדר מבלי לעבור דרך מחליף חום.
	אוטומטי. כדי לאוורר את החדר בצורה היעילה ביותר, יחידת האוורור עם השבת החום עוברת באופן אוטומטי בין מצב 'עקיפה' למצב 'אוורור עם השבת חום' (בהתבסס על חישובים פנימיים).

מידע  מספר מצבי האוורור הזמינים תלוי ביחידת האוורור להשבת חום.

מידע  שינויים במצב 'אוורור' אפשריים ללא תלות ביחידה הראשית לקירור/חימום. למידע נוסף, ראה "יחידת קירור/חימום ראשית" [93].



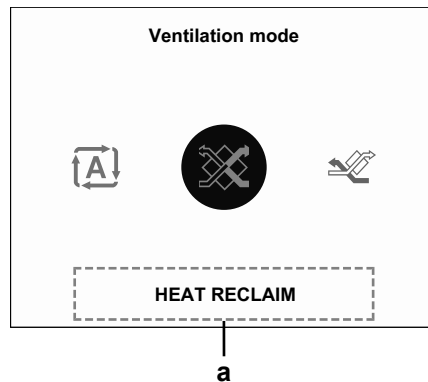
כדי להבטיח התנעה חלקה, אין לכבות את המערכת בזמן שהיא פועלת.

כדי להגדיר את מצב האוורור

1 עבור למסך מצב האוורור. ניתן לעשות זאת בשתי דרכים:

- במסך הבית, הקש על הטקסט או הסמל של מצב פעולת האוורור (פעולה מהירה).
- במסך הבית, לחץ על Ξ כדי לפתוח את התפריט הראשי. לאחר מכן, הקש על פריט התפריט Ventilation mode ובחר Ventilation mode.

תוצאה: מוצג מסך מצב האוורור.



א מצב האוורור הבחור כרגע

2 הקש על סמל מצב הפעולה כדי לבחור בו.
תוצאה: היחידה משנה את מצב הפעולה שלה.

קצב אוורור 8.4.2

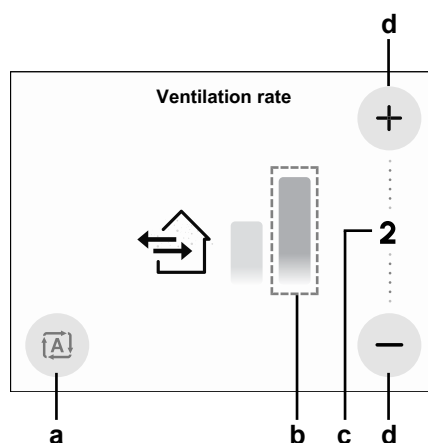
קצב האוורור הוא מהירות המאוורר במהלך פעולת האוורור.

כדי לקבוע את קצב האוורור

1 עבור למסך קצב האוורור. ניתן לעשות זאת בשתי דרכים:

- במסך הבית, הקש על הטקסט או הסמל של מצב פעולת האוורור (פעולה מהירה).
- במסך הבית, לחץ על Ξ כדי לפתוח את התפריט הראשי. לאחר מכן, עבור אל $\text{Ventilation rate} < \text{Ventilation}$.

תוצאה: מוצג מסך קצב האוורור.



א החלפה אוטומטית
ב קצב אוורור נוכחי (סגול)

ג קצב האוורור
ד לחצנים (הגברה/החלשה)

2 הקש על הלחצנים + או – כדי לכוון את קצב האוורור. ניתן גם להקיש על פסי קצב האוורור כדי לשנות את קצב האוורור ישירות לרמה הרצויה.

תוצאה: קצב האוורור שבחור כרגע מסומן בסגול. מספר הפסים (1~2) מתאים לקצב האוורור שנבחר.

3 הקש על $\bar{A}$ כדי להפעיל את מצב 'אוטומטי'. הקש שוב על מתג ההחלפה כדי להשבית את מצב 'אוטומטי'.

תוצאה: יחידת האוורור משנה את קצב האוורור שלה.

8.4.3 רענון

כאשר המערכת כוללת יחידות אוורור תואמות, האפשרות Fresh up הופכת לזמינה בתפריט Ventilation. במהלך פעולה רגילה של מערכת האוורור, נפח אספקת האוויר והפליטה זהים. Fresh up היא תכונה שמאפשרת שליטה נפרדת בברי אספקת האוויר והפליטה.

מידע



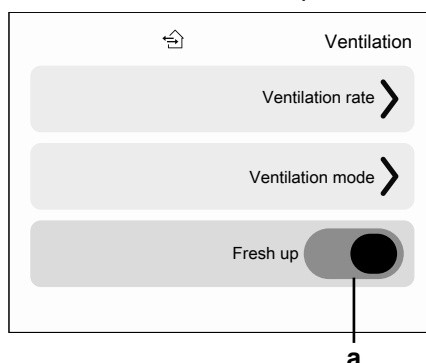
השלט רחוק יכול להפעיל או לכבות את הפעולה Fresh up רק כאשר תצורת המערכת נכונה. כדי לשנות את מצב הק Fresh הספציפי שבו פועלת היחידה, יש לעיין בתיעוד היחידה כדי למצוא את הגדרת השדה הרלוונטית.

הפעלה או השבתה של הרענון

דרישה מוקדמת: תצורת המערכת תומכת ברענון.

1 בתפריט הראשי, עבור אל Ventilation.

תוצאה: המסך הבא מוצג.



a

א מתג החלפה

2 הקש על מתג ההחלפה.

תוצאה: Fresh up מופעל/מושבת.

8.5 טמפרטורה מוגדרת

טמפרטורה מוגדרת היא הטמפרטורה שאליה רוצים להגיע במצבי הפעולה קירור, חימום ואוטומטי.

8.5.1 אודות הטמפרטורה המוגדרת

בהתאם לתצורה, במסך הבית מוצגת הטמפרטורה המוגדרת כערך מספרי או כסמל.

מידע



לפרטים על קביעת הטמפרטורה המוגדרת של מסך הבית, עיין באפליקציה Madoka Assistant. ראה גם "מסך" 119].

טמפרטורה מוגדרת במסך הבית: מספרי

אם מסך הבית מציג את נקודת היעד של הטמפרטורה כערך מספרי, ניתן לשלוט בטמפרטורת החדר על ידי העלאה או הורדה של נקודת היעד בדרגות של 0.5°C . טווח ברירת מחדל של נקודת היעד הוא $16^{\circ}\text{C} \sim 32^{\circ}\text{C}$. אם מוגדרות מגבלות כלשהן בטווח זה, ניתן להעלות או להוריד את נקודת היעד רק עד למגבלות טווח המינימום/מקסימום המוגדרות. ניתן להגדיר זאת באמצעות תפריט המתקין (ראה "גבולות טווח נקודת היעד" 97].

טמפרטורה מוגדרת במסך הבית: סמל

אם מסך הבית מציג את נקודת היעד של הטמפרטורה כסמל, ניתן לשלוט בטמפרטורת החדר על ידי העלאה או הורדה של נקודת היעד ביחס לנקודת יעד לייחוס.

נקודת יעד מכווננת	נקודת יעד בטמפרטורת הייחוס
נקודת היעד המכווננת מצוינת כמספר, בניגוד לנקודת היעד המקורית (במקרה זה -2°C, המציין -2°C). מידת המילוי של מד החום מכוונן כך שיציג באופן חזותי את השינוי בנקודת היעד. יש לשים לב שהנקודה שמייצגת את נקודת היעד לייחוס נשארת גלויה במקטע של כוונן נקודת היעד.	נקודת היעד לייחוס מצוינת על ידי הנקודה שבמרכזי אזור כוונן נקודת היעד. בנוסף, נקודת היעד לייחוס מצוינת באופן חזותי באמצעות מד החום המלא למחצה.

מידע

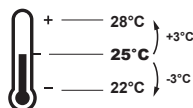


כאשר תצורת המערכת כוללת שלט רחוק משני, שינוי באחת מההגדרות הבאות יאלץ את השלט רחוק המשני לבצע אתחול מחדש על מנת לשמור על סנכרון עם השלט רחוק הראשי:

- גבולות טווח נקודת היעד
- הפרש מינימלי לנקודת יעד (באמצעות היישום Madoka Assistant)
- תצוגת סמלים

ניתן להעלות את נקודת היעד עד לשלושה שלבים של 1°C מעל נקודת היעד לייחוס, ועד לשלושה שלבים של 1°C מתחתיה.

דוגמה: אם נקודת היעד לייחוס היא 25°C , ניתן להעלות את נקודת היעד ל- 28°C ולהוריד אותה ל- 22°C .



מידע

למידע על אופן הגדרת נקודת היעד לייחוס, עיין ביישום Madoka Assistant.

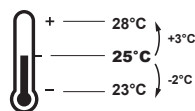
ייתכנו חריגים ללוגיקה זו במקרה של:

- הגבלות טווח נקודת היעד
- שליטה מרכזית / שליטה לפי לוח זמנים

טווח נקודת היעד

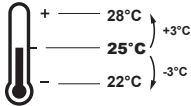
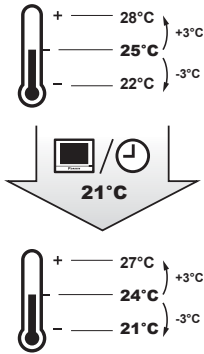
אם הוגדרו הגבלות כלשהן על טווח ברירת המחדל של נקודת היעד ($16^{\circ}\text{C} \sim 32^{\circ}\text{C}$), בין אם באמצעות תפריט ההתקנה ובין אם באמצעות היישום Madoka Assistant, ניתן להעלות או להוריד את נקודת היעד רק עד לגבולות הטווח שהוגדרו. למידע נוסף על הגדרת גבולות טווח נקודת היעד, ראה "גבולות טווח נקודת היעד" [\[97\]](#).

דוגמה: אם טמפרטורת הייחוס היא 25°C , בדרך כלל ניתן להוריד את נקודת היעד בשלושה שלבים ל- 22°C . אולם, אם גבול טווח נקודת היעד מוגדר ל- 23°C , ניתן להוריד את נקודת היעד רק עד 23°C .

**שליטה מרכזית / לוח זמנים**

אם המערכת נמצאת בשליטה מרכזית או בשליטה של לוח זמנים, ניתן לעקוף את גבולות טווח נקודת היעד הרגילים של $+3^{\circ}\text{C} / -3^{\circ}\text{C}$ ולשנות אותם.

אז	אם
לא מתרחש דבר חריג, והמערכת פועלת על פי ההיגיון הרגיל של נקודת היעד וטווח נקודת היעד.	השליטה המרכזית או לוח הזמנים קובעים נקודת יעד שנמצאת בטווח הרגיל של $+3^{\circ}\text{C} / -3^{\circ}\text{C}$.

אם	אז
השליטה המרכזית או לוח הזמנים קובעים נקודת יעד שחורגת מהטווח הרגיל של $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$.	נקודת היעד שנקבעה הופכת לגבול העליון/התחתון החדש של הטווח שבין $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$, והטווח כולו זז ביחס לגבול החדש הזה. דוגמה: נקודת היעד לייחוס נקבעה ל- 25°C , מה שמניב את טווח נקודות היעד הבא:
	
	אם השליטה המרכזית או לוח הזמנים משנים את נקודת היעד ל- 21°C , שהיא טמפרטורה נמוכה מהטווח, אזי 21°C הטמפרטורה הופכת לגבול התחתון החדש, והטווח משתנה ביחס לגבול החדש הזה.
	

8.5.2 כדי לקבוע את הטמפרטורה המוגדרת

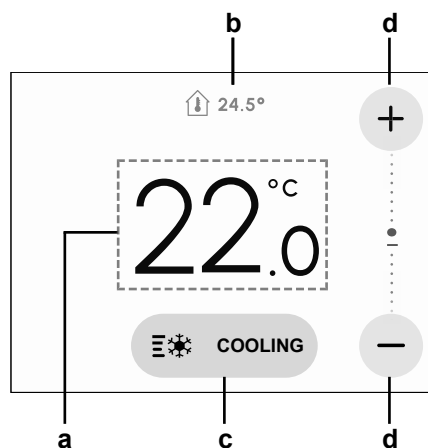
8.5.2

דרישה מוקדמת: מצב הפעולה הפעיל הוא 'קירור', 'חימום' או 'אוטומטי'.

1 עבור למסך נקודות היעד. ניתן לעשות זאת בשתי דרכים:

- במסך הבית, הקש על ערך נקודת היעד (פעולה מהירה).
- במסך הבית, לחץ על $\equiv$ כדי לפתוח את התפריט הראשי. לאחר מכן, הקש על פריט התפריט Setpoint.

תוצאה: מוצג מסך נקודת היעד.



- א נקודת היעד
ב טמפרטורת החדר
ג בורר מצב הפעולה
ד לחצנים (הגברה/החלשה)

2 כוונן את נקודת היעד באחת מהדרכים הבאות:

- הקש על + או על - כדי להגדיל או להקטין את ערך נקודת היעד.
- החלק למעלה או למטה על ערך נקודת היעד הנוכחי כדי להגדיל או להקטין אותו.

תוצאה: יחידת הפנים משנה את נקודת היעד של הטמפרטורה.

8.6 מצב הפעלה

יחידת הפנים יכולה לפעול במצבי פעולה שונים.

סמל	מצב פעולה
	קירור. במצב זה, הקירור מופעל בהתאם לנקודת היעד שנקבעה, או על ידי פעולת שמירה על הטווח.
	חימום. במצב זה, החימום מופעל בהתאם לנקודת היעד שנקבעה או על ידי פעולת שמירה על הטווח.
	אוטומטי. במצב זה, יחידת הפנים עוברת באופן אוטומטי בין מצב חימום למצב קירור, בהתאם לערך שנקבע.
	מאוורר בלבד. במצב זה, האוויר מסתובב ללא חימום או קירור.
	יבש. במצב זה, לחות האוויר תופחת תוך ירידה מינימלית בטמפרטורה.
	אזור. במצב זה, החלל מאוורר, אך לא מקורר או מחומם.
	ניקוי אוויר. במצב זה, יחידת ניקוי האוויר האופציונלית פועלת.
	אזור + ניקוי אוויר. מצב זה משלב בין פעולת אזור לפעולת ניקוי אוויר.

מידע

מספר מצבי הפעולה הזמינים תלוי ביחידה הפנימית.



מידע

כאשר מצבי פעולה אינם זמינים בתפריט מצב הפעולה, ייתכן גם שהם נעולים. נעילת מצבי פעולה מבוצעת דרך האפליקציה Madoka Assistant. לקבלת מידע נוסף, עיין באפליקציה Madoka Assistant ובסעיף "נעילת פונקציה" [128].

מידע

אם ההחלפה בין מצבי הפעולה של יחידת פנים נמצאת תחת שליטה מרכזית (☼) מופיע בשורת המצב במסך הבית, לא ניתן לשנות את מצב הפעולה של אותה יחידה פנים. למידע נוסף, יש לעיין ב"יחידת קירור/חימום ראשית" [93].

קירור

אם טמפרטורת האוויר בחוץ גבוהה, ייתכן שיחלוף זמן מה עד שטמפרטורת החדר תגיע לטמפרטורה של נקודת היעד.

יחידת הפנים יכולה לפעול במצב 'קירור' מכיוון שהיא פועלת בתנאי שמירה על הטווח. למידע נוסף, יש לעיין ב"מרווח השהיה" [125].

חימום

כאשר המערכת פועלת במצב 'חימום', נדרש לה זמן רב יותר להגיע לטמפרטורת נקודת היעד מאשר כאשר היא פועלת במצב 'קירור'. כדי לפצות על כך, מומלץ להפעיל את המערכת מראש באמצעות פונקציית הטיימר.

יחידת הפנים יכולה לפעול במצב 'חימום' מכיוון שהיא פועלת בתנאי שמירה על הטווח. למידע נוסף, יש לעיין ב"מרווח השהיה" [125].

הפעלה	תיאור
הפשרה	כדי למנוע אובדן כושר חימום עקב הצטברות כפור ביחידת החוץ, המערכת תעבור באופן אוטומטי לפעולת הפשרה. במהלך פעולת ההפשרה, מאוורר יחידת הפנים יפסיק לפעול, וסמל מחוון הסטטוס הבא יופיע בתפריט "א-ו ו מידע" [72].  המערכת תחזור לפעול כרגיל לאחר כ-6 עד 8 דקות.
הפעלה חמה (VRV בלבד)	במהלך הפעלה חמה, מאוורר יחידת הפנים יפסיק לפעול, וסמל מחוון הסטטוס הבא יופיע בתפריט "א-ו ו מידע" [72]. 

מידע

כאשר המערכת עוצרת בזמן שהיחידה הפנימית פועלת במצב חימום, המאוורר ימשיך לעבוד למשך כדקה אחת, על מנת להוציא חום שנותר ביחידה הפנימית.

מידע



- ככל שטמפרטורת האוויר החיצוני נמוכה יותר, כך קיבולת החימום נמוכה יותר. אם קיבולת החימום של המערכת אינה מספיקה, מומלץ לכלול מכשיר חימום נוסף במערך (אם נעשה שימוש במכשיר עם בעירה, יש לאוורר את החדר בקביעות. כמו כן, אין להשתמש במכשיר חימום במקומות שבהם הוא יהיה חשוף לזרימת אוויר של היחידה הפנימית).
- היחידה הפנימית היא מסוג סחרור אוויר חם. כתוצאה מכך, לאחר תחילת הפעולה, לוקח ליחידה הפנימית זמן מה לחמם את החדר.
- מאוורר היחידה הפנימית יפעל אוטומטית עד שהטמפרטורה הפנימית של המערכת תעלה לרמה מסוימת.
- כאשר אוויר חם נשאר מתחת לתקרה וקר בכפות הרגליים, מומלץ לכלול מכשיר סחרור במערך.

ייבוש

הודעה



כדי למנוע דליפת מים או תקלה במערכת, אין לכבות את המערכת מייד לאחר הפעלה של יחידה פנימית. לפני כיבוי המערכת, המתן עד שמשאבת הניקוז תסיים לנקז מים שנשארו ביחידה הפנימית (כדקה לערך).

מידע



כדי להבטיח התנעה חלקה, אין לכבות את המערכת בזמן שהיא פועלת.

במצב זה, הטמפרטורה ומהירות המאוורר נשלטות באופן אוטומטי ואינן ניתנות לשינוי באמצעות השלט רחוק. לפיכך, השלט רחוק לא מציג נקודת יעד במסך הבית כאשר מצב ההפעלה הזה פעיל. במצב 'יבש', המאוורר פועל במהירות נמוכה, ולכן מצב זה חסכוני ויעיל כאשר הטמפרטורה בחוץ אינה גבוהה מדי. הפעלה יבשה לא תתאפשר אם טמפרטורת החדר נמוכה מדי.

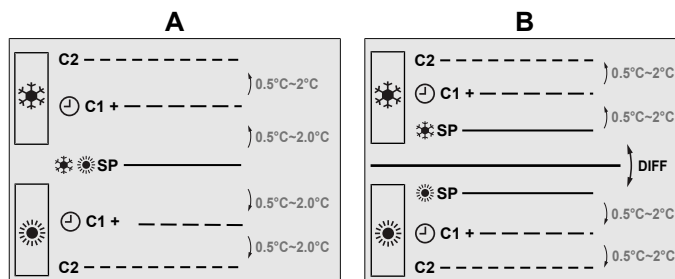
אוטומטי

מידע



במקרה של לוגיקת טמפרטורה מוגדרת של יחידה פנימית, המערכת לא יכולה לפעול במצב פעולה אוטומטי. לכן, כדי לאפשר מצב אוטומטי, עבור ללוגיקת הטמפרטורה המוגדרת של השלט-רחוק. לקבלת מידע נוסף, עיין באפליקציה Madoka Assistant ובסעיף "לוגיקת טמפרטורה מוגדרת" [124].

הלוגיקה של מצב הפעולה האוטומטי תלויה בלוגיקה של נקודת היעד שנקבעה (הגדרת יישום Madoka Assistant).



- א' נקודת יעד אחת
 ב' נקודת יעד כפולה
 ☀ נקודת היעד עבור 'קירור'
 ☀ נקודת היעד של 'חימום'
 ☀+C1 נקודת היעד למעבר (עם טיימר הגנה הניתן להגדרה, הגדרת שדה 1e-11)
 C2 נקודת יעד להחלפה מאולצת
 0.5°C~2°C טווחי טמפרטורה בין נקודות היעד הניתנים להגדרה בשדה
 DIFF הפרש מינימלי בין נקודת היעד של 'חימום' לנקודת היעד של 'קירור'

מידע



ערך ברירת המחדל של טווח הטמפרטורה שניתן להגדרה ($0.5^{\circ}\text{C} \sim 2^{\circ}\text{C}$) הוא 0.5°C .

ההחלפה ממצב פעולה אחד למשנהו מתרחש במקרים הבאים:

מקרה 1: החלפה ראשית (C1+☀)

ההחלפה מתבצעת מהרגע שטמפרטורת החדר עולה מעל או יורדת מתחת לנקודת היעד של ההחלפה 'קירור'/'חימום' (C1), וטיימר ההגנה הסתיים.

דוגמה:

נקודת יעד כפולה	נקודת יעד אחת
המערכת מחממת את החדר. כאשר לאחר זמן מה טמפרטורת החדר עולה מעל C1 (25°C), מתבצעת החלפה ממצב 'חימום' למצב 'קירור', בתנאי שטיימר ההגנה הסתיים. אם טיימר ההגנה לא הסתיים, החלפה תתרחש רק מרגע סיום הטיימר. כתוצאה מההחלפה, טיימר ההגנה מתחיל לפעול שוב כדי לאפשר או למנוע את ההחלפה הבאה. המערכת מקררת את החדר. כאשר לאחר זמן מה טמפרטורת החדר יורדת מתחת ל-C1, מתבצעת החלפה ממצב 'קירור' למצב 'חימום', בתנאי שטיימר ההגנה הסתיים. אם טיימר ההגנה לא הסתיים, החלפה תתרחש רק מרגע סיום הטיימר. כתוצאה מההחלפה, טיימר ההגנה מתחיל לפעול שוב כדי לאפשר או למנוע את ההחלפה הבאה.	המערכת מחממת את החדר. כאשר לאחר זמן מה טמפרטורת החדר עולה מעל C1 (23°C), מתבצעת החלפה ממצב 'חימום' למצב 'קירור', בתנאי שטיימר ההגנה הסתיים. אם טיימר ההגנה לא הסתיים, החלפה תתרחש רק מרגע סיום הטיימר. כתוצאה מההחלפה, טיימר ההגנה מתחיל לפעול שוב כדי לאפשר או למנוע את ההחלפה הבאה. המערכת מקררת את החדר. כאשר לאחר זמן מה טמפרטורת החדר יורדת מתחת ל-C1, מתבצעת החלפה ממצב 'קירור' למצב 'חימום', בתנאי שטיימר ההגנה הסתיים. אם טיימר ההגנה לא הסתיים, החלפה תתרחש רק מרגע סיום הטיימר. כתוצאה מההחלפה, טיימר ההגנה מתחיל לפעול שוב כדי לאפשר או למנוע את ההחלפה הבאה.

מקרה 2: החלפה מאולצת (C2)

ההחלפה מאולצת מהרגע שטמפרטורת החדר עולה מעל או יורדת מתחת לנקודת היעד של ההחלפה המאולצת 'קירור'/'חימום' (C2), וטיימר ההגנה עדיין פועל.

דוגמה:

נקודת יעד כפולה	נקודת יעד אחת
C2 ----- 26°C + C1 ----- 25°C SP ----- 24°C DIFF: 2°C SP ----- 22°C + C1 ----- 21°C C2 ----- 20°C המערכת מחממת את החדר. כאשר טמפרטורת החדר עולה מעל C2 (26°C) בזמן שטיימר ההגנה עדיין פועל, מתבצעת החלפה מאולצת ממצב 'חימום' למצב 'קירור'. המערכת מקררת את החדר. כאשר טמפרטורת החדר יורדת מתחת ל-C2 (20°C) בזמן שטיימר ההגנה עדיין פועל, מתבצעת החלפה מאולצת ממצב 'קירור' למצב 'חימום'.	C2 ----- 24°C + C1 ----- 23°C SP ----- 22°C SP ----- 21°C + C1 ----- 20°C C2 ----- 20°C המערכת מחממת את החדר. כאשר טמפרטורת החדר עולה מעל C2 (24°C) בזמן שטיימר ההגנה עדיין פועל, מתבצעת החלפה מאולצת ממצב 'חימום' למצב 'קירור'. המערכת מקררת את החדר. כאשר טמפרטורת החדר יורדת מתחת ל-C2 (20°C) בזמן שטיימר ההגנה עדיין פועל, מתבצעת החלפה מאולצת ממצב 'קירור' למצב 'חימום'.

מידע



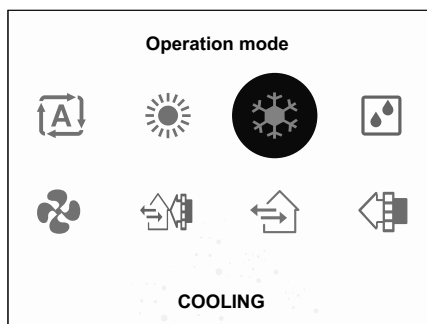
כדי למנוע החלפות תכופות מדי בין מצבי פעולה, בדרך כלל החלפות מתרחשות רק לאחר שטיימר השמירה הסתיים (כלומר, מצב 1). עם זאת, כדי למנוע התחממות או התקררות רבה מדי של החדר, החלפה נכפית כאשר טמפרטורת החדר מגיעה ל-C2 בעוד שטיימר השמירה עדיין רץ (מקרה 2).

8.6.2 כדי לקבוע מצב פעולה

1 עבור למסך מצב הפעולה. ניתן לעשות זאת בשתי דרכים:

- במסך הבית, הקש על הטקסט או על הסמל של מצב הפעולה (פעולה מהירה).
- במסך הבית, לחץ על כדי לפתוח את התפריט הראשי. לאחר מכן, הקש על פריט התפריט Operation mode.

תוצאה: מוצג מסך מצב הפעולה.



2 הקש על סמל מצב הפעולה כדי לבחור בו.

תוצאה: יחידת הפנים משנה את מצב הפעולה שלה.

8.7 הגדרות משתמש

8.7.1 תאריך

הגדרת התאריך הנוכחי בשלט רחוק וביחידות המחוברות אליו. התאריך לא מוגדר כברירת מחדל.

כדי להגדיר את התאריך

1 עבור אל **Date < User settings**.

תוצאה: המסך הבא מוצג.

2 הקש על השדה YEAR כדי לבחור את השנה.

3 השתמש בסימנים +/- כדי להגדיר את השנה הנכונה (2099~2026).

4 הקש על השדה MONTH כדי לבחור את החודש.

5 השתמש בסימנים +/- כדי להגדיר את החודש הנכון (1~12).

6 הקש על השדה DAY כדי לבחור את היום.

7 השתמש בסימנים +/- כדי להגדיר את היום הנכון (1~31).

8 לחץ על **OK** כדי לאשר.

מידע



התאריך המוקדם ביותר שניתן להגדיר הוא תאריך הייצור של השלט רחוק.

שעה

8.7.2

הגדר את השעה הנוכחית עבור השלט רחוק והיחידות המחוברות אליו. השעה לא מוגדרת כברירת מחדל.

מידע



כדי שפונקציות מסוימות של השלט רחוק יפעלו כהלכה, יש להגדיר את השעה. יש להקפיד על הגדרה נכונה של השעה.

כדי להגדיר את השעה

1 עבור אל **Time < User settings**.

תוצאה: המסך הבא מוצג.

א החלפת שעון קיץ (רק במקרה של מעבר ידני)
 ב הגדרת השעה

2 הקש על השדה הראשון משמאל כדי לבחור את השעה.

- 3 השתמש בסימנים +/- כדי להגדיר את השעה הנכונה (1~24).
- 4 הקש על השדה השני משמאל כדי לבחור את הדקות.
- 5 השתמש בסימנים +/- כדי להגדיר את הדקות (0~59).
- 6 אופציונלי: הקש על מתג המעבר לשעון קיץ כדי להפעיל את שעון הקיץ.
- 7 לחץ על < כדי לאשר.

מידע

מתג החלפת שעון הקיץ מופיע אך ורק כאשר הגדרת השדה 1b-08 = 3 (מעבר ידני). כאשר הגדרת השדה 1b-08 היא 2 (מעבר אוטומטי), המתג הבורר לא מופיע והמעבר מתבצע באופן אוטומטי על ידי השלט רחוק. השעון בשלט רחוק עובר משעון חורף לשעון קיץ או להפך בתאריך ובשעה שנקבעו מראש:

- תחילת שעון הקיץ: ביום ראשון האחרון של חודש מרץ, השעה 2:00 הופכת ל-3:00.
- סיום שעון הקיץ: ביום ראשון האחרון של חודש אוקטובר, השעה 3:00 לפנות בוקר הופכת לשעה 2:00.

מידע

מתג החלפת שעון הקיץ נועד להגדיר את שעון הקיץ באופן ידני (עם הגדרת השדה 1b-08 = 3). לא ניתן להגדיר את שעון הקיץ באופן ידני כאשר:

- הגדרת שעון הקיץ מושבתת לחלוטין (הגדרת שדה 1b-08 = 1).
- מעבר לשעון קיץ מנוהל על ידי המערכת באופן אוטומטי (הגדרת שדה 1b-08 = 2).
- שעון הקיץ נמצא בשליטה מרכזית (הגדרת שדה 1b-08 = 4).
- הגדרת התאריך והשעה נעולה באמצעות פונקציית הנעילה (ראה "פונקציית נעילה" [106]).
- השלט רחוק הוא שלט רחוק משני.

שפה

8.7.3

ניתן להגדיר את ממשק המשתמש של השלט רחוק לשפות הבאות:

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

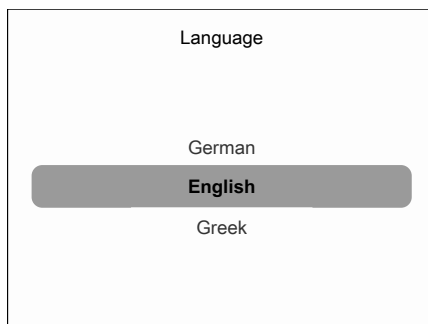
מידע

שפת ממשק המשתמש של השלט רחוק לא מסונכרנת עם שפת ממשק המשתמש של היישום Madoka Assistant. השפה המוגדרת בשלט רחוק לא משפיעה על היישום, וכך גם שפת היישום לא משפיעה על השפה המשמשת בשלט רחוק.

כדי להגדיר את שפת ממשק המשתמש

1 עבור אל Language < User settings.

תוצאה: המסך הבא מוצג.



- 2 החלק למעלה או למטה כדי לעבור בין השפות.
 - 3 לאחר שבחרת את השפה הרצויה, לחץ על < כדי לאשר.
- תוצאה:** שפת ממשק המשתמש משתנה לשפה שנבחרה.

8.7.4 הגדרות מסך

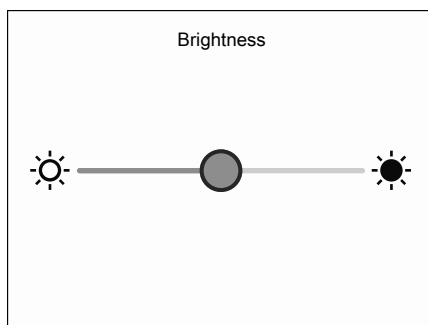
בהירות

כוון את הבהירות של מסך השלט רחוק.

כדי לכוון את בהירות המסך

- 1 עבור אל `Brightness < Screen settings < User settings`.

תוצאה: המסך הבא מוצג.



- 2 גע במחווין וגרור אותו שמאלה כדי להחליש את בהירות המסך, או ימינה כדי להגביר אותה.
- 3 לחץ על < כדי לאשר.

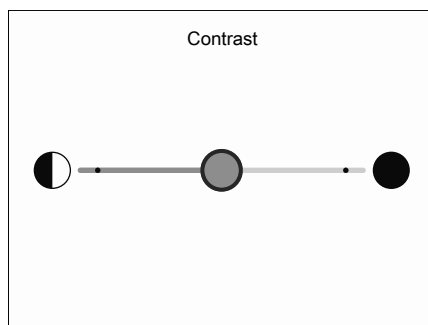
ניגודיות

כוון את הניגודיות של מסך השלט רחוק.

כדי לכוון את הניגודיות של המסך

- 1 עבור אל `Contrast < Screen settings < User settings`.

תוצאה: המסך הבא מוצג.



- 2 גע במחווין וגרור אותו שמאלה כדי להחליש את הניגודיות, או ימינה כדי להגביר אותה.
- 3 לחץ על < כדי לאשר.

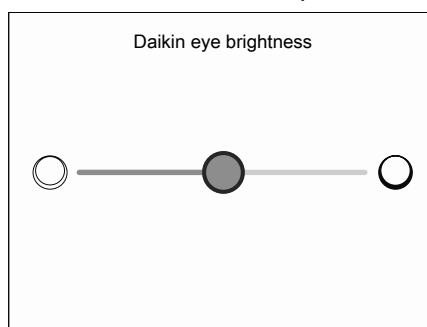
בהירות ה-Daikin eye

כוון את עוצמת ההארה של מחווין הסטטוס Daikin eye.

כדי לכוון את בהירות ה-Daikin eye

- 1 עבור אל User settings < Screen settings < Daikin eye.

תוצאה: המסך הבא מוצג.



- 2 גע במחווין וגרור אותו שמאלה כדי להחליש את הבהירות של Daikin eye או ימינה כדי להגביר אותה.
- 3 לחץ על < כדי לאשר.

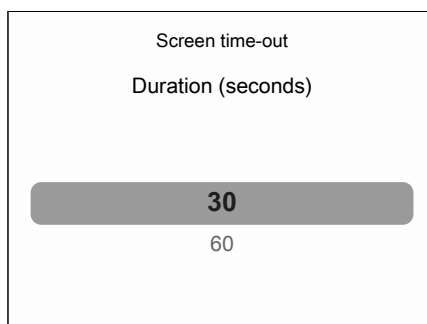
זמן הכיבוי של המסך

כאשר לא מתבצעת כל פעולה בשלט רחוק במשך פרק זמן מסוים, מסך השלט כבה באופן אוטומטי. כברירת מחדל, המסך נשאר דלוק למשך 60 שניות לאחר הקלט האחרון. ניתן לקצר את משך הזמן עד לכיבוי המסך ל-30 שניות.

כדי לשנות את משך הזמן עד לכיבוי המסך

- 1 עבור אל User settings < Screen settings < Screen time-out.

תוצאה: המסך הבא מוצג.



- 2 החלק למעלה או למטה כדי לגלול בין הערכים (משך בשניות).
- 3 לאחר שבחרת את משך הזמן הרצוי, לחץ על < כדי לאשר.

Bluetooth 8.7.5

תפריט Bluetooth משמש להפעלת חיבוריות Bluetooth בשלט רחוק, כדי לאפשר תקשורת עם התקן נייד, לשימוש עם היישום Madoka Assistant.

מידע



התפריט Bluetooth זמין הן למשתמשי הקצה והן למתקינים. מתקינים יכולים לגשת לתפריט Bluetooth על ידי כניסה לתפריט המתקין, דבר הנדרש כאשר השלט רחוק נמצא במצב 'אזעקה בלבד' או במצב 'מפקח'.

לפני שניתן להשתמש ביישום כדי לבצע הגדרות בשלט רחוק, יש לבצע צימוד לשלט רחוק. למידע נוסף על תהליך הצימוד ופעולות אחרות הקשורות ל-Bluetooth, יש לעיין ב:

- "1-2-2 כדי להתאים את האפליקציה לשלט" [111]
- "1-2-3 כדי להפעיל או לכבות את חיבור Bluetooth" [112]
- "1-2-4 כדי להסיר פרטי קישור" [113]

8.8 חיסכון באנרגיה

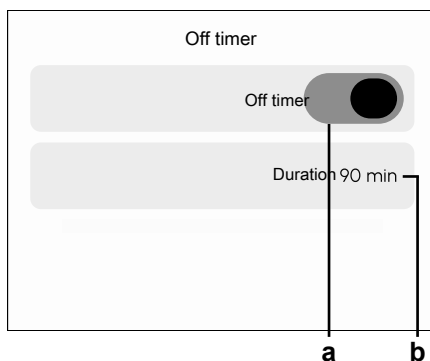
8.8.1 טיימר כיבוי

טיימר הכיבוי הוא פונקציה שנועדה לכבות את המערכת באופן אוטומטי לאחר פרק זמן שנקבע מראש (30~180 דקות). כאשר טיימר הכיבוי מופעל, הוא מתחיל לפעול בכל פעם שהמערכת מופעלת.

כדי להגדיר את טיימר הכיבוי

1 עבור אל Off timer < Energy saving

תוצאה: המסך הבא מוצג.

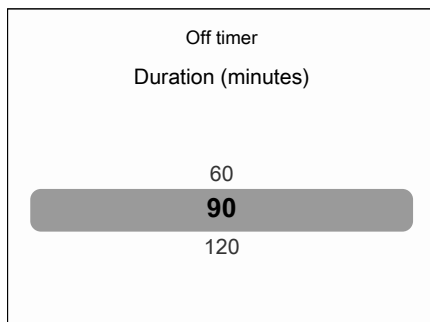


א מתג החלפה Off timer
ב משך Off timer

2 הקש על מתג ההחלפה כדי להפעיל את הטיימר.

3 הקש על Duration כדי להגדיר את משך הזמן של הטיימר.

תוצאה: המסך הבא מוצג.



4 החלק למעלה או למטה כדי לגלול בין הערכים.

5 לאחר בחירת הערך הרצוי (בדקות), לחץ על < כדי לאשר.

איפוס אוטומטי של נקודת היעד היא פונקציית טיימר המאפשרת לאפס באופן אוטומטי את נקודת היעד לערך מסוים לאחר פרק זמן שנקבע מראש (30~120 דקות). ניתן להגדיר את האיפוס האוטומטי של נקודת היעד עבור מצבי הפעולה 'חימום' ו'קירור' בנפרד. כאשר מופעל איפוס אוטומטי של נקודת היעד, הטיימר מתחיל לפעול בכל פעם שהמערכת מופעלת. כאשר הזמן המוגדר יגיע לסיומו, נקודת היעד של מצב הפעולה הרצוי תשתנה באופן אוטומטי לערך שהוגדר.

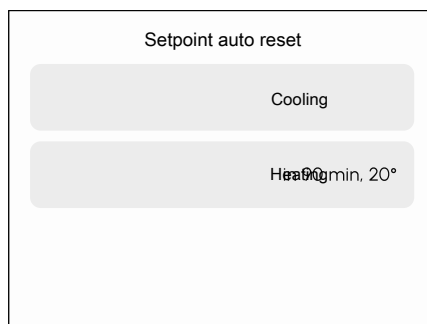
מידע

כאשר פונקציה זו מופעלת, עדיין ניתן לשנות את נקודת היעד באופן ידני. אולם, שינוי ידני של נקודת היעד יגרום גם הוא להפעלה מחדש של טיימר האיפוס. לדוגמה: נקודת היעד לאיפוס אוטומטי מוגדרת ל-24°C. טיימר האיפוס מוגדר ל-30 דקות. אם לאחר 10 דקות מתבצע שינוי ידני של נקודת היעד ל-21°C, הטיימר יתחיל לספור לאחר מ-30 דקות שוב. כל שינוי בנקודת היעד לפני תום הזמן יגרום לאיפוס הטיימר.

כדי להגדיר את נקודת היעד לאיפוס אוטומטי

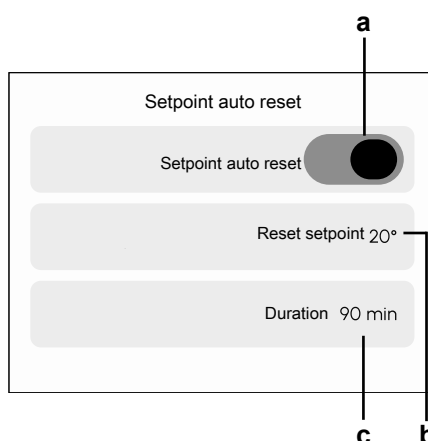
1 עבור אל Setpoint auto reset < Energy saving.

תוצאה: המסך הבא מוצג.



2 הקש על מצב הפעולה שעבורו ברצונך להגדיר את נקודת היעד לאיפוס אוטומטי.

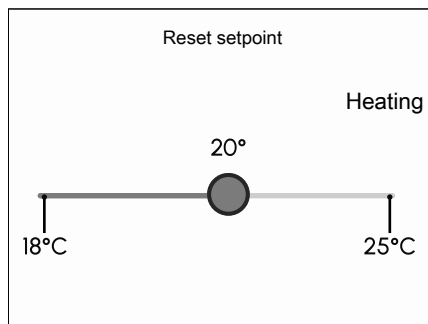
תוצאה: המסך הבא מוצג (דוגמה במקרה של חימום).



- א מתג החלפה
- ב איפוס נקודת היעד
- ג איפוס משך הזמן של הטיימר

3 הקש על מתג ההחלפה כדי להפעיל או להשבית את האיפוס האוטומטי של נקודת היעד עבור מצב הפעולה שנבחר.

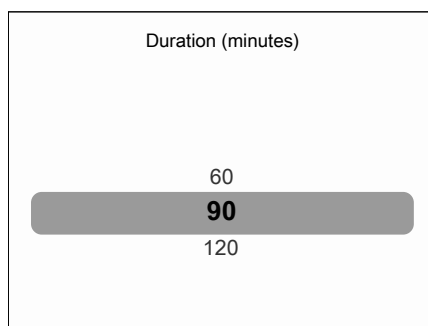
4 הקש על Reset setpoint כדי להגדיר את נקודת היעד לאיפוס.



5 גע במחוון וגרור אותו שמאלה כדי להקטין את הערך של נקודת היעד לאיפוס, או ימינה כדי להגדיל אותו.

6 לחץ על $\leftarrow$ כדי לאשר.

7 הקש על Duration כדי להגדיר את טיימר האיפוס.



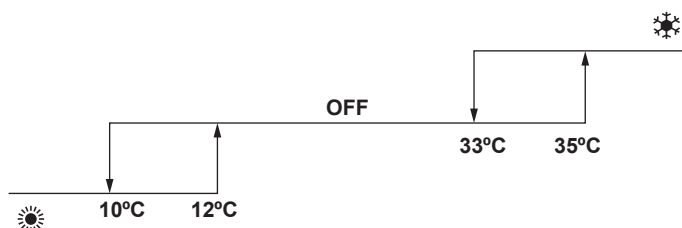
8 החלק למעלה או למטה כדי לגלול בין הערכים (בדקות).

9 לאחר בחירת הערך הרצוי, לחץ על $\leftarrow$ כדי לאשר.

8.8.3 שמירה על הטווח

'שמירה על הטווח' היא פונקציה ששומרת על הטמפרטורה בחדר בטווח מסוים כאשר מכבים את המערכת (על ידי המשתמש, פונקציית התזמון או טיימר הכיבוי). כדי להשיג זאת, המערכת פועלת באופן זמני במצב 'חימום' או 'קירור', בהתאם לנקודת היעד של השמירה על הטווח ולהפרש ההתאוששות.

דוגמה:



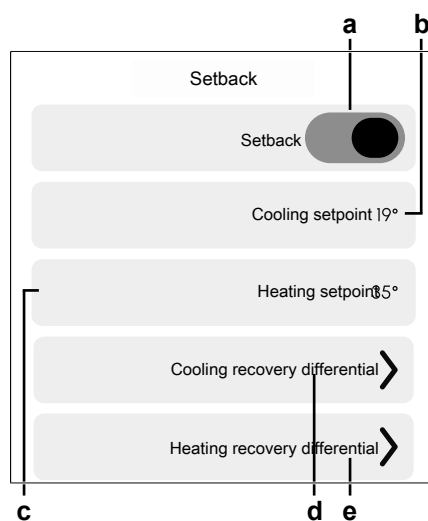
תוצאה	הגדרות		
אם טמפרטורת החדר יורדת מתחת ל-10°C, המערכת תתחיל לפעול במוצב חימום באופן אוטומטי. אם לאחר 30 דקות הטמפרטורה עולה מעל 12°C, המערכת תפסיק את פעולת החימום ותכבה שוב. כאשר טמפרטורת החדר יורדת שוב מתחת ל-10°C, התהליך יחזור על עצמו.	10°C	טמפרטורת מרווח השהיה בחימום	פעולת חימום
	+2°C	הפרש חזרה לפעולה בחימום	

תוצאה	הגדרות		
אם טמפרטורת החדר עולה מעל 35°C, המערכת תתחיל לפעול במצב קירור באופן אוטומטי. אם לאחר 30 דקות הטמפרטורה תרד מתחת ל-33°C, המערכת תפסיק את פעולת הקירור ותכבה שוב. כאשר טמפרטורת החדר עולה שוב מעל 35°C, התהליך יחזור על עצמו.	35°C	טמפרטורת מרווח השהיה בקירור	פעולת קירור ☀️
	-2°C	הפרש חזרה לפעולה בקירור	

כדי להגדיר שמירה על הטווח

1 עבור אל $\text{Setback} < \text{Energy saving}$.

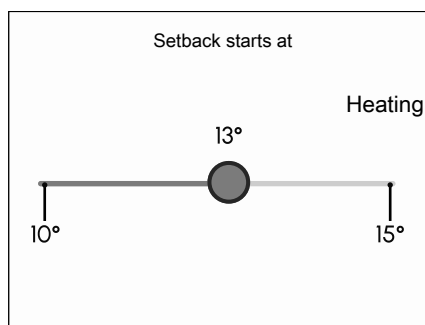
תוצאה: המסך הבא מוצג.



- א מתג החלפה
- ב Cooling setpoint
- ג Heating setpoint
- ד Cooling recovery differential
- ה Heating recovery differential

2 הקש על מתג ההחלפה כדי להפעיל או לכבות את השמירה על הטווח.

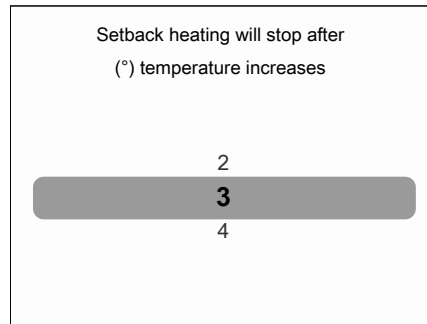
3 הקש על נקודת היעד עבור מצב פעולה (דוגמה עבור חימום).



4 גע במחווון וגרור אותו שמאלה כדי להקטין את ערך ההתחלה של השמירה על הטווח, או ימינה כדי להגדיל אותו (ב-°C).

5 לחץ על $\leftarrow$ כדי לאשר.

6 הקש על Heating recovery differential או Cooling recovery differential כדי להגדיר את ההפרש עבור מצב הפעולה שנבחר.



7 החלק למעלה או למטה כדי לגלול בין הערכים (2°C~8°C).

8 לאחר בחירת הערך הרצוי, לחץ על < כדי לאשר.

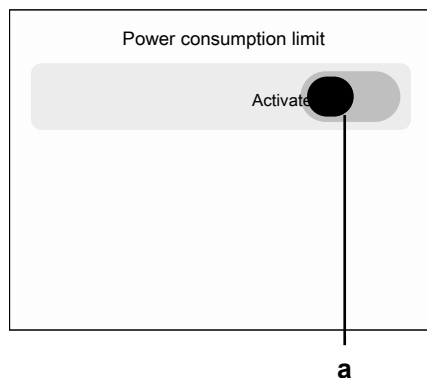
8.8.4 מגבלת צריכת החשמל

פונקציה זו מגבילה את צריכת החשמל המרבית של המערכת. כאשר היא מופעלת, היחידה החיצונית פועלת ב-40% או ב-70% מצריכת החשמל הרגילה למשך פרק זמן מוגדר.

כדי להגדיר את מגבלת צריכת החשמל

1 עבור אל Energy saving < Power consumption limit.

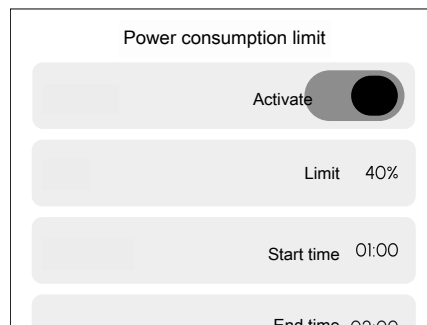
תוצאה: המסך הבא מוצג.



א מתג החלפה

2 הקש על מתג ההפעלה/כיבוי כדי להגביל את צריכת החשמל.

תוצאה: מופיעות אפשרויות נוספות.



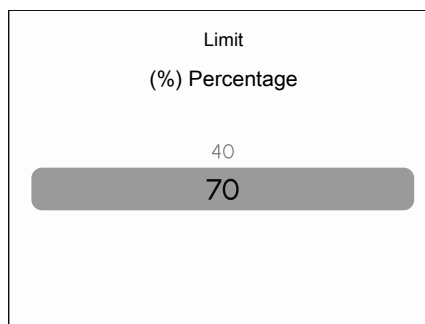
א Limit (ב-%)

ב Start time

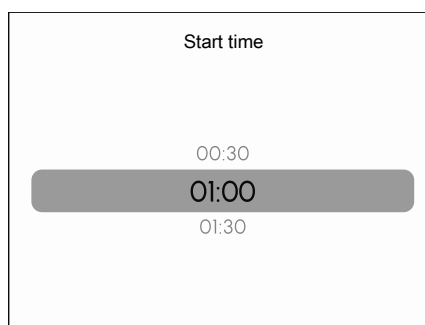
ג End time

3 הקש על /Limit

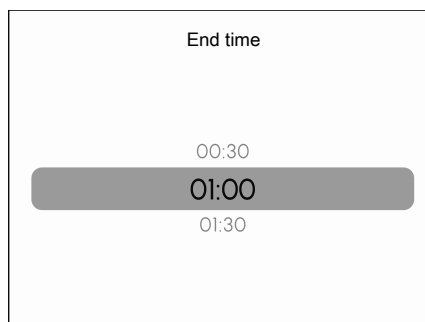
תוצאה: המסך הבא מוצג.



- 4 החלק למעלה או למטה כדי לבחור מגבלה באחוזים.
 5 לאחר בחירת האחוז הרצוי, לחץ על $\checkmark$ כדי לאשר ולחזור לתפריט הקודם.
 6 הקש ע על Start time.



- 7 החלק למעלה או למטה כדי להגדיר את שעת ההתחלה הרצויה. ניתן לכוונן את השעה במרווחים של 30 דקות (0:00-23:30).
 8 לאחר בחירת השעה הרצויה, לחץ על $\checkmark$ כדי לאשר ולחזור לתפריט הקודם.
 9 הקש ע על End time.



- 10 החלק למעלה או למטה כדי להגדיר את שעת הסיום הרצויה. ניתן לכוונן את השעה במרווחים של 30 דקות (0:00-23:30).
 11 לאחר בחירת היחידה הרצויה, לחץ על $\checkmark$ כדי לאשר.
 12 לחץ על $\checkmark$ כדי לאשר שוב.
תוצאה: הגבלת צריכת החשמל פעילה. במהלך פרק הזמן שנקבע, המערכת תפעל באחוז שנקבע מצריכת החשמל הרגילה.

8.9 חיישנים

8.9.1 אודות חיישנים אינטליגנטיים של Madoka Plus

השלט רחוק מאפשר צימוד של חיישנים אלחוטיים אופציונליים. ניתן לבצע צימוד עם השלט של סוגי החיישנים הבאים:

חיישן אינטליגנטי של Madoka Plus	פונקציה עיקרית	המרבית שניתן לחבר ^(a)
חיישן תנועה (WLPIR)	גילוי תנועה	4
חיישן טמפרטורה/לחות (WLTRH)	מדוד את טמפרטורת ואת רמות הלחות בחדר	1
חיישן CO ₂ (WLCO2)	ניטור איכות האוויר (ערך ריכוז CO ₂)	1
חיישן חלון/דלת (WLDW)	גילוי מצב פתוח/סגור של חלון או דלת.	4

^(a) המספר המרבי של חיישנים אלחוטיים שניתן לחבר לכל שלט רחוק ראשי. ניתן לבצע צימוד של חיישנים אלחוטיים רק לשלט רחוק ראשי.

מידע



ניתן לחבר עד 10 חיישנים אינטליגנטיים של Madoka Plus (מכל הסוגים יחד) לשלט רחוק ראשי אחד.

ניתן להשתמש בחיישנים האינטליגנטיים של Madoka Plus כדי לקרוא את המידע שנאסף בשלט רחוק. בנוסף, ניתן לקשר את החיישנים לפעולות שמאפשרות שליטה אוטומטית רבה יותר במערכת. למידע נוסף, יש לעיין ב"א-9-3 שילוב חיישנים" [56].

למידע מפורט יותר על התקנת חיישנים אינטליגנטיים של Madoka Plus, עיין בתיעוד הייעודי. לפרטים על נוהל הצימוד, ראה "א-9-0 כדי לבצע צימוד של חיישן אינטליגנטי של [64] Madoka Plus". למפרט התקשורת האלחוטית, ראה "ז-ו-2 מפרט טכני" [143].

הודעה



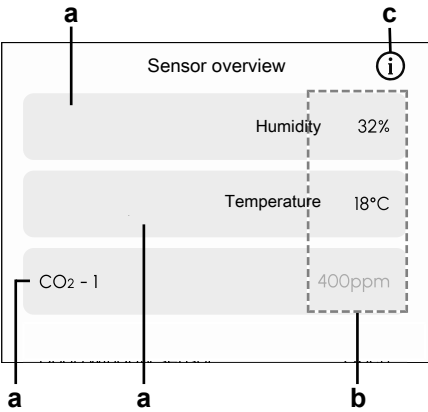
ייתכן שסוגים אחרים של חיישנים מחוברים ישירות ליחידת הפנים. החיישנים האינטליגנטיים של Madoka Plus המתוארים במדריך זה מחוברים תמיד ישירות לשלט רחוק. כתוצאה מכך, ההגיון ואפשרויות השליטה שמציעים סוגי חיישנים שונים אלה נבדלים זה מזה, ומומלץ לבחון בכל מקרה לגופו איזה חיישן מתאים ביותר ליישום המיועד. בכל מקרה, מומלץ להימנע משילוב של סוגי חיישנים שונים ביישומים דומים, כדי למנוע התנהגות בלתי-צפויה של המערכת. זה כולל:

- חיישן טמפרטורה/לחות אינטליגנטי של Madoka Plus וחיישני טמפרטורת חדר *KRCS או K.RSS
- חיישן CO₂ אינטליגנטי של Madoka Plus וחיישני *BRYMA
- חיישן תנועה אינטליגנטי של Madoka Plus וחיישני נוכחות המובנים ביחידת הפנים (*BRYQ)

סקירה של החיישנים

8.9.2

המסך Sensor overview מציג במקום אחד סיכום נתונים מכל החיישנים שמחוברים למערכת.



- א חיישנים מחוברים
- ב ערכי החיישן
- ג לחצן מידע

ערכי החיישן המוצגים תלויים בסוג החיישן המחובר:

סוג חיישן אינטליגנטי של Madoka Plus	ערך החיישן
חיישן טמפרטורה (WLTRH)	טמפרטורה ב- C°
חיישן לחות (WLTRH)	לחות יחסית ב- %
חיישן CO ₂ (WLCO2)	ערך ריכוז CO ₂ ב- ppm
חיישן דלת/חלון (WLDW)	מצב פתוח/סגור של הדלת או החלון
חיישן תנועה (WLPIR)	התגלטה תנועה: כן או לא

אם מחוברים מספר חיישנים, ניתן להחליק מטה כדי לגלות בין החיישנים הנוספים בסקירה. כאשר מקישים על לחצן המידע, מופיעה התראה המפנה ליישום Madoka Assistant כדי לבצע צימוד של חיישנים חדשים לשלט רחוק. למידע נוסף על צימוד חיישנים, יש לעיין ב"0-9-8 כדי לבצע צימוד של חיישן אינטליגנטי של " Madoka Plus [64]

לחיצה על חיישן מסוים בסקירה חושפת מידע נוסף אודות אותו חיישן. המידע הבא זמין:

מידע	תיאור
Status	סטטוס החיבור
ערך החיישן	תלוי בסוג החיישן
Name	השם שניתן לחיישן ביישום Madoka Assistant
Location	המיקום שהוקצה לחיישן ביישום Madoka Assistant
Battery life	אורך חיי הסוללה הנוטרים של החיישן ב-
Connection	מציין את עוצמת הקשר האלחוטי בין החיישן לשלט רחוק: ▪ Excellent ▪ Good ▪ Weak
UUID	ה-UUID של החיישן, כפי שמופיע על החיישן עצמו.

מידע

לאחר אתחול מחדש או כיבוי והפעלה מחדש, ייתכן שתחלוף עד שעה עד שהתקשורת האלחוטית בין החיישן האינטליגנטי של Madoka Plus לבין השלט רחוק תתחדש במלואה, בהתאם למשך הזמן שהשלט רחוק היה כבוי. במהלך תקופה זו, ייתכן שנתוני החיישנים לא יהיו זמינים באופן מיידי.

מידע

התראות עבור חיישנים חכמים מסוג Madoka Plus מופיעות בתפריט Notifications. שלטים אינטליגנטיים של Madoka Plus מבצעים צימוד אך ורק לשלט רחוק ראשי. אם התראות החיישן אינן מופיעות בשלט רחוק משני, יש לוודא שהחיישן הוצמד כהלכה ולבדוק אם ההתראות מופיעות בשלט רחוק ראשי.

שילוב חיישנים**8.9.3**

בשיתוף עם היישום Madoka Assistant, השלט רחוק יכול לקרוא את נתוני החיישנים ולהנחות את המערכת להגיב אליהם, בהתאם לתנאים שהוגדרו מראש. עיקרון זה מכונה שילוב חיישנים.

לדוגמה, השלט רחוק יכול לאלץ שינוי באווור או בקצב זרימת האוויר כאשר ריכוז ה- CO_2 בחדר גבוה מדי. לאחר שריכוז ה- CO_2 יורד לרמה מקובלת, יחידת האווור תחזור למצב המקורי שלה.

מידע

שילוב חיישנים מוגדרת באמצעות היישום Madoka Assistant. אולם, השלט רחוק מאפשר לך:

- הצגת שילובי החיישנים ומצבם (מופעל/מושבת),
- הפעלה/כיבוי של שילובי החיישנים,
- הצג את פרטי הגדרת השילוב עבור כל נעילת חיישן.

סקירת הגדרות השילוב

חיישן קלט	מנגנון שילוב	תנאים	פעולה
WLPIR	תנועה (התגלית תנועה)	השהיה	הפעל את הפעולה
	אין תנועה (התנועה הפסיקה)		כבה את הפעולה
	אין תנועה (התנועה הפסיקה)		כוונן נקודת היעד: - הגבלת נקודת היעד עבור 'קירור' - הגבלת נקודת היעד של 'חימום' - כוונן המרווח
WLTRH	לחות	מגבלת לחות השהיה	שנה את מצב הפעולה ל'יבש'

חיישן קלט	מנגנון שילוב	תנאים	פעולה
WLDW	דלת/חלון פתוחים	השהיה	כבה את הפעולה
WLCO2	ריכוז CO ₂	מגבלת ריכוז CO ₂ השהיה	הגברת קצב האוורור

8.9.4 דוגמאות ליישומים

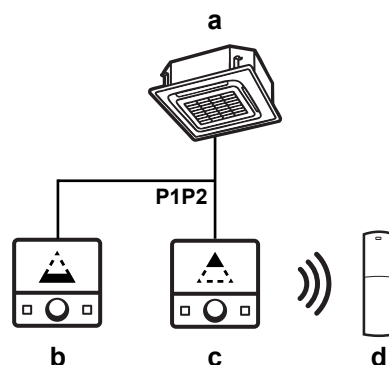
תצורת ראשי/משני טיפוסית

בתצורה טיפוסית שלראשי/משני:

- היחידה מחוברת לשלט הראשי ולשלט המשני באמצעות חיווט P1P2.
- יש צימוד של החיישן האינטליגנטי של Madoka Plus לשלט רחוק הראשי. החיישן האינטליגנטי של Madoka Plus מתקשר אך ורק עם השלט רחוק הראשי, אשר מעבד את הנתונים שמספקים החיישנים ומפעיל פעולות ביחידה (בהתאם להגדרות השילוב).
- השלט רחוק המשני משמש רק כממשק משני ואינו מתקשר עם החיישן האינטליגנטי של Madoka Plus.

חיישן דלת/חלון

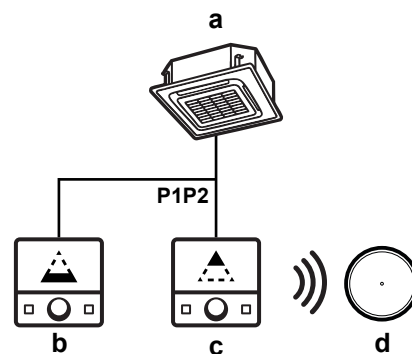
חיישן דלת/חלון (WLDW) מעביר את סטטוס הפתיחה/סגירה לשלט רחוק הראשי. בהתאם לסטטוס החיישן, השלט רחוק הראשי מפעיל או מכבה את היחידה.



- א יחידה פנים
 ב שלט רחוק משני
 ג שלט רחוק ראשי
 ד חיישן דלת/חלון (WLDW)

חיישן טמפרטורה/לחות

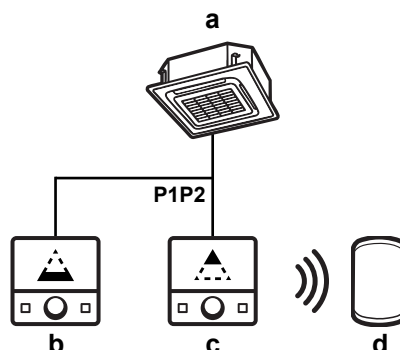
ניתן להגדיר את השלט רחוק הראשי (הגדרת שדה 1c-SW8=3) כך שישתמש בקריאת הטמפרטורה שמספק חיישן הטמפרטורה/לחות (WLTRH) כקלט בקרה ליחידת הפנים, במקום חיישן הטמפרטורה הפנימי המובנה בשלט רחוק. כך יכול השלט הראשי להורות ליחידת הפנים להפעיל או לכבות את התרמוסטט בהתאם לקריאות מחיישן הטמפרטורה/לחות. החיישן האינטליגנטי של Madoka Plus מספק גם קריאת לחות. בהתבסס על קריאת הלחות, השלט רחוק הראשי יכול להפעיל את מצב 'יבש' כאשר יש חריגה מסך שנקבע.



- א יחידה פנים
- ב שלט רחוק משני
- ג שלט רחוק ראשי
- ד חיישן טמפרטורה/לחות (WLTRH)

חיישן תנועה

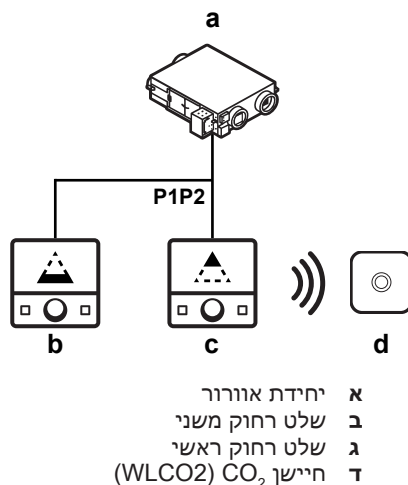
חיישן התנועה (WLPIR) מתקשר עם השלט רחוק הראשי כאשר מתגלה תנועה (או היעדר תנועה). בהתאם לגילוי תנועה (או היעדרה), השלט רחוק הראשי יכול להפעיל או לכבות את היחידה, או לכוון את נקודת היעד.



- א יחידה פנים
- ב שלט רחוק משני
- ג שלט רחוק ראשי
- ד חיישן תנועה (WLPIR)

חיישן CO₂

חיישן CO₂ (WLCO2) מנטר את ריכוז ה-CO₂ ומעביר ערך זה לשלט רחוק הראשי. בהתבסס על ערך הריכוז, השלט רחוק הראשי יכול לשלוט בקצב האוורור של יחידת האוורור, ולהגביר את קצב האוורור כאשר נחצה הסף שנקבע.



מידע



ניתן להתאים חיישנים אינטליגנטיים של Madoka Plus רק לשלט רחוק ראשי.

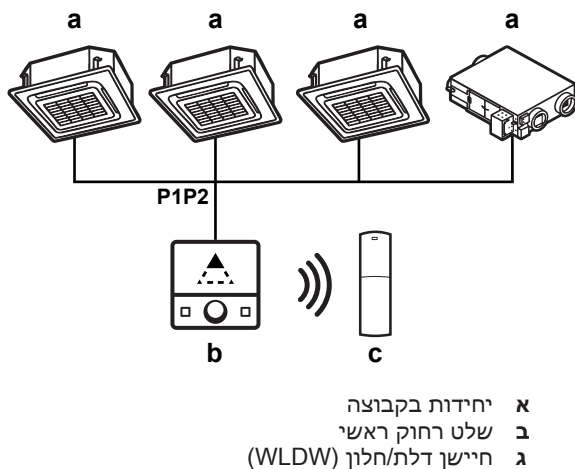
תצורת שליטה קבוצתית טיפוסית

בתצורת שליטה קבוצתית טיפוסית:

- היחידות מחוברות לשלט רחוק ראשי יחיד באמצעות P1P2. ניתן גם לחבר שלטים רחוקים משניים נוספים, אם רוצים.
- היחידות המחוברות פועלות כקבוצה. היחידות חולקות את אותו סטטוס הפעלה/כיבוי, נקודת יעד של הטמפרטורה ומצב הפעולה.
- יש צימוד של החיישן האינטליגנטי של Madoka Plus לשלט רחוק הראשי. החיישן האינטליגנטי של Madoka Plus מתקשר אך ורק עם השלט רחוק הראשי, אשר מעבד את הנתונים שמספקים החיישנים ומפעיל פעולות בקבוצה (בהתאם להגדרות השילוב).
- אם התצורה כוללת שלטי רחוק משניים, שלטים אלה משמשים רק כמשקים משניים ואינם מתקשרים עם החיישן האינטליגנטי של Madoka Plus.

חיישן דלת/חלון

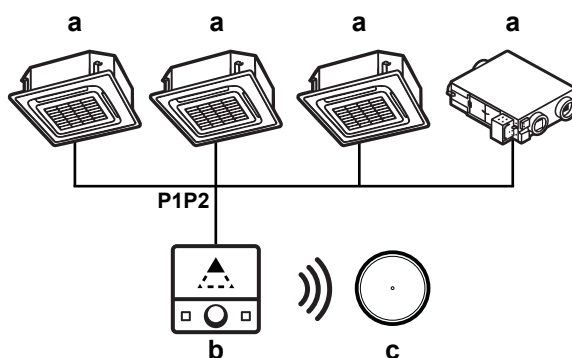
חיישן דלת/חלון (WLDW) מעביר את סטטוס הפתיחה/סגירה לשלט רחוק הראשי. בהתבסס על סטטוס החיישן, השלט רחוק הראשי יכול להפעיל או לכבות את כל היחידות בקבוצה.



חיישן טמפרטורה/לחות

ניתן להגדיר את השלט רחוק הראשי (הגדרת שדה 3 = 1c-08) כך שישתמש בקריאת הטמפרטורה שמספק החיישן האינטליגנטי של Madoka Plus לצורך הפעלה/כיבוי של

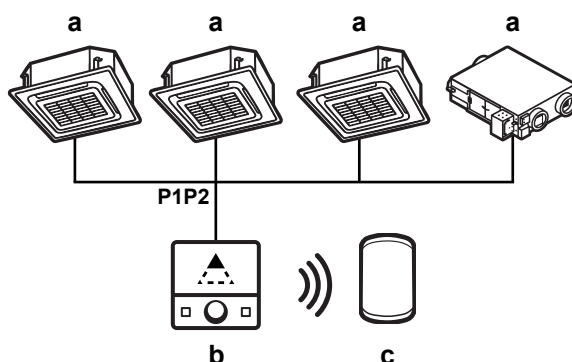
התרמוסטט, במקום בחיישן הטמפרטורה הפנימי המובנה של השלט רחוק. החיישן האינטליגנטי של Madoka Plus מספק גם קריאת לחות. בהתבסס על קריאת הלחות, השלט רחוק הראשי יכול להפעיל את מצב 'יבש' כאשר יש חריגה מסף שנקבע.



א יחידות בקבוצה
ב שלט רחוק ראשי
ג חיישן טמפרטורה/לחות (WLTRH)

חיישן תנועה

חיישן התנועה (WLPIR) יכול לתקשר עם השלט רחוק הראשי כאשר מתגלה תנועה (או היעדר תנועה). בהתאם לגילוי תנועה (או היעדרה), השלט רחוק הראשי יכול להפעיל או לכבות את כל היחידות בקבוצה, או לשנות את נקודת היעד.



א יחידות בקבוצה
ב שלט רחוק ראשי
ג חיישן תנועה (WLPIR)

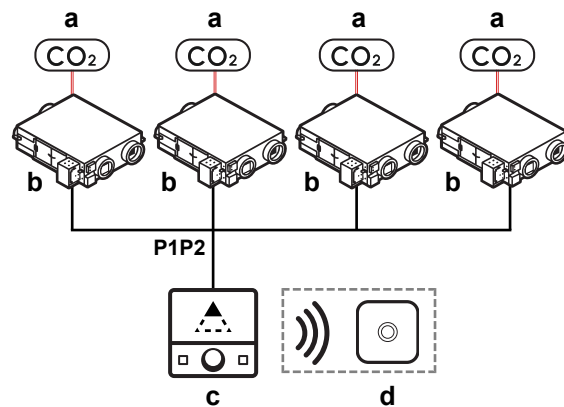
חיישן CO₂

חיישן ה-CO₂ (WLCO2) מעביר את ערך ריכוז ה-CO₂ לשלט רחוק הראשי. בהתבסס על הערך שנמדד, השלט רחוק הראשי יכול לכוון את קצב האוורור של כל היחידות בקבוצה. אולם, בעת שילוב חיישן CO₂ אינטליגנטי של Madoka Plus במערכת של יחידות אוורור, ייתכן שכבר מחובר חיישן CO₂ חוטי נפרד עבור כל אחת מהיחידות בקבוצה. השוואה בין המצבים הבאים:

WLCO2 כאשר פונקציית החיישן *BRYMA מושבתת - קצב אוורור נשלט באופן מרכזי

חיישן CO₂ חוטי *BRYMA מחובר לכל יחידת אוורור בקבוצה. אולם, הגדרת שדה הפונקציה של החיישן מושבתת עבור כל יחידה. האוורור הקבוצתי מנוהל באופן מרכזי על ידי השלט רחוק הראשי, בהתבסס על הנתונים המגיעים מחיישן ה-CO₂ האינטליגנטי של Madoka Plus. האות הנכנס של לחיישן האינטליגנטי של Madoka Plus גובר על השליטה המקומית:

- חיישן ה-CO₂ האינטליגנטי של Madoka Plus מווסת את קצב האוורור בהתאם להגדרות השילוב (באמצעות השלט רחוק הראשי).
- קצב האוורור לא מכוון על סמך נתוני חיישן *BRYMA החוטי.

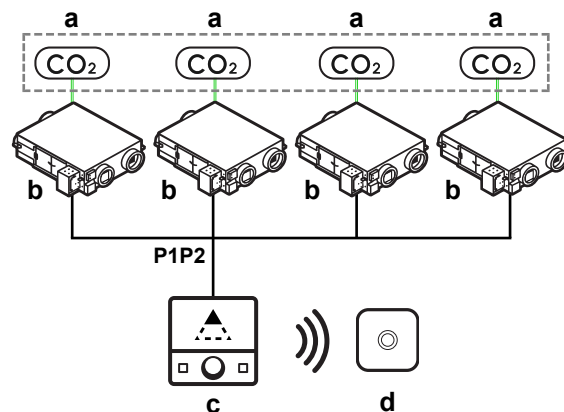


- א חיישני CO₂ חוטיים *BRYMA (הגדרת השדה מושבתת)
- ב יחידות בקבוצה
- ג שלט רחוק ראשי
- ד חיישן CO₂ אינטליגנטי של Madoka Plus (WLCO2)

WLCO2 עם פונקציית חיישן *BRYMA מופעלת - קצב אוורור נשלט בנפרד

חיישן CO₂ חוטי *BRYMA מחובר לכל יחידת אוורור בקבוצה. הגדרת שדה פונקציית החיישן מופעלת עבור כל יחידה.

- כאשר קצב האוורור מוגדר להיות 'אוטומטי', כל יחידת אוורור מתאימה את קצב האוורור שלה באופן עצמאי, בהתאם לנתונים המתקבלים מחיישן ה-CO₂ החוטי *BRYMA המחובר אליה.
- חיישן ה-CO₂ האינטליגנטי של Madoka Plus ספק ניטור נוסף של ערכי ה-CO₂ ברמת הקבוצה, אך לא משמש כקלט לשליטה או להתאמת קצבי האוורור.



- א חיישני CO₂ חוטיים *BRYMA (הגדרת השדה מופעלת)
- ב יחידות בקבוצה
- ג שלט רחוק ראשי
- ד חיישן CO₂ אינטליגנטי של Madoka Plus (WLCO2)

תצורה עם מתאם כניסות דיגיטליות

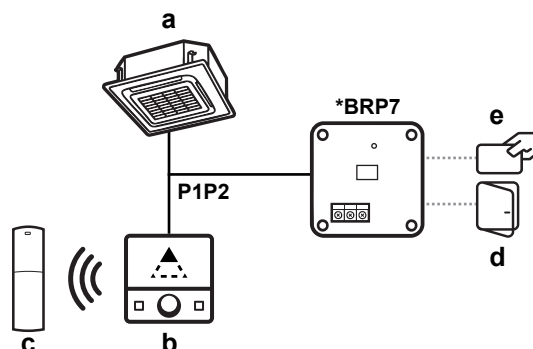
ניתן לשלח חיישנים אינטליגנטיים של Madoka Plus עם חיישנים חוטיים באמצעות מתאם כניסות דיגיטליות כדי לאפשר שליטה משלימה. בתצורה זו:

- יחידת הפנים מחוברת לשלט רחוק ראשי יחיד באמצעות P1P2. ניתן גם לחבר שלטים רחוקים משניים נוספים, אם רוצים.
- יחידת הפנים מחוברת ל-BRP7* באמצעות חיווט מסוג P1P2, הכולל שני חיישנים חוטיים:
 - מגע קווי לדלת/חלון
 - חיישן לכרטיס מגנטי
- יש צימוד של החיישן האינטליגנטי של Madoka Plus לשלט רחוק הראשי. החיישן האינטליגנטי של Madoka Plus מתקשר אך ורק עם השלט רחוק הראשי.

- כל שלט רחוק משני משמש רק כממשק משני ולא מתקשר עם החיישן האינטליגנטי של Madoka Plus.

סידור טיפוסים של חדר מלון עם חיישן אלחוטי לדלת/חלון *BRP7

החיישנים החוטיים מאפשרים ליחידת הפנים להידלק בכל פעם שמכניסים כרטיס מגנטי, או לכבות בכל פעם שמשאירים חלון או דלת פתוחים. במקרה זה, חיישן הדלת/חלון האלחוטי מספק שליטה משלימה. בניגוד לחיישנים החוטיים, הוא יכול לפקח באופן אלחוטי על מצב דלת או חלון נוספים בחדר. לדוגמה, ייתכן שבחדר יש חלון בצד הנגדי, שאינו מנוטר על ידי מגע הדלת/חלון החוטי. החיישן האלחוטי יכול לפקח על החלון הנוסף, ובהתאם לסטטוס החיישן, לאפשר לשלט רחוק הראשי להפעיל או לכבות את היחידה.



- | | |
|-------|---|
| א | יחידה פנים |
| ב | שלט רחוק ראשי |
| ג | חיישן דלת/חלון אינטליגנטי של Madoka Plus (WLDW) |
| BRP7* | מתאם כניסות דיגיטליות |
| ה | חיישן כרטיס מגנטי חוטי (הזנה מהשדה) |
| ו | מגע חוטי לדלת/חלון (הזנה מהשדה) |

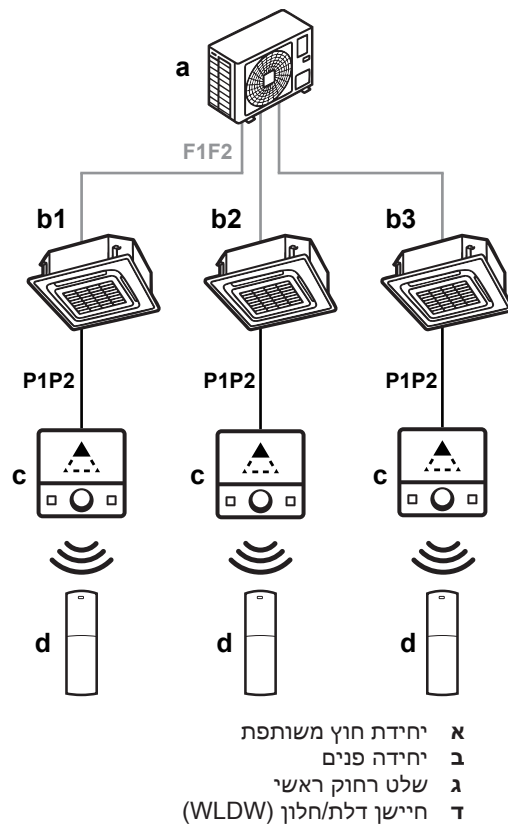
שליטה נפרדת לכל אזור באמצעות יחידת חוץ משותפת

השילוב בין חיישנים אינטליגנטיים של Madoka Plus לבין השלט רחוק מאפשר התקנה שבה ניתן לשלוט בכל יחידת פנים בנפרד, תוך שימוש ביחידת חוץ משותפת. בתצורה זו:

- יחידות הפנים מחוברות ליחידת חוץ משותפת באמצעות חיווט F1F2.
- כל יחידת פנים מחוברת לשלט רחוק ראשי משלה באמצעות חיווט P1P2.
- חיישן דלת/חלון אינטליגנטי של Madoka Plus מצומד לכל שלט רחוק ראשי. כל חיישן מתקשר אך ורק עם השלט רחוק הראשי שאליו הוא מוצמד. כל שלט רחוק ראשי מעבד את הנתונים שמספקים החיישנים ומפעיל פעולות ביחידה (בהתאם להגדרות השילוב).

דוגמה להתקנת מערכת במשרד עם חיישן לדלת/חלון

כל חיישן דלת/חלון מותקן בקרבת (10 מ') יחידת הפנים המתאימה. כל חיישן דלת/חלון מעביר את סטטוס הפתיחה/סגירה לשלט רחוק הראשי. בהתאם לסטטוס החיישן, השלט רחוק הראשי מפעיל או מכבה את היחידה. מכיוון שכל חיישן מתקשר רק עם השלט רחוק הראשי שאליו הוא מוצמד, ניתן להפעיל או לכבות את יחידות הפנים בהתאם למצב המקומי של החלון או הדלת (פתוח/סגור). לדוגמה, כאשר נפתח חלון בקרבת יחידה הפנים b1, ניתן לכבות את פעולתה, בעוד שיחידות הפנים האחרות (b2, b3) אינן מושפעות וממשיכות לפעול.



8.9.5 כדי לבצע צימוד של חיישן אינטליגנטי של Madoka Plus

כדי לבצע צימוד של חיישן לשלט רחוק, ודא שהחיישן שברצונך לבצע לו צימוד הותקן כהלכה ונמצא במרחק של עד 10 מ' מהשלט רחוק. מומלץ גם לבצע צימוד של Madoka Assistant עם השלט רחוק לפני שמבצעים צימוד עם חיישן. יש לעיין ב"ו-ז-ז כדי להתאים את האפליקציה לשלט" [111].

מידע

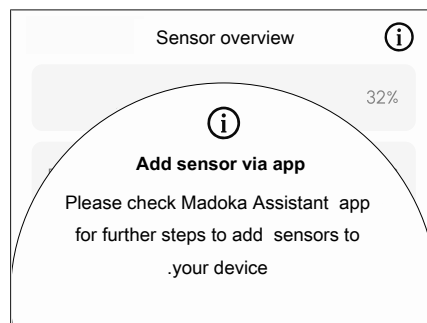


מדבקת QR גדולה יותר כלולה באריזת החיישן האינטליגנטי של Madoka Plus. שמור את קוד ה-QR הזה לשימוש עתידי.

1 בתפריט Sensors, הקש על Sensor overview.

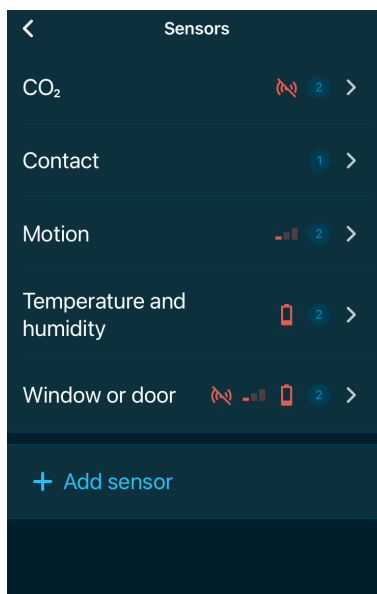
2 הקש על ⓘ בפניה השמאלית העליונה.

תוצאה: מופיעה הודעה קופצת המציינת שיש להמשיך בתהליך צימוד החיישן ביישום Madoka Assistant.

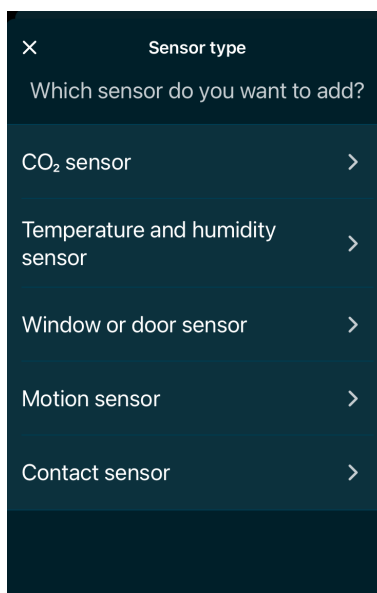


3 ביישום Madoka Assistant, עבור לתפריט 'חיישנים'.

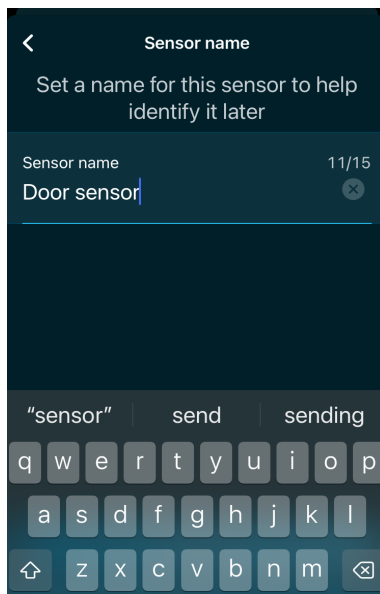
4 הקש על 'הוסף חיישן'.



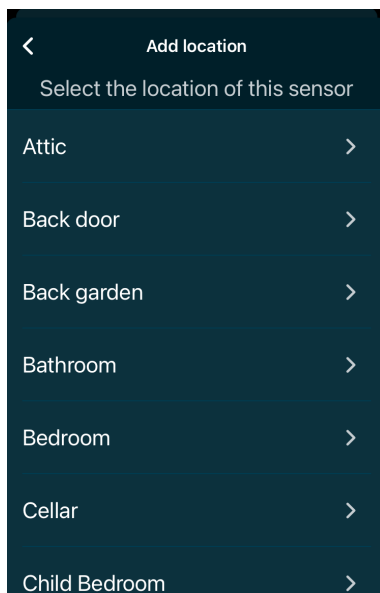
5 בחר את סוג החיישן.



6 תן שם לחיישן. לאחר מכן, הקש 'המשך'.

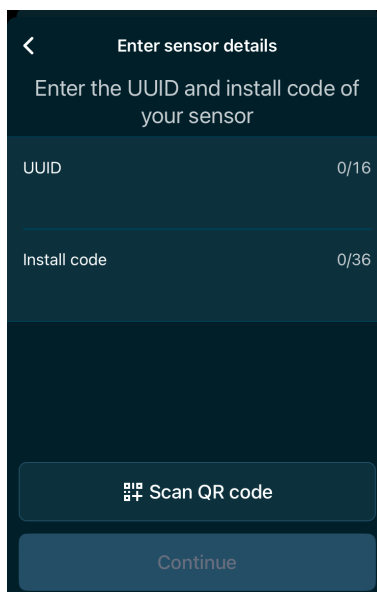


7 בחר מיקום עבור החיישן.



8 הקש על 'סרוק קוד QR' וסרוק את קוד ה-QR באמצעות המצלמה של ההתקן הנייד שלך. קוד ה-QR נמצא על החיישן עצמו. באריזת החיישן יש גם מדבקת קוד QR גדולה יותר (מומלץ). אם לא ניתן לסרוק את ה-QR, ניתן להזין את

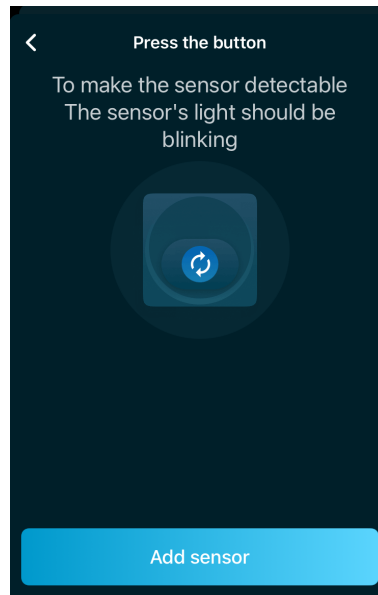
ה-UUID ואת קוד ההתקנה באופן ידני. למידע נוסף, יש לעיין ב"צו פתרון בעיות" [132].



9 הפעל את מצב הצימוד בחיישן האלחוטי. בהתאם לסוג החיישן האלחוטי, בצע את הפעולות הבאות:

פעולות	חיישן אינטליגנטי של Madoka Plus
- הכנס את הסוללות לתא הסוללות (4 סוללות אלקליין מסוג AA). - ודא שגורית ה-LED מהבהבת בצבע כתום כל 2~3 שניות.	חיישן CO₂ (WLCO2)
- משוך בלשונית הסוללה החשופה כדי להסירה מהחיישן. - ודא שגורית ה-LED מהבהבת בצבע כתום 3 פעמים כל 3 שניות.	חיישן תנועה (WLPIR)
- משוך בלשונית הסוללה החשופה כדי להסירה מהחיישן. - ודא שגורית ה-LED מהבהבת בירוק שלוש פעמים, כדי לציין שהחיישן הופעל בהצלחה. - ודא שגורית ה-LED מהבהבת בצבע כתום כל 2~3 שניות.	חיישן טמפרטורה ולחות (WLTRH)
- משוך בלשונית הסוללה החשופה כדי להסירה מהחיישן. - ודא שגורית ה-LED מהבהבת בירוק במשך 3 שניות, כדי לציין שהחיישן הופעל בהצלחה. - ודא שהגורית מהבהבת כל 2~3 שניות	חיישן דלת/חלון (WLDW)

10 כאשר החיישן נמצא במצב צימוד, הקש על 'הוסף חיישן' ביישום.

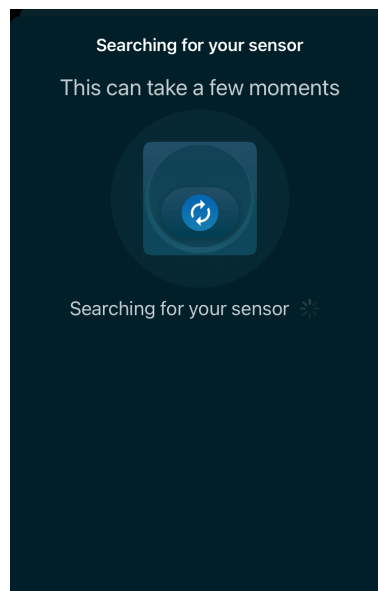


תוצאה: היישום מתחיל לחפש חיישנים לצימוד. כאשר היישום מזהה את החיישן, הוא ינסה לבצע איתו צימוד באופן אוטומטי. במקביל, מסך השלט רחוק מציין שמבוצע צימוד לחיישן.

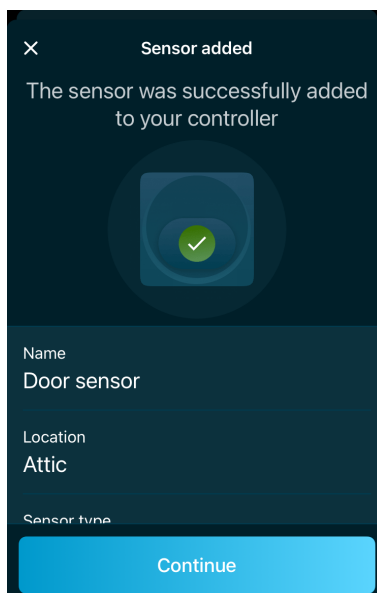
מידע



אם היישום Madoka Assistant לא יזהה את החיישן תוך שלוש דקות, החיישן ייכנס למצב שינה. כאשר זה קורה, יש לאפס את החיישן בהתאם להוראות המופיעות ב"א-9-[v כדי לאפס חיישן אינטליגנטי של \[69\]](#) "Madoka Plus". לאחר מכן, נסה שוב לבצע את נוהל הצימוד. אם הבעיה ממשיכה, יש לעיין ב"צו פתרון בעיות" [\[132\]](#).



11 ודא שהפרטים של החיישן המחובר נכונים. לאחר מכן, הקש 'המשך'.

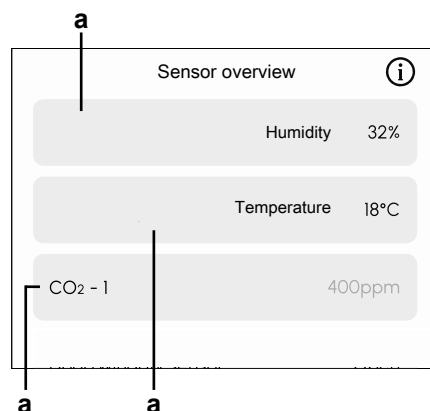


תוצאה: בוצע צימוד של החיישן האלחוטי לשלט רחוק. למידע נוסף, יש לעיין ב"8-9-
 ז סקירה של החיישנים" [54].

8.9.6 כדי להסיר חיישן אינטליגנטי של Madoka Plus

1 עבור אל 'חיישנים' < 'סקירת חיישנים'.

תוצאה: מופיעה רשימה של כל החיישנים המחוברים.



א מחובר

2 מצא את החיישן שברצונך להסיר והקש עליו.

תוצאה: מוצג מסך עם מידע מפורט על החיישן.

3 החלק כדי לגלול למטה עד לתחתית מסך המידע.

4 הקש על Remove sensor.

תוצאה: מופיע חלון קופץ לאישור.

5 אשר את הסרת החיישן.

תוצאה: החיישן הוסר.

8.9.7 כדי לאפס חיישן אינטליגנטי של Madoka Plus

במקרים מסוימים, ייתכן שיהיה צורך לאפס את החיישן להגדרות היצרן. לדוגמה:

- כאשר יש להכניס לשימוש מחדש את החיישן האלחוטי, לדוגמה כדי לבצע לו צימוד לשלט רחוק הנמצא במקום אחר.
- במקרה של בעיות בצימוד, איפוס החיישן האלחוטי להגדרות היצרן עשוי לסייע בהשלמת תהליך הצימוד.

1 בהתאם לסוג החיישן האלחוטי, בצע את השלבים הבאים:

חיישן אלחוטי	פעולות
חיישן CO₂ (WLCO2) 	- הוצא סוללה אחת מתוך ארבע הסוללות מהחיישן. - המתן 10 שניות. - הכנס את הסוללה מחדש תוך לחיצה על מתג החבלה. - לחץ על מתג ההפעלה והחזק אותו לחוץ במשך 1-5 שניות, ולאחר מכן שחרר את המתג. תוצאה: נורית ה-LED מתחילה להבהב.
חיישן תנועה (WLPIR) 	- הסר את הכיסוי באמצעות כפתור השחרור של המארז. - הוצא את הסוללה מהחיישן. - המתן 10 שניות. - הכנס את הסוללה מחדש תוך לחיצה על מתג החבלה. - לחץ על מתג ההפעלה והחזק אותו לחוץ במשך 1-5 שניות, ולאחר מכן שחרר את המתג. תוצאה: נורית ה-LED מתחילה להבהב.
חיישן טמפרטורה ולחות (WLTRH) 	- הסר את הכיסוי האחורי מהחיישן. - הוצא את הסוללה מהחיישן. - הכנס את הסוללה הפוכה (הצד השלילי כלפי חוץ) והחזק אותה במקומה במשך 2 שניות. - הוצא את הסוללה שוב. - הכנס את הסוללה כהלכה (הצד החיובי כלפי חוץ) תוך לחיצה על הכפתור שבצד החיישן. - החזק את הכפתור לחוץ במשך 1-5 שניות, ולאחר מכן שחרר אותו. תוצאה: נורית ה-LED מהבהבת פעמיים באדום, ולאחר מכן שלוש פעמים בצהוב.
חיישן דלת/חלון (WLDW) 	- הוצא את הסוללה מהחיישן למשך 5 שניות לפחות. - הכנס את הסוללה מחדש. - לחץ על הכפתור שבחלקו העליון של החיישן למשך 5 שניות. תוצאה: נורית ה-LED מתחילה להבהב במהירות. לאחר 5 שניות, נורית ה-LED תדלק באור קבוע למשך 2 שניות כדי לאשר את איפוס החיישן.

תוצאה: החיישן האלחוטי עבר איפוס. החיישן האלחוטי נמצא כעת שוב במצב צימוד.

2 המשך בתהליך הצימוד של החיישן כרגיל. למידע נוסף, ראה את השלבים ב"9-8-0 כדי לבצע צימוד של חיישן אינטליגנטי של [64] Madoka Plus".

8.10 התראות

8.10.1 אודות התראות

התראות הן הודעות המספקות מידע על מצב המערכת. השלט מרחוק מאגד את כל ההתראות בתפריט Notifications. ההתראות יכולות לכלול:

- שגיאות או אזהרות הקשורות ליחידת הפנים
- תזכורות לתחזוקה של יחידת הפנים
- הודעות אזעקה על דליפת קרר
- הודעות חיישן אינטליגנטי של Madoka Plus

לפעמים מופיעות התראות קופצות בחלק העליון של מסך הבית, אשר יכולות להוביל ישירות להתראה המפורטת יותר. לחלופין, ניתן לגשת לכל ההתראות מתפריט Notifications.



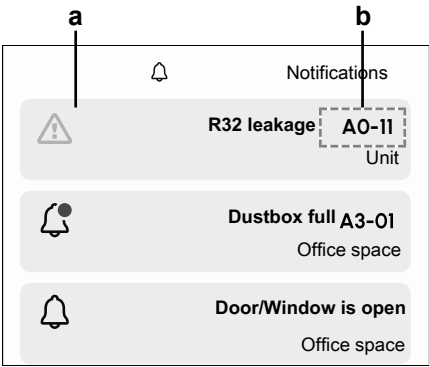
כדי לציין שיש התראה ממתינה, השלט מציג 🔔 במסך הבית. כאשר ההתראה מציגה ✓, ניתן לבטל אותה. ביטול התראה לא מעיד בהכרח על כך שהבעיה עצמה נפתרה, אלא רק מאשר את קיומה של ההתראה עצמה. לפיכך, ההתראות יכולות להישאר ברשימת ההתראות עד לביטולן באופן ידני, גם אם בינתיים הבעיה עצמה נפתרה. ביטול ההתראות אינו בהכרח קבוע. אם בעיה שטופלה מתרחשת שוב, אותה הודעת התראה עשויה להופיע שוב.

8.10.2 כדי להציג התראות

1 עבור לתפריט Notifications. ניתן לעשות זאת בשתי דרכים:

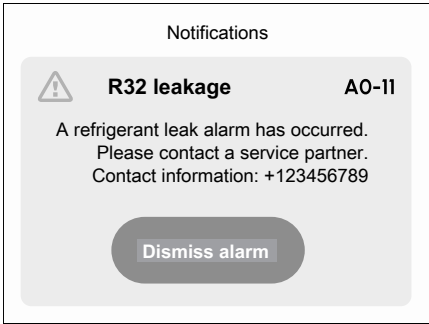
- במסך הבית, הקש על 🔔 בסרגל המידע.
- במסך הבית, לחץ על ☰ כדי לפתוח את התפריט הראשי. לאחר מכן, הקש על Notifications.

תוצאה: מוצגת רשימה של כל ההתראות. ההתראות מופיעות לפי סדר התרחשותן (ההתראות החדשות ביותר בראש הרשימה, וההתראות הישנות ביותר בתחתיתה).



א התראה
ב קוד שגיאה (אם רלוונטי)

2 הקש על התראה כדי להציג מידע מפורט יותר אודותיה.



3 קרא את פרטי ההתראה.

4 במידת הצורך, בטל את ההתראה. בהתאם לסוג ההתראה, ניתן לעשות זאת על ידי הקשה על לחצן או כל ✓.

מידע 8.11

אודות תפריט המידע 8.11.1

בתפריט 'מידע' ניתן לראות את המידע הבא:

פריט	תיאור
Device information	תפריט משנה עם מידע נוסף על השלט רחוק. למידע מפורט יותר על הפריטים המפורטים, עיין בטבלה שלהלן.
Contact details	בלחיצה, מוצג מידע אודות מתקין המערכת. הפרטים כוללים את שם המתקין, כתובתו ומספר הטלפון שלו.
Master & slave	מציין אם השלט רחוק הוא שלט ראשי או משני.
Bluetooth	מציין את סטטוס החיבוריות הנוכחי של Bluetooth.

בנוסף, תפריט המידע יכול להציג סמלי סטטוס עבור פונקציות שפעילות כרגע (לדוגמה: Quick start, Quiet mode, Setback, ...). לרשימה המלאה של סמלי הסטטוס ומשמעויותיהם, ראה "א-ו 2 סמלי סטטוס" [21].

Device information (תפריט משנה)

פריט	תיאור
Software ID	מזהה תוכנת השלט רחוק

פריט	תיאור
Software version	גרסת התוכנה הנוכחית של השלט רחוק
Wireless ModuIe Product ID	מציג את מזהה המוצר של המודול האלחוטי.
MAC address	כתובת ה-MAC של השלט רחוק
Software update	בצע עדכון תוכנה. למידע נוסף, יש לעיין ב"9-2 עדכון תוכנה" [109].

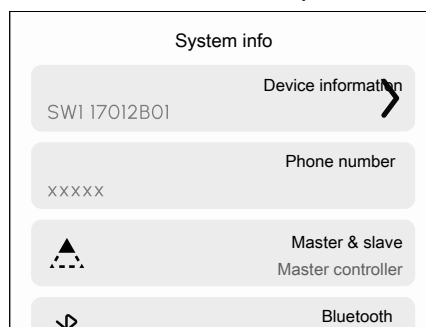
מידע 

מידע אודות השלט רחוק זמין הן למשתמשי הקצה והן למתקינים. מתקינים יכולים לגשת למידע על ידי כניסה לתפריט המתקין. ניתן לגשת למידע על השלט רחוק System info.

8.11.2 כדי לראות מידע

1 בתפריט הראשי, עבור אל Information.

תוצאה: המסך הבא מוצג:



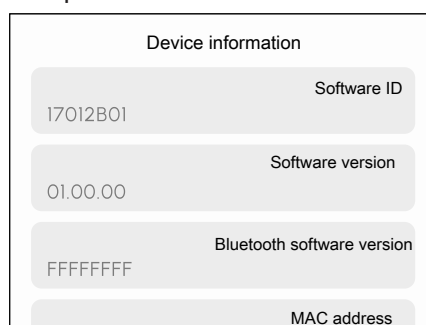
מידע 

מלבד סטטוס ראשי/משני וסטטוס חיבור Bluetooth, התפריט Information מציג את מחוויי הסטטוס של כל הפונקציות הפעילות כרגע. לרשימה המלאה של כל סמלי הסטטוס ומשמעותם, ראה "א-2 סמלי סטטוס" [21].

2 החלק למעלה או למטה כדי לגלול בין כל סמלי הסטטוס.

3 למידע נוסף על השלט רחוק, הקש על Device information.

תוצאה: כל המידע על השלט רחוק מוצג.



4 כדי למצוא את פרטי יצירת הקשר של המתקין, הקש על Contact details.



5 קרא את המידע בקול רם.

מנהל המשימות 8.12

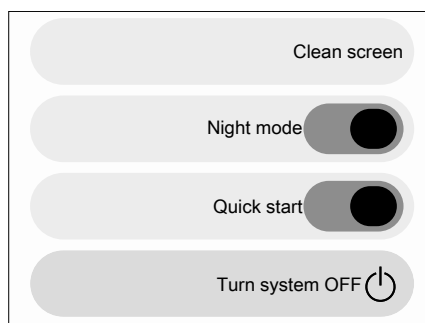
מנהל המשימות הוא תפריט נגיש שמאפשר לבצע מספר פעולות מהירות:

פעולה	תיאור
Clean screen	כאשר פריט תפריט זה נבחר, מסך המגע והלחצנים של השלט רחוק ננעלים למשך 5 שניות. כך ניתן לנקות את השלט רחוק מבלי להפעיל בטעות פונקציות כלשהן או לשנות הגדרות כלשהן. לאחר 5 שניות, מבוטלת הנעילה של מסך המגע ושל הלחצנים.
Night mode	כאשר מצב זה מופעל, הוא מוריד את עוצמת התאורה של צג השלט רחוק לאחר 15 שניות, אם לא הייתה כל פעילות בשלט רחוק במשך 15 שניות. לאחר 15 שניות נוספות של חוסר פעילות, התאורה האחורית של הצג ונורות ה-Daikin-eye כובות לחלוטין. אינטראקציה עם השלט מאפסת את הטיימרים של הספירה לאחור. מצב זה מיועד לשימוש בחדרי מלון או במקומות אחרים שבהם אנשים ישנים.
Quick start	הערה: מיועד אך ורק ליחידות פנים Sky Air. פונקציה זו מביאה את החדר במהירות לטמפרטורה נעימה. כאשר Quick start פעילה, חידת החוץ פועלת בהספק מוגבר כדי להגיע לנקודת היעד מהר יותר. לאחר ההפעלה, 'התחלה מהירה' נשארת פעילה למשך עד 30 דקות (הגדרה הניתנת לשינוי בשדה 1b-SW5). Quick start מופסקת כאשר: ▪ נקודת היעד הרצויה הושגה, ▪ מצב הפעולה משתנה, ▪ הטיימר של 30 הדקות מסתיים. כאשר הפונקציה Quick start מופסקת, המערכת חוזרת לפעול כרגיל באופן אוטומטי. הגבלה: כאשר Quick start פעילה, מהירות המאוורר ביחידת הפנים נשלטת באופן אוטומטי, ולכן לא ניתן לבצע שינויים באופן ידני.
Turn system OFF / Turn system ON	מכבה את פעולת המערכת (או מפעילה אותה אם היא כבויה).

כדי לפתוח את מנהל המשימות

1 לחץ והחזק את  למשך מספר שניות.

תוצאה: תפריט מנהל המשימות נפתח.

2 כדי לצאת ממנהל המשימות, לחץ לרגע על  או על .

שימוש מתקדם

השלט מאפשר ביצוע פעולות בסיסיות ומספר פעולות מתקדמות. אולם, פונקציונליות מתקדמת מסוימת (למשל צימוד חיישנים, שילוב חיישנים) מצריכה את השימוש ביישום Madoka Assistant. בנוסף, לא כל הפונקציות זמינות לכל רמות הגישה של המשתמש. עיין בטבלה שלהלן לקבלת סקירה.

רמת הגישה של המשתמש			פונקציונליות
בסיסית	מתקדמת	מתקין	
—	•	•	פעולה שקטה
—	•	•	הפרש נקודות היעד המינימלי
—	•	•	ניקוי אוטומטי של המסנן
—	—	•	כוונון חיישן התרמוסטט בשלט רחוק
—	•	•	תנאי חוץ
—	•	•	פעולת הפשרה
—	—	•	מספר יחידה
—	—	•	מידע על חיישנים (ציון נתוני כתובת חיישן)
—	•	•	גילוי נוכחות
•	•	•	לוחות זמנים
—	•	•	זרימת אוויר פעילה
—	•	•	כיוון זרימת האוויר
—	—	•	משמרות תורנות (פעילות תורנית)
—	—	•	שם הדגם (מספר היחידה)
•	•	•	צריכת אנרגיה
•	•	•	פרטי יצירת קשר
—	•	•	שעון קיץ
—	—	•	שעות הפעלה

פונקציונליות			רמת הגישה של המשתמש
			בסיסית
			מתקדמת
			מתקין
כתובת החדר המפוקח			—
			•
			•
			•

למידע נוסף על פונקציונליות היישום Madoka Assistant, יש לעיין ב"ו. אודות האפליקציה" [111](#).

מידע



כדי לתפעל את השלט באמצעות האפליקציה, יש לחבר את השלט למכשיר נייד שבו האפליקציה מותקנת. להוראות, ראה "ו-ז. הצמדה" [111](#).

9 תצורה

9.1 תפריט המתקין

מידע



כדי שפונקציות מסוימות של השלט רחוק יפעלו כהלכה, יש להגדיר את השעה. יש להקפיד על הגדרה נכונה של השעה.

9.1.1 אודות תפריט המתקין

בתפריט המתקין ניתן לבצע את ההגדרות הבאות:

תפריט המתקין משמש לשינוי פרמטרים מתקדמים שאינם זמינים בתפריט הראשי הרגיל. בתפריט המתקין, קיימים התפריטים המשניים הבאים:

תיאור	תפריט משנה
שנה את הגדרות השדה של יחידות הפנים, יחידות החוץ והשלט רחוק עצמו.	Field settings
הגדר או שנה כתובות קבוצתיות עבור יחידות פנים וכתובות AirNet עבור יחידות פנים ויחידות חוץ.	Group & AirNet addresses
בצע בדיקת הרצת יחידה, אלץ הפעלה של מאוורר היחידה כדי לזהות יחידות פנים ספציפיות, או בדוק את אזעקת דליפת הקרר.	Unit Testing
קבע הגדרות שונות הקשורות לשלט רחוק: - Cooling/Heating masterhood - Switch master/slave controller - Setpoint range limit - External input interlock - Controller mode (כלומר: 'מפקח', 'אזעקה בלבד', 'רגיל') - Lock function	Controller settings
נהל את החיישנים המוצמדים לשלט רחוק והצג את מנגנוני השילוב.	Sensors
הפעל או השבת את חיבוריות Bluetooth בשלט רחוק.	Bluetooth
עיין במידע אודות השלט רחוק, עיין בהיסטוריית ההתראות או בדוק את הסטטוס של יחידת הפנים שמחוברת לשלט רחוק.	System info

למידע נוסף על אופן הגישה לתפריט המתקין, יש לעיין ב"כדי להיכנס לתפריט המתקין" [77](#).

כדי להיכנס לתפריט המתקין

מידע



ניתן לגשת לתפריט המתקין באותו אופן, ללא תלות במצב שבו השלט מוגדר לפעול ('רגיל', 'אזעקה בלבד', 'מפקח'). כמו כן, ניתן לגשת לתפריט המתקין מכל מסך.

1 במסך הבית, לחץ בו-זמנית על  ועל  והחזק אותם לחוצים למשך 5 שניות לפחות.

תוצאה: אתה נמצא כעת בתפריט המתקין.

כדי לצאת מתפריט המתקין

דרישה מוקדמת: כרגע אינך נמצא באף תפריט משנה של תפריט המתקין, אלא בתפריט ההגדרות הראשי של המתקין.

1 לחץ לחיצה קצרה על .

תוצאה: תפריט המשתמש הרגיל מוצג שוב.

9.1.2 הגדרות בשטח

אודות הגדרות בשטח

השלט מאפשר לבצע הגדרות שדה הקשורות ליחידת הפנים, ליחידת החוץ ולשלט עצמו.

הגדרות השדה מורכבות מהרכיבים הבאים:

1 מצבים (Mode),

2 הגדרות (SW) ו-

3 ערכים עבור הגדרות אלה.

תפריט הגדרות השדה מציג מידע שונה בהתאם למצב שנבחר כרגע. בהתבסס על מספר המצב הנבחר כרגע, מוצגות ההגדרות הרלוונטיות והערכים המתאימים להן.

רכיב	תיאור
Mode	מצב הוא קבוצת פרמטרים. מספר המצב קובע גם איזה סוג של הגדרת שדה משתנה (שלט רחוק, יחידת פנים או יחידת חוץ). טווחי מספרי מצבים: 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, R1, R2 (שלט רחוק) 10~19: יחידה פנים (קבוצה) 20~29, 2d: יחידה פנים (בודדת) בטבלאות הגדרות השדה, מצא את מספרי המצבים הזמינים בעמודה Mode.
הגדרה (SW)	הגדרה היא פרמטר שניתן לקבוע. טווח המספרים: 0~15 (בהתאם להגדרה) בטבלאות הגדרות השדה, חפש את מספרי ההגדרות הזמינים בעמודה SW.
Value	ניתן להקצות ערך להגדרה לאחר שבחרת בה. לכל הגדרה יש קבוצה קבועה של ערכים שמהם ניתן לבחור. טווח הערכים: 0~16 (בהתאם להגדרה) בטבלאות הגדרות השדה, מצא את הערכים הזמינים עבור כל הגדרה בעמודה Value.

הליך הגדרה

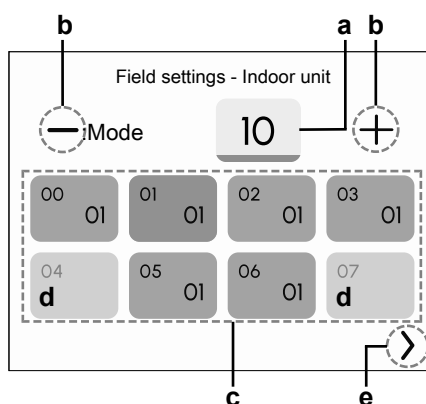
כדי לבצע הגדרת שדה של השלט רחוק ושל יחידת הפנים

דרישה מוקדמת: אתה נמצא במסך התפריט Field settings.

1 הקש על פריט התפריט כדי לשנות את הגדרות השדה השייכות לפריט זה. ניתן לשנות את הגדרות השדה עבור:

- כל יחידות הפנים בקבוצה
- יחידות פנים בודדות
- השלט רחוק.

תוצאה: מוצג מסך סקירת הגדרות השדה עבור האפשרות שנבחרה (דוגמה עבור יחידת פנים).



- א המספר הנוכחי של Mode
- ב הגדל/הקטן את המספר של Mode
- ג הגדרות וערכים עבור Moden שנבחר
- ד הגדרות שאינן זמינות עבור Moden שנבחר
- ה חץ ניווט

2 הקש על + ועל - כדי להגדיר את Moden הרצוי. כדי להגדיר ישירות מספר Mode ספציפי, הקש על מספר Moden הנוכחי.

תוצאה: מוצג לוח מקשים מספרי.



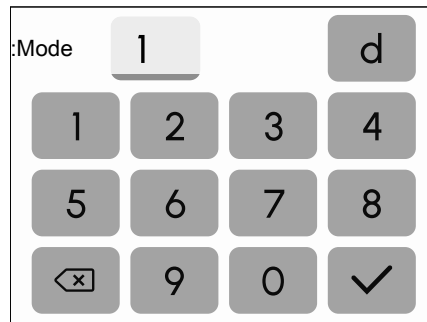
הודעה



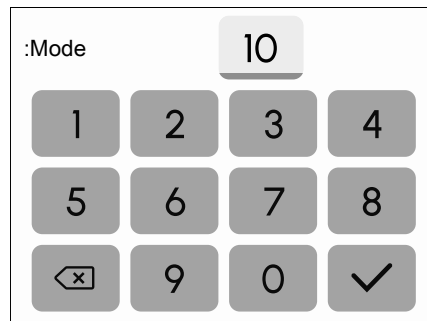
בעת הזנת מספר Mode, יש לקחת בחשבון את הדברים הבאים:

- הספרות או האותיות שניתן לבחור מוצגות בצבע כחול בוהק. ספרות שלא ניתן לבחור מופיעות באפור. לאחר הזנת התו הראשון, יופיעו תווים נוספים לבחירה. ניתן להזין באמצעות לוח המקשים המספרי רק מספרים שניתן לבצע עבורם הגדרות בפועל.
- ניתן לבחור באותיות c ו-d במסך הבחירה רק לאחר שבחרת ב-1 או ב-2 כספרה הראשונה. הוא לא יופיע בלוח המקשים המספרי אם נבחר מספר אחר כספרה הראשונה.

3 הקש על הספרה או האות הראשונה של מספר Moden.



4 הקש על הספרה או האות השנייה של מספר Moden.

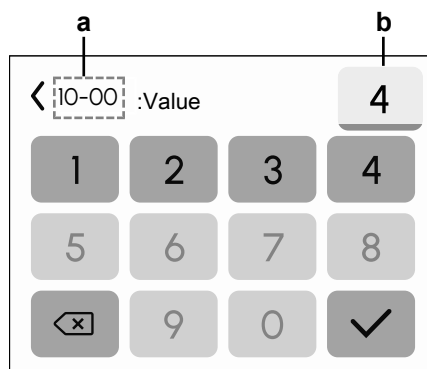


5 הקש על ✓ כדי לאשר.

תוצאה: מספר Moden השתנה. בהתאם למספר ה'מצב' שנבחר, מופיעות על המסך הגדרות שונות וערכיהן.

6 הקש על ההגדרה שברצונך לשנות את הערך שלה. ניתן לנווט בין כל ההגדרות הזמינות על ידי הקשה על החצים.

תוצאה: מוצג לוח מקשים מספרי.



א המצב הנוכחי וההגדרה שעבורה נקבע הערך (פורמט: Mode-SW)
ב הערך שנבחר

7 הקש על מספר כדי להגדיר אותו כערך ההגדרה.

8 הקש על ✓ כדי לאשר.

תוצאה: הערך שהשתנה מוצג בצבע כחול כהה יותר כדי לציין שהערך השתנה. אם ערך שנקבע שונה מהערך שנקבע עבור יחידה הנמצאת תחת שליטת הקבוצה, הערך מסומן בכוכבית (*).

הגדרות היחידה הפנימית

מידע



- חיבור אביזרים אופציונליים ליחידה הפנימית עלול לגרום לשינויים בכמה הגדרות בשטח. למידע נוסף, עיין במדריך ההתקנה של האביזר האופציונלי.
- לפרטים על הגדרות השדה הספציפיות של כל סוג של יחידה פנימית, עיין במדריך ההתקנה של היחידות הפנימיות.
- הגדרות שטח שאינן זמינות עבור יחידה פנימית שמחוברת, אינן מוצגות.
- ערך ברירת מחדל של הגדרת שטח משתנה בהתאם לדגם היחידה הפנימית. למידע נוסף, עיין במדריך השירות של האביזר האופציונלי.

מצב	SW	תיאור	ערך
10(20)	00	טיימר לזיהום המסנן הגדר את הטיימר לקבלת התראה על ניקוי המסנן.	■ מסנן בעל אורך חיים ארוך במיוחד: ■ 01: קל ($\pm 10,000$ שעות) ■ 02: כבד ($\pm 5,000$ שעות) ■ מסנן בעל אורך חיים ארוך: ■ 01: קל ($\pm 2,500$ שעות) ■ 02: כבד ($\pm 1,250$ שעות) ■ מסנן סטנדרטי: ■ 01: קל (± 200 שעות) ■ 02: כבד (± 100 שעות)
	01	מסנן בעל אורך חיים ארוך הגדר איזה סוג של מסנן בעל אורך חיים ארוך נמצא בשימוש (אם רלוונטי).	■ 01: מסנן בעל אורך חיים ארוך ■ 02: מסנן בעל אורך חיים ארוך במיוחד
	02	חיישן התרמוסטט של השלט הגדרת אופן השימוש בחיישן התרמוסטט של השלט.	■ 01: משמש בשילוב עם תרמיסטור של יחידת הפנים ■ 02: לא בשימוש ■ 03: בשימוש בלעדי
	03	התראות על ניקוי המסנן קבע אם ניתן להציג התראות על ניקוי המסנן.	■ 01: הצג ■ 02: אל תציג
11(21)	00	פעולה בו-זמנית הגדר את מצב הפעולה הסימולטני של יחידת הפנים (Sky Air).	■ 01: צימוד ■ 02: תאומים ■ 03: שלישייה ■ 04: זוגי כפול
	01	כניסת הפעלה/כיבוי חיצונית הגדר את פעולת המגעים ללא מתח ביחידת הפנים (T1/T2).	■ 01: כבוי מאולץ ■ 02: הפעלה/כיבוי ■ 03: הפעלת חירום ■ 04: כבוי מאולץ (ריבוי דיירים)
12(22)	02	הפרש הטמפרטורה של התרמוסטט הגדר את דרגת העלייה/הירידה במקרה שהמערכת כוללת חיישן מרחוק.	■ 01: 1°C ■ 02: 0.5°C

מצב	SW	תיאור	ערך
13(23)	00	מהירות גבוהה של יציאת אוויר יש להגדיר במקרה של יישומים עם תקרות גבוהות.	01: $h \geq 2.7$ מ' 02: $h > 2.7$ מ' $h \geq 3$ מ' 03: $h > 3$ מ' $h \geq 3.5$ מ'
	01	כיוון זרימת האוויר יש להגדיר במקרה שיחידת הפנים מצוידת בערכת אופציה החוסמת את זרימת האוויר.	01: זרימה לארבעה כיוונים 02: זרימה תלת-כיוונית 03: זרימה דו-כיוונית
	03	פונקציית זרימת אוויר ציין אם יחידת הפנים מצוידת בלוח קישוט בפתח יציאת האוויר שלה.	01: מצוידת 02: לא מצוידת
	04	טווח כיוון זרימת האוויר הגדר את טווח כיוון זרימת האוויר.	01: עליון 02: רגיל 03: תחתון
	06	לחץ סטטי חיצוני הגדר את הלחץ הסטטי החיצוני (בהתאם להתנגדות של התעלות המחוברות). עבור FHYK , בחר בהגדרת התקרה הגבוהה	01: רגיל 02: לחץ סטטי גבוה 03: לחץ סטטי נמוך עבור FHYK: 01: רגיל 02: תקרה גבוהה
15(25)	03	משאבת ניקוז ללחות	01: לא מצויד 02: פעולת חימום: רציפה 03: פעולת חימום: 3 דקות פועל/5 דקות כבוי

הגדרות שטח של השלט-רחוק

מידע



הגדרת שטח של שלט-רחוק R1-11 מאפשרת לשנות את תפקוד מחוון הסטטוס, ולהתאים את השלט לשימוש בנתיב מלון.

מצב	SW	תיאור	ערך ^(a)
R1 ^(b)	03	כוונן תרמיסטור השלט (קירור)	0: -3.0°C 1: -2.5°C 2: -2.0°C 3: -1.5°C 4: -1.0°C 5: -0.5°C 6: ±0°C
	04	כוונן תרמיסטור השלט (חימום)	7: +0.5°C 8: +1.0°C 9: +1.5°C 10: +2.0°C 11: +2.5°C 12: +3.0°C
	05	כוונן תרמיסטור השלט (אוטומטי)	
	06	כוונן תרמיסטור השלט (מאוורר בלבד)	
	07	ערכת הנושא של השלט	0: מינימלי 1: רגיל
	08	זמן קצוב למסך ללא פעילות	0:30 שניות 1: 60 שניות
	09	בהירות Daikin eye	0: 0% (כבוי) 1: 1% 2: 2% 3: 3% 4: 5% 5: 7% 6: 9% 7: 11% 8: 13% 9: 15% 10: 17% 11: 20%
	10	בהירות תאורה אחורית	0: 0% (כבוי) 1: 1% 2: 2% 3: 3% 4: 4% 5: 5%
	11	מצב Daikin eye	0: רגיל 1: מעומעם 2: כבוי
	13	פרסום באנרגיה נמוכה Bluetooth	0: תמיד פועל 1: הפעל באופן ידני

מצב		SW	תיאור	ערך ^(a)
R2	05	מצב שלט רחוק	הגדר את המצב שבו פועל השלט רחוק.	0: רגיל 1: אזעקה בלבד 2: מפקח
				0: מוסתר 1: סמל 2: ערך
	07	מצב תצוגת ריכוז CO ₂	הגדר את אופן הצגת ערך ריכוז ה-CO ₂ במסך הבית.	0: מוסתר 1: סמל 2: ערך
				0: 500 1: 600 2: 700 3: 800 4: 900 5: 1000 6: 1100 7: 1200
R2	08	ערך סף נמוך של חיישן CO ₂		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	ערך סף גבוה של חיישן CO ₂		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	שעון קיץ	הגדר כיצד המערכת שולטת על שעון קיץ.	1: מושבת 2: מעבר אוטומטי 3: מעבר ידני 4: לפי השלט המרכזי

מצב	SW	תיאור	ערך ^(a)
1c	01	תצוגת טמפרטורת החדר קבע איזה נתון של חיישן הטמפרטורה להציג כטמפרטורת החדר.	1: חיישן הטמפרטורה של יחידת הפנים 2: חיישן הטמפרטורה בשלט רחוק 3: חיישן הטמפרטורה האלחוטי
	06	תצוגת ערכי חיישן CO₂ הגדר אילו נתוני חיישן CO ₂ ישמשו להצגת קריאות ריכוזי CO ₂ .	1: חיישן CO₂ קווי (*BRYMA) 2: חיישן CO₂ אלחוטי (WLCO2)
	08	חיישן טמפרטורה עבור הפעלה/כיבוי של התרמוסטט קביעת חיישן הטמפרטורה עבור הפעלה/כיבוי של התרמוסטט.	1: חיישן הטמפרטורה בשלט רחוק 2: חיישן הטמפרטורה של יחידת הפנים 3: חיישן הטמפרטורה האלחוטי
	12	מגע חלון B1 (כניסה חיצונית)	1: לא להשתמש 2: להשתמש
	13	מגע כרטיס מגע B2 (כניסה חיצונית)	1: לא להשתמש 2: להשתמש
1e	14	נקודת יעד להחלפה ראשית (עם טיימר הגנה)	1: 0.5°C 2: 1.0°C 3: 1.5°C 4: 2.0°C
	15	נקודת יעד להחלפה מאולצת	
	02	שמירה על הטווח הגדר את פעולת השמירה על הטווח.	1: אין פעולת שמירה על הטווח 2: חימום בלבד 3: קירור בלבד 4: חימום ומיזוג
	07	זמן החפיפה בין משמרות תורנות הגדר את משך החפיפה בין משמרות התורנות.	1: 30 דקות 2: 15 דקות 3: 10 דקות 4: 5 דקות
	08	נקודת היעד של מסך הבית הגדר כיצד תופיע נקודת היעד במסך הבית.	1: מספר 2: סמל
	11	טיימר ההגנה הגדר את טיימר ההגנה להחלפה אוטומטית קירור/חימום (החלפה ראשית).	1: 15 דקות 2: 30 דקות 3: 60 דקות 4: 90 דקות

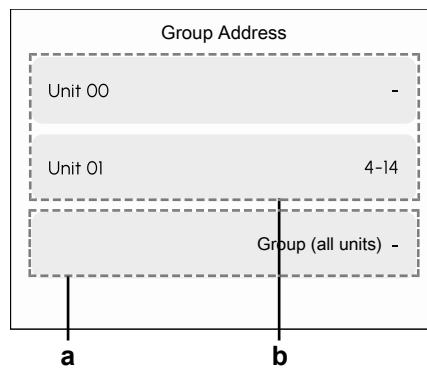
(a) ערך ברירת המחדל מודגש

(b) R1 - SW3~6: מדידת הטמפרטורה מתבצעת באמצעות חיישן הטמפרטורה של יחידת הפנים, חיישן הטמפרטורה המובנה בשלט רחוק, או חיישן אלחוטי המחובר למערכת. הגדרת שדה 1c - SW01 עבור יחידת הפנים קובעת איזה חיישן טמפרטורה ישמש למדידה.

9.1.3 כתובות 'בוצה ו-AirNet

אודות כתובת קבוצה

כדי לשלוט במערכת באמצעות ציוד שליטה מרכזי, יש להקצות ליחידות הפנים את הכתובות הדרושות. ניתן להקצות כתובת לקבוצת יחידות פנים, או ליחידות פנים בודדות.



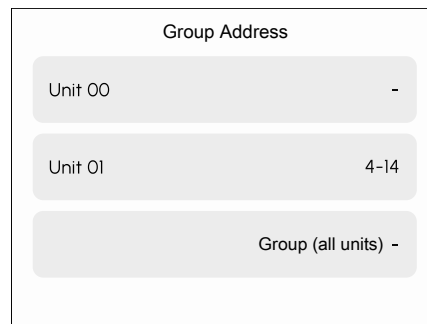
א קבוצת יחידות פנים
ב יחידות פנים בודדות

כדי להגדיר את כתובת הקבוצה

דרישה מוקדמת: אתה נמצא בתפריט המתקין.

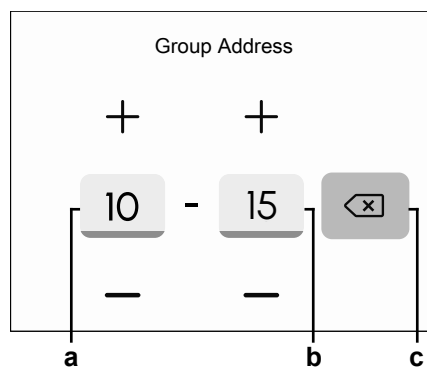
- 1 בתפריט המתקין, עבור אל Group & AirNet addresses.
- 2 הקש ע על Group Address.

תוצאה: מוצגת סקירה של כל היחידות והכתובות שלהן.



- 3 בחר את היחידה שברצונך לשנות את הכתובת שלה. אם מופיעות יחידות רבות, החלק למעלה או למטה כדי להציג את כל היחידות שניתן לשנות את הכתובת שלהן.

תוצאה: המסך הבא מוצג



א מספר הקבוצה
ב מספר היחידות בקבוצה (0~15)
ג לחצן שחרור כתובת

- 4 הקש על + או על - כדי לשנות את ערכי הכתובת.

מידע 

בעת הגדרת כתובת הקבוצה עבור כל היחידות ששייכות לאותה קבוצה, ניתן לשנות רק את מספר הקבוצה.

Group address - All

+

10

✕

-

5 הקש על ✕ כדי לאשר את ערך הכתובת.
תוצאה: כתובת הקבוצה הוגדרה.

כדי לשחרר את כתובת הקבוצה

דרישה מוקדמת: אתה נמצא בתפריט המתקין.

- 1 בתפריט המתקין, עבור אל Group & AirNet addresses.
- 2 הקש על Group Address.

תוצאה: מוצגת סקירה של כל היחידות והכתובות שלהן.

Group Address	
Unit 00	-
Unit 01	4-14
Group (all units) -	

3 בחר את היחידה שברצונך לשחרר את הכתובת שלה. אם מופיעות יחידות רבות, החלק למעלה או למטה כדי להציג את כל היחידות שניתן לשחרר את הכתובת שלהן.

4 המסך הבא מוצג

Group Address

+

+

10

-

15

✕

-

-

a
b
c

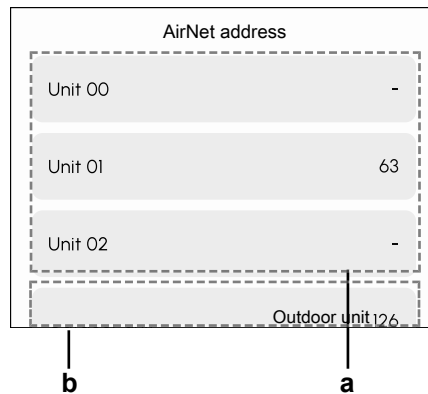
א מספר הקבוצה
 ב מספר היחידות בקבוצה (0-15)
 ג לחצן שחרור כתובת

5 הקש על ✕ כדי לשחרר את הכתובת.

תוצאה: כתובת הקבוצה של היחידה שנבחרה (או קבוצת היחידות) משוחררת.

AirNet כתובת

כדי לחבר את המערכת למערכת הניטור והאבחון של AirNet, יש להקצות את הכתובות הדרושות ליחידות הפנים והחוץ.



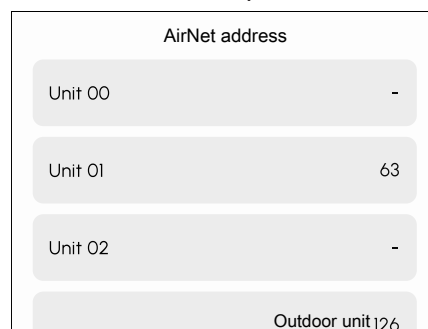
א יחידות פנים
ב יחידות חוץ

כדי להגדיר את כתובת ה-AirNet

דרישה מוקדמת: אתה נמצא בתפריט המתקין.

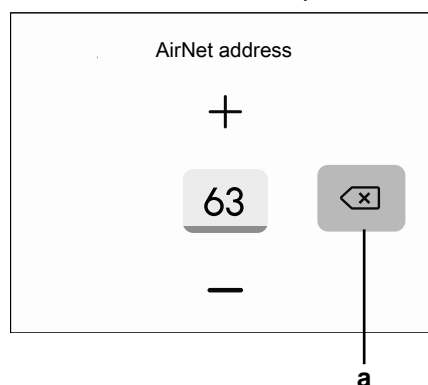
- 1 בתפריט המתקין, עבור אל Group & AirNet addresses.
- 2 הקש ע על AirNet address.

תוצאה: מוצגת סקירה של כל היחידות והכתובות שלהן.



- 3 בחר את היחידה שברצונך לשנות את הכתובת שלה. החלק למעלה או למטה כדי להציג את כל היחידות שניתן לשנות את הכתובת שלהן.

תוצאה: המסך הבא מוצג.



- 4 הקש על + או על - כדי להגדיר ערכי הכתובת. כדי להגדיר ערך כתובת ספציפי באופן ישיר, הקש על ערך הכתובת הנוכחי.

תוצאה: מוצג לוח מקשים מספרי.

AirNet 63

1	2	3	4
5	6	7	8
⌫	9	0	✓

5 הקש על הספרה או הספרות כדי להזין את ערך הכתובת.

מידע

בעת הגדרת כתובות AirNet, יש לזכור כי:

- לכל יחידת פנים חייבת להיות כתובת AirNet ייחודית (0-127).
- על כל יחידת חוץ להיות בעלת כתובת AirNet ייחודית (0-63).

i

6 הקש על ✓ כדי לאשר את ערך הכתובת.
תוצאה: כתובת ה-AirNet מוגדרת.

כדי לשחרר את כתובת ה-AirNet

דרישה מוקדמת: אתה נמצא בתפריט המתקין.

- 1 בתפריט המתקין, עבור אל Group & AirNet addresses.
- 2 הקש על AirNet address.

תוצאה: מוצגת סקירה של כל היחידות והכתובות שלהן.

AirNet address

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

3 בחר את היחידה שברצונך לשחרר את הכתובת שלה. החלק למעלה או למטה כדי להציג את כל היחידות שניתן לשנות את הכתובת שלהן.

תוצאה: המסך הבא מוצג.

AirNet address

+

63

⌫

-

a

א לחצן שחרור כתובת

4 הקש על ⌫ כדי לשחרר את הכתובת.

תוצאה: כתובת ה-AirNet של היחידה שנבחרה משוחררת.

אודות בדיקות יחידה

ניתן לבצע את בדיקות היחידה הבאות מתפריט Unit Testing:

סוג בדיקת היחידה	תיאור
Test operation	משמשת לבדיקה שאין תקלות ביחידה לאחר השלמת התקנתה.
Test R32 alarm	משמשת לבדיקת גלאי דליפת קרר R32.
Force fan on	משמשת להפעלת מאולצת של המאוורר ביחידות בודדות, כדי להקל על זיהוי היחידות.

הפעלת בדיקה

לאחר התקנת יחידת הפנים, ניתן לבדוק את היחידה באמצעות התכונה הפעלת בדיקה כדי לוודא שאין תקלות וכדי להבטיח שהיחידה פועלת כמצופה. במהלך הפעלת הבדיקה, יחידת הפנים עוברת בין מצבי ההפעלה השונים והפונקציות השונות כדי לוודא שהם מוכנים להפעלה בפועל.

בזמן שהפעלת הבדיקה נמשכת, אין הפעלה רגילה, וחלק מהפונקציות לא זמינות באופן זמני. פונקציות לא זמינות באופן זמני מופיעות באפור בתפריט. לא ניתן להשתמש בהגדרות הבאות במהלך הפעלת הבדיקה:

- כל הפונקציות הקשורות לנקודת היעד (כולל איפוס אוטומטי של נקודות היעד, הגבלת טווח נקודת היעד, לוגיקת נקודת היעד, שמירה על הטווח, ...)
- כיוון זרימת האוויר

ההגדרות עשויות להיעלם או להופיע באפור ביישום Madoka Assistant למשך זמן הבדיקה. בשלט רחוק, מסך הבית מציין כי מתבצעת הפעלת בדיקה. נקודת היעד מוסתרת באופן זמני ממסך הבית, ופריט התפריט הראשי של נקודת הבדיקה מוצג באפור.

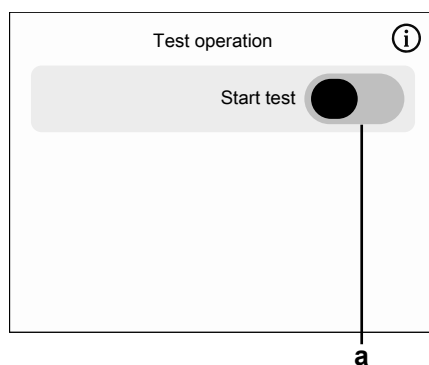
כדי לבצע בדיקת פעולה

דרישה מוקדמת: אתה נמצא בתפריט המתקין.

1 בתפריט המתקין, עבור אל Unit Testing.

2 הקש על Test operation.

תוצאה: המסך הבא מוצג.



א מתג החלפה

3 הקש על מתג ההחלפה כדי להפעיל את בדיקת הפעולה.

תוצאה: יחידת הפנים (או יחידות הפנים) נכנסת למצב הפעלת בדיקה.

- 4 לאחר 30 דקות, בדיקת הפעולה מסתיימת. במידת הצורך, ניתן להפסיק את הפעלת הבדיקה באופן ידני על ידי חזרה אל Test operation בתפריט המתקין ולחיצה על Stop test.



א מתג החלפה

אילוץ הפעלת מאוורר

אודות אילוץ הפעלת מאוורר

האפשרות 'אילוץ הפעלת מאוורר' מאפשרת לאלץ הפעלת מאוורר של יחידות פנימיות מסוימות. בדרך זו, תוכל לבדוק איזה מספר יחידה פנימית הוקצה לכל יחידה פנימית.

כדי לאלץ הפעלת מאוורר

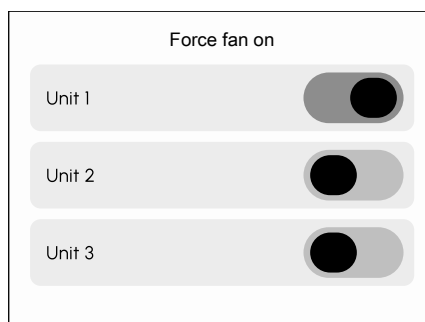
דרישה מוקדמת: אתה נמצא בתפריט המתקין.

1 בתפריט המתקין, עבור אל Unit Testing.

2 הקש על Force fan on.

תוצאה: מוצגת רשימה של כל היחידות.

3 הקש על מתג ההחלפה עבור יחידה ספציפית.



תוצאה: המאוורר של יחידת הפנים המתאימה למספר יחידת הפנים שנבחרה מתחיל לפעול.

4 הקש שוב על מתג ההחלפה כדי להפסיק את פעולת המאוורר.

מידע

ניתן לאלץ הפעלה של המאוורר רק עבור יחידה אחת בכל פעם.

i

בדיקת התרעה של דליפת קרר

אודות בדיקת התרעה של דליפת קרר

יש אפשרות לבדוק את התרעת דליפת הקרר.

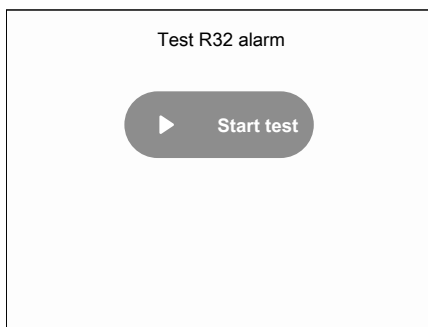
כדי לבדוק את התרעת דליפת הקרר

דרישה מוקדמת: אתה נמצא בתפריט המתקין.

1 בתפריט המתקין, עבור אל Unit Testing.

2 הקש על Test R32 alarm.

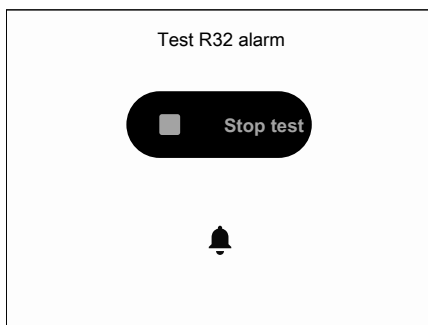
תוצאה: המסך הבא מוצג.



3 הקש על Start test.

תוצאה: האזעקה מתחילה לפעול. נשמע צליל זמזום (65 dB). ה-Daikin eye מתחילה להבהב באדום.

4 הקש על Stop test כדי להשבית את האזעקה ולסיים את הבדיקה.



9.1.5 חיישנים

תפריט המתקין מאפשר גישה לאותו תפריט Sensors הזמין בתפריט הרגיל. למידע נוסף, יש לעיין ב"9-8 חיישנים" [53].

9.1.6 הגדרות השלט

אודות הגדרות השלט

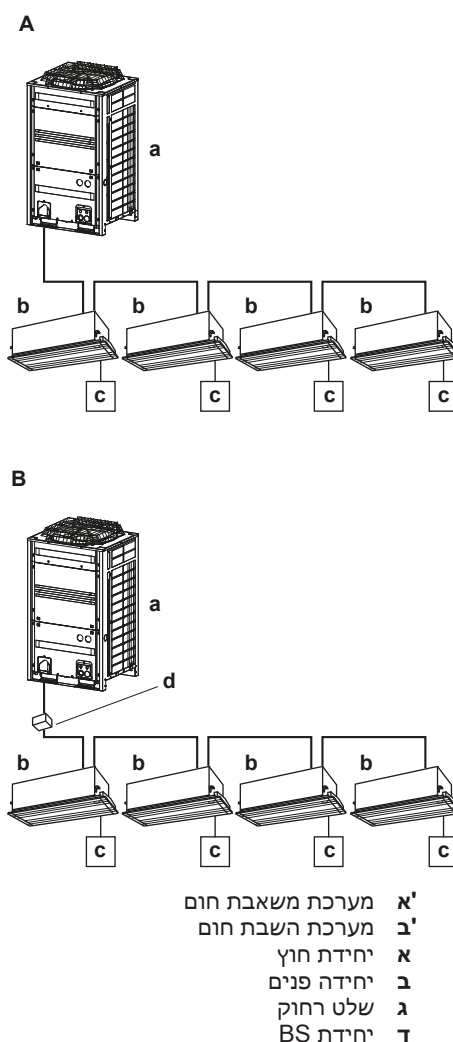
ההגדרות הבאות זמינות בתפריט Controller settings:

פריט	תיאור
H/C Masterhood	הצגת והגדרת סטטוס הניהול הראשי של 'חימום'/'קירור' של יחידות הפנים המחוברות לשלט (רק ב-VRV).
Switch master/slave controller	הגדר אם השלט רחוק הוא שלט רחוק ראשי או משני.
Setpoint range limit	הגדר והפעל הגבלה על טווח נקודת היעד של פעולות הקירור והחימום.
Controller settings	קבע את ההגדרות לשילוב אנשי קשר חיצוניים בלוגיקת השליטה של המערכת.
Controller mode	הגדר את השלט רחוק כך שיפעל במצב מסוים (למשל: 'רגיל', 'אזעקה בלבד', 'מפקח').
Controller UI	שנה את ערכת הנושא של ממשק המשתמש בשלט רחוק.

פריט	תיאור
Lock function	קבע אלו פונקציות של השלט רחוק יהיו נגישות למשתמשי הקצה.
Factory reset	אפס את השלט רחוק להגדרות ברירת המחדל של היצרן.

יחידת קירור/חימום ראשית

אודות יחידת קירור/חימום ראשית



כאשר מספר יחידות פנים מחוברות ליחידת חוץ, יש להגדיר אחת מהיחידות האלו (או קבוצת יחידות פנים, במקרה של שליטה קבוצתית) כיחידה הראשית עבור 'קירור'/'חימום'. היחידות/הקבוצות האחרות הופכות אז ליחידות משנה עבור 'קירור'/'חימום', ותפעולן מוגבל על ידי היחידה הראשית (לדוגמה, יחידת חוץ אחת אינה מאפשרת ליחידת פנים אחת לפעול במצב 'קירור' בזמן שיחידה אחרת פועלת במצב 'חימום').

כאשר יחידת פנים אחת או קבוצת יחידות פנים מוגדרות כיחידה ראשית עבור 'קירור'/'חימום', יחידות הפנים האחרות הופכות באופן אוטומטי ליחידות משנה שלה. להוראות, יש לעיין ב"כדי להגדיר יחידת קירור/חימום ראשית" [94].

סמל סטטוס

ליחידה ראשית עבור 'קירור'/'חימום' מתאים לסמל הסטטוס הבא:



התנהגות סמל הסטטוס הזה היא בהתאם לטבלה הבאה:

אם שלט מציג ...	אז ...
... אין סמל סטטוס	... יחידת הפנים המחוברת לשלט הזה היא יחידת השליטה הראשית עבור 'קירור'/'חימום'
... סמל סטטוס קבוע	... יחידת הפנים המחוברת לשלט הזה משמשת כיחידת משנה של יחידה ראשית עבור 'קירור'/'חימום'.
... סמל סטטוס מהבהב	...סטטוס היחידה הראשית עבור 'קירור'/'חימום' הוא כעת 'משוחרר'. כרגע אין יחידה שמוגדרת ראשית עבור 'קירור'/'חימום'.

מצב פעולה

אופן הפעולה של יחידות הפנים הוא בהתאם לטבלה הבאה:

אם הראשי...	אז המשניים ^(a)
... מוגדרת למצב פעולה 'חימום'	... לא יכולה לפעול במצב 'קירור' או 'ייבוש', אך עדיין יכולה לפעול במצב 'חימום' או 'מאוורר בלבד'.
... מוגדרת למצב פעולה 'קירור' או 'ייבוש'	... לא יכולה לפעול במצב 'חימום', אך עדיין יכולה לפעול במצב 'קירור', 'ייבוש' או 'מאוורר בלבד'.
... מוגדרת למצב פעולה 'אוטומטי'	... תתחיל לפעול באותו מצב פעולה שבו פועלת כרגע היחידה הראשית, כלומר במצב 'קירור' או 'חימום'.
... מוגדרת למצב 'מאוורר בלבד'	... יכולה לפעול אך ורק במצב 'מאוורר בלבד'.

^(a) מצבי הפעולה 'אוורור', 'ניקוי אוויר' ו'אוורור + ניקוי אוויר' זמינים תמיד, בתנאי שתצורת המערכת תומכת בהם.

ברגע שיחידת פנים מוגדרת כיחידה ראשית, ניתן לשחרר אותה מלהיות ראשית. להוראות, יש לעיין ב"כדי לשחרר יחידת קירור/חימום ראשית" [95]. כדי להפוך יחידה/קבוצה משנית לראשית, ראשית יש לשחרר את היחידה הראשית הקיימת.

מידע



שינויים במצב 'אוורור' אפשריים ללא תלות ביחידה הראשית לקירור/חימום.

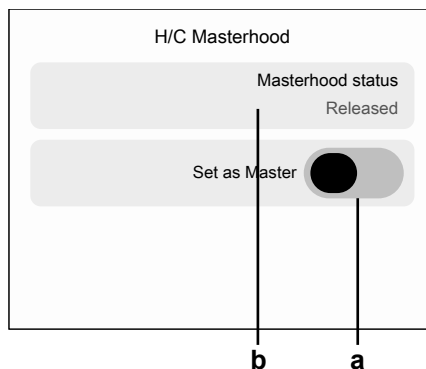
כדי להגדיר יחידת קירור/חימום ראשית

דרישה מוקדמת: כרגע אין אף יחידת פנים שהוגדרה כראשית עבור 'חימום'/'קירור' (Masterhood status, Released).

דרישה מוקדמת: אתה מפעיל את השלט של יחידת הפנים שברצונך להגדיר כיחידה הראשית עבור 'חימום'/'קירור'.

1 עבור אל H/C Masterhood < Controller settings.

תוצאה: המסך הבא מוצג.



א מתג החלפה
ב Masterhood status (Released)

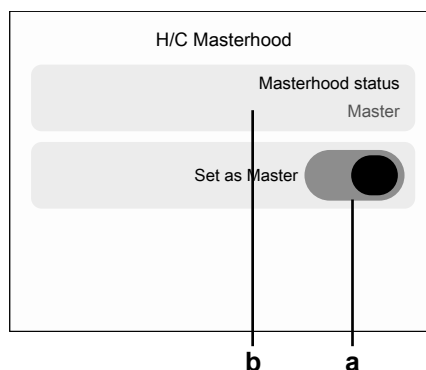
מידע



כאשר Masterhood status הוא Released, ניתן להגדיר כל יחידת פנים במערכת כיחידת שליטה ראשית עבור 'חימום'/'קירור'. אולם, כאשר הערך של Masterhood status הוא Slave, המשמעות היא שיש עדיין יחידה במערכת המשמשת כיחידה ראשית עבור 'חימום'/'קירור'. ראשית יש לשחרר את הגדרת היחידה הראשית עבור 'חימום'/'קירור' בשלט רחוק המחובר ליחידה זו, לפני הגדרת יחידה ראשית אחרת עבור 'חימום'/'קירור'. ניתן להגדיר יחידת פנים נוספת כיחידת ראשית עבור 'חימום'/'קירור' באמצעות תפריט המתקין. אי-אפשר להגדיר יחידת פנים כיחידת ראשית עבור 'חימום'/'קירור' על ידי שינוי מצב הפעולה כאשר Masterhood status Released.

2 הקש על מתג ההחלפה.

תוצאה: יחידת הפנים משמשת כעת כיחיד הראשית עבור 'חימום'/'קירור'.



א מתג החלפה
ב Masterhood status (Master)

תוצאה: כל השלטים המשניים במערכות 'חימום'/'קירור' מציגים כעת בשורת המצב.

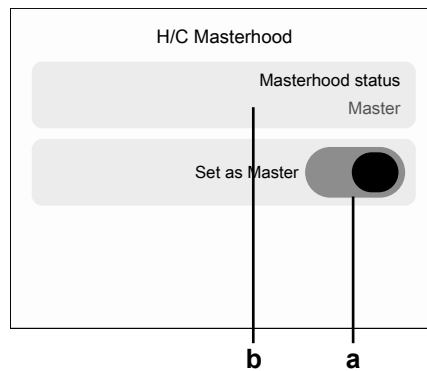
כדי לשחרר יחידת קירור/חימום ראשית

דרישה מוקדמת: אתה נמצא בתפריט המתקין.

דרישה מוקדמת: אתה מפעיל את השלט רחוק של יחידת הפנים שברצונך לשחרר מתפקידה כראשית.

1 עבור אל H/C Masterhood < Controller settings.

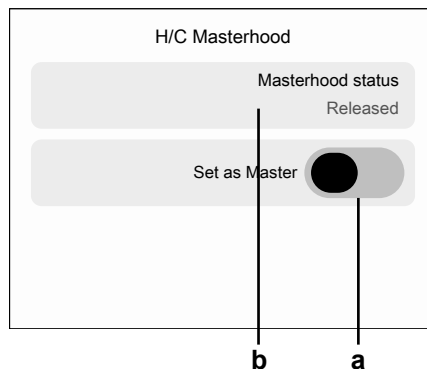
תוצאה: המסך הבא מוצג.



א מתג החלפה
ב Masterhood status (Master)

2 הקש על מתג ההחלפה.

תוצאה: יחידת הפנים משתחררת מתפקידה כראשית.



א מתג החלפה
ב Masterhood status (Released)

תוצאה: בשורת המצב של השלטים של כל יחידות הפנים כבר לא מופיע . כל אחת מיחידות הפנים יכולה להיות עכשיו היחידה ראשית עבור 'חימום'/'קירור'. למידע נוסף, יש לעיין ב"כדי להגדיר יחידת קירור/חימום ראשית" [\[94\]](#).

מתג שלט ראשי/משני

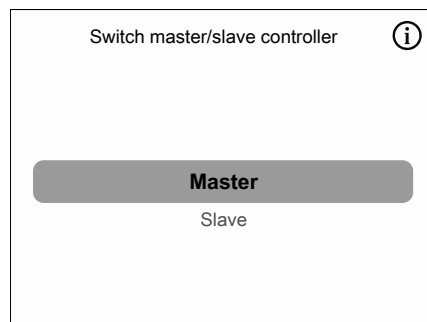
פונקציה זו מאפשרת להחליף את תפקיד השלט רחוק מ Master ל Slave או להפך.

כדי להחליף את תפקיד השלט רחוק

דרישה מוקדמת: אתה נמצא בתפריט המתקין.

1 עבור אל `Switch master/slave < Controller settings`
`.controller`

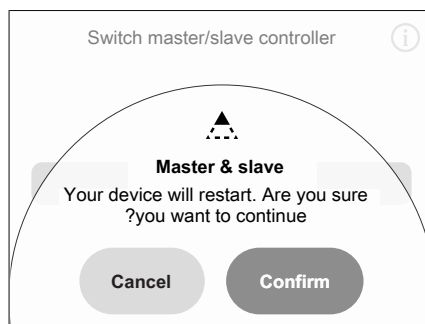
תוצאה: המסך הבא מוצג.



2 החלק למעלה או למטה כדי לגלול בין התפקידים.

3 לאחר שבחרת את התפקיד הרצוי, לחץ על כדי לאשר.

תוצאה: מופיעה התראה קופצת.



4 הקש על Confirm.

תוצאה: השלט רחוק מופעל מחדש. לאחר ההפעלה מחדש, תפקיד השלט רחוק השתנה.

גבולות טווח נקודת היעד

פונקציה זו מאפשרת להגדיר ערכי מינימום ומקסימום עבור נקודת היעד של טמפרטורת יחידת הפנים. כאשר פונקציה זו מופעלת, היא מגבילה למעשה את ערכי נקודת היעד שניתן להגדיר באמצעות השלט רחוק. גבולות טווח ההגדרה מבטיחים שהטמפרטורה בתוך הבית תישאר בכל עת בטווח שנקבע, כדי להבטיח נוחות מרבית ויעילות אנרגטית.

מידע

אם המערכת נמצאת בשליטה מרכזית או בשליטה של לוח זמנים, ניתן לעקוף את גבולות טווח נקודת היעד הרגילים של $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ או להשבית אותם.

i

מידע

כאשר תצורת המערכת כוללת שלט רחוק משני, שינוי באחת מההגדרות הבאות יאלץ את השלט רחוק המשוני לבצע אתחול מחדש על מנת לשמור על סנכרון עם השלט רחוק הראשי:

- גבולות טווח נקודת היעד
- הפרש מינימלי לנקודת יעד (באמצעות היישום Madoka Assistant)
- תצוגת סמלים

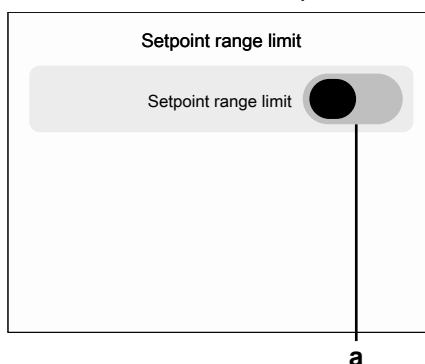
i

כדי להגדיר את גבולות טווח נקודת היעד

דרישה מוקדמת: אתה נמצא בתפריט המתקין.

1 עבור אל $\text{Setpoint range limit} < \text{Controller settings}$.

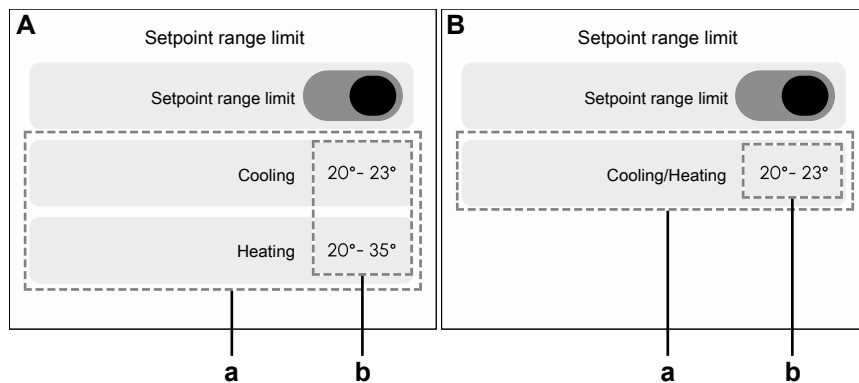
תוצאה: המסך הבא מוצג.



א מתג החלפה

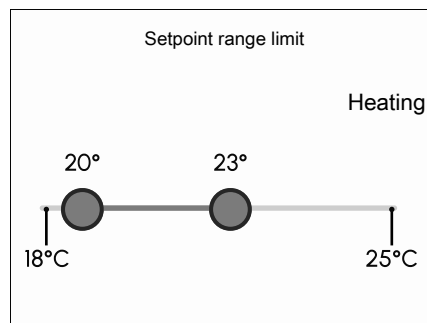
2 הקש על מתג החלפה כדי להפעיל את הפונקציה.

תוצאה: בהתאם ללוגיקת נקודת היעד (נקודת יעד אחת או שתיים), יופיעו בתפריט אפשרות אחת או שתיים נוספות. למידע נוסף על ההבדלים בין האפשרויות השונות, יש לעיין ב"לוגיקת טמפרטורה מוגדרת" [124].



א' במקרה של לוגיקת נקודת יעד כפולה
 ב' במקרה של לוגיקת נקודת יעד אחת
 א טווחי נקודת יעד שניתן להגדיר
 ב הערכים הנוכחיים של טווח נקודת היעד

3 הקש על אפשרות כדי להגדיר את מגבלת טווח נקודת היעד עבור מצב פעולה זה.
תוצאה: מוצג המסך הבא (דוגמה: 'חימום').



- 4 גע במחווים וגרור אותם שמאלה או ימינה כדי להקטין או להגדיל את גבולות טווח נקודת היעד (ב-°C).
- 5 לחץ על < כדי לאשר.
- 6 במקרה של לוגיקת נקודת יעד כפולה, יש להגדיר גם את מגבלת הטווח עבור מצב הפעולה האחר.

שילוב קלט חיצוני

אודות שילוב קלט חיצוני

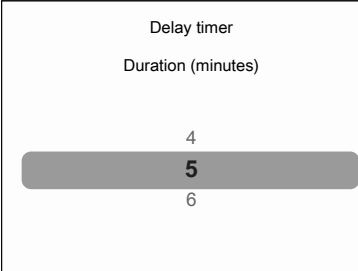
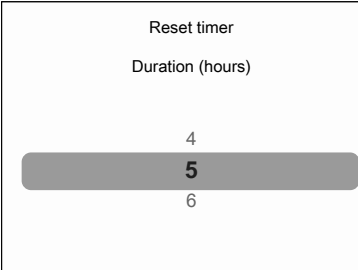
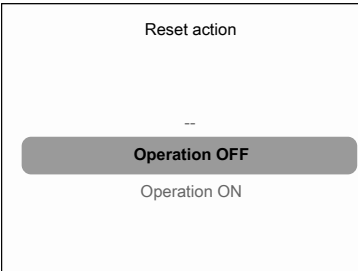
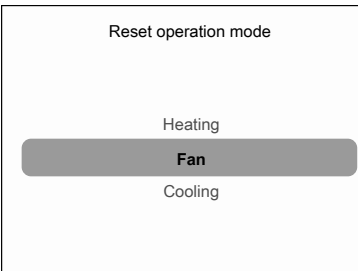
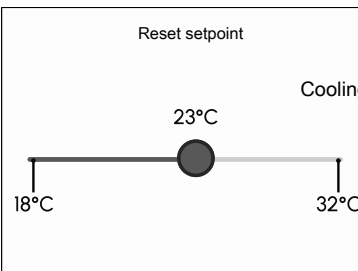
שילוב קלט חיצוני מאפשר לשלב מגעים חיצוניים בלוגיקת הבקרה של המערכת. על ידי הוספת מגע כרטיס מפתח ו/או מגע חלון להגדרת הבקרה, ניתן לגרום למערכת להגיב להכנסה/הוצאה של כרטיס מפתח לתוך/מתוך קורא כרטיסים, ו/או פתיחה/סגירה של חלונות.

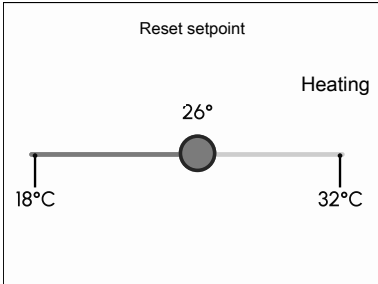
מידע



- כדי להשתמש בפונקציה זו, נדרש שהמערכת תכלול מתאם קלט דיגיטלי BRP7A5*.
- דא שמתאם הקלט הדיגיטלי והמגעים האופציונליים שלו (מגע חלון B1 ומגע כרטיס מפתח B2) מותקנים כהלכה. דא שהמגע נטול המתח של מתאם הקלט הדיגיטלי נמצא במצב המתאים. להוראות להתקנת מתאם הקלט הדיגיטלי, עיין במדריך ההתקנה שלו.
 - כאשר מתאם הקלט הדיגיטלי אינו פועל כהלכה, שילוב קלט חיצוני לא זמין בתפריט.
 - כאשר המערכת כוללת את מתאם הקלט הדיגיטלי, היא אינה מאפשרת חיבור של שלט משני.
 - כאשר המערכת כוללת את מתאם הקלט הדיגיטלי, אי אפשר להשתמש בפונקציית התזמון.
 - כאשר המערכת כוללת את מתאם הקלט הדיגיטלי וגם שלט מרכזי, פונקציית שילוב הקלט החיצוני נשלטת על ידי השלט המרכזי, ולא על ידי המתאם.

סקירה של הגדרות שילוב קלט חיצוני

פרמטר	תיאור	אפשרי ערכים	ברירת מחדל ערך
(B2) Delay timer		טיימר שמתחיל לפעול ברגע שמוציאים את הכרטיס המגנטי. היחידה ממשיכה לפעול כרגיל עד שתם הזמן שנקבע בטיימר.	1
(B2) Reset timer		טיימר שמתחיל לפעול מיד עם תום טיימר ההשהיה. כאשר טיימר זה מסתיים, המצב הקודם (כלומר, נקודת היעד הרגילה) משתנה למצב הגדרת ברירת מחדל לאיפוס.	20
Reset action		מצב הפעלה/כיבוי של הגדרת ברירת מחדל לאיפוס	Operation OFF
Reset operation mode		מצב פעולה הגדרת ברירת מחדל לאיפוס	--
(קירור) Reset setpoint		הגדרת ברירת מחדל לאיפוס - נקודת היעד עבור קירור	22°C

פרמטר	תיאור	אפשרי ערכים	ברירת מחדל ערך
Reset setpoint (חימום)	נקודת היעד לחימום עבור הגדרת ברירת מחדל לאיפוס	ראה טווח נקודות יעד של יחידת הפנים והגבלת טווח נקודת היעד, '--'	22°C
			

מידע



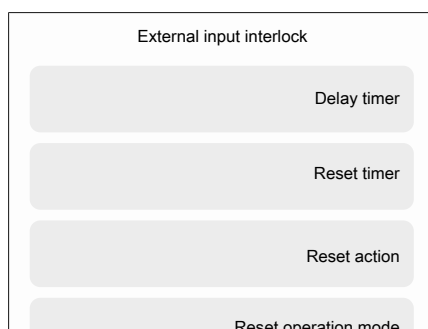
כאשר הערך של פרמטר הוא "--", פירוש הדבר שכאשר הטיימרים מסתיימים, שום דבר לא משתנה עבור פרמטר זה והערך הפעיל הנוכחי נשמר.

כדי לקבוע את הגדרות שילוב הקלט הדיגיטלי

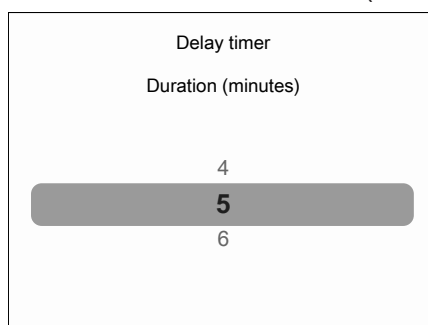
טיימר השהיה, טיימר איפוס, פעולת איפוס, מצב פעולה לאיפוס

דרישה מוקדמת: אתה נמצא בתפריט המתקין.

- 1 עבור אל External input interlock.
- 2 המסך הבא מוצג.



- 3 החלק למעלה או למטה כדי לגלול בין כל הפרמטרים הזמינים בתפריט. לאחר מכן, הקש על פרמטר כדי להגדיר אותו.
- 4 החלק למעלה או למטה כדי לבחור ערך עבור הפרמטר (לדוגמה: Delay timer).



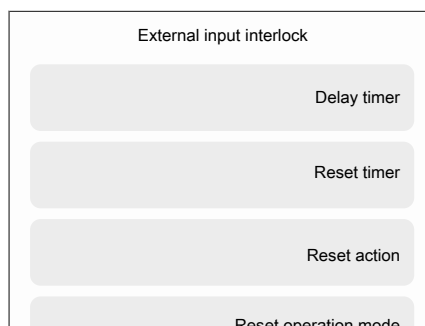
- 5 לאחר בחירת הערך הרצוי, לחץ על < כדי לאשר.

איפוס נקודת היעד

דרישה מוקדמת: אתה נמצא בתפריט המתקין.

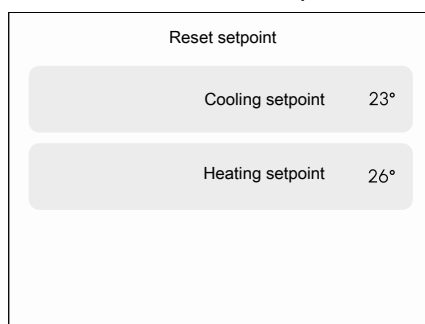
- 1 עבור אל External input interlock.

2 המסך הבא מוצג.



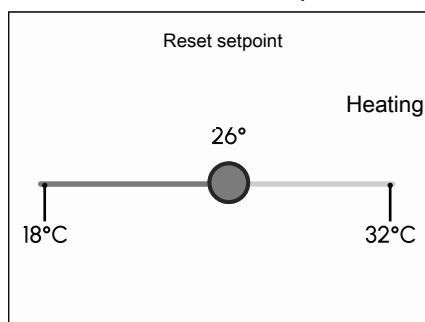
3 הקש ע על Reset setpoint.

תוצאה: המסך הבא מוצג.



4 בחר את מצב הפעולה שעבורו ברצונך להגדיר את נקודת היעד לאיפוס.

תוצאה: המסך הבא מוצג.



5 גע במחווין וגרור אותו שמאלה כדי להנמיך את ערך נקודת היעד, או ימינה כדי להעלות אותו (דוגמה: חימום).

6 לחץ על < כדי לאשר.

מידע



לסקירה על פרמטרים שניתן להגדיר ופירושה, ראה "סקירה של הגדרות שילוב קלט חיצוני" [99].

לוגיקת מגע חלון

מגע חלון B1	מגע כרטיס מפתח B2	זמן	פעולה
מגע סגור (חלון סגור)	מגע סגור (כרטיס מפתח מוכנס)	—	- פעולה רגילה של יחידה פנימית. - היחידה חוזרת למצב הקודם לפני פתיחת המגע.

מגע חלון B1	מגע כרטיס מפתח B2	זמן	פעולה
מגע פתוח (חלון פתוח)	מגע סגור (כרטיס מפתח מוכנס)	—	כפיית כיבוי של פעולת היחידה: - אין השהיה ותפקוד הטיימר מאופס. - ללא תפקוד מרווח השהיה. - לא ניתן להפעיל/לכבות את היחידה באמצעות לחצן ההפעלה/כיבוי של השלט.

לוגיקת מגע כרטיס מפתח

מגע חלון B1	מגע כרטיס מפתח B2	זמן	פעולה
מגע סגור (חלון סגור)	מגע סגור (כרטיס מפתח מוכנס)	— - טיימר השהיה > זמן > - טיימר איפוס - זמן < טיימר איפוס	- היחידה פועלת כרגיל. - אם טיימר האיפוס לא תם, היחידה חוזרת למצב הקודם לפני פתיחת המגע. - אם טיימר האיפוס תם, היחידה חוזרת ל"הגדרות ברירת מחדל לאיפוס" (ראה "סקירה של הגדרות שילוב קלט חיצוני" § 99).
מגע סגור (חלון סגור)	מגע פתוח (כרטיס מפתח בחוץ)	זמן > טיימר השהיה	פעולה רגילה של יחידה פנימית.
מגע סגור (חלון סגור)	מגע פתוח (כרטיס מפתח בחוץ)	זמן < טיימר השהיה	כפיית כיבוי של פעולת היחידה: - אם פונקציית מרווח ההשהיה מופעלת, מרווח ההשהיה יפעל, ולהיפך. - לא ניתן להפעיל/לכבות את היחידה באמצעות לחצן ההפעלה/כיבוי של השלט. - לאחר תום טיימר ההשהיה, טיימר האיפוס יתחיל לספור לאחור.

מידע



- המצב הקודם יכול להיות מצב מופעל/כבוי, מצב פעולה, טמפרטורה מוגדרת לקירור וטמפרטורה מוגדרת לחימום.
- בעת שימוש במגעים, ניתן לשנות את מהירות המאוורר וגם את הטמפרטורה המוגדרת לקירור ולחימום בכל עת, מבלי לאבד שינויים.
- מהירות המאוורר מאוחסנת בנפרד לשני מצבי פעולה עיקריים (חימום וקירור). הגדרות מהירות מאוורר נפרדות נשמרות לפעולת חימום מצד אחד, ועבור מצבי קירור, ייבוש ומאוורר בלבד מצד שני.
- בעת סגירת המגע, שינויים שבוצעו כאשר מגע כרטיס המפתח פתוח וטיימר ההשהיה לא תם (פעולה רגילה) לא יישמרו.

לוגיקת השילוב של מגע חלון ומגע כרטיס מפתח

- למגע החלון יש עדיפות על פני טיימר ההשהיה ופונקציונליות מרווח ההשהיה של מגע כרטיס המפתח:
- כאשר מגע החלון נפתח בעוד מגע כרטיס המפתח פתוח, טיימר ההשהיה יסתיים מייד אם הוא עדיין פועל, ומרווח ההשהיה לא יפעל עוד. טיימר האיפוס יתחיל לפעול מייד או לא יאפס אם הוא כבר פעל.
- לפונקציונליות טיימר האיפוס של מגע כרטיס המפתח יש עדיפות על פני מגע החלון, בעת חזרה למצב הקודם:
- כאשר מגע כרטיס המפתח נפתח בעוד מגע החלון פתוח, טיימר ההשהיה יתחיל לפעול. כאשר טיימר ההשהיה תם, טיימר האיפוס יתחיל לפעול. כאשר טיימר האיפוס תם, המצב הקודם מעודכן למצב 'הגדרת ברירת המחדל לאיפוס'.

דוגמה 1

- 1 אתה מסיר את כרטיס המפתח.
- תוצאה:** היחידה הפנימית ממשיכה לפעול כרגיל עד לתום טיימר ההשהיה.
- 2 אתה פותח את החלון לפני שטיימר ההשהיה תם.
- תוצאה:** היחידה הפנימית מפסיקה לפעול מייד. לא ניתן לכבות או להפעיל את היחידה, פונקציונליות מרווח ההשהיה לא פועלת, טיימר ההשהיה מפסיק לספור לאחר וטיימר האיפוס מתחיל לספור לאחר.
- 3 אתה מכניס שוב את כרטיס המפתח.
- תוצאה:** מתרחש עדכון של המצב הקודם. היחידה מאולצת לכבות ופונקציונליות מרווח ההשהיה עדיין מושבתת (ראה "לוגיקת מגע חלון" 101).
- אם** טיימר האיפוס לא תם לפני הכנסת כרטיס המפתח, המצב הקודם זהה למצב המקורי מכיוון שהיה רק שינוי במצב המקורי.
- אם** טיימר האיפוס תם לפני הכנסת כרטיס המפתח, המצב הקודם הוא מצב 'הגדרת ברירת מחדל לאיפוס'.
- 4 אתה סוגר את החלון.
- תוצאה:** היחידה חוזרת למצב הקודם. המצב הקודם תלוי בתום הספירה לאחר של טיימר האיפוס.

דוגמה 2

- 1 אתה פותח את החלון.
- תוצאה:** היחידה מפסיקה לפעול מייד. לא ניתן להפעיל או לכבות את היחידה באמצעות לחצן ההפעלה/כיבוי, פונקציונליות מרווח ההשהיה אינה פועלת וטיימר ההשהיה אינו מתחיל לספור לאחר.
- 2 אתה מסיר את כרטיס המפתח.
- תוצאה:** טיימר ההשהיה מתחיל לספור לאחר.
- 3 אתה סוגר את החלון שוב.
- תוצאה:** אין שינוי במצב. זה כאילו מעולם לא פתחת את החלון (מרווח ההשהיה יפעל אם אופשר).
- אם** טיימר ההשהיה תם לפני סגירת החלון, טיימר האיפוס יתחיל לספור לאחר. לסגירת החלון אין כל השפעה על טיימר האיפוס.
- אם** טיימר ההשהיה לא תם לפני סגירת החלון, הוא יפסיק לפעול מייד וטיימר האיפוס יתחיל לספור לאחר. כאשר טיימר האיפוס תם, המצב הקודם מעודכן למצב 'הגדרת ברירת המחדל לאיפוס'.
- 4 אתה מכניס שוב את כרטיס המפתח.
- תוצאה:**

אם טיימר האיפוס לא תם לפני הכנסת כרטיס המפתח, היחידה חוזרת למצב שלפני פתיחת החלון (מצב "מופעל" אחרון);

אם טיימר האיפוס תם לפני הכנסת כרטיס המפתח, היחידה עוברת למצב 'הגדרת ברירת מחדל לאיפוס'.

מצב שלט

שנה את מצב הפעולה של השלט רחוק.

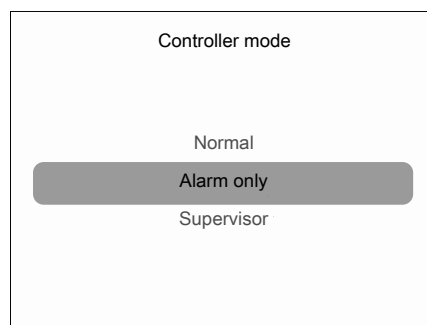
בהתאם לתצורה הנדרשת, ניתן להגדיר את השלט רחוק כך שיפעל באחד משלושה מצבים שונים. כל מצב מציע פונקציונליות שונה של השלט.

מצב	תפקיד	פונקציונליות
רגיל		השלט כולל את כל הפונקציונליות. כל הפונקציונליות המתוארות ב"א הפעלה" 19 זמינה. השלט יכול לשמש כשלט ראשי או משני.
		
אזעקה בלבד 		השלט משמש כאזעקה לזיהוי נזילות עבור קבוצת יחידת פנים אחת בלבד, המורכבת מיחידת פנים אחת או יותר. מצב זה מיועד עבור שלט המיועד לשימוש במקום שבו משתמשי הקצה לא צריכים להפעיל את השלט, לדוגמה בחדר בית חולים. אין פונקציונליות זמינה מבין אלה המתוארות ב"א הפעלה" 19 . השלט יכול לשמש כשלט ראשי או משני. במצב זה, הצג כבוי. תפריט המתקין נשאר נגיש. למידע על אזעקת גילוי הדליפות, יש לעיין ב"ו-ז צ זיהוי דליפת קרר" 133 .
		
מפקח 		השלט משמש אך ורק כאזעקת גילוי נזילות עבור המערכת כולה (מספר יחידות הפנים והשלטים המתאימים להן). מצב זה מיועד עבור שלט שמיועד לשימוש בנקודת פיקוח, למשל בדלפק הקבלה של בית מלון. אין פונקציונליות זמינה מבין אלה המתוארות ב"א הפעלה" 19 . השלט יכול לשמש רק כשלט משני. במצב זה, הצג כבוי. תפריט המתקין נשאר נגיש. למידע על אזעקת גילוי הדליפות, יש לעיין ב"ו-ז צ זיהוי דליפת קרר" 133 .

כדי לשנות את מצב השלט

דרישה מוקדמת: אתה נמצא בתפריט המתקין.

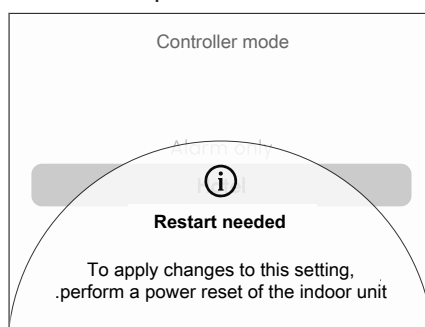
- עבור אל Controller settings < Controller mode.
- המסך הבא מוצג.



- החלק למעלה או למטה כדי לגלול בין המצבים.

4 לאחר שבחרת את המצב הרצוי, לחץ על **OK** כדי לאשר.

תוצאה: מופיעה התראה קופצת.



5 בצע איפוס חשמלי של יחידת הפנים כדי שהשינוי במצב השלט רחוק ייכנס לתוקף.

ממשק המשתמש של השלט

תפריט זה מאפשר להגדיר ערכת נושא עבור ממשק המשתמש של השלט רחוק. בהתאם לערכת הנושא שנבחרה, זמינות הפונקציונליות עשויה להשתנות. כאשר ערכת הנושא מוגדרת להיות Minimal, הפונקציונליות הנגישה מוגבלת. ערכת הנושא Standard מציעה את כל הפונקציונליות ללא הגבלות.

רק הפונקציונליות הבאה זמינה או נגישה כאשר ערכת הנושא מוגדרת להיות Minimal.

- הפעלה/כיבוי
- שינוי מצב הפעולה (או מצב האוורור)
- שינוי נקודת היעד
- שינוי מהירות המאוורר (או קצב האוורור)
- שינוי כיוון זרימת האוויר

ערכת הנושא Minimal מיועדת לשימוש במקומות שבהם המשתמש צריך גישה רק לפונקציות חיוניות, כגון חדרי מלון או משרדים.

מידע

כאשר Controller UI מוגדר לMinimal:

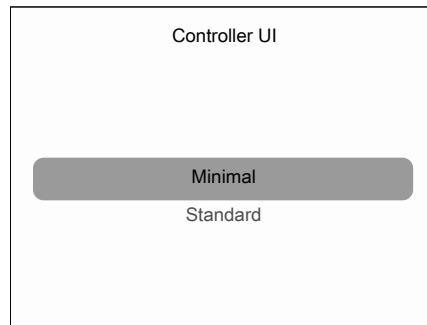
- תפריט המתקין נשאר נגיש.
- התראות קופצות (למשל, עבור חיישנים, אזעקות על נזילות...) עדיין יכולות להופיע במסך הבית.
- לא ניתן לגשת למסך הנפתח, אך ניתן להמשיך לגשת להתראות על ידי הקשה על על בשורת המצב.
- במהלך הפעלת בדיקה לא ניתן לגשת לאף פונקציה.

כדי לשנות את ערכת הנושא של השלט

דרישה מוקדמת: אתה נמצא בתפריט המתקין.

1 עבור אל Controller settings < Controller UI.

2 המסך הבא מוצג.



3 החלק למעלה או למטה כדי לגלול בין העיצובים.

4 לאחר שבחרת את העיצוב הרצוי, לחץ על < כדי לאשר.

תוצאה: ממשק המשתמש של השלט משתנה.

פונקציית נעילה

פונקציה זו מאפשרת למפקחים או למנהלי הבניין לנעול פונקציות ספציפיות בשלט רחוק, ובכך להגביל את הגישה של משתמשי הקצה לפונקציות מסוימות. ניתן לנעול את הפריטים הבאים:

פריט	פרטים
לחצן התפריט (≡)	נעילת לחצני התפריט מונעת מהמשתמש להיכנס לתפריט הראשי. כתוצאה מכך, רק הפעולות הבאות נותרות זמינות למשתמש הקצה: - הפעלה/כיבוי - כוונון נקודת היעד (כאשר מצב הפעולה הוא 'קירור', 'חימום' או 'אוטומטי') - שינוי קצב האוורור (רק כאשר המערכת מורכבת אך ורק מיחידות אוורור)
מצבי פעולה	ניתן לנעול את מצבי הפעולה הבאים: - אוטומטי - קירור - חימום - מאוורר בלבד - ייבוש - אוורור כאשר מצבי הפעולה נעולים, הם מוסתרים ממסך מצבי הפעולה. כאשר כל מצבי הפעולה נעולים בו-זמנית, מצב הפעולה הפעיל כרגע נשאר פעיל.

פריט	פרטים
פונקציות	ניתן לנעול את הפונקציות הבאות: ▪ נקודת יעד ▪ מצב פעולה ▪ מהירות המאוורר ▪ כיוון זרימת האוויר ▪ הפעלה/כיבוי של המערכת ▪ טווח נקודת היעד ▪ שמירה על הטווח ▪ חיישן נוכחות - כוונן נקודת היעד ▪ חיישן נוכחות - כיבוי אוטומטי ▪ טיימר לכוונן נקודת היעד ▪ טיימר כיבוי ▪ מגבלת צריכת החשמל ▪ לוח זמנים ▪ ניקוי אוטומטי של המסנן (כולל הפעלת ניסיון) ▪ תאריך ושעה ▪ מניעת רוח פרצים ▪ טווח כיוון זרימת האוויר ▪ כיוון זרימת האוויר ▪ קצב אוורור ▪ מצב אוורור ▪ פעולה שקטה ▪ חיישנים אינטליגנטיים של Madoka Plus פריטים נעולים נשארים גלויים, אך מסומנים ב-  בממשק המשתמש.

Bluetooth 9.1.7

תפריט Bluetooth משמש להפעלת חיבוריות Bluetooth בשלט רחוק, כדי לאפשר תקשורת עם התקן נייד, לשימוש עם היישום Madoka Assistant.

מידע



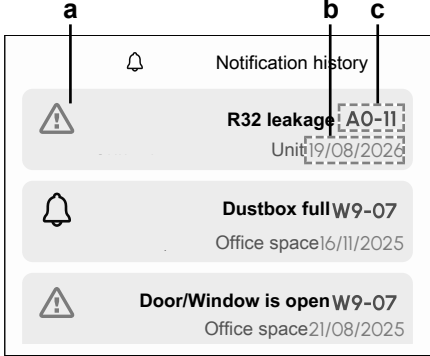
התפריט Bluetooth זמין הן למשתמשי הקצה והן למתקינים. מתקינים יכולים לגשת לתפריט Bluetooth על ידי כניסה לתפריט המתקין, דבר הנדרש כאשר השלט רחוק נמצא במצב 'אזעקה בלבד' או במצב 'מפקח'.

לפני שניתן להשתמש ביישום כדי לבצע הגדרות בשלט רחוק, יש לבצע צימוד לשלט רחוק. למידע נוסף על תהליך הצימוד ופעולות אחרות הקשורות ל-Bluetooth, יש לעיין ב:

- "1-2-3. כדי להתאים את האפליקציה לשלט" [111]
- "1-2-3. כדי להפעיל או לכבות את חיבור Bluetooth" [112]
- "1-2-4. כדי להסיר פרטי קישור" [113]

פרטי המערכת 9.1.8

הפריטים הבאים זמינים בתפריט System info.

פריט	תיאור
Device information	מציג את אותו המידע כמו Device information בתפריט הרגיל של Information. יש לעיין ב"א-ו מידע" [72].
Notification history	מציג את אותו המידע כמו סקירת ההתראות בתפריט הרגיל של Notifications. אולם, המתקין יכול לראות מתי התרחשה כל התראה.  א התראה ב תאריך קבלת ההתראה ג קוד שגיאה למידע נוסף, יש לעיין ב"א-ו התראות" [71].
Indoor condition indication	מאפשר למתקין להציג את הפרמטרים הטכניים של יחידות הפנים.

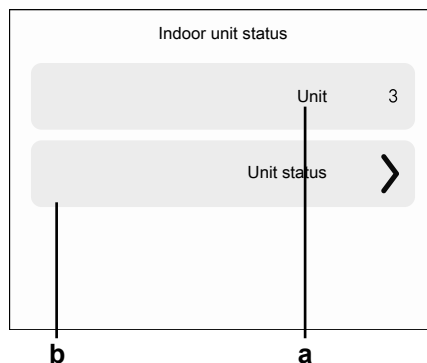
כדי להציג את סטטוס יחידת הפנים

דרישה מוקדמת: אתה נמצא בתפריט המתקין.

1 בתפריט המתקין, עבור אל System info.

2 הקש על Indoor unit status.

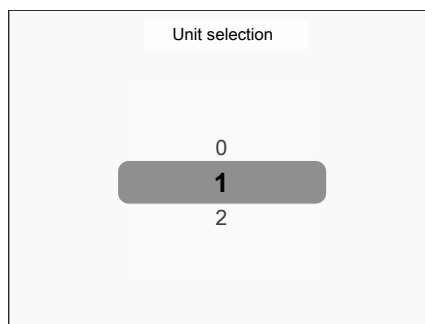
תוצאה: המסך הבא מוצג.



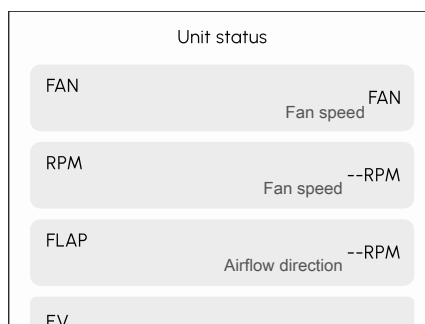
א Unit מספר (בקבוצה)
ב Unit status

3 הקש על Unit.

תוצאה: המסך הבא מוצג.



- 4 החלק למעלה או למטה כדי לגלול בין הערכים (0~15).
- 5 לאחר שבחרת את היחידה הרצויה, לחץ על < כדי לאשר.
- 6 הקש על Unit status כדי להציג את הפרמטרים של יחידת הפנים עבור היחידה שנבחרה.



מידע 

למידע על המשמעות והערכים האפשריים של כל הפרמטרים, יש לעיין במדריך השירות של היחידה.

מידע 

בהתאם לסוג היחידה, עשויים להופיע פרמטרים שונים.

9.2 עדכון תוכנה

9.2.1 אודות עדכוני תוכנה

מומלץ מאוד להשתמש בגרסת התוכנה העדכנית ביותר. עדכון התוכנה מתבצע באמצעות היישום Madoka Assistant, לאחר צימוד היישום עם השלט רחוק. למידע נוסף, יש לעיין ב"ו-2 הצמדה"  111].

מידע 

- כאשר התוכנה של שלט רחוק לא מעודכנת, היישום Madoka Assistant יציע עדכון תוכנה לשלט רחוק ברגע שתנסה לחבר את השלט ליישום.
- ניתן לבדוק את גרסת התוכנה הנוכחית של השלט מתפריט המידע (ראה "ו-1-א"  72]).

9.2.2 כדי לבצע עדכון תוכנה

מידע 

תהליך עדכון התוכנה מותנה בקיומו של חיבור Bluetooth יציב בין התקן נייד לשלט רחוק. כישלון בעדכון התוכנה עשוי לנבוע מהפרעה בתקשורת Bluetooth. לגבי הגורמים הנפוצים, ראה "ו-2 פתרון בעיות"  132].

דרישה מוקדמת: בשלט רחוק מותקנת גרסה ישנה של התוכנה.

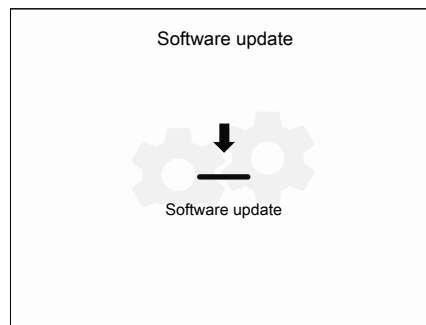
דרישה מוקדמת: בוצע צימוד של השלט רחוק עם היישום Madoka Assistant. למידע נוסף, יש לעיין ב"ו-2-2 כדי להתאים את האפליקציה לשלט" [111].

דרישה מוקדמת: חיבוריות Bluetooth מופעלת בשלט רחוק (מוצג בסרגל המידע במסך הבית). יש לעיין ב"ו-2-2 כדי להפעיל או לכבות את חיבור Bluetooth" [112].

דרישה מוקדמת: חיבוריות Bluetooth מופעלת בהתקן הנייד.

- 1 פתח את היישום Madoka Assistant בהתקן הנייד שלך.
- 2 במסך הבית, הקש על האריח של השלט רחוק שברצונך לעדכן את התוכנה שלו, ומשם פעל לפי ההוראות.

תוצאה: עדכון התוכנה מתחיל. מסך השלט רחוק מציג את התקדמות התהליך.

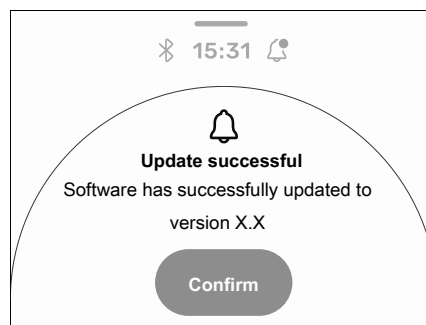


מידע



ניתן להפעיל את עדכון התוכנה גם ישירות מהשלט רחוק, בתנאי שהוא מוצמד ליישום Madoka Assistant ושיבוריות Bluetooth מופעלת. לחץ והחזק את שלושת כפתורי המגע שבשלט רחוק בו-זמנית למשך 10 שניות, בסדר הבא: .

- 3 לאחר סיום העדכון, הקש על Confirm.



תוצאה: תוכנת השלט רחוק עודכנה.

10 אודות האפליקציה

היישום Madoka Assistant משמש כתוספת לשלט רחוק. בעוד שהשלט מאפשר רק פעולות והגדרה בסיסיות, היישום מציע פונקציונליות מתקדמת של תפעול והגדרה.

10.1 סקירת הפעלה וקביעת תצורה

היישום מחפש באופן רציף שלטים שאליהם ניתן להתחבר. כל השלטים הנמצאים בטווח הקליטה של ההתקן הנייד שלך מופיעים בתפריט הראשי תחת מכשירים בקרבת מקום. ניתן למצוא גם רשימה של שלטים שאיתם יצרת קשר לאחרונה תחת מכשירים בשימוש לאחרונה.

כדי להפעיל ו/או להגדיר את המערכת, הקש על האריח של השלט שמחובר ליחידות הפנים שברצונך לשלוט בהן.

מידע



במצב מתקין, המקטע Recent devices (התקנים אחרונים) לא מוצג. לקבלת מידע נוסף, ראה "ו-3. רמות גישת משתמש" [114] (רמות גישת משתמש).

10.2 הצמדה

10.2.1 אודות התאמה

לפני שתוכל להתחבר בפועל לשלט, עליך לוודא שהאפליקציה והשלט מותאמים. התאם את האפליקציה לכל השלטים שברצונך להתחבר אליהם.

10.2.2 כדי להתאים את האפליקציה לשלט

דרישה מוקדמת: יש לך התקן נייד שעליו מותקן ורץ היישום Madoka Assistant.

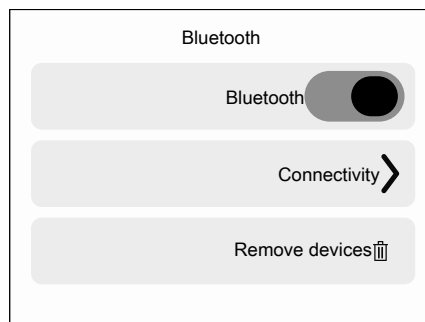
דרישה מוקדמת: Bluetooth מופעל בהתקן הנייד.

דרישה מוקדמת: אתה נמצא קרוב לשלט רחוק (בטווח של 10 מטרים).

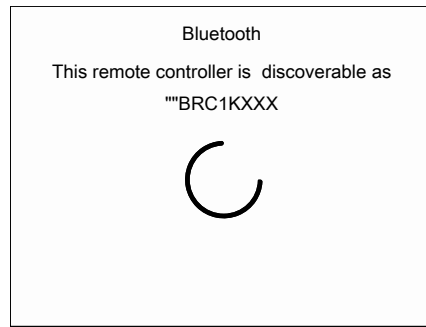
1 בשלט הרחוק, הפעל את Bluetooth. בהתאם למצב שבו השלט מוגדר לפעול, ישנן דרכים שונות להפעיל קישוריות Bluetooth:

- מצב רגיל: עבור אל Bluetooth < User settings.
- מצב 'אזעקה בלבד' או 'מפקח': היכנס לתפריט המתקין (יש לעיין ב"כדי להיכנס לתפריט המתקין" [77]) ועבור אל Bluetooth.

2 בתפריט Bluetooth, הקש על Connectivity כדי להגדיר את השלט רחוק למצב פרסום.



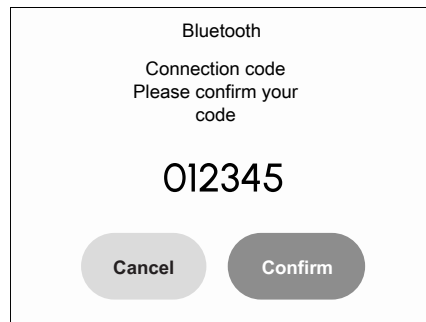
תוצאה: השלט משדר אות Bluetooth ומפרסם את עצמו בשם BRC1K.



3 ביישום Madoka Assistant, אתר את שם השלט רחוק והקש עליו.

תוצאה: מערכת ההפעלה של ההתקן הנייד שלך שולחת בקשת צימוד, הכוללת מחרוזת מספרית.

תוצאה: השלט מציג מחרוזת מספרית להשוואה לזו שמופיעה בבקשת הצימוד.



4 ביישום, קבל את בקשת הצימוד.

5 בשלט, הקש על Confirm כדי לאשר את בקשת הצימוד.

תוצאה: בוצע צימוד של היישום לשלט.

מידע

לאחר ההתאמה עם האפליקציה, השלט יישאר מקושר. אין צורך לחזור על הליך זה בכל פעם שתצצה להשתמש באפליקציה, אלא אם כן תמחק את הקישורים.



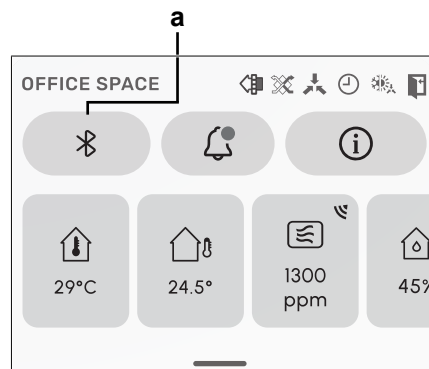
10.2.3 כדי להפעיל או לכבות את חיבור Bluetooth

באמצעות התפריט הנפתח

1 פתח את התפריט הנפתח. למידע נוסף, יש לעיין ב"כדי לפתוח את המסך

הנפתח" [29].

2 הקש על לחצן Bluetooth כדי להפעיל Bluetooth (ⓧ) או לכבות אותו (ⓧ).



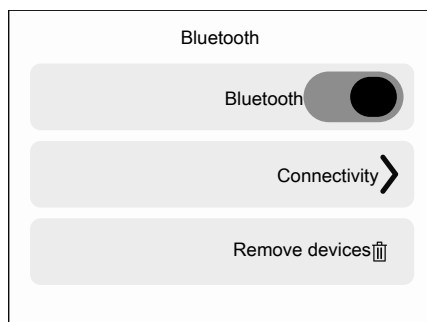
א לחצן Bluetooth

דרך התפריט Bluetooth

3 עבור לתפריט Bluetooth. בהתאם למצב שבו השלט מוגדר לפעול, ישנן דרכים שונות להיכנס לתפריט:

- מצב רגיל: עבור אל Bluetooth < User settings.
- מצב 'אזעקה בלבד' או 'מפקח': היכנס לתפריט המתקין (יש לעיין ב"כדי להיכנס לתפריט המתקין" [77]) ועבור אל Bluetooth.

4 בתפריט Bluetooth, הקש על מתג ההחלפה כדי להפעיל או לכבות את Bluetooth.

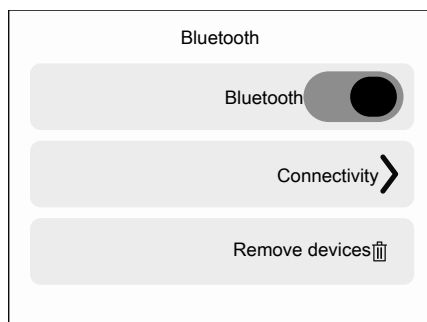


10.2.4 כדי להסיר פרטי קישור

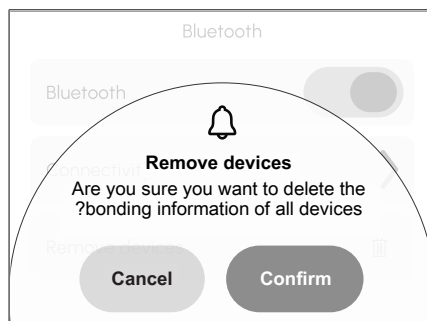
1 בשלט רחוק, עבור לתפריט. בהתאם למצב שבו השלט מוגדר לפעול, ישנן דרכים שונות להגיע לתפריט:

- מצב רגיל: עבור אל Bluetooth < User settings.
- מצב 'אזעקה בלבד' או 'מפקח': היכנס לתפריט המתקין (יש לעיין ב"כדי להיכנס לתפריט המתקין" [77]) ועבור אל Bluetooth.

2 בתפריט Bluetooth, הקש על Remove devices.



3 הקש על Confirm במסך הקופץ.



תוצאה: מידע הקישור עבור כל ההתקנים המצומדים נמחק.

10.3 רמות גישת משתמש

10.3.1 אודות רמות גישת משתמש

רמת גישת המשתמש קובעת אילו פונקציות והגדרות יהיו גלויות למשתמש באפליקציה. רמת גישת משתמש גבוהה יותר תאפשר לו לבצע שינויים עמוקים יותר בפעולות ובהגדרות תצורה מתקדמות. קיימות 3 רמות גישת משתמש אפשריות שתואמות ל-3 מצבים אפשריים:

- בסיסי
- מתקדם
- מתקין

10.3.2 מצב בסיסי

מצב זה מאפשר למשתמש לגשת לכל ההגדרות הבסיסיות הנחוצות. מצב זה מומלץ למשתמשי קצה רגילים. בהתקנה הראשונה של האפליקציה, מצב זה מופעל כברירת מחדל. כדי לשנות למצב אחר, ראה "ו-ז-ז-ז מצב מתקדם" [114] (מצב מתקדם) או "ו-ז-ז-ז מצב מתקין" [115] (מצב מתקין).

10.3.3 מצב מתקדם

אודות מצב מתקדם

מצב מתקדם מאפשר לך לבצע שינויים מעמיקים להגדרות הפעלה ותצורה מתקדמות יותר. לאחר ההפעלה, תוכל לראות ולשנות הגדרות אשר, אם הן מוגדרות באופן שגוי, עלולות לפגוע בתפקוד ההתקן שלך. מומלץ שרק משתמשים מתקדמים יפעילו הגדרה זו. לסקירה כללית של ההגדרות שניתן לבצע במצב מתקדם, יש לעיין ב"ו-ז-ז-ז" ו"סקירה: פונקציות" [116].

הפעלת מצב מתקדם

דרישה מוקדמת: אינך נמצא במצב מתקדם.

- 1 עבור לתפריט הראשי.
- 2 הקש על הגדרות אפליקציה.
- 3 הקש על 'הגדרות מתקדמות'.
- 4 הקש על המתג כדי להפעיל "הגדרות מתקדמות" (הגדרות מתקדמות).
- 5 כשתבקש, אשר את בחירתך על ידי בחירת "הבנתי" (אני מבין).

תוצאה: מצב מתקדם מופעל. הגדרות מתקדמות מוצג בתפריט "הגדרות יחידה".

השבת מצב מתקדם

דרישה מוקדמת: אתה נמצא במצב מתקדם.

- 1 עבור לתפריט הראשי.
- 2 הקש על הגדרות אפליקציה.
- 3 הקש על 'הגדרות מתקדמות'.
- 4 הקש על המתג כדי להשבית "הגדרות מתקדמות".

תוצאה: מצב מתקדם מושבת. הגדרות מתקדמות כבר לא מוצג בתפריט "הגדרות יחידה".

אודות מזב מתקין

במזב התקנה יש לך גישה להגדרות שאינן זמינות למשתמשי קצה רגילים או למשתמשים מתקדמים. לסקירה כללית של ההגדרות שניתן לבצע רק במזב מתקין, יש לעיין ב"0-1 סקירה: פונקציות" § 116].

כדי להפעיל מזב מתקין

דרישה מוקדמת: אינך נמצא במזב מתקין.

- 1 עבור לתפריט הראשי.
 - 2 הקש על 'אודות'.
 - 3 הקש על 'גירסת אפליקציה' חמש פעמים.
- תוצאה:** אתה נמצא בתפריט מזב המתקין.
- תוצאה:** מזב מתקין מופעל אוטומטית.

מידע



- כדי להמשיך להשתמש באפליקציה במזב מתקין, הקש על לחצן Enter.
- משך הזמן של מזב מתקין תלוי בהגדרות מזב המתקין. למידע נוסף, ראה "כדי לקבוע הגדרות מזב מתקין" § 115].
- מוצג חיווי חזותי שמזב מתקין מופעל, דבר שאפשר להשבית. למידע נוסף, ראה "כדי לקבוע הגדרות מזב מתקין" § 115].

כדי להשבית מזב מתקין

דרישה מוקדמת: אתה נמצא במזב מתקין.

- 1 עבור לתפריט הראשי.
 - 2 הקש על 'מזב מתקין מאופשר'.
- תוצאה:** אתה נמצא בתפריט מזב המתקין.
- תוצאה:** מזב מתקין מופעל אוטומטית.
- 3 השבת מזב מתקין על ידי הקשה על המחווה.
- תוצאה:** מזב מתקין מושבת.

כדי לקבוע הגדרות מזב מתקין

- 1 אפשר מזב מתקין.
- תוצאה:** אתה נמצא בתפריט מזב המתקין.
- 2 קבע הגדרות מזב מתקין.

הגדרות מזב מתקין	תיאור
מזב מתקין	הפעל או השבת את מזב מתקין.
זמני / אינסופי	קבע את משך הזמן של מזב מתקין. - זמני: מזב מתקין פעיל למשך 30 דקות. לאחר 30 דקות, מזב מתקין יושבת אוטומטית. (ברירת מחדל) - אינסופי: מזב מתקין פעיל, עד להשבתה ידנית.
מחווה מזב מתקין	הגדר אם הפעלת מזב מתקין מצוינת על ידי מחווה מזב מתקין.

מידע



שים לב שמצב מתקין מאפשר אוטומטית ברגע שאתה נכנס לתפריט מצב מתקין.

10.4 מצב הדגמה

10.4.1 אודות מצב הדגמה

כדי לנסות את פונקציות הפעולה וקביעת התצורה של האפליקציה בסביבה בטוחה, אפשר להפעיל גרסת הדגמה של האפליקציה.

10.4.2 כדי להפעיל מצב הדגמה

דרישה מוקדמת: אינך נמצא במצב הדגמה.

1 עבור לתפריט הראשי.

2 הקש על 'מצב הדגמה'.

תוצאה: אתה נמצא במצב הדגמה.

10.4.3 כדי לצאת ממצב הדגמה

דרישה מוקדמת: אתה נמצא במצב הדגמה.

1 עבור לתפריט הראשי.

2 הקש על 'יציאה ממצב הדגמה'.

תוצאה: יצאת ממצב הדגמה.

10.5 פונקציות

10.5.1 סקירה: פונקציות

הודעה



בהתאם לרמת גישת המשתמש, יותר או פחות הגדרות יהיו גלויות בתפריט הגדרות היחידה. לקבלת מידע נוסף לגבי שינוי מצבים, ראה "ו-3 רמות גישת משתמש" [114].

מידע



אפשר לשמור מצבים כמועדפים על ידי הקשה על סימן הכוכב בפינה העליונה של התפריט, בהגדרה מסוימת. לאחר מכן, הגדרות אלו מוצגות בראש תפריט הגדרות היחידה, כך שיהיו נגישות בקלות.

קטגוריה	בקרה
הפעלה	הפעלה/כיבוי של פעולת היחידה
	קריאת מידע מחיישן טמפרטורה
	שינוי מצב הפעולה
	שינוי הטמפרטורה המוגדרת
	שינוי מהירות המאוורר
	שינוי מצב האוורור
	שינוי קצב האוורור
	שינוי כיוון זרימת האוויר
	הצגת ההודעות
קביעת תצורה והפעלה מתקדמת	קביעת הגדרות של שלט ויחידה פנימית:
	כללי
	▪ עדכון קושחה
	▪ הודעות
	הגדרות שלט-רחוק
	▪ סטטוס שלט ראשי/משני ^(a)
	▪ מסך ^(a)
	- טמפרטורה מוגדת במסך הבית:
	מספרי או סמל
	▪ מחוון סטטוס ^(a)
	▪ תאריך ושעה ^(a)
	▪ אודות
	▪ הסרת פרטי קישור ^(a)
	חיסכון באנרגיה
	▪ זיהוי נוכחות ^(a)
	▪ טיימר כיבוי ^(a)
	▪ צריכת חשמל
	▪ מגבלת צריכת חשמל ^(b)
	▪ איפוס אוטומטי של טמפרטורה מוגדת ^(a)
	<< המשך יבוא

^(a) זמינים במצב מתקדם או מתקין בלבד. לקבלת מידע נוסף, ראה "ו-ז-צ מצב מתקדם" § 114] וגם "ו-ז-ע מצב מתקין" § 115].

^(b) זמינים במצב מתקין בלבד. למידע נוסף, ראה "ו-ז-ע מצב מתקין" § 115].

קטגוריה	בקרה
>> המשך קביעת תצורה והפעלה מתקדמת	תזמון
	- לוח זמנים - חופשה
	תצורה והפעלה
	- לוגיקת טמפרטורה מוגדרת^(a) - טמפרטורה מוגדרת בודדת או טמפרטורה מוגדרת כפולה - מרווח השהיה^(a) - כיוון זרימת אוויר פרטני^(a) - סחרור זרימת אוויר פעילה^(a) - טווח טמפרטורה מוגדרת^(a) - יחידת קירור/חימום ראשית^(a) - טווח כיוון זרימת אוויר^(a) - מניעת יובש^(a) - התחלה מהירה^(a) - פעולת הפשרה^(a) - נעילת פונקציה^(a) - מצב שקט^(a) - שילוב קלט חיצוני^(a)
	תחזוקה
	- הגדרות קרר R32^(a) - הגדרות מערכת קרר R32 - כתובת חדר תחת פיקוח - שגיאות ואזהרות^(b) - מספר יחידה^(b) - ניקוי אוטומטי של המסנן^(a) - הודעות לגבי המסנן^(a) - פרטים ליצירת קשר - כתובת AirNet^(b) - כתובת קבוצה^(b) - הגדרות לביצוע בשטח^(b) - סבב עבודה^(b) - פעולת בדיקה^(b) - סטטוס יחידה^(b) - שעות הפעלה^(b)

^(a) זמינים במצב מתקדם או מתקין בלבד. לקבלת מידע נוסף, ראה "ו-ז-ז מצב מתקדם" § 114

וגם "ו-ז-ז מצב מתקין" § 115.

^(b) זמינים במצב מתקין בלבד. למידע נוסף, ראה "ו-ז-ז מצב מתקין" § 115.

עדכון מרחוק של הקושחה

עדכן את קושחת השלט-רחוק. חובה לשמור על עדכניות הקושחה של השלט-רחוק. כאשר קושחה חדשה זמינה עבור שלט מסוים, האפליקציה תשלח הודעה במסך ההפעלה של אותו שלט.

כדי לעדכן את קושחת השלט-רחוק

התפריט עדכון קושחה מאפשר לבצע עדכון לתוכנת השלט רחוק. להוראות מפורטות יותר, בצע את השלבים המפורטים ב"2-2-9 כדי לבצע עדכון תוכנה" [109].

התראות

קבל סקירה של הודעות מערכת פעילות. אלה יכולות להיות:

- שגיאות
- אזהרות
- פרטי מערכת

10.5.3 העברת הגדרה

ישנן פונקציות שמאפשרות לשמור הגדרות להתקן הנייד, ולהעביר אותן לשלט רחוק אחר. זה שימושי במקרה שאתה צריך להגדיר את אותן הגדרות עבור מספר שלטים. לאחר שתסיים להגדיר את ההגדרות בשלט אחד, בחר לשמור אותן להתקן הנייד. לאחר השמירה, חבר את היישום לשלט אחר, עבור להגדרה הרלוונטית, ולחץ על טען תצורה.

הפונקציות הבאות ביישום Madoka Assistant מאפשרות לך לשמור ולטעון הגדרות:

- לוח זמנים
- מרווח השהיה
- טווח טמפרטורה מוגדרת
- הגדרות לביצוע בשטח
- מגבלת צריכת חשמל

10.5.4 הגדרות שלט-רחוק

סטטוס שלט ראשי/משני

בדוק אם השלט שאתה מפעיל הוא שלט ראשי או משני. לא ניתן לשנות סטטוס ראשי/משני מהיישום. להוראות על אופן שינוי סטטוס הראשי/משני של שלט, יש לעיין ב"V הפעלת המערכת" [16].

מסך

הגדר את תצוגת מסך השלט רחוק:

הגדרות	תיאור
מצב מסך בית	הגדר את מצב מסך הבית: - רגיל: מידע מוגבל על פעולת המערכת (מספר סמלי סטטוס). - מפורט: מידע מקיף על פעולת המערכת באמצעות סמלי סטטוס.
טמפרטורה מוגדת במסך הבית	הגדר כיצד מסך הבית יציג את הטמפרטורה המוגדרת: - מספרי: באמצעות ערך מספרי. - סמל: באמצעות סמל. אם האפשרות 'טמפרטורה מוגדת במסך הבית' מוגדרת 'סמל', הגדר את הטמפרטורה המוגדרת לייחוס עבור פעולת הקירור והחימום גם יחד: - טמפרטורה מוגדרת לייחוס בקירור - טמפרטורה מוגדרת לייחוס בחימום למידע נוסף, ראה "טמפרטורה מוגדרת במסך הבית: סמל" [36].
בהירות	הגדר את בהירות המסך.
ניגודיות	הגדר את ניגודיות המסך.

מידע



בעת קביעת הגדרות מסך השלט-רחוק מהאפליקציה, ייתכן שהשלט-רחוק לא יטמיע את השינויים מייד. כדי לגרום לשלט להטמיע את השינויים, בשלט, נווט אל תפריט המתקין ולאחר מכן חזור למסך הבית. להוראות כיצד להיכנס לתפריט המתקין, ראה "כדי להיכנס לתפריט המתקין" [77].

מחווני סטטוס

קבע את הגדרות מחווני סטטוס השלט:

הגדרות	תיאור
מצב	בדוק את מצב מחווני הסטטוס הפעיל. אין אפשרות להגדיר את מצב מחווני הסטטוס מהאפליקציה. דבר זה נעשה מהגדרת השטח של השלט-רחוק R1-11. למידע נוסף, ראה "הגדרות שטח של השלט-רחוק" [82].
עוצמה	הגדרת העוצמה של מחווני הסטטוס.

תאריך ושעה

הגדר את התאריך והשעה בשלט רחוק. בתפריט התאריך והשעה שולחים מידע על התאריך והשעה מהיישום לשלט רחוק. ניתן לבחור בין שליחת פרטי התאריך והשעה מההתקן הנייד (סנכרון עם התאריך והשעה של ההתקן), לבין יצירה ושליחה ידנית של פרטי התאריך והשעה.

מידע



אם השלט-רחוק מנותק מהחשמל ליותר מ-48 שעות, צריך יהיה להגדיר שוב את התאריך והשעה.



מידע

השעון ישמור על דיוק בטווח של 30 שניות לחדש.



מידע

מתג ההחלפה המפעיל את שעון הקיץ משפיע על הגדרת השדה 1b-08 בשלט רחוק. כאשר האפשרות מופעלת, הערך של 1b-08 מוגדר להיות 2 (החלפה אוטומטית). כאשר האפשרות לא מופעלת, הערך של 1b-08 מוגדר להיות 1 (מושבת). בניגוד לאפשרויות הקיימות בממשק המשתמש שבשלט רחוק (ראה "2-V-1 שעה" j 44), לא ניתן להגדיר את ההחלפה לידנית.

אודות

קריאת גרסת התוכנה הנוכחית של השלט-רחוק ושל מודול ה-Bluetooth בשלט-רחוק.

הסרת פרטי קישור

אילוץ השלט "לשכוח" את כל ההתקנים הניידים שהיו מקושרים אליו.

10.5.5 חיסכון באנרגיה

זיהוי נוכחות

הגדרת טיימר שלפיו המערכת תכוון את הטמפרטורה המוגדרת או תבצע כיבוי אוטומטי, בהתאם לזיהוי (או לאי זיהוי) של נוכחות על-ידי חיישן תנועה.

פעולה	תיאור
כיבוי אוטומטי	הגדרת טיימר כיבוי, שיתחיל לפעול מיד כאשר חיישן התנועה יזהה שאין נוכחות בחדר.
כווןן טמפרטורה מוגדרת	הגדרת מרווחים לכווןן הטמפרטורה המוגדרת, ומרווחי זמנים לפעולות חימום וקירור. כשחיישן התנועה יזהה שאין נוכחות בחדר, המערכת תעלה (בפעולת קירור) או תוריד (בפעולת חימום) את הטמפרטורה המוגדרת, עד שתגיע למגבלה המוגדרת.



מידע

כדי להשתמש בפונקציה זו, נדרש שיחידות הפנים יהיו מצוידות בחיישן תנועה (אביזר אופציונלי). החיישן האינטליגנטי של "Madoka Plus" (WLPiR) לא תואם לפונקציה זו.



מידע

לא ניתן להשתמש בפונקציה זו כאשר היחידות הפנימיות נשלטות באמצעות שלט מרכזי.



מידע

אין תמיכה בפונקציה זו אם המערכת מכילה יחידות חיצוניות מסוג Sky Air RR או RQ.



מידע

לא ניתן להשתמש בפונקציה זו כאשר היחידות הפנימיות נכללות בשליטה קבוצתית.

**מידע**

במערכות עם הפעלה בו-זמנית של היחידות הפנימיות, פונקציה זו נשלטת מחיישן התנועה המותקן ביחידה הפנימית הראשית.

טיימר כיבוי

הגדרת טיימר לכיבוי אוטומטי של המערכת. את הטיימר אפשר להפעיל או להשבית. כשהטיימר מופעל, הוא תמיד יתחיל לפעול כשהמערכת מופעלת. לטיימר יש טווח של כ-180-30 דקות, ואפשר להגדירו במרווחים של 30 דקות.

צריכת חשמל

הצגה והשוואה של נתוני צריכת חשמל.

**מידע**

זמינות הפונקציה תלויה בסוג היחידה הפנימית.

**מידע**

לא ניתן להשתמש בפונקציה זו כאשר היחידות הפנימיות נכללות בשליטה קבוצתית.

**מידע**

אין תמיכה בפונקציה זו אם המערכת מכילה יחידות חיצוניות מסוג Sky Air RR או RQ.

**מידע**

ייתכן שצריכת החשמל המוצגת תהיה שונה מצריכת החשמל בפועל. הנתונים המוצגים אינם תוצר של מדידת קוט"ש (kWh), אלא של חישוב המבוסס על נתוני הפעלה נמדדים. נתוני הפעלה מסוימים הם נתונים מוחלטים, אך ישנם גם נתוני אינטרפולציה, הכוללים מרווח סבילות מסוים.

מגבלת צריכת חשמל

הגדרת פרק זמן שבו המערכת תגביל את שיא צריכת החשמל שלה. כשפונקציה זו מופעלת, היא תגרום ליחידה החיצונית לפעול עם צריכת חשמל מוגבלת (70% או 40% מהצריכה הרגילה) בפרק הזמן שהוגדר.

**מידע**

זמינות הפונקציה תלויה בסוג היחידה החיצונית.

איפוס אוטומטי של טמפרטורה מוגדת

הגדרת טיימר כדי שהמערכת תכוון את הטמפרטורה באופן אוטומטי לערך טמפרטורה שנקבע. ניתן להפעיל או להשבית את הטיימר עבור פעולות 'חימום' ו'קירור' בנפרד. כאשר טיימר כיבוי מופעל, הוא מתחיל לפעול בכל פעם שהמערכת מופעלת. כאשר הזמן המוגדר בתזמון יגיע לסיומו, נקודת היעד של הטמפרטורה תשתנה תמיד לערך שנקבע, גם אם נקודת היעד של הטמפרטורה השתנתה מאז. לטיימר טווח של 120-30 דקות, וניתן להגדירו במרווחים של 30 דקות.

**מידע**

לא מומלץ להשתמש בפונקציה זו כאשר יחידות הפנים נשלטות על ידי שלט מרכזי.

לוח זמנים

ארגן את פעולות המערכת בלוחות זמנים. פונקציית התזמון מאפשרת להגדיר עד 5 פעולות מתוזמנות עבור כל יום בשבוע. ניתן ליצור עד שלושה לוחות זמנים שונים, אך רק לוח זמנים אחד יכול להיות פעיל בכל רגע נתון.

לכל לוח זמנים יש לוח זמנים בסיסי המשוך אליו. כאשר לא מוגדרות פעולות בלוח הזמנים, ולוח הזמנים פעיל, מופעלות במקום זאת פעולות ברירת המחדל של לוח הזמנים.

דוגמה: בלוח הזמנים מופיעה פעולה שזמן ביצועה מוגדר לשעות 14:00-15:00. לוח הזמנים פעיל, אך לא הוגדרו בו פעולות נוספות. בזמן שבו לא מוגדרות פעולות, לוח הזמנים חוזר ללוח הזמנים הבסיסי.

הלוגיקה של הפעולה היא כדלקמן:

- 1 הגדר פרק זמן לפעולה.
- 2 בחר להפעיל או לכבות את פעולת המערכת, והגדר את התנאים.
- 3 בחר להפעיל או לכבות את פעולת המערכת, והגדר את התנאים עבור לוח הזמנים הבסיסי.

אז	אם פעולה
הגדר נקודות יעד ספציפיות עבור פעולת 'קירור' ו/או 'חימום', או בחר לשמור על נקודות היעד הנוכחיות.	פועל
הגדר נקודות יעד ספציפיות לשמירה על הטווח עבור פעולת שמירה על הטווח ב'קירור' ו/או ב'חימום', או בחר לשמור על נקודות היעד הנוכחיות. למידע נוסף, יש לעיין ב"מרווח השהיה" [125].	כבוי
הערה: בעת הוספה או עריכה של פעולות בלוח הזמנים, ניתן לשנות את נקודות היעד של השמירה על הטווח עבור 'קירור' ו/או 'חימום'. אולם, נקודות היעד של השמירה על הטווח יילקחו בחשבון רק אם שמירה על הטווח מופעלת. שינוי נקודות היעד של שמירה על הטווח ממסך הוסף פעולה לא מפעיל את שמירה על הטווח באופן אוטומטי.	



מידע

אם ההגדרה "טמפרטורה מוגדת במסך הבית" מוגדרת בתור "סמל", יש טווח מוגבל בלבד לטמפרטורות שאפשר להגדיר. עם זאת, אם "טמפרטורה מוגדת במסך הבית" מוגדרת בתור "סמל", ובלוח הזמנים נקבע שינוי של טמפרטורה מוגדרת, המערכת תתעלם מהמגבלות הרגילות לטמפרטורה המוגדרת ותאפשר ללוח הזמנים לחרוג מהטווח המוגבל של הטמפרטורה. למידע נוסף, ראה "טמפרטורה מוגדרת במסך הבית: סמל" [36].



מידע

לא ניתן להשתמש בפונקציה זו כאשר היחידות הפנימיות נשלטות באמצעות שלט מרכזי.



מידע

לא ניתן להשתמש בפונקציה זו אם המערכת כוללת מתאם קלט דיגיטלי BRP7A5*.

חופשה

בחירת ימים בשבוע שבהם לוח הזמנים לא יחול. בימים הנבחרים, הפעולות שהוגדרו בפונקציית לוח הזמנים לא יבוצעו. אפשר להפעיל או להשבית את פונקציית החופשה. כשהפונקציה מופעלת, היא תחול על כל לוח זמנים המוגדר כפעיל.



מידע
למידע נוסף, ראה "לוח זמנים" § 123.

תצורה והפעלה 10.5.7

לוגיקת טמפרטורה מוגדרת

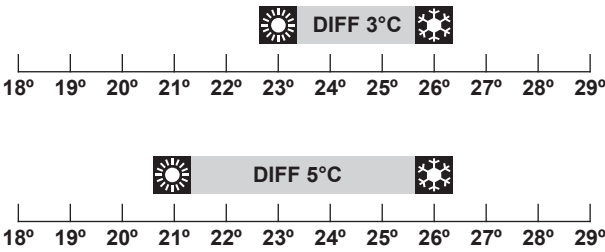
הגדר את לוגיקת נקודת היעד. בחר אם לוגיקת נקודת היעד תבוצע על ידי יחידת הפנים או על ידי השלט רחוק.

לוגיקת טמפרטורה מוגדרת	תיאור
יחידה פנימית	היחידה הפנימית תבצע את לוגיקת הטמפרטורה המוגדרת.
שלט-רחוק	השלט-רחוק יבצע את לוגיקת הטמפרטורה המוגדרת.

במקרה של לוגיקת נקודת יעד בשלט רחוק, יש לבחור בין לוגיקת נקודת יעד אחת לבין לוגיקת נקודת יעד כפולה.

לוגיקת טמפרטורה מוגדרת של שלט-רחוק	תיאור
טמפרטורה מוגדרת בודדת	קיימת טמפרטורה מוגדרת אחת בלבד, שאינה תלויה במצב הפעולה. במקרה כזה, שינוי מצב הפעולה לא ישנה את הטמפרטורה המוגדרת. או להיפך, אם תשנה את הטמפרטורה המוגדרת, השינוי יחול על פעולת קירור וגם חימום.
טמפרטורה מוגדרת כפולה	קיימות שתי טמפרטורות מוגדרות: אחת ספציפית לפעולת קירור, ואחת ספציפית לפעולת חימום. במקרה כזה, שינוי מצב הפעולה כן ישנה את הטמפרטורה המוגדרת (כלומר, לזו של מצב הפעולה האחר). או להיפך, אם תשנה את הטמפרטורה המוגדרת לקירור, השינוי לא יחול על הטמפרטורה המוגדרת לחימום.

- במקרה של לוגיקת נקודת יעד כפולה, יש להגדיר את הפרש נקודת היעד המינימלי. זהו ההפרש המינימלי בין נקודות היעד האפשריות עבור פעולת 'קירור' ו'חימום':
- נקודת היעד של 'קירור' $\leq$ (נקודת היעד של 'חימום' + הפרש נקודות היעד המינימלי)
 - נקודת היעד של 'חימום' $\geq$ (נקודת היעד של 'קירור' - הפרש נקודות היעד המינימלי)
- המשמעות היא:
- הורדת נקודת היעד של 'קירור' $>$ (נקודת היעד של 'חימום' + הפרש נקודות היעד המינימלי), תגרום לשלט להוריד באופן אוטומטי את נקודת היעד של 'חימום'.
 - העלאת נקודת היעד של 'חימום' $<$ (נקודת היעד של 'קירור' - הפרש נקודות הייעוד המינימלי), תגרום לשלט להעלות באופן אוטומטי את נקודת היעד של 'קירור'.



DIFF הפרש נקודות היעד המינימלי

מידע

כאשר משנים את הפרש נקודת היעד המינימלי ביישום Madoka Assistant, ייתכן שהשינוי לא תמיד יבוא לידי ביטוי בגבולות טווח נקודת היעד בשלט רחוק.

מידע

כשהמערכת נשלטת על ידי ציוד בקרה מרכזי, השליטה במערכת באמצעות השלט מוגבלת. במקרה כזה, לא ניתן להגדיר לוגיקת טמפרטורה מוגדרת כפולה באפליקציית Madoka Assistant.

מידע

כשהיחידות הפנימיות נשלטות משלט מרכזי, מתאפשרת רק לוגיקת הטמפרטורה המוגדרת של היחידה הפנימית.

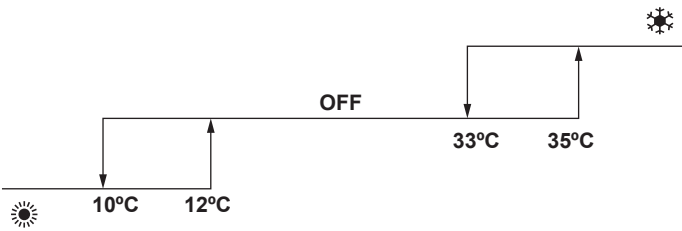
מידע

במקרה של לוגיקת טמפרטורה מוגדרת של יחידה פנימית, המערכת לא יכולה לפעול במצב פעולה אוטומטי. כדי להפעיל מצב אוטומטי עבור מערכות של משאבות חום מסוג VRV, בחר בלוגיקת טמפרטורה מוגדרת של השלט-רחוק.

מרווח השהיה

'שמירה על הטווח' היא פונקציה ששומרת על הטמפרטורה בחדר בטווח מסוים כאשר מכבים את המערכת (על ידי המשתמש, פונקציית התזמון או טיימר הכיבוי). כדי להשיג זאת, המערכת פועלת באופן זמני במצב 'חימום' או 'קירור', בהתאם לנקודת היעד של השמירה על הטווח ולהפרש ההתאוששות.

דוגמה:



תוצאה	הגדרות		
אם טמפרטורת החדר יורדת מתחת ל-10°C, המערכת תתחיל לפעול במוצב חימום באופן אוטומטי. אם לאחר 30 דקות הטמפרטורה עולה מעל 12°C, המערכת תפסיק את פעולת החימום ותכבה שוב. כאשר טמפרטורת החדר יורדת שוב מתחת ל-10°C, התהליך יחזור על עצמו.	10°C	טמפרטורת מרווח השהיה בחימום	פעולת חימום
	+2°C	הפרש חזרה לפעולה בחימום	

תוצאה	הגדרות		
אם טמפרטורת החדר עולה מעל 35°C, המערכת תתחיל לפעול במצב קירור באופן אוטומטי. אם לאחר 30 דקות הטמפרטורה תרד מתחת ל-33°C, המערכת תפסיק את פעולת הקירור ותכבה שוב. כאשר טמפרטורת החדר עולה שוב מעל 35°C, התהליך יחזור על עצמו.	35°C	טמפרטורת מרווח השהיה בקירור	פעולת קירור 
	-2°C	הפרש חזרה לפעולה בקירור	

מידע



- פונקציית מרווח השהיה מופעלת כברירת מחדל.
- פונקציית מרווח השהיה מפעילה את המערכת למשך 30 דקות לפחות, אלא אם כן טמפרטורת מרווח השהיה תשתנה, או אם המערכת תופעל באמצעות לחצן ההפעלה/כיבוי.
- כשפונקציית השהיה פעילה, לא ניתן לבצע שינויים בהגדרות של מהירות המאוורר.
- הפעלה של פונקציית השהיה כשהמערכת מוגדרת לפעול במצב אוטומטי, תגרום למערכת לעבור לפעולה במצב קירור או חימום, לפי לצורך. טמפרטורת מרווח השהיה המוצגת במסך ההפעלה תלויה במצב הפעולה.
- כשפונקציית מרווח השהיה פעילה, וההגדרה "טמפרטורה מוגדת במסך הבית" מוגדרת בתור "סמל", לא יופיע במסך הבית של השלט-רחוק חיווי בנוגע לפעולה במצב מרווח השהיה.

מידע



לא ניתן להשתמש בפונקציה זו כאשר היחידות הפנימיות נשלטות באמצעות שלט מרכזי.

מידע



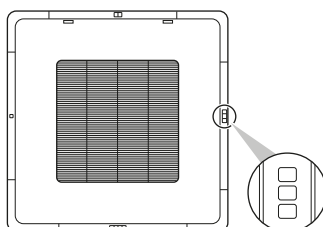
כברירת מחדל, מגבלות הטווח של הטמפרטורה המוגדרת לפעולה במצב מרווח השהיה הן [33°C-37°C] לפעולת קירור ו-[10°C-15°C] לפעולת חימום. לא ניתן לשנות מגבלות אלה.

זרימת אוויר בכיוון מסוים

הגדר את כיוון זרימת אוויר של יציאת אוויר של כל יחידה פנימית. המספר המרבי של יחידות פנימיות שעבורן אפשר לקבוע הגדרות אלה תלוי בסוג המערכת:

מערכת	מספר מרבי של יחידות פנימיות
Sky Air	4
VRV	16

ביחידות פנימיות מסוג מחסנית, אפשר לזהות את יציאות האוויר השונות לפי המחוונים המוצגים כאן:



מידע



זמינות הפונקציה תלויה בסוג היחידה הפנימית.

טווח טמפרטורה מוגדרת

הגדר מגבלה לטווח נקודת היעד של הטמפרטורה הן במצב 'קירור' והן במצב 'חימום'.

מידע

לא ניתן להשתמש בפונקציה זו כאשר היחידות הפנימיות נשלטות באמצעות שלט מרכזי.



מידע

כברירת מחדל, מגבלות הטווח של הטמפרטורה המוגדרת לפעולה במצב חימום ובמצב קירור הן $[16^{\circ}\text{C}-32^{\circ}\text{C}]$, בין אם האפשרות "הגבלת טווח טמפרטורה מוגדרת" מופעלת ובין אם לאו. לא ניתן לחרוג ממגבלות אלה.



מידע

כאשר השלט רחוק מזהה שהיחידה הפנימית משנה את נקודת היעד לערך שמחוץ לטווח נקודת היעד שלוש פעמים ברציפות, השלט רחוק ישבית את נקודת היעד שלו כדי למנוע שינויים מתמשכים בנקודת היעד.



סחרור זרימת אוויר פעילה

הפעלה של סחרור זרימת אוויר פעילה כדי שחלוקת הטמפרטורה בחדר תהיה אחידה יותר.

כשמופעלת האפשרות של סחרור זרימת אוויר פעילה, מהירות המאוורר וכיוון זרימת האוויר של היחידה הפנימית ייקבעו באופן אוטומטי, כך שלא יתאפשר שינוי ידני של מהירות המאוורר וכיוון זרימת האוויר.

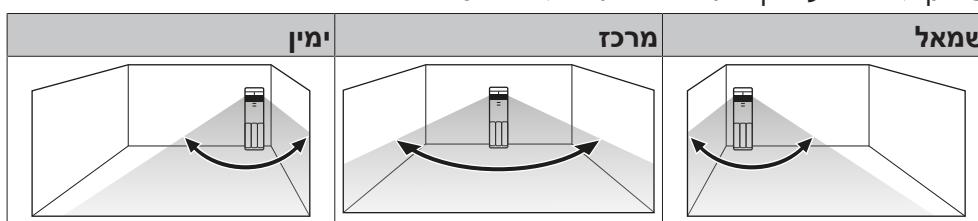
יחידת קירור/חימום ראשית

הגדרת יחידה פנימית (או קבוצה של יחידות פנימיות) בתור יחידת קירור/חימום ראשית. כאשר מספר יחידות פנימיות מחוברות ליחידה חיצונית, יש להגדיר אחת מיחידות אלה (או קבוצה של יחידות פנימיות, במקרה של בקרה קבוצתית) בתור יחידת הקירור/חימום הראשית. במקרה זה, היחידות/קבוצות האחרות הופכות ליחידות קירור/חימום משניות והפעולה שלהן נשלטת על ידי היחידה הראשית (לדוגמה, יחידה חיצונית אחת אינה מאפשרת ליחידה פנימית אחת לפעול במצב קירור בעוד אחרת פועלת במצב חימום).

כאשר יחידה פנימית או קבוצה של יחידות פנימיות מוגדרות כיחידת הקירור/חימום הראשית, שאר היחידות/הקבוצות הופכות באופן אוטומטי ליחידות משניות. כדי להפוך יחידה משנית לראשית, תחילה חבר את האפליקציה לשלט ששולט ביחידה הראשית הפעילה הנוכחית ושחרר אותה מתפקידה כראשית, ולאחר מכן הגדר את היחידה המשנית בתור ראשית.

טווח כיוון זרימת אוויר

הגדר את טווח כיוון זרימת האוויר של יחידת הפנים בהתאם למיקום ההתקנה. פונקציה זו זמינה רק עבור יחידות פנים עומדות. המספר המרבי של יחידות פנים שניתן להגדיר עבורן את ההגדרות האלו הוא 16.



מידע



זמינות הפונקציה תלויה בסוג היחידה הפנימית.

מידע



במערכות שבהן היחידות הפנימיות פועלות יחד בו-זמנית, אפשר להגדיר את הטווח של כיוון זרימת האוויר עבור יחידות פנימיות ספציפיות, על-ידי חיבור השלט לכל יחידה פנימית בנפרד.

מניעת יובש

מניעת חשיפה של אנשים לזרימת האוויר מהיחידה הפנימית, בהתאם לזיהוי (או לאי זיהוי) של נוכחות על-ידי חיישן תנועה.

מידע



כדי להשתמש בפונקציה זו, נדרש שיחידות הפנים יהיו מצוידות בחיישן תנועה (אביזר אופציונלי). החיישן האינטליגנטי של "Madoka Plus" (WLPiR) לא תואם לפונקציה זו.

מידע



אין תמיכה בפונקציה זו אם המערכת מכילה יחידות חיצוניות מסוג Sky Air RR או RQ.

התחלה מהירה

הפעלת פונקציית ההתחלה המהירה, כדי להביא את החדר לטמפרטורה נוחה במהירות.

כשפונקציית ההתחלה המהירה פעילה, היחידה החיצונית תפעל בתפוקה מוגדלת. מהירות המאוורר ביחידה הפנימית תיקבע באופן אוטומטי, כך שלא יתאפשר שינוי ידני של מהירות המאוורר.

לאחר ההפעלה, פונקציית ההתחלה המהירה תישאר פעילה למשך 30 דקות לכל היותר. כעבור 30 דקות, פונקציית ההתחלה המהירה תושבת, והמערכת תשוב לפעולה רגילה. כמו כן, פונקציית ההתחלה המהירה תושבת מיד בעת שינוי ידני של מצב הפעולה.

את פונקציית ההתחלה המהירה אפשר להפעיל אך ורק כשהמערכת פועלת במצב קירור, חימום או אוטומטי.

מידע



פונקציה זו זמינה רק עבור יחידות פנימיות מסוג Sky Air.

מידע



אין תמיכה בפונקציה זו אם המערכת מכילה יחידות חיצוניות מסוג Sky Air RR או RQ.

פעולת הפשרה

הפעלת המערכת במצב הפשרה, כדי למנוע אובדן של קיבולת חימום עקב הצטברות כפור ביחידה החיצונית.

מידע



המערכת תחזור לפעולה רגילה לאחר 6 עד 8 דקות בערך.

נעילת פונקציה

ניתן להשבית פונקציות ומצבי פעולה על ידי נעילתן, או לשחרר נעילת פונקציה אם אין בה עוד צורך. ניתן לנעול את הפונקציות ומצבי הפעולה הבאים:

**מידע**

- אם תנעל מצב פעולה מסוים כאשר הוא פעיל, מצב זה יישאר פעיל בעת שמירת ההגדרות ויציאה מהתפריט. המצב ייעשה לא זמין רק כשתשנה את מצב הפעולה.
- אם תנעל את כל מצבי הפעולה, לא יתאפשר מעבר לשום מצב פעולה מלבד המצב הפעיל בעת הנעילה.

שלט רחוק

נעילת פונקציות ומצבי פעולה מהיישום גורמת לשינויים בשלט רחוק.

מצב שקט

קביעת פרק זמן שבו היחידה החיצונית תפעל בצורה שקטה יותר.

**מידע**

זמינות הפונקציה תלויה בסוג היחידה החיצונית.

שילוב קלט חיצוני

שילוב קלט חיצוני מאפשר לשלב מגעים חיצוניים בלוגיקת הבקרה של המערכת. על ידי הוספת מגע כרטיס מפתח ו/או מגע חלון להגדרת הבקרה, ניתן לגרום למערכת להגיב להכנסה/הוצאה של כרטיס מפתח לתוך/מתוך קורא כרטיסים, ו/או פתיחה/סגירה של חלונות.

למידע נוסף, ראה "אודות שילוב קלט חיצוני" [98].

**מידע**

- כדי להשתמש בפונקציה זו, נדרש שהמערכת תכלול מתאם קלט דיגיטלי BRP7A5*.
- ודא שמתאם הקלט הדיגיטלי והמגעים האופציונליים שלו (מגע חלון B1 ומגע כרטיס מפתח B2) מותקנים כהלכה. ודא שהמגע נטול המתח של מתאם הקלט הדיגיטלי נמצא במצב המתאים. להוראות להתקנת מתאם הקלט הדיגיטלי, עיין במדריך ההתקנה שלו.
 - כאשר מתאם הקלט הדיגיטלי אינו פועל כהלכה, שילוב קלט חיצוני לא זמין בתפריט.
 - כאשר המערכת כוללת את מתאם הקלט הדיגיטלי, היא אינה מאפשרת חיבור של שלט משני.
 - כאשר המערכת כוללת את מתאם הקלט הדיגיטלי, אי אפשר להשתמש בפונקציית התזמון.
 - כאשר המערכת כוללת את מתאם הקלט הדיגיטלי וגם שלט מרכזי, פונקציית שילוב הקלט החיצוני נשלטת על ידי השלט המרכזי, ולא על ידי המתאם.

11 תחזוקה

11.1 אמצעי זהירות לתחזוקה

אזהרה 

לפני ביצוע פעולת תחזוקה או תיקון כלשהי, כבה את המערכת באמצעות השלט ונתק את אספקת החשמל למערכת באמצעות המפסק האוטומטי (מאמ"ת). **תוצאה אפשרית:** התחשמלות או פציעה.

הודעה 

אסור לנקות את השלט בממסים אורגניים, כגון מדלל צבע. **תוצאה אפשרית:** נזק, התחשמלות או שריפה.

אזהרה 

אסור לשטוף את השלט-רחוק. **תוצאה אפשרית:** זליגת חשמל, התחשמלות או שריפה.

מידע 

אם מצטברת על פני השלט שכבת לכלוך קשה להסרה, טבול מטלית בדטרגנט ניטרלי מהול במים, סחוט היטב את המטלית ונקה את המשטח המלוכלך. לאחר מכן, נגב במטלית יבשה.

הודעה 

לעולם אל תבדוק או תתקן את היחידה בעצמך. בקש מאדם מוסמך לבצע את העבודה הזו. אולם, כמשתמש קצה, תוכל לנקות את מסנן האוויר ולרוקן את מכל האבק של היחידה בעצמך.

11.2 סקירה: תחזוקה וטיפול

כמשתמש קצה, כאשר רכיבי המערכת זקוקים לתחזוקה או לתיקון, פנה לסוכן. כדי לציין שהגיע מועד התחזוקה, השלט מציג 🔔 במסך הבית, ו/או מציג התראה קופצת ברגע שנכנסים לתפריט הראשי ממסך הבית. ניתן גם להציג את ההתראות הממתינות ואת היסטוריית ההתראות בתפריט הייעודי. למידע נוסף, יש לעיין ב"א-ו.1 התראות" [\[71\]](#). להתראות ספציפיות בנוגע לתחזוקת יחידות פנים, יש לעיין ב"א-ו.4 תחזוקת יחידת הפנים" [\[131\]](#).

11.3 כדי לנקות את השלט

- 1 לחץ והחזק את  בשלט רחוק למשך מספר שניות.
תוצאה: תפריט מנהל המשימות נפתח.
- 2 הקש על Clean screen.
- 3 **תוצאה:** מסך המגע וכפתורי המגע בשלט רחוק ננעלים למשך חמש שניות.
נגב את המסך ואת שאר חלקי השלט בעזרת מטלית יבשה.

11.4 תחזוקת יחידת הפנים

כאשר יחידת הפנים זקוקה לתחזוקה, עשויה להופיע התראה שתשמש כתזכורת. מסכי ההתראות הבאים קשורים לתחזוקת יחידת הפנים:

מסך	פעולות שיש לנקוט
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. ✓	יש לנקות את המסנן, את גוף החימום או את שניהם ביחידת הפנים, בהתאם להוראות המופיעות במדריך למשתמש של יחידת הפנים. לאחר ניקוי המסנן, גוף החימום או שניהם, הקש על ✓ כדי לאפס את טיימר הניקוי.
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. ✓	החלף את המסנן של יחידת הפנים בהתאם להוראות המופיעות במדריך למשתמש של יחידת הפנים. לאחר התקנת המסנן החלופי, הקש על ✓ בצג השלט רחוק כדי לאפס את טיימר הניקוי.
Notifications Dustbox full Office space Dustbox needs to be emptied. ✓	רוקן את מכל האבק של יחידת הפנים בהתאם להוראות המופיעות במדריך למשתמש של יחידת הפנים. לאחר ריקון מכל האבק, הקש על ✓ כדי לסגור את ההתראה.

מידע

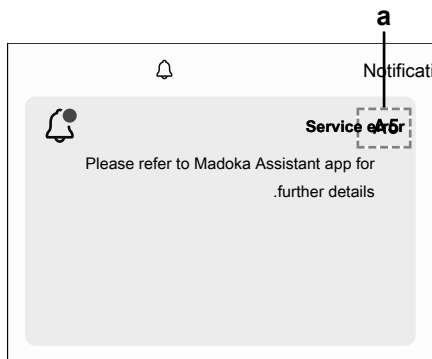


ניתן לבטל התראות תחזוקה בנוגע לניקוי והחלפת המסנן או האלמנט עוד לפני ביצוע פעולת התחזוקה. כאשר ההתראה מבוטלת, טיימר התחזוקה מתאפס, בין אם התחזוקה כבר בוצעה ובין אם לא. יש לבטל התראות תחזוקה רק לאחר ביצוע פעולת התחזוקה הנדרשת, אלא אם כן התקבלה הוראה אחרת מהמתקין.

12 פתרון בעיות

12.1 טיפול בשגיאות

כאשר מתרחשת תקלה במערכת, השלט מציג  במסך הבית, ומוצגת התראה על תקלה. ניתן לצפות בהתראה מתפריט ההתראות (למידע נוסף, יש לעיין ב"א-10. התראות" [71]).



א קוד שגיאה

כאשר מתרחשת שגיאה, קוד השגיאה מוצג בפניה הימנית העליונה של המסך. לפרטים נוספים על קוד השגיאה, עיין ב"Madoka Assistant". לרשימה המלאה של קודי השגיאה ומשמעותם, עיין במדריך השירות של היחידה. ברגע שהמערכת תתאושש מהשגיאה, ההודעה תיעלם מעצמה.

הודעה



ניתן לסגור חלק מההתראות הקשורות לחיישנים ולתחזוקה. במקרה של התראה על דליפת קירור, ביטול ההתראה רק ישתיק את צפצוף האזעקה. לא ניתן לסגור התראות שגיאה רגילות כל עוד הבעיה הבסיסית קיימת. הודעת השגיאה תיעלם מעצמה כאשר המערכת תתאושש באופן אוטומטי או כאשר הבעיה הבסיסית תיפתר.

12.2 שגיאות אתחול

שגיאת שידור U5

גורם אפשרי	פעולה מתקנת
במערכת יש יותר משלט רחוק ראשי אחד.	שנה את תפקיד השלט רחוק למשני, כך שיהיה רק שלט רחוק ראשי אחד.
בעיית חיווט בין השלט רחוק ליחידת הפנים	ודא שחיווט P1P2, בין השלט רחוק ליחידה, עומד בדרישות המפורטות ב"0-10 דרישות חיווט" [9].

שגיאת שידור U8

גורם אפשרי	פעולה מתקנת
בעיה בחיבור בין השלט הראשי לשלט המשני.	ודא שחיווט P1P2 בין השלטים עומד בדרישות המפורטות ב"0-10 דרישות חיווט" [9].
המערכת כוללת שלט רחוק משני אחד בלבד.	הגדר את השלט רחוק כשלט ראשי.

שגיאת שידור UA

גורם אפשרי	פעולה מתקנת
מחוברים יותר מ-16 יחידות פנים.	צמצם את מספר יחידות הפנים המחוברות ל-16 או פחות.
שילוב לא נכון בין יחידת הפנים ליחידת החוץ	ודאו שאין אי-התאמה בין סוגי הקרר.
בעיה בחיווט	ודא שהחיווט של קבוצות היחידות (Sky Air) בוצע כהלכה.

12.3 זיהוי דליפת קרר

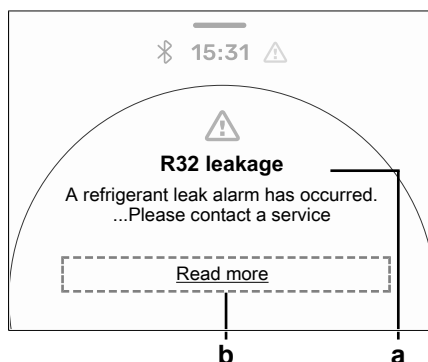
כשהמערכת מזהה דליפת קרר, תופעל התרעה בשלט, והאפליקציה Madoka Assistant תשלח הודעה. הפסק את ההתרעה, וסגור את ההודעה.

12.3.1 אודות גילוי דליפת קרר

המידע שהשלט מציג במקרה של דליפת קרר תלוי במצב שבו השלט מוגדר לפעול.

מצב 'רגיל ומצב' ומצב 'אזהרה בלבד'

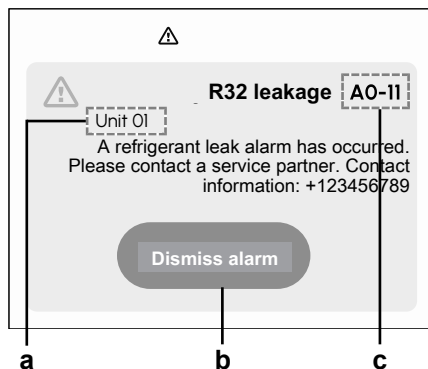
השלט מציג את מספר יחידת הפנים הדולפת בחלון קופץ. Daikin eye מהבהבת באדום והצפצוף נשמע. כדי להציג עוד מידע, ניתן להקיש על Read more בחלון הקופץ.



א מספר היחידה הדולפת
ב למידע נוסף (Read more)

לאחר מכן, השלט יציג את קוד השגיאה, את מספר היחידה הדולפת, ולחצן לביטול זמני של האזהרה.

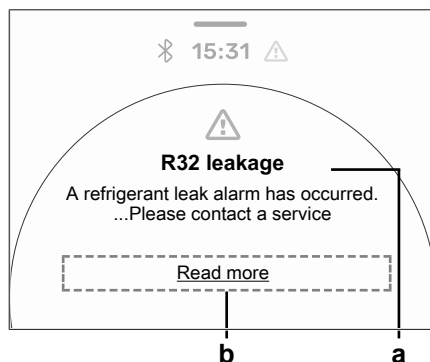
הערה: ביטול ההתראה רק ישתיק את צפצוף האזהרה.



א מספר היחידה הדולפת
ב לחצן Dismiss alarm
ג קוד שגיאה

מצב 'מפקח'

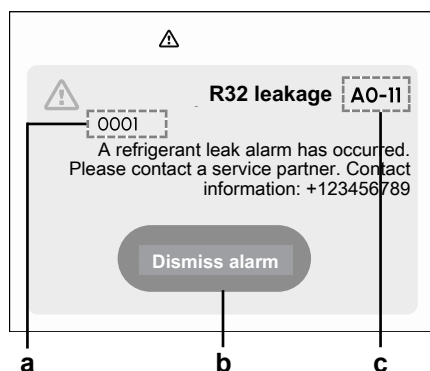
השלט מציג את מספר יחידת הפנים הדולפת בחלון קופץ. Daikin eye מהבהבת באדום והצפצוף נשמע. כדי להציג עוד מידע, ניתן להקיש קרא עוד בחלון הקופץ.



א מספר היחידה הדולפת
ב למידע נוסף (Read more)

לאחר מכן, השלט יציג את קוד השגיאה, את כתובת החדר המפוקח של היחידה הדולפת, ולחצן לביטול זמני של האזעקה.

הערה: ביטול ההתראה רק ישתיק את צפצוף האזעקה.



א כתובת החדר המפוקח שבו נמצאה היחידה הדולפת
ב לחצן Dismiss alarm
ג קוד שגיאה

מידע



למידע נוסף על המצבים, יש לעיין ב"v-2 הקצאת מצב" [17].

כדי להפסיק את התרעת גילוי דליפת הקרר

12.3.2

הודעה



בהתאם לתצורה ולמצב שבו מוגדר השלט רחוק לפעול, ייתכן שהשלט רחוק או יישום Madoka Assistant יאפשרו לך לבטל באופן זמני את אזעקת גילוי הדליפה באופן מקומי. ייתכן שניתן גם להשבית באופן זמני את צליל האזעקה (הזמזום) ואת הנורות המעידות על זיהוי דליפה. כיבוי או נטרול אזעקת זיהוי הדליפה אינם מתקנים את הדליפה.

ישנן שתי דרכים להפסיק אזעקת איתור נזילה שמתקבלת:

- 1 בשלט רחוק, הקש על Dismiss alarm במסך האזעקה.
- 2 מתוך היישום Madoka Assistant (השתקת אזעקה).

לאחר כיבוי האזעקה, פנה למתקין או לטכנאי השירות כדי לתקן את דליפת הקרר ביחידה.

מידע



במקרה שהשלט מוגדר לעבודה במצב 'מפקח', השלט יציין את כתובת החדר שתחת פיקוח של היחידה הפנימית שבה אירעה התרעת גילוי דליפה. עם זאת, לא ניתן להפסיק את ההתרעה של שלט היחידה הפנימית (שמוגדר לפעול במצב 'רגיל' או 'התרעה בלבד') מהשלט שבמצב 'מפקח'. יש להפסיק בנפרד את ההתרעה של השלט שמחובר ליחידה הפנימית עם הדליפה.

חיישנים אינטליגנטיים Madoka Plus

12.4

לא ניתן להתחיל את נוהל הצימוד

גורם אפשרי	פעולה מתקנת
השלט רחוק הוא שלט רחוק משני.	שינוי תפקיד השלט רחוק ל'ראשי' (יש לעיין ב"מתג שלט ראשי/משני" [96]). ניתן לבצע צימוד של חיישנים אינטליגנטיים של Madoka Plus עם שלט רחוק ראשי.
הגעת למספר המרבי של חיישנים אינטליגנטיים של Madoka Plus שניתן לבצע להם צימוד לשלט רחוק.	הסרת חיישן (יש לעיין ב"א-9-6 כדי להסיר חיישן אינטליגנטי של Madoka Plus" [69]). לאחר מכן, נסה שוב לבצע צימוד של החיישן החדש.
הגעת למספר המרבי של חיישנים אינטליגנטיים של Madoka Plus עבור סוג חיישן זה.	

בישולן בצימוד החיישן

גורם אפשרי	פעולה מתקנת
החיישן האינטליגנטי של Madoka Plus נמצא מחוץ לטווח התקשורת האלחוטית	מקם את החיישן מחדש כך שיהיה קרוב יותר לשלט רחוק.
יש הפרעה לאות האלחוטי במהלך תהליך הצימוד.	- בדוק את המסלול מהחיישן ועד לשלט רחוק וודא שאין מארזי מתכת או התקנים אחרים שמשדרים אותות רדיו שעלולים להפריע לתקשורת האלחוטית. ודא שיש קו ראייה ישיר ללא הפרעה בין החיישן לשלט רחוק. - ודא שהחיישן ממוקם במקום מתאים (כלומר קבוע לקיר). מקם מחדש את החיישן במידת הצורך.
החיישן האינטליגנטי של Madoka Plus נמצא במצב שינה.	הסר את כיסוי הסוללות של החיישן והוצא את הסוללות למשך 10 שניות לפחות כדי לאתחל את החיישן. לאחר מכן, נסה שוב לבצע צימוד של החיישן.

לא ניתן לסרוק את קוד ה-QR של (Madoka Assistant)

גורם אפשרי	פעולה מתקנת
קוד ה-QR שעל החיישן קטן מדי מכדי שההתקן הנייד יוכל לסרוק אותו.	סרוק את מדבקת ה-QR הגדולה המצורפת באריזת החיישן.
הסביבה חשוכה מדי.	ודא שהאזור מואר היטב וסרוק שוב את קוד ה-QR.

גורם אפשרי	פעולה מתקנת
המצלמה של ההתקן הנייד לא ממוקמת בצורה מיטבית לסריקת קוד ה-QR.	כוונן לאט את הזווית והמרחק של מצלמת ההתקן הנייד ביחס לקוד ה-QR. יש להקפיד שהקוד ה-QR יהיה שטוח ככל האפשר.
לא ניתן לקרוא את קוד ה-QR באמצעות פונקציית הסריקה של היישום Madoka Assistant.	הוסף את החיישן ליישום Madoka Assistant באופן ידני על ידי הזנת ה-UUID וקוד ההתקנה: 1 סרוק את קוד ה-QR באמצעות יישום המצלמה בהתקן הנייד שלך. 2 העתק את הודעת הטקסט המוצגת. 3 הדבק את הודעת הטקסט ושמור אותה בהערה. 4 הוצא את ה-UUID ואת קוד ההתקנה מהטקסט. דוגמה: G\$M:H74426%Z:0x70AC08FEFED4F02C\$I:70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467 ה-UUID הוא המחרוזת המופיעה אחרי Z:0x7 ומסתיימת לפני I\$, ובמקרה זה: 0AC08FEFED4F02C קוד ההתקנה הוא המחרוזת המופיעה אחרי I\$, ובמקרה זה: 70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467 5 הזן את ה-UUID ואת קוד ההתקנה באופן ידני ביישום Madoka Assistant, ולאחר מכן בצע את השלבים הנותרים כדי להשלים את תהליך הצימוד.

התראה על שגיאת חיבור

גורם אפשרי	פעולה מתקנת
הסוללות של החיישן האינטליגנטי של Madoka Plus ריקות.	החלף את הסוללות של החיישן.
החיישן האינטליגנטי של Madoka Plus נמצא מחוץ לטווח התקשורת האלחוטית של השלט רחוק.	מקם את החיישן מחדש כך שיהיה קרוב יותר לשלט רחוק. ודא שהחיישן האלחוטי נמצא במרחק של עד 10 מ' מהשלט רחוק.
יש הפרעה לאות התקשורת האלחוטית.	- בדוק את המסלול מהחיישן ועד לשלט רחוק וודא שאין מארזי מתכת או התקנים אחרים שמשדרים אותות רדיו שעלולים להפריע לתקשורת האלחוטית. - ודא שהחיישן ממוקם במקום מתאים (כלומר קבוע לקיר). מקם מחדש את החיישן במידת הצורך.

חיישן תנועה - המערכת מופעלת או כובה באופן בלתי-צפוי

גורם אפשרי	פעולה מתקנת
חיישן התנועה האינטליגנטי של Madoka Plus משמש בשילוב עם חיישן הנוכחות המובנה ביחידה.	אין להשתמש בחיישן אינטליגנטי של Madoka Plus יחד עם חיישני נוכחות של היחידה, כדי למנוע התנהגות בלתי-צפויה של הפעלה/כיבוי. חיישן הנוכחות של יחידת הפנים מגלה תנועה באופן עצמאי מהחיישן האינטליגנטי של Madoka Plus. לפיכך, כל אחד מהחיישנים מסוגל להפעיל או לכבות את המערכת כאשר לא מתגלה תנועה.

ערכי החיישנים האלחוטיים מוצגים כריקים (-) בשלט רחוק

גורם אפשרי	פעולה מתקנת
לא הוגדר מנגנון שילוב עבור החיישן האינטליגנטי של Madoka Plus.	הגדר שילוב ביישום Madoka Assistant.
השלט רחוק כובה לאחרונה.	המתן מספר דקות כדי לאפשר לתקשורת האלחוטית בין החיישן לשלט רחוק להתחדש.
לגבי חיישן ה- CO_2 האינטליגנטי וחיישן התנועה של Madoka Plus: החיישן עדיין נמצא בתהליך אתחול או שעבר איפוס.	המתן 45 שניות עד שהאות מהחיישן האלחוטי יתייצב.

נתוני חיישן ה- CO_2 האלחוטי לא מדויקים

גורם אפשרי	פעולה מתקנת
חיישן ה- CO_2 נמצא קרוב מדי למקור חום.	מקם את החיישן מחדש כך שיהיה רחוק יותר ממקור החום.
חיישן ה- CO_2 קולט רעידות שמקורן בהתקן או מנוע סמוכים.	מקם מחדש את החיישן כך שיהיה רחוק יותר ממקור הרטט.
חיישן ה- CO_2 מותקן במקום שבו זרימת האוויר מועטה.	מקם את החיישן מחדש במקום שבו יש זרימת אוויר מספקת, כדי לשפר את דיוק החישה.
אבק או לכלוך רב פוגעים ביכולת הזיהוי של חיישן ה- CO_2 .	יש לנקות את החיישן בזהירות בעזרת מטלית לחה (יש להימנע ממגע עם מים או נוזלים אחרים, ולהפחית ככל האפשר את החשיפה אליהם בזמן הניקוי).

היחידה לא מגיבה לשילוב

גורם אפשרי	פעולה מתקנת
מערכת השילוב לא הוגדרה כהלכה.	- ודא בשלט רחוק שהשילוב מוגדר כהלכה. - ודא ביישום Madoka Assistant שהשילוב מוגדרת כהלכה.
השלט רחוק כובה לאחרונה, או שהייתה הפסקת חשמל.	המתן מספר דקות כדי לאפשר לתקשורת האלחוטית בין החיישן לשלט רחוק להתחדש.

גורם אפשרי	פעולה מתקנת
Bluetooth הושבת בטלפון הנייד במהלך הצימוד	נסה שוב לבצע את נוהל הצימוד וודא ש-Bluetooth מופעל גם בשלט רחוק וגם בהתקן הנייד.
ההתקן הנייד נמצא מחוץ לטווח Bluetooth של השלט רחוק.	התקרב (למרחק של עד 10 מ') לשלט רחוק ונסה שוב לבצע את נוהל הצימוד. הישאר במרחק של 10 מ' או פחות למשך כל נוהל הצימוד.
להתקן הנייד יש בעיות ידועות של תאימות או יציבות Bluetooth.	• ודא שההתקן הנייד מריץ את הגרסה העדכנית ביותר של מערכת ההפעלה ושל הקושחה. בעיות ביציבות קישוריות Bluetooth נפתרות לרוב באמצעות עדכוני תוכנה. • בדוק במשאבי התמיכה של היצרן או בפורומים מקוונים אמינים אם קיימות בעיות ידועות של תאימות או יציבות Bluetooth, הספציפיות לדגם ההתקן הנייד. יש ליישם את שינויי התצורה המומלצים או את פתרונות העקיפה.

גורם אפשרי	פעולה מתקנת
הוגעת המספר המרבי (4) של התקנים ניידים שניתן לבצע להם צימוד.	- הקש על Confirm כדי להחליף את פרטי ההתקשרות של ההתקן הוותיק ביותר שהוצמד. - הסרת פרטי הקישור (יש לעיין ב"ו-ז-4 כדי להסיר פרטי קישור" [113]). לאחר מכן, נסה שוב את תהליך הצימוד. שים לב שפעולה זו תסיר את פרטי הצימוד של כל ההתקנים שבוצע להם צימוד.

12.6 עדכון תוכנה

גורם אפשרי	פעולה מתקנת
Bluetooth הושבת באופן ידני בהתקן הנייד במהלך עדכון התוכנה.	השאר את Bluetooth מופעל במהלך כל תהליך העדכון, גם בשלט רחוק וגם בהתקן הנייד.
Bluetooth הושבת באופן אוטומטי בהתקן הנייד עקב הפעלת מצב 'טיסה', מצב 'נא לא להפריע' או מצבים דומים שעלולים להשבית או להגביל חיבוריות Bluetooth ברקע.	ודא שההתקן הנייד לא יוכל להגביל את חיבוריות Bluetooth במהלך עדכון התוכנה.

גורם אפשרי	פעולה מתקנת
רק במקרה של התקנים ניידים המריצים iOS: מתבצעת כרגע העברת נתונים מסוג AirDrop (בין אם בקבלה ובין אם בשידור).	השבת את שירות העברת הקבצים AirDrop למשך עדכון התוכנה, או ודא שלא מתבצעות העברות קבצים במהלך העדכון.
ההתקן הנייד הוצא מטווח Bluetooth של השלט רחוק במהלך עדכון התוכנה.	התקרב (למרחק של עד 10 מ') לשלט רחוק ונסה שוב לבצע את נוהל הצימוד. יש להישאר במרחק של 10 מטר או פחות למשך כל עדכון התוכנה.
מערכת ההפעלה של ההתקן הנייד מעניקה עדיפות לפונקציות המערכת על פני חיבור Bluetooth. הפונקציות במערכת שעלולות לגרום לכך הן: - שיחות פעילות או נכנסות - התראות או אזעקות מערכת שמשחות תהליכים ברקע - מצב חיסכון בסוללה	ודא שאף פונקציית מערכת בהתקן הנייד לא תפריע לחיבוריות Bluetooth במהלך העדכון.
ההתקן הנייד נכנס למצב שינה או נעילה במהלך עדכון התוכנה.	השאר את ההתקן הנייד פעיל ופתוח במהלך כל תהליך עדכון התוכנה.
היישום Madoka Assistant סגור או ממוזער במהלך עדכון התוכנה.	השאר את היישום Madoka Assistant פועלת ברקע לאורך כל תהליך עדכון התוכנה.
השלט מאבד את הכוח או עובר איפוס ידני במהלך העדכון.	פתור את בעיית החשמל, ואז נסה שוב לבצע את עדכון התוכנה.

■ היחידות מסומנות בסמל הבא:



המשמעות היא שאסור לערבב מוצרי חשמל ואלקטרוניקה עם פסולת ביתית לא ממוינת. אין לנסות לפרק את המערכת לבד: פירוק המערכת חייב להתבצע על ידי מתקין מורשה, וחייב לעמוד בדרישות החוק הרלוונטיות.

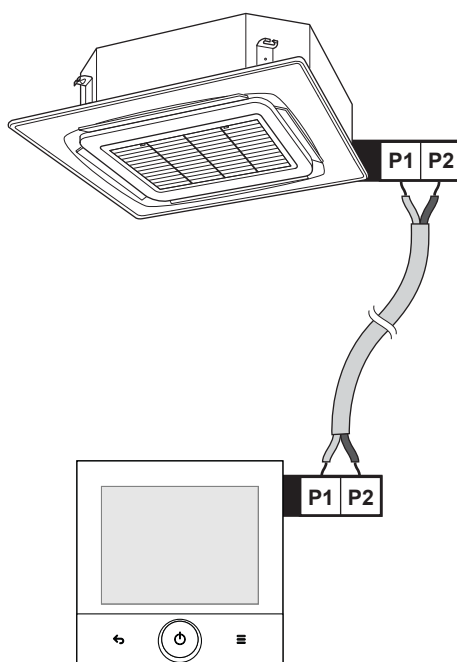
יש לטפל ביחידות במתקן טיפול ייעודי לצורך שימוש חוזר, מיחזור והשבת חומרים. על ידי סילוק מוצר זה כראוי, תסייע למנוע השלכות שליליות אפשריות על הסביבה ועל בריאות האדם. למידע נוסף, פנה למתקין או לרשות המקומית.

14 נתונים טכניים

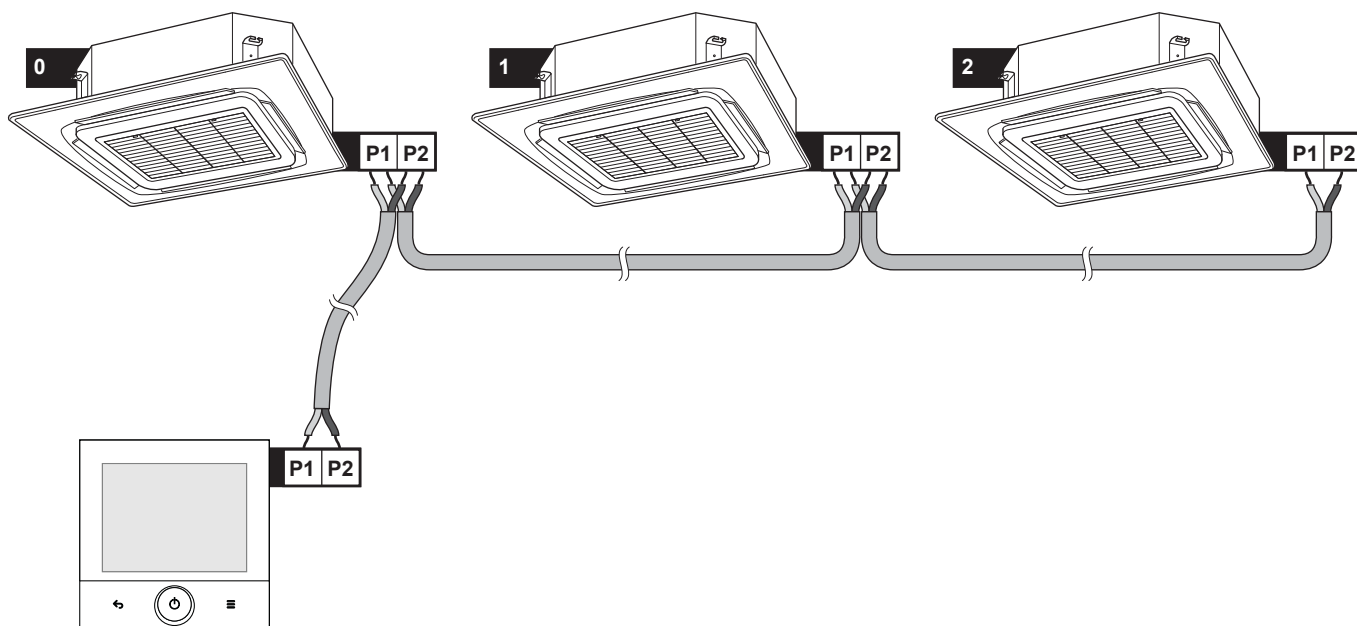
חלק מהנתונים הטכניים העדכניים ביותר זמין באתר האזורי Daikin (הנגיש לציבור).
הנתונים הטכניים המעודכנים **במלואם** זמינים באתר Daikin Business Portal (נדרש אימות).

14.1 תרשים חיבורים

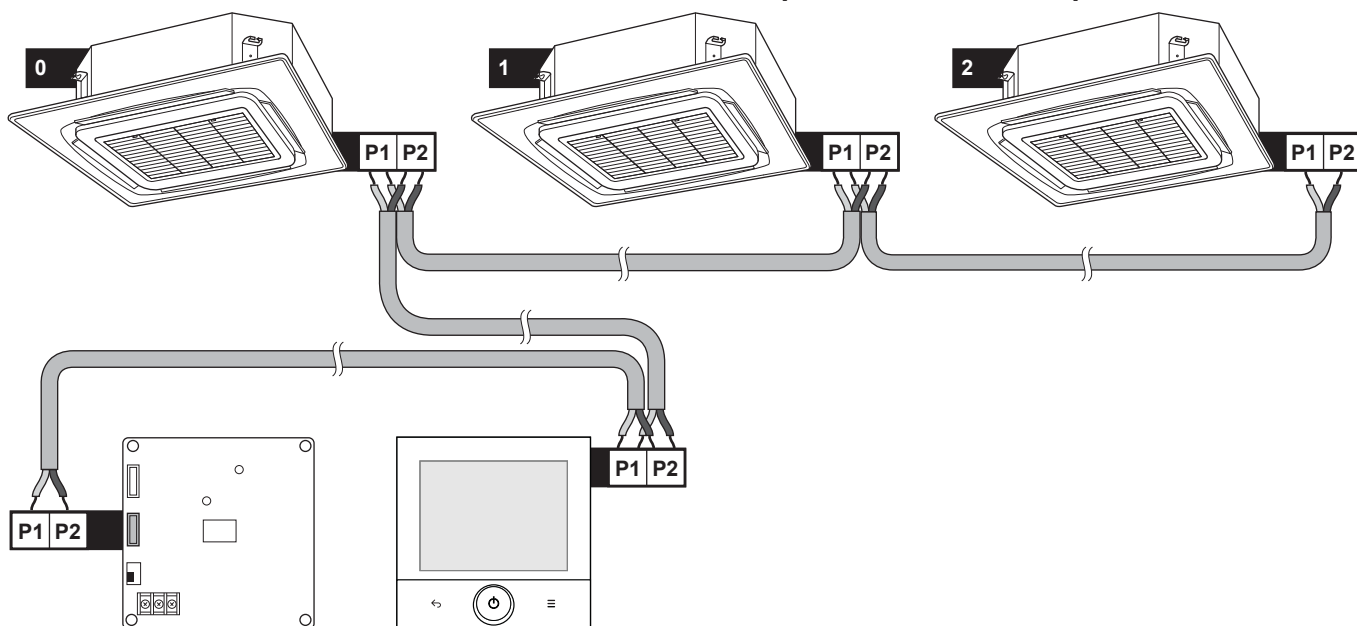
14.1.1 פריסה טיפוסית



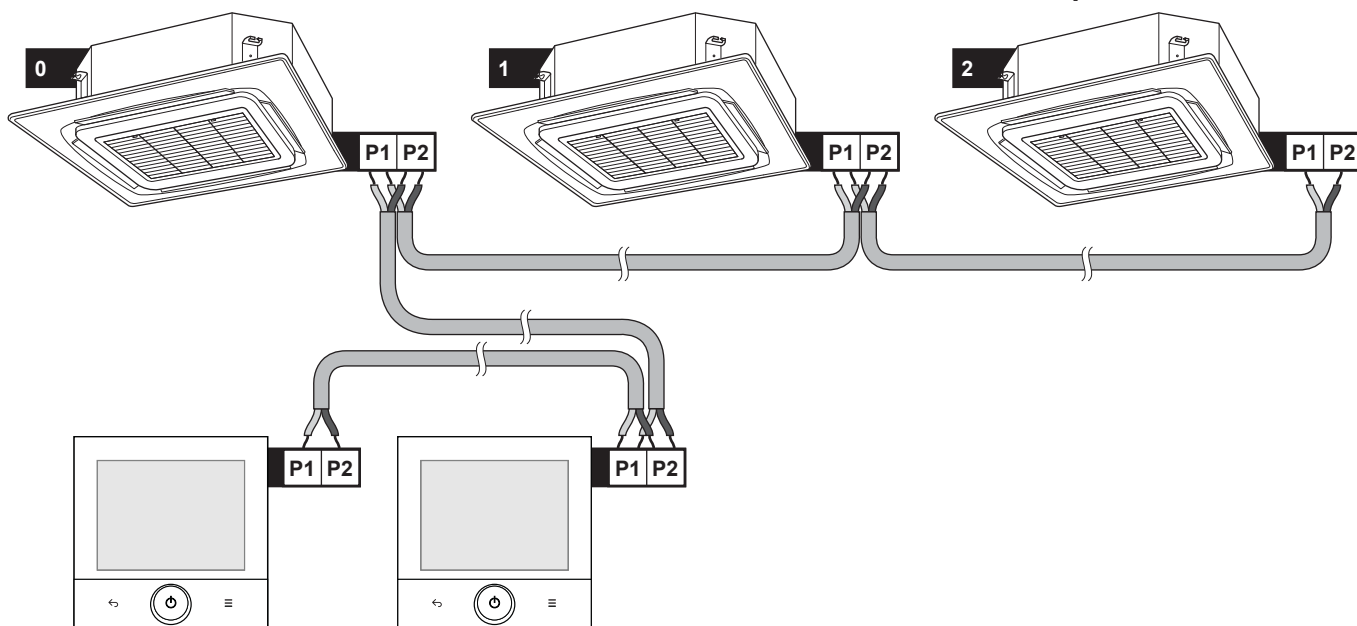
14.1.2 פריסה טיפוסית לשליטה קבוצתית



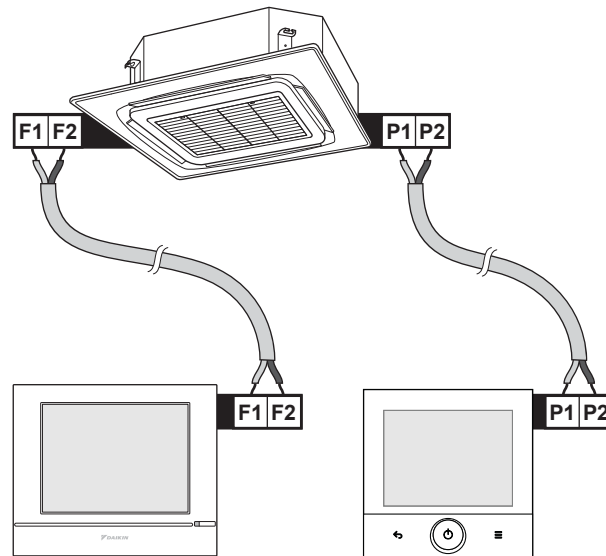
שליטה קבוצתית: שלט + מתאם קלט דיגיטלי BRP7A5



שליטה קבוצתית: שלט ראשי ומשני



14.1.3 שלט + ציוד בקרה מרכזית DIII



14.2 מפרט טכני

BLE

מפרט	פריט
2.4 GHz	פס תדרים
5.4	גרסה סטנדרטית לתקשורת
5 מ' או יותר	תקשורת
+0 dBm	עוצמת שידור
ערוצים 0-39	ערוצים תואמים

תקשורת חישנים אינטליגנטית Madoka Plus

מפרט	פריט
IEEE 802.15.4	רדיו
+0 dBm	עוצמת שידור
ערוצים 11-26	ערוצים תואמים
מופעל	דילוג תדרים

חישנים אינטליגנטיים Madoka Plus

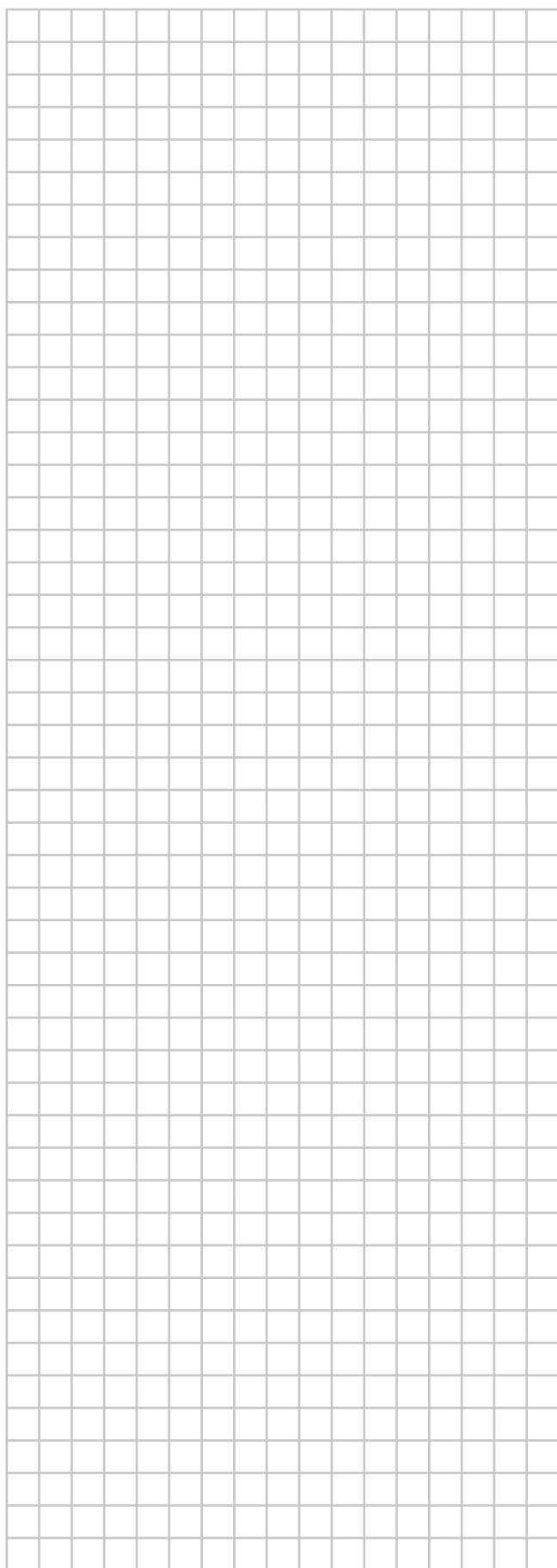
WLCO2	WLPIR	WLTRH	WLDW	פריט
התקנה				
1	4	1	4	(a) המרבי שניתן לחבר
10 מ'				טווח תקשורת
תנאי הפעלה				
-10°C~50°C	0°C~45°C	-10°C~50°C	0°C~50°C	טמפרטורת הסביבה
90%~10 לחות יחסית (ללא עיבוי)	≥85% לחות יחסית (ללא עיבוי)	100%~0 לחות יחסית	≥85% לחות יחסית (ללא עיבוי)	לחות הסביבה

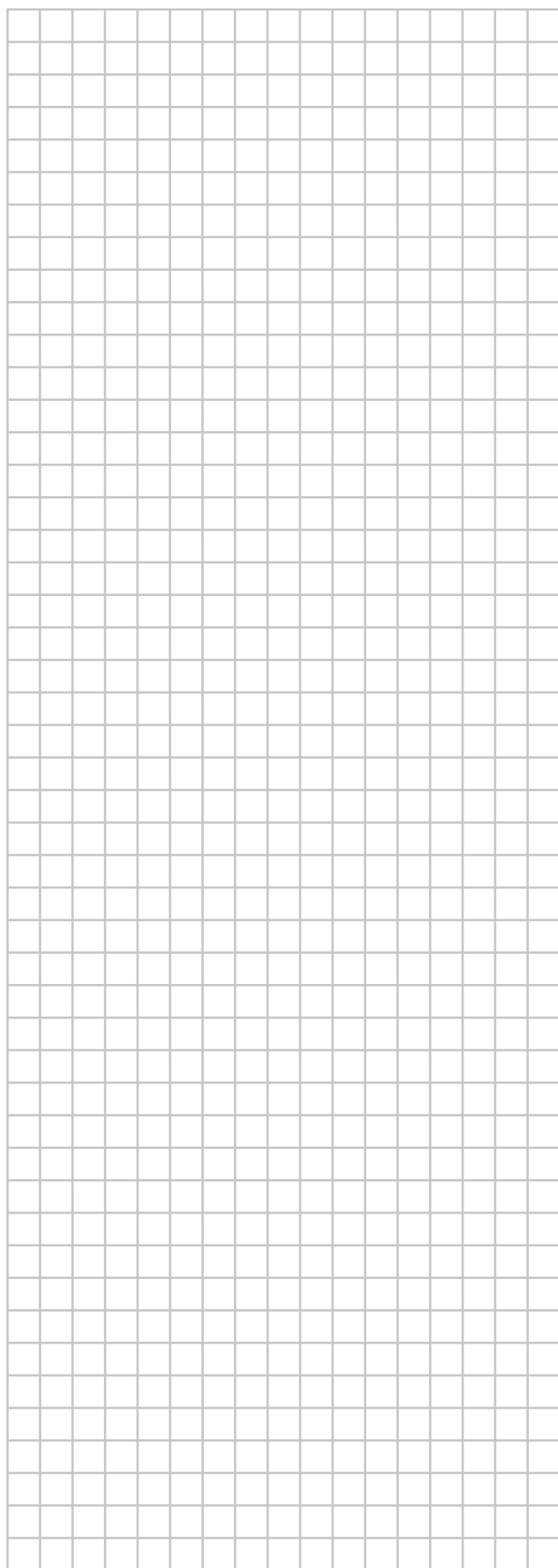
פריט	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
סוללה				
סוג הסוללה	1) CR123A (יח')	1) CR2477 (יח')	1) CR123A (יח')	סוללות AA אלקליין (4 יח')
אורך חיי הסוללה	2.5~5 שנים	3 שנים	3 שנים	שנתיים
מידה				
דיוק	-	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ לחות $\pm 2\%$ יחסית	-	$\pm 75 \text{ ppm} + 5\% \text{ MV}$
טווח חישה	-	$0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 80%~20 לח ות יחסית	-	5000~400 ppm
תדירות הדיווח	בהתבסס על טריגר	5 דקות	בהתבסס על טריגר	20 דקות

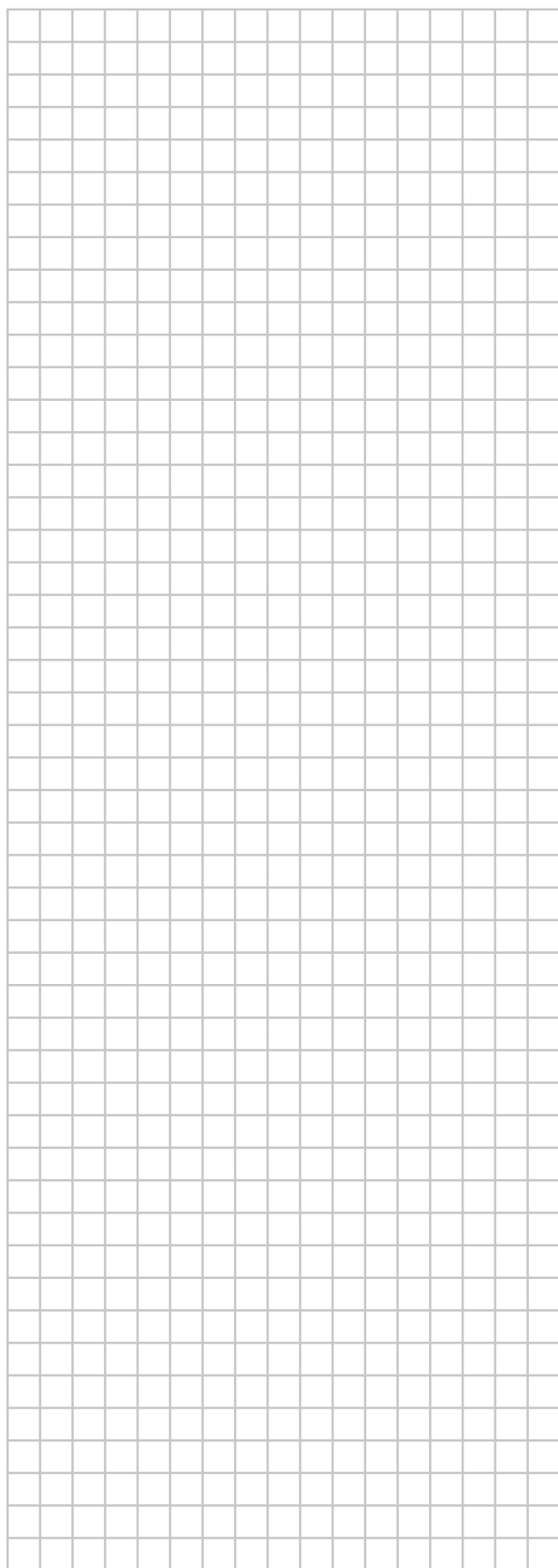
^(a) המספר המרבי של חיישנים אלחוטיים שניתן לחבר לכל שלט רחוק ראשי. ניתן לבצע צימוד של חיישנים אלחוטיים רק לשלט רחוק ראשי.

סביבת הפעלה

פריט	מפרט
תנאי הפעלה	$-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
	95% לחות יחסית או פחות (ללא עיבוי)
אספקת מתח	P1P2
	דירוג מתח
סביבת התקנה	סה"כ 125 mA (BRC1K) כפול ראשי/משני
	התקנה בתוך מבנים בלבד (ללא התקנה בתוך התקן)









4P728770-1 A 00000001

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P728770-1A 2026.07