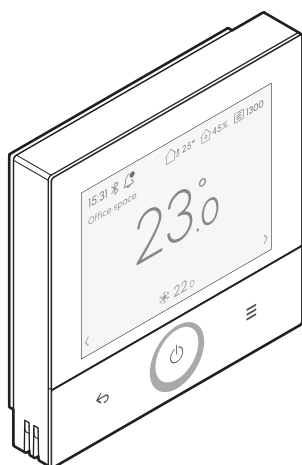


Uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker
Madoka Plus bedrade afstandsbediening



Inhoudsopgave

1	Over dit document	5
2	Veiligheidsinstructies voor de gebruiker	6
2.1	Algemeen.....	6
2.2	Instructies voor veilig gebruik.....	6
3	Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	7
4	Over de doos	8
4.1	Controller uitpakken.....	8
5	Vorbereiding	9
5.1	Bedradingsvereisten.....	9
5.2	Vereisten voor de installatieplaats	9
6	Installatie	11
6.1	Overzicht: Installatie.....	11
6.2	Controller monteren	11
6.2.1	Controller monteren	11
6.3	Aansluiten van de elektrische bedrading.....	12
6.3.1	Elektrische bedrading aansluiten	13
6.4	Controller sluiten.....	14
6.4.1	Controller sluiten	14
6.5	Controller openen	14
6.5.1	Controller openen.....	14
7	Het systeem starten	16
7.1	Roltoewijzing	16
7.1.1	De controllerrol wijzigen tijdens initialisatie	16
7.2	Modustoewijzing	17
7.2.1	De controllermodus wijzigen tijdens initialisatie	18
8	Werking	20
8.1	Afstandsbediening: Overzicht	20
8.1.1	Knoppen	20
8.1.2	Statuspictogrammen	22
8.1.3	Statusaanduiding	24
8.2	Basisgebruik.....	25
8.2.1	Startscherm.....	25
8.2.2	Hoofdmenu	28
8.2.3	Uitklapscherm	29
8.2.4	Schermverlichting	30
8.3	Luchtstroom	31
8.3.1	Tochtpreventie.....	31
8.3.2	Uitblaasrichting.....	31
8.3.3	Ventilatorsnelheid	33
8.4	Ventilatie	34
8.4.1	Ventilatiestand.....	34
8.4.2	Ventilatiesnelheid	35
8.4.3	Verversen ("Fresh up")	36
8.5	Instelpunt.....	37
8.5.1	Over het instelpunt.....	37
8.5.2	Instelpunt instellen	40
8.6	Bedrijfsstand.....	40
8.6.1	Over de bedrijfsstanden	41
8.6.2	Bedrijfsstand instellen	45
8.7	Gebruikersinstellingen	46
8.7.1	Datum.....	46
8.7.2	Tijd.....	46
8.7.3	Taal.....	47
8.7.4	Scherminstellingen	48
8.7.5	Bluetooth	50
8.8	Energiebesparing.....	50
8.8.1	UIT-timer	50
8.8.2	Instelpunt automatisch resetten.....	51
8.8.3	Terugzetten.....	53
8.8.4	Het stroomverbruik beperken.....	55

8.9	Sensoren	56
8.9.1	Over Madoka Plus intelligente sensoren.....	56
8.9.2	Sensoroverzicht	57
8.9.3	Sensorvergrendeling.....	59
8.9.4	Toepassingsvoorbeelden	61
8.9.5	Een Madoka Plus intelligente sensor koppelen	67
8.9.6	Een Madoka Plus intelligente sensor verwijderen	72
8.9.7	Een Madoka Plus intelligente sensor resetten.....	72
8.10	Meldingen.....	74
8.10.1	Over meldingen	74
8.10.2	Meldingen bekijken	74
8.11	Informatie.....	75
8.11.1	Over het informatiemenu.....	75
8.11.2	Informatie raadplegen	76
8.12	Taakbeheerder	77
8.12.1	De taakbeheerder openen.....	78
8.13	Gevorderd gebruik	78
9	Configuratie	80
9.1	Installeursmenu.....	80
9.1.1	Over het installeurmenu	80
9.1.2	Lokale instellingen	81
9.1.3	Groeps & AirNet-adressen.....	89
9.1.4	Unit-testen	93
9.1.5	Sensoren	95
9.1.6	Controllerinstellingen	95
9.1.7	Bluetooth	111
9.1.8	Systeeminfo	111
9.2	Software-update.....	113
9.2.1	Over software-updates	113
9.2.2	Een software-update uitvoeren	114
10	Over de app	115
10.1	Overzicht gebruik en configuratie.....	115
10.2	Koppelen.....	115
10.2.1	Over koppelen.....	115
10.2.2	De app koppelen met een controller	115
10.2.3	De Bluetooth-verbinding AAN of UITzetten.....	117
10.2.4	Bondinginformatie verwijderen	117
10.3	Gebruikerstoegangs niveaus.....	118
10.3.1	Over gebruikerstoegangs niveaus	118
10.3.2	Basisstand	118
10.3.3	Geavanceerde stand	118
10.3.4	Installeurstand	119
10.4	Demo-stand	120
10.4.1	Over de demo-stand	120
10.4.2	Demo-stand starten.....	120
10.4.3	Demo-stand afsluiten	120
10.5	Functies	121
10.5.1	Overzicht: Functies	121
10.5.2	Algemeen	124
10.5.3	Instelling migratie	124
10.5.4	Instellingen afstandsbediening.....	124
10.5.5	Energiebesparing	126
10.5.6	Programmeren.....	128
10.5.7	Configuratie en werking	129
11	Onderhoud	136
11.1	Voorzorgsmaatregelen inzake onderhoud	136
11.2	Overzicht: Onderhoud en service	136
11.3	Controller schoonmaken.....	136
11.4	Binnenunitonderhoud	137
12	Opsporen en verhelpen van storingen	138
12.1	Storingsbehandeling.....	138
12.2	Initialisatiefouten	138
12.3	Detectie koelmiddeltek.....	139
12.3.1	Over koelmiddeltekdetectie	139
12.3.2	Lekdetectie-alarm stoppen.....	141
12.4	Madoka Plus intelligente sensoren	141
12.5	Bluetooth-connectiviteit	145

12.6	Software-update.....	146
13	Opruimen	148
14	Technische gegevens	149
14.1	Aansluitschema	149
14.1.1	Typische lay-out	149
14.1.2	Typische lay-out voor groepsbesturing.....	149
14.1.3	Controller + DIII centrale controller	151
14.2	Technische specificaties	151

1 Over dit document

Doelpubliek

Erkende installateurs

Documentatieset

Dit document maakt deel uit van een documentatieset. De volledige set omvat:

- **Installatiehandleiding:**
 - Installatieaanwijzingen
- **Uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker:**
 - Uitgebreide installatie- en gebruiksinformatie
- **Conformiteitsverklaring:**

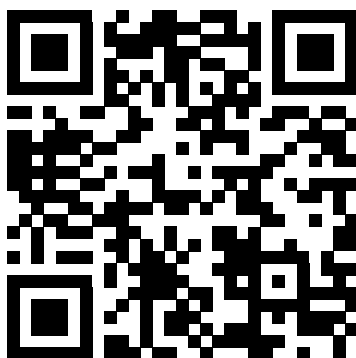


INFORMATIE: Conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart Daikin Europe N.V. dat de radioapparatuur van het type BRC1K voldoet aan richtlijn 2014/53/EU. De originele conformiteitsverklaring is beschikbaar op de productpagina's van BRC1K.

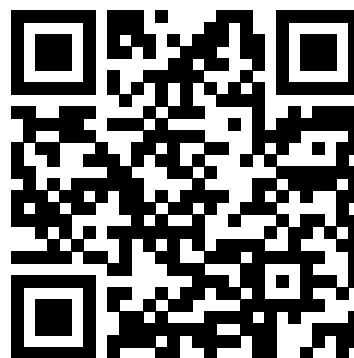
De documentatieset voor elk van de varianten is beschikbaar op de productpagina's van BRC1K:

PD51W



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

PD51K



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



INFORMATIE: Madoka Assistant in-appdocumentatie

Met de controller kunt u alleen basisinstellingen en basisfuncties gebruiken. Geavanceerde instellingen en functies gaan via de Madoka Assistant app. Voor meer informatie, zie de app en de in-app documentatie. De Madoka Assistant app is beschikbaar op Google Play en in de Apple Store.



INFORMATIE

De Madoka Assistant-app is beschikbaar in extra talen, waarvan sommige momenteel niet op de afstandsbediening worden aangeboden. In dit document worden voorbeelden van de gebruikersinterface in het Engels weergegeven voor talen die momenteel niet beschikbaar zijn op de afstandsbediening

De nieuwste revisie van de meegeleverde documentatie staat op de regionale Daikin-website en is verkrijgbaar via uw dealer.

De oorspronkelijke handleiding is geschreven in het Engels. Alle andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.

2 Veiligheidsinstructies voor de gebruiker

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.

2.1 Algemeen



WAARSCHUWING

Maak de controller NIET schoon met organische oplosmiddelen zoals thinner.



WAARSCHUWING

Gebruik GEEN ontvlambare materialen (bijv. haarlak of insecticide) in de buurt van de controller.



WAARSCHUWING

Om elektrische schokken of brand te voorkomen:

- Gebruik de controller NIET met natte handen.
- Demonteer de controller NIET en raak geen interne onderdelen aan. Neem contact op met uw dealer.
- Verander of repareer de controller NIET. Neem contact op met uw dealer.
- Verplaats of installeer de controller niet zelf. Neem contact op met uw dealer.



WAARSCHUWING

Speel NIET met de unit of met de afstandsbediening. Wanneer een kind het toestel toevallig bedient, kan het lichamelijke letsels of schade aan de gezondheid oplopen.

2.2 Instructies voor veilig gebruik



VOORZICHTIG

Controleer alvorens het systeem op te starten:

- De bedrading van de binnenunit en de buitenunit is voltooid.
- Het deksel van de schakelkast van de binnen- en buitenunits is gesloten.



WAARSCHUWING

Leg het systeem stil met de controller en schakel de voedingsschakelaar uit alvorens u onderhoud of reparaties uitvoert. **Mogelijk gevolg:** elektrische schokken of letsels.



WAARSCHUWING

Was de afstandsbediening NIET. **Mogelijk gevolg:** elektrische lekken, elektrische schokken of brand.

3 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.



OPMERKING

Selecteer een installatieplaats waar de gemiddelde temperatuur in de kamer kan worden gedetecteerd wanneer de controller als kamerthermostaat wordt gebruikt.



OPMERKING

Houd tijdens de installatie van de controller de installatieruimte stofvrij om te voorkomen dat er deeltjes aan de printplaatzijde in de controller komen. Sluit of bedek de controller om deze te beschermen tegen stof.



OPMERKING

De muur moet volledig vlak zijn wanneer de achterste behuizing op een verzonken elektrische installatiekast in een muur wordt gemonteerd.



OPMERKING

Kijk uit dat u de achterste behuizing niet vervormt door de montageschroeven te vast te draaien.



OPMERKING

De aansluitbedrading is NIET meegeleverd.



OPMERKING

De bedrading moet weg van de bedrading van de voedingskabels worden geleid om elektrische storingen (externe interferentie) te voorkomen.



OPMERKING

Wees voorzichtig dat u de platte foliekabels niet beschadigt als de behuizing van de afstandsbediening tijdens de installatie open is.



VOORZICHTIG

Raak de interne delen van de controller NOOIT aan.



VOORZICHTIG

Let er bij het sluiten van de controller op dat de bedrading niet geklemd geraakt.



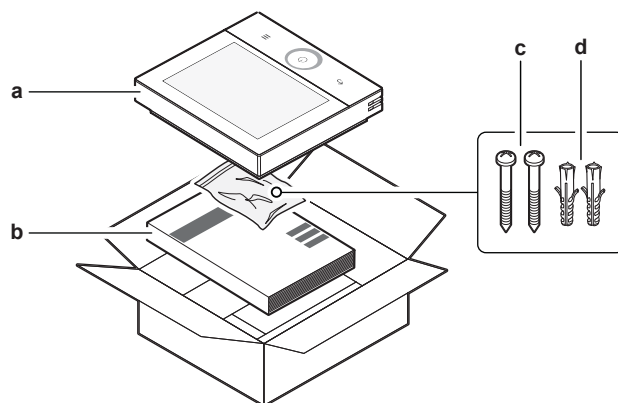
OPMERKING

Om schade te voorkomen moet de voorkant van de controller stevig in de achterste behuizing worden geklikt.

4 Over de doos

4.1 Controller uitpakken

- 1 Open de doos.
- 2 Leg het toebehoren apart.



- a** Afstandsbediening
- b** Installatiehandleiding
- c** Schroeven
- d** Muurpluggen (Ø4,0×20)

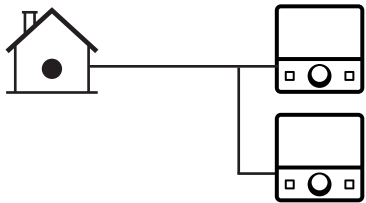
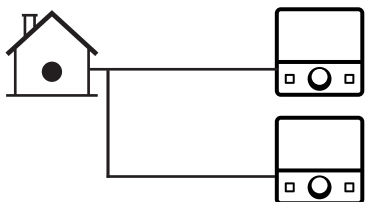
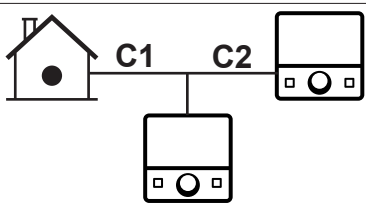
5 Voorbereiding

5.1 Bedradingsvereisten

Alle bedrading moet voldoen aan de volgende vereisten:

Gebruik een flexibele, dubbel geïsoleerd omhuld vinylsnoer of -kabel (gevlochten, 2 draden) voor alle bedrading tussen afstandsbedieningen en binnenunits. Bepaal op basis van de volgende tabel de maximale bekabelingslengte voor elke situatie.

Draaddoor-snede	Enkele afstandsbediening	Dubbele afstandsbediening		
		Kabel gesplitst aan het uiteinde	Kabel gesplitst aan de binnenunit	Kabel gesplitst tussen binnenunit en het uiteinde
0,75 mm ²	≤300 m	≤100 m	≤200 m	C1 + C2: ≤100 m
1,00 mm ²		≤125 m	≤250 m	C1 + C2: ≤125 m
1,50 mm ²		≤200 m	≤300 m	C1 + C2: ≤200 m

Enkele afstandsbediening	
Dubbele afstandsbediening – kabel gesplitst aan het uiteinde	
Dubbele afstandsbediening – kabel gesplitst aan de binnenunit	
Dubbele afstandsbediening – kabel gesplitst tussen unit en het uiteinde	

5.2 Vereisten voor de installatieplaats



INFORMATIE

Lees ook de vereisten voor de maximale kabellengte, zoals vermeld in "[5.1 Bedradingsvereisten](#)" [► 9].

- De controller is ontworpen om alleen droog en binnenshuis op een wand te worden gemonteerd.
- Zorg ervoor dat het installatieoppervlak een vlakke, verticale, niet brandbare wand is.

- Let op de installatieafstanden zoals aangegeven in figuur 2. Wanneer u meerdere controllers dicht bij elkaar monteert, moet u ervoor zorgen dat er horizontaal een ruimte van minimaal 5 mm is tussen de verschillende controllers (figuur 2.2).



OPMERKING

Selecteer een installatieplaats waar de gemiddelde temperatuur in de kamer kan worden gedetecteerd wanneer de controller als kamerthermostaat wordt gebruikt.

Installeer de controller NIET op de volgende plaatsen:

- Op een plaats die in contact komt met de buitenlucht of tocht, bijv. een deur die wordt geopend/gesloten.
- In plaatsen die niet zijn blootgesteld aan direct zonlicht.
- In plaatsen waar hij dicht bij naast een warmtebron staat.

Zie ook "[14.2 Technische specificaties](#)" [▶ 151] voor meer informatie over de beoogde gebruiksomgeving van de controller.

6 Installatie



OPMERKING

Houd tijdens de installatie van de controller de installatieruimte stofvrij om te voorkomen dat er deeltjes aan de printplaatzijde in de controller komen. Sluit of bedek de controller om deze te beschermen tegen stof.

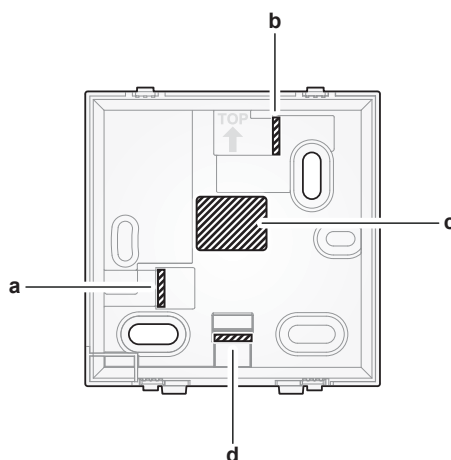
6.1 Overzicht: Installatie

Een typische installatie van de controller bestaat uit de volgende stappen:

- 1 De weg van de elektrische bedrading bepalen en op basis daarvan een stuk uit de achterste behuizing knippen.
- 2 De achterste behuizing tegen de muur monteren.
- 3 De elektrische bedrading aansluiten.
- 4 De controller sluiten.

6.2 Controller monteren

Bepaal vóór de montage van de controller het leiden van de bedrading en verwijder vervolgens een deel van de achterzijde van de controllerbehuizing. De bekabeling kan vanaf de linkerkant, de bovenkant, de achterkant of de onderkant worden geleid.



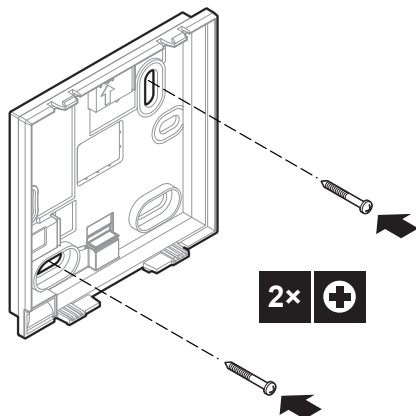
- a Bekabeling vanaf links
- b Bekabeling vanaf boven
- c Bekabeling vanaf de achterkant
- d Bekabeling vanaf de onderkant

Leidt u de bedrading vanaf een andere zijde dan de achterzijde, snijd dan met een mes het stuk kunststof weg om het leidingskanaal te openen. Leidt u de bedrading vanaf de achterzijde, druk dan het uitduwgat in het midden van de behuizing aan de achterzijde uit met uw duim.

6.2.1 Controller monteren

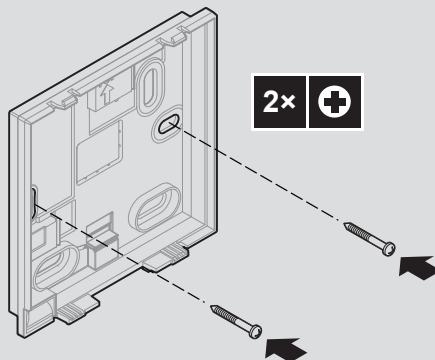
- 1 Neem de schroeven en de pluggen uit de zak met accessoires.

2 Bevestig de achterkant op een vlak oppervlak.



INFORMATIE

Indien nodig (bijv. bij montage op een inbouwdoos), bevestig de achterkant van de behuizing via de uitduwgaten.



OPMERKING

De muur moet volledig vlak zijn wanneer de achterste behuizing op een verzonken elektrische installatiekast in een muur wordt gemonteerd.



OPMERKING

Kijk uit dat u de achterste behuizing niet vervormt door de montageschroeven te vast te draaien.

6.3 Aansluiten van de elektrische bedrading



OPMERKING

De aansluitbedrading is NIET meegeleverd.



OPMERKING

De bedrading moet weg van de bedrading van de voedingskabels worden geleid om elektrische storingen (externe interferentie) te voorkomen.



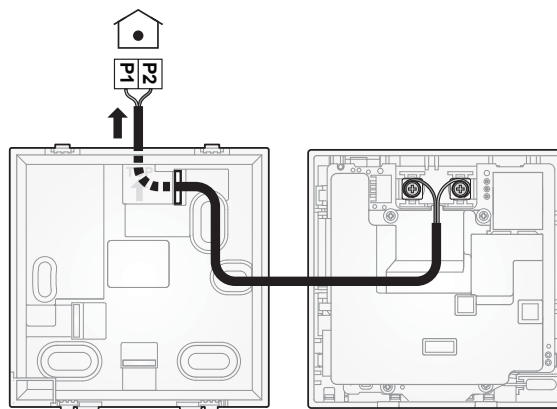
OPMERKING

Wees voorzichtig dat u de platte foliekabels niet beschadigt als de behuizing van de afstandsbediening tijdens de installatie open is.

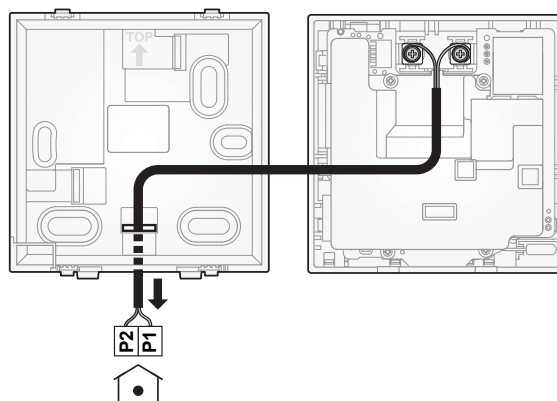
6.3.1 Elektrische bedrading aansluiten

Sluit controllerklemmen P1/P2 aan op binnenunitklemmen P1/P2. Afhankelijk van het invoerpunt van de bedrading in de behuizing aan de achterzijde wordt de bedrading op een iets andere manier geleid.

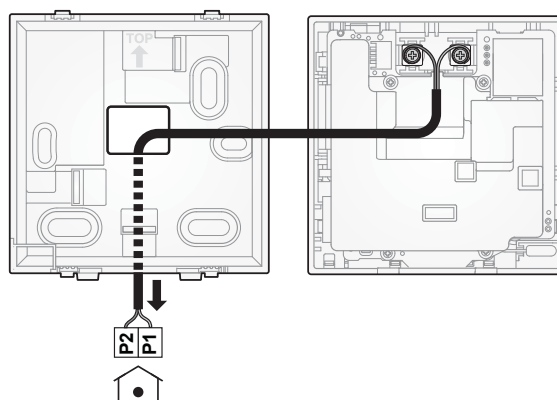
Langs boven



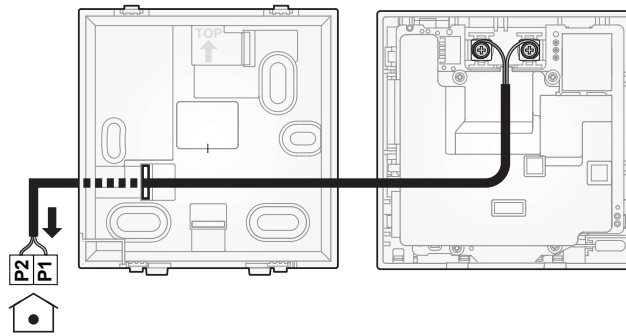
Langs de onderkant



Langs links



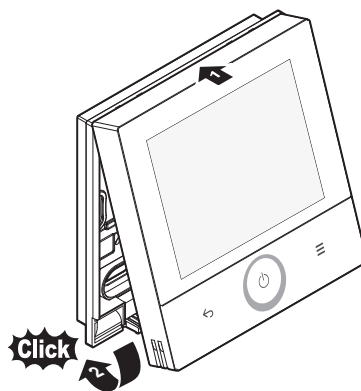
Langs de achterkant



6.4 Controller sluiten

6.4.1 Controller sluiten

- 1 Klik de voorkant van de controller in de achterkant van de behuizing.



- 2 Wanneer de installatieplaats vrij van stof is, kunt u de bescherming verwijderen.

6.5 Controller openen

6.5.1 Controller openen



VOORZICHTIG

Knel de bedrading NIET.

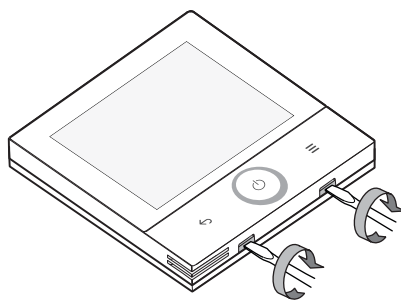


OPMERKING

Onder normale omstandigheden moet de controller NIET meer worden geopend nadat hij werd gesloten. Moet de elektrische bedrading toch worden aangepast, open de controller dan volgens de onderstaande procedure.

- 1 Steek een brede, platte schroevendraaier (5~6 mm breed) in de sleuven aan de onderkant van de controllerbehuizing.
- 2 Draai de schroevendraaier langzaam zonder te duwen.

Resultaat: De behuizing van de controller opent.



7 Het systeem starten



VOORZICHTIG

Controleer alvorens het systeem op te starten:

- De bedrading van de binnenunit en de buitenunit is voltooid.
- Het deksel van de schakelkast van de binnen- en buitenunits is gesloten.

De controller wordt gevoed door de binnenunit. Hij start zodra hij is aangesloten. De controller werkt alleen als de binnenunit is ingeschakeld. Zodra de controller onder spanning staat, start de controller automatisch op en begint zijn initialisatie. Tijdens zijn initialisatie kunt u de rol en de modus van de controller configureren. Voor meer informatie, zie ["7.1 Roltoewijzing"](#) [▶ 16] en ["7.2 Modustoewijzing"](#) [▶ 17].

Na initialisatie geeft het controllerscherm aan dat de installatie succesvol is voltooid. Tik op **Bevestigen** op het display of druk op om het startscherm op te roepen. Als de initialisatie mislukt, verschijnt er een pop-upmelding op het scherm. Tik op **Opnieuw proberen** om de controller opnieuw te proberen te initialiseren. Mocht het probleem herhaaldelijk optreden, raadpleeg dan het hoofdstuk ["12 Opsporen en verhelpen van storingen"](#) [▶ 138] voor andere mogelijke oorzaken en oplossingen.

7.1 Roltoewijzing

De afstandsbediening kan als hoofdafstandsbediening of als slaveafstandsbediening (verder ook slavecontroller genaamd) werken. Een hoofdafstandsbediening biedt volledige functionaliteit en fungeert als het primaire bedieningsapparaat. Een slavecontroller ontvangt opdrachten en statusupdates van de hoofdafstandsbediening. Een slavecontroller heeft dus minder functionaliteit en is alleen geschikt voor basisfuncties.

Er kan slechts 1 hoofdafstandsbediening zijn. Standaard is de afstandsbediening een hoofdafstandsbediening. Wanneer 2 afstandsbedieningen op de unit zijn aangesloten, moet 1 afstandsbediening als slavecontroller worden ingesteld.



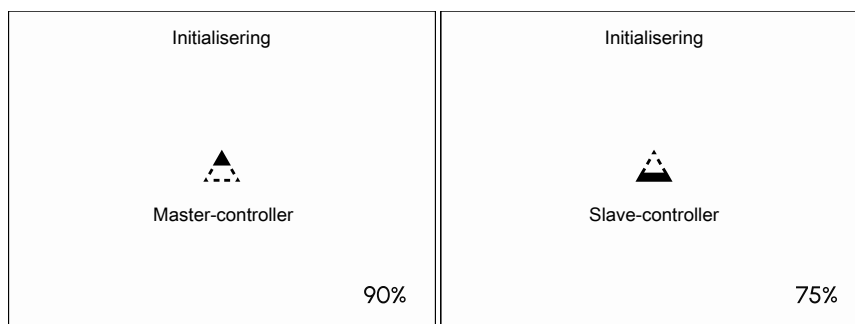
INFORMATIE

Bij een opstelling met twee afstandsbedieningen is de hoofdafstandsbediening het primaire apparaat voor gedetailleerde meldingen en statusinformatie, omdat deze het volledige meldingenoverzicht biedt. Een slavecontroller kan meldingen tonen, maar soms zijn deze minder gedetailleerd of wordt minder informatie weergegeven dan bij de hoofdafstandsbediening. Als een melding niet zichtbaar is op de slavecontroller, raadpleeg deze dan de hoofdafstandsbediening.

7.1.1 De controllerrol wijzigen tijdens initialisatie

- 1 Op het initialisatiescherm, druk lang op .

Resultaat: De afstandsbediening wijzigt van hoofdafstandsbediening naar slavecontroller. Als de controller al een slavecontroller was, wijzigt de rol van slavecontroller terug naar hoofdafstandsbediening. De huidige rol en het bijbehorende pictogram worden op het initialisatiescherm weergegeven.



Opmerking: : indien nodig kan de controllerrol later worden gewijzigd via het installateursmenu. Voor meer informatie, zie "[9.1.6 Controllerinstellingen](#)" [▶ 95].

7.2 Modustoewijzing

Afhankelijk van de gewenste configuratie kan de afstandsbediening in 1 van 3 verschillende modi worden ingesteld. Elke modus biedt verschillende controllerfunctionaliteit.

Stand	Rol	Functionaliteit
Normaal		De controller is volledig functioneel. Alle functionaliteit beschreven onder " 8 Werking " [▶ 20] is beschikbaar. De controller kan een hoofdafstandsbediening of een slavecontroller zijn.
		
Alleen alarmen 		De controller werkt alleen als lekdetectiealarm voor één enkele binnenunitgroep, die 1 of meerdere binnenunits bevat. Deze modus is bedoeld voor een controller die gebruikt wordt op een locatie waar eindgebruikers de controller niet mogen bedienen, bijvoorbeeld een ziekenhuiskamer. Geen enkele functionaliteit beschreven onder " 8 Werking " [▶ 20] is beschikbaar. De controller kan een hoofdafstandsbediening of een slavecontroller zijn. In deze modus is het display UIT. Het installateursmenu blijft toegankelijk. Zie " 12.3 Detectie koelmiddellek " [▶ 139] voor informatie over het lekdetectiealarm.
		

Stand	Rol	Functionaliteit
Supervisor 		De controller functioneert alleen als lekdetectiealarm voor het hele systeem (meerdere binnenunits en hun bijbehorende controllers). Deze modus is bedoeld voor een controller die gebruikt wordt op een toezichtlocatie, bijvoorbeeld de receptie van een hotel. Geen enkele functionaliteit beschreven onder "8 Werking" [▶ 20] is beschikbaar. De controller kan alleen een slavecontroller zijn. In deze modus is het display UIT. Het installateursmenu blijft toegankelijk. Zie "12.3 Detectie koelmiddellek" [▶ 139] voor informatie over het lekdetectiealarm.

7.2.1 De controllermodus wijzigen tijdens initialisatie



INFORMATIE

Om de afstandsbediening naar **Supervisor**-modus te wijzigen, moet de controller een slave zijn.

Naar de modus Alleen alarm-overschakelen

- 1 Op het initialisatiescherm, druk 5 seconden op .

Resultaat: De modus van de afstandsbediening wijzigt naar **Alleen alarm**. De huidige modus en het bijbehorende pictogram worden weergegeven op het initialisatiescherm.

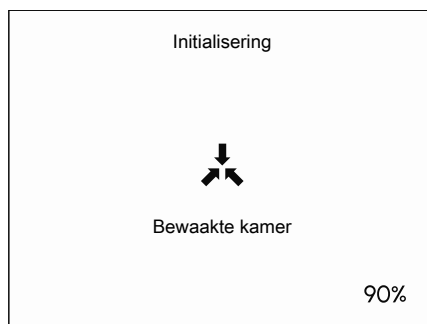


- 2 Optioneel: druk opnieuw 5 seconden op  om terug te keren naar **Normaal**-modus.

Wijzig naar Supervisor modus

- 1 Op het initialisatiescherm, druk 5 seconden gelijktijdig op  en .

Resultaat: De modus van de afstandsbediening wijzigt naar **Supervisor**. De huidige modus en zijn bijbehorende pictogram worden weergegeven op het initialisatiescherm (**Bewaakte kamer**).



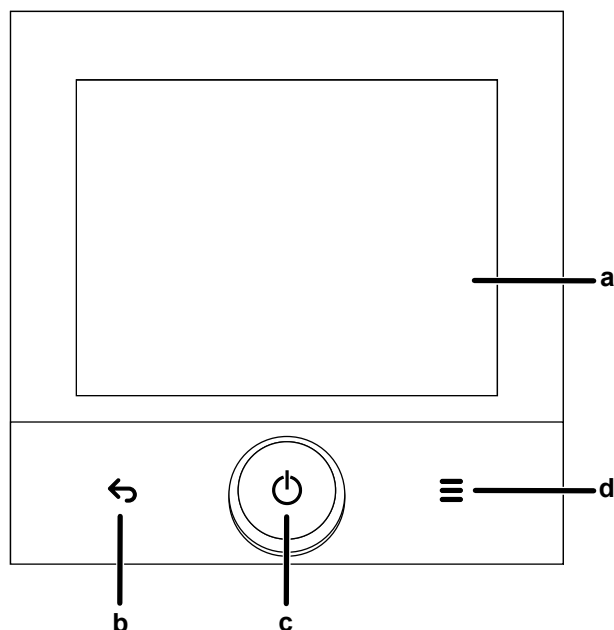
- 2 Optioneel: druk opnieuw 5 seconden op ↵ om terug te keren naar **Normaal** (slave-)modus.

8 Werking

8.1 Afstandsbediening: Overzicht

8.1.1 Knoppen

Overzicht



- a** Aanraakscherm
- b** Terug-toets
- c** Aan/Uit-toets met Daikin eye
- d** Menu-toets

Aanraakscherm

Het aanraakscherm is het belangrijkste onderdeel voor interactie met de afstandsbediening. Het aanraakscherm toont informatie en wordt gebruikt om door de menu's te navigeren en instellingen in te stellen. U kunt op verschillende manieren met het aanraakscherm werken:

Aanraakbeweging	Beschrijving
Tikken 	Snel op het aanraakscherm tikken op een specifiek item of gebied. Van toepassing op: interactie met menu-items en toetsen, wisselknoppen, schakelaars, ...
Ingedrukt houden 	Het scherm op een specifiek item of gebied aanraken en een korte tijd die plaats blijven aanraken. Van toepassing op: knoppen omhoog/omlaag Opmerking: Houd de +/- knop ingedrukt om de waarden sneller te wijzigen.

Aanraakbeweging	Beschrijving
Horizontaal vegen 	Raak het scherm aan en schuif uw vinger naar links of rechts terwijl u uw vinger op het scherm houdt. Van toepassing op: - door hoofdmenupagina's te navigeren - met schuifregelaars waarden in te stellen (bijv. de helderheid)
Verticaal vegen 	Raak het scherm aan en schuif uw vinger omhoog of omlaag terwijl u uw vinger op het scherm houdt. Van toepassing om: - te bladeren (scrollen) door verticaal georganiseerde submenu's (bijv. lokale instellingen) - een waarde uit een lijst te selecteren (bijv. de duur van de automatische reset van een instelpunt) - schuifregelaars te gebruiken om waarden in te stellen (bijv. van een instelpunt)

**OPMERKING**

Als u het aanraakscherm gebruikt om waarden voor instellingen te wijzigen, wacht dan tot de waarde is bijgewerkt voordat u het aanraakscherm of een van de aanraakknoppen opnieuw gebruikt.

**INFORMATIE**

Sommige toetsacties en toetscombinaties zijn alleen van toepassing voor installateurs. Deze acties worden met  aangeduid. Acties die beschikbaar zijn voor eindgebruikers worden aangeduid met .

Terug

Actie	Horizontaal
Ga terug naar een vorig scherm of menu-niveau. Bevestig de wijzigingen als u waarden heeft aangepast.	
Houd gelijktijdig ingedrukt met  gedurende 5 seconden om vanaf elk scherm het menu Installateurinstellingen te openen.	
Tik hierop in het menu Installateurinstellingen om het menu Installateurinstellingen te verlaten.	
Alleen tijdens initialisatie: houd gelijktijdig ingedrukt met  gedurende 5 seconden om de afstandsbediening van hoofdafstandsbediening naar slavecontroller of omgekeerd om te schakelen.	

Handeling

Actie	Horizontaal
Druk kort om het systeem AAN/UIT te zetten. Opmerking: Bij het UITzetten van het systeem begint een aftelling van 5 seconden. Druk nogmaals op de knop om de aftelling over te slaan en het systeem onmiddellijk uit te zetten.	
Houd ingedrukt om het menu Taakbeheerder (snelle acties) te openen.	
Verlaat het menu Taakbeheerder (snelle acties).	
Houd 15 seconden ingedrukt om de afstandsbediening te herstarten.	

De Aan/Uit-toets is omringd door het Daikin eye, dat als statusindicator werkt. Voor meer informatie, zie "8.1.3 Statusaanduiding" [► 24].

Menu



Actie	Horizontaal
Ga vanuit het startscherm naar het hoofdmenu.	
Verlaat het menu Installateurinstellingen als u zich in het menu Installateurinstellingen bevindt.	
Op het scherm Lokale instellingen: houd gelijktijdig ingedrukt met  om toegang te krijgen tot de lokale instellingen van de buitenunit.	
Alleen tijdens initialisatie: houd gelijktijdig ingedrukt met  gedurende 5 seconden om de afstandsbediening van hoofdafstandsbediening naar slavecontroller of omgekeerd om te schakelen.	
Alleen tijdens initialisatie: houd 5 seconden ingedrukt om de slavecontroller om te schakelen naar een Alleen-alarmen-afstandsbediening.	

8.1.2 Statuspictogrammen

Pictogram	Beschrijving
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Geeft aan dat de controller communiceert met een mobiel apparaat, te gebruiken met de Madoka Assistant-app.
	Hangslot. Het pictogram van een gesloten hangslot geeft aan dat een functie of bedrijfsmodus vergrendeld is en dus niet kan worden gebruikt of geselecteerd. In het menu Functievergrendeling verschijnt een open hangslot om aan te geven dat een functie of bedrijfsmodus niet vergrendeld is.
	Hoofdafstandsbediening. Geeft aan dat de afstandsbediening een hoofdafstandsbediening is.
	Slavecontroller. Geeft aan dat de afstandsbediening een slave-afstandsbediening (slavecontroller) is.

⁽¹⁾ Het Bluetooth®-woordmerk en logo's zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en Daikin Europe N.V. gebruikt deze merken onder licentie. Andere handelsmerken en merknamen zijn de eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Pictogram	Beschrijving
	Centrale bediening. Geeft aan dat het systeem door een centrale bedieningsapparatuur (optioneel accessoire) wordt bediend en dat de bediening van het systeem via de controller beperkt is.
	Omschakeling onder centrale bediening. Geeft aan dat de omschakeling koelen/verwarming onder centrale bediening staat van een andere binnenunit, of door een optionele koelen/verwarmen-keuzeschakelaar die op de buitenunit aangesloten is. Als dit pictogram verschijnt, kunt u geen koeling of verwarming handmatig selecteren. Als het pictogram knippert in de statusbalk, kunt u de afstandsbediening als master koelen/verwarming instellen. Voor meer informatie, zie " Master-instelling koelen/verwarmen " [▶ 96].
	Ontdooien/Warme start. Geeft aan dat de ontdooicyclus of warme start (enkel VRV) actief is.
	Tijdschema/Timer. Geeft aan dat het systeem volgens een tijdschema werkt, of dat de UIT-timer ingeschakeld is. Dit pictogram verschijnt ook als de systeemtijd niet is ingesteld.
	Werking van het zelfreinigende filter. Geeft aan dat het zelfreinigende filter actief is.
	Snelle start. Geeft aan dat de snelle start actief is (Sky Air alleen)
	Proefdraaien. Geeft aan dat de modus Proefdraaien actief is (Sky Air alleen).
	Inspectie. Geeft aan dat de binnen- of buitenunit wordt geïnspecteerd.
	Periodieke inspectie. Geeft aan dat de binnen- of buitenunit wordt geïnspecteerd.
	Back-up. Geeft aan dat in het systeem een binnenunit als back-upbinnenunit is ingesteld.
	Individuele luchtstroomrichting. Geeft aan dat de instelling voor individuele luchtstroomrichting is ingeschakeld.
	Informatie. Geeft een informatiescherm aan.
	Melding. Geeft aan dat er een fout of storing is opgetreden, of dat een onderdeel van de binnenunit onderhoud nodig heeft.
	Waarschuwing. Geeft aan dat er een fout of storing (R32 koelmiddeltekort, initialisatiefout) is opgetreden.
	Rotatie. Geeft aan dat de taak Rotatie is ingeschakeld en actief.
	Terugzetten. Geeft aan dat de binnenunit werkt onder voorwaarden van terugzetten.
	Geluidsarme stand. Geeft aan dat de geluidsarme stand is ingeschakeld en actief is.
	Vakantie. Geeft aan dat de vakantiestand is ingeschakeld en actief is.
	Deur/Raam open. Geeft aan dat een Madoka Plus intelligente deur/raam-sensor een open raam of deur heeft gedetecteerd.
	Ventilatie. Geeft aan dat er een HRV-unit is aangesloten.

Pictogram	Beschrijving
	Verversen. Geeft aan dat Verversen is ingeschakeld en actief is.

**INFORMATIE**

- Voor informatie over de symbolen van de bedrijfs- en ventilatiestand, zie respectievelijk "[8.6 Bedrijfsstand](#)" [► 40] en "[8.4.1 Ventilatiestand](#)" [► 34].
- De meeste symbolen houden verband met in de Madoka Assistant app ingestelde items. Voor meer informatie, zie de app.

8.1.3 Statusaanduiding

Daikin eye



Het Daikin eye fungeert als statusindicator; de manier waarop het Daikin eye varieert afhankelijk van de systeemstatus. De kleur en het gedrag van het Daikin eye geven meer informatie over de actuele status van het systeem.

Kleur en gedrag		Betekenis
Blauw, constant		- Koeling - Drogen - Ventilator alleen - Menu Helderheidsinstelling (ook als de werking UIT is of de controller zich in een foutstatus bevindt) - Firmware-update geslaagd (het Daikin eye blijft blauw tot de melding wordt weggeklikt)
Blauw, knipperend		Koppelen (mobiele telefoon of draadloze sensor) Opmerking: het Daikin eye wordt gedurende 3 seconden constant blauw om succesvolle koppeling aan te geven.
Oranje, constant		Verwarming
Paars, constant		- Ventilatie - Luchtzuivering
Rood, knippert		Foutstatus
Rood, knipperend in combinatie met alarmsignaal		Alarm R32-koelmiddeltekort
Groen, constant		Eerste initialisatie
Groen en blauw wisselend knipperend		Firmware-update bezig

Kleur en gedrag		Betekenis
Rood, constant	○	Firmware-update mislukt Opmerking: het Daikin eye blijft rood tot het systeem is hersteld van de fout.
UIT	-	- Geen werking actief - Systeem is UIT

8.2 Basisgebruik

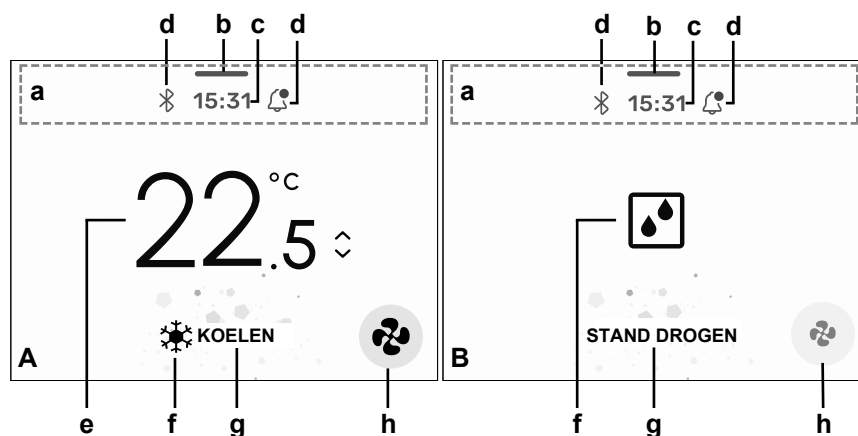
8.2.1 Startscherm

Na initialisatie of ontwaken is het startscherm het eerste scherm dat u ziet wanneer u de afstandsbediening gebruikt. Het startscherm geeft essentiële informatie over de huidige status van het systeem. Daarnaast biedt het startscherm snel toegang tot enkele functies (zie "[Snelle acties](#)" [▶ 26]). Na een periode van inactiviteit keert de controller altijd terug naar het startscherm.

Afhankelijk van de thans actieve bedrijfsmodus en de configuratie van het systeem kunnen de items op het startscherm licht variëren. Voor meer informatie over bedrijfsmodi, zie "[8.6 Bedrijfsstand](#)" [▶ 40].

Standaard startscherm

Sommige bedrijfsmodi (Drogen, Alleen ventilator, Ventilatie) maken geen gebruik van instelpunten. Wanneer deze modi actief zijn, wordt in plaats daarvan het pictogram van de bedrijfsmodus op het startscherm weergegeven.



- A Standaard startscherm tijdens Koeling
- B Standaard startscherm tijdens Drogen
- a Statusbalk
- b Handgreep (naar beneden trekken voor uitklapmenu)
- c Systeemtijd
- d Statuspictogrammen
- e Instelpunt (indien van toepassing)
- f Pictogram van de bedrijfsmodus
- g Huidige bedrijfsmodus
- h Instelling luchtstroom of ventilatorsnelheid

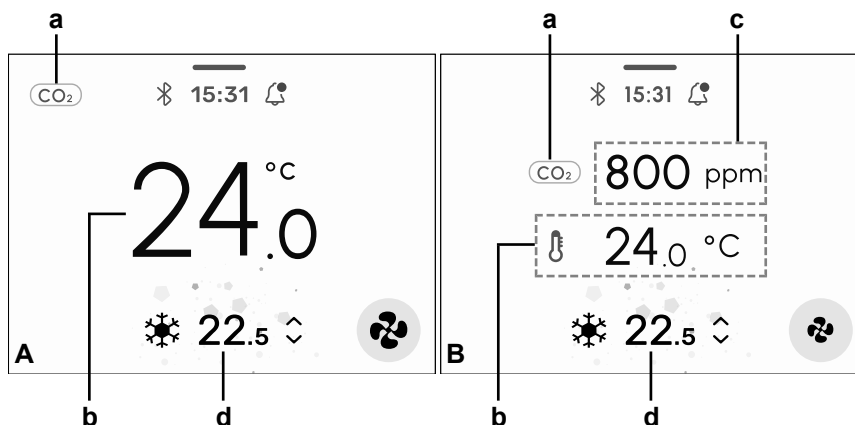
Sensorvisualisaties

Het startscherm kan worden geconfigureerd om de volgende sensorgegevens weer te geven, naast de items die al op het standaard startscherm staan:

- Kamertemperatuur

- CO₂-concentratie (wanneer een CO₂-sensor is aangesloten)

Configureer de visualisatie-opties met lokale instellingen om te bepalen welke sensorgegevens op het startscherm moeten verschijnen. Voor meer informatie, zie "9.1.2 Lokale instellingen" [► 81].



- A Startscherm met kamertemperatuur- en CO₂-concentratie-indicator
- B Startscherm met kamertemperatuur- en CO₂-concentratiewaarde
- a CO₂-concentratie-indicator
- b Kamertemperatuur
- c CO₂-concentratiewaarde
- d Instelpunt (indien van toepassing)

Als de kamertemperatuur zichtbaar is, verschijnt de waarde van de kamertemperatuur in het midden van het scherm en staat de waarde van het instelpunt onderaan het startscherm. Voor bedrijfsmodi zonder instelpunt (Drogen, Alleen ventilator) wordt in plaats daarvan de bedrijfsmodus weergegeven.

Wanneer een CO₂-sensor is aangesloten, wordt standaard de CO₂-concentratie-indicator weergegeven. U kunt het systeem via "9.1.2 Lokale instellingen" [► 81] zo configureren dat ook de numerieke concentratiewaarde wordt weergegeven. De kleur van de CO₂-concentratie-indicator geeft ook informatie over de luchtkwaliteit:

Indicator	Kleur	Luchtkwaliteit
	Groen	Goed
	Geel	Matig
	Rood	Slecht



INFORMATIE

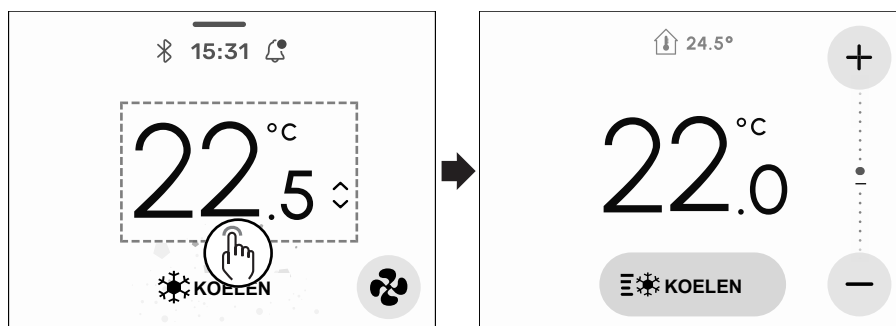
De controller is uitgerust met een energiebesparingsfunctie die het scherm na een periode van inactiviteit uitschakelt. Raak het aanraakscherm of een van de aanraaktoetsen aan om het scherm weer te activeren.

Snelle acties

U kunt sommige acties rechtstreeks vanaf het startscherm uitvoeren. Zo krijgt u snelkoppelingen naar instellingen die anders via het hoofdmenu bereikbaar zijn.

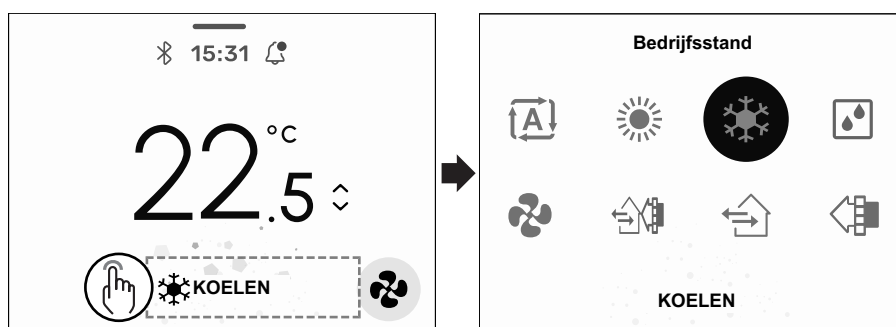
Het instelpunt wijzigen

Tik op het startscherm op het midden van het scherm of op het instelpunt onderaan om het instelpunt te wijzigen naar Koeling, Verwarming of Auto-bedrijfsmodus. Zie "8.5 Instelpunt" [► 37] voor meer informatie.



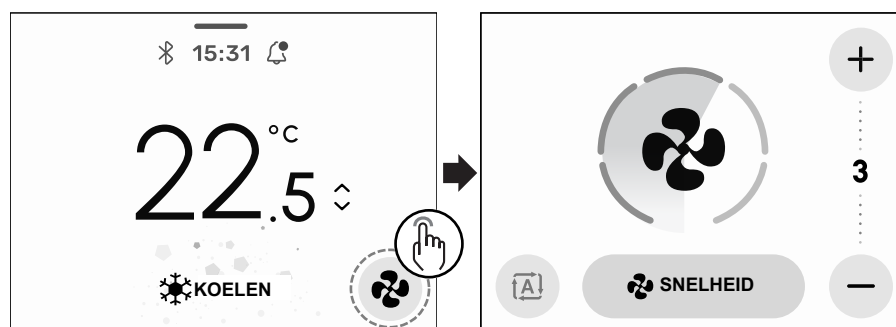
De bedrijfsmodus instellen

Tik op het startscherm op het pictogram of de tekst van de bedrijfsmodus om de bedrijfsmodus te wijzigen. Zie "8.6 Bedrijfsstand" [▶ 40] voor meer informatie



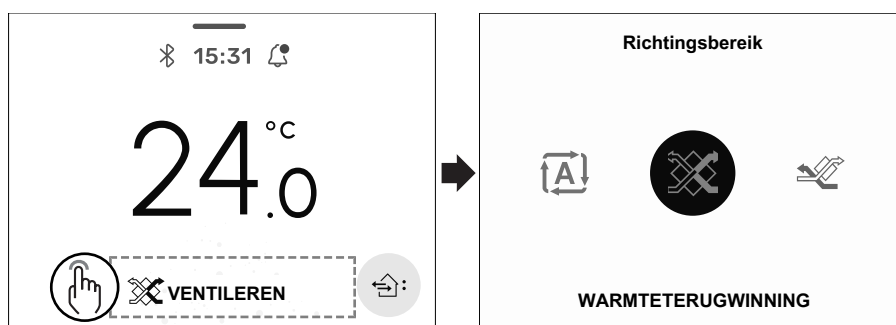
De ventilatorsnelheid en luchtstroomrichting instellen

Tik op het startscherm op  om de ventilatorsnelheid te wijzigen. U kunt vanaf het resulterende scherm ook snel de modus ventilatorsnelheid en luchtstroomrichting wijzigen. Zie "8.3.3 Ventilatorsnelheid" [▶ 33] en "8.3.2 Uitblaasrichting" [▶ 31] voor meer informatie.



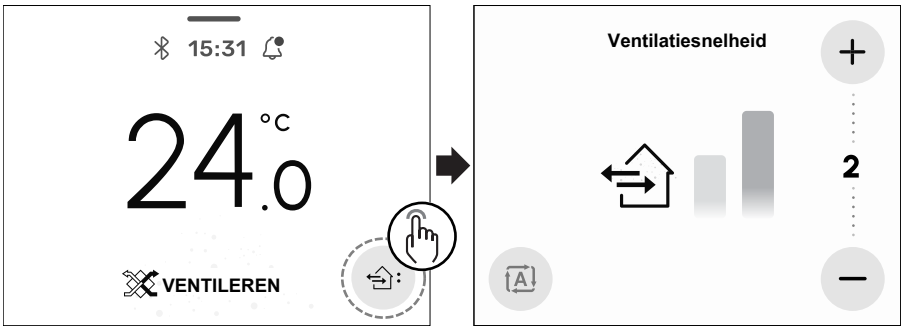
De ventilatiemodus instellen

Alleen van toepassing als het systeem ENKEL uit ventilatie-units bestaat. Tik op het startscherm onderaan op de ventilatiemodus om de ventilatiemodus te wijzigen. Zie "8.4 Ventilatie" [▶ 34] voor meer informatie



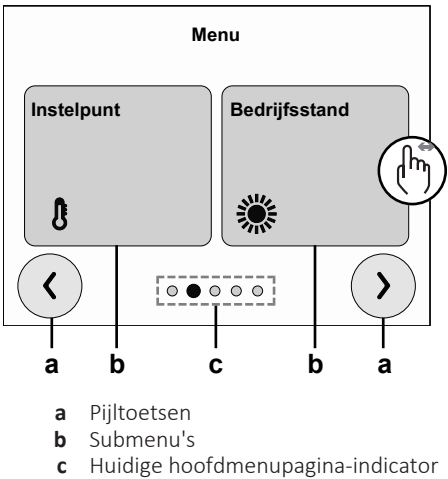
Het ventilatievoud instellen

Alleen van toepassing als het systeem ENKEL uit ventilatie-units bestaat. Zie "8.4 Ventilatie" [▶ 34] voor meer informatie



8.2.2 Hoofdmenu

Druk in het startscherm op ≡ om het hoofdmenu te openen. Veeg in het hoofdmenu naar links of rechts om door de pagina's van het hoofdmenu te bladeren. U kunt ook op de pijlen naar links en naar rechts tikken om tussen de hoofdmenupagina's te wisselen.



Tik op een menu-item om een van de submenu's te openen.

**INFORMATIE**

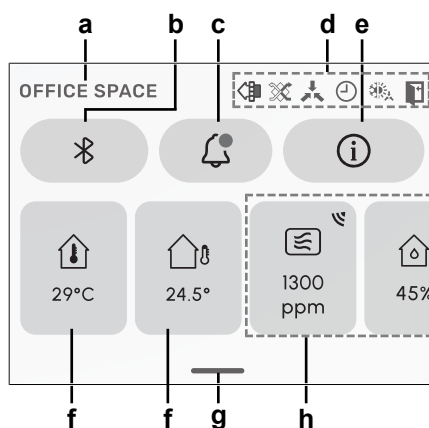
Afhankelijk van de systeemconfiguratie kunnen andere of minder submenu's beschikbaar zijn.

Submenu	Beschrijving
	Luchtstroom. Stel het luchtstroomgebied van de binnenunit in of schakel Tochtpreventie in. Zie "8.3 Luchtstroom" [▶ 31].
	Ventilatie. Stel de ventilatorsnelheid en -modus in voor ventilatiebedrijf. Schakel Verversen in. Zie "8.4 Ventilatie" [▶ 34].
	Instelpunt. Stel de gewenste temperatuur in voor bedrijfsmodi die een instelpuntwaarde vereisen (Auto, Verwarming, Koeling). Zie "8.5 Instelpunt" [▶ 37].

Submenu	Beschrijving
	Bedrijfsstand. Stel de ruimtebedrijfsmodus in. Zie " 8.6 Bedrijfsstand " [► 40].
	Gebruikers- instellingen. Configureer gebruikersgerelateerde instellingen: ▪ Tijd, Datum en Taal ▪ Scherminstellingen ▪ Bluetooth Zie " 8.7 Gebruikersinstellingen " [► 46].
	Energiebesparing. Configureer diverse instellingen om energie te besparen: ▪ UITschakeltimer ▪ Instelpunt auto reset ▪ Setback ▪ Limiet stroomverbruik Zie " 8.8 Energiebesparing " [► 50].
	Sensoren. Bekijk sensorinformatie en -vergrendelingen. Zie " 8.9 Sensoren " [► 56].
	Meldingen. Bekijk openstaande meldingen en raadpleeg de historiek van de meldingen. Zie " 8.10 Meldingen " [► 74].
	Informatie. Bekijk informatie over het systeem en de afstandsbediening. Zie " 8.11 Informatie " [► 75].

8.2.3 Uitklapscherm

Het uitklapscherm toont de volgende informatie en functies:



- a** Locatienaam / BLE-identificatie (alleen wanneer Bluetooth AAN staat)
- b** Bluetooth-schakelknop
- c** Meldingsknop (snelle toegang tot "[8.10 Meldingen](#)" [► 74])
- d** Statusindicatoren
- e** Informatieknop (snelle toegang tot "[8.11 Informatie](#)" [► 75])
- f** Binnentemperatuur
Buitentemperatuur
- g** Handgreep
- h** Sensorstatussen (indien van toepassing)

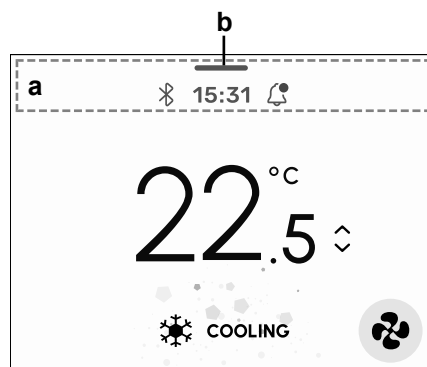
**INFORMATIE**

De sensorstatussen worden alleen weergegeven wanneer extra sensoren zijn aangesloten. De knoppen tonen waarden die relevant zijn voor het aangesloten sensortype. Afhankelijk van het aantal aangesloten sensoren kunt u vegen om door meer sensorstatussen te bladeren. Voor meer informatie over sensoren, zie "8.9 Sensoren" [▶ 56].

Het uitklapscherm is rechtstreeks vanaf het startscherm bereikbaar. Voor meer informatie, zie "Het uitklapscherm openen" [▶ 30].

Het uitklapscherm openen

- 1 Tik om het even waar op de informatiebalk. Veeg anders de handgreep naar beneden.



- a Informatiebalk
b Handgreep

Resultaat: Het uitklapscherm verschijnt.

- 2 Veeg de handgreep omhoog of druk op ↵ op de afstandsbediening om naar het startscherm terug te keren.

8.2.4 Schermverlichting

Om de controller te kunnen gebruiken, moet de schermverlichting ingeschakeld zijn. Anders detecteert de controller niets wanneer u op een knop drukt.

Wanneer de controller een tijdje niet wordt gebruikt, wordt de verlichting uitgeschakeld of brandt ze minder sterk, afhankelijk van de omstandigheden:

- Werking UIT: schermverlichting UIT;
- Werking AAN: schermverlichting brandt zwak.

**INFORMATIE**

- Het veranderen van de schermverlichting na inactiviteit wordt ingesteld met lokale instelling R1-8 van de controller (timer niet-gebruikt). Zie "Lokale instellingen afstandsbediening" [▶ 85] voor meer informatie.
- De helderheid van de schermverlichting wordt ingesteld met lokale instelling R1-10 van de controller (helderheid schermverlichting). Zie "Lokale instellingen afstandsbediening" [▶ 85] voor meer informatie.
- Zie "8.7.4 Scherminstellingen" [▶ 48] voor instructies over het instellen van de helderheid en het contrast van het scherm wanneer de schermverlichting is ingeschakeld.

8.3 Luchtstroom

8.3.1 Tochtpreventie



INFORMATIE

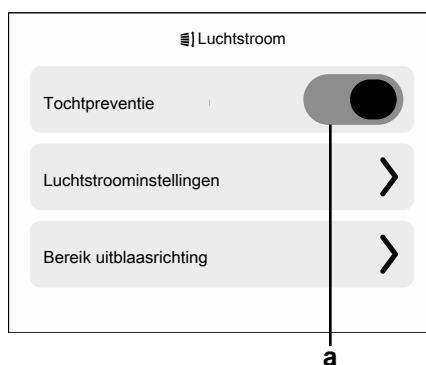
Voor deze functie moeten de binnenunits uitgerust zijn met een bewegingssensor (optioneel accessoire). De Madoka Plus intelligente sensor (WLPIR) is NIET compatibel met deze functie.



INFORMATIE

Deze functie wordt niet ondersteund wanneer het systeem Sky Air RR- of RQ- buitenunits omvat.

Tochtpreventie is een instelling waarbij de binnenunit de luchtstroomrichting automatisch regelt om te voorkomen dat mensen in de kamer last zouden hebben van een rechtstreekse luchtstroom, op basis van de aan- of afwezigheid die door een bewegingssensor wordt gedetecteerd. U kunt tochtpreventie in- of uitschakelen door op de tuimelschakelaar te tikken.



a Tuimelschakelaar Tochtpreventie

8.3.2 Uitblaasrichting

De uitblaasrichting is de richting waarin de binnenunit de lucht blaast.

Over de uitblaasrichting

De volgende luchtstroomrichtingen kunnen worden ingesteld:

Richting	Pictogram	
	Horizontaal	Verticaal
Vast. De binnenunit blaast lucht in 1 van de 5 vaste posities. Als het pictogram grijs is, is de vaste modus actief (schakeloptie).		
Zwaaien. De binnenunit wisselt tussen de 5 posities. Als het pictogram blauw is op een witte achtergrond, is zwaaien actief (schakeloptie).		
Auto. De binnenunit past de luchtstroomrichting aan op basis van beweging gedetecteerd door een bewegingssensor.		

**INFORMATIE**

- Afhankelijk van het type binnenunit en/of de lay-out en organisatie van het systeem, is de automatische stand niet beschikbaar.
- Bij sommige types binnenunit kan de uitblaasrichting niet worden ingesteld.

Automatische luchtstroomregeling

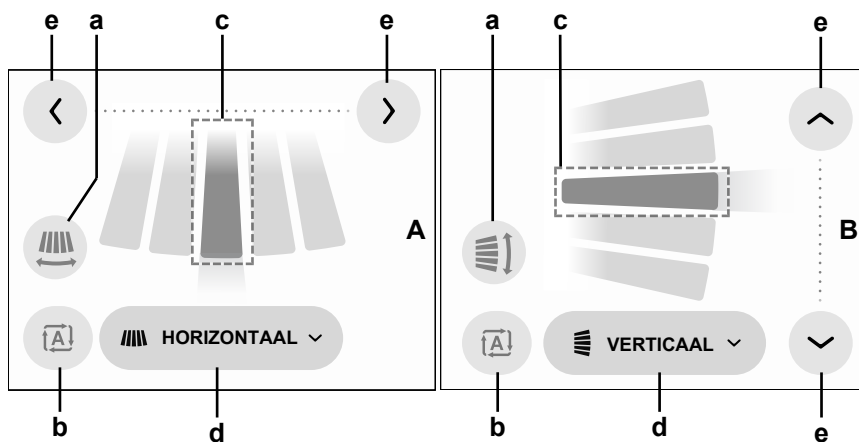
In de volgende bedrijfsomstandigheden wordt de luchtstroomrichting van de binnenunits automatisch geregeld:

- Wanneer de kamertemperatuur hoger is dan het ingestelde instelpunt verwarming van de controller (inclusief Auto-bedrijf).
- Wanneer de binnenunits in de bedrijfsmodus Verwarming werken en de ontdooifunctie actief is.
- Als de horizontale luchtstroomrichting op Automatisch staat, wordt de verticale ventilatorrichting ook Automatisch, en omgekeerd.

Uitblaasrichting instellen

- 1 Ga naar het scherm Luchtstroomrichting. Dit kan op 2 manieren:
 - Op het startscherm, tik op . Tik vervolgens op de keuzeschakelaar en kies **VERTICAAL** of **HORIZONTAAL**.
 - Op het startscherm, druk op om het hoofdmenu te openen. Ga daarna naar **Luchtstroom > Luchtstroominstellingen**. Tik vervolgens op de keuzeschakelaar en kies **VERTICAAL** of **HORIZONTAAL**.

Resultaat: Het scherm om de luchtstroomrichting in te stellen, verschijnt.



- A Scherm horizontale luchtstroomrichting
- B Scherm verticale luchtstroomrichting
- a Zwaaien-tuimelschakelaar
- b Tuimelschakelaar Automatisch
- c Huidige luchtstroomrichting (blauw)
- d Keuzeschakelaar met huidige luchtstroominstelling
- e Pijlen (links/rechts of omhoog/omlaag afhankelijk van gekozen richting)

- 2 Tik op de pijltoetsen om de luchtstroomrichting aan te passen. U kunt ook op een van de luchtstroomrichtingsbalken tikken om de richting onmiddellijk naar wens te wijzigen.

Resultaat: De geselecteerde luchtstroomrichting wordt in het blauw aangeduid.

- 3 Tik op de zwaaien-tuimelschakelaar om het zwaaien in te schakelen. Tik nogmaals op de tuimelschakelaar om het zwaaien uit te schakelen.

- 4 Tik op  om de automatische modus in te schakelen. Tik nogmaals op de tuimelschakelaar om de automatische modus uit te schakelen.

Resultaat: De binnenunit wijzigt de luchtstroomrichting.



INFORMATIE

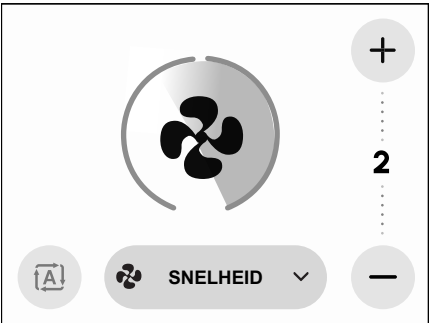
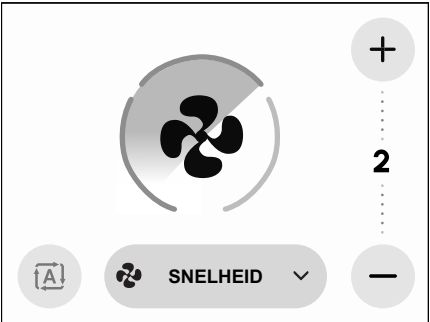
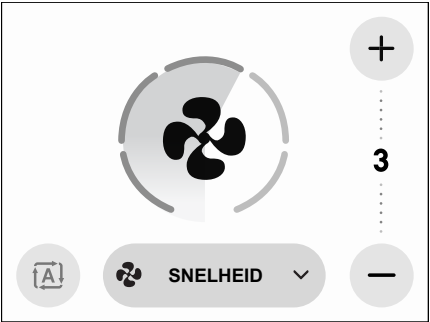
Als u de luchtstroomrichting handmatig selecteert terwijl de luchtstroomrichting op Automatisch is ingesteld, wordt de automatische modus uitgeschakeld.

8.3.3 Ventilatorsnelheid

De ventilatorsnelheid is het vermogen waarmee de lucht uit de binnenunit wordt geblazen.

Over ventilatorsnelheid

Afhankelijk van de binnenunit kunt u kiezen uit:

Ventilatorsnelheid	Scherm
2 ventilatorsnelheden	
3 ventilatorsnelheden	
5 ventilatorsnelheden	

Binnenunits kunnen een verschillend aantal opties voor de ventilatorsnelheid ondersteunen (2, 3 of 5 selecteerbare ventilatorsnelheden). Sommige binnenunits ondersteunen ook automatische ventilatorsnelheid. In dit geval past de binnenunit de ventilatorsnelheid automatisch aan volgens het instelpunt en de binnentemperatuur. Wanneer deze ventilatorsnelheidsmodus beschikbaar is, wordt  weergegeven.

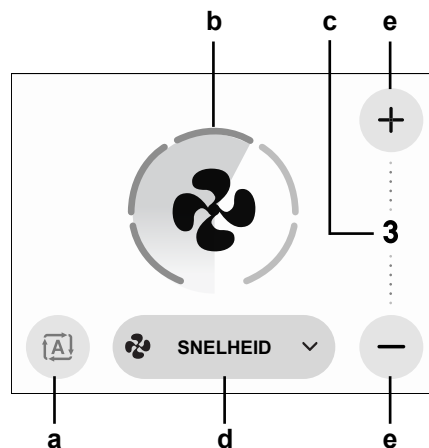
**INFORMATIE**

- Als mechanische beveiliging is het mogelijk dat de binnenunit automatisch in de stand 'Automatische ventilatorsnelheid' wordt geschakeld.
- Een ventilator die stopt met draaien betekent niet noodzakelijk een probleem met het systeem. De ventilator kan altijd stoppen.
- Veranderingen in de ventilatorsnelheid worden niet altijd meteen uitgevoerd.

Ventilatorsnelheid instellen

- 1 Ga naar het scherm Ventilatorsnelheid. Dit kan op 2 manieren:
 - Op het startscherm, tik op .
 - Op het startscherm, druk op om het hoofdmenu te openen. Ga daarna naar **Luchtstroom > Luchtstroominstellingen**.

Resultaat: Het scherm Ventilatorsnelheid verschijnt.



- a Tuimelschakelaar Automatisch
- b Huidige ventilatorsnelheid (blauw)
- c Ventilatorsnelheidsniveau
- d Keuzeschakelaar
- e Toetsen (verhogen/verlagen)

- 2 Tik op de + of – toetsen om de ventilatorsnelheid aan te passen. U kunt ook op een van de ventilatorsnelheidsbalken tikken om de ventilatorsnelheid onmiddellijk naar wens te wijzigen.

Resultaat: De geselecteerde ventilatorsnelheid wordt in het blauw aangeduid. Het aantal segmenten (1~5) komt overeen met het gekozen ventilatorsnelheidsniveau.

- 3 Tik op om de automatische modus in te schakelen. Tik nogmaals op de tuimelschakelaar om de automatische modus uit te schakelen.

Resultaat: De binnenunit wijzigt de ventilatorsnelheid.

8.4 Ventilatie

**INFORMATIE**

Ventilatie-instellingen zijn ALLEEN mogelijk voor ventilatie-units met warmteterugwinning.

8.4.1 Ventilatiestand

De HRV kan in verschillende bedrijfsmodi werken.

Pictogram	Ventilatiemodus
	Warmteterugwinnende ventilatie (HRV) De buitenlucht wordt naar de kamer geleid via een warmtewisselaar.
	By-pass. De buitenlucht wordt naar de kamer geleid zonder via een warmtewisselaar te passeren.
	Auto. Om de kamer zo efficiënt mogelijk te ventileren schakelt de HRV-unit automatisch tussen "By-pass" en "Warmteterugwinnende ventilatie" (op basis van interne berekeningen).

**INFORMATIE**

Afhankelijk van de ventilatie-unit met warmteterugwinning, zijn meer of minder ventilatiestanden beschikbaar.

**INFORMATIE**

De ventilatiestand kan worden veranderd, ongeacht de master-instelling voor koelen/verwarmen. Zie "[Master-instelling koelen/verwarmen](#)" [► 96] voor meer informatie.

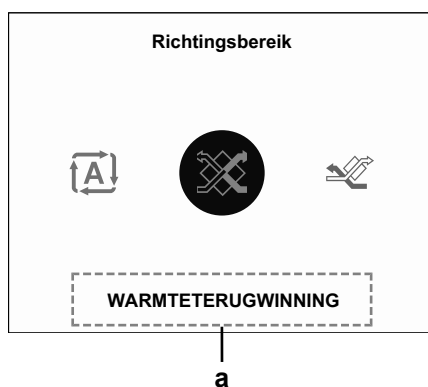
**INFORMATIE**

Voor een vlotte start, schakel het systeem niet uit terwijl het werkt.

Ventilatiestand instellen

- 1 Ga naar het scherm Ventilatiemodus. Dit kan op 2 manieren:
 - Op het startscherm, tik op de tekst of op het pictogram van de ventilatiebedrijfsmodus (snelle actie).
 - Op het startscherm, druk op  om het hoofdmenu te openen. Tik vervolgens op de menu-optie **Ventilatie** en selecteer **Richtingsbereik**.

Resultaat: Het scherm Ventilatiemodus verschijnt.



a Thans geselecteerde ventilatiemodus

- 2 Tik op een pictogram van de bedrijfsmodus om deze te selecteren.

Resultaat: De unit wijzigt zijn bedrijfsmodus.

8.4.2 Ventilatiesnelheid

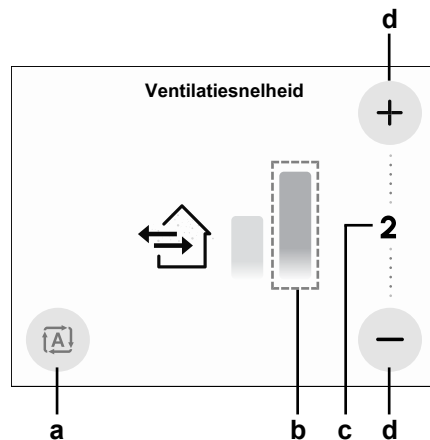
De ventilatiesnelheid is de ventilatorsnelheid in de ventilatiestand.

Ventilatiesnelheid instellen

- 1 Ga naar het scherm Ventilatievoud Dit kan op 2 manieren:

- Op het startscherm, tik op de tekst of op het pictogram van de ventilatiebedrijfsmodus (snelle actie).
- Op het startscherm, druk op  om het hoofdmenu te openen. Ga daarna naar **Ventilatie > Ventilatiesnelheid**.

Resultaat: Het scherm Ventilatievoud verschijnt.



- a** Tuimelschakelaar Automatisch
- b** Huidige ventilatievoud (paars)
- c** Ventilatievoudniveau
- d** Toetsen (verhogen/verlagen)

- 2 Tik op de + of - toetsen om het ventilatievoud aan te passen. U kunt ook op een ventilatievoubalk tikken om het ventilatievoud rechtstreeks op het gewenste niveau te zetten.

Resultaat: Het thans geselecteerde ventilatievoud wordt in het paars aangeduid. Het aantal balken (1~2) komt overeen met het geselecteerde ventilatievoudniveau.

- 3 Tik op  om de automatische modus in te schakelen. Tik nogmaals op de tuimelschakelaar om de automatische modus uit te schakelen.

Resultaat: De ventilatie-unit wijzigt zijn ventilatievoud.

8.4.3 Verversen ("Fresh up")

Wanneer het systeem compatibele ventilatie-units bevat, wordt **Verversen** beschikbaar in het menu **Ventilatie**. Tijdens normale ventilatie is het luchttoevoer- en -afvoervolume gelijk. **Verversen** is een functie waarmee u de luchttoevoer- en luchtafvoertaps apart kunt regelen.



INFORMATIE

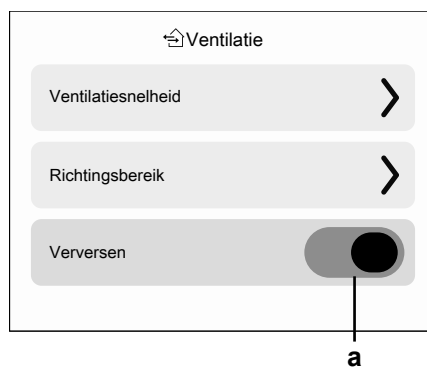
De afstandsbediening kan de werking van **Verversen** alleen in- of uitschakelen wanneer de systeemconfiguratie in orde is. Raadpleeg de documentatie van de unit voor de relevante lokale instelling om de specifieke **Verversen**-modus van de unit te wijzigen.

Verversen in- of uitschakelen

Vereiste: De systeemconfiguratie ondersteunt verversen.

- 1 Ga in het hoofdmenu naar **Ventilatie**.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



a Tuimelschakelaar

- 2** Tik op de tuimelschakelaar.

Resultaat: Verversen is ingeschakeld/uitgeschakeld.

8.5 Instelpunt

Het instelpunt is de streeftemperatuur voor koelen, verwarmen en automatische stand.

8.5.1 Over het instelpunt

Afhankelijk van de configuratie, wordt op het thuis scherm het temperatuurinstelpunt weergegeven als een numerieke waarde of als een symbool.



INFORMATIE

Voor informatie over het instellen van het instelpunt thuis scherm, zie de Madoka Assistant app. Zie ook "[Scherm](#)" [▶ 124].

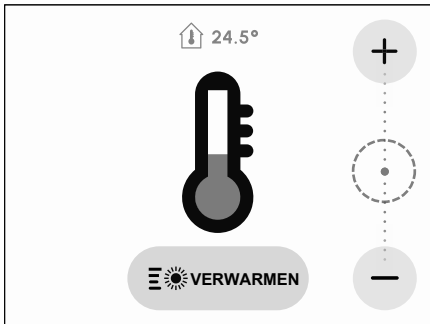
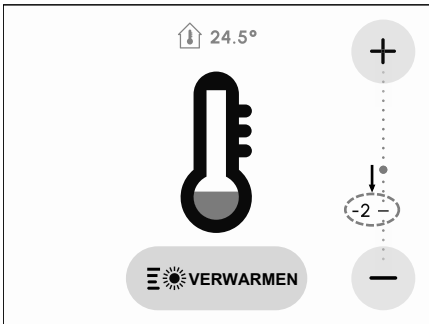
Instelpunt thuis scherm: Numeriek

Als het startscherm het temperatuurinstelpunt als numerieke waarde toont, regelt u de kamertemperatuur door het instelpunt met stappen van 0,5°C te verhogen of te verlagen.

Het standaard instelpuntbereik is 16°C~32°C. Als er beperkingen op dit bereik zijn ingesteld, kunt u het instelpunt alleen tot de ingestelde maximale/minimale instelpuntbereiklimieten verhogen of verlagen. Dit kan worden ingesteld via het installateursmenu (zie "[Instelpuntbereiklimiet](#)" [▶ 100]) of met de Madoka Assistant-app.

Instelpunt thuis scherm: Symbool

Als het startscherm het temperatuurinstelpunt als een symbool toont, regelt u de kamertemperatuur door het instelpunt te verhogen of te verlagen ten opzichte van een referentie-instelpunt.

Instelpunt bij referentietemperatuur	Aangepast instelpunt
 Het referentie-instelpunt wordt aangegeven met de stip in het midden van het gedeelte waarin het instelpunt kan worden aangepast. Daarnaast wordt het referentie-instelpunt visueel weergegeven door de halfgevulde thermometer.	 Het aangepaste instelpunt wordt als cijfer weergegeven in plaats van het oorspronkelijke instelpunt (in dit geval -2 om -2°C aan te geven). De vulling van de thermometer wordt aangepast om de instelpuntwijziging visueel weer te geven. Let op dat de stip die het referentie-instelpunt aangeeft zichtbaar blijft in het gedeelte waarin het instelpunt kan worden aangepast.



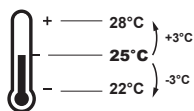
INFORMATIE

Wanneer de systeemconfiguratie een slaveafstandsbediening bevat, zal een wijziging in een van de volgende instellingen ervoor zorgen dat de slave-afstandsbediening opnieuw wordt opgestart om de synchronisatie met de master-afstandsbediening (hoofdafstandsbediening) te behouden:

- Instelpuntbereiklimieten
- Minimaal instelpuntverschil (met Madoka Assistant app)
- Symboolweergave

Het instelpunt kan tot drie stappen van 1°C boven en tot drie stappen van 1°C onder het referentie-instelpunt worden gewijzigd.

Voorbeeld: bij een referentie-instelpunt van 25°C kan het instelpunt worden verhoogd tot 28°C en verlaagd tot 22°C.



INFORMATIE

Zie de Madoka Assistant-app voor de manier waarop het referentie-instelpunt kan worden ingesteld.

Uitzonderingen hierop zijn mogelijk in geval van:

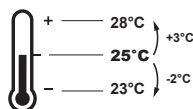
- Begrenzungen instelpuntbereik
- Centrale regeling / regeling door een programma

Bereik instelpunt

Als er beperkingen zijn ingesteld op het standaard instelpuntbereik (16°C~32°C), via het installateursmenu of met de Madoka Assistant-app, kunt u het instelpunt alleen tot de ingestelde boven-/ondergrens van het instelpuntbereik verhogen of

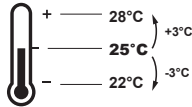
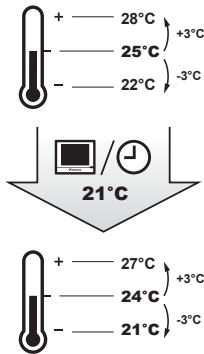
verlagen. Voor meer informatie over het instellen van instelpuntbereiklimieten, zie "Instelpuntbereiklimiet" [▶ 100].

Voorbeeld: : bij een referentietemperatuur van 25°C kan het instelpunt normaal drie stappen worden verlaagd tot 22°C, maar als de minimumwaarde van het instelpuntbereik op 23°C is ingesteld, dan kan het instelpunt maar tot 23°C worden verlaagd.



Centrale regeling / Programma

Als het systeem geregeld wordt door een gecentraliseerde controller of een programma, dan kan het normale instelpuntbereik van +3°C/-3°C worden overruled EN gewijzigd.

ALS	DAN
De gecentraliseerde controller of het programma legt een instelpunt op binnen het normale instelpuntbereik van +3°C/-3°C.	Er gebeurt niets speciaals en het systeem volgt het normale instelpunt en de logica instelpuntbereik.
De gecentraliseerde controller of het programma legt een instelpunt op buiten het normale instelpuntbereik van +3°C/-3°C.	Het opgelegde instelpunt wordt de nieuwe boven-/onderlimiet van het bereik van +3°C/-3°C en het volledige bereik verschuift ten opzichte van deze nieuwe limiet. Voorbeeld: het referentie-instelpunt is ingesteld op 25°C, wat het volgende instelpuntbereik geeft:  Als de gecentraliseerde controller of het programma het instelpunt naar 21°C verandert, wat lager dan het bereik is, dan wordt "21°C" de nieuwe onderlimiet, en verschuift het bereik ten opzichte van deze nieuwe limiet. 

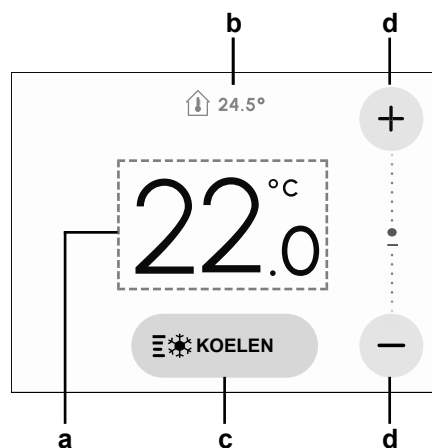
8.5.2 Instelpunt instellen

Vereiste: De actieve bedrijfsmodus is Koeling, Verwarming of Auto.

1 Ga naar het instelpunt-scherm. Dit kan op 2 manieren:

- Tik op het startscherm op de instelpuntwaarde (snelle actie).
- Op het startscherm, druk op  om het hoofdmenu te openen. Tik vervolgens op het menu-item **Instelpunt**.

Resultaat: Het instelpunt-scherm verschijnt.



- a Instelpuntwaarde
- b Kamertemperatuur
- c Bedrijfsmoduskeuzeschakelaar
- d Toetsen (verhogen/verlagen)

2 Pas het instelpunt aan op een van de volgende manieren:

- Tik op + of - om de instelpuntwaarde te verhogen of te verlagen.
- Veeg omhoog of omlaag op de huidige instelpuntwaarde om deze te verhogen of te verlagen.

Resultaat: De binnenunit wijzigt zijn temperatuurinstelpunt.

8.6 Bedrijfsstand

De binnenunit kan in verschillende bedrijfsmodi werken.

Pictogram	Bedrijfsmodus
	Koeling. In deze modus wordt koeling geactiveerd zoals gevraagd door het instelpunt of door terugzetting.
	Verwarming. In deze modus wordt verwarming geactiveerd zoals gevraagd door het instelpunt of door terugzetting.
	Auto. In deze stand schakelt de binnenunit automatisch tussen de verwarming- en koelingsmodus, afhankelijk van het ingestelde instelpunt.
	Alleen ventilator. In deze modus circuleert de lucht zonder verwarming of koeling.
	Drogen. In deze stand vermindert de luchtvochtigheid, terwijl de temperatuur minimaal zakt.
	Ventilatie. In deze modus wordt de kamer geventileerd, maar niet gekoeld of verwarmd.

Pictogram	Bedrijfsmodus
	Luchtzuivering. In deze modus werkt de optionele luchtzuiveringsunit.
	Ventilatie + Luchtzuivering. Deze modus combineert ventilatie en luchtzuivering.

**INFORMATIE**

Afhankelijk van de binnenunit, zijn meer of minder bedrijfsstanden beschikbaar.

8.6.1 Over de bedrijfsstanden

**INFORMATIE**

Wanneer een bedrijfsstand niet beschikbaar is in het bedrijfsstandmenu, kunnen zij ook vergrendeld zijn. Bedrijfsstanden vergrendelen kan in de Madoka Assistant app. Voor meer informatie, zie de Madoka Assistant app en "[Functievergrendeling](#)" [▶ 134].

**INFORMATIE**

Als de omschakeling van de bedrijfsmodus van een binnenunit onder centrale bediening staat ( is zichtbaar in de statusbalk op het startscherf), dan is het NIET mogelijk om de bedrijfsmodus van die binnenunit te wijzigen. Voor meer informatie, zie "[Master-instelling koelen/verwarmen](#)" [▶ 96].

Koelen

Bij een hoge buitenluchttemperatuur kan het even duren alvorens de kamertemperatuur de instelpunttemperatuur bereikt.

De binnenunit kan in de koelstand draaien omdat ze onder setback werkt. Zie "[Setback](#)" [▶ 131] voor meer informatie.

Verwarmen

In de verwarmingsstand duurt het langer om de instelpunttemperatuur te bereiken dan in de koelstand. Om dit te verhelpen, kunt u het systeem met behulp van de timerfunctie eerder laten opstarten.

De binnenunit kan in de verwarmingsstand draaien omdat ze onder setback werkt. Zie "[Setback](#)" [▶ 131] voor meer informatie.

Handeling	Beschrijving
Ontdooien	Om verlies aan verwarmingscapaciteit door ijsvorming op de buitenunit te voorkomen, schakelt het systeem automatisch naar ontdooien. Tijdens het ontdooien stopt de ventilator van de binnenunit en verschijnt het volgende statusindicatorpictogram in het "8.11 Informatie" [▶ 75]-menu.  Het systeem zal na ongeveer 6 tot 8 minuten weer normaal functioneren.
Warme start (VRV alleen)	Tijdens een warme start stopt de ventilator van de binnenunit en verschijnt het volgende statusindicatorpictogram in het "8.11 Informatie" [▶ 75]-menu. 

**INFORMATIE**

Wanneer het systeem wordt stilgelegd terwijl de binnenunit in de verwarmingsstand staat, blijft de ventilator nog ongeveer 1 minuut draaien om de laatste warmte uit de binnenunit te verwijderen.

**INFORMATIE**

- Hoe lager de buitenluchttemperatuur, hoe kleiner het verwarmingsvermogen. Als het verwarmingsvermogen niet volstaat, wordt aanbevolen een ander verwarmingstoestel in de installatie te voorzien (verlucht de kamer regelmatig als u een verbrandingstoestel gebruikt. Gebruik het verwarmingstoestel ook niet waar de binnenunit er lucht op blaast).
- De binnenunit laat warme lucht circuleren. Dit betekent dat het na het opstarten even duurt voordat de binnenunit de kamer begint op te warmen.
- De ventilator van de binnenunit begint automatisch te draaien tot de binnentemperatuur van het systeem een bepaalde waarde heeft bereikt.
- Wanneer warme lucht bij het plafond blijft en uw voeten het koud hebben, wordt het gebruik van een luchtcirculator aanbevolen.

Drogen**OPMERKING**

Om waterlekken of een defect van het systeem te voorkomen, mag u het systeem NIET onmiddellijk na de werking van de binnenunit uitschakelen. Wacht tot de afvoerpomp klaar is met het verwijderen van water in de binnenunit (ongeveer 1 minuut) en schakel dan het systeem uit.

**INFORMATIE**

Voor een vlotte start, schakel het systeem niet uit terwijl het werkt.

In deze modus worden de temperatuur en ventilatorsnelheid automatisch geregeld en kunt u deze niet bedienen met de afstandsbediening. Daarom toont de afstandsbediening geen instelpunt op het startscherm wanneer deze

bedrijfsmodus actief is. In de stand Drogen werkt de ventilator op lage snelheden, waardoor dit een zuinige en efficiënte modus is wanneer de buitentemperatuur niet te hoog is.

Het drogen is inactief wanneer de kamertemperatuur te laag is.

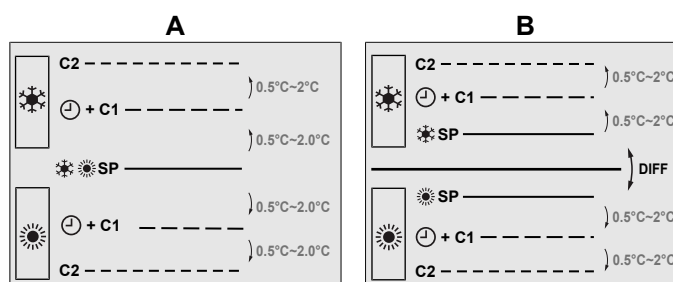
Automatisch



INFORMATIE

In het geval van instelpunt-logica van de binnenunit kan het systeem niet draaien in de automatische bedrijfsstand. Gebruik instelpunt-logica afstandsbediening om de automatische bedrijfsstand mogelijk te maken. Voor meer informatie, zie de Madoka Assistant app en "[Instelpunt-logica](#)" [▶ 129].

De logica van de bedrijfsmodus Auto hangt af van de logica van het instelpunt (instelling Madoka Assistant-app).



- A** Enkel instelpunt
- B** Dubbel instelpunt
- Koeltemperatuur
- Verwarmingstemperatuur
- Instelpunt omschakeling (met instelbare bewakingstimer, lokale instelling 1e-11)
- C2** Instelpunt voor geforceerde omschakeling
- 0,5°C~2°C** Lokaal instelbare temperatuurbereik tussen instelpunten
- DIFF** Minimaal instelpuntverschil tussen het instelpunt Verwarmen en het instelpunt Koelen



INFORMATIE

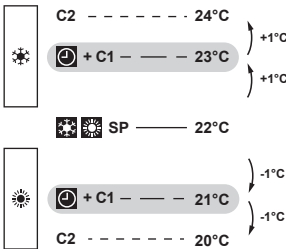
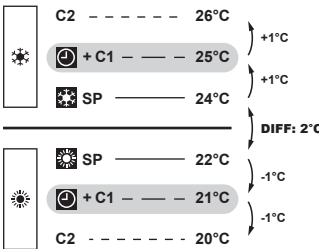
De standaardwaarde van het instelbare temperatuurbereik (0,5°C~2°C) is 0,5°C.

In de volgende gevallen vindt omschakeling van de ene bedrijfsmodus naar de andere plaats:

Geval 1: primaire omschakeling (+C1)

Er vindt een omschakeling plaats vanaf het moment dat de kamertemperatuur boven/onder het instelpunt voor de omschakeling koelen/verwarming (C1) komt en de bewakingstimer is afgelopen.

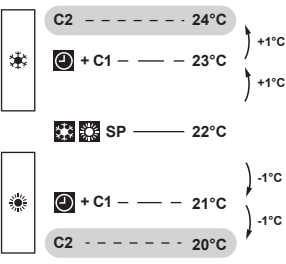
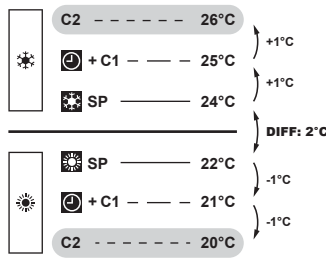
Voorbeeld:

Enkel instelpunt	Dubbel instelpunt
	
Het systeem verwarmt de kamer. Als de kamertemperatuur na een tijdje boven C1 (23°C) stijgt, vindt er een omschakeling plaats van Verwarmen naar Koelen, op voorwaarde dat de bewakingstimer is afgelopen. Als de bewakingstimer niet is afgelopen, vindt de omschakeling pas plaats vanaf het moment dat de timer is afgelopen. Als gevolg van de omschakeling begint de bewakingstimer opnieuw te lopen om de volgende omschakeling mogelijk te maken of te voorkomen. Het systeem koelt de kamer af. Als de kamertemperatuur na een tijdje onder C1 (21°C) zakt, vindt er een omschakeling plaats van Koelen naar Verwarmen, op voorwaarde dat de bewakingstimer is afgelopen. Als de bewakingstimer niet is afgelopen, vindt de omschakeling pas plaats vanaf het moment dat de timer is afgelopen. Als gevolg van de omschakeling begint de bewakingstimer opnieuw te lopen om de volgende omschakeling mogelijk te maken of te voorkomen.	Het systeem verwarmt de kamer. Als de kamertemperatuur na een tijdje boven C1 (25°C) stijgt, vindt er een omschakeling plaats van Verwarmen naar Koelen, op voorwaarde dat de bewakingstimer is afgelopen. Als de bewakingstimer niet is afgelopen, vindt de omschakeling pas plaats vanaf het moment dat de timer is afgelopen. Als gevolg van de omschakeling begint de bewakingstimer opnieuw te lopen om de volgende omschakeling mogelijk te maken of te voorkomen. Het systeem koelt de kamer af. Als de kamertemperatuur na een tijdje onder C1 (21°C) zakt, vindt er een omschakeling plaats van Koelen naar Verwarmen, op voorwaarde dat de bewakingstimer is afgelopen. Als de bewakingstimer niet is afgelopen, vindt de omschakeling pas plaats vanaf het moment dat de timer is afgelopen. Als gevolg van de omschakeling begint de bewakingstimer opnieuw te lopen om de volgende omschakeling mogelijk te maken of te voorkomen.

Geval 2: geforceerde omschakeling (C2)

Een omschakeling wordt geforceerd vanaf het moment dat de kamertemperatuur boven/onder het instelpunt voor geforceerde omschakeling koelen/verwarmen komt (C2) terwijl de bewakingstimer nog loopt.

Voorbeeld:

Enkel instelpunt	Dubbel instelpunt
 Het systeem verwarmt de kamer. Als de kamertemperatuur stijgt tot boven C2 (24°C) terwijl de bewakingstimer nog loopt, wordt een omschakeling geforceerd van Verwarmen naar Koelen. Het systeem koelt de kamer af. Als de kamertemperatuur onder C2 (20°C) zakt terwijl de bewakingstimer nog loopt, wordt een omschakeling geforceerd van Koelen naar Verwarmen.	 Het systeem verwarmt de kamer. Als de kamertemperatuur stijgt tot boven C2 (26°C) terwijl de bewakingstimer nog loopt, wordt een omschakeling geforceerd van Verwarmen naar Koelen. Het systeem koelt de kamer af. Als de kamertemperatuur onder C2 (20°C) zakt terwijl de bewakingstimer nog loopt, wordt een omschakeling geforceerd van Koelen naar Verwarmen.



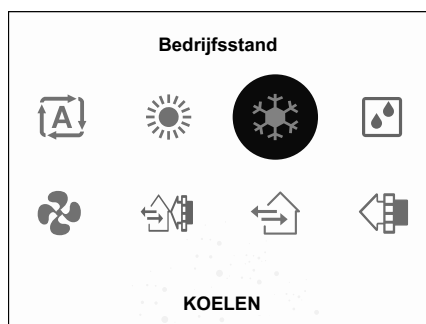
INFORMATIE

Om te voorkomen dat de bedrijfsstand te vaak wordt omgeschakeld, kan dit normaal alleen nadat de beveiligingstimer is afgelopen (d.w.z. Geval 1). Maar om te voorkomen dat het te warm of te koud in de kamer wordt, wordt gedwongen omgeschakeld wanneer de kamertemperatuur C2 bereikt terwijl de beveiligingstimer nog loopt (d.w.z. Geval 2).

8.6.2 Bedrijfsstand instellen

- Ga naar het scherm Bedrijfsmodus. Dit kan op 2 manieren:
 - Op het startscherm, tik op het tekstveld of pictogram van de bedrijfsmodus (snelle actie).
 - Op het startscherm, druk op om het hoofdmenu te openen. Tik vervolgens op het menu-item **Bedrijfsstand**.

Resultaat: Het scherm Bedrijfsmodus verschijnt.



- Tik op een pictogram van de bedrijfsmodus om deze te selecteren.

Resultaat: De binnenunit wijzigt de bedrijfsmodus.

8.7 Gebruikersinstellingen

8.7.1 Datum

Stel de huidige datum in voor de afstandsbediening en de units die op de afstandsbediening zijn aangesloten. De datum is standaard niet ingesteld.

De datum instellen

- 1 Ga naar **Gebruikers- instellingen > Datum**.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.

- 2 Tik op het veld **JAAR** om het jaar te selecteren.
- 3 Gebruik + en – om het juiste jaar in te stellen (2026~2099).
- 4 Tik op het veld **MAAND** om de maand te selecteren.
- 5 Gebruik + en – om de juiste maand in te stellen (1~12).
- 6 Tik op het veld **DAG** om de dag te selecteren.
- 7 Gebruik + en – om de juiste dag in te stellen (1~31).
- 8 Druk op ↵ om te bevestigen.



INFORMATIE

De vroegst instelbare datum is de fabricagedatum van de afstandsbediening.

8.7.2 Tijd

Stel de huidige tijd in voor de afstandsbediening en de units die op de afstandsbediening zijn aangesloten. De tijd is standaard niet ingesteld.



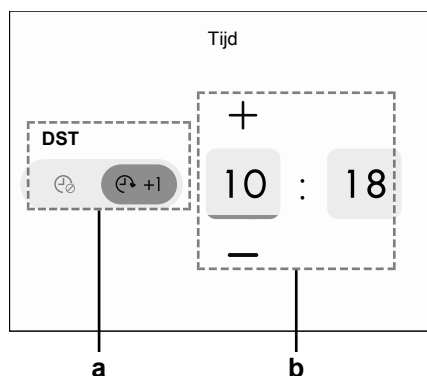
INFORMATIE

Voor sommige functies van de afstandsbediening moet de tijd ingesteld zijn. Stel de tijd correct in.

De tijd instellen

- 1 Ga naar **Gebruikers- instellingen > Tijd**.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



- a** Tuimelschakelaar Zomertijd (alleen bij handmatige omschakeling)
b De tijd instellen

- 2 Tik op het eerste veld van links om het uur te selecteren.
- 3 Gebruik + en – om het juiste uur in te stellen (1~24).
- 4 Tik op het tweede veld van links om de minuten te selecteren.
- 5 Gebruik + en – om het juiste aantal minuten in te stellen (0~59).
- 6 Optioneel: tik op de tuimelschakelaar Zomertijd om naar de zomertijd over te schakelen.
- 7 Druk op ↵ om te bevestigen.



INFORMATIE

De tuimelschakelaar Zomertijd verschijnt ALLEEN als lokale instelling 1b-08 = 3 (handmatige omschakeling). Als de ter plaatse in te stellen instelling 1b-08 = 2 (automatische omschakeling), verschijnt de tuimelschakelaar niet en regelt de afstandsbediening de omschakeling automatisch. De tijd van de afstandsbediening schakelt op een vooraf ingestelde datum en tijd van wintertijd naar zomertijd of omgekeerd:

- Start zomertijd: op de laatste zondag van maart wordt 2:00 uur 3:00 uur.
- Einde zomertijd: op de laatste zondag van oktober wordt 3:00 uur 2:00 uur.



INFORMATIE

De tuimelschakelaar Zomertijd is bedoeld om de zomertijd handmatig in te stellen (met lokale instelling 1b-08 = 3). Zomertijd KAN NIET handmatig worden ingesteld wanneer:

- De instelling Zomertijd volledig uitgeschakeld is (lokale instelling 1b-08 = 1).
- De zomertijd automatisch door het systeem wordt geregeld (lokale instelling 1b-08 = 2).
- De zomertijd door een centrale controller wordt geregeld (lokale instelling 1b-08 = 4)
- Het instellen van datum en tijd is vergrendeld door de vergrendelingsfunctie (zie "Blokkeringsfunctie" [▶ 110]).
- De afstandsbediening is een slavecontroller.

8.7.3 Taal

De gebruikersinterface van de afstandsbediening kan in de volgende talen worden ingesteld:

Engels	Bulgaars	Tsjechisch
Duits	Grieks	Spaans
Frans	Kroatisch	Hongaars

Italiaans	Nederlands	Pools
Portugees	Roemeens	Russisch
Slowaaks	Sloveens	Albanees
Servisch (Latijn)	Turks	

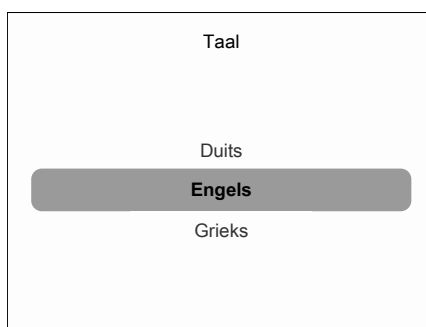
**INFORMATIE**

De taal van de gebruikersinterface van de afstandsbediening wordt NIET gesynchroniseerd met de taal van de gebruikersinterface van de Madoka Assistant app. De taal van de afstandsbediening heeft GEEN invloed op de taal van de app, en omgekeerd.

De taal van de gebruikersinterface instellen

- 1 Ga naar **Gebruikers- instellingen > Taal**.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



- 2 Veeg omhoog of omlaag om door de talen te bladeren.
- 3 Selecteer de gewenste taal en druk op ↵ om te bevestigen.

Resultaat: De taal van de gebruikersinterface wijzigt naar de geselecteerde taal.

8.7.4 Scherminstellingen

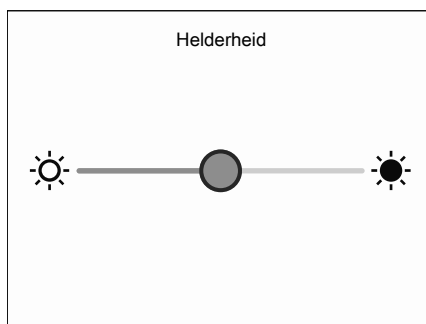
Helderheid

Pas de helderheid van het scherm van de afstandsbediening aan.

De schermhelderheid aanpassen

- 1 Ga naar **Gebruikers- instellingen > Scherminstellingen > Helderheid**.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



- 2 Raak de schuifregelaar aan en sleep deze naar links om de helderheid te verlagen of naar rechts om de helderheid te verhogen.
- 3 Druk op ↵ om te bevestigen.

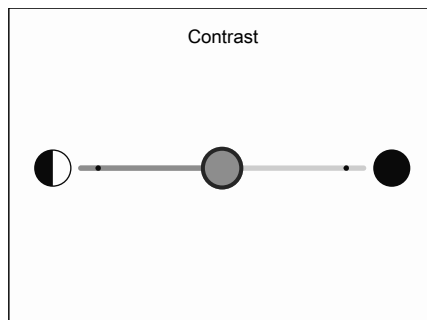
Contrast

Stel het contrast van het scherm van de afstandsbediening in.

Het contrast van het scherm aanpassen

- 1 Ga naar **Gebruikers- instellingen > Scherminstellingen > Contrast**.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



- 2 Raak de schuifregelaar aan en sleep deze naar links om het contrast te verlagen of naar rechts om het contrast te verhogen.
- 3 Druk op om te bevestigen.

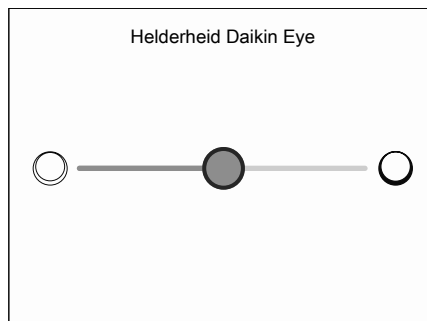
De helderheid van het Daikin-oog

Stel de helderheid van de statusindicator van het Daikin eye in.

De helderheid van het Daikin-oog aanpassen

- 1 Ga naar **Gebruikers- instellingen > Scherminstellingen > Daikin Eye**.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



- 2 Raak de schuifregelaar aan en sleep deze naar links om de helderheid van het Daikin eye te verlagen of naar rechts om de helderheid van deze te verhogen.
- 3 Druk op om te bevestigen.

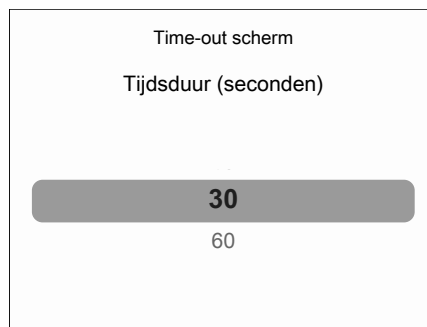
Scherm-time-out

Als de afstandsbediening gedurende een bepaalde tijd niet wordt gebruikt, schakelt het scherm van de afstandsbediening automatisch UIT. Standaard blijft het scherm 60 seconden aan na de laatste invoer. De duur van de scherm-time-out kan worden verlaagd naar 30 seconden.

De time-out van het scherm aanpassen

- 1 Ga naar **Gebruikers- instellingen > Scherminstellingen > Time-out scherm**.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



- 2 Veeg omhoog of omlaag om tussen waarden te bladeren (duur in seconden).
- 3 Druk op ↶ om de geselecteerde duur te bevestigen.

8.7.5 Bluetooth

Het **Bluetooth**-menu wordt gebruikt om Bluetooth-connectiviteit op de afstandsbediening in te schakelen zodat u met een mobiel apparaat kunt communiceren, te gebruiken met de Madoka Assistant app.



INFORMATIE

Het Bluetooth-menu is beschikbaar voor zowel eindgebruikers als installateurs. Installateurs krijgen toegang tot het Bluetooth-menu door eerst het installateursmenu te openen. Dit is vereist als de afstandsbediening zich in Alleen alarm of Supervisor-modus bevindt.

Voordat u met de app instellingen kunt wijzigen op de afstandsbediening, moet u eerst de afstandsbediening koppelen. Voor meer informatie over de koppelingsprocedure en andere Bluetooth-gerelateerde acties, zie:

- ["10.2.2 De app koppelen met een controller" \[▶ 115\]](#)
- ["10.2.3 De Bluetooth-verbinding AAN of UITzetten" \[▶ 117\]](#)
- ["10.2.4 Bondinginformatie verwijderen" \[▶ 117\]](#)

8.8 Energiebesparing

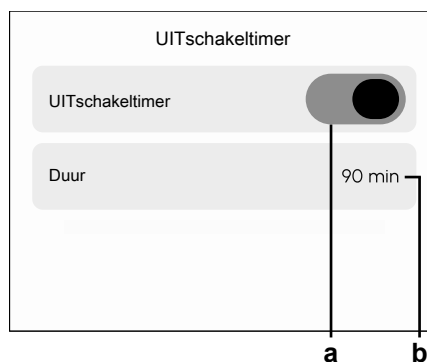
8.8.1 UIT-timer

De UIT-timer is een functie om het systeem na een vooraf ingestelde tijd (30~180 minuten) automatisch UIT te schakelen. Als de UIT-timer ingeschakeld is, begint deze te tellen zodra het systeem wordt ingeschakeld.

De UIT-timer instellen

- 1 Ga naar **Energiebesparing > UITschakeltimer**

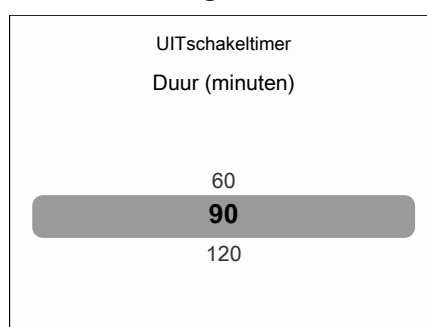
Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



- a** Tuimelschakelaar UITschakeltimer
b Duur UITschakeltimer

- 2 Tik op de tuimelschakelaar om de timer in te schakelen.
- 3 Tik op **Duur** om de duur van de timer in te stellen.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



- 4 Veeg omhoog of omlaag om door de waarden te bladeren.
- 5 Nadat u de gewenste waarde (in minuten) hebt geselecteerd, drukt u op ↵ om te bevestigen.

8.8.2 Instelpunt automatisch resetten

Instelpunt automatisch resetten is een timerfunctie waarmee het instelpunt automatisch wordt teruggezet naar een specifieke waarde na een vooraf ingestelde periode (30~120 minuten). U kunt de automatische reset van het instelpunt afzonderlijk instellen voor de bedrijfsmodi Verwarming en Koeling. Wanneer de automatische reset van het instelpunt is ingeschakeld, begint de timer elke keer te lopen wanneer het systeem wordt ingeschakeld. Zodra de timer afgelopen is, wijzigt het instelpunt voor de gewenste bedrijfsmodus automatisch naar de ingestelde waarde.



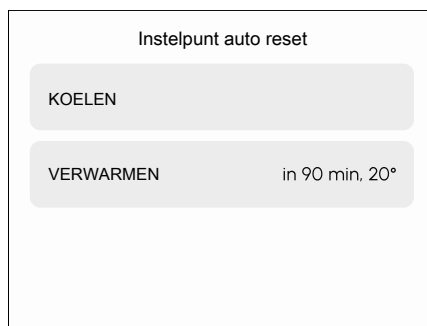
INFORMATIE

Als deze functie ingeschakeld is, kunt u het instelpunt nog steeds handmatig wijzigen. Een handmatige wijziging van het instelpunt zorgt er echter ook voor dat de reset-timer opnieuw begint te lopen. Bijvoorbeeld: instelpunt automatisch resetten is ingesteld op 24°C. De timer-reset is ingesteld op 30 minuten. Als het instelpunt na 10 minuten handmatig naar 21°C wordt gewijzigd, begint de timer opnieuw vanaf 30 minuten af te tellen. Elke wijziging van het instelpunt voordat de timer afloopt, zorgt ervoor dat de timer opnieuw begint te lopen.

Het automatische resetinstelpunt configureren

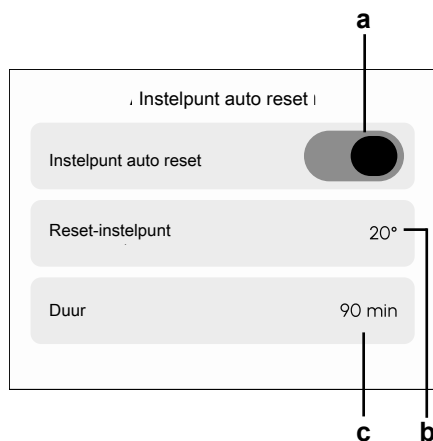
- 1 Ga naar **Energiebesparing > Instelpunt auto reset**.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



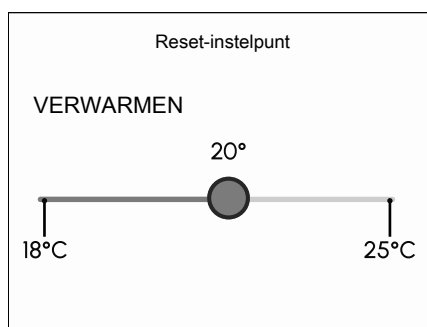
- 2 Tik op de bedrijfsmodus waarvoor u het automatische resetinstelpunt wilt configureren.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt (voorbeeld bij verwarming).



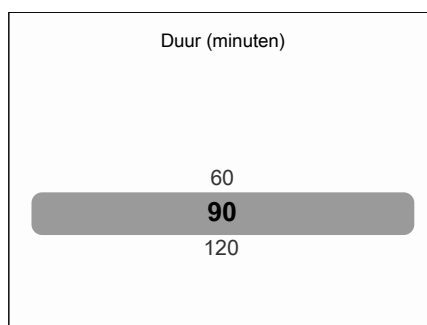
- a Tuimelschakelaar
- b Resetinstelpunt
- c Reset-timerduur

- 3 Tik op de tuimelschakelaar om het automatische resetten van het instelpunt voor de geselecteerde bedrijfsmodus in of uit te schakelen.
- 4 Tik op **Reset-instelpunt** om het resetinstelpunt te configureren.



- 5 Tik op de schuifregelaar en sleep deze naar links om de waarde voor het resetinstelpunt te verlagen, of naar rechts om deze te verhogen.
- 6 Druk op ↵ om te bevestigen.

- 7 Tik op **Duur** om de reset-timer te configureren.

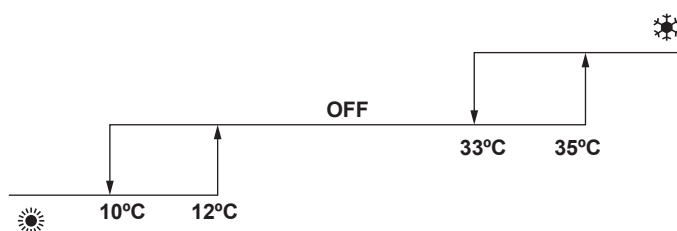


- 8 Veeg omhoog of omlaag om door waarden te scrollen (in minuten).
- 9 Selecteer de gewenste waarde en druk op ↵ om te bevestigen.

8.8.3 Terugzetten

Terugzetten is een functie die de kamertemperatuur binnen een specifiek bereik houdt wanneer het systeem UIT staat (door de gebruiker, de tijdschemafunctie of de UIT-timer). Om dit te bereiken, werkt het systeem tijdelijk in de bedrijfsmodus Verwarming of Koeling, afhankelijk van het ingestelde instelpunt terugzetten en het hersterverschil.

Voorbeeld:

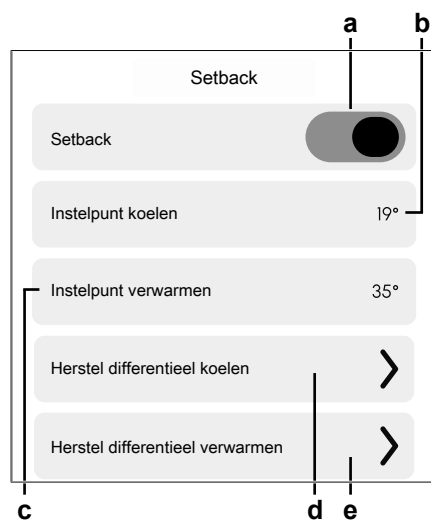


Instellingen			Resultaat
Verwarming 	Setback-instelpunt verwarmen	10°C	Als de kamertemperatuur onder 10°C zakt, start het systeem automatisch de verwarming. Als de temperatuur na 30 minuten boven 12°C stijgt, stopt het systeem de verwarming en schakelt het weer UIT. Als de kamertemperatuur opnieuw onder 10°C zakt, wordt het proces herhaald.
	Herstelverschil verwarmen	+2°C	
Koeling 	Setback-instelpunt koelen	35°C	Als de kamertemperatuur boven 35°C stijgt, start het systeem automatisch de koeling. Als de temperatuur na 30 minuten onder 33°C zakt, stopt het systeem de koeling en schakelt het weer UIT. Als de kamertemperatuur opnieuw boven 35°C stijgt, wordt het proces herhaald.
	Herstelverschil koelen	-2°C	

Terugzetten configureren

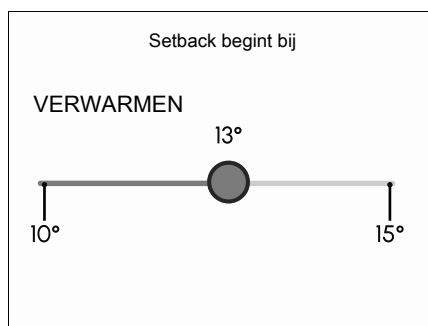
- 1 Ga naar **Energiebesparing > Setback**.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.

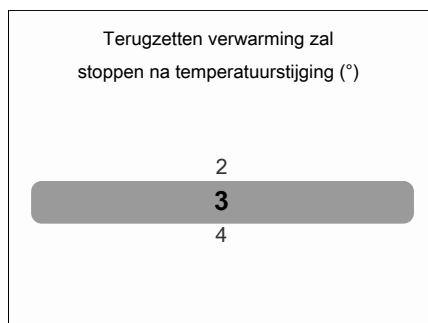


- a Tuimelschakelaar
- b Instelpunt koelen
- c Instelpunt verwarmen
- d Herstel differentieel koelen
- e Herstel differentieel verwarmen

- 2 Tik op de tuimelschakelaar om terugzetten in of uit te schakelen.
- 3 Tik op het instelpunt voor een bedrijfsmodus (voorbeeld voor verwarming).



- 4 Tik op de schuifregelaar en sleep deze naar links om de startwaarde van terugzetten te verlagen, of naar rechts om deze te verhogen (in °C).
- 5 Druk op ↵ om te bevestigen.
- 6 Tik op **Herstel differentieel verwarmen** of **Herstel differentieel koelen** om het verschil voor de geselecteerde bedrijfsmodus te configureren.



- 7 Veeg omhoog of omlaag om door waarden te scrollen (2°C~8°C).
- 8 Selecteer de gewenste waarde en druk op ↵ om te bevestigen.

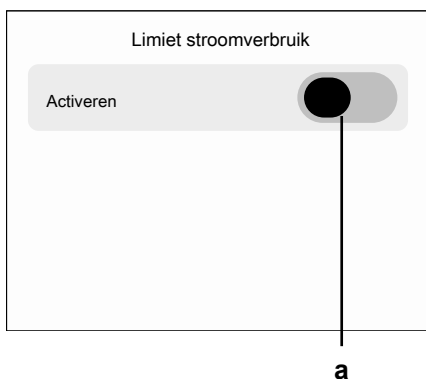
8.8.4 Het stroomverbruik beperken

Deze functie beperkt het piekstroomverbruik van het systeem. Als deze functie ingeschakeld is, werkt de buitenunit gedurende een ingestelde periode op 40% of 70% van het normale stroomverbruik.

De limiet voor het stroomverbruik instellen

- 1 Ga naar **Energiebesparing > Limiet stroomverbruik**.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



a Tuimelschakelaar

- 2 Tik op de tuimelschakelaar om het stroomverbruik te beperken.

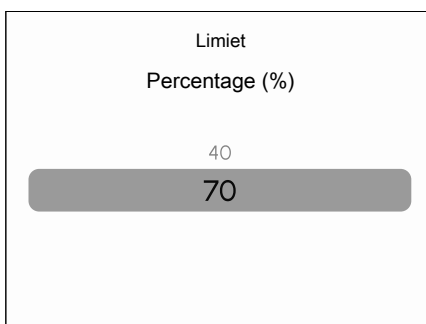
Resultaat: Er verschijnen meer opties.



a Limiet (in %)
b Begintijd
c Eindtijd

- 3 Tik op **Limiet**

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.

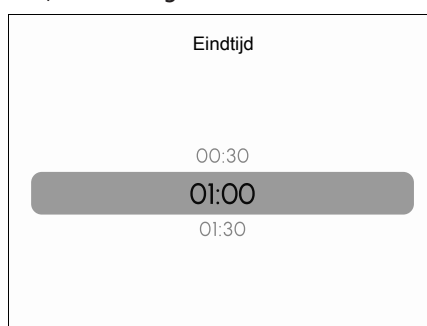


- 4 Veeg omhoog of omlaag om een percentagelimiet te selecteren.
- 5 Selecteer het gewenste percentage en druk op ↵ om te bevestigen en naar het vorige menu terug te keren.

6 Tik op **Begintijd**.

7 Veeg omhoog of omlaag om de gewenste starttijd in te stellen. U kunt de tijd in stappen van 30 minuten (0:00~23:30) instellen.

8 Selecteer de gewenste tijd en druk op om te bevestigen en naar het vorige menu terug te keren.

9 Tik op **Eindtijd**.

10 Veeg omhoog of omlaag om de gewenste eindtijd in te stellen. U kunt de tijd in stappen van 30 minuten (0:00~23:30) instellen.

11 Selecteer de gewenste tijd en druk op om te bevestigen.

12 Druk op om opnieuw te bevestigen.

Resultaat: Beperking van het stroomverbruik is actief. Tijdens de ingestelde periode werkt het systeem op het gedefinieerde percentage van het normale stroomverbruik.

8.9 Sensoren

8.9.1 Over Madoka Plus intelligente sensoren

U kunt optionele draadloze sensoren aan de afstandsbediening koppelen. De volgende types sensoren kunnen aan de controller worden gekoppeld:

Madoka Plus intelligente sensor	Hoofdfunctie	Maximaal koppelbaar ^(a)
Bewegingssensor (WLPIR)	Beweging detecteren	4
Temperatuur/vochtigheidssensor (WLTRH)	Kamertemperatuur en vochtigheidsniveau meten	1
CO ₂ -sensor (WLCO2)	Luchtkwaliteit bewaken (CO ₂ -concentratiewaarde)	1

Madoka Plus intelligente sensor	Hoofdfunctie	Maximaal koppelbaar ^(a)
Raam/deursensor (WLDW)	Open/dicht-status van een raam of deur detecteren.	4

^(a) Maximaal aantal aansluitbare draadloze sensoren per hoofdafstandsbediening. Draadloze sensoren kunnen alleen met hoofdafstandsbedieningen gekoppeld worden.



INFORMATIE

U kunt maximaal 10 Madoka Plus intelligente sensoren (alle types samen) koppelen aan één hoofdafstandsbediening.

De Madoka Plus intelligente sensoren kunnen de geregistreerde informatie uitlezen op de afstandsbediening. Daarnaast kunt u de sensoren aan acties koppelen voor meer geautomatiseerde controle over het systeem. Voor meer informatie, zie "[8.9.3 Sensorvergrendeling](#)" [► 59].

Raadpleeg de specifieke documentatie voor meer gedetailleerde informatie over de installatie van Madoka Plus intelligente sensoren. Raadpleeg "[8.9.5 Een Madoka Plus intelligente sensor koppelen](#)" [► 67] voor de koppelingsprocedure. Raadpleeg "[14.2 Technische specificaties](#)" [► 151] voor de specificaties van de draadloze communicatie.



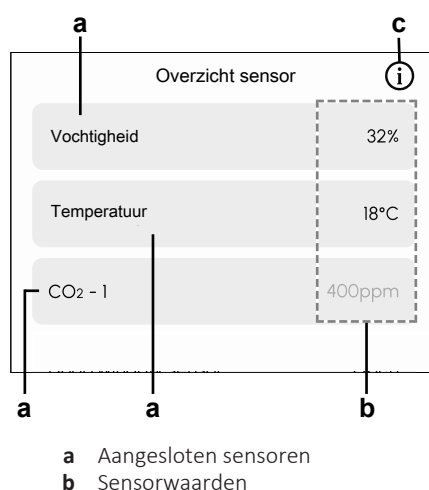
OPMERKING

Het is mogelijk dat andere types sensoren rechtstreeks op de binnenunit aangesloten zijn. De in deze handleiding beschreven Madoka Plus intelligente sensoren worden altijd rechtstreeks verbonden met de afstandsbediening. Daarom verschillen de logica- en regelopties van deze verschillende soorten sensoren, en wordt aanbevolen om per geval te bekijken welke sensor het meest geschikt is voor de beoogde toepassing. In beide gevallen wordt aangeraden om bij vergelijkbare toepassingen geen verschillende soorten sensoren te combineren, om onvoorspelbaar systeemgedrag te voorkomen. Dit omvat:

- Madoka Plus intelligente temperatuur-/vochtigheidssensor en KRCS* of K.RSS-kamertemperatuursensoren
- Madoka Plus intelligente CO₂-sensor en BRYMA*-sensoren
- Madoka Plus intelligente bewegingssensor en aanwezigheidssensoren geïntegreerd in de binnenunit (BRYQ*)

8.9.2 Sensoroverzicht

Het **Overzicht sensor**-scherm vat de gegevens van alle op het systeem aangesloten sensoren samen op één locatie.



c Informatieknop

De weergegeven sensorwaarden zijn afhankelijk van het aangesloten sensortype:

Madoka Plus intelligent sensortype	Sensorwaarde
Temperatuursensor (WLTRH)	Temperatuur, in °C
Vochtigheidssensor (WLTRH)	Relatieve vochtigheid, in %.
CO ₂ -sensor (WLCO2)	CO ₂ -concentratiewaarde, in ppm
Deur-/raamsensor (WLDW)	Open/dicht-status van de deur of het raam
Bewegingssensor (WLPIR)	Beweging gedetecteerd: ja of nee

Als er meerdere sensoren aangesloten zijn, kunt u omlaag vegen om door extra sensoren in het overzicht te bladeren. Wanneer u op de informatieknop tikt, verschijnt een melding die u verwijst naar de Madoka Assistant-app om nieuwe sensoren met de afstandsbediening te koppelen. Zie "[8.9.5 Een Madoka Plus intelligente sensor koppelen](#)" [▶ 67] voor meer informatie over het koppelen van sensoren.

Als u een specifieke sensor in het overzicht selecteert, krijgt u meer informatie over die sensor. De volgende informatie is beschikbaar:

Informatie	Beschrijving
Status	Aansluitingsstatus
Sensorwaarde	Afhankelijk van het sensortype
Naam	Naam die in de Madoka Assistant-app aan de sensor is gegeven
Locatie	Locatie die in de Madoka Assistant-app aan de sensor is toegewezen
Batterijniveau	Resterende batterijduur van de sensor, in %
Verbinding	Geeft de sterkte van de draadloze communicatie aan tussen de sensor en de afstandsbediening: ▪ Uitstekend ▪ Goed ▪ Zwak
UUID	De UUID van de sensor, zoals vermeld op de sensor zelf.

**INFORMATIE**

Na een opnieuw opstarten of het uit- en weer inschakelen van de stroom kan het tot een uur duren voordat de draadloze verbinding tussen de Madoka Plus intelligente sensor en de afstandsbediening volledig is hersteld, afhankelijk van hoe lang de afstandsbediening uitgeschakeld is geweest. Gedurende deze periode zijn de sensorgegevens mogelijk niet onmiddellijk beschikbaar.

**INFORMATIE**

Meldingen voor Madoka Plus intelligente sensoren worden weergegeven in het **Meldingen**-menu. Madoka Plus intelligente controllers kunnen uitsluitend worden gekoppeld aan de hoofdafstandsbediening. Ontbreken sensormeldingen op een slavecontroller? Controleer of de sensor correct gekoppeld is en raadpleeg de hoofdafstandsbediening voor meldingen.

8.9.3 Sensorvergrendeling

In combinatie met de Madoka Assistant-app kan de afstandsbediening sensorgegevens uitlezen en het systeem opdracht geven om op basis van vooraf gedefinieerde voorwaarden te reageren. Dit principe heet sensorvergrendeling.

De afstandsbediening kan bijvoorbeeld de ventilatie of de luchtstroom verhogen als de CO₂-concentratie in een kamer te hoog is. Als de waarde van de CO₂-concentratie weer op een acceptabel niveau is, keert de ventilatie-unit terug naar de oorspronkelijke stand.



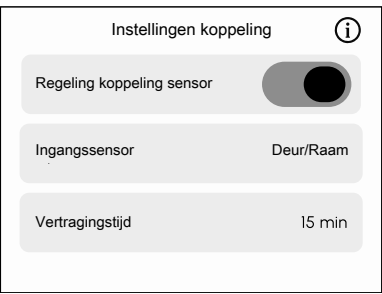
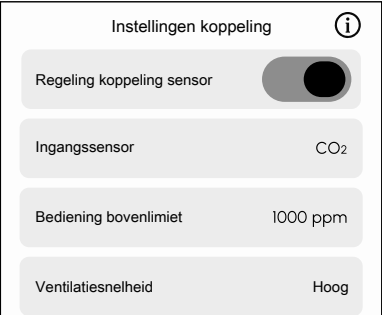
INFORMATIE

Stel sensorvergrendelingen in via de Madoka Assistant-app. Met de afstandsbediening kunt u echter:

- Ingestelde sensorvergrendelingen en hun status (ingeschakeld/uitgeschakeld) bekijken,
- Sensorvergrendelingen in- of uitschakelen,
- Vergrendelingsinstellingen van elke sensorvergrendeling bekijken.

Overzicht van de vergrendelingsinstellingen

Ingangssensor	Vergrendelingsactivering	Voorwaarden	Actie
WLPIR	Beweging (beweging gedetecteerd) Instellingen koppeling ⓘ Beweging ☒ Ingangssensor Beweging Vertragingstijd 5 min	Vertraging	Zet de werking AAN
	Geen beweging (beweging gestopt) Instellingen koppeling ⓘ Geen beweging ☒ Ingangssensor Beweging Vertragingstijd 5 min Actie Werking UIT		Zet de werking UIT
	Geen beweging (beweging gestopt) Instellingen koppeling ⓘ Geen beweging ☒ Ingangssensor Beweging Vertragingstijd 5 min Actie Instelpunt +/-		Instelpunt aanpassen: ▪ Limiet instelpunt koeling ▪ Limiet instelpunt verwarming ▪ Interval aanpassen
WLTRH	Vochtigheid Instellingen koppeling ⓘ Regeling koppeling sensor ☒ Ingangssensor Vochtigheid Bediening bovenlimiet 60% Vertragingstijd 15 min	Limiet luchtvochtigheid Vertraging	Schakel de bedrijfsmodus over naar Drogen

Ingangssensor	Vergrendelingsactivering	Voorwaarden	Actie
WLDW	Deur/raam open 	Vertraging	Zet de werking UIT
WLCO2	CO ₂ -concentratie 	CO ₂ -concentratielimiet Vertraging	Verhoging ventilatievoud

8.9.4 Toepassingsvoorbeelden

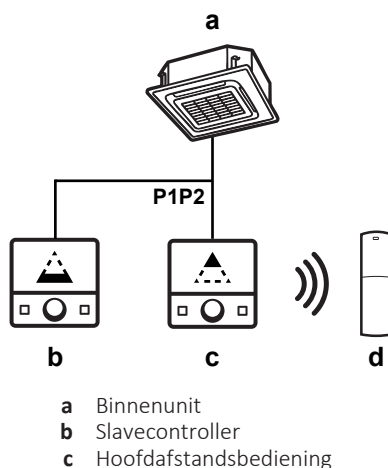
Typische hoofd/slave-configuratie

In een typische hoofd/slave-configuratie:

- de unit is via P1P2-bedrading verbonden met de hoofdafstandsbediening en de slavecontroller.
- de Madoka Plus intelligente sensor is gekoppeld aan de hoofdafstandsbediening. De Madoka Plus intelligente sensor communiceert uitsluitend met de hoofdafstandsbediening, die de door de sensoren aangeleverde gegevens verwerkt en acties uitvoert op de unit (volgens de vergrendelingsinstellingen).
- de slavecontroller fungeert enkel als secundaire interface en werkt niet samen met de Madoka Plus intelligente sensor.

Deur/raamsensor

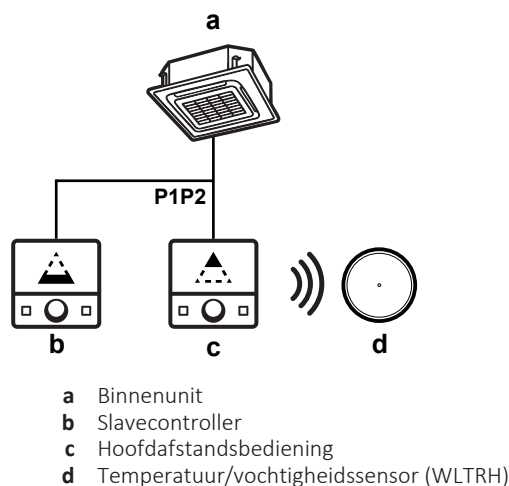
De deur/raamsensor (WLDW) stuurt de open/dicht-status naar de hoofdafstandsbediening. Op basis van de sensorstatus zet de hoofdafstandsbediening de werking van de unit AAN of UIT.



d Deur/raamsensor (WLDW)

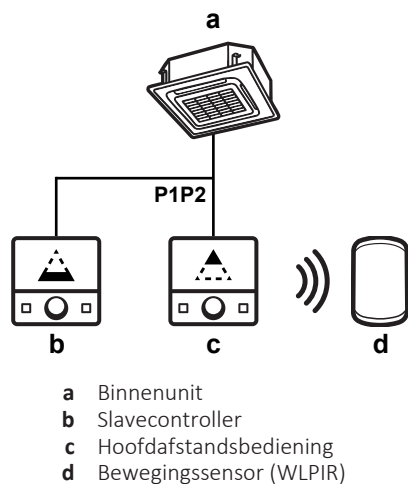
Temperatuur/vochtigheidssensor

De hoofdafstandsbediening kan worden geconfigureerd (lokale instelling 1c-SW8=3) om de temperatuurmeetwaarde van een temperatuur-/vochtigheidssensor (WLTRH) te gebruiken als regelinvoer voor de binnenunit in plaats van de standaard ingebouwde temperatuursensor van de afstandsbediening. Hierdoor kan de hoofdafstandsbediening de binnenunit opdracht geven om Thermo AAN/UIT uit te voeren op basis van de meetwaarden van de temperatuur/vochtigheidssensor. De Madoka Plus intelligente sensor geeft ook een aflezing van de vochtigheid. Op basis van de vochtigheidswaarde kan de hoofdafstandsbediening Drogen inschakelen als een ingestelde drempel wordt overschreden.

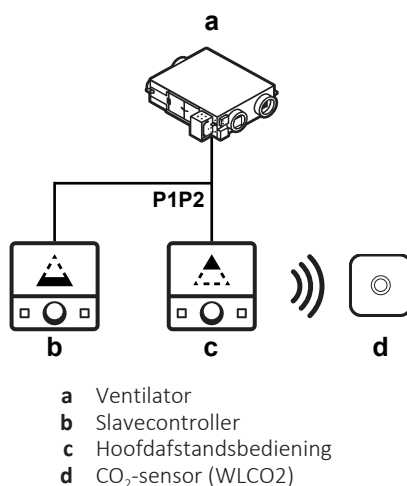


Bewegingssensor

De bewegingssensor (WLPIR) communiceert met de hoofdafstandsbediening wanneer beweging (of juist geen beweging) wordt gedetecteerd. Op basis van de gedetecteerde beweging (of juist geen beweging) kan de hoofdafstandsbediening de unit AAN of UITschakelen of het instelpunt aanpassen.

CO₂-sensor

De CO₂ -sensor (WLCO₂) volgt de waarde van de CO₂ -concentratie op en stuurt deze waarde door naar de hoofdafstandsbediening. Op basis van de concentratiewaarde kan de hoofdafstandsbediening het ventilatievoud van de ventilatie-unit regelen en verhogen wanneer de ingestelde drempel wordt overschreden.



INFORMATIE

Madoka Plus intelligente sensoren kunnen ALLEEN aan hoofdafstandsbedieningen worden gekoppeld.

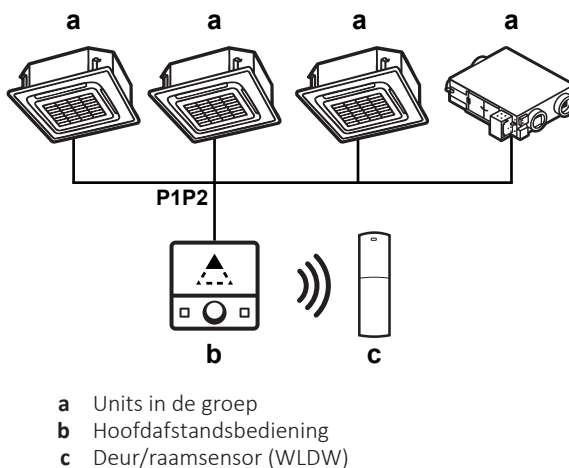
Typische groepbedieningsconfiguratie

In een typische groepbedieningsconfiguratie:

- zijn de units verbonden met één hoofdafstandsbediening via P1P2. Optioneel kunnen extra slavecontrollers ook worden verbonden.
- Verbonden units werken als een groep. De units delen dezelfde AAN/UIT-status, hetzelfde temperatuurinstelpunt en dezelfde bedrijfsmodus.
- de Madoka Plus intelligente sensor is gekoppeld aan de hoofdafstandsbediening. De Madoka Plus intelligente sensor communiceert uitsluitend met de hoofdafstandsbediening, die de door de sensoren aangeleverde gegevens verwerkt en acties toepast op de groep (volgens vergrendelingsinstellingen).
- Als de configuratie slavecontrollers omvat, werken deze controllers alleen als secundaire interfaces en communiceren niet met de Madoka Plus intelligente sensor.

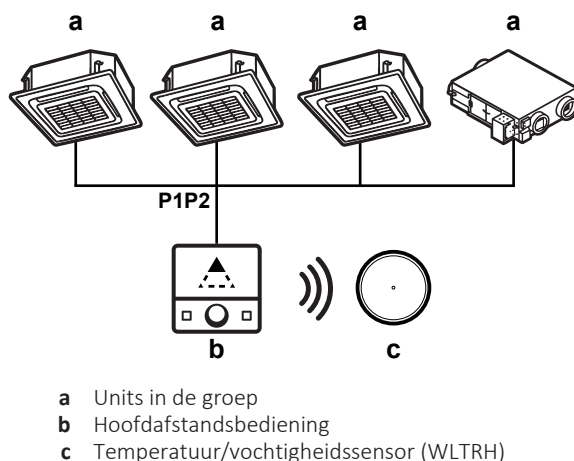
Deur/raamsensor

De deur/raamsensor (WLDW) stuurt de open/dicht-status naar de hoofdafstandsbediening. Op basis van de sensorstatus kan de hoofdafstandsbediening de werking van alle units in de groep AAN- of UITschakelen.



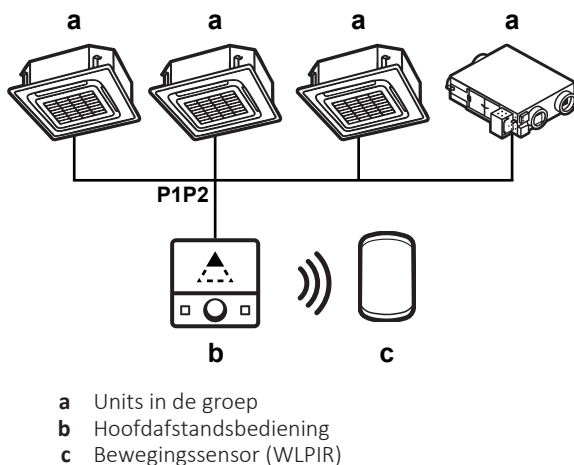
Temperatuur/vochtigheidssensor

De hoofdafstandsbediening kan worden ingesteld (lokale instelling 1c-08 = 3) om de temperatuursmeting van de Madoka Plus intelligente sensor te gebruiken voor Thermo AAN/UIT in plaats van de standaard interne temperatuursensor van de afstandsbediening. De Madoka Plus intelligente sensor geeft ook een aflezing van de vochtigheid. Op basis van de vochtigheidswaarde kan de hoofdafstandsbediening Drogen inschakelen als een ingestelde drempel wordt overschreden.



Bewegingssensor

De bewegingssensor (WLPIR) kan communiceren met de hoofdafstandsbediening wanneer beweging (of geen beweging) wordt gedetecteerd. Op basis van gedetecteerde beweging (of juist geen beweging), kan de hoofdafstandsbediening alle units in de groep AAN- of UITschakelen of het instelpunt aanpassen.



CO₂-sensor

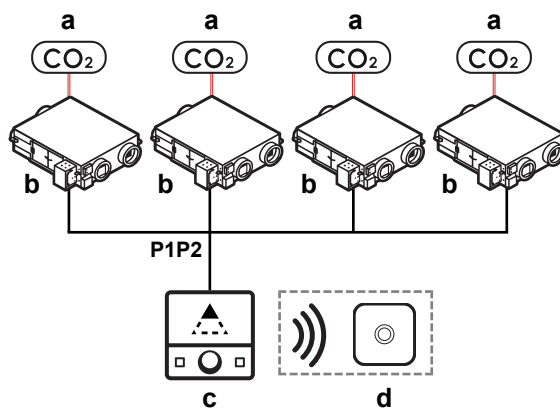
De CO₂-sensor (WLCO2) stuurt de waarde van de CO₂-concentratie door naar de hoofdafstandsbediening. Op basis van de gemeten waarde kan de hoofdafstandsbediening het ventilatievoud van alle units in de groep aanpassen. Wanneer de Madoka Plus intelligente CO₂-sensor echter in een configuratie van ventilatie-units wordt geïntegreerd, kan het zijn dat op elke unit in de groep al een afzonderlijke, bedrade CO₂-sensor is aangesloten. Vergelijk de volgende situaties:

WLCO2 met BRYMA* sensorfunctie uitgeschakeld – centraal geregelde ventilatievoud

Een bekabelde BRYMA* CO₂-sensor is verbonden met elke ventilatie-unit in de groep. De sensorfunctie voor elke unit is echter via de lokale instelling uitgeschakeld. Groepsventilatie wordt centraal geregeld door de

hoofdafstandsbediening, op basis van de invoer van de Madoka Plus intelligente CO₂-sensor. De invoer van de Madoka Plus intelligente sensor overschrijft lokale regeling:

- De Madoka Plus intelligente CO₂-sensor regelt het ventilatievoud op basis van de vergrendelingsinstellingen (via de hoofdafstandsbediening).
- Het ventilatievoud wordt NIET aangepast op basis van de gegevens van de bekabelde BRYMA*-sensor.

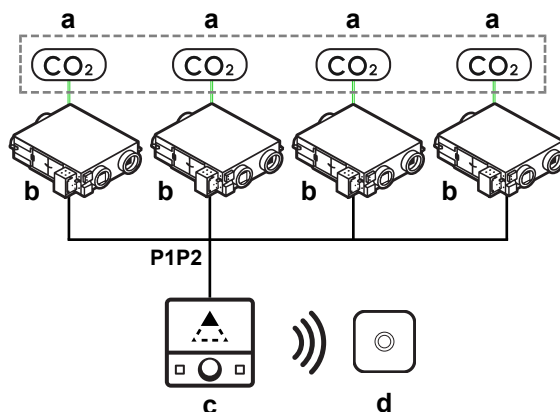


- a Bekabelde CO₂ BRYMA*-sensoren (lokale instelling gedeactiveerd)
- b Units in de groep
- c Hoofdafstandsbediening
- d Madoka Plus intelligente CO₂-sensor (WLCO2)

WLCO2 met BRYMA*-sensorfunctie ingeschakeld – onafhankelijk geregeld ventilatievoud

Een bekabelde BRYMA* CO₂-sensor is verbonden met elke ventilatie-unit in de groep. De lokale instelling voor de sensorfunctie is geactiveerd voor elke unit.

- Als het ventilatievoud op Auto staat, past elke ventilatie-unit zijn ventilatievoud onafhankelijk aan op basis van de meetwaarden van de bekabelde BRYMA* CO₂-sensor die ermee is verbonden.
- De Madoka Plus intelligente CO₂-sensor biedt extra bewaking van CO₂-waarden op groepsniveau, maar wordt niet gebruikt als input om de ventilatievouden te regelen of aan te passen.



- a Bekabelde CO₂ BRYMA*-sensoren (lokale instelling geactiveerd)
- b Units in de groep
- c Hoofdafstandsbediening
- d Madoka Plus intelligente CO₂-sensor (WLCO2)

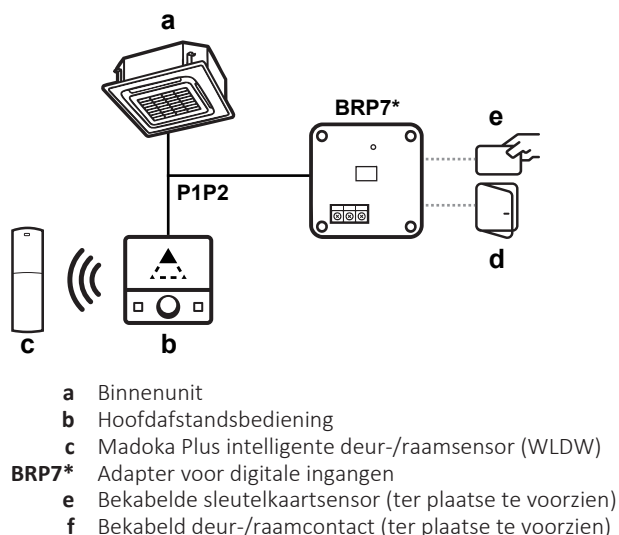
Configuratie met adapter voor digitale ingangen

Madoka Plus intelligente sensoren kunnen via een adapter voor digitale ingangen worden gecombineerd met bedrade sensoren, waardoor een aanvullende regeling mogelijk wordt. In deze configuratie:

- de binnenunit is via P1P2 verbonden met één hoofdafstandsbediening. Optioneel kunnen extra slavecontrollers ook worden verbonden.
- de binnenunit is via BRP7* aangesloten op P1P2-bekabeling, waarmee 2 bekabelde sensoren worden geïntegreerd:
 - Een bekabeld deur-/raamcontact
 - Een sleutelkaartsensor
- de Madoka Plus intelligente sensor is gekoppeld aan de hoofdafstandsbediening. De Madoka Plus intelligente sensor communiceert alleen met de hoofdafstandsbediening.
- eventuele slavecontrollers dienen alleen als secundaire interface en communiceren niet met de Madoka Plus intelligente sensor.

Typische hotelkamerconfiguratie met draadloze deur-/raamsensor en BRP7*

De bekabelde sensoren zorgen ervoor dat de binnenunit zich AANzet als een sleutelkaart wordt ingestoken, of zich UITzet als het raam of de deur nog open staat. In dit geval biedt de draadloze deur-/raamsensor additionele regeling. In tegenstelling tot de bekabelde sensoren kan deze draadloos de status van een extra deur of raam in de kamer bewaken. De kamer kan bijvoorbeeld een raam aan de andere kant hebben dat niet door het bekabelde deur-/raamcontact wordt bewaakt. De draadloze sensor kan het extra raam bewaken en op basis van de sensorstatus de hoofdafstandsbediening de unit AAN- of UITzetten.



Individuele zoneregeling met een gemeenschappelijke buitenunit

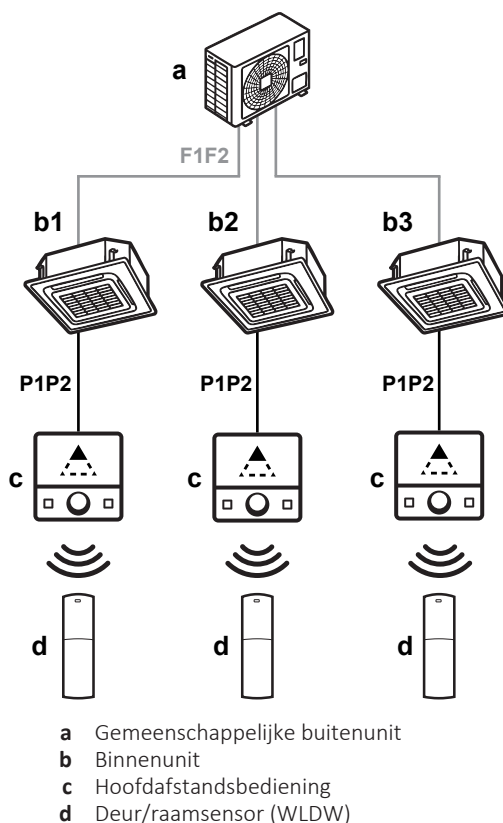
De combinatie van Madoka Plus intelligente sensoren met de afstandsbediening maakt een opstelling mogelijk waarbij elke binnenunit afzonderlijk kan worden bediend, terwijl toch een gemeenschappelijke buitenunit wordt gebruikt.

In deze configuratie:

- binnenunits zijn via F1F2-bekabeling verbonden met een gemeenschappelijke buitenunit.
- elke binnenunit is via P1P2-bekabeling verbonden met zijn eigen hoofdafstandsbediening.
- Bij elke hoofdafstandsbediening hoort een aparte Madoka Plus intelligente deur-/raamsensor. Elke sensor communiceert enkel met de hoofdafstandsbediening waarmee hij is gekoppeld. De hoofdafstandsbedieningen verwerken de gegevens van de sensoren en sturen acties door naar de unit (op basis van vergrendelingsinstellingen).

Voorbeeld van kantoorconfiguratie met deur-/raamsensor

Elke deur-/raamsensor wordt in de buurt (≤ 10 m) van de bijbehorende binnenunit geplaatst. Elke deur-/raamsensor communiceert de open/dicht-status aan zijn hoofdafstandsbediening. Op basis van de sensorstatus zet de hoofdafstandsbediening de werking van de unit AAN of UIT. Omdat elke sensor alleen met de hoofdafstandsbediening communiceert waarmee hij is gekoppeld, kunnen binnenunits AAN of UIT worden gezet op basis van de lokale open/dicht-status van het raam of de deur. Als er bijvoorbeeld een raam wordt geopend in de buurt van binnenunit b1, kan deze worden uitgeschakeld, terwijl de andere binnenunits (b2, b3) hierdoor niet worden beïnvloed en blijven werken.



8.9.5 Een Madoka Plus intelligente sensor koppelen

Om een sensor met de afstandsbediening te koppelen, controleer of de sensor die u wilt koppelen correct is geïnstalleerd en zich binnen 10 m van de afstandsbediening bevindt. Het wordt ook aanbevolen om de Madoka Assistant eerst met de afstandsbediening te koppelen voordat u een sensor koppelt. Zie "10.2.2 De app koppelen met een controller" [▶ 115].



INFORMATIE

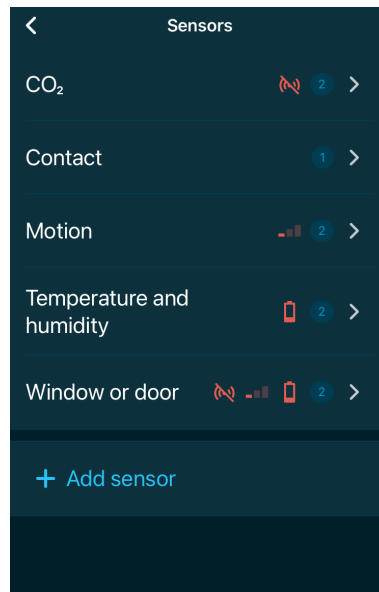
In de verpakking van de Madoka Plus intelligente sensor zit een grotere QR-codesticker. Bewaar deze QR-code goed voor later gebruik.

- 1 In het **Sensoren**-menu, tik op **Overzicht sensor**.
- 2 Tik op ⓘ in de rechterbovenhoek.

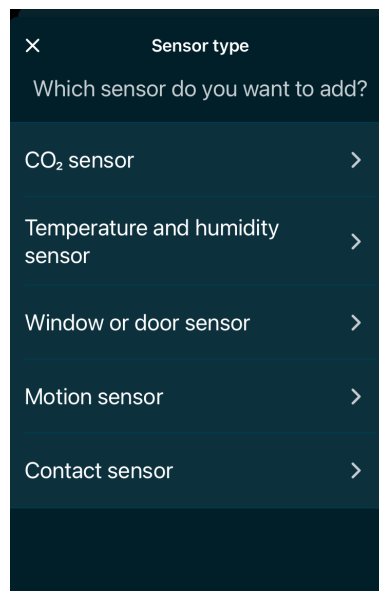
Resultaat: Er verschijnt een pop-upmelding die aangeeft dat u het koppelingsproces van de sensor in de Madoka Assistant app moet voortzetten.



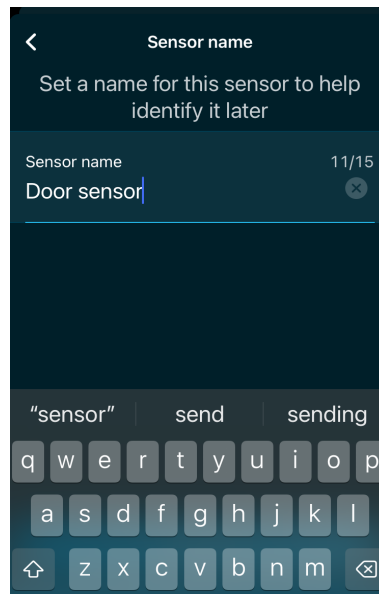
- 3 In de Madoka Assistant app, ga naar het menu **Sensoren**.
- 4 Tik op **Sensor toevoegen**.



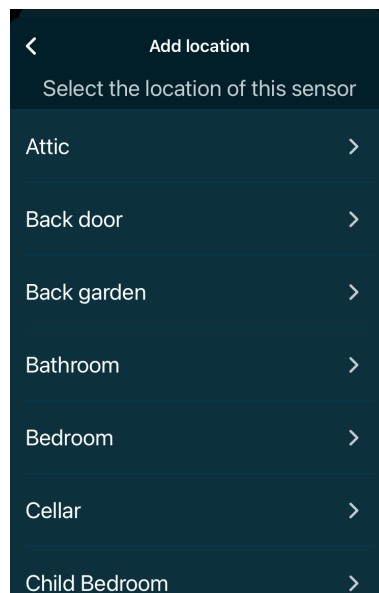
- 5 Selecteer het sensortype.



- 6 Geef de sensor een naam. Tik daarna op **Ga door**.



- 7 Selecteer een locatie voor de sensor.



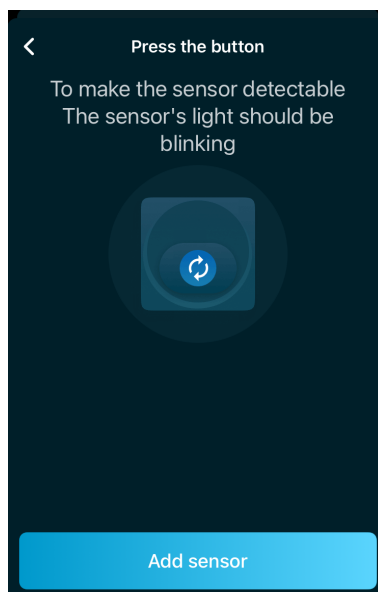
- 8 Tik op **QR code scannen** en scan de QR-code met de camera van uw mobiel apparaat. De QR-code staat op de sensor zelf. In de verpakking van de sensor kunt u ook een sticker met een grotere QR-code vinden (aanbevolen). Als de QR-code niet kan worden gescand, kunnen de UUID en de installatiecode

handmatig worden ingevoerd. Voor meer informatie, zie "[12 Opsporen en verhelpen van storingen](#)" [► 138].

- 9 Activeer de koppelingsmodus op de draadloze sensor. Afhankelijk van het type draadloze sensor, voer de volgende handelingen uit:

Madoka Plus intelligente sensor	Acties
CO ₂ -sensor (WLCO2) 	- Plaats de batterijen in het batterijvak (4x AA alkaline). - Controleer of de LED elke 2~3 seconden oranje knippert.
Bewegingssensor (WLPIR) 	- Trek aan het blootliggende batterijlipje om het uit de sensor te verwijderen. - Controleer of de LED driemaal oranje knippert, elke 3 seconden.
Temperatuur- en vochtigheidssensor (WLTRH) 	- Trek aan het blootliggende batterijlipje om het uit de sensor te verwijderen. - Controleer of de LED driemaal groen knippert, wat aangeeft dat de sensor succesvol is gestart. - Controleer of de LED elke 2~3 seconden oranje knippert.
Deur/raamsensor (WLDW) 	- Trek aan het blootliggende batterijlipje om het uit de sensor te verwijderen. - Controleer of de LED 3 seconden groen knippert, wat aangeeft dat de sensor succesvol is beginnen te werken. - Controleer of de LED elke 2~3 seconden knippert

- 10** Wanneer de sensor in koppelingsmodus staat, tikt u in de app op **Sensor toevoegen**.

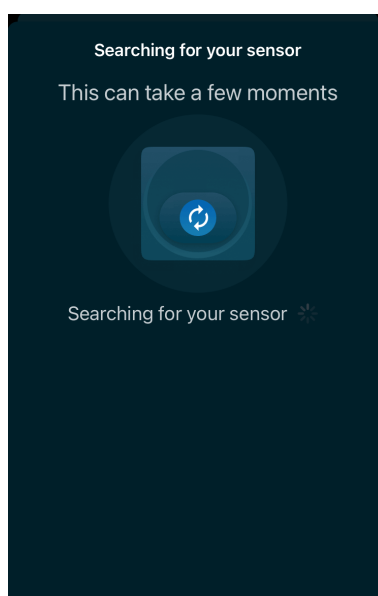


Resultaat: De app zoekt nu naar sensoren om eraan te koppelen. Wanneer de app de sensor detecteert, probeert deze automatisch eraan te koppelen. Tegelijkertijd geeft het scherm van de afstandsbediening aan dat de sensor wordt gekoppeld.

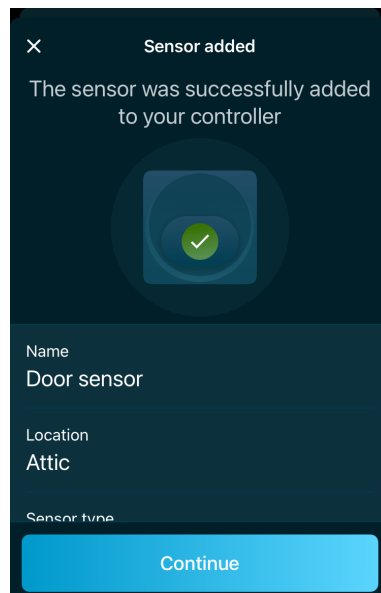


INFORMATIE

Als de sensor niet binnen de 3 minuten door de Madoka Assistant-app wordt gedetecteerd, gaat de sensor over in slaapmodus. Als dit gebeurt, volg dan de instructies in "[8.9.7 Een Madoka Plus intelligente sensor resetten](#)" [▶ 72] om de sensor te resetten. Voer de koppelingsprocedure daarna opnieuw uit. Als het probleem zich blijft voordoen, raadpleeg dan "[12 Opsporen en verhelpen van storingen](#)" [▶ 138].



- 11** Controleer of de gegevens van de verbonden sensor correct zijn. Tik daarna op **Ga door**.

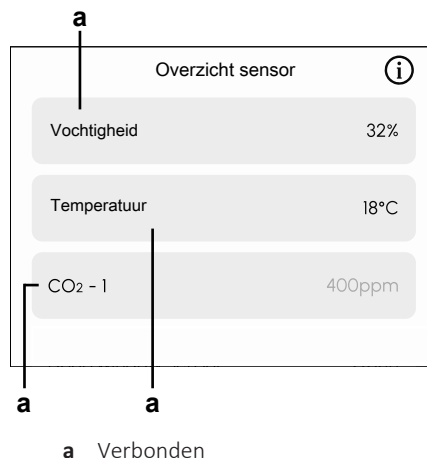


Resultaat: De draadloze sensor is nu met de afstandsbediening gekoppeld. Zie "8.9.2 Sensoroverzicht" [► 57] voor meer informatie.

8.9.6 Een Madoka Plus intelligente sensor verwijderen

- 1 Ga naar **Sensoren > Sensoroverzicht**.

Resultaat: Een lijst met alle verbonden sensoren verschijnt.



- 2 Zoek en tik op de sensor die u wilt verwijderen.

Resultaat: Een gedetailleerd informatiescherm van de sensor verschijnt.

- 3 Veeg omlaag naar het einde van het informatiescherm te scrollen.

- 4 Tik op **Sensor verwijderen**.

Resultaat: Er verschijnt een bevestigingspop-up.

- 5 Bevestig het verwijderen van de sensor.

Resultaat: De sensor is verwijderd.

8.9.7 Een Madoka Plus intelligente sensor resetten

In sommige situaties moet de sensor naar de fabrieksinstellingen worden gereset. Voorbeeld:

- Wanneer de draadloze sensor opnieuw in gebruik moet worden genomen, bijvoorbeeld om hem aan een andere afstandsbediening op een andere locatie te koppelen.

- Als er problemen zijn met het koppelen, kan het resetten van de draadloze sensor naar de fabrieksinstellingen helpen om de koppelingsprocedure te voltooien.

1 Voer de volgende stappen uit, afhankelijk van het type draadloze sensor:

Draadloze sensor	Acties
CO ₂ -sensor (WLCO2) 	- Haal 1 van de 4 batterijen uit de sensor. - Wacht 10 seconden. - Plaats de batterij terug terwijl u de antisabotageschakelaar ingedrukt houdt. - Houd de antisabotageschakelaar 1~5 seconden ingedrukt en laat deze schakelaar daarna los. Resultaat: de LED begint te knipperen.
Bewegingssensor (WLPiR) 	- Verwijder het deksel met de ontgrendelknop. - Verwijder de batterij uit de sensor. - Wacht 10 seconden. - Plaats de batterij terug terwijl u de antisabotageschakelaar ingedrukt houdt. - Houd de antisabotageschakelaar 1~5 seconden ingedrukt en laat deze schakelaar daarna los. Resultaat: de LED begint te knipperen.
Temperatuur- en vochtigheidssensor (WLTRH) 	- Verwijder het achterste deksel van de sensor. - Verwijder de batterij uit de sensor. - Plaats de batterij in de andere richting (minzijde naar buiten) en laat deze 2 seconden zitten. - Verwijder de batterij opnieuw. - Plaats de batterij correct (pluszijde naar buiten) terwijl u de knop aan de zijkant van de sensor ingedrukt houdt. - Houd de knop 1~5 seconden ingedrukt en laat deze knop daarna los. Resultaat: de LED knippert twee keer rood en daarna drie keer geel.
Deur/raamsensor (WLDW) 	- Haal de batterij minstens 5 seconden uit de sensor. - Steek de batterij er opnieuw in. - Druk 5 seconden op de knop op de sensor. Resultaat: de LED begint snel te knipperen. Na 5 seconden blijft de LED 2 seconden continu branden om te bevestigen dat de sensor is gereset.

Resultaat: de draadloze sensor is gereset. De draadloze sensor staat nu weer in de koppelingsmodus.

2 Koppel de sensor verder zoals gebruikelijk. Voor meer informatie, raadpleeg de stappen in "[8.9.5 Een Madoka Plus intelligente sensor koppelen](#)" [▶ 67].

8.10 Meldingen

8.10.1 Over meldingen

Meldingen zijn berichten die informatie geven over de status van het systeem. De afstandsbediening groepeerde alle meldingen in het menu **Meldingen**. Meldingen kunnen het volgende bevatten:

- Storingen of waarschuwingen met betrekking tot de binnenunit
- Onderhoudsherinneringen voor de binnenunit
- Alarmmeldingen voor koelmiddeltekort
- Madoka Plus intelligent sensormeldingen

Soms verschijnen meldingen als pop-up boven het startscherm. U kunt hiermee direct naar de gedetailleerde melding gaan. U kunt ook alle meldingen openen vanuit het menu **Meldingen**.

 INFORMATIE Bij een opstelling met twee afstandsbedieningen is de hoofdafstandsbediening het primaire apparaat voor gedetailleerde meldingen en statusinformatie, omdat deze het volledige meldingenoverzicht biedt. Een slavecontroller kan meldingen tonen, maar soms zijn deze minder gedetailleerd of wordt minder informatie weergegeven dan bij de hoofdafstandsbediening. Als een melding niet zichtbaar is op de slavecontroller, raadpleeg deze dan de hoofdafstandsbediening.	
Meldingspop-up 	Gedetailleerde melding 

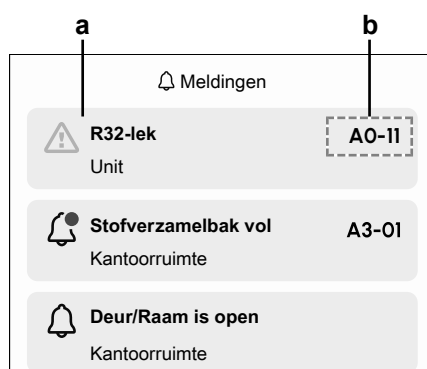
Om aan te geven dat er een nieuwe melding is, verschijnt  op het startscherm van de controller. Wanneer de melding  aangeeft, kunt u de melding sluiten. Het sluiten van een melding betekent niet noodzakelijk dat het onderliggende probleem is opgelost; u erkent alleen dat u de melding zelf hebt gezien. Hierdoor kunnen meldingen in de meldingenlijst blijven staan totdat u ze daar handmatig sluit, zelfs als het onderliggende probleem inmiddels is opgelost. Het sluiten van meldingen is ook niet altijd permanent. Als een opgelost probleem opnieuw optreedt, kan hetzelfde meldingsbericht opnieuw verschijnen.

8.10.2 Meldingen bekijken

1 Ga naar het menu **Meldingen**. Dit kan op 2 manieren:

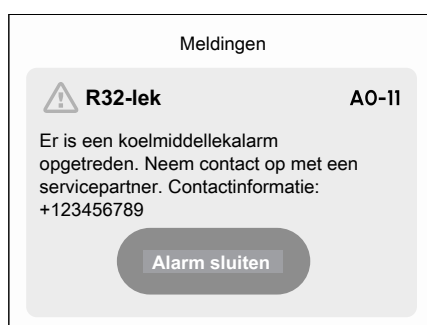
- Op het startscherm, tik op  in de infobalk.
- Op het startscherm, druk op  om het hoofdmenu te openen. Tik vervolgens op **Meldingen**.

Resultaat: Een lijst van alle meldingen verschijnt. De meldingen staan in de volgorde waarin ze zijn opgetreden (nieuwste meldingen bovenaan, oudste onderaan).



- a** Melding
b Foutcode (indien van toepassing)

- 2** Tik op een melding om meer gedetailleerde informatie over de melding te zien.



- 3** Lees de meldingsinformatie.
4 Sluit de melding indien van toepassing. Afhankelijk van het type melding doet u dit door op een knop of op ✓ te tikken.

8.11 Informatie

8.11.1 Over het informatiemenu

In het menu **Informatie** ziet u de volgende informatie:

Item	Beschrijving
Informatie toestel	Submenu met meer informatie over de afstandsbediening. Zie de onderstaande tabel voor meer gedetailleerde informatie over de in een lijst opgenomen items.
Contactgegevens	Wanneer u tikt, wordt informatie opgehaald over de installateur van het systeem. Deze informatie omvat de naam, het adres en het telefoonnummer van de installateur.
Master & slave	Geeft aan of de afstandsbediening een hoofdafstandsbediening of een slavecontroller is.
Bluetooth	Geeft de huidige Bluetooth-verbindingstatus aan.

Bovendien kan het informatiemenu statuspictogrammen weergeven voor functies die thans actief zijn (bijv. **Snelle start**, **Geluidsarme stand**, **Setback**, ...). Voor een volledige lijst van statuspictogrammen en hun betekenis, zie "[8.1.2 Statuspictogrammen](#)" [▶ 22].

Informatie toestel (submenu)

Item	Beschrijving
Software-ID	Software-ID afstandsbediening
Softwareversie	Huidige softwareversie afstandsbediening
Draadloze module product-ID	Toont het product-ID van de draadloze module.
MAC-adres	MAC-adres van de afstandsbediening
Software-update	Voer een software-update uit. Zie " 9.2 Software-update " [▶ 113] voor meer informatie.



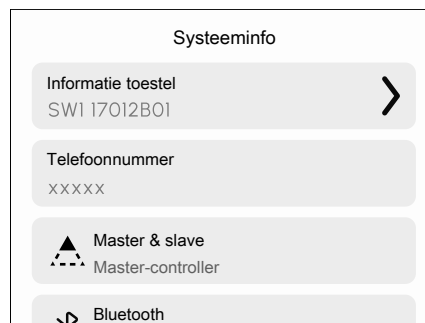
INFORMATIE

Informatie over de afstandsbediening is beschikbaar voor zowel eindgebruikers als installateurs. Installateurs kunnen de informatie openen door eerst het installateursmenu te openen. U kunt dan informatie over de afstandsbedieningen vinden onder **Systeeminfo**.

8.11.2 Informatie raadplegen

- 1 Ga in het hoofdmenu naar **Informatie**.

Resultaat: Het volgende scherm wordt weergegeven:



INFORMATIE

Naast de master/slave-status en de status van de Bluetooth-verbinding worden in het menu **Informatie** de statusindicatoren weergegeven van alle functies die op dat moment actief zijn. Voor een volledige lijst van alle statuspictogrammen met hun betekenis, zie "[8.1.2 Statuspictogrammen](#)" [▶ 22].

- 2 Veeg omhoog of omlaag om door alle statuspictogrammen te bladeren.
- 3 Voor meer informatie over de afstandsbediening tikt u op **Informatie toestel**.

Resultaat: Alle informatie over de afstandsbediening wordt weergegeven.

Informatie toestel
Software-ID 17012B01
Softwareversie 01.00.00
Bluetooth-softwareversie FFFFFFF
MAC-adres

- 4 Om de contactgegevens van uw installateur te vinden, tikt u op **Contactgegevens**.

Contactgegevens
Telefoonnummer 12 345 67 89

- 5 Lees de informatie.

8.12 Taakbeheerder

De taakbeheerder is een gemakkelijk toegankelijk menu waarmee u snel enkele acties kunt uitvoeren:

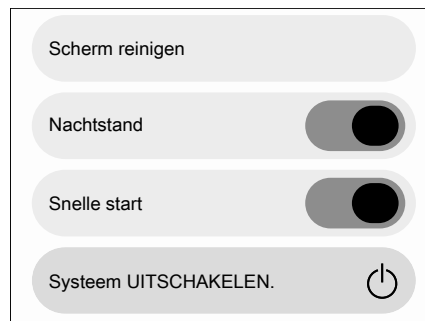
Actie	Beschrijving
Scherm reinigen	Wanneer dit menu-item wordt geselecteerd, worden het aanraakscherm en de aanraaktoetsen van de afstandsbediening gedurende 5 seconden vergrendeld. Hierdoor kunt u de afstandsbediening schoonmaken zonder per ongeluk functies te activeren of instellingen te wijzigen. Het aanraakscherm en de aanraaktoetsen worden na 5 seconden weer ontgrendeld.
Nachtstand	Wanneer geactiveerd, verlaagt deze modus de helderheid van het display van de afstandsbediening na 15 seconden als er 15 seconden geen interactie is met de afstandsbediening. Na nog eens 15 seconden zonder activiteit schakelen de achtergrondverlichting van het display en de Daikin eye-lampjes volledig UIT. Interactie met de controller reset deze afteltimers. Deze stand is bedoeld voor gebruik in hotelkamers of andere ruimtes waarin mensen slapen.

Actie	Beschrijving
Snelle start	Opmerking: alleen voor Sky Air binnenunits. Deze functie brengt de kamer snel op een comfortabele temperatuur. Wanneer Snelle start actief is, werkt de buitenunit met verhoogd vermogen om het gewenste instelpunt sneller te bereiken. Na activatie blijft Quick start tot maximaal 30 minuten actief (instelbare lokale instelling 1b-SW5). Snelle start wordt gedeactiveerd wanneer: - het gewenste instelpunt bereikt is, - de bedrijfsmodus wijzigt, - de 30-minutentimer verloopt. Wanneer Snelle start gedeactiveerd wordt, hervat het systeem automatisch de normale werking. Beperking: wanneer Snelle start actief is, wordt de ventilatorsnelheid van de binnenunit automatisch geregeld en is handmatig wijzigen niet mogelijk.
Systeem UITSCHAKELEN. / Systeem INSCHAKELEN.	Schakelt de werking van het systeem UIT (of AAN als het UIT staat).

8.12.1 De taakbeheerder openen

- 1 Druk enkele seconden op .

Resultaat: Het menu Taakbeheerder wordt geopend.



- 2 Druk kort op  of  om de Taakbeheerder te verlaten.

8.13 Gevorderd gebruik

De controller biedt mogelijkheden voor zowel basisbediening als enkele geavanceerde functies. Voor sommige geavanceerde functies (bijv. koppelen van sensoren, sensorvergrendelingen) is de Madoka Assistant-app nodig. Bovendien zijn niet alle functies beschikbaar voor elk gebruikertoegangsniveau. Raadpleeg de onderstaande tabel voor een overzicht.

Functionaliteit	Gebruikertoegangsniveau		
	Basis	Geavanceerd	Installateur
Geluidsarme werking	—	●	●
Minimaal instelpuntverschil	—	●	●

Functionaliteit	Gebruikertoeegangsniveau		
	Basis	Geavanceerd	Installateur
Auto filterreinigen	—	●	●
Aanpassing thermostaatsensor afstandsbediening	—	—	●
Buitenomstandigheden	—	●	●
Werking ontdooifunctie	—	●	●
Unitnummer	—	—	●
Sensorinformatie (indicatie sensoradresgegevens)	—	—	●
Aanwezigheidsdetectie	—	●	●
Programma's	●	●	●
Actieve luchtstroomcirculatie	—	●	●
Individuele luchtstroomrichting	—	●	●
Taakrotatie (rotatiebedrijf)	—	—	●
Modelnaam (unitnummer)	—	—	●
Energieverbruik	●	●	●
Contactinformatie	●	●	●
Zomertijd	—	●	●
Bedrijfsuren	—	—	●
Adres van bewaakte kamer	—	●	●

Voor meer informatie over de functionaliteit van de Madoka Assistant-app, zie ["10 Over de app"](#) [▶ 115].



INFORMATIE

Om de controller met de app te gebruiken, moet u de controller verbinden met een mobiel apparaat waarop de app is geïnstalleerd. Voor instructies, zie ["10.2 Koppelen"](#) [▶ 115].

9 Configuratie

9.1 Installateursmenu



INFORMATIE

Voor sommige functies van de afstandsbediening moet de tijd ingesteld zijn. Stel de tijd correct in.

9.1.1 Over het installateurmenu

In het installateurmenu kunt u het volgende doen:

Het installateursmenu wordt gebruikt om geavanceerde parameters te wijzigen die niet beschikbaar zijn in het gewone hoofdmenu. In het installateursmenu zijn de volgende submenu's beschikbaar:

Submenu	Beschrijving
Lokale instellingen	Wijzig lokale instellingen voor binnenunits, buitenunits en de afstandsbediening zelf.
Groeps- & AirNet-adressen	Stel groepsadressen in of wijzig deze voor binnenunits en AirNet-adressen voor binnenunits en buitenunits.
Unit testen	Laat de unit proefdraaien, dwing de ventilator van de unit te werken om specifieke binnenunits te identificeren, of voer een test uit van het koelmiddelkalam.
Instellingen controller	Configureer diverse instellingen met betrekking tot de afstandsbediening: ▪ Koel/Verwarming hoofdkap ▪ Wissel van master/slave-controller ▪ Limiet instelpuntbereik ▪ Koppeling externe input ▪ Controllerstand (d.w.z. Supervisor, Alleen alarm, Normaal) ▪ Vergrendelfunctie
Sensoren	Beheer sensoren die aan de afstandsbediening gekoppeld zijn en bekijk vergrendelingen.
Bluetooth	Schakel Bluetooth-connectiviteit in of uit op de afstandsbediening.
Systeeminfo	Raadpleeg informatie over de afstandsbediening, raadpleeg de historie van de meldingen of controleer de status van een binnenunit die op de afstandsbediening aangesloten is.

Voor meer informatie over hoe u toegang krijgt tot het installateursmenu, zie ["Naar het installateursmenu gaan"](#) [► 81].

Naar het installateursmenu gaan



INFORMATIE

U krijgt op dezelfde manier toegang tot het installateursmenu, ongeacht de modus (Normaal, Alleen alarm, Supervisor) waarin de controller kan worden gebruikt. U kunt ook vanop elk scherm het installateursmenu oproepen.

- 1 Op het startscherm, druk gelijktijdig op  en  en houd ze minstens 5 seconden ingedrukt.

Resultaat: U bevindt zich nu in het installateursmenu.

Het installateursmenu verlaten

Vereiste: U bevindt zich momenteel niet in een submenu van het installateursmenu, maar op het hoofdmenu Installateursinstellingen.

- 1 Druk kort op .

Resultaat: Het normale gebruikersmenu verschijnt opnieuw.

9.1.2 Lokale instellingen

Over lokale instellingen

Met de controller kunt u lokale instellingen maken die betrekking hebben op de binnenunit, de buitenunit en de controller zelf.

Lokale instellingen bestaan uit de volgende onderdelen:

- 1 Modi ("Mode"),
- 2 Instellingen ("SW"), en
- 3 Waarden voor die instellingen.

Het menu Lokale instellingen toont andere informatie afhankelijk van welke Modus momenteel geselecteerd is. Op basis van het momenteel geselecteerde modusnummer worden de toepasselijke instellingen en bijbehorende waarden weergegeven.

Component	Beschrijving
Stand	Een modus is een groep parameters. Het modusnummer bepaalt ook welk type lokale instelling wordt aangepast (afstandsbediening, binnenunit of buitenunit). Modusnummerbereiken: ▪ 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, R1, R2 (afstandsbediening) ▪ 10~19: binnenunit (groep) ▪ 20~29, 2d: binnenunit (individueel) In de tabellen Lokale instellingen vindt u beschikbare modusnummers in de kolom Stand.
Instelling (SW)	Een instelling is een instelbare parameter. Instellingsnummerbereik: 0~15 (afhankelijk van de instelling) In de tabellen Lokale instellingen vindt u de beschikbare instellingsnummers in de kolom "SW".

Component	Beschrijving
Waarde	Er kan een waarde aan de instelling worden toegewezen zodra een instelling is geselecteerd. Elke instelling heeft een vaste set waarden waaruit u kunt kiezen. Waardenummerbereik: 0~16 (afhankelijk van de instelling) Zoek in de tabellen Lokale instellingen de beschikbare waarden voor elke instelling in de kolom Waarde.

Instelprocedure

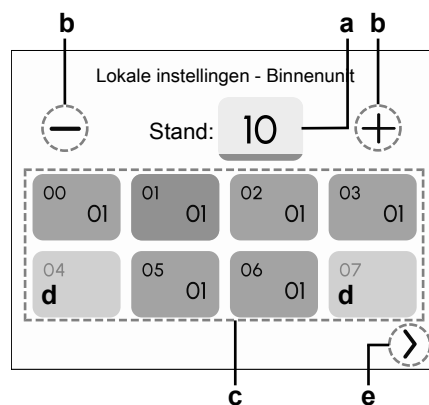
Lokale instellingen binnenunit en afstandsbediening maken

Vereiste: U bevindt zich op het scherm met het menu **Lokale instellingen**.

- 1 Tik op het menu-item om de lokale instellingen van dat item aan te passen. U kunt lokale instellingen aanpassen voor:

- alle binnenunits in een groep
- individuele binnenunits
- de afstandsbediening.

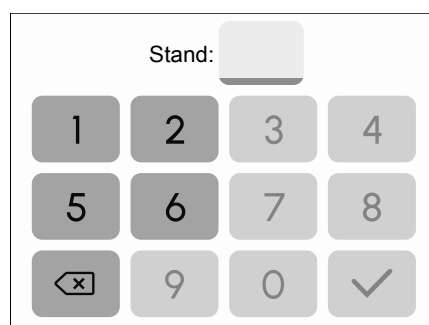
Resultaat: Het overzichtsscherm Lokale instellingen verschijnt voor de geselecteerde optie (voorbeeld voor binnenunit).



- a Huidig Standnummer
- b Verhoog/verlaag Standnummer
- c Instellingen en waarden voor geselecteerde Stand
- d Niet-beschikbare instellingen voor geselecteerde Stand
- e Navigatiepijl

- 2 Tik op + en – om de gewenste **Stand** in te stellen. Om rechtstreeks een specifiek **Standnummer** in te stellen, tikt u op het huidige **Standnummer**.

Resultaat: Een numeriek toetsenbord verschijnt.

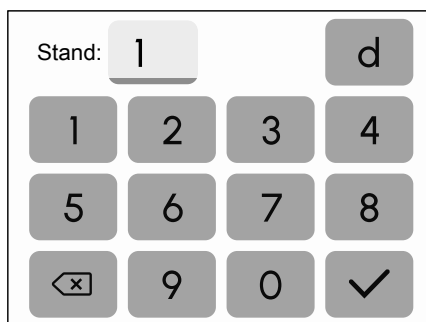


**OPMERKING**

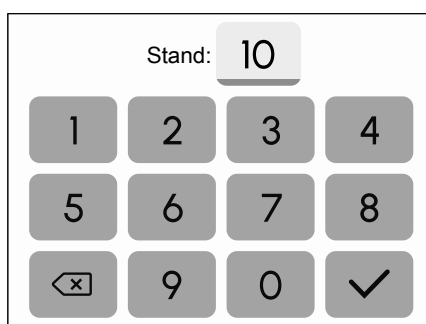
Houd bij het invoeren van het **Standnummer** rekening met het volgende:

- Selecteerbare cijfers of letters worden weergegeven in felblauw. Cijfers die niet geselecteerd kunnen worden, worden in grijs weergegeven. Nadat u een eerste teken hebt ingevoerd, verschijnen er meer tekens waaruit u kunt kiezen. Alleen cijfers waarvoor daadwerkelijk instellingen kunnen worden gemaakt, kunnen via het numerieke toetsenbord worden ingevoerd.
- De letters "c" en "d" op het selectiescherm kunnen alleen worden geselecteerd nadat 1 of 2 als eerste cijfer wordt geselecteerd. Deze verschijnen niet op het numerieke toetsenbord als een ander getal als eerste cijfer wordt geselecteerd.

- 3 Tik op het eerste cijfer of de eerste letter van het **Standnummer**.



- 4 Tik op het tweede cijfer of de tweede letter van het **Standnummer**.

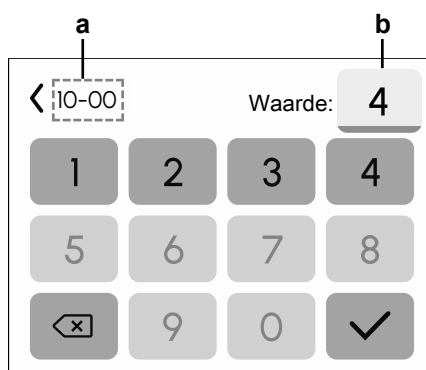


- 5 Tik op ✓ om te bevestigen.

Resultaat: Het **Standnummer** is gewijzigd. Afhankelijk van het geselecteerde **Modusnummer** verschijnen andere instellingen en hun waarden op het scherm.

- 6 Tik op de instelling waarvan u de waarde wilt wijzigen. Tik op de pijlen om door alle beschikbare instellingen te navigeren.

Resultaat: Een numeriek toetsenbord verschijnt.



- a Huidige modus en instelling waarvoor een waarde wordt ingesteld (formaat: Modus-SW)
b Geselecteerde waarde

7 Tik op een cijfer om dat cijfer als instelwaarde te kiezen.

8 Tik op ✓ om te bevestigen.

Resultaat: De aangepaste instelwaarde verschijnt in donkerder blauw om aan te geven dat de waarde werd gewijzigd. Als een ingestelde waarde afwijkt van de waarde die voor een unit onder groepsbediening is ingesteld, wordt de waarde aangeduid met een asterisk (*).

Lokale instellingen binnenunit



INFORMATIE

- Sommige lokale instellingen kunnen veranderen wanneer u op de binnenunit optionele accessoires aansluit. Voor meer informatie, zie de montagehandleiding van het optionele accessoire.
- Voor details over de specifieke lokale instellingen van elk type binnenunit, zie de montagehandleiding van de binnenunits.
- Lokale instellingen die niet beschikbaar zijn voor een aangesloten binnenunit worden niet weergegeven.
- De standaardwaarden van lokale instellingen verschillen naar gelang van het model van de binnenunit. Voor meer informatie, zie de servicehandleiding van de binnenunits.

Stand	SW	Beschrijving	Waarde
10(20)	00	Filtervervuilingstimer Stel de timer in voor de melding filterreiniging.	Filter met extra lange levensduur: ▪ 01: Licht (±10000 uur) ▪ 02: Zwaar (±5000 uur) Filter met lange levensduur: ▪ 01: Licht (±2500 uur) ▪ 02: Zwaar (±1250 uur) Standaardfilter: ▪ 01: Licht (±200 uur) ▪ 02: Zwaar (±100 uur)
	01	Filter met lange levensduur Stel in welk type filter met lange levensduur wordt gebruikt (indien van toepassing).	▪ 01: Filter met lange levensduur ▪ 02: Filter met extra lange levensduur
	02	Thermostaatsensor controller Configureer hoe de thermostaatsensor controller wordt gebruikt.	▪ 01: Gebruikt in combinatie met thermistor binnenunit ▪ 02: Niet gebruikt ▪ 03: Uitsluitend gebruikt
	03	Meldingen filterreiniging Bepaal of meldingen voor filterreiniging kunnen worden weergegeven.	▪ 01: Weergeven ▪ 02: Niet weergeven
11 (21)	00	Gelijktijdige werking Stel de bedrijfsmodus voor gelijktijdige werking van binnenunits in (Sky Air).	▪ 01: Paar ▪ 02: Twin ▪ 03: Driedubbel ▪ 04: Dubbeltwin

Stand	SW	Beschrijving	Waarde
12 (22)	01	Externe AAN/UIT-invoer Configureer de werking van potentiaalvrije contacten op de binnenunit (T1/T2).	01: Gedwongen UIT 02: AAN/UIT-bedrijf 03: Noodbedrijf 04: Gedwongen UIT (multibewoners)
	02	Thermostaatverschil Stel de stappen voor verhogen/verlagen in wanneer het systeem een afstandssensor bevat.	01: 1°C 02: 0,5°C
13(23)	00	Hoge luchtsnelheid aan de luchtuitlaat Stel deze in bij toepassingen met hoge plafonds.	01: $h \leq 2,7$ m 02: $2,7 \text{ m} < h \leq 3$ m 03: $3 \text{ m} < h \leq 3,5$ m
	01	Luchtstroomrichting Stel deze in als de binnenunit is uitgerust met een optiekit die de luchtstroom blokkeert.	01: 4-wegstroom 02: 3-wegstroom 03: 2-wegstroom
	03	Functie luchtstroom Stel in of de binnenunit met een sierpaneel aan de luchtuitlaat is uitgerust.	01: Uitgerust 02: Niet uitgerust
	04	Luchtstroomgebied Stel het luchtstroomgebied in.	01: Hoger 02: Normaal 03: Lager
	06	Externe statische druk Stel de externe statische druk in (volgens de weerstand van de aangesloten kanalen). Voor FHYK: volg de instelling voor hoge plafonds	01: Normaal 02: Hoge statische druk 03: Lage statische druk Voor FHYK: 01: Normaal 02: Hoog plafond
15(25)	03	Bevochtiging afvoerpomp	01: Niet uitgerust 02: Verwarming: continu 03: Verwarming: 3 minuten AAN/5 minuten UIT

Lokale instellingen afstandsbediening



INFORMATIE

Met lokale instelling R1-11 van de afstandsbediening kan de statusaanduiding worden veranderd, waardoor de controller ook in hotels kan worden gebruikt.

Stand	SW	Beschrijving	Waarde ^(a)	
R1 ^(b)	03	Aanpassing thermistor controller (Koeling)	0: -3,0°C 1: -2,5°C	7: +0,5° 8: +1,0°C
	04	Aanpassing thermistor controller (Verwarming)	2: -2,0°C 3: -1,5°C	9: +1,5°C 10: +2,0°C
	05	Aanpassing thermistor controller (Auto)	4: -1,0°C	11: +2,5°C,
	06	Aanpassing thermistor controller (Alleen ventilator)	5: -0,5°C 6: ±0°C	12 : +3,0°C
	07	Controller-thema Stel het thema in voor de gebruikersinterface van de afstandsbediening.	0: Minimaal 1: Standaard	
	08	Time-out geen activiteit op scherm Stel de duur in waarna het scherm zich UITschakelt als er in deze tijd geen invoer is.	0: 30 seconden 1: 60 seconden	
	09	Daikin eye zwakke verlichting Stel het helderheidsniveau in van de statusindicator van het Daikin eye-bij zwakke verlichting.	0: 0% (UIT) 1: 1% 2: 2% 3: 3% 4: 5% 5: 7%	6: 9% 7: 11% 8: 13% 9: 15% 10: 17% 11: 20%
	10	Achtergrondverlichting zwakke verlichting Stel de helderheid van het scherm van de afstandsbediening in bij zwakke verlichting.	0: 0% (UIT) 1: 1% 2: 2% 3: 3% 4: 4% 5: 5%	
	11	Daikin eye modus Stel de gebruikersmodus in waarin de Daikin eye-statusindicator moet werken.	0: Normaal 1: Gedimd 2: UIT	
	13	Bluetooth Lage-energiemelding	0: Altijd AAN 1: Handmatig inschakelen	

Stand	SW	Beschrijving	Waarde ^(a)	
R2	05	Modus afstandsbediening Stel de modus in waarin de afstandsbediening kan worden gebruikt.	▪ 0: Normaal ▪ 1: Alleen alarm ▪ 2: Supervisor	
	07	Weergavemodus van de CO₂-concentratie Stel in hoe de waarde van de CO ₂ -concentratie op het startscherm moet worden weergegeven.	▪ 0: Verborgen ▪ 1: Pictogram ▪ 2: Waarde	
	08	Lage drempelwaarde voor de CO₂-sensor	▪ 0: 500 ▪ 1: 600 ▪ 2: 700 ▪ 3: 800 ▪ 4: 900 ▪ 5: 1000 ▪ 6: 1100 ▪ 7: 1200	▪ 8: 1300 ▪ 9: 1400 ▪ 10: 1500 ▪ 11: 1600 ▪ 12: 1700 ▪ 13: 1800 ▪ 14: 1900 ▪ 15: 2000
	09	Bovenste drempelwaarde voor de CO₂ sensor	▪ 0: 500 ▪ 1: 600 ▪ 2: 700 ▪ 3: 800 ▪ 4: 900 ▪ 5: 1000 ▪ 6: 1100 ▪ 7: 1200	▪ 8: 1300 ▪ 9: 1400 ▪ 10: 1500 ▪ 11: 1600 ▪ 12: 1700 ▪ 13: 1800 ▪ 14: 1900 ▪ 15: 2000
1b	08	Zomertijd Instellen hoe het systeem de zomertijd regelt.	▪ 1: Uitgeschakeld ▪ 2: Automatische omschakeling ▪ 3: Handmatige omschakeling ▪ 4: Volgens centrale controller	

Stand	SW	Beschrijving	Waarde ^(a)
1c	01	Weergave van de kamertemperatuur Bepaal welke meetwaarde van de temperatuursensor als kamertemperatuur moet worden weergegeven.	1: Temperatuursensor binnenunit 2: Temperatuursensor afstandsbediening 3: Draadloze temperatuursensor
	06	Weergave van de waarde van de CO₂-sensor Stel in welke gegevens van de CO ₂ -sensor moeten worden gebruikt om de CO ₂ -concentratie weer te geven.	1: Bedrade CO₂-sensor (BRYMA*) 2: Draadloze CO₂-sensor (WLCO2)
	08	Temperatuursensor voor Thermo AAN/UIT Bepaal welke temperatuursensor u wenst te gebruiken voor Thermo AAN/UIT.	1: Temperatuursensor afstandsbediening 2: Temperatuursensor binnenunit 3: Draadloze temperatuursensor
	12	Raamcontact B1 (externe ingang)	1: Niet gebruiken 2: Gebruiken
	13	Contact met sleutelkaart B2 (externe ingang)	1: Niet gebruiken 2: Gebruiken
	14	Primair instelpunt omschakeling (met bewakingstimer)	1: 0,5°C 2: 1,0°C
	15	Instelpunt voor geforceerde omschakeling	3: 1,5°C 4: 2,0°C
1e	02	Terugzetten Stel de terugzetting in.	1: Geen terugzetting 2: Alleen verwarming 3: Alleen koeling 4: Verwarming en koeling
	07	Overlappendstijd rotatie Stel de overlappendstijd rotatie in.	1: 30 minuten 2: 15 minuten 3: 10 minuten 4: 5 minuten
	08	Instelpunt startscherm Stel in hoe het instelpunt op het startscherm moet worden weergegeven.	1: Numeriek 2: Met symbool
	11	Bewakingstimer Stel de bewakingstimer in voor automatische omschakeling koelen/verwarming (primaire omschakeling).	1: 15 minuten 2: 30 minuten 3: 60 minuten 4: 90 minuten

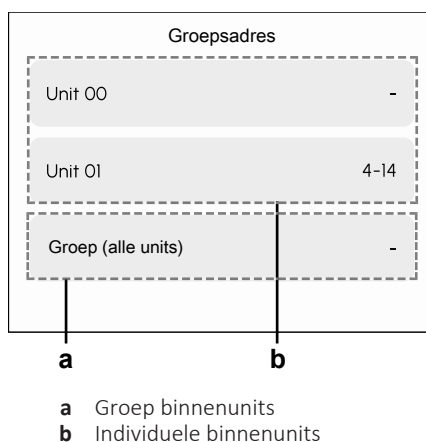
^(a) Standaardwaarde in het vet

^(b) R1 - SW3~6: de temperatuurmeting gebeurt via de temperatuursensor van de binnenunit, de ingebouwde temperatuursensor van de afstandsbediening of een draadloze sensor die op het systeem aangesloten is. Lokale instellingen binnenunit 1c – SW01 bepaalt welke temperatuursensor wordt gebruikt voor metingen.

9.1.3 Groeps & AirNet-adressen

Over groepadres

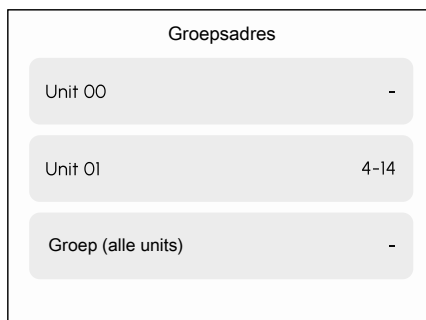
Om het systeem te bedienen met een centrale bedieningsapparatuur moet u de nodige adressen aan de binnenunits toewijzen. U kunt een adres toewijzen aan een groep binnenunits of aan afzonderlijke binnenunits.

**Het groepsadres instellen**

Vereiste: U bevindt zich in het installateursmenu.

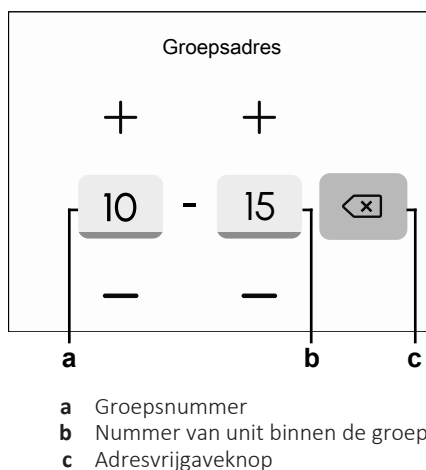
- 1 Ga in het installateursmenu naar **Groeps- en AirNet-adressen**.
- 2 Tik op **Groepsadres**.

Resultaat: Een overzicht van alle units en hun adressen verschijnt.



- 3 Selecteer de unit waarvan u het adres wilt wijzigen. Als er veel units vermeld staan, veeg dan omhoog of omlaag om alle units te bekijken waarvan adressen kunnen worden gewijzigd.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt



- 4 Tik op + of – om de adreswaarden aan te passen.

**INFORMATIE**

Bij het instellen van het groepsadres voor alle units die tot dezelfde groep behoren, kan alleen het groepsnummer worden aangepast.

- 5 Tik op om de adreswaarde te bevestigen.

Resultaat: Het groepsadres is ingesteld.

Het groepsadres vrijgeven

Vereiste: U bevindt zich in het installateursmenu.

- 1 Ga in het installateursmenu naar **Groeps- en AirNet-adressen**.
- 2 Tik op **Groepsadres**.

Resultaat: Een overzicht van alle units en hun adressen verschijnt.

- 3 Selecteer de unit waarvan u het adres wilt vrijgeven. Als er veel units vermeld staan, veeg dan omhoog of omlaag om alle units te bekijken waarvan adressen kunnen worden vrijgegeven.
- 4 Het volgende scherm verschijnt

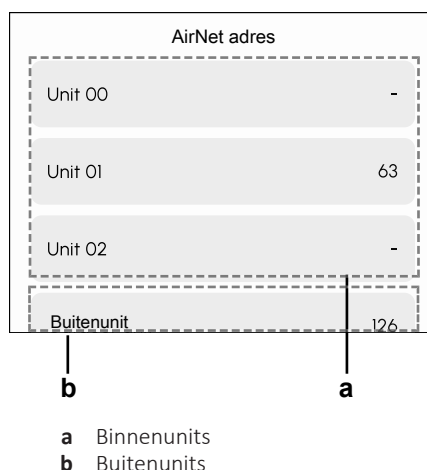
- a Groepsnummer
b Nummer van unit binnen de groep (0~15)
c Adresvrijgaveknop

- 5 Tik op om het adres vrij te geven.

Resultaat: Het groepsadres voor de geselecteerde unit (of groep units) is vrijgegeven.

Over AirNet-adres

Om het systeem aan te sluiten op het bewakings- en diagnosesysteem AirNet moet u de nodige adressen toewijzen aan de binnen- en buitenunits.



Het AirNet-adres instellen

Vereiste: U bevindt zich in het installateursmenu.

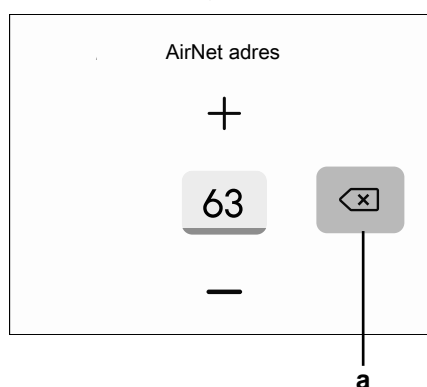
- 1 Ga in het installateursmenu naar **Groeps- en AirNet-adressen**.
- 2 Tik op **AirNet adres**.

Resultaat: Een overzicht van alle units en hun adressen verschijnt.



- 3 Selecteer de unit waarvan u het adres wilt wijzigen. Veeg omhoog of omlaag om alle units te bekijken waarvan adressen gewijzigd kunnen worden.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



- 4 Tik op + of – om de adreswaarden in te stellen. Om een specifieke adreswaarde rechtstreeks in te stellen, tikt u op de huidige adreswaarde.

Resultaat: Een numeriek toetsenbord verschijnt.

Airnet 63

1	2	3	4
5	6	7	8
⬅ x	9	0	✓

- 5 Tik op het cijfer of de cijfers om de adreswaarde in te voeren.



INFORMATIE

Houd bij het instellen van AirNet-adressen rekening met het volgende:

- Elke binnenunit moet een uniek AirNet-adres hebben (0~127).
- Elke buitenunit moet een uniek AirNet-adres hebben (0~63).

- 6 Tik op ✓ om de adreswaarde te bevestigen.

Resultaat: Het AirNet-adres is nu ingesteld.

Het AirNet-adres vrijgeven

Vereiste: U bevindt zich in het installateursmenu.

- 1 Ga in het installateursmenu naar **Groeps- en AirNet-adressen**.
- 2 Tik op **AirNet adres**.

Resultaat: Een overzicht van alle units en hun adressen verschijnt.

AirNet adres	
Unit 00	-
Unit 01	63
Unit 02	-
Buitenunit	126

- 3 Selecteer de unit waarvan u het adres wilt vrijgeven. Veeg omhoog of omlaag om alle units te bekijken waarvan adressen gewijzigd kunnen worden.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.

AirNet adres

+

63

-

a

a Adresvrijgaveknop

- 4 Tik op ⬅ x om het adres vrij te geven.

Resultaat: Het AirNet-adres van de geselecteerde unit is vrijgegeven.

9.1.4 Unit-testen

Over unit-testen

U kunt de volgende unit-testen uitvoeren via het menu **Unit testen**:

Type unit-test	Beschrijving
Testbedrijf	Wordt gebruikt om te testen of er geen afwijkingen zijn nadat de installatie van de unit is voltooid.
Test R32 alarm	Wordt gebruikt om het alarm R32-koelmiddel te testen.
Ventilator geforceerd AAN	Wordt gebruikt om de werking ventilator van afzonderlijke units gedwongen aan te zetten, zodat deze gemakkelijker geïdentificeerd kunnen worden.

Proefdraaien

Na installatie van een binnenunit kan de unit met deze test worden getest om te controleren of er geen abnormaliteiten zijn en om zeker te zijn dat de unit correct werkt. Tijdens het proefdraaien doorloopt de binnenunit verschillende bedrijfsmodi en functies om te controleren of deze klaar zijn voor daadwerkelijk gebruik.

Tijdens het proefdraaien is normaal gebruik niet mogelijk en zijn sommige functies tijdelijk niet beschikbaar. Functies die tijdelijk niet beschikbaar zijn, worden in het menu grijs aangegeven. De volgende instellingen kunnen niet gebruikt worden tijdens het proefdraaien:

- Alle functies gerelateerd aan instelpunten (inclusief automatische reset instelpunt, instelpuntbereiklimiet, instelpuntlogica, terugzetten, ...)
- Individuele luchtstroomrichting

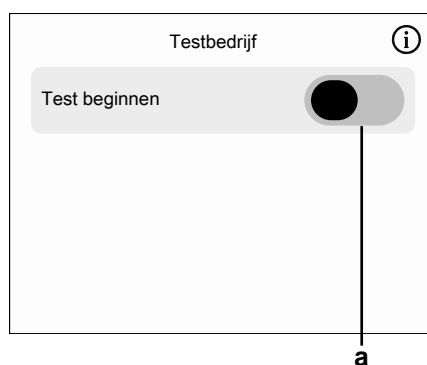
De instellingen kunnen tijdens de test onzichtbaar zijn of grijs worden weergegeven in de Madoka Assistant-app. Op de afstandsbediening geeft het startscherm aan dat het proefdraaien bezig is. Het instelpunt wordt tijdelijk op het startscherm verborgen en het hoofdmenu-item voor instelpunten wordt grijs weergegeven.

Een werkingstest uitvoeren

Vereiste: U bevindt zich in het installateursmenu.

- 1 Ga in het installateursmenu naar **Unit testen**.
- 2 Tik op **Testbedrijf**.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



a Tuimelschakelaar

- 3 Tik op de tuimelschakelaar om de werkingstest te starten.

Resultaat: De binnenunit(s) gaan in de modus Proefdraaien.

- 4 De werkingstest eindigt na 30 minuten. Indien nodig kunt u het proefdraaien handmatig stoppen door terug te gaan naar **Testbedrijf** in het installateursmenu en op **Test stoppen** te tikken.



a Tuimelschakelaar

Ventilator geforceerd AAN

Over ventilator geforceerd AAN

Met de functie ventilator geforceerd AAN kan de ventilator van individuele binnenunits afzonderlijk worden ingeschakeld. Op deze manier kunt u het nummer van elke binnenunit controleren.

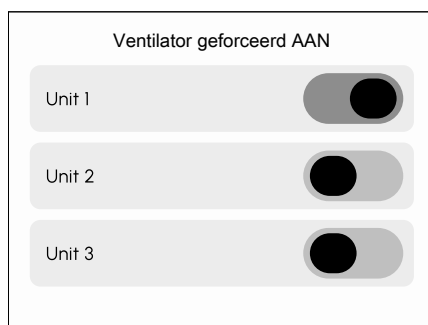
Ventilatorwerking forceren

Vereiste: U bevindt zich in het installateursmenu.

- 1 Ga in het installateursmenu naar **Unit testen**.
- 2 Tik op **Ventilator geforceerd AAN**.

Resultaat: Een lijst met alle units verschijnt.

- 3 Tik op de tuimelschakelaar voor een specifieke unit.



Resultaat: De ventilator van de binnenunit die overeenkomt met het geselecteerde nummer van de binnenunit begint te werken.

- 4 Tik nogmaals op de tuimelschakelaar om de werking ventilator te stoppen.



INFORMATIE

U kunt de ventilator slechts voor 1 unit tegelijk dwingen.

Test koelmiddellekalarm

Over test koelmiddellekalarm

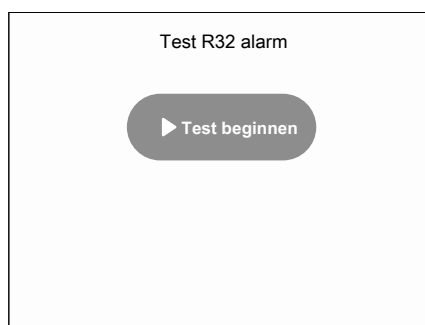
Het koelmiddellekalarm kan worden getest.

Koelmiddellekalarm testen

Vereiste: U bevindt zich in het installateursmenu.

- 1 Ga in het installateursmenu naar **Unit testen**.
- 2 Tik op **Test R32 alarm**.

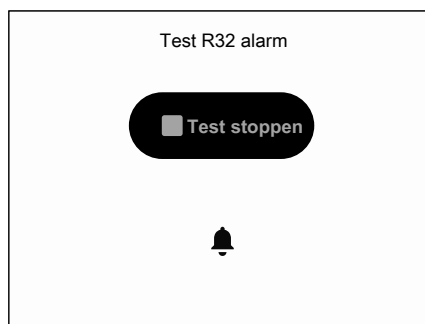
Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



- 3 Tik op **Test beginnen**.

Resultaat: Het alarm begint te weerklinken. U hoort een zoemer (65 dB). Het Daikin eye begint rood te knipperen.

- 4 Tik op **Test stoppen** om het alarm uit te schakelen en de test af te ronden.



9.1.5 Sensoren

Het installateursmenu geeft toegang tot hetzelfde **Sensoren**-menu dat ook via het gewone menu kan worden weergegeven. Voor meer informatie, zie ["8.9 Sensoren"](#) [► 56].

9.1.6 Controllerinstellingen

Over controllerinstellingen

De volgende instellingen zijn beschikbaar vanuit het menu **Instellingen controller**:

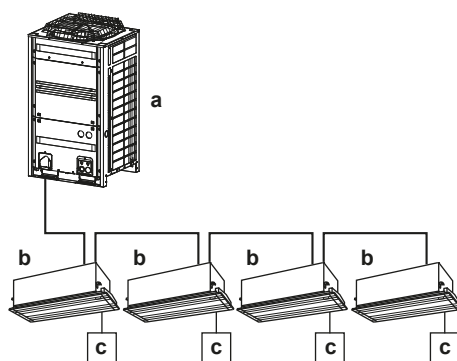
Item	Beschrijving
V/K hoofdkap	Bekijk en stel de status van masterschap verwarmen/koeling in van de binnenunits die op de controller zijn aangesloten (alleen VRV).
Wissel van master/slave-controller	Stel in of de afstandsbediening de hoofd- of de slave-afstandsbediening is.
Limiet instelpuntbereik	Stel een beperking in voor het instelpuntbereik van de temperatuur voor zowel koeling als verwarming en schakel deze in.

Item	Beschrijving
Instellingen controller	Configureer de instellingen voor de integratie van externe contacten in de bedieningslogica van het systeem.
Controllerstand	Stel de afstandsbediening in om te werken in een specifieke modus (bijv. Normaal, Alleen alarm, Supervisor).
Controller-UI	Wijzig het thema van de gebruikersinterface van de afstandsbediening.
Vergrendelfunctie	Bepaal welke functies van de afstandsbediening toegankelijk zijn voor eindgebruikers.
Fabrieksinstellingen herstellen	Reset de afstandsbediening opnieuw naar de fabrieksinstellingen.

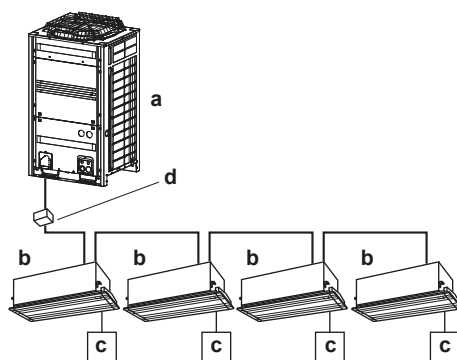
Master-instelling koelen/verwarmen

Over master-instelling koelen/verwarmen

A



B



- A Warmtepompsysteem
- B Systeem voor warmteterugwinst
- a Buitenunit
- b Binnenunit
- c Afstandsbediening
- d BS-unit

Als er meerdere binnenunits op een buitenunit zijn aangesloten, moet één van deze units (of een groep van binnenunits bij groepsregeling) worden ingesteld als master koelen/verwarming. De andere units/groepen worden dan slave koelen/verwarming en hun werking wordt beperkt door de hoofdafstandsbediening.

(bijvoorbeeld: één buitenunit staat niet toe dat één binnenunit in Koeling werkt terwijl een andere in Verwarming werkt).

Wanneer een binnenunit of groep van binnenunits als master koelen/verwarming is ingesteld, worden de andere binnenunits automatisch slave. Voor installatie-instructies, zie "[Master-instelling koelen/verwarmen instellen](#)" [► 98].

Statuspictogram

Masterschap koelen/verwarming komt overeen met het volgende statuspictogram:



Het gedrag van dit statuspictogram is volgens de volgende tabel:

Als een controller het volgende toont ...	Dan ...
... GEEN statuspictogram	... De binnenunit die op die controller is aangesloten is master koelen/verwarming
... een CONSTANT statuspictogram	... De binnenunit die op die controller is aangesloten is slave van een master koelen/verwarming.
... een KNIPPEREND statuspictogram	...De status masterschap koelen/verwarming is momenteel Released . Er is momenteel geen unit toegewezen als master koelen/verwarming.

Bedrijfsmodus

Het gedrag van de bedrijfsmodus van de binnenunits is volgens de volgende tabel:

Als de master ...	Dan zijn/kunnen de slaves ... ^(a)
... ingesteld op "Verwarming", bedrijfsmodus	... niet werken in de modus "Koeling" of "Drogen", maar kunnen ze nog wel werken in de modus "Verwarming" of "Alleen ventilator".
... ingesteld in de bedrijfsmodus "Koeling" of "Drogen"	... niet werken in de modus "Verwarming", maar kunnen ze nog wel werken in de modus "Koeling", "Drogen" of "Alleen ventilator".
... ingesteld in de bedrijfsmodus "Auto"	... starten in dezelfde bedrijfsmodus waarin de master thans werkt, namelijk "Koeling" of "Verwarming".
... ingesteld in de modus "Alleen ventilator"	... ALLEEN werken in de modus "Alleen ventilator".

^(a) De bedrijfsmodi "Ventilatie", "Luchtzuivering" en "Ventilatie + Luchtzuivering" zijn altijd beschikbaar als de systeemconfiguratie deze ondersteunt.

Zodra een binnenunit als master is ingesteld, kan hij uit het masterschap worden ontheven. Voor installatie-instructies, zie "[Master-instelling koelen/verwarmen uitschakelen](#)" [► 98]. Om van een slave-unit/-groep de master te maken, ontheft u eerst de momenteel actieve master uit zijn masterschap.



INFORMATIE

De ventilatiestand kan worden veranderd, ongeacht de master-instelling voor koelen/verwarmen.

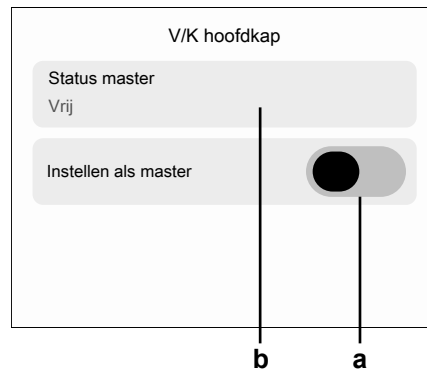
Master-instelling koelen/verwarmen instellen

Vereiste: Er is op dit moment geen binnenunit ingesteld als master verwarmen/koeling (**Status master** is **Vrij**).

Vereiste: U bedient de controller van de binnenunit die u als master verwarmen/koeling wilt instellen.

- 1 Ga naar **Instellingen controller > V/K hoofdkap**.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



- a Tuimelschakelaar
- b Status master (Vrij)

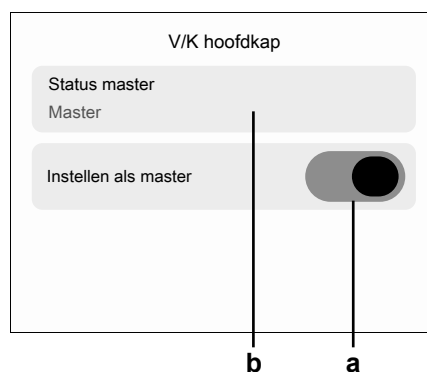


INFORMATIE

Als **Status master Vrij** is), kan elke binnenunit in het systeem als master verwarmen/koeling worden ingesteld. Als de **Status master** echter **Slave** is, betekent dit dat er nog een unit in het systeem is die master verwarmen/koeling is. Schakel eerst het masterschap verwarmen/koeling uit op de afstandsbediening die op die unit is aangesloten voordat u een andere master verwarmen/koeling instelt. Het instellen van een andere binnenunit als master verwarmen/koeling kan via het installateursmenu. Het is **NIET** mogelijk een binnenunit als master verwarmen/koeling in te stellen door de bedrijfsmodus te wijzigen wanneer de **Status master Vrij** is).

- 2 Tik op de tuimelschakelaar.

Resultaat: De binnenunit is nu master verwarmen/koeling.



- a Tuimelschakelaar
- b Status master (Master)

Resultaat: Alle slave afstandsbedieningen verwarming/koeling tonen nu  in de statusbalk.

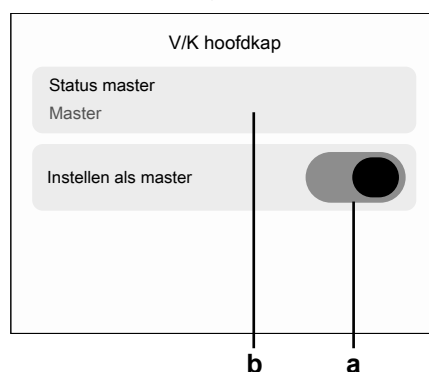
Master-instelling koelen/verwarmen uitschakelen

Vereiste: U bevindt zich in het installateursmenu.

Vereiste: U bedient de afstandsbediening van de binnenunit die u wilt loskoppelen van zijn masterschap.

- 1 Ga naar **Instellingen controller > V/K hoofdkap**.

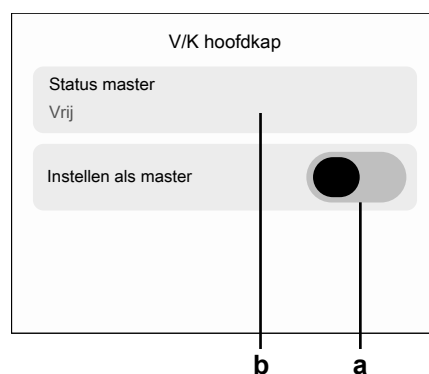
Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



- a Tuimelschakelaar
- b Status master (Master)

- 2 Tik op de tuimelschakelaar.

Resultaat: De binnenunit wordt van zijn masterschap losgekoppeld.



- a Tuimelschakelaar
- b Status master (Vrij)

Resultaat: De afstandsbedieningen van alle binnenunits tonen  niet meer in de statusbalk. Elke binnenunit kan nu het masterschap verwarmen/koeling opeisen. Voor meer informatie, zie "[Master-instelling koelen/verwarmen instellen](#)" [▶ 98].

Hoofd/slavecontroller omschakelen

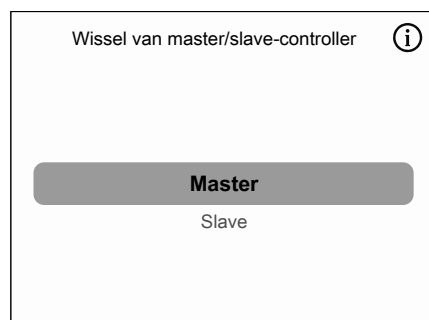
Met deze functie kunt u de rol van de afstandsbediening omschakelen van **Master** naar **Slave** of omgekeerd.

De rol van de afstandsbediening omschakelen

Vereiste: U bevindt zich in het installateursmenu.

- 1 Ga naar **Instellingen controller > Wissel van master/slave-controller**.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



- 2 Veeg omhoog of omlaag om door de rollen te bladeren.
- 3 Selecteer de gewenste rol en druk op ↩ om te bevestigen.

Resultaat: Er verschijnt een pop-upmelding.



- 4 Tik op **Bevestigen**.

Resultaat: De afstandsbediening wordt opnieuw opgestart. Na het opnieuw opstarten is de rol van de afstandsbediening gewijzigd.

Instelpuntbereiklimiet

Met deze functie kunt u minimale en maximale limieten instellen voor het temperatuurinstelpunt van de binnenunit. Wanneer deze functie is ingeschakeld, beperkt u effectief welke instelpuntwaarden via de afstandsbediening kunnen worden ingesteld. De instelpuntbereiklimieten zorgen ervoor dat de kamertemperatuur altijd binnen een opgegeven bereik blijft voor maximaal comfort en energie-efficiëntie.



INFORMATIE

Als het systeem wordt bediend via een centrale controller of een tijdschema, kunnen de normale +3°C/-3°C-instelpuntbereiklimieten overschreven of uitgeschakeld worden.



INFORMATIE

Wanneer de systeemconfiguratie een slaveafstandsbediening bevat, zal een wijziging in een van de volgende instellingen ervoor zorgen dat de slave-afstandsbediening opnieuw wordt opgestart om de synchronisatie met de master-afstandsbediening (hoofdafstandsbediening) te behouden:

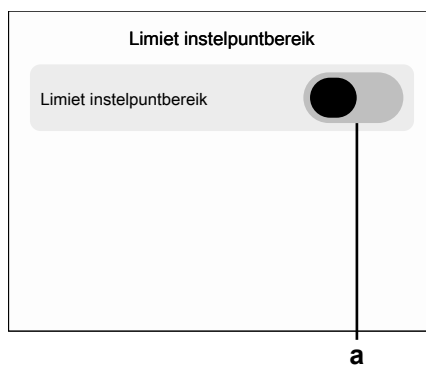
- Instelpuntbereiklimieten
- Minimaal instelpuntverschil (met Madoka Assistant app)
- Symboolweergave

De instelpuntbereiklimiet instellen

Vereiste: U bevindt zich in het installateursmenu.

- 1 Ga naar **Instellingen controller > Limiet instelpuntbereik**.

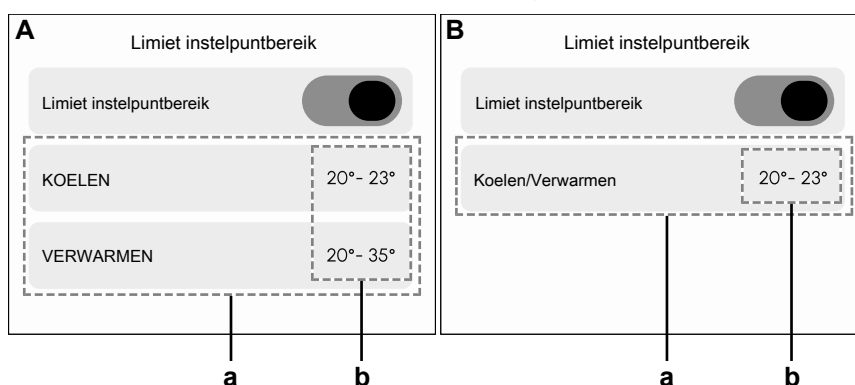
Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



a Tuimelschakelaar

- 2 Tik op de tuimelschakelaar om de functie te activeren.

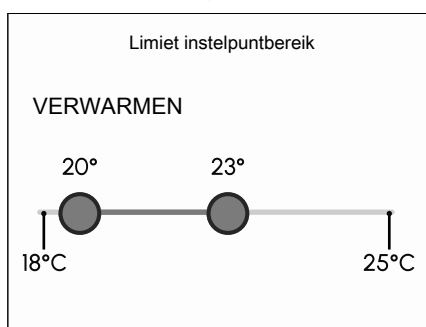
Resultaat: Afhankelijk van de instelpuntlogica (enkel of dubbel instelpunt) verschijnen 1 of 2 extra opties in het menu. Voor meer informatie over de verschillen tussen de opties, zie "[Instelpunt-logica](#)" [▶ 129].



- A In geval van logica voor een dubbel instelpunt
 B In geval van enkele instelpuntlogica
 a Configureerbare instelpuntbereiken
 b Huidige instelpuntbereikwaarden

- 3 Tik op een optie om de instelpuntbereiklimiet voor die bedrijfsmodus in te stellen.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt (voorbeeld: Verwarming).



- 4 Sleep de schuifregelaars naar links om de instelpuntbereiklimieten te verlagen of naar rechts om ze te verhogen (in °C).
- 5 Druk op ↵ om te bevestigen.
- 6 Stel bij logica voor een dubbel instelpunt ook de instelpuntbereiklimiet in voor de andere bedrijfsmodus.

Koppeling externe input

Over koppeling externe input

Met de koppeling van externe input kunnen externe contacten in de besturingslogica van het systeem worden geïntegreerd. Door een sleutelkaartcontact en/of een raamcontact in de besturingssetup toe te voegen kan het systeem reageren op het invoeren/verwijderen van een sleutelkaart in/uit een kaartlezer en/of het openen/sluiten van een raam.

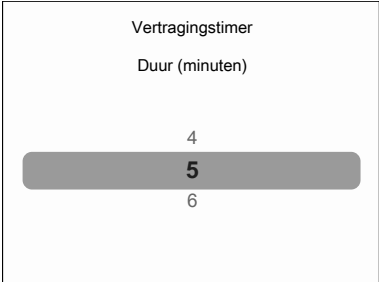
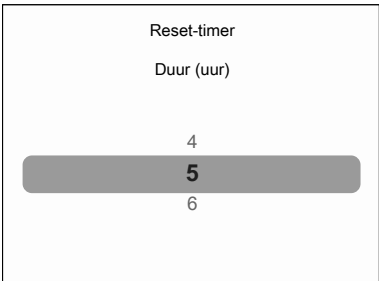


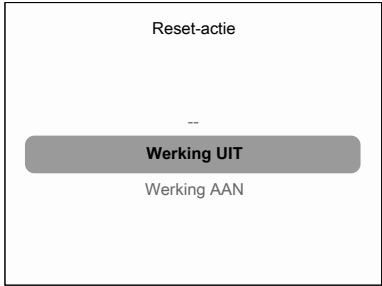
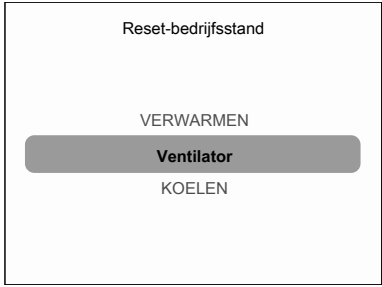
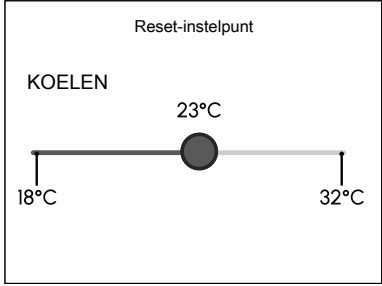
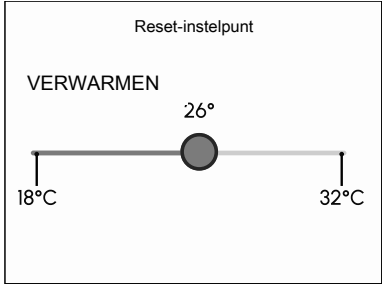
INFORMATIE

Om deze functie te gebruiken moet in het systeem een adapter voor digitale input BRP7A5* zijn voorzien.

- Controleer of de adapter voor digitale input en de optionele contacten (raamcontact B1 en sleutelkaartcontact B2) juist geïnstalleerd zijn. Controleer of het spanningsvrije contact van de adapter voor digitale input in de juiste stand staat. Voor instructies over de installatie van de adapter voor digitale input, zie de montagehandleiding van de adapter voor digitale input.
- Als de adapter voor digitale input niet goed werkt, is de koppeling van externe input niet beschikbaar in het menu.
- Als de adapter voor digitale input voorzien is in het systeem, kan geen slave-controller worden aangesloten.
- Als de adapter voor digitale input voorzien is in het systeem, kan de Programmafunctie niet worden gebruikt.
- Als de adapter voor digitale input en een gecentraliseerde controller voorzien zijn in het systeem, dan bestuurt de gecentraliseerde controller de functie koppeling van externe input, en niet de adapter.

Overzicht instellingen koppeling externe input

Parameter	Beschrijving	Mogelijke waarden	Standaard waarde
Vertragingstimer (B2) 	Timer die start zodra de sleutelkaart wordt verwijderd. De unit blijft normaal werken tot de timer afloopt.	0~10 (minuten)	1
Reset-timer (B2) 	Timer die start zodra de vertragingstimer afloopt. Wanneer deze timer afloopt, verandert de vorige toestand (d.w.z. normaal instelpunt) naar de " Standaardinstelling resetten "-toestand.	0~20 (uur)	20

Parameter	Beschrijving	Mogelijke waarden	Standaard waarde
Reset-actie 	"Standaardinstelling resetten" - AAN/UIT-toestand	Werking AAN, Werking UIT, --	Werking UIT
Reset-bedrijfsstand 	"Standaard reset-instelling" bedrijfsmodus	Auto, Koeling, Verwarming, Alleen ventilator, --	--
Reset-instelpunt (Koeling) 	"Standaardinstelling resetten" instelpunt koeling	Zie het instelpuntbereik en de beperking van het instelpuntbereik van de binnenunit,	22°C
Reset-instelpunt (Verwarming) 	"Standaardinstelling resetten" instelpunt verwarming	Zie het instelpuntbereik en de beperking van het instelpuntbereik van de binnenunit, "--"	22°C

**INFORMATIE**

Wanneer de waarde voor een parameter "--" is, verandert er niets voor die parameter en blijft de huidige actieve waarde behouden wanneer de timer afloopt.

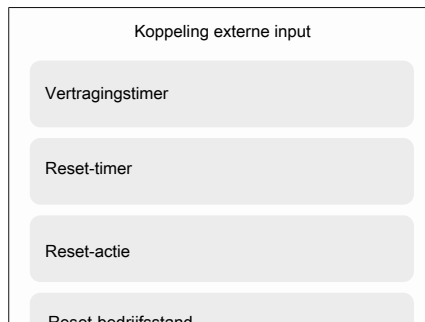
Instellingen koppeling externe input uitvoeren

Vertragingstimer, Resettimer, Resetactie, Resetbedrijfsmodus

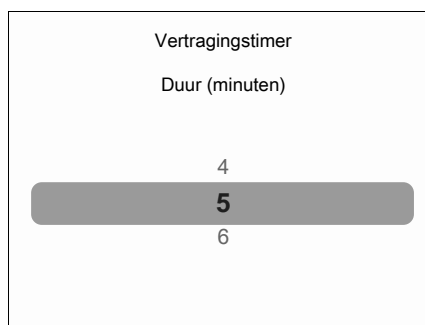
Vereiste: U bevindt zich in het installateursmenu.

- 1 Ga naar Koppeling externe input.

- 2 Het volgende scherm verschijnt.



- 3 Veeg omhoog of omlaag om door alle beschikbare parameters in het menu te bladeren. Tik vervolgens op een parameter om deze te configureren.
- 4 Veeg omhoog of omlaag om een waarde voor de parameter te selecteren (voorbeeld: **Vertragingstimer**).

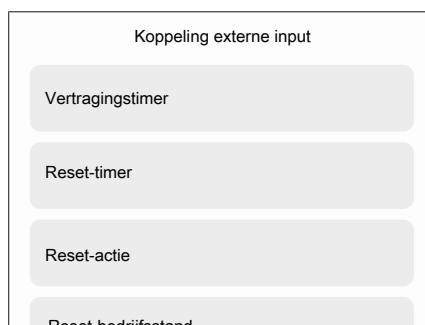


- 5 Selecteer de gewenste waarde en druk op ↩ om te bevestigen.

Resetinstelpunt

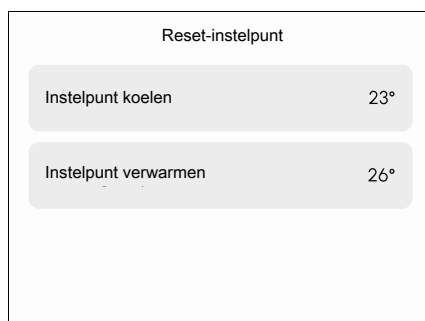
Vereiste: U bevindt zich in het installateursmenu.

- 1 Ga naar **Koppeling externe input**.
- 2 Het volgende scherm verschijnt.



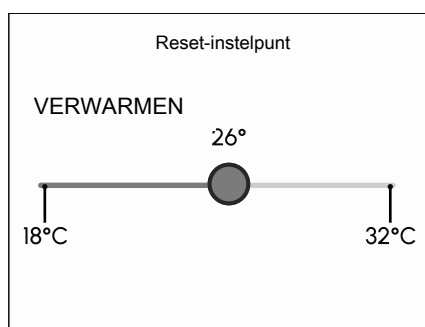
- 3 Tik op **Reset-instelpunt**.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



- 4 Selecteer de bedrijfsmodus waarvan u het resetinstelpunt wilt instellen.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



- 5 Raak de schuifregelaar aan en sleep naar links om de instelpuntwaarde te verlagen of naar rechts om deze te verhogen (voorbeeld: verwarming).
- 6 Druk op ↵ om te bevestigen.



INFORMATIE

Voor een overzicht van de instelbare parameters en hun betekenis, zie "[Overzicht instellingen koppeling externe input](#)" [▶ 102].

Logica raamcontact

Raamcontact B1	Sleutelkaartcontact B2	Tijd	Actie
Contact gesloten (raam gesloten)	Contact gesloten (sleutelkaart IN)	—	- Normale werking binnenunit. - De unit keert terug naar de vorige status voordat het contact werd geopend.
Contact open (raam open)	Contact gesloten (sleutelkaart IN)	—	De unit wordt geforceerd uitgeschakeld: - Geen functionaliteit vertragingstimer en resettimer. - Geen setback-functionaliteit. - De unit kan niet worden in-/uitgeschakeld met de AAN/UIT-knop van de controller.

Logica sleutelkaartcontact

Raamcontact B1	Sleutelkaartcontact B2	Tijd	Actie
Contact gesloten (raam gesloten)	Contact gesloten (sleutelkaart IN)	— - Vertragingstimer<Tijd<Resettimer - Tijd>Resettimer	- De unit werkt normaal. - Als de resettimer nog niet is afgelopen, keert de unit terug naar de vorige status voordat het contact werd geopend. - Als de resettimer is afgelopen, keert de unit terug naar de "Standaard instelling reset" (zie "Overzicht instellingen koppeling externe input" [► 102]).
Contact gesloten (raam gesloten)	Contact open (sleutelkaart UIT)	Tijd<Vertragingstimer	Normale werking binnenunit.
Contact gesloten (raam gesloten)	Contact open (sleutelkaart UIT)	Tijd>Vertragingstimer	De unit wordt geforceerd uitgeschakeld: - Setback kan worden gebruikt, afhankelijk van of de setback-functie is geactiveerd. - De unit kan niet worden in-/uitgeschakeld met de AAN/UIT-knop van de controller. - Wanneer de vertragingstimer is afgelopen, begint de resettimer te lopen.

**INFORMATIE**

- De "vorige status" kan de aan/uit-status zijn, de bedrijfsstand, instelpunt koelen en instelpunt verwarmen.
- Wanneer de contacten worden gebruikt, kunnen zowel de ventilatorsnelheid als de instelpunten koelen en verwarmen voor setback altijd worden veranderd, met behoud van veranderingen.
- De ventilatorsnelheid wordt onafhankelijk opgeslagen voor de twee belangrijkste bedrijfsstanden (verwarmen en koelen). Afzonderlijke instellingen voor de ventilatorsnelheid worden opgeslagen voor enerzijds verwarmen en anderzijds koelen, drogen en alleen ventilator.
- Wanneer het contact wordt gesloten, worden veranderingen gemaakt terwijl het sleutelkaartcontact open is en de vertragingstimer nog niet afgelopen is (normale werking) NIET opgeslagen.

Combinatie van logica raamcontact en sleutelkaartcontact

- Het raamcontact heeft voorrang op de vertragingstimer en de setback-functionaliteit van het sleutelkaartcontact:

Wanneer het raamcontact wordt geopend terwijl het sleutelkaartcontact open is, dan loopt een eventueel nog lopende vertragingstimer onmiddellijk af, en werkt de setback-functie niet meer. De resettimer begint onmiddellijk te lopen of reset niet als hij al liep.

- De resettimer-functionaliteit van het sleutelkaartcontact heeft voorrang op het raamcontact bij terugkeer naar de vorige status:

Wanneer het sleutelkaartcontact wordt geopend terwijl het raamcontact open is, dan begint de vertragingstimer te lopen. Wanneer de vertragingstimer afloopt, begint de resettimer te lopen. Wanneer de resettimer afloopt, wordt de vorige status geactualiseerd naar de status "**Standaard instelling reset**".

Voorbeeld 1

- 1 U verwijdert de sleutelkaart.

Resultaat: De binnenunit blijft normaal werken tot de vertragingstimer afloopt.

- 2 U opent het raam voordat de vertragingstimer afloopt.

Resultaat: De binnenunit stopt onmiddellijk. De unit kan niet worden in- of uitgeschakeld, de setback-functionaliteit werkt niet, de vertragingstimer stopt en de resettimer begint te lopen.

- 3 U steekt de sleutelkaart weer in.

Resultaat: De vorige status wordt geactualiseerd. De unit wordt geforceerd uitgeschakeld en de setback-functionaliteit blijft gedeactiveerd (zie "[Logica raamcontact](#)" [▶ 105]).

ALS de resettimer nog NIET was afgelopen voordat u de sleutelkaart instak, is de vorige status dezelfde als de oorspronkelijke status omdat de oorspronkelijke status alleen maar werd veranderd.

ALS de resettimer WEL was afgelopen voordat u de sleutelkaart instak, is de vorige status de status "**Standaard instelling reset**".

- 4 U sluit het raam.

Resultaat: De unit keert terug naar de vorige status. De vorige status hangt af van of de resettimer is afgelopen.

Voorbeeld 2

- 1 U opent het raam.

Resultaat: De unit stopt onmiddellijk. De unit kan niet worden in- of uitgeschakeld met de AAN/UIT-knop, de setback-functionaliteit werkt niet en de vertragingstimer begint niet te lopen.

- 2 U verwijdert de sleutelkaart.

Resultaat: De vertragingstimer begint te lopen.

- 3 U sluit het raam weer.

Resultaat: De status verandert niet. Het is alsof u het raam nooit hebt geopend (setback kan worden gebruikt indien geactiveerd).

ALS de vertragingstimer WEL was afgelopen voordat u het raam sloot, is de resettimer beginnen lopen. Het raam sluiten heeft geen invloed op de resettimer.

ALS de vertragingstimer nog NIET was afgelopen voordat u het raam sloot, loopt hij onmiddellijk af en begint de resettimer te lopen. Wanneer de resettimer afloopt, wordt de vorige status geactualiseerd naar de status "Standaard instelling reset".

- 4 U steekt de sleutelkaart weer in.

Resultaat:

ALS de resettimer nog NIET was afgelopen voordat u de sleutelkaart instak, keert de unit terug naar de status van voor het raam werd geopend (laatste "aan"-status).

ALS de resettimer WEL was afgelopen voordat u de sleutelkaart instak, gaat de unit in de status "Standaard instelling reset".

Controllermodus

Wijzig de modus waarin de afstandsbediening mag werken.

Afhankelijk van de gewenste configuratie kan de afstandsbediening in 1 van 3 verschillende modi worden ingesteld. Elke modus biedt verschillende controllerfunctionaliteit.

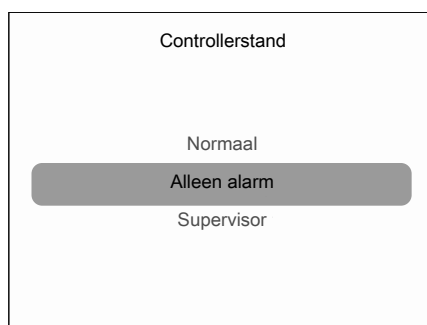
Stand	Rol	Functionaliteit
Normaal		De controller is volledig functioneel. Alle functionaliteit beschreven onder " 8 Werking " [▶ 20] is beschikbaar. De controller kan een hoofdafstandsbediening of een slavecontroller zijn.
		
Alleen alarmeren 		De controller werkt alleen als lekdetectiealarm voor één enkele binnenunitgroep, die 1 of meerdere binnenunits bevat. Deze modus is bedoeld voor een controller die gebruikt wordt op een locatie waar eindgebruikers de controller niet mogen bedienen, bijvoorbeeld een ziekenhuiskamer. Geen enkele functionaliteit beschreven onder " 8 Werking " [▶ 20] is beschikbaar. De controller kan een hoofdafstandsbediening of een slavecontroller zijn. In deze modus is het display UIT. Het installateursmenu blijft toegankelijk. Zie " 12.3 Detectie koelmiddeltek " [▶ 139] voor informatie over het lekdetectiealarm.
		
Supervisor 		De controller functioneert alleen als lekdetectiealarm voor het hele systeem (meerdere binnenunits en hun bijbehorende controllers). Deze modus is bedoeld voor een controller die gebruikt wordt op een toezichtlocatie, bijvoorbeeld de receptie van een hotel. Geen enkele functionaliteit beschreven onder " 8 Werking " [▶ 20] is beschikbaar. De controller kan alleen een slavecontroller zijn. In deze modus is het display UIT. Het installateursmenu blijft toegankelijk. Zie " 12.3 Detectie koelmiddeltek " [▶ 139] voor informatie over het lekdetectiealarm.

De controllermodus wijzigen

Vereiste: U bevindt zich in het installateursmenu.

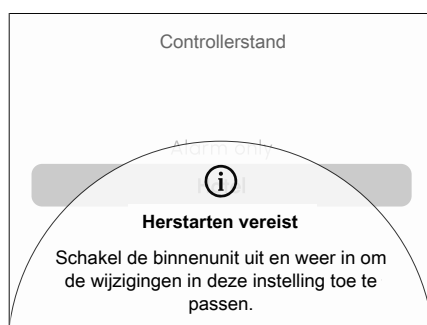
- 1 Ga naar **Instellingen controller > Controllerstand**.

- 2 Het volgende scherm verschijnt.



- 3 Veeg omhoog of omlaag om door de modi te bladeren.
4 Druk op ↵ om te bevestigen wanneer de gewenste modus is geselecteerd.

Resultaat: Er verschijnt een pop-upmelding.



- 5 Voer een harde reset van de binnenunit uit om de wijziging van de modus van de afstandsbediening te activeren.

Controller-gebruikersinterface

In dit menu stelt u een thema in voor de gebruikersinterface van de afstandsbediening. Afhankelijk van het geselecteerde thema zijn er meer of minder functies beschikbaar. Als het thema is ingesteld op **Minimaal**, is de toegankelijke functionaliteit beperkt. Het **Standaard**-thema biedt alle functionaliteit zonder beperkingen.

Alleen de volgende functies zijn beschikbaar of toegankelijk wanneer het thema is ingesteld op **Minimaal**.

- Werking AAN/UITzetten
- Bedrijfsmodus (of ventilatiestand) wijzigen
- Het instelpunt wijzigen
- Ventilatorsnelheid (of ventilatievoud) wijzigen
- Luchtstroomrichting wijzigen

Het **Minimaal**-thema is bedoeld voor gebruik in ruimten waarin de gebruiker alleen toegang moet hebben tot de essentiële functies, bijvoorbeeld hotelkamers of kantoren.



INFORMATIE

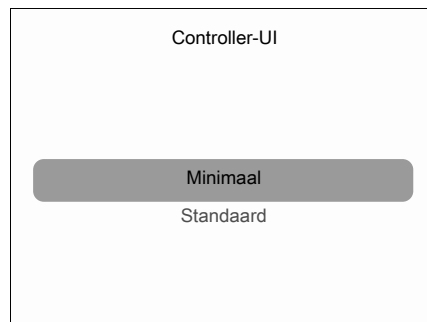
Wanneer **Controller-UI** op **Minimaal** is ingesteld:

- Het installateursmenu blijft toegankelijk.
- Pop-upmeldingen (bijvoorbeeld voor sensoren, lekkagealarmen, ...) kunnen nog steeds op het startscherm verschijnen.
- Het uitklapscherm is niet toegankelijk, maar meldingen blijven toegankelijk door te tikken op 🔔 in de statusbalk.
- Geen functies zijn toegankelijk tijdens proefdraaien.

Controllerthema wijzigen

Vereiste: U bevindt zich in het installateursmenu.

- 1 Ga naar **Instellingen controller > Controller-UI**.
- 2 Het volgende scherm verschijnt.



- 3 Veeg omhoog of omlaag om door de thema's te bladeren.
- 4 Selecteer het gewenste thema en druk op ↵ om te bevestigen.

Resultaat: De gebruikersinterface van de controller verandert.

Blokkeringsfunctie

Met deze functie kunnen toezichthouders of gebouwbeheerders specifieke functies van de afstandsbediening vergrendelen, zodat eindgebruikers alleen bepaalde functies kunnen gebruiken. De volgende items kunnen worden vergrendeld:

Item	Details
Menuknop (☰)	Als u de menuknop vergrendelt, voorkomt u dat de gebruiker het hoofdmenu kan openen. Hierdoor blijven alleen de volgende acties beschikbaar voor de eindgebruiker: ▪ Werking AAN/UITzetten ▪ Het instelpunt aanpassen (wanneer de bedrijfsmodus Koeling, Verwarming of Automatisch is) ▪ Het ventilatievoud wijzigen (alleen wanneer het systeem ENKEL ventilatie-units bevat)
Bedrijfsmodi	De volgende bedrijfsmodi kunnen worden vergrendeld: ▪ Automatisch ▪ Koeling ▪ Verwarming ▪ Alleen ventilator ▪ Drogen ▪ Ventilatie Als bedrijfsmodi vergrendeld zijn, zijn ze niet beschikbaar op het scherm met de bedrijfsmodi. Als u alle bedrijfsmodi tegelijk vergrendelt, blijft de op dat moment actieve bedrijfsmodus actief.

Item	Details
Funcities	De volgende functies kunnen worden vergrendeld: ▪ Instelpunt ▪ Bedrijfsmodus ▪ Ventilatorsnelheid ▪ Luchtstroomrichting ▪ Systeem AAN/UITzetten ▪ Instelpuntbereik ▪ Terugzetten ▪ Aanwezigheidssensor – instelpunt aanpassen ▪ Aanwezigheidssensor – Auto UIT ▪ Timer instelpunten aanpassen ▪ UIT-timer ▪ Het stroomverbruik beperken ▪ Tijdschema ▪ Automatische filterreiniging (inclusief proefdraaien) ▪ Datum en tijd ▪ Tochtpreventie ▪ Luchtstroomgebied ▪ Individuele luchtstroomrichting ▪ Ventilatie snelheid ▪ Ventilatiemodus ▪ Geluidsarme werking ▪ Madoka Plus intelligente sensoren Vergrendelde items blijven zichtbaar, maar worden in de gebruikersinterface aangegeven met .

9.1.7 Bluetooth

Het **Bluetooth**-menu wordt gebruikt om Bluetooth-connectiviteit op de afstandsbediening in te schakelen zodat u met een mobiel apparaat kunt communiceren, te gebruiken met de Madoka Assistant app.



INFORMATIE

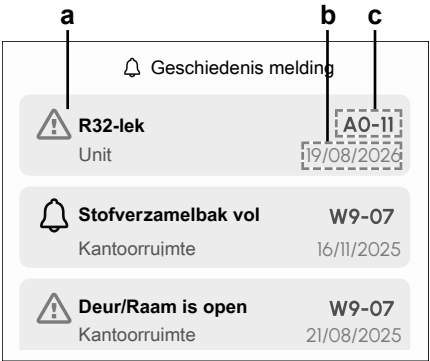
Het Bluetooth-menu is beschikbaar voor zowel eindgebruikers als installateurs. Installateurs krijgen toegang tot het Bluetooth-menu door eerst het installateursmenu te openen. Dit is vereist als de afstandsbediening zich in Alleen alarm of Supervisor-modus bevindt.

Voordat u met de app instellingen kunt wijzigen op de afstandsbediening, moet u eerst de afstandsbediening koppelen. Voor meer informatie over de koppelingsprocedure en andere Bluetooth-gerelateerde acties, zie:

- ["10.2.2 De app koppelen met een controller"](#) [▶ 115]
- ["10.2.3 De Bluetooth-verbinding AAN of UITzetten"](#) [▶ 117]
- ["10.2.4 Bondinginformatie verwijderen"](#) [▶ 117]

9.1.8 Systeeminfo

De volgende items zijn beschikbaar in het menu **Systeeminfo**.

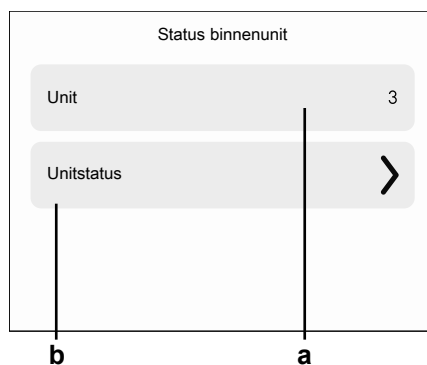
Item	Beschrijving
Informatie toestel	Toont dezelfde informatie als Informatie toestel in het normale Informatie -menu. Zie "8.11 Informatie" [► 75].
Geschiedenis melding	Toont dezelfde informatie als het meldingenoverzicht in het normale Meldingen-menu. De installateur kan echter zien wanneer elke melding is verschenen.  a Melding b Datum waarop de melding is verschenen c Foutcode Zie "8.10 Meldingen" [► 74] voor meer informatie.
Indicatie van de toestand van de binnenunits	Hiermee kan de installateur technische parameters van binnenunits bekijken.

De binnenunitstatus raadplegen

Vereiste: U bevindt zich in het installateursmenu.

- 1 Ga in het installateursmenu naar **Systeeminfo**.
- 2 Tik op **Status binnenunit**.

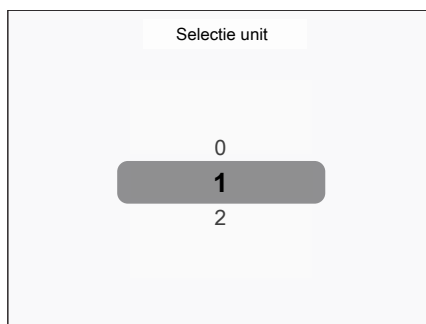
Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



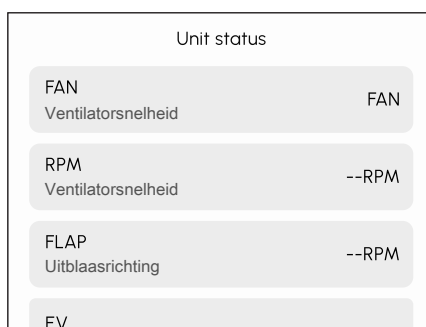
- a** Unit-nummer (in de groep)
b Unitstatus

- 3 Tik op **Unit**.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



- 4 Veeg omhoog of omlaag om door de waarden (0~15) te scrollen.
- 5 Selecteer de gewenste unit en druk op  om te bevestigen.
- 6 Tik op **Unitstatus** om binnenunitparameters van de geselecteerde unit te bekijken.

**INFORMATIE**

Raadpleeg de onderhouds- en reparatiehandleiding van de unit voor informatie over de betekenis en mogelijke waarden van alle parameters.

**INFORMATIE**

Afhankelijk van het type unit kunnen verschillende parameters verschijnen.

9.2 Software-update

9.2.1 Over software-updates

Het wordt sterk aanbevolen om altijd de nieuwste beschikbare softwareversie te gebruiken. Voer de software-update uit met de Madoka Assistant-app. Hiervoor moet u de app eerst koppelen aan de afstandsbediening. Voor meer informatie, zie "[10.2 Koppelen](#)" [[▶ 115](#)].

**INFORMATIE**

- Wanneer de software van een afstandsbediening verouderd is, stelt de Madoka Assistant-app een software-update voor zodra u de afstandsbediening met de app wilt verbinden.
- U kunt de huidige softwareversie van de controller controleren in het informatiemenu (zie "[8.11.1 Over het informatiemenu](#)" [[▶ 75](#)]).

9.2.2 Een software-update uitvoeren



INFORMATIE

Het software-updateproces vereist een stabiele Bluetooth-verbinding tussen een mobiel apparaat en de afstandsbediening. Een mislukte software-update kan het gevolg zijn van een onderbreking van de Bluetooth-communicatie. Zie "[12 Opsporen en verhelpen van storingen](#)" [▶ 138] voor veelvoorkomende oorzaken.

Vereiste: De afstandsbediening heeft niet de nieuwste versie van de software.

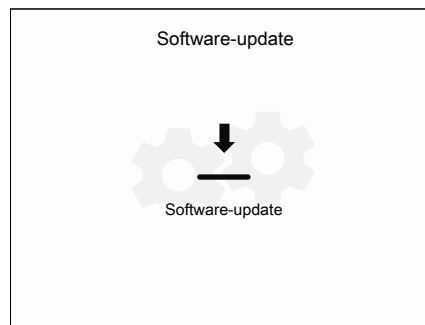
Vereiste: De afstandsbediening is gekoppeld met de Madoka Assistant-app. Zie "[10.2.2 De app koppelen met een controller](#)" [▶ 115] voor meer informatie.

Vereiste: Bluetooth-connectiviteit is op de afstandsbediening ingeschakeld (⌘ verschijnt in de infobalk op het startscherm). Zie "[10.2.3 De Bluetooth-verbinding AAN of UITzetten](#)" [▶ 117].

Vereiste: Bluetooth-connectiviteit is ingeschakeld op het mobiele apparaat.

- 1 Open de Madoka Assistant-app op uw mobiele apparaat.
- 2 Op het startscherm tikt u op de tegel van de afstandsbediening waarvan u de software wilt bijwerken, en volgt u de instructies die daarna verschijnen.

Resultaat: De software-update begint. Het scherm van de afstandsbediening toont de voortgang.



INFORMATIE

U kunt de software-update ook rechtstreeks starten vanaf de afstandsbediening, op voorwaarde dat deze gekoppeld is met de Madoka Assistant-app en Bluetooth-connectiviteit is ingeschakeld. Druk in de volgende volgorde gedurende 10 seconden gelijktijdig op alle 3 aanraaktoetsen van de afstandsbediening: ⏻ > ⏮ > ☰.

- 3 Zodra de update voltooid is, tikt u op **Bevestigen**.



Resultaat: De software van de afstandsbediening is bijgewerkt.

10 Over de app

De Madoka Assistant app vult de afstandsbediening aan. Met de controller kunnen alleen de basisfuncties worden gebruikt en ingesteld, maar de app biedt ook geavanceerde functies en instellingen.

10.1 Overzicht gebruik en configuratie

De app zoekt continu controllers om verbinding mee te maken. Alle controllers binnen het bereik van uw mobiel apparaat worden in het thuismenu onder Apparaten in de buurt weergegeven. Onder Recente apparaten vindt u ook een lijst met controllers waarmee u recent hebt gewerkt.

Om het systeem te gebruiken en/of configureren, tik op het vlak van de controller die is aangesloten op de binnenunits die u wilt besturen.



INFORMATIE

In de installateurstand wordt het deel "Recente apparaten" niet weergegeven. Zie ["10.3 Gebruikerstoegangs niveaus"](#) [► 118] voor meer informatie.

10.2 Koppelen

10.2.1 Over koppelen

De app en de controller moeten gekoppeld zijn om verbinding te kunnen maken. Koppel de app met alle controllers waarmee u verbinding wil maken.

10.2.2 De app koppelen met een controller

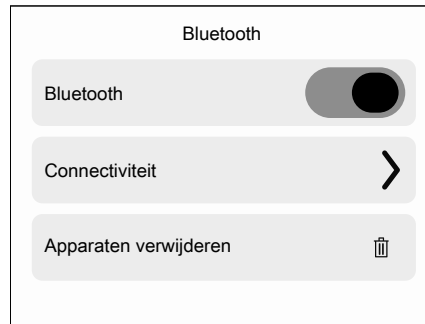
Vereiste: U hebt een mobiel apparaat waarop de Madoka Assistant-app is geïnstalleerd en actief is.

Vereiste: Op het mobiele apparaat wordt Bluetooth AANgezet.

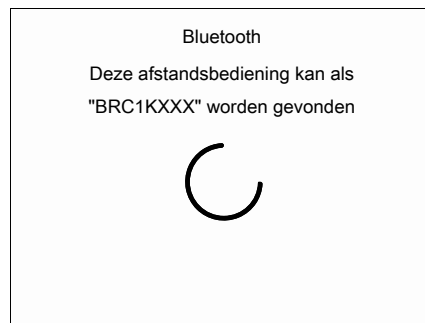
Vereiste: U bevindt zich dicht bij de afstandsbediening (binnen de 10 meter).

- 1 Op de afstandsbediening, schakel Bluetooth in. Afhankelijk van de modus waarin de controller kan worden gebruikt, zijn er verschillende manieren om Bluetooth-connectiviteit in te schakelen:
 - Normale modus: ga naar **Gebruikers- instellingen > Bluetooth**.
 - Alleen alarm- of supervisor-modus: open het installateursmenu (zie ["Naar het installateursmenu gaan"](#) [► 81]) en ga naar **Bluetooth**.

- 2 In het menu **Bluetooth**, tik op **Connectiviteit** om de afstandsbediening in weergavemodus te zetten.



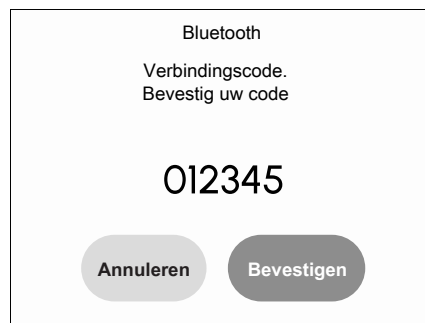
Resultaat: De controller zendt een Bluetooth-sigitaal uit en geeft zichzelf weer als "BRC1K".



- 3 In de Madoka Assistant-app, zoek de naam van de afstandsbediening en tik op die naam.

Resultaat: Het besturingssysteem van uw mobiele apparaat stuurt een koppelingsverzoek, dat een reeks cijfers bevat.

Resultaat: De controller toont een reeks cijfers ter vergelijking met die van het koppelingsverzoek.



- 4 Accepteer het koppelverzoek in de app.
- 5 Op de controller, tik op **Bevestigen** om het koppelingsverzoek te accepteren.

Resultaat: De app is gekoppeld aan de controller.



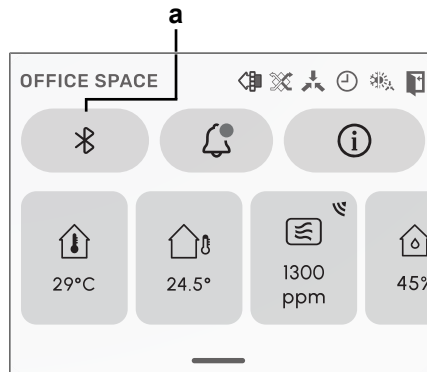
INFORMATIE

Na het koppelen met de app blijven de controllers gebond. Als u de bonds niet verwijdert, moet u deze procedure niet herhalen telkens wanneer u de app gebruikt. Zie voor meer informatie.

10.2.3 De Bluetooth-verbinding AAN of UITzetten

Via het uitklapscherm

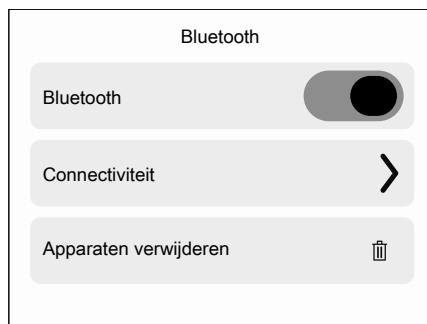
- 1 Open het uitklapscherm. Zie "[Het uitklapscherm openen](#)" [▶ 30] voor meer informatie.
- 2 Tik op de knop **Bluetooth** om Bluetooth AAN (🔌) of UIT (🚫) te schakelen.



a Knop Bluetooth

Via het Bluetooth-menu

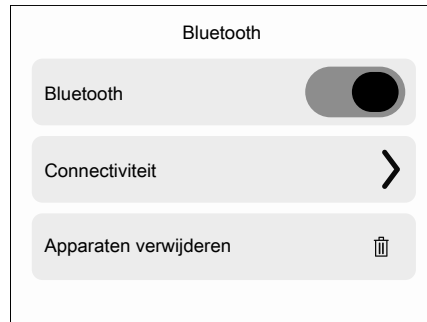
- 3 Ga naar het menu **Bluetooth**. Afhankelijk van de modus waarin de controller bedienbaar is, zijn er verschillende manieren om het menu te openen:
 - Normale modus: ga naar **Gebruikers- instellingen** > **Bluetooth**.
 - Alleen alarm- of supervisor-modus: open het installateursmenu (zie "[Naar het installateursmenu gaan](#)" [▶ 81]) en ga naar **Bluetooth**.
- 4 In het **Bluetooth**-menu, tik op de tuimelschakelaar om Bluetooth IN of UIT te schakelen.



10.2.4 Bondinginformatie verwijderen

- 1 Op de afstandsbediening, ga naar het Bluetooth-menu. Afhankelijk van de modus waarin de controller bedienbaar is, zijn er verschillende manieren om naar dit menu te gaan:
 - Normale modus: ga naar **Gebruikers- instellingen** > **Bluetooth**.
 - Alleen alarm- of supervisor-modus: open het installateursmenu (zie "[Naar het installateursmenu gaan](#)" [▶ 81]) en ga naar **Bluetooth**.

- 2 In het **Bluetooth**-menu, tik op **Apparaten verwijderen**.



- 3 Tik op **Bevestigen** in het pop-upscherf.



Resultaat: De koppelingsinformatie van alle gekoppelde apparaten is verwijderd.

10.3 Gebruikerstoegangsniveaus

10.3.1 Over gebruikerstoegangsniveaus

Het gebruikerstoegangsniveau bepaalt welke functies en instellingen zichtbaar zijn voor de gebruiker van de app. Een gebruiker met een hoger gebruikerstoegangsniveau kan meer ingrijpende veranderingen maken in geavanceerde instellingen voor de werking en configuratie. Er zijn 3 mogelijke gebruikerstoegangsniveaus die overeenstemmen met 3 mogelijke standen:

- Basis
- Geavanceerd
- Installateur

10.3.2 Basisstand

In deze stand heeft de gebruiker toegang tot alle vereiste basisinstellingen. Deze stand wordt aanbevolen voor gewone eindgebruikers. Deze stand is standaard geactiveerd wanneer u de app voor het eerst installeert. Om een andere stand te selecteren, zie ["10.3.3 Geavanceerde stand"](#) [► 118] of ["10.3.4 Installateurstand"](#) [► 119].

10.3.3 Geavanceerde stand

Over geavanceerde stand

In de geavanceerde modus kunt u uitgebreidere wijzigingen aanbrengen in geavanceerde bedrijfs- en configuratie-instellingen. Als u deze optie inschakelt, kunt u instellingen zien en wijzigen die, als ze verkeerd geconfigureerd zijn, het functioneren van uw apparaat kunnen schaden. Het wordt aanbevolen dat alleen gevorderde gebruikers deze instelling inschakelen. Voor een overzicht van welke

instellingen u kunt wijzigen in de geavanceerde modus, zie ["10.5.1 Overzicht: Functies"](#) [► 121].

Geavanceerde stand activeren

Vereiste: U staat niet in de geavanceerde stand.

- 1 Ga naar het hoofdmenu.
- 2 Tik op "App-instellingen".
- 3 Tik op "Geavanceerde instellingen".
- 4 Tik op de schakelaar om "Geavanceerde instellingen" in te schakelen.
- 5 Bevestig uw keuze met "Ik begrijp het".

Resultaat: De geavanceerde stand is geactiveerd. In het menu "Instellingen unit" zijn Geavanceerde instellingen zichtbaar.

Geavanceerde stand deactiveren

Vereiste: U staat in de geavanceerde stand.

- 1 Ga naar het hoofdmenu.
- 2 Tik op "App-instellingen".
- 3 Tik op "Geavanceerde instellingen".
- 4 Tik op de schakelaar om "Geavanceerde instellingen" uit te schakelen.

Resultaat: De geavanceerde stand is gedeactiveerd. In het menu "Instellingen unit" zijn geen Geavanceerde instellingen meer zichtbaar.

10.3.4 Installateurstand

Over de installateurstand

In installateursmodus hebt u toegang tot instellingen die niet beschikbaar zijn voor gewone eindgebruikers of ervaren gebruikers. Voor een overzicht van welke instellingen alleen in installateursmodus kunnen worden gewijzigd, zie ["10.5.1 Overzicht: Functies"](#) [► 121].

Installateurstand activeren

Vereiste: U staat niet in de installateurstand.

- 1 Ga naar het hoofdmenu.
- 2 Tik op "Info".
- 3 Tik vijf keer op "Versie".

Resultaat: U staat in het menu installateurstand.

Resultaat: De installateurstand is automatisch geactiveerd.



INFORMATIE

- Tik op de return-knop om de app verder in de installateurstand te gebruiken.
- De duur van de installateurstand hangt af van de instellingen van de installateurstand. Zie ["Instellingen installateurstand uitvoeren"](#) [► 120] voor meer informatie.
- De visuele aanduiding dat de installateurstand actief is kan worden uitgeschakeld. Zie ["Instellingen installateurstand uitvoeren"](#) [► 120] voor meer informatie.

Installateurstand deactiveren

Vereiste: U staat in de installateurstand.

- 1 Ga naar het hoofdmenu.
- 2 Tik op "Installateurstand geactiveerd".
Resultaat: U staat in het menu installateurstand.
Resultaat: De installateurstand is automatisch geactiveerd.
- 3 Tik op de schuifbalk om de installateurstand te deactiveren.
Resultaat: De installateurstand is gedeactiveerd.

Instellingen installateurstand uitvoeren

- 1 Activeer de installateurstand.
Resultaat: U staat in het menu installateurstand.
- 2 Voer de instellingen van de installateurstand uit.

Instellingen installateurstand	Beschrijving
Installateurstand	Activeer of deactiveer de installateurstand.
Tijdelijk / Onbeperkt	Stel de duur van de installateurstand in. ▪ Tijdelijk: installateurstand 30 minuten actief. Na 30 minuten wordt de installateurstand automatisch gedeactiveerd. (standaard) ▪ Onbeperkt: de installateurstand blijft actief tot u hem handmatig deactiveert.
Aanduiding installateurstand	Stel in of de aanduiding van de installateurstand aangeeft of de installateurstand actief is.



INFORMATIE

De installateurstand wordt automatisch geactiveerd zodra u naar het menu installateurstand gaat.

10.4 Demo-stand

10.4.1 Over de demo-stand

Om de bedrijfs- en configuratiefuncties van de app in een veilige omgeving te testen, kunt u een demo-versie van de app starten.

10.4.2 Demo-stand starten

Vereiste: U staat niet in de demo-stand.

- 1 Ga naar het hoofdmenu.
- 2 Tik op "Demo-stand".

Resultaat: U staat in de demo-stand.

10.4.3 Demo-stand afsluiten

Vereiste: U staat in de demo-stand.

- 1 Ga naar het hoofdmenu.

2 Tik op "Demo-stand afsluiten".

Resultaat: De demo-stand is afgesloten.

10.5 Functies

10.5.1 Overzicht: Functies



OPMERKING

Afhankelijk van het gebruikerstoegangs niveau, zijn in het menu van de instellingen van de unit meer of minder instellingen zichtbaar. Zie ["10.3 Gebruikerstoegangs niveaus"](#) [▶ 118] voor meer informatie over het veranderen van de stand.



INFORMATIE

Door op het stersymbool in de rechter bovenhoek in het menu van een bepaalde instelling te tikken, kunt u instellingen opslaan als favorieten. Deze instellingen worden dan bovenaan het menu van de instellingen van de unit weergegeven, waardoor ze beter toegankelijk zijn.

Categorie	Bedienen
Werking	Unit in-/uitschakelen
	Informatie van de temperatuursensor aflezen
	Bedrijfsstand veranderen
	Instelpunt veranderen
	Ventilatorsnelheid veranderen
	Ventilatiestand veranderen
	Ventilatiesnelheid veranderen
	Uitblaasrichting veranderen
	Meldingen raadplegen

Categorie	Bedienen
Configuratie en geavanceerde werking	Instellingen controller en binnenunit uitvoeren: Algemeen ▪ Firmware-update ▪ Meldingen Instellingen afstandsbediening ▪ Master/slave status^(a) ▪ Scherm^(a) - Instelpunt thuisscherm: Numeriek of Symbool ▪ Statusindicator^(a) ▪ Datum en tijd veranderen^(a) ▪ Info ▪ Bondinginformatie verwijderen^(a) Energiebesparing ▪ Aanwezigheidsdetectie^(a) ▪ Uitschakeltimer^(a) ▪ Energieverbruik ▪ Limiet stroomverbruik^(b) ▪ Instelpunt auto reset^(a) >> verder

^(a) Alleen beschikbaar in de geavanceerde stand of installateurstand. Zie "[10.3.3 Geavanceerde stand](#)" [▶ 118] en "[10.3.4 Installateurstand](#)" [▶ 119] voor meer informatie.

^(b) Alleen beschikbaar in de installateurstand. Zie "[10.3.4 Installateurstand](#)" [▶ 119] voor meer informatie.

Categorie	Bedienen
<< vervolg Configuratie en geavanceerde werking	Programmeren - Programma - Vakantie Configuratie en werking - Instelpunt-logica^(a) - Enkelvoudig instelpunt of Dubbel instelpunt - Setback^(a) - Individuele uitblaasrichting^(a) - Actieve luchtstroomcirculatie^(a) - Bereik instelpunt^(a) - Master-instelling koelen/verwarmen^(a) - Bereik uitblaasrichting^(a) - Tochtpreventie^(a) - Snelle start^(a) - Ontdooien^(a) - Functievergrendeling^(a) - Geluidsarme stand^(a) - Koppeling externe input^(a) Onderhoud - Instellingen R32-koelmiddel^(a) - Instellingen R32-koelmiddelsysteem - Adres bewaakte kamer - Storingen en waarschuwingen^(b) - Unitnummer^(b) - Automatisch reinigen filter^(a) - Filtermeldingen^(a) - Contactinformatie - Airnet-adres^(b) - Groepadres^(b) - Lokale instellingen^(b) - Unitrotatie^(b) - Testbedrijf^(b) - Unitstatus^(b) - Bedrijfsuren^(b)

^(a) Alleen beschikbaar in de geavanceerde stand of installateurstand. Zie "10.3.3 Geavanceerde stand" [▶ 118] en "10.3.4 Installateurstand" [▶ 119] voor meer informatie.

^(b) Alleen beschikbaar in de installateurstand. Zie "10.3.4 Installateurstand" [▶ 119] voor meer informatie.

10.5.2 Algemeen

Firmware-update controller

Update de firmware van de controller. De firmware van de controller moet up-to-date blijven. Wanneer voor een controller nieuwe firmware beschikbaar is, laat de app een melding verschijnen op het scherm van die controller.

Firmware van controller updaten

In het menu "Firmware-update" kunt u de software van de afstandsbediening updaten. Voor meer gedetailleerde instructies, volg de stappen in ["9.2.2 Een software-update uitvoeren"](#) [▶ 114].

Meldingen

Krijg een overzicht van actieve systeemmeldingen. Dit kunnen zijn:

- Storingen
- Waarschuwingen
- Systeeminformatie

10.5.3 Instelling migratie

Met sommige functies kunt u instellingen opslaan op uw mobiele apparaat en ze naar andere afstandsbedieningen laden. Dit is handig als u dezelfde instellingen moet maken voor meerdere controllers.

Wanneer u klaar bent met het maken van instellingen op een controller, kunt u ervoor kiezen om ze op te slaan op uw mobiele apparaat. Sluit na het opslaan de app aan op een andere controller, ga naar de toepasbare instelling en tik op "Configuratie laden".

Met de volgende functies van de Madoka Assistant-app kunt u instellingen opslaan en laden:

- Programma
- Setback
- Bereik instelpunt
- Lokale instellingen
- Limiet stroomverbruik

10.5.4 Instellingen afstandsbediening

Master/slave-status

Controleer of de controller die u gebruikt een master- of een slave-controller is. De master/slave-status kan niet in de app worden veranderd. Voor instructies over het veranderen van de master/slave-status van een controller, zie ["7 Het systeem starten"](#) [▶ 16].

Scherf

Voer de instellingen voor het scherm van de afstandsbediening uit:

Instelling	Beschrijving
Thuis schermstand	Thuis schermstand instellen: ▪ Standaard: beperkte informatie over systeemwerking (beperkt aantal statuspictogrammen). ▪ Gedetailleerd: uitgebreide informatie over systeemwerking aan de hand van statuspictogrammen.
Instelpunt thuis scherm	Weergave van het instelpunt op het thuis scherm instellen: ▪ Numeriek: met een numerieke waarde. ▪ Symbool: met een symbool. Als "Instelpunt thuis scherm" op "Symbool" is ingesteld, stel de referentie-instelpunten voor zowel koelen als verwarmen in: ▪ Referentie-instelpunt koelen ▪ Referentie-instelpunt verwarmen Zie " Instelpunt thuis scherm: Symbool " [▶ 37] voor meer informatie.
Helderheid	Schermhelderheid instellen.
Contrast	Scherfcontrast instellen.



INFORMATIE

Wanneer u in de app instellingen voor het scherm van de controller uitvoert, dan kan het gebeuren dat de controller de veranderingen niet onmiddellijk doorvoert. Veranderingen op de controller doorvoeren: navigeer op de controller naar het installateurmenu en dan terug naar het thuis scherm. Zie "[Naar het installateurmenu gaan](#)" [▶ 81] voor instructies over het openen van het installateurmenu.

Statusaanduiding

Voer instellingen voor de statusaanduiding van de controller uit:

Instellingen	Beschrijving
Stand	Controleer de actieve stand van de statusaanduiding. In de app kunt u de stand van de statusaanduiding niet controleren; dit kan alleen via de lokale instelling R1-11 van de controller. Zie " Lokale instellingen afstandsbediening " [▶ 85] voor meer informatie.
Intensiteit	Helderheid statusaanduiding instellen.

Datum en tijd veranderen

Stel de datum en tijd van de afstandsbediening in. In het datum- en tijdmenu verzendt u vanuit de app datum- en tijdinformatie naar de afstandsbediening. U kunt kiezen om de datum- en tijdinformatie van uw mobiele apparaat ("Synchroniseren met datum en tijd toestel") te verzenden, of om handmatig datum- en tijdinformatie aan te maken en te verzenden.

**INFORMATIE**

Als de controller meer dan 48 uur geen stroom krijgt, moeten de datum en tijd opnieuw worden ingesteld.

**INFORMATIE**

De klok werkt met een nauwkeurigheid van 30 seconden/maand.

**INFORMATIE**

De tuimelschakelaar die de zomertijd inschakelt, beïnvloedt lokale instelling 1b-08 van de afstandsbediening. Als deze optie is ingeschakeld, wordt de waarde voor 1b-08 ingesteld op 2 (automatische omschakeling). Als deze optie niet is ingeschakeld, wordt de waarde voor 1b-08 ingesteld op 1 (uitgeschakeld). In tegenstelling tot wat mogelijk is via de gebruikersinterface van de afstandsbediening (zie "8.7.2 Tijd" [▶ 46]), kan de omschakeling niet op handmatig worden gezet.

Info

De actuele softwareversie van de controller en de Bluetooth-module van de controller uitlezen.

Bondinginformatie verwijderen

Laat de controller alle eerder gebonde mobiele apparaten vergeten.

10.5.5 Energiebesparing

Aanwezigheidsdetectie

Op basis van door een bewegingssensor gedetecteerde personen een timer voor het systeem instellen om het temperatuurinstelpunt te veranderen of automatisch uit te schakelen.

Actie	Beschrijving
Automatisch UIT	Een uitschakeltimer instellen die begint te lopen zodra de bewegingssensor detecteert dat er niemand in de kamer is.
Aanpassing instelpunt	Stappen en intervallen voor het aanpassen van het instelpunt instellen voor zowel koelen als verwarmen. Wanneer de bewegingssensor detecteert dat er niemand in de kamer is, verhoogt (koelen) of verlaagt (verwarmen) het systeem het instelpunt tot de ingestelde limiet is bereikt.

**INFORMATIE**

Voor deze functie moeten de binnenunits uitgerust zijn met een bewegingssensor (optioneel accessoire). De Madoka Plus intelligente sensor (WLPiR) is NIET compatibel met deze functie.

**INFORMATIE**

Deze functie kan niet worden gebruikt wanneer de binnenunits onder besturing door een centrale controller staan.

**INFORMATIE**

Deze functie wordt niet ondersteund wanneer het systeem Sky Air RR- of RQ-buitenunits omvat.

**INFORMATIE**

Deze functie kan niet worden gebruikt wanneer de binnenunits onder groepsbesturing staan.

**INFORMATIE**

Voor systemen waarin de binnenunits simultaan werken, wordt deze functie geregeld door de bewegingssensor in elke master-binnenunit.

Uitschakeltimer

Een timer instellen om het systeem automatisch UIT te schakelen. De timer kan worden geactiveerd of gedeactiveerd. Wanneer de timer geactiveerd is, begint hij te lopen telkens wanneer het systeem wordt ingeschakeld.

De timer heeft een bereik van 30~180 minuten en kan worden ingesteld in stappen van 30 minuten.

Energieverbruik

Gegevens over het energieverbruik weergeven en vergelijken.

**INFORMATIE**

De beschikbaarheid van deze functie hangt af van het type binnenunit.

**INFORMATIE**

Deze functie kan niet worden gebruikt wanneer de binnenunits onder groepsbesturing staan.

**INFORMATIE**

Deze functie wordt niet ondersteund wanneer het systeem Sky Air RR- of RQ-buitenunits omvat.

**INFORMATIE**

Het weergegeven energieverbruik kan verschillen van het echte energieverbruik. De weergegeven gegevens zijn niet het resultaat van een kWh-meting, maar wel van een berekening op basis van de gemeten bedrijfsgegevens. Sommige bedrijfsgegevens zijn absolute waarden en sommige zijn interpolaties, en er is een tolerantie voor interpolaties voorzien.

Beperking stroomverbruik

Een tijdsduur instellen waarbinnen het systeem het piekstroomverbruik beperkt. Wanneer deze functie is geactiveerd, werkt de buitenunit gedurende de ingestelde tijdsduur met beperkt energieverbruik (70% of 40% van het normale verbruik).

**INFORMATIE**

De beschikbaarheid van deze functie hangt af van het type buitenunit.

Instelpunt auto reset

Stel een timer in zodat het systeem de temperatuur automatisch naar een ingestelde temperatuurwaarde aanpast. U kunt de timer voor Verwarming en Koeling afzonderlijk inschakelen of uitschakelen. Wanneer een timer ingeschakeld is, begint deze te tellen zodra het systeem wordt AANgezet. Wanneer de timer afloopt, wijzigt het temperatuurinstelpunt altijd naar de ingestelde waarde, zelfs als het temperatuurinstelpunt ondertussen werd gewijzigd.

Het bereik van de timer is 30~120 minuten en kan in stappen van 30 minuten worden ingesteld.



INFORMATIE

Gebruik deze functie niet als de binnenunits via een centrale controller worden bediend.

10.5.6 Programmeren

Programma

Organiseer systeemacties in tijdschema's. Met de tijdschemafunctie kunt u tot 5 getimedede acties per dag instellen. Het is mogelijk om tot 3 verschillende tijdschema's aan te maken, maar er kan slechts 1 tijdschema tegelijk actief zijn.

Elk tijdschema heeft een basistijdschema dat eraan gekoppeld is. Wanneer er geen acties in het tijdschema zijn ingesteld en het tijdschema actief is, worden de acties van het basistijdschema uitgevoerd.

Voorbeeld: bevat een tijdschema een actie waarvan de tijdsduur is ingesteld op 14:00-15:00. Het tijdschema is actief, maar er zijn geen andere acties gedefinieerd in het tijdschema. Tijdens de periode waarin geen acties zijn gedefinieerd, valt het tijdschema terug op het basistijdschema.

De actielogica is als volgt:

- 1 Stel een tijdsduur in voor de actie.
- 2 Kies om de werking van het systeem AAN of UIT te zetten, en stel de voorwaarden in.
- 3 Kies om de werking van het systeem AAN of UIT te zetten, en stel de voorwaarden voor het basistijdschema in.

ALS "Werking"	DAN
AAN	Stel actiespecifieke temperatuurinstelpunten in voor koelen en/of verwarmen, of werk met de actuele instelpunten.
UIT	Stel actiespecifieke setback-instelpunten in voor setback koelen en/of verwarmen, of werk met de actuele instelpunten. Zie "Setback" [▶ 131] voor meer informatie. Opmerking: bij het toevoegen of wijzigen van geplande acties kunnen de setback-instelpunten voor koelen en/of verwarmen worden gewijzigd. De setback-instelpunten worden echter alleen gebruikt als setback is geactiveerd. De setback-instelpunten wijzigen in het scherm Actie toevoegen activeert setback NIET automatisch.

**INFORMATIE**

Als de instelling "Instelpunt thuisscherm" op "Symbool" is ingesteld, is er maar een beperkt bereik van mogelijke temperatuurinstelpunten. Maar als "Instelpunt thuisscherm" op "Symbool" is ingesteld, en het instelpunt wordt veranderd door een programma, dan negeert het systeem de normale instelpuntbeperkingen en laat het het programma het begrensde instelpuntbereik overschrijden. Zie "[Instelpunt thuisscherm: Symbool](#)" [▶ 37] voor meer informatie.

**INFORMATIE**

Deze functie kan niet worden gebruikt wanneer de binnenunits onder besturing door een centrale controller staan.

**INFORMATIE**

Deze functie kan niet worden gebruikt als het systeem is uitgerust met een adapter voor digitale input BRP7A5*.

Vakantie

Dagen van de week selecteren waarvoor het programma niet geldt. Op de geselecteerde dagen worden met de programmafunctie ingestelde acties niet uitgevoerd. De vakantiefunctie kan worden geactiveerd of gedeactiveerd. Wanneer ze geactiveerd is, geldt ze voor elk programma dat als actief is ingesteld.

**INFORMATIE**

Zie "[Programma](#)" [▶ 128] voor meer informatie.

10.5.7 Configuratie en werking**Instelpunt-logica**

Stel de instelpuntlogica in. Kies of de instelpuntlogica wordt uitgevoerd door de binnenunit of door de afstandsbediening.

Instelpunt-logica	Beschrijving
Binnenunit	De instelpunt-logica wordt door de binnenunit uitgevoerd.
Afstandsbediening	De instelpunt-logica wordt door de afstandsbediening uitgevoerd.

Indien de instellogica wordt uitgevoerd door de afstandsbediening, moet u kiezen tussen logica met één instelpunt of logica met twee instelpunten.

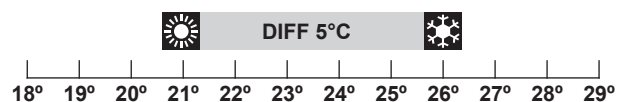
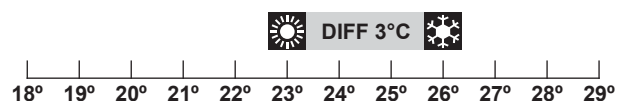
Instelpunt-logica afstandsbediening	Beschrijving
Enkelvoudig instelpunt	Er is slechts één temperatuurinstelpunt, onafhankelijk van de bedrijfsstand. Als dit zo is, dan verandert het instelpunt NIET wanneer u de bedrijfsstand verandert. Of omgekeerd, wanneer u het instelpunt verandert, dan is dit zowel voor koelen als voor verwarmen.
Dubbel instelpunt	Er zijn twee temperatuurinstelpunten: een voor koelen en een voor verwarmen. Als dit zo is, dan verandert het instelpunt WEL (naar het instelpunt van de andere bedrijfsstand) wanneer u de bedrijfsstand verandert. Of omgekeerd, wanneer u het instelpunt koelen verandert, verandert het instelpunt verwarmen NIET.

Stel het minimale instelpuntverschil in bij logica met twee instelpunten. Dit is het minimale verschil tussen de mogelijke instelpunten voor Koeling en Verwarming:

- Koelinstelpunt $\geq$ (verwarmingsinstelpunt + minimaal instelpuntverschil)
- Verwarmingsinstelpunt $\leq$ (koelinstelpunt – minimaal instelpuntverschil)

Dit betekent dat:

- Als u het koelinstelpunt verlaagt $<$ (verwarmingsinstelpunt + minimaal instelpuntverschil), dan zal de controller het verwarmingsinstelpunt automatisch verlagen.
- Als u het verwarmingsinstelpunt verhoogt $>$ (koelinstelpunt – minimaal instelpuntverschil), dan zal de controller het koelinstelpunt automatisch verhogen.



DIFF Minimaal instelpuntverschil



INFORMATIE

Als het minimaal instelpuntverschil in de Madoka Assistant-app wordt gewijzigd, wordt dit mogelijk niet altijd weergegeven in de instelpuntbereiklimieten op de afstandsbediening.

**INFORMATIE**

Wanneer het systeem door een centrale regeling wordt geregeld, dan is de regeling van het systeem door de controller beperkt. In dit geval kan de tweevoudige instelpunt-logica niet in de Madoka Assistant app worden ingesteld.

**INFORMATIE**

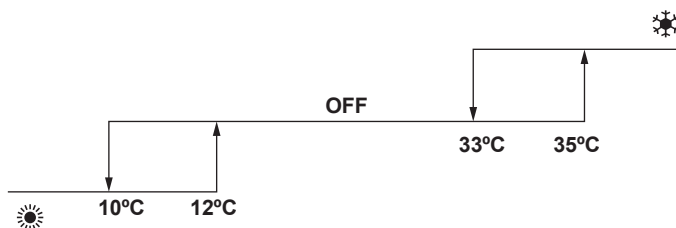
Wanneer de binnenunits onder centrale besturing staan, is alleen de instelpunt-logica van de binnenunit mogelijk.

**INFORMATIE**

In het geval van instelpunt-logica van de binnenunit kan het systeem niet draaien in de automatische bedrijfsstand. Gebruik instelpunt-logica afstandsbediening om de automatische bedrijfsstand voor VRV-warmtepompsystemen te activeren.

Setback

Terugzetten is een functie die de kamertemperatuur binnen een specifiek bereik houdt wanneer het systeem UIT staat (door de gebruiker, de tijdschemafunctie of de UIT-timer). Om dit te bereiken, werkt het systeem tijdelijk in de bedrijfsmodus Verwarming of Koeling, afhankelijk van het ingestelde het instelpunt terugzetten en het herstelverschil.

Voorbeeld:

Instellingen			Resultaat
Verwarming 	Setback- instelpunt verwarmen	10°C	Als de kamertemperatuur onder 10°C zakt, start het systeem automatisch de verwarming. Als de temperatuur na 30 minuten boven 12°C stijgt, stopt het systeem de verwarming en schakelt het weer UIT. Als de kamertemperatuur opnieuw onder 10°C zakt, wordt het proces herhaald.
	Herstelverschil verwarmen	+2°C	
Koeling 	Setback- instelpunt koelen	35°C	Als de kamertemperatuur boven 35°C stijgt, start het systeem automatisch de koeling. Als de temperatuur na 30 minuten onder 33°C zakt, stopt het systeem de koeling en schakelt het weer UIT. Als de kamertemperatuur opnieuw boven 35°C stijgt, wordt het proces herhaald.
	Herstelverschil koelen	-2°C	

**INFORMATIE**

- Setback is standaard geactiveerd.
- Setback schakelt het systeem minstens 30 minuten in, tenzij het setback-instelpunt is veranderd of het systeem werd ingeschakeld met de AAN/UIT-knop.
- De instellingen van de ventilatorsnelheid kunnen niet worden veranderd als setback actief is.
- Als setback wordt geactiveerd wanneer het systeem in de automatische stand staat, schakelt het systeem om naar koelen of verwarmen, afhankelijk van de omstandigheden. Het setback-instelpunt op het bedieningsscherm is dan dat van de overeenkomstige bedrijfsstand.
- Wanneer Setback actief is en de instelling "Instelpunt thuis scherm" op "Symbool" is ingesteld, dan staat er geen aanduiding van Setback-werking op het thuis scherm van de afstandsbediening.

**INFORMATIE**

Deze functie kan niet worden gebruikt wanneer de binnenunits onder besturing door een centrale controller staan.

**INFORMATIE**

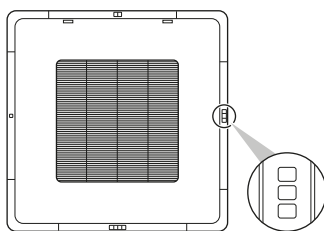
De standaardlimieten van het instelpuntbereik voor de setback-functie zijn [33°C-37°C] voor koelen en [10°C-15°C] voor verwarmen. Deze limieten kunnen niet worden veranderd.

Individuele uitblaasrichting

Uitblaasrichting van de luchtuitlaat van elke individuele binnenunit instellen. Het maximum aantal binnenunits waarvoor u dit kunt instellen hangt af van het type systeem:

Systeem	Maximum aantal binnenunits
Sky Air	4
VRV	16

Bij binnenunits van het cassettype kunnen de individuele luchtuitlaten aan de hand van de volgende aanduidingen worden geïdentificeerd:

**INFORMATIE**

De beschikbaarheid van deze functie hangt af van het type binnenunit.

Bereik instelpunt

Stel een beperking in voor het instelpuntbereik van de temperatuur voor zowel koeling als verwarming.

**INFORMATIE**

Deze functie kan niet worden gebruikt wanneer de binnenunits onder besturing door een centrale controller staan.

**INFORMATIE**

De standaardlimieten van het instelpuntbereik voor zowel verwarmen als koelen zijn [16°C-32°C], ongeacht of "Begrenzing instelpuntbereik" is ingeschakeld. Werking buiten deze limieten is niet mogelijk.

**INFORMATIE**

Als de afstandsbediening detecteert dat de binnenunit het instelpunt 3 keer na elkaar wijzigt naar een waarde buiten het instelpuntbereik, schakelt de afstandsbediening haar eigen instelpuntbereik uit om te voorkomen dat het instelpunt steeds wordt gewijzigd.

Actieve luchtstroomcirculatie

Schakel Actieve luchtstroomcirculatie in voor een meer gelijkmatige temperatuurverdeling in de ruimte.

Wanneer Actieve luchtstroomcirculatie is ingeschakeld, worden de ventilatorsnelheid van de binnenunit en de uitblaasrichting automatisch geregeld; de ventilatorsnelheid en de uitblaasrichting kunnen dan niet handmatig worden veranderd.

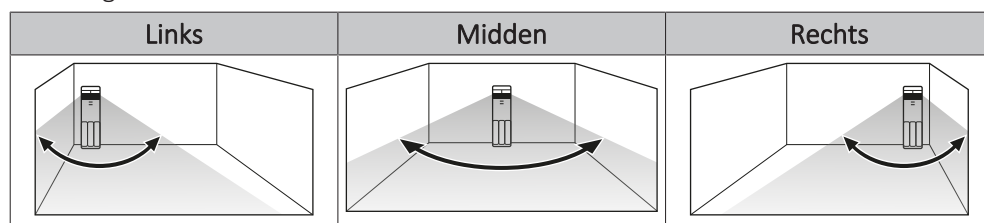
Master-instelling koelen/verwarmen

Stel een binnenunit (of groep binnenunits) in als master voor koelen/verwarmen. Wanneer meerdere binnenunits op een buitenunit zijn aangesloten, moet één van deze units (of een groep binnenunits in het geval van groepsbesturing) als master voor koelen/verwarmen worden ingesteld. De andere units/groepen worden dan slaves voor koelen/verwarmen en worden beperkt in hun werking door de master (bijv. met één buitenunit kunt u één binnenunit niet laten koelen terwijl een andere verwarmt).

Wanneer een binnenunit of groep binnenunits als master voor koelen/verwarmen wordt ingesteld, worden de andere units/groepen automatisch slave-units. Om een slave-unit in te stellen als master, verbindt u eerst de app met de controller van de actuele master, en schakelt u deze master-instelling uit, waarna u de (slave-)unit als master instelt.

Bereik uitblaasrichting

Stel het luchtstroomgebied van de binnenunit in volgens de installatielocatie. Deze functie is alleen beschikbaar voor op de vloer staande binnenunits. U kunt deze instellingen voor maximaal 16 binnenunits instellen.

**INFORMATIE**

De beschikbaarheid van deze functie hangt af van het type binnenunit.

**INFORMATIE**

Voor systemen waarin de binnenunits simultaan werken, kan het bereik van de uitblaasrichting van individuele binnenunits worden ingesteld door de controller afzonderlijk op elke binnenunit aan te sluiten.

Tochtpreventie

Op basis van door een bewegingssensor gedetecteerde personen tocht voorkomen.

**INFORMATIE**

Voor deze functie moeten de binnenunits uitgerust zijn met een bewegingssensor (optioneel accessoire). De Madoka Plus intelligente sensor (WLPIR) is NIET compatibel met deze functie.

**INFORMATIE**

Deze functie wordt niet ondersteund wanneer het systeem Sky Air RR- of RQ-buitenunits omvat.

Snelle start

Activeer Snelle start om de kamer snel op een aangename temperatuur te brengen.

Wanneer Snelle start actief is, werkt de buitenunit met een verhoogd vermogen. De ventilatorsnelheid van de binnenunit wordt automatisch geregeld en kan niet handmatig worden veranderd.

Na het activeren is Snelle start tot 30 minuten actief. Na 30 minuten wordt Snelle start automatisch gedeactiveerd en herneemt het systeem de normale werking. Snelle start wordt verder ook gedeactiveerd wanneer de bedrijfsstand handmatig wordt veranderd.

Snelle start kan alleen worden geactiveerd wanneer het systeem in de koelstand, verwarmingsstand of de automatische bedrijfsstand draait.

**INFORMATIE**

Deze functie is alleen beschikbaar voor Sky Air binnenunits.

**INFORMATIE**

Deze functie wordt niet ondersteund wanneer het systeem Sky Air RR- of RQ-buitenunits omvat.

Ontdooien

Het systeem in de ontdooistand laten draaien om te voorkomen dat het verwarmingsvermogen afneemt door ijsvorming in de buitenunit.

**INFORMATIE**

Na ongeveer 6 tot 8 minuten wordt de normale werking hervat.

Functievergrendeling

Maak functies en/of bedrijfsstanden onbeschikbaar door ze te vergrendelen of ontgrendel een functie als dit niet langer vereist is. De volgende functies en bedrijfsstanden kunnen worden vergrendeld:

**INFORMATIE**

- Wanneer u een bedrijfsstand vergrendelt terwijl hij in gebruik is, blijft deze stand actief na het opslaan van de instellingen en het verlaten van het menu. Deze stand wordt alleen onbeschikbaar na het veranderen van de stand.
- Wanneer u ALLE bedrijfsstanden vergrendelt, kunt u niet naar een andere bedrijfsstand dan de bij het vergrendelen actieve stand overschakelen.

Afstandsbediening

Functies en bedrijfsstanden in de app vergrendelen resulteert in veranderingen op de afstandsbediening.

Geluidsarme stand

Stel een tijdsduur in voor de stillere werking van de buitenunit.

**INFORMATIE**

De beschikbaarheid van deze functie hangt af van het type buitenunit.

Koppeling externe input

Met de koppeling van externe input kunnen externe contacten in de besturingslogica van het systeem worden geïntegreerd. Door een sleutelkaartcontact en/of een raamcontact in de besturingssetup toe te voegen kan het systeem reageren op het invoeren/verwijderen van een sleutelkaart in/uit een kaartlezer en/of het openen/sluiten van een raam.

Zie "[Over koppeling externe input](#)" [▶ 102] voor meer informatie.

**INFORMATIE**

Om deze functie te gebruiken moet in het systeem een adapter voor digitale input BRP7A5* zijn voorzien.

- Controleer of de adapter voor digitale input en de optionele contacten (raamcontact B1 en sleutelkaartcontact B2) juist geïnstalleerd zijn. Controleer of het spanningsvrije contact van de adapter voor digitale input in de juiste stand staat. Voor instructies over de installatie van de adapter voor digitale input, zie de montagehandleiding van de adapter voor digitale input.
- Als de adapter voor digitale input niet goed werkt, is de koppeling van externe input niet beschikbaar in het menu.
- Als de adapter voor digitale input voorzien is in het systeem, kan geen slave-controller worden aangesloten.
- Als de adapter voor digitale input voorzien is in het systeem, kan de Programmafunctie niet worden gebruikt.
- Als de adapter voor digitale input en een gecentraliseerde controller voorzien zijn in het systeem, dan bestuurt de gecentraliseerde controller de functie koppeling van externe input, en niet de adapter.

11 Onderhoud

11.1 Voorzorgsmaatregelen inzake onderhoud



WAARSCHUWING

Leg het systeem stil met de controller en schakel de voedingsschakelaar uit alvorens u onderhoud of reparaties uitvoert. **Mogelijk gevolg:** elektrische schokken of letsels.



OPMERKING

Maak de controller NIET schoon met organische oplosmiddelen zoals thinner. **Mogelijk gevolg:** schade, elektrische schokken of brand.



WAARSCHUWING

Was de afstandsbediening NIET. **Mogelijk gevolg:** elektrische lekken, elektrische schokken of brand.



INFORMATIE

Wanneer het vuil niet kan worden verwijderd, dompel de doek dan in een met water verdund neutraal schoonmaakproduct, wring de doek goed uit en maak het oppervlak schoon. Veeg het daarna droog met een droge doek.



OPMERKING

Voer NOOIT zelf inspecties of onderhoudswerkzaamheden aan de unit uit. Laat een erkende onderhoudstechnicus deze werkzaamheden uitvoeren. U mag als eindgebruiker wel zelf het luchtfilter reinigen en de stofbak van de unit leegmaken.

11.2 Overzicht: Onderhoud en service

Als eindgebruiker dient u bij onderhoud of service van systeemcomponenten contact op te nemen met uw verdeler.

Om aan te geven dat onderhoud nodig is, verschijnt  op het startscherm van de controller en/of een pop-upmelding zodra u het hoofdmenu vanaf het startscherm opent. U kunt zowel lopende meldingen als de historie van de meldingen in het speciale menu raadplegen. Zie "[8.10 Meldingen](#)" [▶ 74] voor meer informatie. Voor specifieke meldingen met betrekking tot het onderhoud van binnenunits, zie "[11.4 Binnenunitonderhoud](#)" [▶ 137].

11.3 Controller schoonmaken

- 1 Druk een paar seconden op  op de afstandsbediening.

Resultaat: Het menu Taakbeheerder wordt geopend.

- 2 Tik op **Scherm reinigen**.

Resultaat: Het aanraakscherm en de aanraaktoetsen van de afstandsbediening worden 5 seconden vergrendeld.

- 3 Veeg het scherm en andere oppervlakken van de controller schoon met een droge doek.

11.4 Binnenunitonderhoud

Als de binnenunit onderhoud nodig heeft, kan er een melding verschijnen als herinnering. De volgende meldingsschermen hebben betrekking op onderhoud van binnenunits:

Scherm	Uit te voeren acties
Meldingen  Filter en element schoon Kantoorruimte Maak het filter en het element schoon en tik daarna op het vinkje om de schoonmaaktimers te resetten. Als u nu niet wilt schoonmaken, tikt u gewoon op de backknop. ✓	Maak het filter, element of beide van de binnenunit schoon volgens de instructies in de documentatie van de binnenunit. Tik na het reinigen van het filter, element of beide op ✓ om de reinigingstimer te resetten.
Meldingen  Filter moet worden vervangen Kantoorruimte Vervang de filter en tik vervolgens op het vinkje om de vervangingstimer te resetten. Als u nu niet wenst schoon te maken, tik dan op de knop Back. ✓	Vervang het filter van de binnenunit volgens de instructies in de documentatie van de binnenunit. Tik na het installeren van het vervangingsfilter op ✓ op het scherm van de afstandsbediening om de reinigingstimer te resetten.
Meldingen  Stofverzamelbak vol Kantoorruimte De stofbak moet worden leeggemaakt. ✓	Maak de stofbak van de binnenunit leeg volgens de instructies in de documentatie van de binnenunit. Na het leegmaken van de stofbak, tik op ✓ om de melding te sluiten.



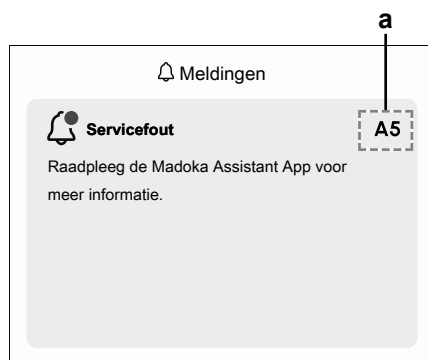
INFORMATIE

Meldingen voor onderhoud van het filter of element kunnen worden gesloten voordat het onderhoud is uitgevoerd. Als de melding wordt gesloten, wordt de onderhoudstimer gereset, ongeacht of het onderhoud al is uitgevoerd. Sluit onderhoudsmeldingen pas nadat het vereiste onderhoud is uitgevoerd, tenzij anders aangegeven door een installateur.

12 Opsporen en verhelpen van storingen

12.1 Storingsbehandeling

Wanneer het systeem een fout of storing heeft, verschijnt  op het startscherm van de controller en verschijnt een foutmelding. De melding kan via het meldingenmenu worden geraadpleegd (zie "[8.10 Meldingen](#)" [► 74] voor meer informatie).



a Foutcode

Als er een fout of storing optreedt, wordt de foutcode rechtsboven op het scherm weergegeven. Raadpleeg de Madoka Assistant voor meer details over de foutcode. Voor een volledige lijst van foutcodes en hun betekenis, zie de onderhouds- en reparatiehandleiding van de unit. Zodra het systeem is hersteld van de fout, verdwijnt de melding automatisch.



OPMERKING

Sommige meldingen met betrekking tot sensoren en onderhoud kunnen worden afgesloten. Als er een melding van een koelmiddeltekort wordt weergegeven, wordt door het afsluiten van de melding alleen het zoemeralarm uitgeschakeld. Normale foutmeldingen kunnen niet worden afgesloten zolang het onderliggende probleem niet is opgelost. De foutmelding verdwijnt automatisch wanneer het systeem zichzelf herstelt of wanneer het onderliggende probleem is opgelost.

12.2 Initialisatiefouten

U5-transmissiefout

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Meer dan 1 afstandsbediening in het systeem heeft de rol Hoofdafstandsbediening.	Stel de afstandsbediening in als slave zodat er slechts 1 hoofdafstandsbediening is.
Bedradingsprobleem tussen afstandsbediening en binnenunit	Controleer of de P1P2-bedrading tussen de afstandsbediening en de unit voldoet aan de vereisten beschreven in " 5.1 Bedradingsvereisten " [► 9].

U8-transmissiefout

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Bedradingsprobleem tussen hoofdafstandsbediening en slavecontroller.	Controleer of de P1P2-bedrading tussen de afstandsbedieningen voldoet aan de vereisten beschreven in "5.1 Bedradingsvereisten" [► 9].
Het systeem bevat slechts één slavecontroller.	Stel de afstandsbediening in als hoofdafstandsbediening.

UA-transmissiefout

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Er zijn meer dan 16 binnenunits aangesloten.	Verminder het aantal aangesloten binnenunits tot 16 of minder.
Onjuiste combinatie van binnen- en buitenunit	Controleer of er geen typeverschil is in het koelmiddel.
Bedradingsprobleem	Controleer of de bedrading van de unitgroepen (Sky Air) correct is uitgevoerd.

12.3 Detectie koelmiddellek

Wanneer het systeem een koelmiddellek detecteert, wordt een alarm op de controller geactiveerd en stuurt de Madoka Assistant app een melding. Stop het alarm en wis de melding.

12.3.1 Over koelmiddellekdetectie

De informatie die de controller weergeeft in geval van een koelmiddellek is afhankelijk van de stand waarin de controller is ingesteld.

Stand Normaal en Alleen alarm

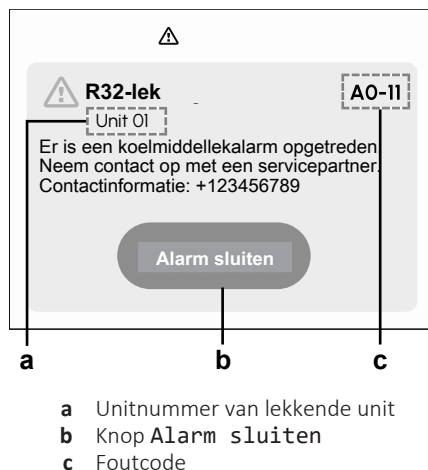
De controller toont het unitnummer van de lekkende binnenunit in een pop-up. Het Daikin eye knippert rood en het zoemeralarm weerklinkt. Voor meer informatie, tik op **Meer lezen** in de pop-up.



- a** Unitnummer van lekkende unit
- b** Meer informatie (**Meer lezen**)

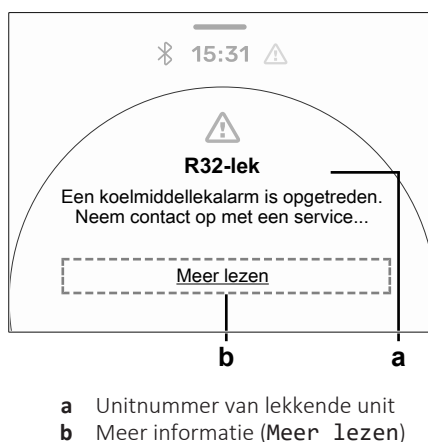
De controller toont daarna de foutcode, het unitnummer van de lekkende unit en een knop om het alarm tijdelijk te sluiten.

Opmerking: Het alarm afsluiten dempt alleen het zoemeralarm.



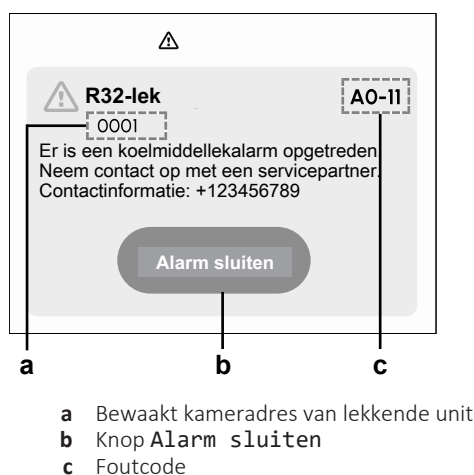
Stand Bewaker

De controller toont het unitnummer van de lekkende binnenunit in een pop-up. Het Daikin eye knippert rood en het zoemeralarm weerklinkt. Voor meer informatie, tik op **Meer lezen** in de pop-up.



De controller toont daarna de foutcode weer, het adres van de kamer waarin het lek zich bevindt, en een knop om het alarm tijdelijk te sluiten.

Opmerking: Het alarm afsluiten dempt alleen het zoemeralarm.



INFORMATIE

Zie "7.2 Modustoewijzing" [▶ 17] voor meer informatie over de modi.

12.3.2 Lekdetectie-alarm stoppen

**OPMERKING**

Afhankelijk van de configuratie en modus waarin de afstandsbediening kan worden gebruikt, kan de afstandsbediening of de Madoka Assistant-app u toestaan het lekdetectiealarm tijdelijk lokaal te negeren. U kunt ook het alarmsignaal (zoemer) en de visuele indicatoren van het lekdetectiealarm tijdelijk te stoppen. Het uitschakelen of stoppen van het lekdetectiealarm repareert de lekkage NIET.

Er zijn 2 manieren om een actief lekdetectiealarm te stoppen:

- 1 Op de afstandsbediening, tik op **Alarm sluiten** op het alarmscherm.
- 2 Vanuit de Madoka Assistant-app (Alarm dempen).

Nadat u het alarm hebt uitgeschakeld, dient u contact op te nemen met uw installateur of onderhoudstechnicus om het koelmiddel in de unit te repareren.

**INFORMATIE**

Als de controller op de 'Supervisor'-stand is ingesteld, dan geeft de controller het adres van de bewaakte kamer van de binnenunit met het lekdetectie-alarm aan. Het alarm van de controller van de binnenunit (ingesteld op de stand "Normaal" of "Alleen alarm") kan echter niet worden gestopt vanop de controller in de "Supervisor"-stand. Het alarm van de controller die is aangesloten op de binnenunit met het lek moet individueel worden gestopt.

12.4 Madoka Plus intelligente sensoren

Kan de koppelingsprocedure niet starten

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De afstandsbediening is een slavecontroller.	Wijzig de rol van de afstandsbediening naar hoofdafstandsbediening (zie " Hoofd/slavecontroller omschakelen " [► 99]). Madoka Plus intelligente sensoren kunnen alleen gekoppeld worden aan hoofdafstandsbedieningen.
Het maximaal aantal Madoka Plus intelligente sensoren dat met een afstandsbediening gekoppeld kan worden is bereikt.	Verwijder een sensor (zie " 8.9.6 Een Madoka Plus intelligente sensor verwijderen " [► 72]). Probeer vervolgens de nieuwe sensor opnieuw te koppelen.
Het maximum aantal Madoka Plus intelligente sensoren voor dit sensortype is bereikt.	

Sensorkoppelfout

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De Madoka Plus intelligente sensor bevindt zich buiten het bereik van de draadloze communicatie	Verplaats de sensor dichterbij de afstandsbediening.

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Het signaal van de draadloze communicatie wordt tijdens het koppelen geblokkeerd.	- Controleer het traject tussen de sensor en de afstandsbediening en zorg ervoor dat er geen metalen behuizingen of andere apparaten met radiosignalen in de buurt zijn die de draadloze communicatie kunnen verstoren. Zorg ervoor dat er een direct, onbelemmerd zicht is tussen de sensor en de afstandsbediening. - Zorg ervoor dat de sensor op een geschikte plaats is bevestigd (bijv. aan de muur). Verplaats de sensor indien nodig.
De Madoka Plus intelligente sensor staat in slaapstand.	Verwijder het batterijdeksel van de sensor en haal de batterijen er minimaal 10 seconden uit om de sensor te resetten. Probeer vervolgens de sensor opnieuw te koppelen.

Kan QR-code niet scannen (Madoka Assistant)

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De QR-code op de sensor is te klein om door het mobiele apparaat te worden gescand.	Scan de grotere QR-code-sticker die in de verpakking van de sensor zit.
De omgeving is te donker.	Zorg ervoor dat de ruimte goed verlicht is en scan de QR-code opnieuw.
De camera van het mobiele apparaat is niet optimaal gepositioneerd om de QR-code te scannen.	Pas de hoek en de afstand van de camera van het mobiele apparaat ten opzichte van de QR-code langzaam aan. Zorg ervoor dat de QR-code zo vlak mogelijk blijft.

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De QR-code kan niet worden herkend door de scanfunctie van de Madoka Assistant-app.	Voeg de sensor handmatig toe aan de Madoka Assistant-app door de UUID en de installatiecode in te voeren: 1 Scan de QR-code met de camera-app op uw mobiele apparaat. 2 Kopieer het weergegeven tekstbericht. 3 Plak en bewaar het tekstbericht in een notitie. 4 Haal de UUID en de installatiecode uit de tekst. Voorbeeld: G\$M:H74426%Z:0x70AC08FEFED4F02C\$I:70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467 De UUID is de tekenreeks die volgt op Z:0x7 en eindigt vóór \$I:, in dit geval: 0AC08FEFED4F02C De installatiecode is de tekenreeks die volgt op \$I:, in dit geval: 70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467 5 Voer de UUID en de installatiecode handmatig in de Madoka Assistant-app in en volg daarna de overige stappen om het koppelingsproces te voltooien.

Foutmelding verbinding

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De batterijen van de Madoka Plus intelligente sensor zijn leeg.	Vervang de batterijen van de sensor.
De Madoka Plus intelligente sensor bevindt zich buiten het bereik van de draadloze communicatie van de afstandsbediening.	Verplaats de sensor dichterbij de afstandsbediening. Zorg ervoor dat de draadloze sensor zich binnen 10 m van de afstandsbediening bevindt.
Het draadloze communicatie signaal wordt geblokkeerd.	▪ Controleer het traject tussen de sensor en de afstandsbediening en zorg ervoor dat er geen metalen behuizingen of andere apparaten met radiosignalen in de buurt zijn die de draadloze communicatie kunnen verstoren. ▪ Zorg ervoor dat de sensor op een geschikte plaats is bevestigd (bijv. aan de muur). Verplaats de sensor indien nodig.

Bewegingssensor – het systeem schakelt zich onverwacht AAN of UIT

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De Madoka Plus intelligente bewegingssensor wordt gebruikt in combinatie met de geïntegreerde aanwezigheidssensor van de unit.	Gebruik de Madoka Plus intelligente sensor NIET samen met unit-aanwezigheidssensoren om onvoorspelbaar AAN/UIT-gedrag te voorkomen. De aanwezigheidssensor van de binnenunit detecteert beweging volledig onafhankelijk van de Madoka Plus intelligente sensor. Daardoor kan elke sensor het systeem AAN/UITschakelen als er geen beweging wordt gedetecteerd.

Draadloze-sensorwaarden worden als leeg (-) weergegeven op de afstandsbediening

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Er is geen vergrendeling geconfigureerd voor de Madoka Plus intelligente sensor.	Configureer een vergrendeling in de Madoka Assistant-app.
De afstandsbediening is recent UITgezet.	Wacht een paar minuten zodat de draadloze communicatie tussen de sensor en de afstandsbediening weer tot stand kan komen.
Voor de Madoka Plus intelligente CO ₂ -sensor en bewegingssensor: de sensor is nog aan het opstarten of werd gereset.	Wacht 45 seconden tot het draadloze-sensorsignaal is gestabiliseerd.

Draadloze-CO₂-sensoregevens zijn onnauwkeurig

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De CO ₂ -sensor bevindt zich te dicht bij een warmtebron.	Verplaats de sensor zodat deze verder van de warmtebron staat.
De CO ₂ -sensor neemt trillingen waar van een nabijgelegen toestel of motor.	Verplaats de sensor zodat deze verder van de bron van de trillingen staat.
De CO ₂ -sensor is gemonteerd op een plek met weinig luchtstroom.	Verplaats de sensor naar een plek met voldoende luchtstroom om nauwkeuriger te meten.
Te veel stof of vuil beïnvloedt het meetvermogen van de CO ₂ -sensor.	Maak de sensor voorzichtig schoon met een vochtige doek (vermijd contact met water of andere vloeistoffen, stel de sensor zo kort mogelijk eraan bloot tijdens het schoonmaken).

De unit reageert niet op een vergrendeling

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De vergrendeling is niet correct ingesteld.	- Controleer op de afstandsbediening of de vergrendeling correct is ingesteld. - In de app Madoka Assistant, controleer of de vergrendeling correct is ingesteld.
De afstandsbediening werd recent UITgezet of er was een stroomonderbreking.	Wacht een paar minuten zodat de draadloze communicatie tussen de sensor en de afstandsbediening weer tot stand kan komen.

12.5 Bluetooth-connectiviteit

Koppeling van de afstandsbediening met de app mislukt

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Bluetooth was tijdens het koppelen uitgeschakeld op de mobiele telefoon	Probeer de koppelingsprocedure opnieuw en zorg ervoor dat Bluetooth ingeschakeld is op zowel de afstandsbediening als het mobiele apparaat.
Het mobiele apparaat bevindt zich buiten het Bluetooth-bereik van de afstandsbediening.	Ga dichterbij de afstandsbediening staan (binnen 10 m) en probeer de koppelingsprocedure opnieuw. Blijf op maximum 10 m afstand tijdens de koppelingsprocedure.
Het mobiele apparaat heeft bekende problemen met Bluetooth-compatibiliteit of -stabiliteit.	- Controleer of het mobiele apparaat de nieuwste versie van het besturingssysteem en de firmware gebruikt. Problemen met de stabiliteit van de Bluetooth-verbinding worden vaak opgelost via software-updates. - Raadpleeg de ondersteuningshulpmiddelen van de leverancier of betrouwbare online forums voor bekende Bluetooth-compatibiliteits- of stabiliteitsproblemen die specifiek zijn voor het model van mobiel apparaat. Voer de aanbevolen configuratiewijzigingen of tijdelijke oplossingen (workarounds) uit.

Een melding "koppelingsgeheugen vol" verschijnt wanneer u probeert te koppelen

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Het maximum aantal (4) mobiele apparaten die kunnen worden gekoppeld, is bereikt.	▪ Tik op Bevestigen om de oudste koppelingsinformatie van het gekoppelde apparaat te overschrijven. ▪ Verwijder de koppelingsinformatie (zie "10.2.4 Bondinginformatie verwijderen" [► 117]). Probeer daarna de koppelingsprocedure opnieuw. Let op: hierdoor wordt de koppelingsinformatie van ALLE eerder gekoppelde apparaten verwijderd.

12.6 Software-update

De software-update is mislukt

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Bluetooth werd tijdens de software-update handmatig uitgeschakeld op het mobiele apparaat.	Laat Bluetooth gedurende de hele update ingeschakeld op zowel de afstandsbediening als het mobiele apparaat.
Bluetooth werd automatisch uitgeschakeld op het mobiele apparaat door activatie van de vliegtuigmodus, de niet-storen-modus of soortgelijke modi die Bluetooth-connectiviteit op de achtergrond kunnen uitschakelen of beperken.	Zorg ervoor dat het mobiele apparaat Bluetooth-connectiviteit niet kan beperken tijdens de software-update.
Alleen bij mobiele apparaten met iOS: een AirDrop-overdracht (ontvangen of verzenden) is bezig.	Schakel AirDrop uit tijdens de software-update, of zorg ervoor dat er geen overdrachten gebeuren tijdens de update.
Het mobiele apparaat werd tijdens de software-update buiten het Bluetooth-bereik van de afstandsbediening verplaatst.	Ga dichterbij de afstandsbediening staan (binnen 10 m) en probeer de koppelingsprocedure opnieuw. Blijf op maximum 10 m afstand tijdens de software-update.
Het besturingssysteem van het mobiele apparaat geeft voorrang aan systeemfuncties boven de Bluetooth-verbinding. Systeemfuncties die dit kunnen veroorzaken zijn: ▪ Actieve of inkomende oproepen ▪ Systeemmeldingen of alarmen die achtergrondprocessen onderbreken ▪ Energiebesparingsmodus	Zorg ervoor dat geen enkele systeemfunctie van het mobiele apparaat de Bluetooth-connectiviteit kan verstoren tijdens de update.

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Het mobiele apparaat gaat in slaapstand of wordt vergrendeld tijdens de software-update.	Houd het mobiele apparaat actief en ontgrendeld gedurende de software-update.
De Madoka Assistant-app wordt gesloten of geminimaliseerd tijdens de software-update.	Laat de Madoka Assistant-app op de voorgrond actief blijven gedurende de software-update.
De batterijen van de afstandsbediening raken leeg of de afstandsbediening wordt tijdens de update handmatig gereset.	Los het probleem met de stroomvoorziening op en probeer daarna opnieuw de software-update uit te voeren.

13 Opruimen

- Het volgende symbool staat vermeld op de units:



Dit betekent dat u elektrische en elektronische producten NIET mag mengen met ongesorteerd huishoudelijk afval. Probeer het systeem NIET zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem MOET door een erkende installateur CONFORM met de geldende wetgeving uitgevoerd worden.

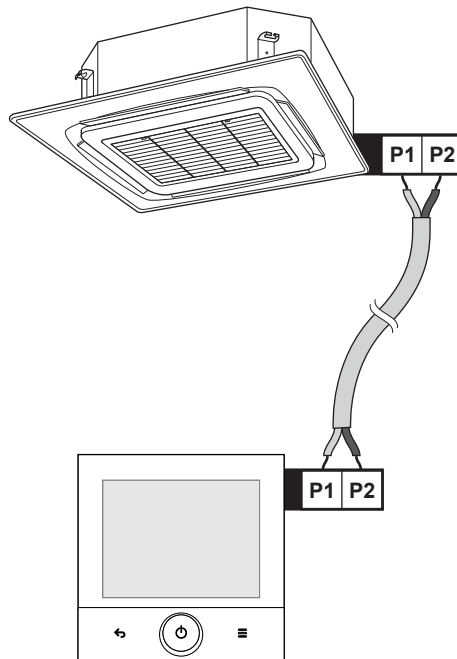
De units MOETEN voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandelingsbedrijf worden behandeld. Door ervoor te zorgen dat dit product op de juiste manier wordt weggeworpen, draagt u bij tot het voorkomen van mogelijke negatieve gevolgen voor milieu en menselijke gezondheid. Voor meer informatie, contacteer uw installateur of de plaatselijke overheid.

14 Technische gegevens

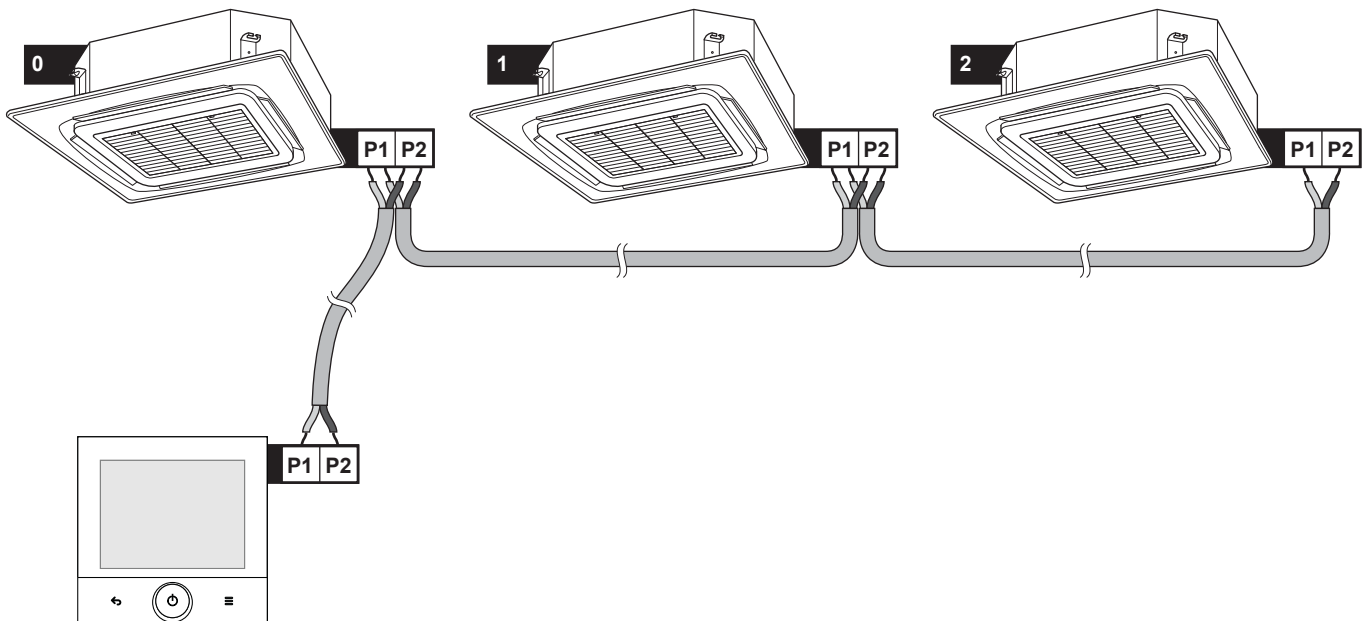
Een **subset** van de meest recente technische gegevens is beschikbaar op de regionale website van Daikin (publiek toegankelijk). De **volledige set** van de meest recente technische gegevens is beschikbaar op de Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

14.1 Aansluitschema

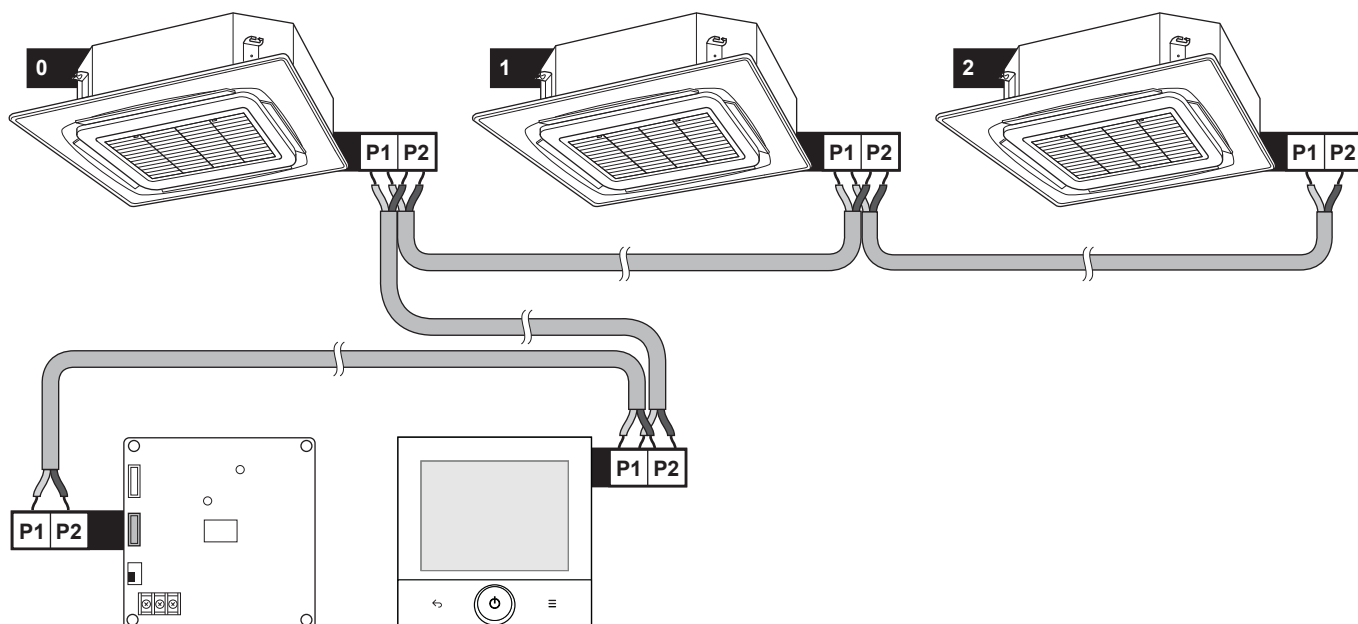
14.1.1 Typische lay-out



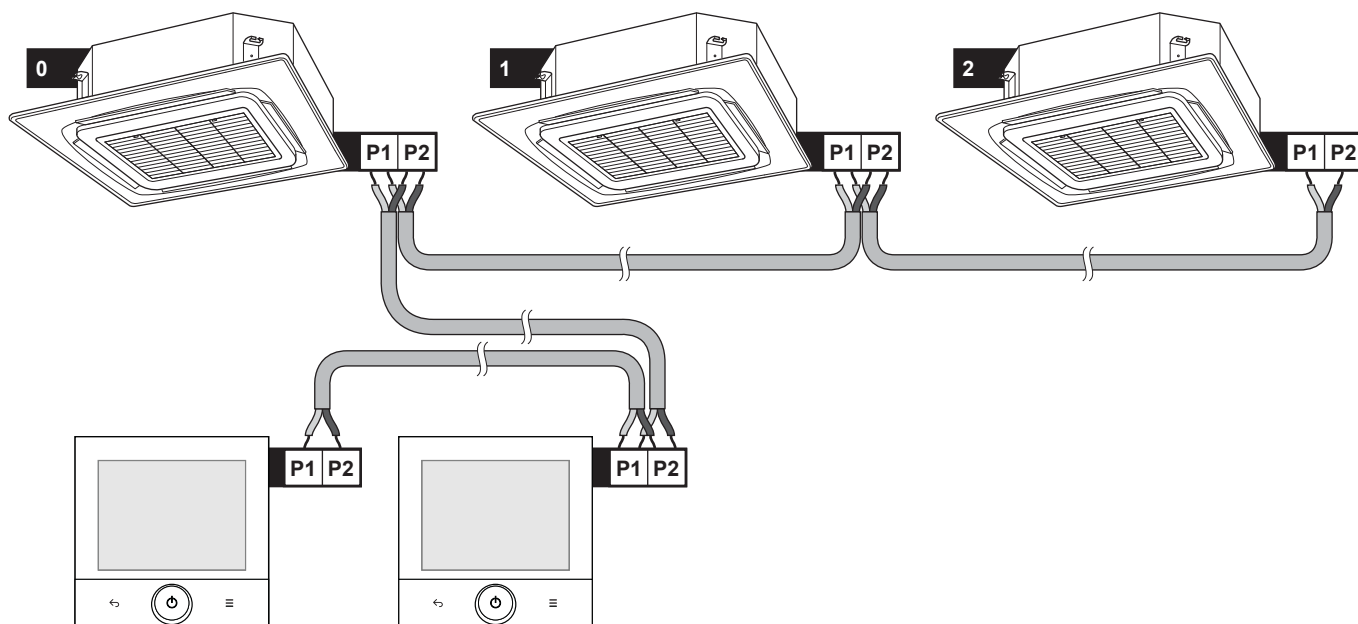
14.1.2 Typische lay-out voor groepsbesturing



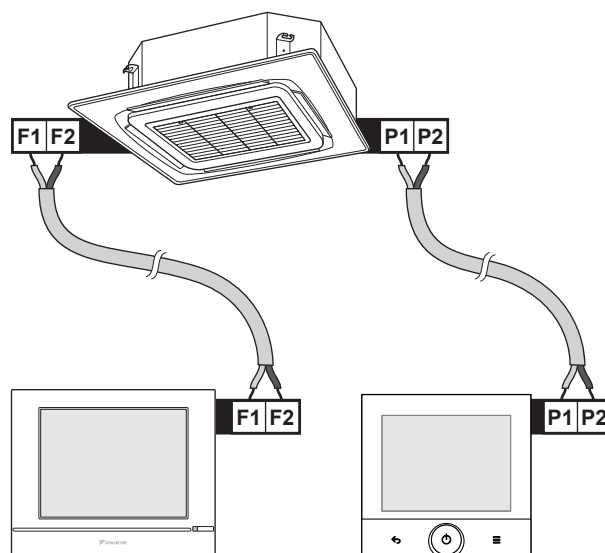
Groepsbesturing: controller + adapter voor digitale inputs BRP75A



Groepsbesturing: master- en slave-controller



14.1.3 Controller + DIII centrale controller



14.2 Technische specificaties

BLE

Item	Specificatie
Frequentieband	2,4 GHz
Versie communicatieprotocol	5.4
Communicatie	5 m of meer
Zendvermogen	+0 dBm
Compatibele kanalen	Kanaal 0~39

Madoka Plus intelligente sensor communicaties

Item	Specificatie
Radio	IEEE 802.15.4
Zendvermogen	+0 dBm
Compatibele kanalen	Kanaal 11~26
Frequentieverspringing	Ingeschakeld

Madoka Plus intelligente sensoren

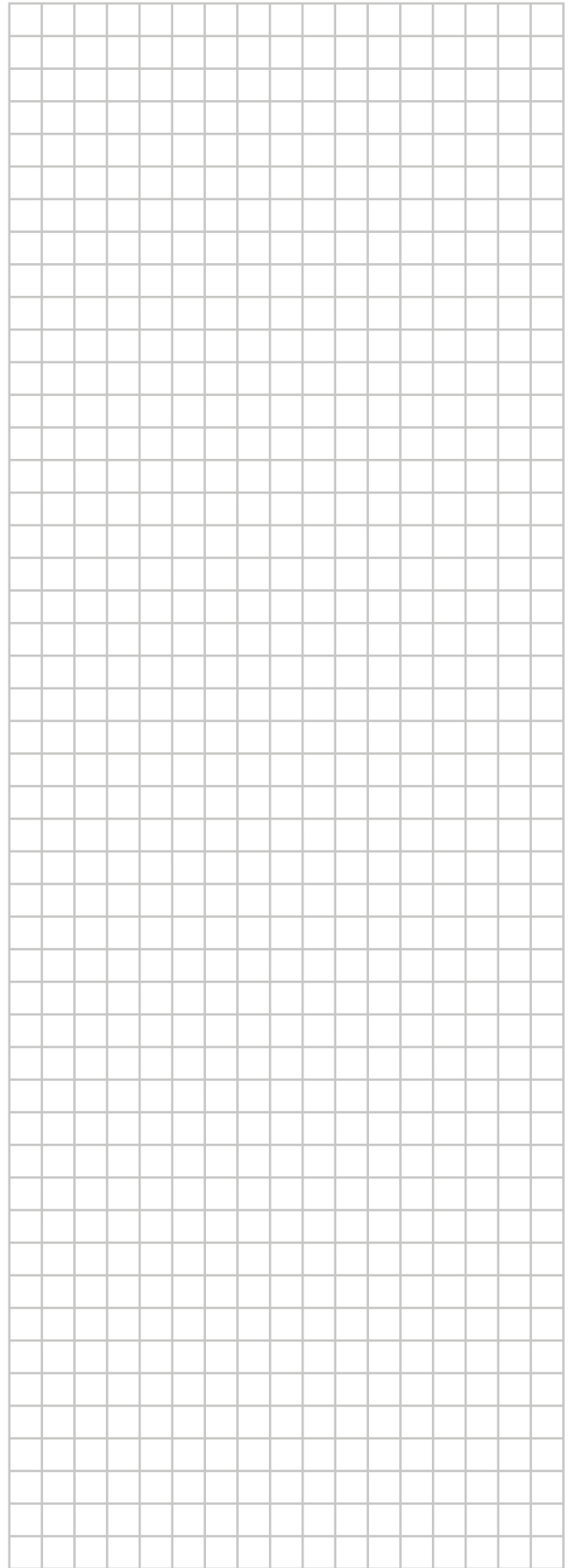
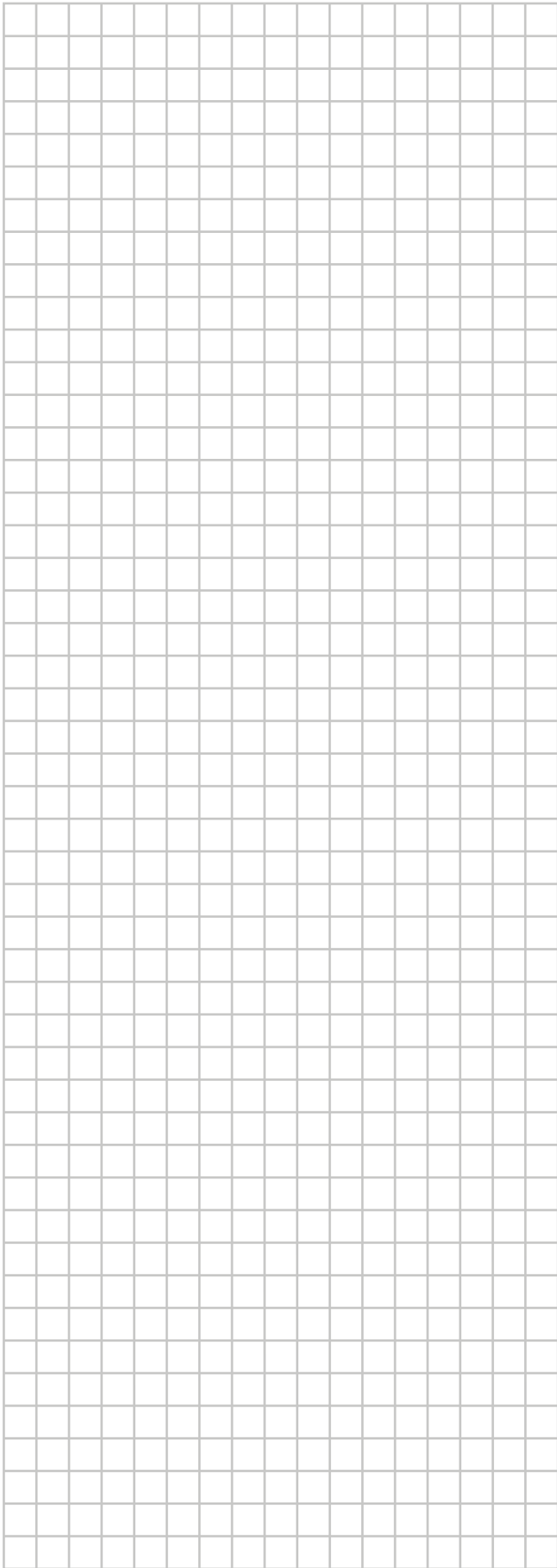
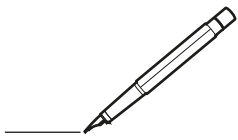
Item	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
Installatie				
Maximaal koppelbaar ^(a)	4	1	4	1
Communicatiebereik	10 m			
Bedrijfsomstandigheden				
Omgevingstemperatuur	0°C~50°C	-10°C~50°C	0°C~45°C	-10°C~50°C
Omgevingsvochtigheid	≤85% RV (geen condensatie)	0~100% RV	≤85% RV (geen condensatie)	10~90% RV (geen condensatie)

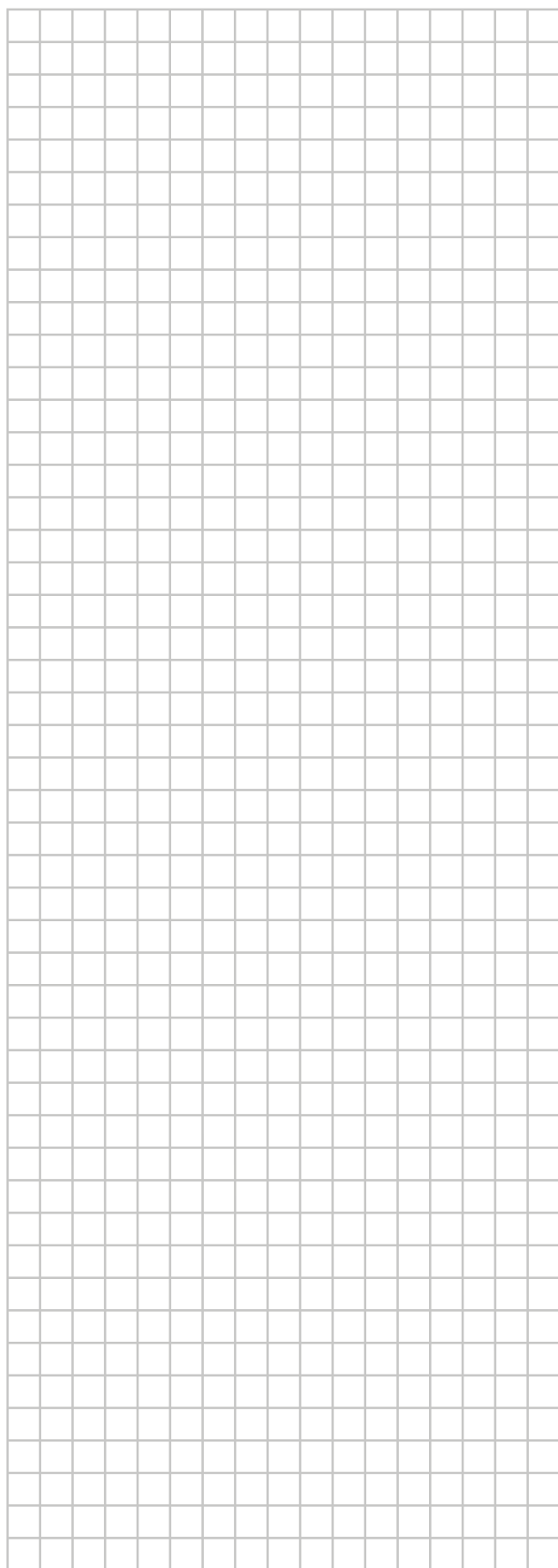
Item	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
Batterij				
Batterijtype	CR123A (x1)	CR2477 (x1)	CR123A (x1)	AA alkaline (x4)
Batterijlevensduur	2,5~5 jaar	3 jaar	3 jaar	2 jaar
Meting				
Nauwkeurigheid	-	±0,5°C ±2% RV	-	±75 ppm+ 5% MV
Meetbereik	-	0°C~50°C 20~80% RV	-	400~5000 p pm
Rapportagefrequentie	Op basis van trigger	5 minuten	Op basis van trigger	20 minuten

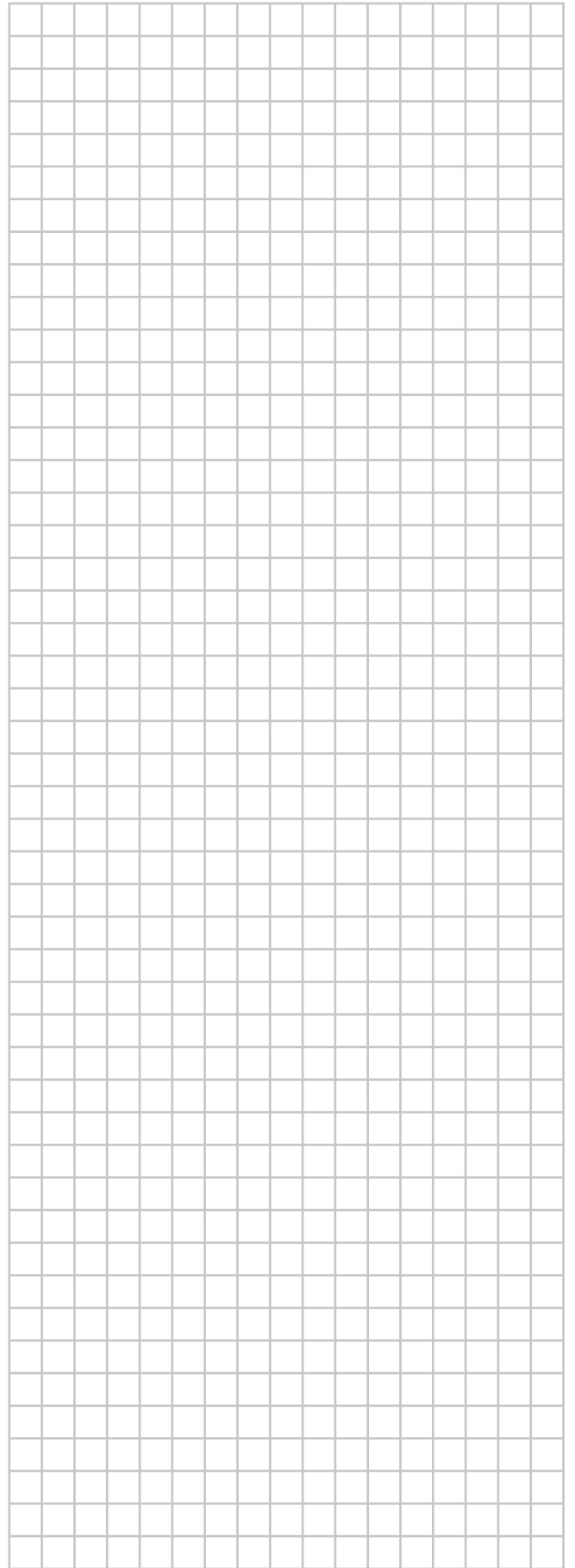
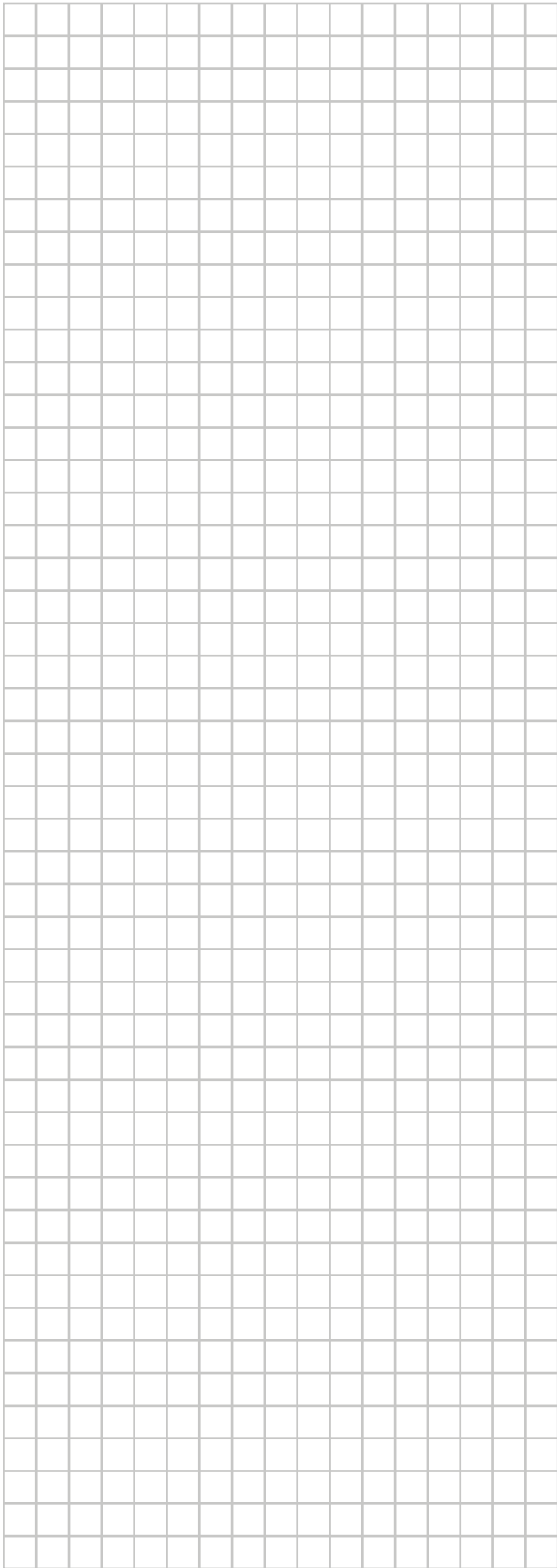
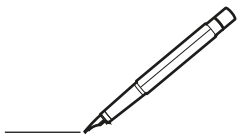
^(a) Maximaal aantal aansluitbare draadloze sensoren per hoofdafstandsbediening. Draadloze sensoren kunnen alleen met hoofdafstandsbedieningen gekoppeld worden.

Gebruiksomgeving

Item			Specificatie
Bedrijfsomstandigheden	Omgevingstemperatuur		-10°C~50°C
	Omgevingsvochtigheid		Rel. vochtigheid max. 95% (geen condensatie)
Elektrische voeding	P1P2	Nominale spanning	16 V gelijkstroom (± 5%)
		Nominaal stroomverbruik	Totaal 125 mA (dubbele BRC1K master/slave)
Installatieomgeving			Uitsluitend binneninstallatie (niet in het apparaat zelf)









4P728770-1 A 00000001

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P728770-1A 2026.07