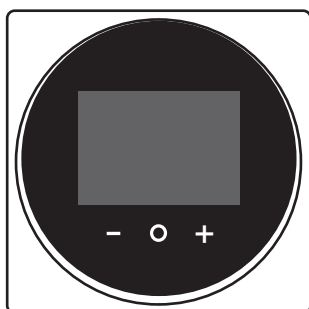


Uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker
Madoka afstandsbediening met kabel



BRC1H52W7 ▲
BRC1H52K7 ▲
BRC1H52S7 ▲

▲ = , , A, B, C, ..., Z

Inhoudsopgave

1	Over de documentatie	5
1.1	Over dit document	5
1.2	Betekenis van de waarschuwingen en symbolen	6
1.3	Overzicht uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker	6
2	Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid	8
2.1	Voor de installateur	8
2.2	Voor de gebruiker	9
3	Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	10
	Voor de gebruiker	11
4	Afstandsbediening: Overzicht	12
4.1	Over de controller	12
4.2	Knoppen	13
4.3	Statuspictogrammen	13
4.4	Statusaanduiding	15
4.5	Basisparameters	15
5	Werking	16
5.1	Basisgebruik	16
5.1.1	Startscherm	16
5.1.2	Hoofdmenu	17
5.2	Bedrijfsstand	18
5.2.1	Over de bedrijfsstanden	19
5.2.2	Bedrijfsstand instellen	23
5.3	Instelpunt	23
5.3.1	Over het instelpunt	24
5.3.2	Instelpunt instellen	26
5.4	Datum en tijd	26
5.4.1	Over datum en tijd	26
5.4.2	Datum en tijd instellen	27
5.5	Luchtstroom	27
5.5.1	Uitblaasrichting	27
5.5.2	Ventilatorsnelheid	28
5.6	Ventilatie	30
5.6.1	Ventilatiestand	30
5.6.2	Ventilatiesnelheid	31
5.7	Gevorderd gebruik	31
6	Onderhoud en service	32
6.1	Overzicht: Onderhoud en service	32
7	Opsporen en verhelpen van storingen	33
7.1	Overzicht: Opsporen en verhelpen van storingen	33
7.2	Detectie koelmiddellek	33
7.2.1	Over koelmiddellekdetectie	33
7.2.2	Lekdetectie-alarm stoppen	34
	Voor de installateur	35
8	Over de doos	36
8.1	Controller uitpakken	36
9	Vorbereiding	37
9.1	Bedradingsvereisten	37
9.1.1	Bedrading voorbereiden voor installatie	37
10	Installatie	38
10.1	Overzicht: Installatie	38
10.2	Controller monteren	38
10.2.1	Over de montage van de controller	38
10.2.2	Controller monteren	39
10.3	Aansluiten van de elektrische bedrading	40

10.3.1	Voorzorgsmaatregelen bij het aansluiten van de elektrische bedrading.....	40
10.3.2	Elektrische bedrading aansluiten	40
10.4	Controller sluiten.....	41
10.4.1	Voorzorgsmaatregelen bij het sluiten van de controller	41
10.4.2	Controller sluiten	41
10.5	Controller openen	42
10.5.1	Voorzorgsmaatregelen bij het openen van de controller.....	42
10.5.2	Controller openen.....	42
11	Het systeem starten	43
11.1	Toewijzing controller.....	43
11.1.1	Controller instellen als slave.....	44
12	Afstandsbediening: Overzicht	45
12.1	Over de controller	45
12.1.1	Controller configureren	46
12.2	Knoppen.....	46
12.3	Statuspictogrammen	47
12.4	Statusaanduiding.....	48
12.4.1	Gedrag.....	48
12.5	Basisparameters	49
13	Werking	50
13.1	Basisgebruik.....	50
13.1.1	Schermerverlichting	50
13.1.2	Startscherm.....	51
13.1.3	Informatiescherm	52
13.1.4	Hoofdmenu	53
13.2	Bedrijfsstand.....	54
13.2.1	Over de bedrijfsstanden	54
13.2.2	Bedrijfsstand instellen	59
13.3	Instelpunt.....	59
13.3.1	Over het instelpunt.....	60
13.3.2	Instelpunt instellen	62
13.4	Datum en tijd.....	62
13.4.1	Over datum en tijd.....	62
13.4.2	Datum en tijd instellen	63
13.5	Luchtstroom	63
13.5.1	Uitblaasrichting.....	63
13.5.2	Ventilatorsnelheid	64
13.6	Ventilatie	66
13.6.1	Ventilatiestand.....	66
13.6.2	Ventilatiesnelheid	67
13.7	Gevorderd gebruik	67
14	Configuratie	68
14.1	Installeursmenu.....	68
14.1.1	Over het installeursmenu	68
14.1.2	Scherminstellingen	69
14.1.3	Instellingen statusaanduiding.....	70
14.1.4	Lokale instellingen	70
14.1.5	Allerlei instellingen.....	77
14.2	Software-update.....	90
14.2.1	Over software-updates	90
14.2.2	Software-update met app	91
14.2.3	Software-update met updatetool	91
15	Over de app	93
15.1	Overzicht gebruik en configuratie.....	93
15.2	Koppelen.....	93
15.2.1	Over koppelen.....	93
15.2.2	De app koppelen met een controller	93
15.2.3	Bluetooth-verbinding tot stand brengen	94
15.2.4	Bluetooth-verbinding verbreken.....	96
15.2.5	Bondinginformatie verwijderen	98
15.3	Gebruikerstoegangs niveaus.....	99
15.3.1	Over gebruikerstoegangs niveaus	99
15.3.2	Basisstand	99
15.3.3	Geavanceerde stand	99
15.3.4	Installeursstand	100
15.4	Demo-stand	101

15.4.1	Over de demo-stand	101
15.4.2	Demo-stand starten	101
15.4.3	Demo-stand afsluiten	101
15.5	Functies	102
15.5.1	Overzicht: Functies	102
15.5.2	Algemeen	105
15.5.3	Instelling migratie	105
15.5.4	Instellingen afstandsbediening	106
15.5.5	Energiebesparing	108
15.5.6	Programmeren	109
15.5.7	Configuratie en werking	110
15.5.8	Onderhoud	118
16	Onderhoud	126
16.1	Voorzorgsmaatregelen inzake onderhoud	126
16.2	Over onderhoud	126
16.3	Waarschuwingsscherm verwijderen	127
16.4	Controller schoonmaken	128
16.5	Aanduiding Reinig filter aub	128
16.5.1	Aanduiding Reinig filter aub verwijderen	128
17	Opsporen en verhelpen van storingen	129
17.1	Storingscodes van de binnenunit	129
17.2	Detectie koelmiddel	131
17.2.1	Over koelmiddel detectie	131
17.2.2	Lekdetectie-alarm stoppen	131
18	Technische gegevens	133
18.1	Aansluitschema	133
18.1.1	Typische lay-out	133
18.1.2	Typische lay-out voor groepsbesturing	133
18.1.3	Controller + DIII centrale controller	135
19	Verklarende woordenlijst	136

1 Over de documentatie

In dit hoofdstuk

1.1	Over dit document.....	5
1.2	Betekenis van de waarschuwingen en symbolen	6
1.3	Overzicht uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker	6

1.1 Over dit document

Doelpubliek

Erkende installateurs + eindgebruikers

Documentatieset

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

- **Installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing:**
 - Installatieaanwijzingen
 - Basisgebruiksaanwijzing
- **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 BRC1H conform de Richtlijn 2014/53/EU is. De originele conformiteitsverklaring is beschikbaar op de productpagina's van de BRC1H.

De documentatieset is beschikbaar op de BRC1H-productpagina's.

- BRC1H52W7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52W7>



- BRC1H52K7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52K7>



- BRC1H52S7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52S7>





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.

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.

1.2 Betekenis van de waarschuwingen en symbolen



GEVAAR

Duidt op een situatie die leidt tot de dood of ernstige letsels.



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Duidt op een situatie die kan leiden tot elektrocutie.



WAARSCHUWING

Duidt op een situatie die kan leiden tot de dood of ernstige letsels.



VOORZICHTIG

Duidt op een situatie die kan leiden tot lichte of redelijk zware letsels.



OPMERKING

Duidt op een situatie die schade aan apparatuur of eigendom zou kunnen berokkenen.



INFORMATIE

Geeft nuttige tips of bijkomende informatie aan.



GEVAAR: RISICO OP ONTPLOFFING

Duidt op een situatie die een ontploffing kan veroorzaken.

1.3 Overzicht uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker

Hoofdstuk	Beschrijving
Over de documentatie	Verkrijgbare documentatie voor de installateur en de gebruiker
Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid	Veiligheidsinstructies te lezen vóór de installatie
Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	Veiligheidsinstructies te lezen door de installateur vóór de installatie

Hoofdstuk	Beschrijving
Voor de gebruiker	
Afstandsbediening: Overzicht	Overzicht van de afstandsbediening
Werking	Gebruik van de afstandsbediening
Onderhoud en service	Onderhoud en service van de afstandsbediening
Opsporen en verhelpen van storingen	Wat te doen ingeval van problemen
Voor de installateur	
Over de doos	Afstandsbediening uitpakken en accessoires verwijderen
Vorbereiding	Wat u moet doen en weten alvorens ter plaatse te gaan
Installatie	Wat u moet doen en weten voor de installatie van de afstandsbediening
Systeem opstarten	Afstandsbediening opstarten
Afstandsbediening: Overzicht	Overzicht van de afstandsbediening
Configuratie	Wat u moet doen en weten om het systeem na de installatie te configureren
Over de app	Wat u moet doen en weten om de afstandsbediening na de configuratie in gebruik te stellen
Onderhoud	Onderhoud van de afstandsbediening
Opsporen en verhelpen van storingen	Wat te doen ingeval van problemen
Technische gegevens	Specificaties van het systeem
Verklarende woordenlijst	Definitie van termen

2 Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid

In dit hoofdstuk

2.1	Voor de installateur	8
2.2	Voor de gebruiker	9

2.1 Voor de installateur

De in dit document beschreven voorzorgsmaatregelen gaan over heel belangrijke onderwerpen; volg ze nauwkeurig op.



INFORMATIE

Deze controller is een optie en kan niet autonoom worden gebruikt. Zie ook de montagehandleiding en de gebruiksaanwijzing van de binnen- en buitenunits.



WAARSCHUWING

Een verkeerde installatie of bevestiging van apparatuur of accessoires kan een elektrische schok, kortsluiting, lekken, brand of andere schade aan de apparatuur veroorzaken. Gebruik **ALLEEN** accessoires, optionele apparatuur en reserveonderdelen die door Daikin gemaakt of goedgekeurd werden, tenzij anders aangegeven.



WAARSCHUWING

Alle ter plaatse te voorziene bedrading en componenten **MOETEN** worden geïnstalleerd door een erkende elektricien en **MOETEN** voldoen aan de geldende wetgeving.



OPMERKING

De controller **MOET** binnenshuis worden geïnstalleerd.



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:

- In plaatsen die niet zijn blootgesteld aan direct zonlicht.
- In plaatsen waar hij dicht bij naast een warmtebron staat.
- Op een plaats die in contact komt met de buitenlucht of tocht, bijv. een deur die wordt geopend/gesloten.
- Op een plaats waar het scherm gemakkelijk vuil wordt.
- Op een plaats waar u **NIET** goed bij de toetsen kunt.
- Op een plaats waar het kouder dan -10°C of warmer dan 50°C wordt.
- Op een plaats met een relatieve vochtigheid van boven de 95%.
- Op plaatsen met apparatuur die elektromagnetische golven genereert. Elektromagnetische golven kunnen het besturingssysteem storen, zodat het toestel slecht zou werken.

- Op een plaats waar hij in contact kan komen met water, of in het ruimtes die vaak vochtig zijn.

Indien u twijfels heeft over de installatie of de bediening van de unit, neem contact op met uw dealer.

Na het voltooien van de installatie:

- Test de gebruikersinterface en controleer of er geen problemen zijn.
- Leg de klant het gebruik van de controller uit.
- Vraag de klant om de handleiding te bewaren voor latere naslag.

Deze controller maakt deel uit van een veiligheidssysteem voor koelmiddeldekdetectie. Om efficiënt te zijn, moet het systeem na de installatie, op onderhoud na, altijd stroom krijgen.



INFORMATIE

Raadpleeg uw dealer wanneer u de controller wilt verplaatsen en elders installeren.

2.2 Voor de gebruiker

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.

3 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.



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.



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.



VOORZICHTIG

Bij het aansluiten van de controller op de binnenunit mogen de schakelkast en de transmissiebedrading van de binnenunit nog niet aangesloten zijn.



WAARSCHUWING

Alle ter plaatse te voorziene bedrading en componenten MOETEN worden geïnstalleerd door een erkende elektricien en MOETEN voldoen aan de geldende wetgeving.



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.

Voor de gebruiker

4 Afstandsbediening: Overzicht

In dit hoofdstuk

4.1	Over de controller	12
4.2	Knoppen	13
4.3	Statuspictogrammen	13
4.4	Statusaanduiding	15
4.5	Basisparameters	15

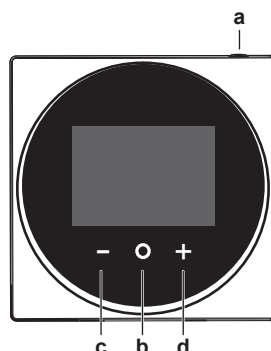
4.1 Over de controller

Afhankelijk van de configuratie, kan de controller in een van drie standen worden gebruikt. Elke stand biedt verschillende controllerfuncties.

Stand	Functie
Normaal	De controller is volledig functioneel. Alle in "5 Werking" [▶ 16] beschreven functies zijn beschikbaar. De controller kan een master- of een slave-controller zijn.
Alleen alarm	De controller werkt alleen als een lekdetectie-alarm voor één binnenunit. Alle in "5 Werking" [▶ 16] beschreven functies zijn niet beschikbaar. Zie "7.2 Detectie koelmiddellek" [▶ 33] voor informatie over het gebruik van het lekdetectie-alarm. De controller kan een master- of een slave-controller zijn.
Supervisor	De controller werkt alleen als een lekdetectie-alarm voor het volledige systeem, d.w.z. meerdere binnenunits en de respectievelijke controllers. Deze stand is bedoeld voor een controller die op een supervisielocatie zal worden gebruikt, bijv. aan de receptie van een hotel. Alle in "5 Werking" [▶ 16] beschreven functies zijn niet beschikbaar. Zie "7.2 Detectie koelmiddellek" [▶ 33] voor informatie over het gebruik van het lekdetectie-alarm. De controller kan alleen een slave-controller zijn.

Voor meer informatie over het instellen van de controller voor gebruik in een bepaalde stand, zie "[12.1.1 Controller configureren](#)" [▶ 46]. In de "Supervisor"-stand moet het adres bewaakte kamer worden ingesteld zodat u weet voor welke binnenunit het koelmiddellekalarm geldt. Zie "[Adres bewaakte kamer](#)" [▶ 118] voor meer informatie.

4.2 Knoppen



- a** **AAN/UIT**
 - Wanneer de unit uit is, druk op de knop om het systeem in te schakelen.
 - Wanneer de unit aan is, druk op de knop om het systeem uit te schakelen.
- b** **ENTER/ACTIVATE /SET**
 - Ga in het thuis scherm naar het hoofdmenu.
 - Vanuit het hoofdscherm naar één van de submenu's gaan.
 - In het respectievelijke submenu een bedrijfs-/ventilatiestand activeren.
 - Een instelling bevestigen in één van de submenu's.
- c** **- CYCLE/ADJUST**
 - Naar links doorlopen.
 - Een instelling veranderen (standaard: verlagen).
- d** **+ CYCLE/ADJUST**
 - Naar rechts doorlopen.
 - Een instelling veranderen (standaard: verhogen).

4.3 Statuspictogrammen

Symbool	Beschrijving
	Systeemwerking AAN. Geeft aan dat het systeem werkt.
	Systeemwerking UIT. Geeft aan dat het systeem NIET werkt.
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Geeft aan dat de controller communiceert met een mobiel apparaat, voor gebruik met de Madoka Assistant app.
	Slot. Geeft aan dat een functie of bedrijfsstand vergrendeld is, en zodoende niet kan worden gebruikt of geselecteerd.
	Gecentraliseerde besturing. Geeft aan dat het systeem door het centrale besturingstoestel (optioneel accessoire) wordt bestuurd; deze controller kan het systeem dan maar beperkt besturen.
	Omschakeling onder gecentraliseerde besturing. Geeft aan dat het omschakelen tussen koelen en verwarmen onder gecentraliseerde besturing door een andere binnenunit gebeurt of door een optionele kiezer voor koelen/verwarmen die op de buitenunit is aangesloten.

⁽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.

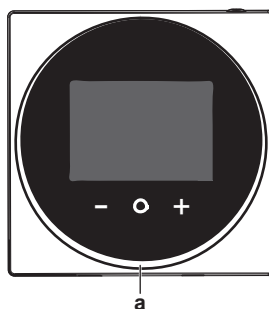
Symbol	Beschrijving
	Ontdooien/Warme start. Geeft aan dat de stand ontdooien/warme start actief is.
	Programma/Timer. Geeft aan dat het systeem volgens een programma werkt of dat de uitschakeltimer actief is.
	Tijd niet ingesteld. Geeft aan dat de tijd van de controller niet is ingesteld.
	Werking zelfreinigend filter. Geeft aan dat het zelfreinigend filter actief is.
	Snelle start. Geeft aan dat de stand Snelle Start actief is (alleen Sky Air).
	Testbedrijf. Geeft aan dat de Teststand actief is (alleen Sky Air).
	Inspectie. Geeft aan dat de binnenunit of buitenunit wordt geïnspecteerd.
	Periodieke inspectie. Geeft aan dat de binnenunit of buitenunit wordt geïnspecteerd.
	Back-up. Geeft aan dat in het systeem een binnenunit als back-up is ingesteld.
	Individuele uitblaasrichting. Geeft aan dat de instelling individuele uitblaasrichting actief is.
	Informatie. Geeft aan dat het systeem een bericht heeft. Ga naar het informatiescherm om het bericht te zien.
	Waarschuwing. Geeft aan dat er zich een storing heeft voorgedaan of dat een onderdeel van de binnenunit onderhoud vereist.
	Beperking stroomverbruik. Geeft aan dat het stroomverbruik van het systeem wordt beperkt, en dat het met beperkt vermogen draait.
	Einde beperking stroomverbruik. Geeft aan dat het stroomverbruik van het systeem niet meer wordt beperkt, en dat het niet meer met beperkt vermogen draait.
	Rotatie. Geeft aan dat de Rotatiestand actief is.
	Setback. Geeft aan dat de binnenunit onder setback-besturing draait.
	Ventilatie. Geeft aan dat een ventilatie-unit met warmteterugwinning is aangesloten.



INFORMATIE

- Voor informatie over de symbolen van de bedrijfs- en ventilatiestand, zie respectievelijk "[5.2 Bedrijfsstand](#)" [► 18] en "[5.6.1 Ventilatiestand](#)" [► 30].
- De meeste symbolen houden verband met in de Madoka Assistant app ingestelde items. Voor meer informatie, zie de app.

4.4 Statusaanduiding



a Statusaanduiding

4.5 Basisparameters

Parameter	Waarde
Frequentiegebied	2400 MHz~2483,5 MHz
Radioprotocol	IEEE 802.11b/g/n
Radiofrequentiekanaal	1~13
Uitgangsvermogen	0 dBm~18 dBm
Effectief uitgestraald vermogen	17 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 13 dBm (11n)
Voeding	DC 14 V / 100 mA

5 Werking

In dit hoofdstuk

5.1	Basisgebruik	16
5.1.1	Startscherm	16
5.1.2	Hoofdmenu	17
5.2	Bedrijfsstand	18
5.2.1	Over de bedrijfsstanden	19
5.2.2	Bedrijfsstand instellen	23
5.3	Instelpunt	23
5.3.1	Over het instelpunt	24
5.3.2	Instelpunt instellen	26
5.4	Datum en tijd	26
5.4.1	Over datum en tijd	26
5.4.2	Datum en tijd instellen	27
5.5	Luchtstroom	27
5.5.1	Uitblaasrichting	27
5.5.2	Ventilatorsnelheid	28
5.6	Ventilatie	30
5.6.1	Ventilatiestand	30
5.6.2	Ventilatiesnelheid	31
5.7	Gevorderd gebruik	31

5.1 Basisgebruik

5.1.1 Startscherm

Stand Startscherm

Afhankelijk van de configuratie heeft de controller een standaard of een gedetailleerd startscherm. Terwijl het standaard startscherm u slechts beperkte informatie geeft, geeft het gedetailleerde startscherm u allerlei informatie via statuspictogrammen. Na een periode van inactiviteit keert de controller altijd terug naar het startscherm.

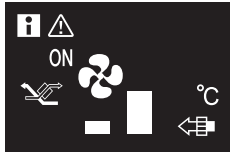
Standaard	Gedetailleerd
	

Wanneer de Thuisschermstand op Gedetailleerd staat, is het mogelijk om ofwel de binnentemperatuur ofwel de CO₂-concentratiewaarde, zoals gemeten door een unit die is uitgerust met een CO₂-sensor, weer te geven. Voor meer informatie, zie "Scherm" [► 106].

Binnentemperatuur	CO ₂ -concentratiewaarde
	

Bediening startscherm

Onder bepaalde omstandigheden kunt u met de controller acties uitvoeren vanaf het startscherm.

Toestand	Actie
Het systeem staat in de bedrijfsmodus Koeling, Verwarming of Auto.	Het instelpunt wijzigen 
Het systeem bestaat uit ALLEEN HRV-units.	De ventilatiesnelheid veranderen 

**INFORMATIE**

- Afhankelijk van de configuratie, wordt op het huisscherf het instelpunt weergegeven door een numerieke waarde of door een symbool. Zie "[5.3.1 Over het instelpunt](#)" [p. 24] voor meer informatie.
- Als op het huisscherf het instelpunt door een symbool wordt weergegeven, dan worden alleen de statuspictogrammen van de standaard huisscherfstand weergegeven, ook wanneer de controller in de gedetailleerde huisscherfstand staat.

**INFORMATIE**

De controller biedt een stroombesparingsfunctie die het scherm uitschakelt na een periode van inactiviteit. Druk op een willekeurige toets om het scherm weer in te schakelen.

5.1.2 Hoofdmenu

Druk in het huisscherf op  om het hoofdmenu te openen. Doorloop de menu's met  en . Druk opnieuw op  om een menu te openen.

Menu	Beschrijving
	Bedrijfsstand. Bedrijfsstand instellen.
	Datum en tijd. Datum en tijd instellen.
	Uitblaasrichting. Uitblaasrichting van de binnenunit instellen.
	Ventilatorsnelheid. Ventilatorsnelheid van de binnenunit instellen.
	Ventilatiestand. Ventilatiestand instellen.
	Ventilatiesnelheid. Ventilatiesnelheid voor de ventilatiestand instellen.

Menu	Beschrijving
	Bluetooth. Schakel Bluetooth in om het systeem te bedienen met de Madoka Assistant app, en/of om de software van een afstandsbediening te updaten.



INFORMATIE

- Afhankelijk van het type van uw binnenunit, zijn meer of minder menu's beschikbaar.
- In het hoofdmenu geeft het symbool voor elk menu de actuele actieve instelling of stand weer. Het menu waarin u navigeert kan er anders uitzien dan in deze handleiding.
- Met de controller kunt u alleen de basisfuncties van het systeem gebruiken. Voor geavanceerde functies (reductiewerking, weektimer, ...), zie de Madoka Assistant app.



INFORMATIE

Het is mogelijk dat menu's vergrendeld zijn. In dat geval worden ze doorstreept in het hoofdmenu weergegeven en staat er een slotpictogram naast. Functies vergrendelen kan in de Madoka Assistant app. Voor meer informatie, zie de Madoka Assistant app en "[Functievergrendeling](#)" [▶ 115].



5.2 Bedrijfsstand

De binnenunit kan in verschillende werkingsmodi werken.

Pictogram	Bedrijfsmodus
	Koeling. In deze modus wordt de koeling geactiveerd zoals vereist door het instelpunt of door de koeling terug te draaien.
	Verwarming. In deze modus wordt de verwarming geactiveerd zoals vereist door het instelpunt of door de verwarming terug te zetten.
	Alleen ventilator. In deze modus circuleert de lucht zonder te verwarmen of te koelen.
	Droog. In deze stand vermindert de luchtvochtigheid, terwijl de temperatuur minimaal zakt. De temperatuur en ventilatorsnelheid worden automatisch geregeld en kunnen niet worden geregeld door de controller. Het drogen is inactief wanneer de kamertemperatuur te laag is.
	Ventilatie In deze modus wordt de ruimte geventileerd, maar niet gekoeld of verwarmd.
	Lucht schoon. In deze modus werkt de optionele luchtzuiveringsunit.
	Ventilatie + Luchtzuivering. Combinatie van ventilatie en luchtreiniging.

Pictogram	Bedrijfsmodus
 	Auto. In de automatische modus schakelt de binnenunit automatisch tussen verwarmings- en koelmodus, zoals vereist door het instelpunt.



INFORMATIE

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

5.2.1 Over de bedrijfsstanden



INFORMATIE

Als de binnenunit een model voor alleen koelen is, kan ze worden ingesteld op koelen, alleen ventilator of drogen.



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](#)" [▶ 115].



INFORMATIE

Als het omschakelen van de bedrijfsstand van een binnenunit onder gecentraliseerde besturing staat (het symbool 'omschakelen onder gecentraliseerde besturing' knippert op het hoofdscherm), dan kan de bedrijfsstand van die binnenunit NIET worden veranderd. Zie "[Master-instelling koelen/verwarmen](#)" [▶ 87] voor meer informatie.

Koelen

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

Wanneer de kamertemperatuur binnenshuis laag is en de binnenunit is ingesteld op de bedrijfsmodus Koeling, kan de binnenunit eerst naar de bedrijfsmodus Ontdooien (d.w.z. verwarming) gaan om te voorkomen dat de koelcapaciteit van het systeem afneemt door vorst op de warmtewisselaar. Voor meer informatie, zie "[Verwarmen](#)" [▶ 19].

De binnenunit kan in de koelstand draaien omdat ze onder setback werkt. Zie "[Setback](#)" [▶ 112] 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](#)" [▶ 112] voor meer informatie.

Om koude tocht en een vermindering van de verwarmingscapaciteit van het systeem te voorkomen, kan het systeem in de volgende speciale bedrijfsmodi voor verwarming werken:

Werking	Beschrijving
Ontdooien	Om een verlies van het verwarmingsvermogen door ijsvorming in de buitenunit te voorkomen, schakelt het systeem automatisch over naar de ontdooi-stand. In de ontdooi-stand wordt de ventilator van de binnenunit stilgelegd en verschijnt het volgende symbool op het thuis- scherm:  Na ongeveer 6 tot 8 minuten wordt de normale werking hervat.
Warme start (alleen VRV)	Bij warme start wordt de ventilator van de binnenunit stilgelegd en verschijnt het volgende symbool op het thuis- scherm: 

**INFORMATIE**

Wanneer het systeem wordt stilgelegd terwijl de binnenunit in de verwarmings- stand 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.

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](#)" [▶ 110].

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

Enkel instelpunt	Dubbel instelpunt
 C2 -----  + C1 ----- } 0,5°C ~ 2°C } 0,5°C ~ 2°C  SP -----  C2 -----  + C1 ----- } 0,5°C ~ 2°C } 0,5°C ~ 2°C	 C2 -----  + C1 ----- } 0,5°C ~ 2°C } 0,5°C ~ 2°C  SP ----- ----- } DIFF } 0,5°C ~ 2°C  C2 -----  + C1 ----- } 0,5°C ~ 2°C } 0,5°C ~ 2°C



Koeltemperatuur



Verwarmingstemperatuur

DIFF

Minimaal instelpuntverschil tussen het instelpunt Verwarmen en het instelpunt Koelen



+C1 Instelpunt omschakeling (met bewakingstimer)

C2

Instelpunt voor geforceerde omschakeling

0,5°C~2°C

Lokaal instelbare temperatuurintervallen tussen instelpunten



INFORMATIE

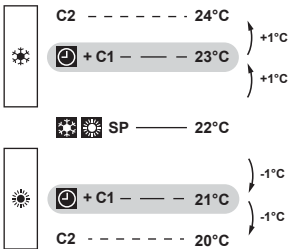
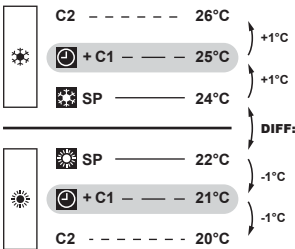
De standaardwaarde van het instelbare temperatuurbereik (0,5°C~2°C) is 0,5°C.

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

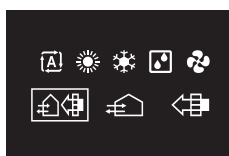
Om te voorkomen dat de bedrijfsstand te vaak wordt omgeschakeld, kan dit normaal alleen nadat de beveiligingstimer is afgelopen (d.w.z. Geval 1). Maar om te voorkomen dat het te warm of te koud in de kamer wordt, wordt gedwongen omgeschakeld wanneer de kamertemperatuur C2 bereikt terwijl de beveiligingstimer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

5.2.2 Bedrijfsstand instellen

- 1 Navigeer naar het bedrijfsmodusmenu.



- 2 Gebruik en om een werksmodus te selecteren.



- 3 Druk op om te activeren.

Resultaat: De binnenunit verandert van werksmodus en de controller keert terug naar het beginscherm.

5.3 Instelpunt

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

5.3.1 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](#)" [► 106].

Instelpunt thuis scherm: Numeriek

Als het temperatuurinstelpunt op het thuis scherm met een numerieke waarde wordt weergegeven, dan kunt u de kamertemperatuur regelen door het instelpunt in stappen van 1°C te verhogen of te verlagen.



Het standaardbereik van het instelpunt is 16°C~32°C. Als er met de functie instelpuntbereik begrenzungen voor dit bereik zijn ingesteld (functie Madoka Assistant; zie "[Bereik instelpunt](#)" [► 113]), dan kan het instelpunt alleen tot de maximum-/minimumwaarden van het instelpuntbereik worden verhoogd of verlaagd.

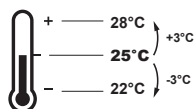
Instelpunt thuis scherm: Symbool

Als het temperatuurinstelpunt op het thuis scherm met een symbool wordt weergegeven, dan kunt u de kamertemperatuur regelen door het instelpunt te verhogen of te verlagen t.o.v. het "referentie-instelpunt" (visueel weergegeven door de markering in het midden van de thermometer).



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**

Voor informatie over het instellen van het referentie-instelpunt, zie de Madoka Assistant app. Zie ook "[Scherm](#)" [► 106].

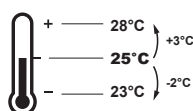
Uitzonderingen hierop zijn mogelijk in geval van:

- Begrenzungen instelpuntbereik
- Centrale regeling / regeling door een programma

Bereik instelpunt

Als er met de functie instelpuntbereik begrenzings voor het standaard instelpuntbereik (16°C~32°C) zijn ingesteld (functie Madoka Assistant; zie "Bereik instelpunt" [▶ 113]), dan kan het instelpunt alleen tot de ingestelde maximum-/minimumwaarden van het instelpuntbereik worden verhoogd of verlaagd.

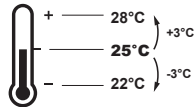
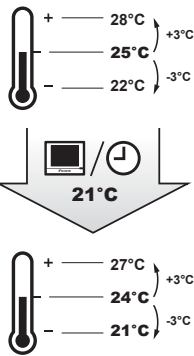
Voorbeeld: : bij een referentietemperatuur van 25°C kan het instelpunt normaal drie stappen worden verlaagd tot 22°C, maar als de minimumwaarde van het instelpuntbereik op 23°C is ingesteld, dan kan het instelpunt maar tot 23°C worden verlaagd.



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.

ALS	DAN
De gecentraliseerde controller of het programma legt een instelpunt op buiten het normale instelpuntbereik van $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$.	Het opgelegde instelpunt wordt de nieuwe boven-/onderlimiet van het bereik van $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ 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. 

5.3.2 Instelpunt instellen

Vereiste: De actieve bedrijfsstand is 'Koelen', 'Verwarmen' of 'Auto'.

- 1 Stel in het huisscherm het instelpunt in met  en .



Resultaat: Het temperatuurinstelpunt van de binnenunit wordt veranderd.

5.4 Datum en tijd

Stel de datum en tijd in voor de op de controller aangesloten binnenunits.

5.4.1 Over datum en tijd

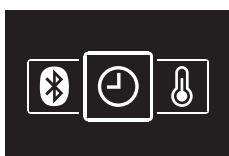
Afhankelijk van de instelling van de zomertijd, staan in het menu datum en tijd de volgende symbolen voor de zomertijd:

	Zomertijd
	Wintertijd

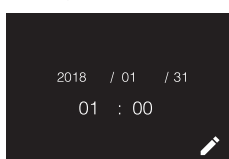
Voor meer informatie, zie "[Lokale instellingen binnenunit](#)" [► 74] (instellingen afstandsbediening) en "[Datum en tijd veranderen](#)" [► 107] (instellingen app).

5.4.2 Datum en tijd instellen

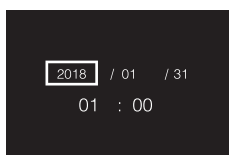
- 1 Navigeer naar het menu datum en tijd.



- 2 Druk op  om  te activeren.



Resultaat: De velden kunnen worden veranderd.



- 3 Stel de datum en tijd in. Stel in met  en . Bevestig met . Ga door het menu tot alle velden juist zijn ingesteld.

Resultaat: De datum en tijd zijn ingesteld.



INFORMATIE

Na het bevestigen van de waarde van een veld gaat u automatisch naar het volgende veld. Navigeer naar de waarde van het laatste veld en bevestig ze om de instellingen te beëindigen en het menu te verlaten.

5.5 Luchtstroom

5.5.1 Uitblaasrichting

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

Over de uitblaasrichting

De volgende uitblaasrichtingen kunnen worden ingesteld:

Richting	Scherf
Vaste stand. De binnenunit blaast de lucht uit in 1 van 5 vaste standen.	
Draaien. De binnenunit wisselt af tussen de 5 standen.	
Auto. De uitblaasrichting van de binnenunit verandert afhankelijk van de door een bewegingssensor gedetecteerde beweging.	



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 uitblaasregeling

In de volgende omstandigheden wordt de uitblaasrichting van de binnenunits automatisch geregeld:

- Als de kamertemperatuur hoger is dan het instelpunt voor de verwarmstand op de controller (inclusief automatische stand).
- Wanneer de binnenunits in de bedrijfsmodus Verwarming werken en de ontdooifunctie actief is.
- Wanneer de binnenunits continu werken en de luchtstroomrichting horizontaal is.

Uitblaasrichting instellen

- 1 Navigeer naar het uitblaasrichtingmenu.



- 2 Stel de uitblaasrichting in met **-** en **+**.



- 3 Druk op **OK** om te bevestigen.

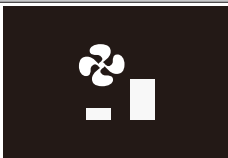
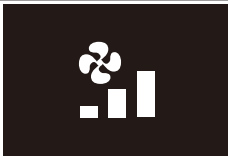
Resultaat: De uitblaasrichting van de binnenunit verandert en het thuis scherm verschijnt weer op de controller.

5.5.2 Ventilatorsnelheid

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

Over ventilatorsnelheid

Afhankelijk van de binnenunit, heeft u de keuze tussen:

Ventilatorsnelheid	Schermb
2 ventilatorsnelheden	
3 ventilatorsnelheden	
5 ventilatorsnelheden	

Sommige binnenunits ondersteunen ook automatische ventilatorsnelheid. In dit geval past de binnenunit zijn ventilatorsnelheid automatisch aan op basis van het instelpunt en de binnentemperatuur.

Ventilatorsnelheid	Schermb
Automatisch	



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 Navigeer naar het ventilatorsnelheidsmenu.



- 2 Stel de ventilatorsnelheid in met **-** en **+**.



- 3 Druk op **OK** om te bevestigen.

Resultaat: De ventilatorsnelheid van de binnenunit verandert en het thuis scherm verschijnt weer op de controller.

5.6 Ventilatie



INFORMATIE

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

5.6.1 Ventilatiestand

De HRV kan in verschillende bedrijfsmodi werken.

Symbol	Ventilatiestand
	ERV (ventilatie met energietegengaan). De buitenlucht wordt door een warmtewisselaar gestuurd alvorens in de kamer te worden geblazen.
	Bypass. De buitenlucht wordt niet door een warmtewisselaar gestuurd alvorens in de kamer te worden geblazen.
	Auto. Om de kamer op de efficiëntste manier te ventileren, schakelt de ventilatie-unit met warmteterugwinning automatisch tussen "Bypass" en "Energy Reclaim Ventilation" (ventilatie met energietegengaan) (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](#)" [▶ 87] voor meer informatie.



INFORMATIE

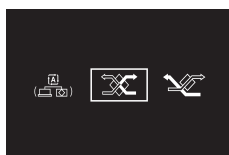
Voor een vlotte start, schakel het systeem niet uit terwijl het werkt.

Ventilatiestand instellen

- 1 Navigeer naar het beademingsmodusmenu.



- 2 Gebruik en om een ventilatiemodus te selecteren.



- 3 Druk op om te activeren.

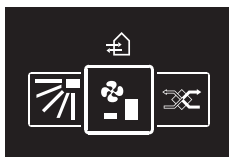
Resultaat: De HRV verandert van bedrijfsmodus en de controller keert terug naar het beginscherm.

5.6.2 Ventilatiesnelheid

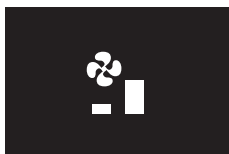
De ventilatiesnelheid is de ventilatorsnelheid in de ventilatiestand.

Ventilatiesnelheid instellen

- 1 Navigeer naar het menu Ventilatiesnelheid.



- 2 Gebruik  en  om de ventilatiesnelheid aan te passen.



- 3 Druk op  om te bevestigen.

Resultaat: De HRV verandert zijn ventilatiesnelheid en de controller keert terug naar het beginscherm.

5.7 Gevorderd gebruik

Met de controller kunt u alleen basisfuncties gebruiken. Voor geavanceerde functies moet u de Madoka Assistant app gebruiken.



INFORMATIE

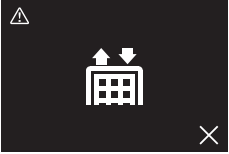
Om de controller met de app te gebruiken, moet u de controller verbinden met een mobiel apparaat waarop de app is geïnstalleerd. Voor instructies, zie ["15.2 Koppelen" \[p. 93\]](#).

6 Onderhoud en service

6.1 Overzicht: Onderhoud en service

Neem contact op met uw dealer wanneer een component van het systeem toe is aan onderhoud of service. Wanneer onderhoud vereist is, verschijnt  op het thuis scherm, en/of een waarschuwingsscherm zodra u op  drukt om vanop het thuis scherm naar het hoofdmenu te gaan.

De volgende waarschuwingsschermen gaan over onderhoud van de binnenunit:

Filter binnenunit reinigen 	Filter binnenunit vervangen 
Stofverzamelbak binnenunit leegmaken 	—

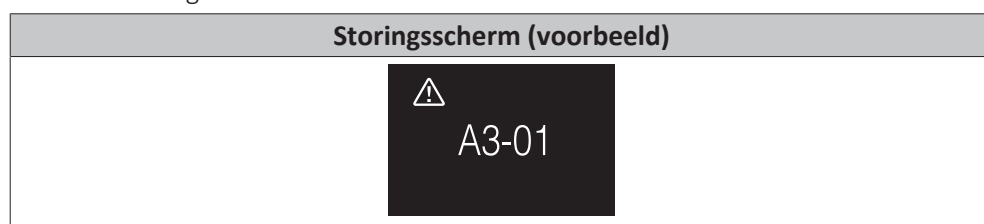
7 Opsporen en verhelpen van storingen

In dit hoofdstuk

7.1	Overzicht: Opsporen en verhelpen van storingen	33
7.2	Detectie koelmiddeltek	33
7.2.1	Over koelmiddeltekdetectie	33
7.2.2	Lekdetectie-alarm stoppen	34

7.1 Overzicht: Opsporen en verhelpen van storingen

Neem contact op met uw dealer wanneer het systeem in storing staat. Bij een systeemstoring staat  op het thuis scherm van de controller, en/of een storingsscherm zodra u op  drukt om vanop het thuis scherm naar het hoofdmenu te gaan.




INFORMATIE

Als de controller op de "Supervisor"-stand is ingesteld, dan voegt de controller het "adres bewaakte kamer" van de binnenunit met de storing toe aan het storingsscherm. In de "Supervisor"-stand moet voor elke binnenunit een uniek "adres bewaakte kamer" worden ingesteld. Het "adres bewaakte kamer" kan worden ingesteld in de Madoka Assistant app. Bij meerdere lekken wordt alleen het adres van de eerste defecte unit dat een alarm genereert, weergegeven.



1234
CH-02

Voor meer informatie over de standen waarop de controller kan worden ingesteld, zie ["4.1 Over de controller"](#) [▶ 12].

7.2 Detectie koelmiddeltek

Wanneer het systeem een koelmiddeltek detecteert, wordt een alarm geactiveerd. Stop het alarm en neem contact op met uw dealer.

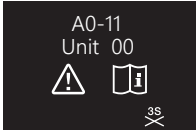
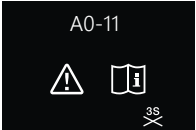

INFORMATIE

Zie ["15 Over de app"](#) [▶ 93] voor meer informatie over wat te doen bij een koelmiddeltek.

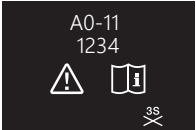
7.2.1 Over koelmiddeltekdetectie

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

Stand Normaal en Alleen alarm

Hoofdcontroller	Slavecontroller
De controller geeft het unitnummer van de lekkende binnenunit weer	De controller geeft het nummer van de lekkende binnenunit niet weer
	

Stand Bewaker

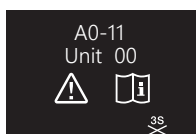
Hoofdcontroller	Slavecontroller
—	De controller geeft het bewaakte kameradres van de lekkende binnenunit weer
	



INFORMATIE

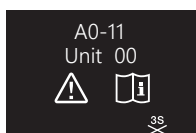
Voor meer informatie over de standen, zie "4.1 Over de controller" [► 12].

7.2.2 Lekdetectie-alarm stoppen



- 1 Druk gedurende 3 seconden op **+** om het alarm te stoppen.

Resultaat: Het alarm stopt.



- 2 Raadpleeg uw dealer.



INFORMATIE

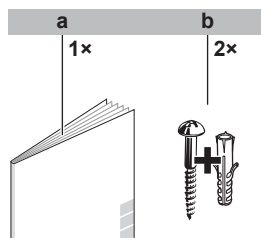
Als de controller op de 'Supervisor'-stand is ingesteld, dan geeft de controller het adres van de bewaakte kamer van de binnenunit met het lekdetectie-alarm aan. Het alarm van de controller van de binnenunit (ingesteld op de stand "Normaal" of "Alleen alarm") kan echter niet worden gestopt vanop de controller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

Voor de installateur

8 Over de doos

8.1 Controller uitpakken

- 1 Open de doos.
- 2 Leg de accessoires apart.



- a** Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing
b Houtschroeven + muurpluggen (Ø4,0×30)

9 Voorbereiding

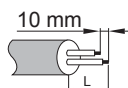
9.1 Bedradingsvereisten

Alle bedrading moet voldoen aan de volgende vereisten:

Kabelspecificatie	Waarde
Type	Ommanteld vinylsnoer of kabel (tweedradig)
Doorsnede	0,75~1,25 mm ²
Maximumlengte	500 m

9.1.1 Bedrading voorbereiden voor installatie

- 1 Strip de mantel af van het deel van de kabel dat door de binnenkant van de achterste behuizing (L) moet gaan, zoals te zien op de afbeelding en in de tabel.
- 2 De ene draad moet 10 mm langer zijn dan de andere.



Bedradingsuitlaat	L
Bovenkant	±150 mm
Links	±120 mm
Onderkant	±100 mm
Achterkant	Geen vereisten

10 Installatie



OPMERKING

Houd de omgeving van de installatie tijdens de installatie van de controller stofvrij om te voorkomen dat er deeltjes langs de kant van de printplaat in de controller terechtkomen.

In dit hoofdstuk

10.1	Overzicht: Installatie	38
10.2	Controller monteren	38
10.2.1	Over de montage van de controller	38
10.2.2	Controller monteren	39
10.3	Aansluiten van de elektrische bedrading	40
10.3.1	Voorzorgsmaatregelen bij het aansluiten van de elektrische bedrading	40
10.3.2	Elektrische bedrading aansluiten	40
10.4	Controller sluiten	41
10.4.1	Voorzorgsmaatregelen bij het sluiten van de controller	41
10.4.2	Controller sluiten	41
10.5	Controller openen	42
10.5.1	Voorzorgsmaatregelen bij het openen van de controller	42
10.5.2	Controller openen	42

10.1 Overzicht: Installatie

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

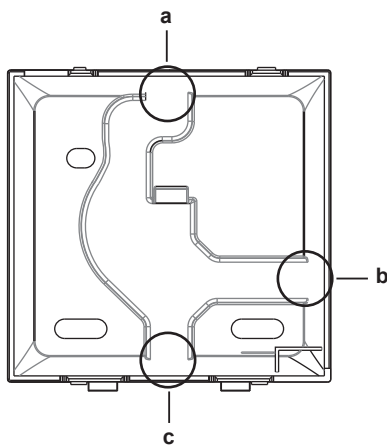
- 1 De weg van de elektrische bedrading bepalen en op basis daarvan een stuk uit de achterste behuizing knippen.
- 2 De achterste behuizing tegen de muur monteren.
- 3 De elektrische bedrading aansluiten.
- 4 De controller sluiten.

10.2 Controller monteren

10.2.1 Over de montage van de controller

Voor u de controller kunt monteren, moet u bepalen langs waar u de bedrading wilt laten lopen, en hiervoor een deel uit de achterste behuizing van de controller verwijderen.

De bedrading kan langs boven, links, rechts of onder worden geleid. Verwijder een stuk uit de achterste behuizing zoals aangegeven op de afbeelding:



- a** Bedrading langs de bovenkant
- b** Bedrading langs links
- c** Bedrading langs de onderkant

Als u de bedrading langs de achterkant wilt laten lopen, moet u niks verwijderen.

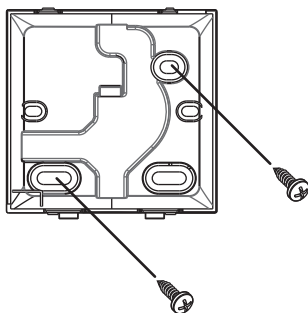


INFORMATIE

Voer de bedrading door de uitbreekopening als ze van de boven- of achterkant komt en monteer dan pas de achterste behuizing tegen de muur.

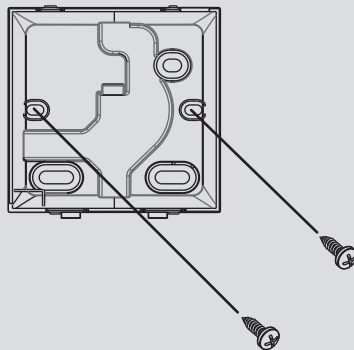
10.2.2 Controller monteren

- 1** Neem de schroeven en de pluggen uit de zak met accessoires.
- 2** Monteer de achterste behuizing op een vlak oppervlak.



INFORMATIE

Indien vereist (bijv. bij montage op een verzonken elektrische installatiekast), monteer de achterste behuizing door middel van de uitbreekopeningen.



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.

10.3 Aansluiten van de elektrische bedrading

10.3.1 Voorzorgsmaatregelen bij het aansluiten van de elektrische bedrading

**INFORMATIE**

Lees tevens de voorzorgsmaatregelen en vereisten in de volgende hoofdstukken:

- Algemene veiligheidsmaatregelen
- Voorbereiding

**WAARSCHUWING**

Alle ter plaatse te voorziene bedrading en componenten **MOETEN** worden geïnstalleerd door een erkende elektricien en **MOETEN** voldoen aan de geldende wetgeving.

**VOORZICHTIG**

Bij het aansluiten van de controller op de binnenunit mogen de schakelkast en de transmissiebedrading van de binnenunit nog niet aangesloten zijn.

**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.

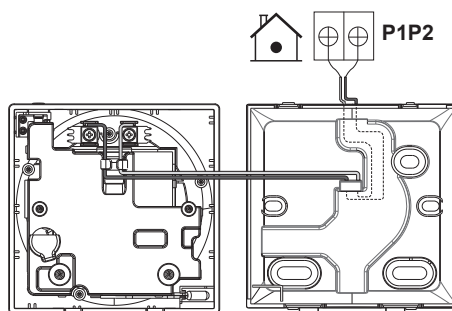
**INFORMATIE**

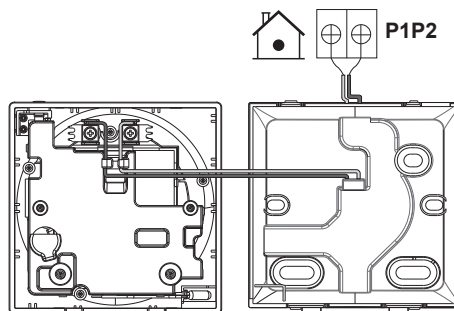
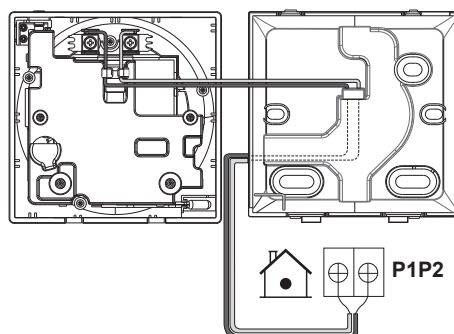
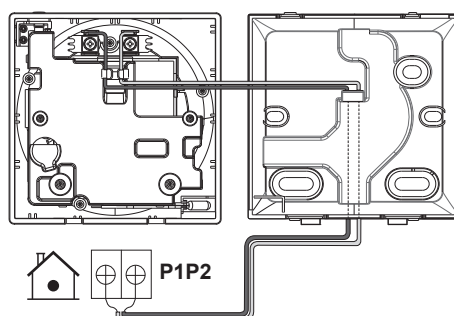
P1 en P2 hebben geen polariteit.

10.3.2 Elektrische bedrading aansluiten

Sluit de P1/P2-klemmen van de controller aan op de P1/P2-klemmen van de binnenunit.

Langs de bovenkant



Langs de achterkant**Langs links****Langs de onderkant**

10.4 Controller sluiten

10.4.1 Voorzorgsmaatregelen bij het sluiten van de controller

**VOORZICHTIG**

Raak de interne delen van de controller NOOIT aan.

**VOORZICHTIG**

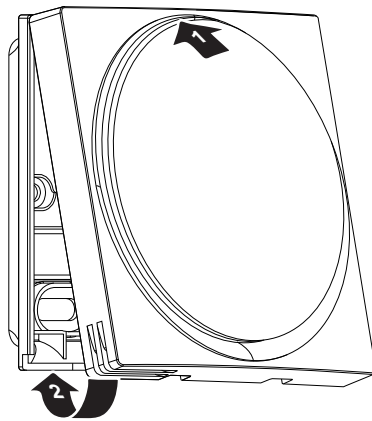
Let er bij het sluiten van de controller op dat de bedrading niet geklemd geraakt.

**OPMERKING**

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

10.4.2 Controller sluiten

- 1 Klik de voorkant van de controller vast in de achterste behuizing.



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

10.5 Controller openen

10.5.1 Voorzorgsmaatregelen bij het openen van de controller



OPMERKING

De printplaat van de controller zit in de voorste behuizing. Let op dat u de printplaat bij het openen van de controller niet beschadigt.

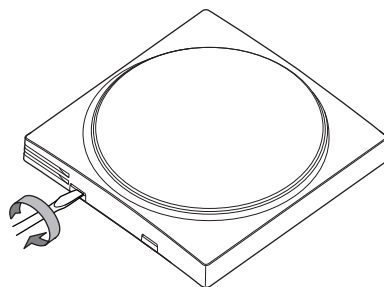


OPMERKING

Wanneer de voorste van de achterste behuizing is verwijderd mag de printplaat niet in contact komen met stof of vocht.

10.5.2 Controller openen

- 1 Steek een platte schroevendraaier in een van de sluitmechanismen en draai er langzaam aan.



11 Het systeem starten



VOORZICHTIG

Controleer alvorens het systeem op te starten:

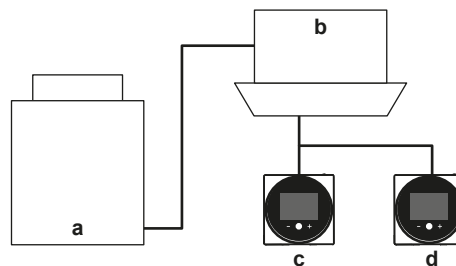
- De bedrading van de binnenunit en de buitenunit is voltooid.
- Het deksel van de schakelkast van de binnen- en buitenunits is gesloten.

De controller krijgt zijn voeding van de binnenunit. Hij wordt opgestart zodra hij is aangesloten. De binnenunit moet ingeschakeld zijn om de controller te kunnen gebruiken.

Zodra de controller van stroom wordt voorzien, start hij automatisch op. Als dit de eerste en enige controller is die is aangesloten op de binnenunit, wordt hij automatisch aangeduid als een "normale" master controller.

11.1 Toewijzing controller

Stel de controller na het opstarten in in de stand "Normaal", "Alleen alarm" of "Supervisor", en stel hem in als master of als slave. Een controller die is ingesteld op de stand "Supervisor" kan alleen een slave-controller zijn.



- a** Buitenunit
- b** Binnenunit
- c** Master-afstandsbediening
- d** Slave-afstandsbediening

Op het informatiescherm geven de volgende symbolen de master/slave-status aan:

Symbool	Beschrijving
	Master
	Slave

Zie "[13.1.3 Informatiescherm](#)" [► 52] voor meer informatie.



INFORMATIE

De master- en slave-controllers moeten van hetzelfde type zijn.



INFORMATIE

Als een adapter voor digitale input BRP7A5* in het systeem is geïnstalleerd, kan geen tweede controller worden aangesloten en toegewezen. Wanneer u dan toch een tweede controller zou aansluiten, gaat de adapter in alarm.



INFORMATIE

Als de slave-controller niet binnen de twee minuten na het toewijzen het thuis scherm weergeeft, schakel dan de spanning uit en controleer de bedrading.



INFORMATIE

Nadat u een controller opnieuw hebt toegewezen, moet de spanning van het systeem worden uit- en weer ingeschakeld.



INFORMATIE

Slave-controllers ondersteunen niet alle functies. Als u op een slave-controller een functie niet terugvindt, zoek ze dan op de master-controller.



INFORMATIE

Om master- en slave-controllers samen te laten werken, moet de instelling "Instelpunt thuis scherm" (instelling Madoka Assistant app) op dezelfde waarde zijn ingesteld, d.w.z. allemaal op "Numeriek" of "Symbool".

11.1.1 Controller instellen als slave

Vereiste: Op de binnenunit is al een master-controller aangesloten.

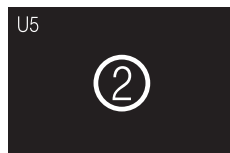
- 1 Sluit een tweede controller aan.

Resultaat: Deze wordt automatisch opgestart.

- 2 Wacht tot een storing U5 of U8 op het scherm verschijnt.



- 3 Wanneer de storing U5 of U8 verschijnt, houd  ingedrukt tot "2" op het scherm verschijnt.



Resultaat: De controller is nu ingesteld als slave.

12 Afstandsbediening: Overzicht

In dit hoofdstuk

12.1	Over de controller	45
12.1.1	Controller configureren	46
12.2	Knoppen	46
12.3	Statuspictogrammen	47
12.4	Statusaanduiding	48
12.4.1	Gedrag	48
12.5	Basisparameters	49

12.1 Over de controller

Afhankelijk van de configuratie, kan de controller in een van drie standen worden gebruikt. Elke stand biedt verschillende controllerfuncties.

Stand	Functie
Normaal	De controller is volledig functioneel. Alle in "13 Werking" [► 50] beschreven functies zijn beschikbaar. De controller kan een master- of een slave-controller zijn.
Alleen alarm	De controller werkt alleen als een lekdetectie-alarm voor één binnenunit. Alle in "13 Werking" [► 50] beschreven functies zijn niet beschikbaar. Zie "7.2 Detectie koelmiddellek" [► 33] voor informatie over het gebruik van het lekdetectie-alarm. De controller kan een master- of een slave-controller zijn.
Supervisor	De controller werkt alleen als een lekdetectie-alarm voor het volledige systeem, d.w.z. meerdere binnenunits en de respectievelijke controllers. Deze stand is bedoeld voor een controller die op een supervisielocatie zal worden gebruikt, bijv. aan de receptie van een hotel. Alle in "13 Werking" [► 50] beschreven functies zijn niet beschikbaar. Zie "7.2 Detectie koelmiddellek" [► 33] voor informatie over het gebruik van het lekdetectie-alarm. De controller kan alleen een slave-controller zijn.

Voor meer informatie over het instellen van de controller voor gebruik in een bepaalde stand, zie "12.1.1 Controller configureren" [► 46]. In de "Supervisor"-stand moet het adres bewaakte kamer worden ingesteld zodat u weet voor welke

binnenunit het koelmiddellekalarm geldt. Zie "[Adres bewaakte kamer](#)" [▶ 118] voor meer informatie.

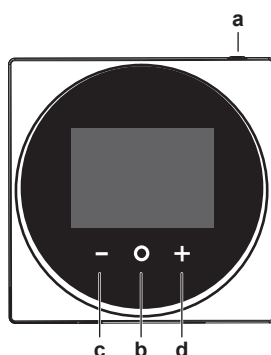
12.1.1 Controller configureren

De controller kan worden geconfigureerd om in een van drie standen te worden gebruikt. Voor meer informatie over de standen, zie "[12.1 Over de controller](#)" [▶ 45].

Stand	Configuratie
Normaal (standaard)	Lokale instelling afstandsbediening veranderen: Stand: R2 SW: 5 Waarde: 0
Alleen alarm	Lokale instelling afstandsbediening veranderen: Stand: R2 SW: 5 Waarde: 1
Supervisor	Lokale instelling afstandsbediening veranderen: Stand: R2 SW: 5 Waarde: 2

Voor meer informatie over het veranderen van de lokale instellingen van de afstandsbediening, zie "[14.1.4 Lokale instellingen](#)" [▶ 70].

12.2 Knoppen



- a** AAN/UIT
 - Wanneer de unit uit is, druk op de knop om het systeem in te schakelen.
 - Wanneer de unit aan is, druk op de knop om het systeem uit te schakelen.
- b** ENTER/ACTIVATE /SET
 - Ga in het thuis scherm naar het hoofdmenu.
 - Vanuit het hoofdscherm naar één van de submenu's gaan.
 - In het respectievelijke submenu een bedrijfs-/ventilatiestand activeren.
 - Een instelling bevestigen in één van de submenu's.
- c** CYCLE/ADJUST
 - Naar links doorlopen.
 - Een instelling veranderen (standaard: verlagen).
- d** CYCLE/ADJUST

- Naar rechts doorlopen.
- Een instelling veranderen (standaard: verhogen).

12.3 Statuspictogrammen

Symbool	Beschrijving
	Systeemwerking AAN. Geeft aan dat het systeem werkt.
	Systeemwerking UIT. Geeft aan dat het systeem NIET werkt.
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Geeft aan dat de controller communiceert met een mobiel apparaat, voor gebruik met de Madoka Assistant app.
	Slot. Geeft aan dat een functie of bedrijfsstand vergrendeld is, en zodoende niet kan worden gebruikt of geselecteerd.
	Gecentraliseerde besturing. Geeft aan dat het systeem door het centrale besturingstoestel (optioneel accessoire) wordt bestuurd; deze controller kan het systeem dan maar beperkt besturen.
	Omschakeling onder gecentraliseerde besturing. Geeft aan dat het omschakelen tussen koelen en verwarmen onder gecentraliseerde besturing door een andere binnenunit gebeurt of door een optionele kiezer voor koelen/verwarmen die op de buitenunit is aangesloten.
	Ontdooien/Warme start. Geeft aan dat de stand ontdooien/warme start actief is.
	Programma/Timer. Geeft aan dat het systeem volgens een programma werkt of dat de uitschakeltimer actief is.
	Tijd niet ingesteld. Geeft aan dat de tijd van de controller niet is ingesteld.
	Werking zelfreinigend filter. Geeft aan dat het zelfreinigend filter actief is.
	Snelle start. Geeft aan dat de stand Snelle Start actief is (alleen Sky Air).
	Testbedrijf. Geeft aan dat de Teststand actief is (alleen Sky Air).
	Inspectie. Geeft aan dat de binnenunit of buitenunit wordt geïnspecteerd.
	Periodieke inspectie. Geeft aan dat de binnenunit of buitenunit wordt geïnspecteerd.
	Back-up. Geeft aan dat in het systeem een binnenunit als back-up is ingesteld.
	Individuele uitblaasrichting. Geeft aan dat de instelling individuele uitblaasrichting actief 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.

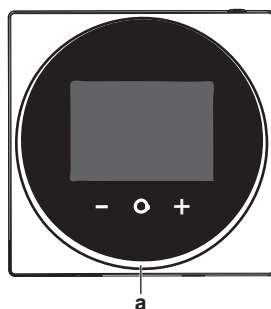
Symbol	Beschrijving
	Informatie. Geeft aan dat het systeem een bericht heeft. Ga naar het informatiescherm om het bericht te zien.
	Waarschuwing. Geeft aan dat er zich een storing heeft voorgedaan of dat een onderdeel van de binnenunit onderhoud vereist.
	Beperking stroomverbruik. Geeft aan dat het stroomverbruik van het systeem wordt beperkt, en dat het met beperkt vermogen draait.
	Einde beperking stroomverbruik. Geeft aan dat het stroomverbruik van het systeem niet meer wordt beperkt, en dat het niet meer met beperkt vermogen draait.
	Rotatie. Geeft aan dat de Rotatiestand actief is.
	Setback. Geeft aan dat de binnenunit onder setback-besturing draait.
	Ventilatie. Geeft aan dat een ventilatie-unit met warmteterugwinning is aangesloten.



INFORMATIE

- Voor informatie over de symbolen van de bedrijfs- en ventilatiestand, zie respectievelijk "[13.2 Bedrijfsstand](#)" [► 54] en "[13.6.1 Ventilatiestand](#)" [► 66].
- De meeste symbolen houden verband met in de Madoka Assistant app ingestelde items. Voor meer informatie, zie de app.

12.4 Statusaanduiding



a Statusaanduiding

12.4.1 Gedrag

Het gedrag van de statusaanduiding hangt af van de lokale instelling R1-11 van de afstandsbediening (stand statusaanduiding). Afhankelijk van de ingestelde waarde van deze instelling, doet de statusaanduiding het volgende:

Bedrijfsstatus	Gedrag statusaanduiding		
	0 (Normaal)	1 (Hotelinstelling 1)	2 (Hotelinstelling 2)
Werking AAN	ON	ON	AAN (wanneer de helderheid van de schermverlichting afneemt, wordt de statusaanduiding uitgeschakeld)
Werking UIT	OFF	OFF	OFF
Fout	Knippert	(geen verandering)	(geen verandering)
Waarschuwing	ON	ON	AAN (wanneer de helderheid van de schermverlichting afneemt, wordt de statusaanduiding uitgeschakeld)
Instelling helderheid statusaanduiding	ON	ON	ON
Koppelen met binnenunit	Knippert	Knippert	Knippert

**INFORMATIE**

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

**INFORMATIE**

Standaard staat de controller in de stand statusaanduiding "Hotel 2".

12.5 Basisparameters

Parameter	Waarde
Frequentiegebied	2400 MHz~2483,5 MHz
Radioprotocol	IEEE 802.11b/g/n
Radiofrequentiekanaal	1~13
Uitgangsvermogen	0 dBm~18 dBm
Effectief uitgestraald vermogen	17 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 13 dBm (11n)
Voeding	DC 14 V / 100 mA

13 Werking

In dit hoofdstuk

13.1	Basisgebruik	50
13.1.1	Schermerverlichting	50
13.1.2	Startscherm	51
13.1.3	Informatiescherm	52
13.1.4	Hoofdmenu	53
13.2	Bedrijfsstand	54
13.2.1	Over de bedrijfsstanden	54
13.2.2	Bedrijfsstand instellen	59
13.3	Instelpunt	59
13.3.1	Over het instelpunt	60
13.3.2	Instelpunt instellen	62
13.4	Datum en tijd	62
13.4.1	Over datum en tijd	62
13.4.2	Datum en tijd instellen	63
13.5	Luchtstroom	63
13.5.1	Uitblaasrichting	63
13.5.2	Ventilatorsnelheid	64
13.6	Ventilatie	66
13.6.1	Ventilatiestand	66
13.6.2	Ventilatiesnelheid	67
13.7	Gevorderd gebruik	67

13.1 Basisgebruik

13.1.1 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.

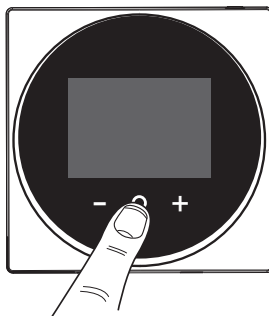


INFORMATIE

- Het veranderen van de schermverlichting na inactiviteit wordt ingesteld met lokale instelling R1-8 van de controller (timer niet-gebruikt). Zie "[Lokale instellingen afstandsbediening](#)" [▶ 76] voor meer informatie.
- De helderheid van de schermverlichting wordt ingesteld met lokale instelling R1-10 van de controller (helderheid schermverlichting). Zie "[Lokale instellingen afstandsbediening](#)" [▶ 76] voor meer informatie.
- Zie "[14.1.2 Scherminstellingen](#)" [▶ 69] voor instructies over het instellen van de helderheid en het contrast van het scherm wanneer de schermverlichting is ingeschakeld.

Schermerverlichting inschakelen

- 1 Druk kort op



13.1.2 Startscherm

Stand Startscherm

Afhankelijk van de configuratie heeft de controller een standaard of een gedetailleerd startscherm. Terwijl het standaard startscherm u slechts beperkte informatie geeft, geeft het gedetailleerde startscherm u allerlei informatie via statuspictogrammen. Na een periode van inactiviteit keert de controller altijd terug naar het startscherm.

Standaard	Gedetailleerd

Wanneer de Thuisschermsstand op Gedetailleerd staat, is het mogelijk om ofwel de binnentemperatuur ofwel de CO₂-concentratiewaarde, zoals gemeten door een unit die is uitgerust met een CO₂-sensor, weer te geven. Voor meer informatie, zie "Scherm" [► 106].

Binnentemperatuur	CO ₂ -concentratiewaarde

Bediening startscherm

Onder bepaalde omstandigheden kunt u met de controller acties uitvoeren vanaf het startscherm.

Toestand	Actie
Het systeem staat in de bedrijfsmodus Koeling, Verwarming of Auto.	Het instelpunt wijzigen
Het systeem bestaat uit ALLEEN HRV-units.	De ventilatiesnelheid veranderen



INFORMATIE

- Afhankelijk van de configuratie, wordt op het thuis scherm het instelpunt weergegeven door een numerieke waarde of door een symbool. Zie "13.3.1 Over het instelpunt" [▶ 60] voor meer informatie.
- Als op het thuis scherm het instelpunt door een symbool wordt weergegeven, dan worden alleen de statuspictogrammen van de standaard thuis scherm stand weergegeven, ook wanneer de controller in de gedetailleerde thuis scherm stand staat.

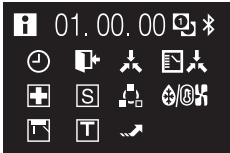


INFORMATIE

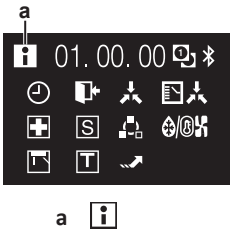
De controller biedt een stroombesparingsfunctie die het scherm uitschakelt na een periode van inactiviteit. Druk op een willekeurige toets om het scherm weer in te schakelen.

13.1.3 Informatiescherm

De controller verzamelt informatie over de werking in een informatiescherm.

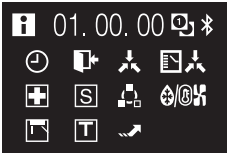


Als er informatie over te brengen is, geeft de controller  weer in de linkerbovenhoek van het startscherm.



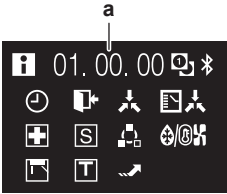
In het informatiescherm vindt u de volgende informatie:

Statuspictogrammen



Zie "12.3 Statuspictogrammen" [▶ 47] voor de betekenis van de statuspictogrammen.

Softwareversie



a Softwareversie

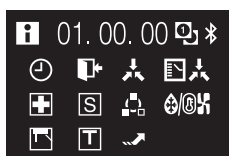
**INFORMATIE**

- De aanwezigheid van symbolen op het informatiescherm hangt af van de werkingstatus. De controller kan meer of minder symbolen weergeven dan hier afgebeeld.
- Het informatiescherm geeft altijd de actuele softwareversie weer, ongeacht de bedrijfsstatus.

Informatiescherm openen

Vereiste: De controller geeft het startscherm weer.

- 1 Druk op en houd deze ingedrukt tot het informatiescherm verschijnt.



13.1.4 Hoofdmenu

Druk in het thuisscherm op om het hoofdmenu te openen. Doorloop de menu's met en . Druk opnieuw op om een menu te openen.

Menu	Beschrijving
	Bedrijfsstand. Bedrijfsstand instellen.
	Datum en tijd. Datum en tijd instellen.
	Uitblaasrichting. Uitblaasrichting van de binnenunit instellen.
	Ventilatorsnelheid. Ventilatorsnelheid van de binnenunit instellen.
	Ventilatiestand. Ventilatiestand instellen.
	Ventilatiesnelheid. Ventilatiesnelheid voor de ventilatiestand instellen.
	Bluetooth. Schakel Bluetooth in om het systeem te bedienen met de Madoka Assistant app, en/of om de software van een afstandsbediening te updaten.

**INFORMATIE**

- Afhankelijk van het type van uw binnenunit, zijn meer of minder menu's beschikbaar.
- In het hoofdmenu geeft het symbool voor elk menu de actuele actieve instelling of stand weer. Het menu waarin u navigeert kan er anders uitzien dan in deze handleiding.
- Met de controller kunt u alleen de basisfuncties van het systeem gebruiken. Voor geavanceerde functies (reductiewerking, weektimer, ...), zie de Madoka Assistant app.

**INFORMATIE**

Het is mogelijk dat menu's vergrendeld zijn. In dat geval worden ze doorstreept in het hoofdmenu weergegeven en staat er een slotpictogram naast. Functies vergrendelen kan in de Madoka Assistant app. Voor meer informatie, zie de Madoka Assistant app en "[Functievergrendeling](#)" [▶ 115].



13.2 Bedrijfsstand

De binnenunit kan in verschillende werkingsmodi werken.

Pictogram	Bedrijfsmodus
	Koeling. In deze modus wordt de koeling geactiveerd zoals vereist door het instelpunt of door de koeling terug te draaien.
	Verwarming. In deze modus wordt de verwarming geactiveerd zoals vereist door het instelpunt of door de verwarming terug te zetten.
	Alleen ventilator. In deze modus circuleert de lucht zonder te verwarmen of te koelen.
	Droog. In deze stand vermindert de luchtvochtigheid, terwijl de temperatuur minimaal zakt. De temperatuur en ventilatorsnelheid worden automatisch geregeld en kunnen niet worden geregeld door de controller. Het drogen is inactief wanneer de kamertemperatuur te laag is.
	Ventilatie In deze modus wordt de ruimte geventileerd, maar niet gekoeld of verwarmd.
	Lucht schoon. In deze modus werkt de optionele luchtzuiveringsunit.
	Ventilatie + Luchtzuivering. Combinatie van ventilatie en luchtreiniging.
	Auto. In de automatische modus schakelt de binnenunit automatisch tussen verwarmings- en koelmodus, zoals vereist door het instelpunt.

**INFORMATIE**

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

13.2.1 Over de bedrijfsstanden

**INFORMATIE**

Als de binnenunit een model voor alleen koelen is, kan ze worden ingesteld op koelen, alleen ventilator of drogen.

**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](#)" [▶ 115].

**INFORMATIE**

Als het omschakelen van de bedrijfsstand van een binnenunit onder gecentraliseerde besturing staat (het symbool 'omschakelen onder gecentraliseerde besturing' knippert op het hoofdscherm), dan kan de bedrijfsstand van die binnenunit NIET worden veranderd. Zie "[Master-instelling koelen/verwarmen](#)" [▶ 87] voor meer informatie.

Koelen

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

Wanneer de kamertemperatuur binnenshuis laag is en de binnenunit is ingesteld op de bedrijfsmodus Koeling, kan de binnenunit eerst naar de bedrijfsmodus Ontdooien (d.w.z. verwarming) gaan om te voorkomen dat de koelcapaciteit van het systeem afneemt door vorst op de warmtewisselaar. Voor meer informatie, zie "[Verwarmen](#)" [▶ 55].

De binnenunit kan in de koelstand draaien omdat ze onder setback werkt. Zie "[Setback](#)" [▶ 112] 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](#)" [▶ 112] voor meer informatie.

Om koude tocht en een vermindering van de verwarmingscapaciteit van het systeem te voorkomen, kan het systeem in de volgende speciale bedrijfsmodi voor verwarming werken:

Werking	Beschrijving
Ontdooien	Om een verlies van het verwarmingsvermogen door ijsvorming in de buitenunit te voorkomen, schakelt het systeem automatisch over naar de ontdooi-stand. In de ontdooi-stand wordt de ventilator van de binnenunit stilgelegd en verschijnt het volgende symbool op het thuis- scherm:  Na ongeveer 6 tot 8 minuten wordt de normale werking hervat.
Warme start (alleen VRV)	Bij warme start wordt de ventilator van de binnenunit stilgelegd en verschijnt het volgende symbool op het thuis- scherm: 

**INFORMATIE**

Wanneer het systeem wordt stilgelegd terwijl de binnenunit in de verwarmings- stand 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.

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](#)" [▶ 110].

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

Enkel instelpunt	Dubbel instelpunt
 C2 -----  + C1 ----- } 0,5°C ~ 2°C } 0,5°C ~ 2°C  SP -----  C2 -----  + C1 ----- } 0,5°C ~ 2°C } 0,5°C ~ 2°C	 C2 -----  + C1 ----- } 0,5°C ~ 2°C } 0,5°C ~ 2°C  SP ----- ----- } DIFF  SP ----- } 0,5°C ~ 2°C  + C1 ----- } 0,5°C ~ 2°C  C2 -----



Koeltemperatuur



Verwarmingstemperatuur

DIFF

Minimaal instelpuntverschil tussen het instelpunt Verwarmen en het instelpunt Koelen



+C1 Instelpunt omschakeling (met bewakingstimer)

C2

Instelpunt voor geforceerde omschakeling

0,5°C~2°C

Lokaal instelbare temperatuuriintervallen tussen instelpunten



INFORMATIE

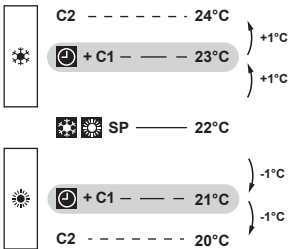
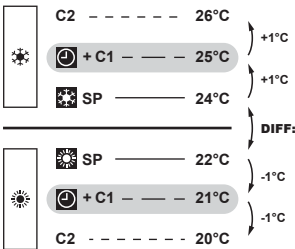
De standaardwaarde van het instelbare temperatuurbereik (0,5°C~2°C) is 0,5°C.

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

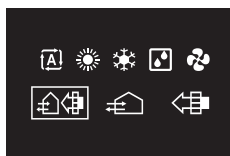
Om te voorkomen dat de bedrijfsstand te vaak wordt omgeschakeld, kan dit normaal alleen nadat de beveiligingstimer is afgelopen (d.w.z. Geval 1). Maar om te voorkomen dat het te warm of te koud in de kamer wordt, wordt gedwongen omgeschakeld wanneer de kamertemperatuur C2 bereikt terwijl de beveiligingstimer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

13.2.2 Bedrijfsstand instellen

- 1 Navigeer naar het bedrijfsmodusmenu.



- 2 Gebruik en om een werksmodus te selecteren.



- 3 Druk op om te activeren.

Resultaat: De binnenunit verandert van werksmodus en de controller keert terug naar het beginscherm.

13.3 Instelpunt

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

13.3.1 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](#)" [► 106].

Instelpunt thuis scherm: Numeriek

Als het temperatuurinstelpunt op het thuis scherm met een numerieke waarde wordt weergegeven, dan kunt u de kamertemperatuur regelen door het instelpunt in stappen van 1°C te verhogen of te verlagen.



Het standaardbereik van het instelpunt is 16°C~32°C. Als er met de functie instelpuntbereik begrenzingsen voor dit bereik zijn ingesteld (functie Madoka Assistant; zie "[Bereik instelpunt](#)" [► 113]), dan kan het instelpunt alleen tot de maximum-/minimumwaarden van het instelpuntbereik worden verhoogd of verlaagd.

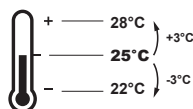
Instelpunt thuis scherm: Symbool

Als het temperatuurinstelpunt op het thuis scherm met een symbool wordt weergegeven, dan kunt u de kamertemperatuur regelen door het instelpunt te verhogen of te verlagen t.o.v. het "referentie-instelpunt" (visueel weergegeven door de markering in het midden van de thermometer).



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**

Voor informatie over het instellen van het referentie-instelpunt, zie de Madoka Assistant app. Zie ook "[Scherm](#)" [► 106].

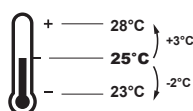
Uitzonderingen hierop zijn mogelijk in geval van:

- Begrenzingsen instelpuntbereik
- Centrale regeling / regeling door een programma

Bereik instelpunt

Als er met de functie instelpuntbereik begrenzings voor het standaard instelpuntbereik (16°C~32°C) zijn ingesteld (functie Madoka Assistant; zie "Bereik instelpunt" [▶ 113]), dan kan het instelpunt alleen tot de ingestelde maximum-/minimumwaarden van het instelpuntbereik worden verhoogd of verlaagd.

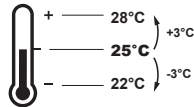
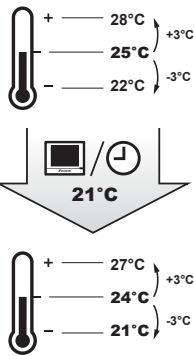
Voorbeeld: : bij een referentietemperatuur van 25°C kan het instelpunt normaal drie stappen worden verlaagd tot 22°C, maar als de minimumwaarde van het instelpuntbereik op 23°C is ingesteld, dan kan het instelpunt maar tot 23°C worden verlaagd.



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.

ALS	DAN
De gecentraliseerde controller of het programma legt een instelpunt op buiten het normale instelpuntbereik van $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$.	Het opgelegde instelpunt wordt de nieuwe boven-/onderlimiet van het bereik van $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ 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. 

13.3.2 Instelpunt instellen

Vereiste: De actieve bedrijfsstand is 'Koelen', 'Verwarmen' of 'Auto'.

- 1 Stel in het huisscherm het instelpunt in met  en .



Resultaat: Het temperatuurinstelpunt van de binnenunit wordt veranderd.

13.4 Datum en tijd

Stel de datum en tijd in voor de op de controller aangesloten binnenunits.

13.4.1 Over datum en tijd

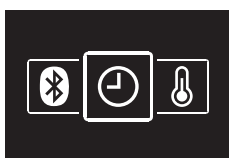
Afhankelijk van de instelling van de zomertijd, staan in het menu datum en tijd de volgende symbolen voor de zomertijd:

	Zomertijd
	Wintertijd

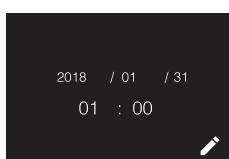
Voor meer informatie, zie "[Lokale instellingen binnenunit](#)" [► 74] (instellingen afstandsbediening) en "[Datum en tijd veranderen](#)" [► 107] (instellingen app).

13.4.2 Datum en tijd instellen

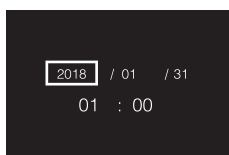
- 1 Navigeer naar het menu datum en tijd.



- 2 Druk op  om  te activeren.



Resultaat: De velden kunnen worden veranderd.



- 3 Stel de datum en tijd in. Stel in met  en . Bevestig met . Ga door het menu tot alle velden juist zijn ingesteld.

Resultaat: De datum en tijd zijn ingesteld.



INFORMATIE

Na het bevestigen van de waarde van een veld gaat u automatisch naar het volgende veld. Navigeer naar de waarde van het laatste veld en bevestig ze om de instellingen te beëindigen en het menu te verlaten.

13.5 Luchtstroom

13.5.1 Uitblaasrichting

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

Over de uitblaasrichting

De volgende uitblaasrichtingen kunnen worden ingesteld:

Richting	Scherf
Vaste stand. De binnenunit blaast de lucht uit in 1 van 5 vaste standen.	
Draaien. De binnenunit wisselt af tussen de 5 standen.	
Auto. De uitblaasrichting van de binnenunit verandert afhankelijk van de door een bewegingssensor gedetecteerde beweging.	



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 uitblaasregeling

In de volgende omstandigheden wordt de uitblaasrichting van de binnenunits automatisch geregeld:

- Als de kamertemperatuur hoger is dan het instelpunt voor de verwarmstand op de controller (inclusief automatische stand).
- Wanneer de binnenunits in de bedrijfsmodus Verwarming werken en de ontdooifunctie actief is.
- Wanneer de binnenunits continu werken en de luchtstroomrichting horizontaal is.

Uitblaasrichting instellen

- 1 Navigeer naar het uitblaasrichtingmenu.



- 2 Stel de uitblaasrichting in met **-** en **+**.



- 3 Druk op **OK** om te bevestigen.

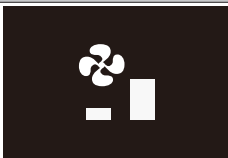
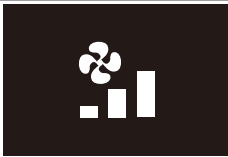
Resultaat: De uitblaasrichting van de binnenunit verandert en het thuis scherm verschijnt weer op de controller.

13.5.2 Ventilatorsnelheid

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

Over ventilatorsnelheid

Afhankelijk van de binnenunit, heeft u de keuze tussen:

Ventilatorsnelheid	Scherf
2 ventilatorsnelheden	
3 ventilatorsnelheden	
5 ventilatorsnelheden	

Sommige binnenunits ondersteunen ook automatische ventilatorsnelheid. In dit geval past de binnenunit zijn ventilatorsnelheid automatisch aan op basis van het instelpunt en de binnentemperatuur.

Ventilatorsnelheid	Scherf
Automatisch	



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 Navigeer naar het ventilatorsnelheidsmenu.



- 2 Stel de ventilatorsnelheid in met **−** en **+**.



- 3 Druk op  om te bevestigen.

Resultaat: De ventilatorsnelheid van de binnenunit verandert en het thuis scherm verschijnt weer op de controller.

13.6 Ventilatie



INFORMATIE

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

13.6.1 Ventilatiestand

De HRV kan in verschillende bedrijfsmodi werken.

Symbool	Ventilatiestand
	ERV (ventilatie met energiet terugwinning). De buitenlucht wordt door een warmtewisselaar gestuurd alvorens in de kamer te worden geblazen.
	Bypass. De buitenlucht wordt niet door een warmtewisselaar gestuurd alvorens in de kamer te worden geblazen.
	Auto. Om de kamer op de efficiëntste manier te ventileren, schakelt de ventilatie-unit met warmteterugwinning automatisch tussen "Bypass" en "Energy Reclaim Ventilation" (ventilatie met energiet terugwinning) (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](#)" [▶ 87] voor meer informatie.



INFORMATIE

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

Ventilatiestand instellen

- 1 Navigeer naar het beademingsmodusmenu.



- 2 Gebruik en om een ventilatiemodus te selecteren.



- 3 Druk op om te activeren.

Resultaat: De HRV verandert van bedrijfsmodus en de controller keert terug naar het beginscherm.

13.6.2 Ventilatiesnelheid

De ventilatiesnelheid is de ventilatorsnelheid in de ventilatiestand.

Ventilatiesnelheid instellen

- 1 Navigeer naar het menu Ventilatiesnelheid.



- 2 Gebruik  en  om de ventilatiesnelheid aan te passen.



- 3 Druk op  om te bevestigen.

Resultaat: De HRV verandert zijn ventilatiesnelheid en de controller keert terug naar het beginscherm.

13.7 Gevorderd gebruik

Met de controller kunt u alleen basisfuncties gebruiken. Voor geavanceerde functies moet u de Madoka Assistant app gebruiken.



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 ["15.2 Koppelen" \[p. 93\]](#).

14 Configuratie

In dit hoofdstuk

14.1	Installateursmenu	68
14.1.1	Over het installateurmenu	68
14.1.2	Scherminstellingen	69
14.1.3	Instellingen statusaanduiding	70
14.1.4	Lokale instellingen	70
14.1.5	Allerlei instellingen	77
14.2	Software-update	90
14.2.1	Over software-updates	90
14.2.2	Software-update met app	91
14.2.3	Software-update met updatetool	91

14.1 Installateursmenu

14.1.1 Over het installateurmenu

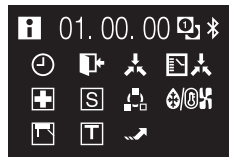
In het installateurmenu kunt u het volgende doen:

Categorie	Pictogram	Instellingen
Scherminstellingen		Helderheid
		Contrast
Instellingen statusindicator		Intensiteit
Lokale instellingen		Lokale instellingen binnenunit
		Lokale instellingen afstandsbediening
Diverse instellingen		Groepsadres en AirNet-adres
		Uitwendige invoervergrendeling
		Ventilator forceren AAN
		Masterhood koelen/verwarmen
		Alarmtest koelmiddellekkage
		Informatie

Naar het installateursmenu gaan

Vereiste: Het huisscherf wordt weergegeven op de controller.

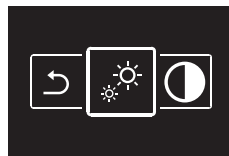
- 1 Houd  ingedrukt tot het informatiescherf verschijnt:



INFORMATIE

- De aanwezigheid van symbolen op het informatiescherf hangt af van de werkingsstatus. De controller kan meer of minder symbolen weergeven dan hier afgebeeld.
- Het informatiescherf geeft altijd de actuele softwareversie weer, ongeacht de bedrijfsstatus.

- 2 Houd op het informatiescherf  en  tegelijk ingedrukt tot het installateursmenu verschijnt:



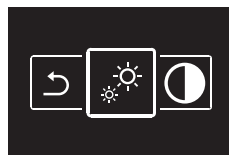
Resultaat: U bent nu in het installateursmenu.

14.1.2 Scherminstellingen

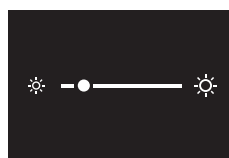
Schermhelderheid instellen

Vereiste: U staat in het installateursmenu.

- 1 Navigeer naar het menu schermhelderheid.



- 2 Verander de schermhelderheid met  en .



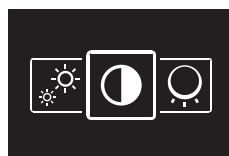
- 3 Druk op  om te bevestigen.

Resultaat: De helderheid van het scherm verandert en het installateursmenu verschijnt weer op de controller.

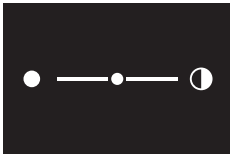
Scherfcontrast instellen

Vereiste: U staat in het installateursmenu.

- 1 Navigeer naar het menu scherfcontrast.



- 2 Verander het schermcontrast met  en .



- 3 Druk op  om te bevestigen.

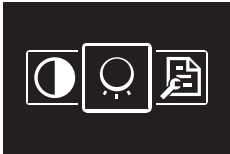
Resultaat: Het contrast van het scherm verandert en het installateurmenu verschijnt weer op de controller.

14.1.3 Instellingen statusaanduiding

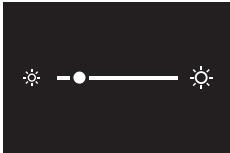
Helderheid statusaanduiding instellen

Vereiste: U staat in het installateurmenu.

- 1 Navigeer naar het menu helderheid statusaanduiding.



- 2 Verander de intensiteit van de statusaanduiding met  en .



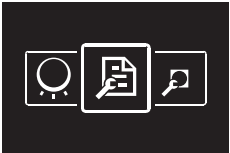
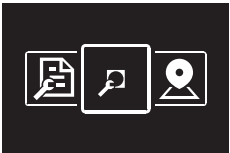
- 3 Druk op  om te bevestigen.

Resultaat: De helderheid van de statusaanduiding verandert en het installateurmenu verschijnt weer op de controller.

14.1.4 Lokale instellingen

Over lokale instellingen

Met de controller kunnen lokale instellingen voor de binnenunit en de controller zelf worden uitgevoerd.

Scherm	Lokale instellingen
	Binnenunit
	Afstandsbediening

De instelprocedure is dezelfde voor beide gevallen. Voor instructies, zie "Instelprocedure" [\[► 70\]](#).

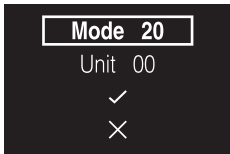
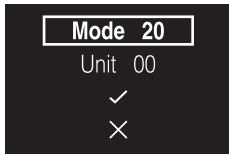
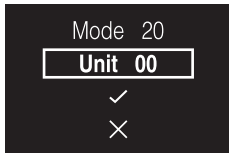
Instelprocedure

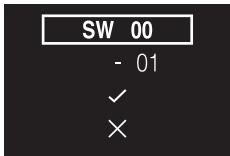
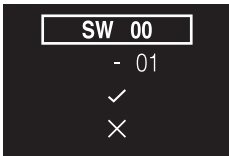
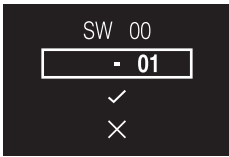
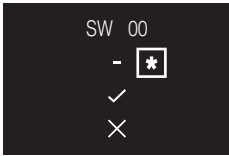
Lokale instellingen bestaan uit de volgende delen:

- 1 Standen ("Mode"),

- 2 Units ("Unit"),
- 3 Instellingen ("SW") en
- 4 Waarden voor die instellingen.

De menu's voor lokale instellingen tellen 2 niveaus. Standen en units worden in het eerste niveau ingesteld, en instellingen en waarden in het tweede.

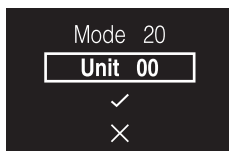
Niveau	Beschrijving
Eerste niveau	 Stand (Mode)  Een stand is een groep instelbare parameters. In de tabellen van de lokale instellingen staan de beschikbare standnummers in de kolom "Mode". Standnummers voor individuele binnenunits staan tussen haakjes in de kolom "Mode". Unit (Unit) (alleen lokale instellingen binnenunit)  Een unit is een individuele unit waarvoor een instelling kan gelden. Wanneer u lokale instellingen voor individuele units uitvoert, dan definieert u hier het nummer van de unit waarvoor de instelling geldt. Voor lokale instellingen voor gegroepeerde units stelt u GEEN unitnummer in. De instellingen gelden dan voor alle binnenunits van die groep.

Niveau	Beschrijving
Tweede niveau	Instelling (SW)   Een instelling is een instelbare parameter. Dit zijn de instellingen die u uitvoert. In de tabellen van de lokale instellingen staan de beschikbare instellingnummers in de kolom "SW". Waarde  Een waarde is een waarde van een vaste reeks waarden die u kunt kiezen voor een instelling. Een "-" in het waardeveld betekent dat er voor die instelling geen waarden zijn:  Bij het maken van groepsinstellingen kunt u een waarde voor een instelling ALLEEN instellen als in het waardeveld een "*" staat (als er geen "*" staat, kunt u de geselecteerde instelling niet toepassen op de groep):  In de tabellen van de lokale instellingen staan de beschikbare waarden in de kolom "Waarde".

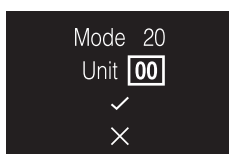
Navigatie

Gebruik ,  en  om in de menu's van de lokale instellingen te navigeren.

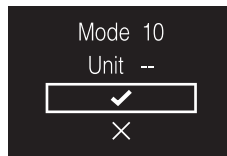
- 1 Verplaats de markering met  en .



- 2 Druk op  om een deel van een lokale instelling te selecteren.



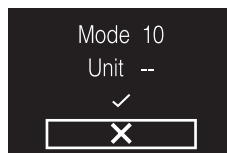
- 3 Druk op **−** en **+** om de waarde van dat deel van de lokale instelling te wijzigen.
- 4 Druk op **○** om die waarde te bevestigen.
- 5 In het eerste niveau, selecteer **✓** om naar het tweede niveau te gaan.



- 6 In het tweede niveau kunt u op dezelfde manier als in het eerste niveau navigeren en selecteren.
- 7 Selecteer **✓** om de uitgevoerde instellingen te bevestigen en te activeren.



- 8 U kunt altijd op **✕** drukken om een niveau terug te gaan.



Lokale instellingen binnenunit

De instelprocedure is verschillend naar gelang u instellingen wil uitvoeren voor individuele binnenunits of voor groepen binnenunits.

Individuele binnenunits

- Stel een Mode-nummer in om een stand te definiëren (nummer tussen haakjes)
- Stel een Unit-nummer in om de unit te definiëren waarvoor de instelling zal gelden
- Stel een SW-nummer in om de instelling te definiëren
- Definieer een waarde voor die instelling

Groepen binnenunits

- Stel een Mode-nummer in om een stand te definiëren (nummer NIET tussen haakjes)
- Stel GEEN Unit-nummer in (de instelling geldt voor alle units van de groep)
- Stel een SW-nummer in om de instelling te definiëren
- Definieer een waarde voor die instelling

Mode	SW	Beschrijving instelling (SW)		—					
				01		02		03	04
10 (20)	00	Filtervervuilings-timer: stel de timer in voor het verschijnen van het scherm "Reinig filter aub".	Filter met extra lange levensduur	Licht	±10000 uur.	Zwaar	±5000 uur	—	—
			Filter met lange levensduur		±2500 uur		±1250 uur		
			Standaard filter		±200 uur		±100 uur		
	01	Filter met lange levensduur: stel, indien van toepassing, in welk type filter met lange levensduur wordt gebruikt.		Filter met lange levensduur		Filter met extra lange levensduur		—	—
	02	Thermostaatsensor controller: stel in hoe de thermostaatsensor van de controller wordt gebruikt.		Gebruikt in combinatie met de thermistor van de binnenunit		Niet gebruikt		Uitsluitend gebruikt	—
	03	Filterteken uitschakelen: stel in of het filterteken al dan niet kan worden weergegeven.		Scherm		Niet weergeven		—	—
11 (21)	00	Gelijktijdige werking: stel de gelijktijdige bedrijfsmodus van de binnenunit in (Sky Air)		Paar		Twin		Triple	Dubbeltwin
12 (22)	01	Externe AAN/UIT ingang: stel de werking in van spanningsvrije contacten T1/T2 (contacten binnenunit)		Gedwongen UIT		AAN/UIT-werking		Noodbedrijf smodus	Geforceerd UIT (multibewoners)
	02	Thermostaatverschil: als het systeem een sensor op afstand bevat, stel dan de verhogings-/verlagingsstappen in.		1°C		0,5°C		—	—
13 (23)	00	Hoge luchtuitlaatsnelheid: stel in voor toepassingen met een hoog plafond.		h≤2,7 m		2,7 m<h≤3 m		3 m<h≤3,5 m	
	01	Luchtstroomrichting: stel in als een binnenunit is uitgerust met een optiekiet die de luchtstroom blokkeert.		4-weg stroming		3-weg stroming		2-weg stroming	—
	03	Functie luchtstroom: stel in of de binnenunit is uitgerust met een sierpaneel aan de luchtuitlaat.		Uitgerust		Niet uitgerust			
	04	Luchtstroomgebied		Boven		Normaal		Onder	—
	06	Externe statische druk: stel de externe statische druk in (volgens de weerstand van de aangesloten kanalen).		Normaal		Hoge statische druk		Lage statische druk	—
		FHYK: volg de instelling voor hoog plafond.		Normaal		Hoog plafond		—	—
15 (25)	03	Bevochtiging afvoerpomp		Niet uitgerust		Verwarming: continu		Verwarming: 3 minuten AAN/5 minuten UIT ^(a)	
1c	01	Thermostaatsensor: stel in welke thermostaatsensor u wilt gebruiken.		Thermistor binnenunit		Thermistor controller		—	—
1c	12	Raamcontact B1 (externe ingang)		Niet gebruiken		Gebruiken			
1c	13	Contact met sleutelkaart B2 (externe ingang)		Niet gebruiken		Gebruiken			
1e	02	Terugzetfunctie: stel de Terugzetfunctie in.		Geen terugzetting		Alleen verwarming		Alleen koelen	Verwarming en koeling
1e	07	Overlappendstijd rotatie. Stel de overlappendstijd van de rotatie in.		30 minuten		15 minuten		10 minuten	5 minuten

Mode	SW	Beschrijving instelling (SW)	—			
			01	02	03	04
1B	08	Zomertijd. Instellen hoe het systeem de zomertijd regelt.	Uitschak	Automatische omschakeling	Handmatige omschakeling	Centrale bediening

^(a) Dit geldt voor codes 02-06. Codes 05 en 06 worden niet weergegeven in de tabel. Zie de servicehandleiding voor meer gedetailleerde informatie.



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.

Lokale instellingen afstandsbediening

Mode	SW	Beschrijving SW	Waarde	Standaardwaarde
R1	3	Regeling thermistor controller (koelen)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	4	Regeling thermistor controller (verwarmen)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	5	Regeling thermistor controller (auto)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	6	Regeling thermistor controller (alleen ventilator)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	7	Thuis scherm	0: Gedetailleerd 1: Standaard	1
	8	Timer schermverlichting niet-gebruikt	0: 5 seconden 1: 10 seconden 2: 20 seconden	0
	9	Helderheid statusaanduiding	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%	9
	10	Helderheid schermverlichting	0: 0% (UIT), 1: 1%, 2: 2%, 3: 3%, 4: 4%, 5: 5%	5
	11	Stand statusaanduiding	0: Normaal 1: Hotelinstelling 1 2: Hotelinstelling 2	2
	13	Bekendmaken Bluetooth Low Energy	0: Altijd bekendmaken 1: Handmatig activeren	0

Mode	SW	Beschrijving SW	Waarde	Standaardwaarde
R2	1	Aanduiding aanraakknop (scherm)	0: Geen 1: Klein 2: Medium 3: Groot	1
	5	Stand afstandsbediening	0: Normaal 1: Alleen alarm 2: Supervisor	0
	7	Weergave thuisschermstand	0: Binnentemperatuur ^(a) 1: CO ₂ -concentratiewaarde	0
1E	8	Instelpunt thuisscherm	1: Numeriek 2: Symbool	1

^(a) De temperatuur wordt gemeten door de thermistor van de binnenunit of die van de controller (bepaald door de lokale instelling van de binnenunit Mode 1c – SW 01). Zie "Lokale instellingen binnenunit" ► 74] voor meer informatie.



INFORMATIE

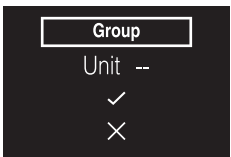
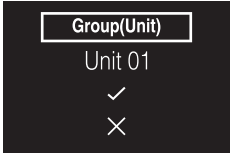
Met lokale instelling R1-11 van de afstandsbediening kan de statusaanduiding worden veranderd, waardoor de controller ook in hotels kan worden gebruikt.

14.1.5 Allerlei instellingen

Groepadres

Over groepadres

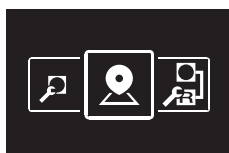
Om het systeem te besturen met apparatuur voor centrale besturing, moet u de vereiste adressen toewijzen aan de binnenunits. U kunt een adres toewijzen aan een groep binnenunits of aan afzonderlijke binnenunits.

Groepen binnenunits	
Individuele binnenunits	

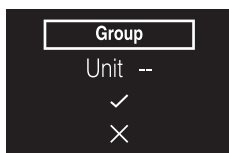
Een adres toewijzen aan een groep binnenunits

Vereiste: U bevindt zich in het installateursmenu.

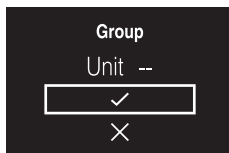
- 1 Navigeer naar het menu Adresinstellingen.



- 2 Selecteer "Group".



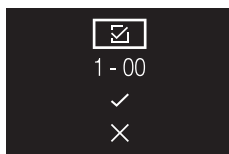
- 3 Bevestig uw keuze.



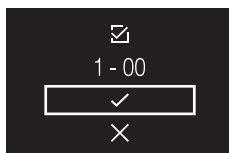
- 4 Definieer het adres.



- 5 Controleer of ☒ is geselecteerd alvorens het adres te bevestigen.



- 6 Bevestig het adres.

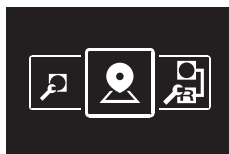


Resultaat: U hebt een adres toegewezen aan de groep binnenunits.

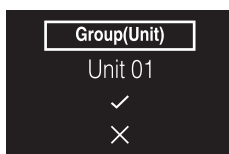
Een adres toewijzen aan een individuele binnenunit

Vereiste: U bevindt zich in het installateursmenu.

- 1 Navigeer naar het menu Adresinstellingen.



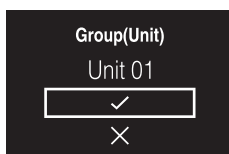
- 2 Selecteer "Group(Unit)".



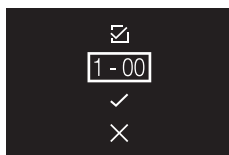
- 3 Definieer de binnenunit waarvoor u het adres wilt instellen.



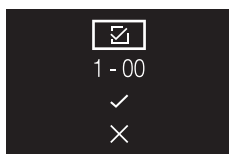
- 4 Bevestig uw keuze.



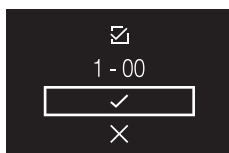
- 5 Definieer het adres.



- 6 Controleer of ☒ is geselecteerd alvorens het adres te bevestigen.



- 7 Bevestig het adres.



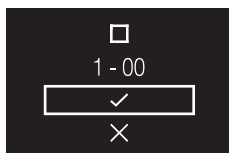
Resultaat: U hebt een adres toegewezen aan de binnenunit.

Een adres verwijderen

- 1 Navigeer naar het adres dat u wilt verwijderen.
- 2 Verander ☒ naar ☐.



- 3 Bevestig uw keuze.



Resultaat: Het adres wordt verwijderd.

Airnet-adres

Over AirNet-adres

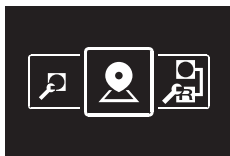
Om het systeem aan te sluiten op het bewakings- en diagnosesysteem AirNet moet u de nodige adressen toewijzen aan de binnen- en buitenunits.

Binnenunits	
Buitenunits	

Een adres toewijzen aan een binnenunit

Vereiste: U staat in het installateurmenu.

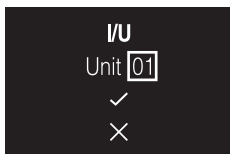
- 1 Navigeer naar het menu adresinstellingen.



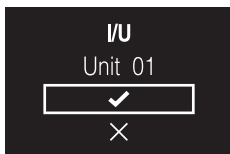
- 2 Selecteer "I/U"



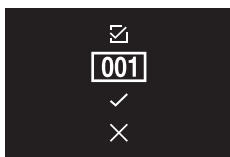
- 3 Definieer de binnenunit waarvoor u het adres wilt instellen.



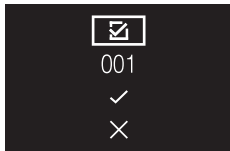
- 4 Bevestig uw keuze.



- 5 Definieer het adres.



- 6 Controleer of ☒ is geselecteerd alvorens het adres te bevestigen.



- 7 Bevestig het adres.

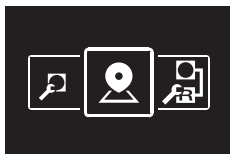


Resultaat: U hebt een AirNet-adres toegewezen aan de binnenunit.

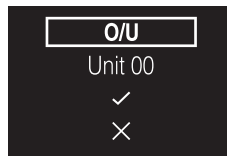
Een Airnet-adres toewijzen aan een buitenunit

Vereiste: U staat in het installateurmenu.

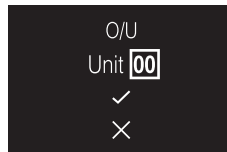
- 1 Navigeer naar het menu adresinstellingen.



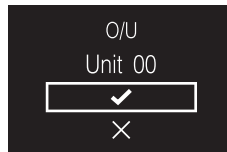
- 2 Selecteer "O/U"



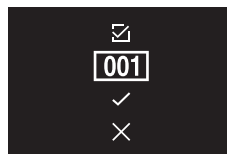
- 3 Definieer de buitenunit waaraan u het adres wilt toewijzen.



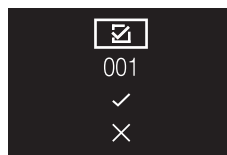
- 4 Bevestig uw keuze.



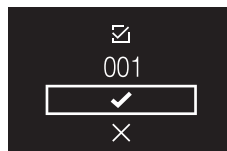
- 5 Definieer het adres.



- 6 Controleer of ☒ is geselecteerd alvorens het adres te bevestigen.



- 7 Bevestig het adres.



Resultaat: U hebt een AirNet-adres toegewezen aan de buitenunit.

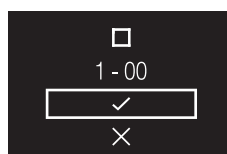
Een adres verwijderen

- 1 Navigeer naar het adres dat u wilt verwijderen.

- 2 Verander ☒ naar ☐.



- 3 Bevestig uw keuze.



Resultaat: Het adres wordt verwijderd.

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

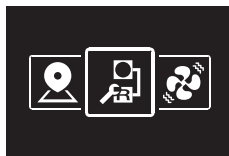
Om deze functie te gebruiken moet in het systeem een adapter voor digitale input BRP7A5* zijn voorzien.

- 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.

Instellingen koppeling externe input uitvoeren

Vereiste: U staat in het installateurmenu.

- 1 Navigeer naar het menu koppeling externe input.



- 2 Navigeer in het menu met **←** en **→**.
- 3 Druk op **○** om een parameter te selecteren.
- 4 Verander de waarde van de geselecteerde parameter met **←** en **→**.
- 5 Druk op **○** om de waarde voor die parameter te bevestigen.
- 6 Selecteer wanneer u klaar bent alle instellingen **✓** en druk op **○** om te bevestigen.

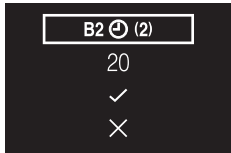
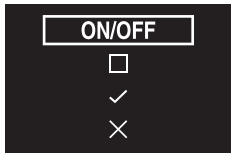
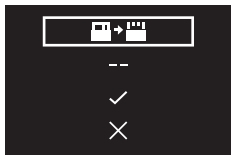
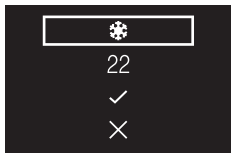
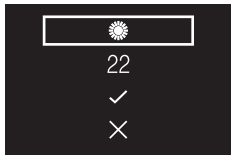
Resultaat: Het systeem herstart en voert alle veranderingen uit.



INFORMATIE

Voor een overzicht van de instelbare parameters en hun betekenis, zie "[Overzicht instellingen koppeling externe input](#)" [► 83].

Overzicht instellingen koppeling externe input

Parameter	Beschrijving	Mogelijke waarden	Standaardwaarde
B2 Vertragingstimer 	De timer begint te lopen zodra de sleutelkaart wordt verwijderd. De unit blijft draaien tot de timer afloopt.	0-10 minuten	"1 min"
B2 Reset Timer 	Deze timer begint te lopen zodra de vertragingstimer afloopt. Wanneer deze timer afloopt, verandert de vorige status (d.w.z. gewoon instelpunt) in de status "Standaard instelling reset" .	0-20 uur	"20 uur"
Reset AAN/UIT 	"Standaard instelling reset" aan/uit-status	"AAN", "UIT", "--"	"UIT"
Resetstand 	"Standaard instelling reset" bedrijfsstand	Auto, koelen, verwarmen, alleen ventilator, --	"--"
Reset instelpunt koelen 	"Standaard instelling reset" instelpunt koelen	Zie het instelpuntbereik en de limieten van het instelpuntbereik van de binnenunit, "--"	"22°C"
Reset instelpunt verwarmen 	"Standaard instelling reset" instelpunt verwarmen	Zie het instelpuntbereik en de limieten 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.

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" [► 83]).
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](#)" [▶ 84]).

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 verwijdt 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".

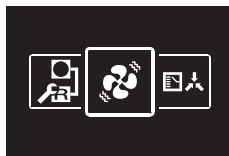
Ventilator geforceerd AAN**Over ventilator geforceerd AAN**

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.

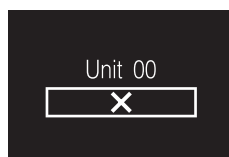
- 1 Navigeer naar het menu Ventilator forceren AAN.



- 2 Selecteer het nummer van een binnenunit.



- 3 Selecteer  en druk op  om de werking van de ventilator te forceren.

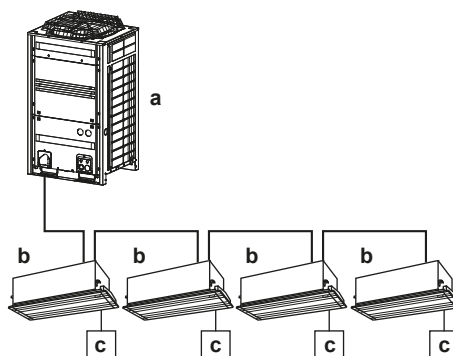


Resultaat: De ventilator van de binnenunit die overeenkomt met het geselecteerde nummer van de binnenunit begint te werken.

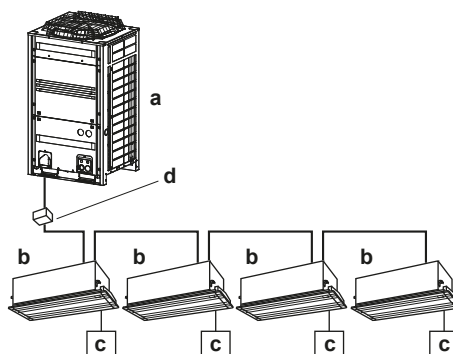
Master-instelling koelen/verwarmen

Over master-instelling koelen/verwarmen

A



B



- A Warmtepompsysteem
- B Warmteterugwinningssysteem
- a Buitenunit
- b Binnenunit
- c Afstandsbediening
- d BS-unit

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 één binnenunit of groep binnenunits als master koelen/verwarmen wordt ingesteld, worden de andere binnenunits automatisch slave-units. Voor instructies, zie "[Master-instelling koelen/verwarmen instellen](#)" [► 88].

Statussymbool

Master-instelling koelen/verwarmen komt overeen met het volgende statuspictogram:



Zie de tabel hierna voor het gedrag van dit statuspictogram:

Als op een controller staat ...	Dan ...
... GEEN statuspictogram	... Is de op die controller aangesloten binnenunit master koelen/verwarmen.
... een CONSTANT statuspictogram	... Is de op die controller aangesloten binnenunit een slave-unit van een master koelen/verwarmen.
... KNIPPEREND statuspictogram	... Is er nog GEEN binnenunit toegewezen voor master koelen/verwarmen.

Bedrijfsstand

Zie de tabel hierna voor de bedrijfsstand van de binnenunits:

Als de master ...	De slaves ...
... is ingesteld op "verwarmen", "drogen" of "automatisch"	... beginnen in dezelfde stand als de master te draaien. Er zijn dan geen andere standen beschikbaar voor hen.
... is ingesteld op "koelen"	... kunnen niet werken in de verwarmingsstand, maar wel "koelen", "alleen ventilator" en "drogen".
... is ingesteld op "alleen ventilator"	... kunnen alleen draaien in "alleen ventilator".

Zodra een binnenunit als master is ingesteld, kan hij uit het masterschap worden ontheven. Voor installatie-instructies, zie "[Master-instelling koelen/verwarmen uitschakelen](#)" [► 89]. 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 nog geen binnenunit ingesteld als master koelen/verwarmen (het symbool "omschakelen onder gecentraliseerde besturing" knippert op alle controllers).

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

- 1 Navigeer naar het bedrijfsstandmenu.



- 2 Stel de bedrijfsstand in op koelen of verwarmen.

Resultaat: De binnenunit is nu master koelen/verwarmen (het symbool "omschakelen onder gecentraliseerde besturing" staat niet op de controller).

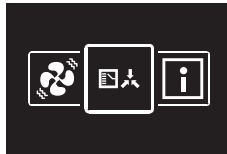
Resultaat: Op alle slave-controllers staat het symbool "omschakelen onder gecentraliseerde besturing".

Master-instelling koelen/verwarmen uitschakelen

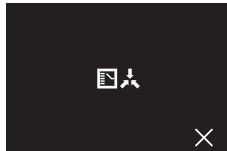
Vereiste: U staat in het installateurmenu.

Vereiste: U gebruikt de controller van de binnenunit waarvoor u de master-instelling wilt uitschakelen.

- 1 Navigeer naar het menu master-instelling koelen/verwarmen.



- 2 Druk op  om de master-instelling van de binnenunit uit te schakelen.



Resultaat: De master-instelling van de binnenunit wordt uitgeschakeld.

Resultaat: Op de controllers van alle binnenunits knippert het symbool "omschakelen onder gecentraliseerde besturing".

Test koelmiddellekalarm

Over test koelmiddellekalarm

Het koelmiddellekalarm kan worden getest.

Koelmiddellekalarm testen

Vereiste: U staat in het installateurmenu.

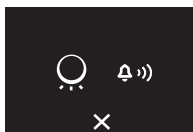
- 1 Navigeer naar het menu test koelmiddellekalarm.



- 2 Druk op  om het menu te openen en zo het alarm te activeren.

Resultaat: De controller begint te zoemen en de statusaanduiding begint te knipperen.

Resultaat: Op de controller verschijnt het volgende scherm:



- 3 Druk op  om het alarm weer te stoppen.

Resultaat: Het alarm stopt en op de controller verschijnt weer het installateurmenu.



INFORMATIE

Het koelmiddellekalarm kan ook worden getest via de Madoka Assistant app. Zie "[Instellingen R32-koelmiddelsysteem](#)" [▶ 118] voor meer informatie.

Informatie

Over het informatiemenu

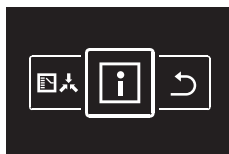
In het informatiemenu kunt u de volgende informatie raadplegen:

Informatie	Beschrijving
SW1	Software-ID controller
Ver	Softwareversie controller
	Tijd
SW2	UE878 Software-ID
--:--:--:--:--:--	UE878 MAC-adres

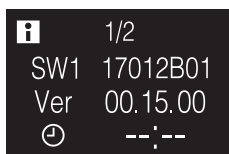
Informatie raadplegen

Vereiste: U staat in het installateurmenu.

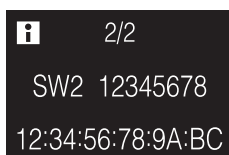
- 1 Navigeer naar het informatiemenu.



- 2 Lees de informatie af.



- 3 Druk op **+** om naar de tweede pagina te gaan.



14.2 Software-update

14.2.1 Over software-updates

Het is ten eerste aangewezen om de nieuwste versie van de software in de afstandsbediening te installeren. Software-updates kunnen op twee manieren worden uitgevoerd.

Software-update	Instructies
Madoka Assistant app	"14.2.2 Software-update met app" ▶ 91
Updatetool	"14.2.3 Software-update met updatetool" ▶ 91



INFORMATIE

- Wanneer de software van een controller niet meer up-to-date is, zal de Madoka Assistant app een software-update voor die controller voorstellen zodra u de controller verbindt met de app.
- U kunt de actuele softwareversie van de controller raadplegen in het informatiescherm (zie "[13.1.3 Informatiescherm](#)" [▶ 52](#)) en/of in het informatiemenu ("[Over het informatiemenu](#)" [▶ 89](#)).

14.2.2 Software-update met app

De software updaten met de app:

- 1 Controleer of Bluetooth ingeschakeld is op de afstandsbediening (☒ staat op het thuisscherm). Schakel anders Bluetooth in zoals beschreven in "[15.2.3 Bluetooth-verbinding tot stand brengen](#)" [► 94].
- 2 Tik in het thuisscherm van de app op de tegel van de afstandsbediening waarvan u de software wilt updaten, en volg dan de instructies.



INFORMATIE

De Madoka Assistant app is beschikbaar op Google Play en in de App Store.



INFORMATIE

Wanneer u voor het eerst een afstandsbediening met uw toestel verbindt, beginnen de app en de gebruikersinterface een procedure waarbij numerieke codes worden vergeleken. Volg de procedure om de controller met de app te verbinden.

Na elke geslaagde verbinding met een mobiel apparaat slaat de controller automatisch informatie over dat mobiel apparaat op; hierdoor kunt u later gemakkelijker opnieuw verbinden. Deze informatie is de "bonding informatie".

Wanneer er geen bonding informatie is opgeslagen (d.w.z. bij een eerste verbinding, of nadat de informatie handmatig werd verwijderd), moet u opnieuw numerieke codes vergelijken.

Wanneer er bonding informatie is opgeslagen, kunt u de controller met het mobiel apparaat verbinden door ze een Bluetooth-sigitaal te laten versturen en in de app op de tegel van de controller te tikken. De controller verbindt dan automatisch met het mobiel apparaat.

Bonding informatie wordt automatisch opgeslagen en kan handmatig worden verwijderd. Verwijder de bonding informatie van de controller wanneer u de software wilt updaten met een ander mobiel apparaat dan dat waarover de controller informatie over heeft.



INFORMATIE

Om de afstandsbediening via Bluetooth met het mobiel apparaat te verbinden, en om de software te updaten, moet u in de buurt van de afstandsbediening blijven (d.w.z. binnen bereik van het Bluetooth-sigitaal).

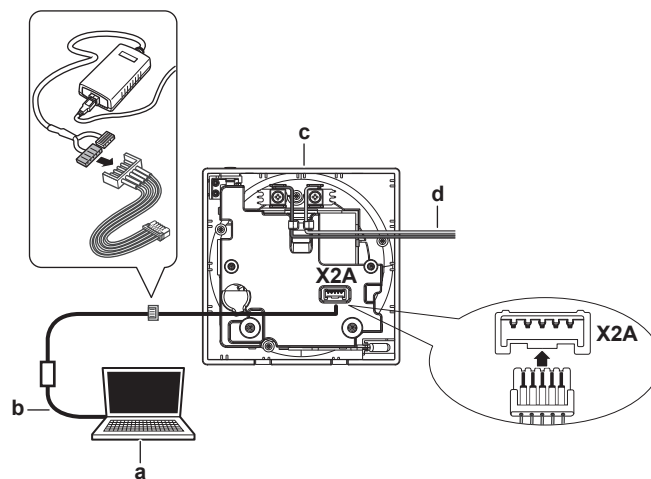
14.2.3 Software-update met updatetool

De software met Updater updaten

Vereiste: Pc met Updater (neemt contact op met uw dealer voor de juiste versie van de software)

Vereiste: Pc USB-kabel EKPCCAB4 of hoger (omvat een USB-kabel en extra verbindingkabels)

- 1 Controleer of de binnenunit uitgeschakeld is.
- 2 Sluit de controller aan op de pc.



- a Pc met Updater
- b USB-kabel
- c Printplaat controller
- d Naar binnenunit

- 3 Schakel de binnenunit in.
- 4 Open Updater.
- 5 In Updater, ga naar "Update Procedure".
- 6 Voer de modelnaam van de controller in.
- 7 Selecteer de gewenste updateprocedure.
- 8 Volg de instructies op het scherm.

15 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.

In dit hoofdstuk

15.1	Overzicht gebruik en configuratie	93
15.2	Koppelen	93
15.2.1	Over koppelen	93
15.2.2	De app koppelen met een controller	93
15.2.3	Bluetooth-verbinding tot stand brengen	94
15.2.4	Bluetooth-verbinding verbreken	96
15.2.5	Bondinginformatie verwijderen	98
15.3	Gebruikerstoegangs niveaus	99
15.3.1	Over gebruikerstoegangs niveaus	99
15.3.2	Basisstand	99
15.3.3	Geavanceerde stand	99
15.3.4	Installeurstand	100
15.4	Demo-stand	101
15.4.1	Over de demo-stand	101
15.4.2	Demo-stand starten	101
15.4.3	Demo-stand afsluiten	101
15.5	Functies	102
15.5.1	Overzicht: Functies	102
15.5.2	Algemeen	105
15.5.3	Instelling migratie	105
15.5.4	Instellingen afstandsbediening	106
15.5.5	Energiebesparing	108
15.5.6	Programmeren	109
15.5.7	Configuratie en werking	110
15.5.8	Onderhoud	118

15.1 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 binneneenheden die u wilt besturen.



INFORMATIE

In de installeurstand wordt het deel "Recente apparaten" niet weergegeven. Zie "15.3 Gebruikerstoegangs niveaus" [▶ 99] voor meer informatie.

15.2 Koppelen

15.2.1 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.

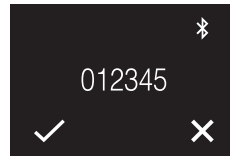
15.2.2 De app koppelen met een controller

Vereiste: U staat in de buurt van de controller.

- 1 Tik in de app op de controller waarmee u wilt koppelen.

Resultaat: Het besturingssysteem van uw mobiel apparaat stuurt een koppelverzoek.

Resultaat: Op de controller verschijnt het volgende scherm:



- 2 Aanvaard het koppelverzoek in de app.
- 3 Druk op  op de controller om het koppelverzoek te aanvaarden.

Resultaat: De app is gekoppeld met de controller.



INFORMATIE

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

15.2.3 Bluetooth-verbinding tot stand brengen



INFORMATIE

De manier om een Bluetooth-verbinding tot stand te brengen hangt af van de stand waarop de controller is ingesteld.

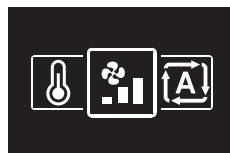
Stand afstandsbediening: "Normaal"

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

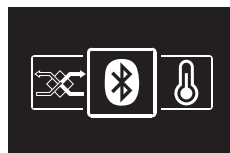
Vereiste: Op dat mobiele apparaat staat Bluetooth AAN.

Vereiste: U bevindt zich dicht bij de afstandsbediening.

- 1 Druk in het startscherm op  om het hoofdmenu te openen.



- 2 Gebruik  en  om naar het menu Bluetooth te gaan.



- 3 Druk op  om het menu te openen.



- 4 Druk op  om  te activeren en de controller een Bluetooth-sigitaal te laten uitzenden.

Resultaat:

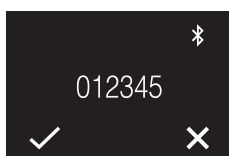


Numerieke vergelijking

- 5 Tik in de Madoka Assistant-app op de tegel van de controller waarvan u de software wilt updaten.

Resultaat: Als het de eerste keer is dat u verbinding maakt of als de verbindinginformatie werd verwijderd, stuurt het besturingssysteem van uw mobiele apparaat een koppelverzoek, met daarbij een numerieke tekenreeks.

Resultaat: De controller geeft een numerieke tekenreeks weer om te vergelijken met die van het koppelverzoek.



- 6 Accepteer het koppelverzoek in de app.
- 7 Druk op de controller op  om de numerieke tekenreeks te bevestigen.

Resultaat: De controller en het mobiele apparaat zijn verbonden via Bluetooth.

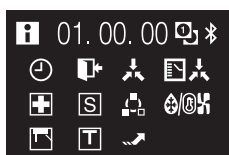
Standen afstandsbediening: "Alleen alarm" en "Supervisor"

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

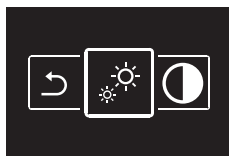
Vereiste: Op dat mobiele apparaat staat Bluetooth AAN.

Vereiste: U bevindt zich dicht bij de afstandsbediening.

- 1 Druk in het startscherm op  en houd deze ingedrukt tot het informatiescherm verschijnt.



- 2 Druk in het informatiescherm tegelijkertijd op  en  en houd ze ingedrukt tot het installatiemenu verschijnt.



- 3 Gebruik  en  om naar het menu Bluetooth te gaan.

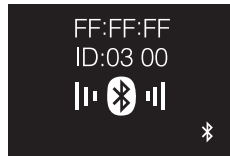


- 4 Druk op  om het menu te openen.



- 5 Druk op **+** om **Bluetooth** te activeren en de controller een Bluetooth-sigitaal te laten uitzenden.

Resultaat:

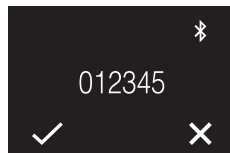


Numerieke vergelijking

- 6 Tik in de Madoka Assistant-app op de tegel van de controller waarvan u de software wilt updaten.

Resultaat: Als het de eerste keer is dat u verbinding maakt of als de verbindinginformatie werd verwijderd, stuurt het besturingssysteem van uw mobiele apparaat een koppelverzoek, met daarbij een numerieke tekenreeks.

Resultaat: De controller geeft een numerieke tekenreeks weer om te vergelijken met die van het koppelverzoek.



- 7 Accepteer het koppelverzoek in de app.
8 Druk op de controller op **OK** om de numerieke tekenreeks te bevestigen.

Resultaat: De controller en het mobiele apparaat zijn verbonden via Bluetooth.

15.2.4 Bluetooth-verbinding verbreken



INFORMATIE

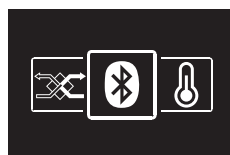
De manier om een Bluetooth-verbinding te beëindigen hangt af van de stand waarop de controller is ingesteld.

Stand afstandsbediening: "Normaal"

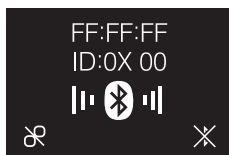
- 1 Druk in het thuis scherm op **Menu** om het hoofdmenu te openen.



- 2 Navigeer naar het Bluetooth-menu met **Left** en **Right**.

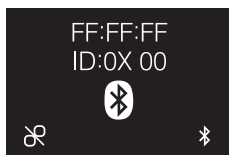


- 3 Druk op **Menu** om het menu te openen.



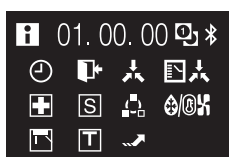
- 4 Druk op **+** om de afstandsbediening geen Bluetooth-sigitaal meer te laten uitzenden.

Resultaat:

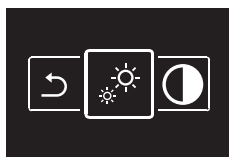


Standen afstandsbediening: "Alleen alarm" en "Supervisor"

- 1 Houd op het thuis scherm **○** ingedrukt tot het informatiescherm verschijnt.



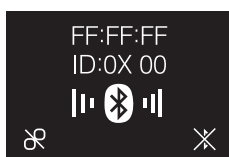
- 2 Houd op het informatiescherm **—** en **○** tegelijk ingedrukt tot het installateurmenu verschijnt.



- 3 Navigeer naar het Bluetooth-menu met **—** en **+**.



- 4 Druk op **○** om het menu te openen.



- 5 Druk op **+** om de afstandsbediening geen Bluetooth-sigitaal meer te laten uitzenden.

Resultaat:



15.2.5 Bondinginformatie verwijderen

**INFORMATIE**

De manier om bondinginformatie te verwijderen hangt af van de stand waarop de controller is ingesteld.

**INFORMATIE**

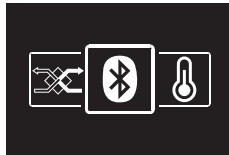
Wanneer de bondinginformatie wordt verwijderd, vergeet de afstandsbediening alle eerder verbonden mobiele apparaten. Wis bij het verwijderen van de bondinginformatie van een afstandsbediening ook de bondinginformatie uit de Bluetooth-lijst van uw mobiele apparaat. Anders kan het gebeuren dat later geen bonding meer mogelijk is.

Stand afstandsbediening: "Normaal"

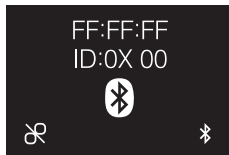
- 1 Druk in het thuisscherm op om het hoofdmenu te openen.



- 2 Navigeer naar het Bluetooth-menu met en .



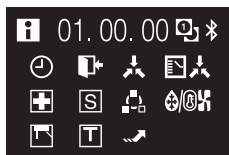
- 3 Druk op om het menu te openen.



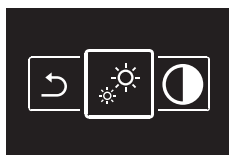
- 4 Druk op om de bondinginformatie uit de afstandsbediening te verwijderen.

Resultaat:**Standen afstandsbediening: "Alleen alarm" en "Supervisor"**

- 1 Houd op het thuisscherm ingedrukt tot het informatiescherm verschijnt.



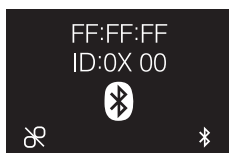
- 2 Houd op het informatiescherm en tegelijk ingedrukt tot het installateurmenu verschijnt.



- 3 Navigeer naar het Bluetooth-menu met  en .



- 4 Druk op  om het menu te openen.



- 5 Druk op  om de bondinginformatie uit de afstandsbediening te verwijderen.

Resultaat:



15.3 Gebruikerstoegangs niveaus

15.3.1 Over gebruikerstoegangs niveaus

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

- Basis
- Geavanceerd
- Installateur

15.3.2 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 ["15.3.3 Geavanceerde stand"](#) [► 99] of ["15.3.4 Installateurstand"](#) [► 100].

15.3.3 Geavanceerde stand

Over geavanceerde stand

In de geavanceerde stand kan de gebruiker meer ingrijpende veranderingen maken in geavanceerde instellingen voor de werking en configuratie. Als dit ingeschakeld is, kunt u instellingen zien en wijzigen die de werking van uw apparaat kunnen

schaden wanneer ze verkeerd geconfigureerd zijn. Het wordt aanbevolen dat alleen geavanceerde gebruikers deze instellingen inschakelen. Voor een overzicht van de mogelijke instellingen in de geavanceerde stand, zie ["15.5.1 Overzicht: Functies"](#) [► 102].

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.

15.3.4 Installateurstand

Over de installateurstand

De installateurstand biedt toegang tot instellingen die niet beschikbaar zijn voor gewone eindgebruikers of gevorderde gebruikers. Voor een overzicht van de mogelijke instellingen in de installateurstand, zie ["15.5.1 Overzicht: Functies"](#) [► 102].

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"](#) [► 101] voor meer informatie.
- De visuele aanduiding dat de installateurstand actief is kan worden uitgeschakeld. Zie ["Instellingen installateurstand uitvoeren"](#) [► 101] 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.

15.4 Demo-stand

15.4.1 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.

15.4.2 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.

15.4.3 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.

15.5 Functies

15.5.1 Overzicht: Functies



OPMERKING

Afhankelijk van het gebruikerstoegangs niveau, zijn in het menu van de instellingen van de unit meer of minder instellingen zichtbaar. Zie "[15.3 Gebruikerstoegangs niveaus](#)" [► 99] 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 "[15.3.3 Geavanceerde stand](#)" [► 99] en "[15.3.4 Installateurstand](#)" [► 100] voor meer informatie.

^(b) Alleen beschikbaar in de installateurstand. Zie "[15.3.4 Installateurstand](#)" [► 100] 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 "15.3.3 Geavanceerde stand" [► 99] en "15.3.4 Installateurstand" [► 100] voor meer informatie.

^(b) Alleen beschikbaar in de installateurstand. Zie "15.3.4 Installateurstand" [► 100] voor meer informatie.

15.5.2 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

Vereiste: U staat op het bedieningsscherm van één van de controllers en de app heeft een bericht gestuurd dat er nieuwe firmware beschikbaar is voor die controller.

Vereiste: U staat in de buurt van de controller.

- 1 Tik op het symbool van de instellingen.

Resultaat: U staat in het menu "Instellingen unit".

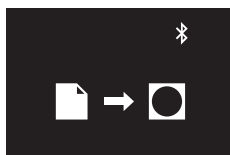
- 2 Tik helemaal bovenaan op "Firmware-update beschikbaar".

Resultaat: U staat in het menu "Firmware-update".

- 3 Tik op "Firmware updaten".

Resultaat: De nieuwste firmware wordt gedownload op de controller.

Resultaat: Terwijl de firmware wordt gedownload, staat het volgende scherm op de controller.



Resultaat: Wanneer de download voltooid is, start de controller opnieuw op om de veranderingen uit te voeren.

Meldingen

Krijg een overzicht van actieve systeemmeldingen. Dit kunnen zijn:

- Storingen
- Waarschuwingen
- Systeeminformatie

15.5.3 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

15.5.4 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 "[11 Het systeem starten](#)" [► 43].

Schermb

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 " [► 60] voor meer informatie.
Helderheid	Schermhelderheid instellen.
Contrast	Schermincontrast 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 installateursmenu en dan terug naar het thuis scherm. Zie "[Naar het installateursmenu gaan](#)" [► 69] voor instructies over het openen van het installateursmenu.

**INFORMATIE**

De afstandsbediening geeft GEEN negatieve binnentemperaturen weer. Bij een binnentemperatuur van minder dan 0°C geeft de afstandsbediening 0°C weer. In dit geval geeft de Madoka Assistant app ook geen binnentemperatuur weer.

Weergave CO₂-concentratiewaarde

Wanneer Thuis schermstand op Gedetailleerd is ingesteld, kan de door de CO₂-sensor van de unit gemeten CO₂-concentratiewaarde op het display van de afstandsbediening worden weergegeven. In dat geval vervangt de gemeten waarde de binnentemperatuur.



Om deze weergave te activeren, stel de overeenkomstige lokale instelling van de afstandsbediening in op 1 (Mode R2 – SW 7). Voor meer informatie over de lokale instellingen van de afstandsbediening en de instelprocedure, zie "[Lokale instellingen afstandsbediening](#)" [► 76].



INFORMATIE

Als de afstandsbediening alleen een blanco CO₂-concentratiewaarde weergeeft, controleer dan of het unitnummer van de unit met de CO₂-sensor het laagste nummer is.



Verander in de Madoka Assistant app (Instellingen unit > Onderhoud > Unitnummer) het unitnummer van de unit met de CO₂-sensor in het laagste nummer van alle aangesloten units.

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 " [► 76] voor meer informatie.
Intensiteit	Helderheid statusaanduiding instellen.

Datum en tijd veranderen

Datum en tijd voor de controller instellen. In het menu datum en tijd stuurt u informatie over datum en tijd van de app naar de controller. U kunt de informatie over datum en tijd van uw mobiel apparaat sturen ("Synchroniseren met datum en tijd toestel") of deze informatie handmatig aanmaken en sturen.



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.

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.

15.5.5 Energiebesparing

Aanwezigheidsdetectie

Op basis van door een bewegingssensor gedetecteerde personen een timer voor het systeem instellen om het temperatuurstelpunt 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**

Om deze functie te gebruiken moeten de binnenunits voorzien zijn van een bewegingssensor (optioneel accessoire).

**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

Een timer instellen voor een automatische regeling van de temperatuur op een ingestelde temperatuurwaarde. De timer kan afzonderlijk voor verwarmen en voor koelen worden geactiveerd of gedeactiveerd. Wanneer een timer geactiveerd is, begint hij te lopen telkens wanneer het systeem wordt ingeschakeld. Wanneer de timer afloopt, verandert het temperatuurinstelpunt altijd in de ingestelde waarde, ook als het temperatuurinstelpunt intussen werd veranderd.

De timer heeft een bereik van 30~120 minuten en kan worden ingesteld in stappen van 30 minuten.



INFORMATIE

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

15.5.6 Programmeren

Programma

Organiseer systeemacties in programma's. Met de programmafunctie kunt u voor elke dag van de week tot 5 timergestuurde acties instellen. Tot 3 verschillende programma's kunnen worden ingesteld, maar slechts 1 programma kan actief zijn.

De actielogica is als volgt:

- 1 Stel een duur voor de actie in.
- 2 Kies systeem in- of uitschakelen en stel de condities 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" [▶ 112] 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](#)" [▶ 60] 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](#)" [▶ 109] voor meer informatie.

15.5.7 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.

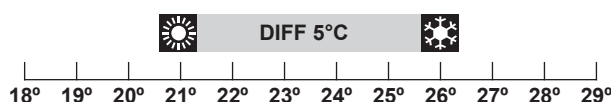
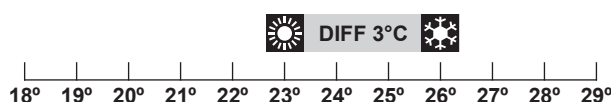
Instelpunt-logica afstandsbediening	Beschrijving
Enkelvoudig instelpunt	Er is slechts één temperatuurinstelpunt, onafhankelijk van de bedrijfsstand. Als dit zo is, dan verandert het instelpunt NIET wanneer u de bedrijfsstand verandert. Of omgekeerd, wanneer u het instelpunt verandert, dan is dit zowel 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

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.



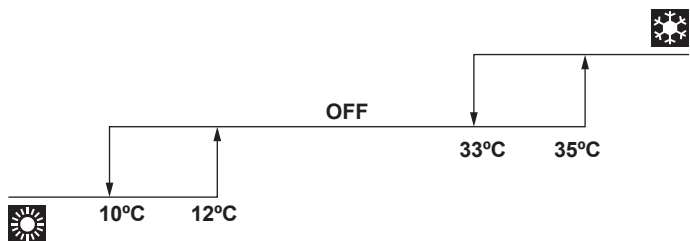
INFORMATIE

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

Setback-temperatuurregeling activeren. Setback is een functie die de kamertemperatuur binnen een bepaald bereik houdt wanneer het systeem uitgeschakeld is (door de gebruiker, de programmafunctie of de uitschakeltimer). Hiervoor draait het systeem tijdelijk in de koel- of verwarmingsstand, volgens het setback-instelpunt en het herstelverschil.

Voorbeeld:



Instellingen			Resultaat
Verwarmen 	Setback-instelpunt verwarmen	10°C	Als de kamertemperatuur onder 10°C zakt, begint het systeem automatisch te verwarmen. Als de temperatuur na 30 minuten tot boven 12°C is gestegen, stopt het systeem met verwarmen en wordt de unit weer uitgeschakeld. Wanneer de kamertemperatuur opnieuw onder 10°C zakt, worden deze stappen herhaald.
	Herstelverschil verwarmen	+2°	
Koelen 	Setback-instelpunt koelen	35°C	Als de kamertemperatuur boven 35°C stijgt, begint het systeem automatisch te koelen. Als de temperatuur na 30 minuten tot onder 33°C is gedaald, stopt het systeem met koelen en wordt de unit weer uitgeschakeld. Wanneer de kamertemperatuur opnieuw boven 35°C stijgt, worden deze stappen 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**

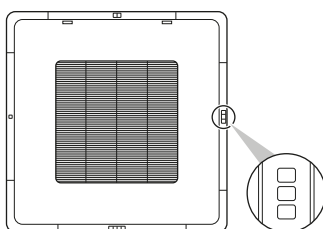
De standaardlimieten van het instelpuntbereik voor de setback-functie zijn [33°C-37°C] voor koelen en [10°C-15°C] voor verwarmen. Deze limieten kunnen niet worden veranderd.

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 cassettetype 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

Een limiet instellen voor het instelpuntbereik van zowel koelen als verwarmen.

**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.

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.

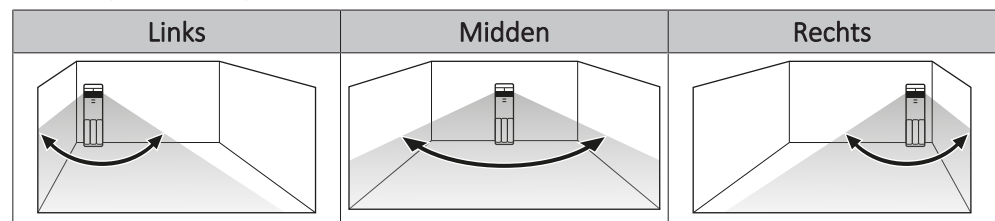
Master-instelling koelen/verwarmen

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

Het bereik van de uitblaasrichting van de binnenunit instellen volgens de installatieplaats. Deze functie is alleen beschikbaar voor vloermodellen. Deze instellingen zijn mogelijk voor maximum 16 binnenunits.



De bereiken komen overeen met de volgende draaipatronen van de luchtstroom:

Links	Midden	Rechts
Links draaien	Breed draaien	Rechts draaien

**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**

Om deze functie te gebruiken moeten de binnenunits voorzien zijn van een bewegingssensor (optioneel accessoire).

**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:

Afstandsbediening	▪ Menuknop
-------------------	------------

Functies	▪ Instelpunt ▪ Ventilatorsnelheid ▪ Bedrijfsstand ▪ Uitblaasrichting ▪ Systeem AAN/UIT ▪ Bereik instelpunt ▪ Setback ▪ Aanwezigheidssensor - aanpassing instelpunt ▪ Aanwezigheidssensor - Auto UIT ▪ Aanpassing instelpunt timer ▪ Uitschakeltimer ▪ Limiet stroomverbruik ▪ Programma ▪ Automatisch filter reinigen ▪ Datum en tijd veranderen ▪ Tochtpreventie ▪ Bereik uitblaasrichting ▪ Unitrotatie ▪ Koppeling externe input ▪ Individuele uitblaasrichting ▪ Ventilatiesnelheid ▪ Ventilatiestand
Bedrijfsmodi	▪ Automatisch ▪ Koelen ▪ Verwarmen ▪ Ventilator ▪ Drogen ▪ Ventilatie

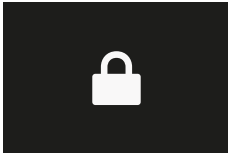
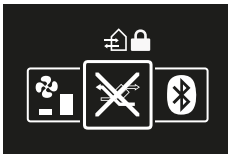


INFORMATIE

- 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.

Werking	Afstandsbediening
Thuis scherm	Wanneer u functies/knoppen die worden bediend op het thuis scherm van de controller vergrendelt, verschijnt op de controller een vergrendelscherm wanneer u deze functies/knoppen probeert te gebruiken. 
Hoofdmenu	Wanneer u functies die hoofdmenu-items op de controller zijn, vergrendelt, worden deze functies doorstreept in het hoofdmenu en staat er een slotpictogram naast.  Vergrendelde bedrijfsstanden geeft de controller niet meer weer in het bedrijfsstandmenu.

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](#)" [▶ 82] 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.

15.5.8 Onderhoud

Instellingen R32-koelmiddel**Instellingen R32-koelmiddelsysteem**

Het koelmiddellekalarm kan worden getest via de Madoka Assistant app.

- 1 Navigeer in de app naar Instellingen R32-koelmiddel in het deel Onderhoud in Instellingen unit.
- 2 Tik op Instellingen R32-koelmiddelsysteem.
- 3 Tik op Alarm testen en knipperende led om het koelmiddellekalarm te testen.
Resultaat: Het koelmiddellekalarm gaat af.
- 4 Tik op Alarm testen stoppen en knipperende led om het alarm te stoppen.

Resultaat: Het koelmiddellekalarm stopt.

Adres bewaakte kamer

Wijs een uniek adres bewaakte kamer toe aan individuele binnenunits. Elke binnenunit moet een uniek adres bewaakte kamer krijgen wanneer de afstandsbediening op de "Supervisor"-stand is ingesteld. Selecteer eerst een binnenunit met het unitnummer, en wijs dan een uniek adres bewaakte kamer toe. Als het adres bewaakte kamer niet is ingesteld, worden alarmen niet doorgegeven aan de afstandsbediening in "Supervisor"-stand.

Om het adres bewaakte kamer in de Madoka Assistant app in te stellen, navigeer naar Instellingen R32-koelmiddel in het deel Onderhoud in Instellingen unit. Tik dan op Adres bewaakte kamer om het adres bewaakte kamer van de binnenunits te beheren.

Storingen en waarschuwingen

Storinghistoriek raadplegen en pushen van meldingen voor storingen en/of waarschuwingen tijdelijk activeren/deactiveren.

Pushen van meldingen voor storingen en waarschuwingen is standaard geactiveerd. Deactiveer "Storingen weergeven" en "Waarschuwingen weergeven" zodat het systeem 48 uur geen meldingen voor storingen en waarschuwingen meer pusht. Na 48 uur wordt "Storingen weergeven" en "Waarschuwingen weergeven" automatisch weer geactiveerd.

Unitnummer

Verander het unitnummer van de binnenunit(s). Om individuele binnenunits te configureren moeten deze units een unitnummer hebben. Het unitnummer van een binnenunit is de plaats van de unit in de lijst. Een unit een nieuw unitnummer geven, kan door de plaats van de unit in de lijst te veranderen door ze naar een lege plaats te verplaatsen of door ze om te ruilen met een andere binnenunit. Om een fysieke binnenunit te identificeren, tik op het ventilatorsymbool van een binnenunit om de ventilator ervan te laten draaien.

Automatisch filter reinigen



INFORMATIE

Om deze functie te gebruiken moeten de binnenunits voorzien zijn van een zelfreinigend sierpaneel (optioneel accessoire).

Automatisch reinigen van het filter van de binnenunit activeren en een tijdsduur ervoor instellen.

Onderhoudstimer stofverzamelbak resetten

Wanneer de stofverzamelbak van het zelfreinigend sierpaneel moet worden leeggemaakt, geeft de app een melding in het bedrijfsscherm weer. Maak de stofverzamelbak leeg en reset de melding.

Airnet-adres

AirNet-adressen toewijzen aan de binnen- en buitenunits om het systeem te verbinden met het AirNet monitoring- en diagnosesysteem. Selecteer eerst een unit met het unitnummer, en wijs dan een AirNet-adres toe.

Groepadres

Adressen toewijzen aan de binnenunits om het systeem met een centrale controller te besturen. U kunt een adres toewijzen aan de groep binnenunits die op de controller zijn aangesloten en aan afzonderlijke binnenunits.

Filtermeldingen

Melding verwijderen

De app geeft een melding weer in het bedrijfsscherm wanneer één van de volgende onderhoudsactiviteiten in verband met het filter moeten worden uitgevoerd:

- Filter binnenunit vervangen.
- Filter binnenunit reinigen.
- Element binnenunit reinigen.

Voer het vereiste onderhoud uit en wis de melding.



INFORMATIE

Voor meer informatie over onderhoud van de binnenunit, zie de gebruiksaanwijzing van de binnenunit.

Meldingstimer resetten

Het tijdstip voor filteronderhoud wordt bepaald aan de hand van timers. Telkens wanneer een timer afloopt, stuurt de app een onderhoudsmelding. Deze timers kunnen worden gereset.

**INFORMATIE**

Om deze functie te gebruiken moet u de app in de installateurstand gebruiken. Zie "[15.3.4 Installateurstand](#)" [► 100] voor instructies over het activeren van de installateurstand.

Contactinformatie

Het telefoonnummer van het servicecontact van het systeem invoeren.

Lokale instellingen

Lokale instellingen voor de binnenunit en controller uitvoeren. Voor een overzicht van de mogelijke lokale instellingen, zie "[Lokale instellingen binnenunit](#)" [► 74] en "[Lokale instellingen afstandsbediening](#)" [► 76].

Instelprocedure

Lokale instellingen bestaan uit de volgende delen:

- Standen
- Units
- Instellingen
- Waarden

De procedure voor lokale instellingen verschilt afhankelijk van of het instellingen voor individuele binnenunits of voor groepen binnenunits zijn, of voor de controller.

Type lokale instellingen	Procedure
Individuele binnenunits	▪ Stel het type lokale instelling in op "Binnenunit". ▪ Definieer een stand. In de tabel met lokale instellingen staat dit nummer tussen haakjes in de kolom "Mode". ▪ Definieer de unit waarvoor de instelling geldt door een unitnummer in te stellen. ▪ Tik op het rechtervlak in de app om de instelling te definiëren. In de tabel met lokale instellingen staan de instellingen in de kolom SW. ▪ Definieer een waarde voor die instelling.

Type lokale instellingen	Procedure
Groepen binnenunits	▪ Stel het type lokale instelling in op "Binnenunit". ▪ Definieer een stand. In de tabel met lokale instellingen staat dit nummer NIET tussen haakjes in de kolom "Mode". ▪ Stel GEEN unitnummer in (de instellingen gelden voor alle units van de groep). ▪ Tik op het rechtervlak in de app om de instelling te definiëren. In de tabel met lokale instellingen staan de instellingen in de kolom SW. ▪ Definieer een waarde voor die instelling.
Afstandsbediening	▪ Stel het type lokale instelling in op "Afstandsbediening". ▪ Definieer een stand. ▪ Tik op het rechtervlak in de app om de instelling te definiëren. In de tabel met lokale instellingen staan de instellingen in de kolom SW. ▪ Definieer een waarde voor die instelling.

Standaardwaarden

De standaardwaarden van lokale instellingen verschillen naar gelang van het model van de binnenunit. Voor meer informatie, zie de servicehandleiding van de binnenunits. Voor de volgende lokale instellingen zijn de standaardwaarden dezelfde voor alle modellen van binnenunits:

Lokale instelling	Standaardwaarde
Thermostaatsensor	02
Terugzetten	04
Venstercontact B1	02
Sleutelkaartcontact B2	02
Luchtstroomgebied	02
Thermostaatsensor afstandsbediening	02
Overlappendstijd rotatie	03



INFORMATIE

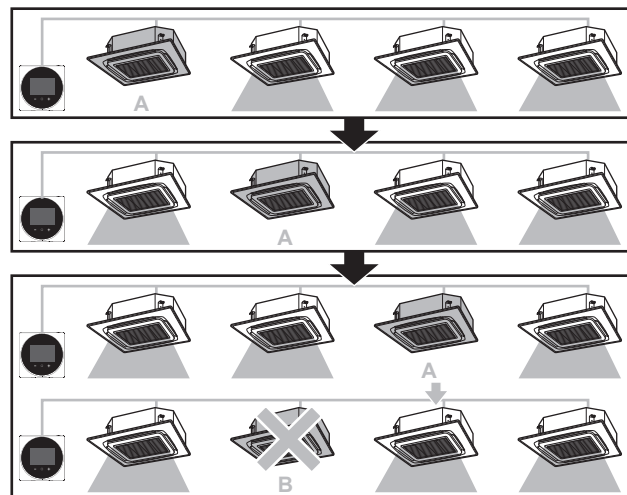
- Sommige lokale instellingen kunnen veranderen wanneer u op de binnenunit optionele accessoires aansluit. Voor meer informatie, zie de montagehandleiding van het optionele accessoire.
- Voor details over de specifieke lokale instellingen van elk type binnenunit, zie de montagehandleiding van de binnenunits.
- Lokale instellingen van de buitenunit kunnen alleen op de printplaat van de buitenunit worden geconfigureerd. Voor meer informatie, zie de montagehandleiding van de buitenunit.
- Lokale instellingen die niet beschikbaar zijn voor een aangesloten binnenunit worden niet weergegeven.

Unitrotatie

Activeer unitrotatie om de binnenunits afwisselend te laten werken (één binnenunit wordt afwisselend niet gebruikt); dit verlengt de levensduur en vergroot de betrouwbaarheid.

Unitrotatie is ontworpen voor units die in kritieke toepassingen worden gebruikt (bijv. in serverruimten waar veel moet worden gekoeld). Het systeem is dan uitgerust met een extra reserve-unit. Door unitrotatie te activeren wordt dan het volgende mogelijk:

- **Rotatie:** omdat het systeem meer units telt dan vereist voor de verwarmings-/koellast, kan één van de units bij normale werking uitgeschakeld blijven. Na een ingestelde tijd (de "Tijd rotatiecyclus"), begint de inactieve unit te werken en wordt een actieve unit inactief (unitrotatie). Omdat de units slechts afwisselend werken, wordt de levensduur van het systeem verlengd.
- **Backup:** een reserve-unit zorgt voor systeemredundantie. Als een actieve unit in storing gaat, schakelt de unitrotatie een inactieve unit in.



- A Inactieve reserve-unit
B Unit in storing



INFORMATIE

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

**INFORMATIE**

- Om de reserve-unit zijn koel-/verwarmingsvermogen te laten bereiken, is een overlaptijd voorzien waarin alle binnenunits actief zijn. Voor meer informatie, zie "Lokale instellingen binnenunit" [▶ 74] (lokale instelling 1E-7).
- De rotatievolgorde hangt af van het ingestelde unitnummer. Zie "Unitnummer" [▶ 119] voor instructies over het veranderen van het unitnummer van de binnenunits.

Testbedrijf

Laat een binnenunit in de teststand draaien. Tijdens het testdraaien doorlopen de binnenunits verschillende bedrijfsstanden en functies om te controleren of ze functioneel zijn.

Wanneer

Activeer de teststand alleen na de volgende stappen:

- Installatie van koelmiddelleidingen;
- Installatie van afvoerleidingen;
- Aansluiting van elektrische bedrading.

Typische workflow

Een testbedrijf bestaat doorgaans uit de volgende stappen:

- 1 De teststand activeren (Madoka Assistant app),
- 2 De functies van de binnenunit testen volgens de in "Testdraaien" [▶ 124] beschreven instructies.
- 3 De teststand deactiveren (Madoka Assistant app),
- 4 De storinghistoriek controleren op storingen.
- 5 De oorzaak van eventuele storingen verhelpen.
- 6 De procedure indien nodig herhalen.

**INFORMATIE**

Deze functie is alleen beschikbaar voor Sky Air binnenunits.

**INFORMATIE**

Zie ook de montagehandleiding van de binnenunit en de buitenunit.

Voorzorgsmaatregelen bij het testbedrijf**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.

**OPMERKING**

Schakel de voeding ten minste 6 uur voor gebruik IN om de carterverwarming van stroom te voorzien en de compressor te beschermen.

**INFORMATIE**

Maak na de installatie van de koelmiddelleiding, afvoerleiding en elektrische bedrading, de binnenkant van de binnenunit en het sierpaneel schoon.

Testdraaien

- 1 Controleer of de gas- en vloeistofafsluiters van de binnenunit gesloten zijn.



INFORMATIE

Soms zal de druk in het koelmiddelcircuit niet stijgen, ook al staat de afsluiter open. Een mogelijke reden is het expansieventiel (of dergelijke) dat het koelmiddel blokkeert; testdraaien blijft mogelijk.

- 2 Open de Madoka Assistant app.
- 3 Navigeer naar het bedieningsscherm van de controller die is aangesloten op de binnenunit(s) die u wilt laten testdraaien.
- 4 Stel de bedrijfsstand in het bedieningsscherm in op koelen.
- 5 Ga naar het menu Instellingen unit door op het tandwiel in de rechter bovenhoek van het bedieningsscherm te tikken.

Resultaat: U staat in het menu Instellingen unit.

- 6 Scroll naar beneden naar het deel Onderhoud en tik op Testbedrijf.

Resultaat: U staat in het menu Testbedrijf.

- 7 Tik op Testbedrijf starten.

Resultaat: De binnenunit(s) begint/beginnen met testdraaien, en de normale werking is dan niet mogelijk.

- 8 Keer terug naar het bedieningsscherm.

- 9 Tik op Verticale uitblaasrichting.

- 10 Tik op Vast.

- 11 Test de vijf vaste uitblaasrichtingen en controleer of de stand van de kleppen van de binnenunit ook verandert.

- 12 Keer terug naar het menu Testbedrijf.

- 13 Tik op Testbedrijf stoppen.

Resultaat: De binnenunits verlaten de stand testbedrijf. De normale werking is weer mogelijk.

- 14 Ga naar "13 Werking" [► 50] en controleer of de binnenunit(s) doet/doen wat daar beschreven staat.

- 15 Controleer de storinghistoriek. Verhelp indien nodig de oorzaak van de storingen en laat de unit opnieuw testdraaien.



INFORMATIE

Het testdraaien duurt 30 minuten.

Unitstatus

Met Unitstatus kunt u:

- Informatie ophalen: voer een code in om het systeem specifieke informatie over de component van een binnen- of buitenunit te laten ophalen. Selecteer eerst een unit met het unitnummer, en voer dan de code in om de informatie op te halen.
- Binnenunit: informatie weergeven van allerlei sensoren in het systeem. Selecteer eerst een unit met het unitnummer.

**INFORMATIE**

De functie **informatie ophalen** staat alleen in het menu wanneer u de app in de installateurstand gebruikt. Zie "[15.3.4 Installateurstand](#)" [▶ 100] voor instructies over het activeren van de installateurstand.

Bedrijfsuren

Bedrijfsuren binnen- en buitenunit monitoren.

16 Onderhoud

In dit hoofdstuk

16.1	Voorzorgsmaatregelen inzake onderhoud.....	126
16.2	Over onderhoud	126
16.3	Waarschuwingsscherm verwijderen	127
16.4	Controller schoonmaken	128
16.5	Aanduiding Reinig filter aub	128
16.5.1	Aanduiding Reinig filter aub verwijderen	128

16.1 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.

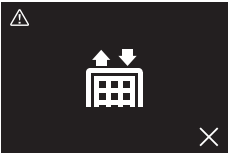
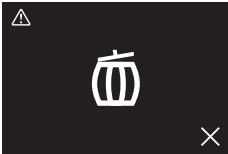
**WAARSCHUWING**
Was de afstandsbediening NIET. **Mogelijk gevolg:** elektrische lekken, elektrische schokken of brand.

**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.

16.2 Over onderhoud

Wanneer onderhoud aan een component van de binnenunit is vereist, verschijnt  op het thuis scherm van de controller en wordt een waarschuwingsscherm gegenereerd. Ga naar het waarschuwingsscherm om te zien welke component onderhoud vereist, voer het onderhoud uit en wis het waarschuwingsscherm.

De volgende waarschuwingsschermen gaan over onderhoud van de binnenunit:

Filter binnenunit reinigen 	Filter binnenunit vervangen 
Stofverzamelbak binnenunit leegmaken 	—

De procedure om het waarschuwingsscherm weer te geven verschilt naar gelang de ingestelde stand van de statusaanduiding ("Normaal", "Hotel 1" of "Hotel 2").



INFORMATIE

Standaard staat de controller in de stand statusaanduiding "Hotel 2".

Stand statusaanduiding: "Normaal"

Vereiste: Op de controller staat het thuis scherm, en geeft een onderhoudsbeurt aan.

- 1 Druk op .

Resultaat: Op de controller staat het waarschuwingsscherm.

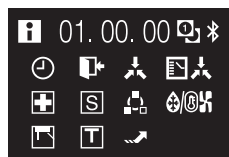


Stand statusaanduiding: "Hotel 1" en "Hotel 2"

Vereiste: Op de controller staat het thuis scherm, en geeft een onderhoudsbeurt aan.

- 2 Houd ingedrukt.

Resultaat: Op de controller staat het informatiescherm.



- 3 Houd ingedrukt.

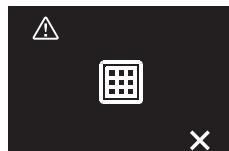
Resultaat: Op de controller staat het waarschuwingsscherm.



16.3 Waarschuwingsscherm verwijderen

Vereiste: Op de controller staat het thuis scherm, en geeft een onderhoudsbeurt aan.

- 1 Ga naar het waarschuwingsscherm.



- 2 Verhelp de oorzaak van het waarschuwingsscherm.
- 3 Druk op om het waarschuwingsscherm te verwijderen.

Resultaat: Het thuis scherm verschijnt weer op de controller. Als de oorzaak van de waarschuwing is opgelost, staat niet meer op het scherm.

**INFORMATIE**

De procedure om het waarschuwingsscherm weer te geven verschilt naar gelang de ingestelde stand van de statusaanduiding ("Normaal", "Hotel 1" of "Hotel 2"). Zie ["16.2 Over onderhoud"](#) [▶ 126] voor meer informatie.

16.4 Controller schoonmaken

- 1 Veeg het scherm en andere delen van de controller af met een droge doek.

16.5 Aanduiding Reinig filter aub

Wanneer het filter van de binnenunit vuil is en moet worden gereinigd, verschijnt op de controller  in de linkerbovenhoek van het thuis scherm, en verschijnt het scherm 'Reinig filter aub' zodra u vanuit het thuis scherm naar het hoofdmenu probeert te gaan.

16.5.1 Aanduiding Reinig filter aub verwijderen

Vereiste: Wanneer u vanuit het thuis scherm naar het hoofdmenu probeert te gaan, wordt het scherm 'Reinig filter aub' weergegeven.



- 1 Reinig het filter.
- 2 Druk op  om de aanduiding 'Reinig filter aub' te laten verdwijnen.

17 Opsporen en verhelpen van storingen

In dit hoofdstuk

17.1	Storingscodes van de binnenunit	129
17.2	Detectie koelmiddeltek	131
17.2.1	Over koelmiddeltekdetectie	131
17.2.2	Lekdetectie-alarm stoppen	131

17.1 Storingscodes van de binnenunit

Wanneer het systeem in storing staat, staat  op het thuis scherm en wordt een storingsscherm gegenereerd. Ga naar het storingsscherm om de foutcode weer te geven, verhelp de oorzaak van de storing en druk op  om het storingsscherm te wissen. Voor een lijst van storingscodes en hun betekenis, zie de documentatie van de binnenunit.

De procedure om het storingsscherm weer te geven verschilt naar gelang de ingestelde stand van de statusaanduiding ("Normaal", "Hotel 1" of "Hotel 2").



INFORMATIE

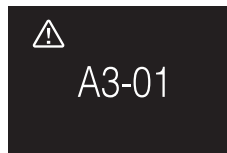
Standaard staat de controller in de stand statusaanduiding "Hotel 2".

Stand statusaanduiding: "Normaal"

Vereiste: Op de controller staat het thuis scherm, en  geeft een storing aan.

- 1 Druk op .

Resultaat: Op de controller staat het storingsscherm.

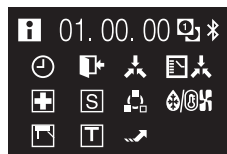


Stand statusaanduiding: "Hotel 1" en "Hotel 2"

Vereiste: Op de controller staat het thuis scherm, en  geeft een storing aan.

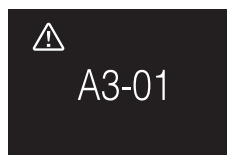
- 2 Houd  ingedrukt.

Resultaat: Op de controller staat het informatiescherm.



- 3 Houd  ingedrukt.

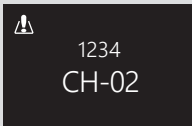
Resultaat: Op de controller staat het storingsscherm.





INFORMATIE

Als de controller op de "Supervisor"-stand is ingesteld, dan voegt de controller het "adres bewaakte kamer" van de binnenunit met de storing toe aan het storingsscherm. In de "Supervisor"-stand moet voor elke binnenunit een uniek "adres bewaakte kamer" worden ingesteld. Het "adres bewaakte kamer" kan worden ingesteld in de Madoka Assistant app. Bij meerdere lekken wordt alleen het adres van de eerste defecte unit dat een alarm genereert, weergegeven.



Voor meer informatie over de standen waarop de controller kan worden ingesteld, zie "[12.1 Over de controller](#)" [▶ 45].

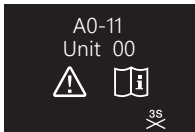
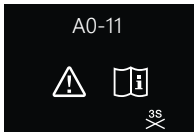
17.2 Detectie koelmiddeltek

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

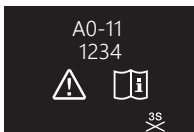
17.2.1 Over koelmiddeltekdetectie

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

Stand Normaal en Alleen alarm

Hoofdcontroller	Slavecontroller
De controller geeft het unitnummer van de lekkende binnenunit weer	De controller geeft het nummer van de lekkende binnenunit niet weer
	

Stand Bewaker

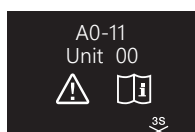
Hoofdcontroller	Slavecontroller
—	De controller geeft het bewaakte kameradres van de lekkende binnenunit weer
	



INFORMATIE

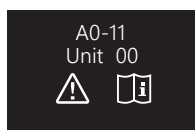
Voor meer informatie over de standen, zie "[12.1 Over de controller](#)" [► 45].

17.2.2 Lekdetectie-alarm stoppen



- 1 Druk gedurende 3 seconden op  om het alarm te stoppen.

Resultaat: Het alarm stopt.



- 2 Repareer het koelmiddeltek in de unit.



INFORMATIE

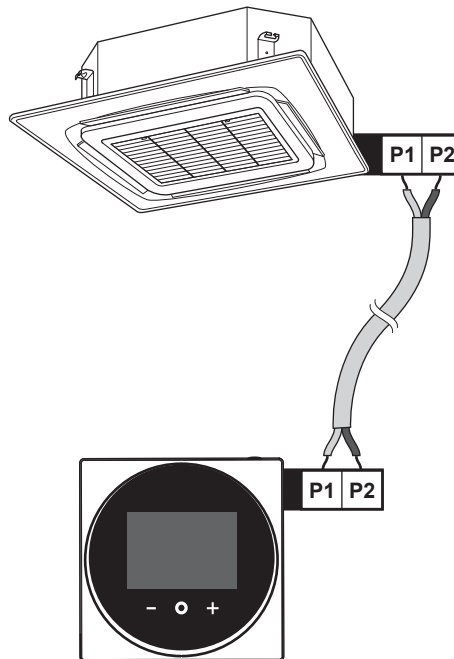
Als de controller op de 'Supervisor'-stand is ingesteld, dan geeft de controller het adres van de bewaakte kamer van de binnenunit met het lekdetectie-alarm aan. Het alarm van de controller van de binnenunit (ingesteld op de stand "Normaal" of "Alleen alarm") kan echter niet worden gestopt vanop de controller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

18 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).

18.1 Aansluitschema

18.1.1 Typische lay-out

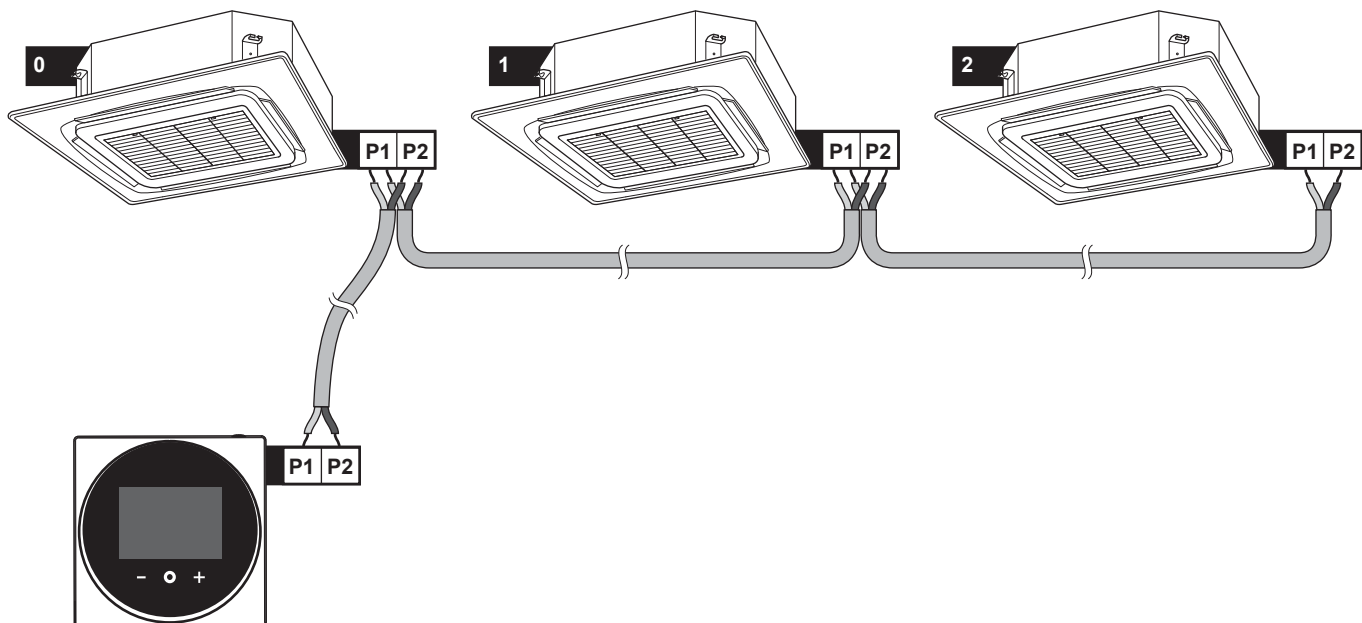


18.1.2 Typische lay-out voor groepsbesturing

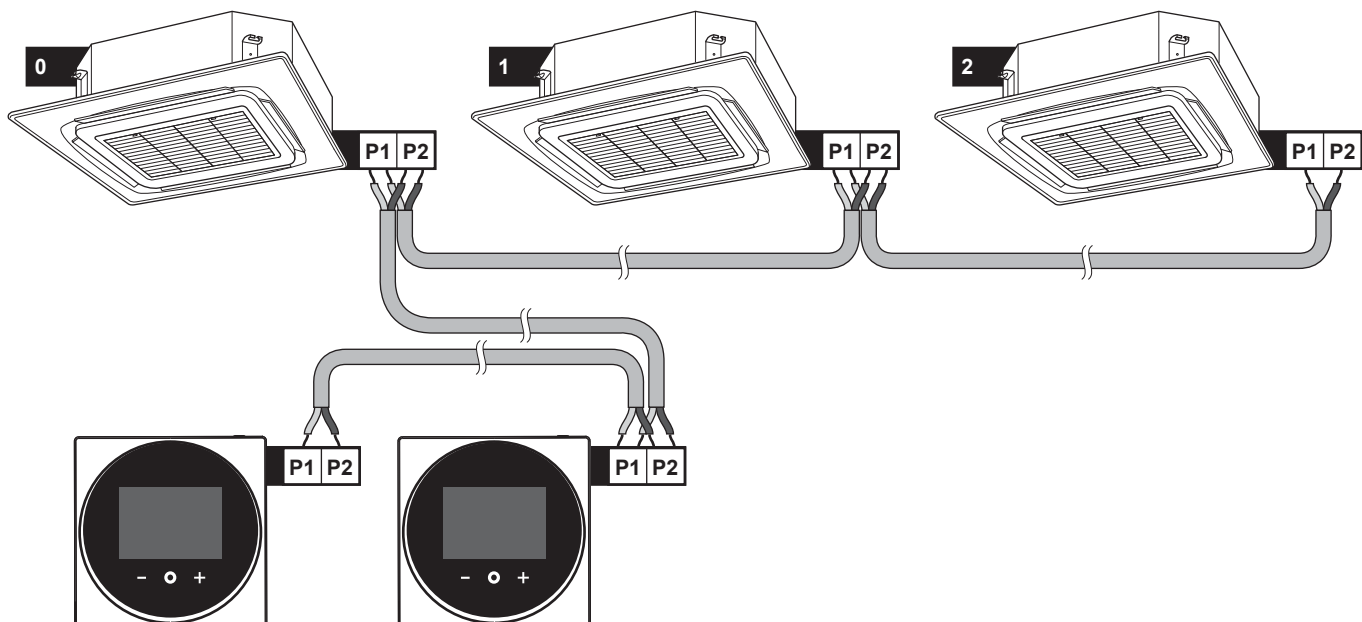


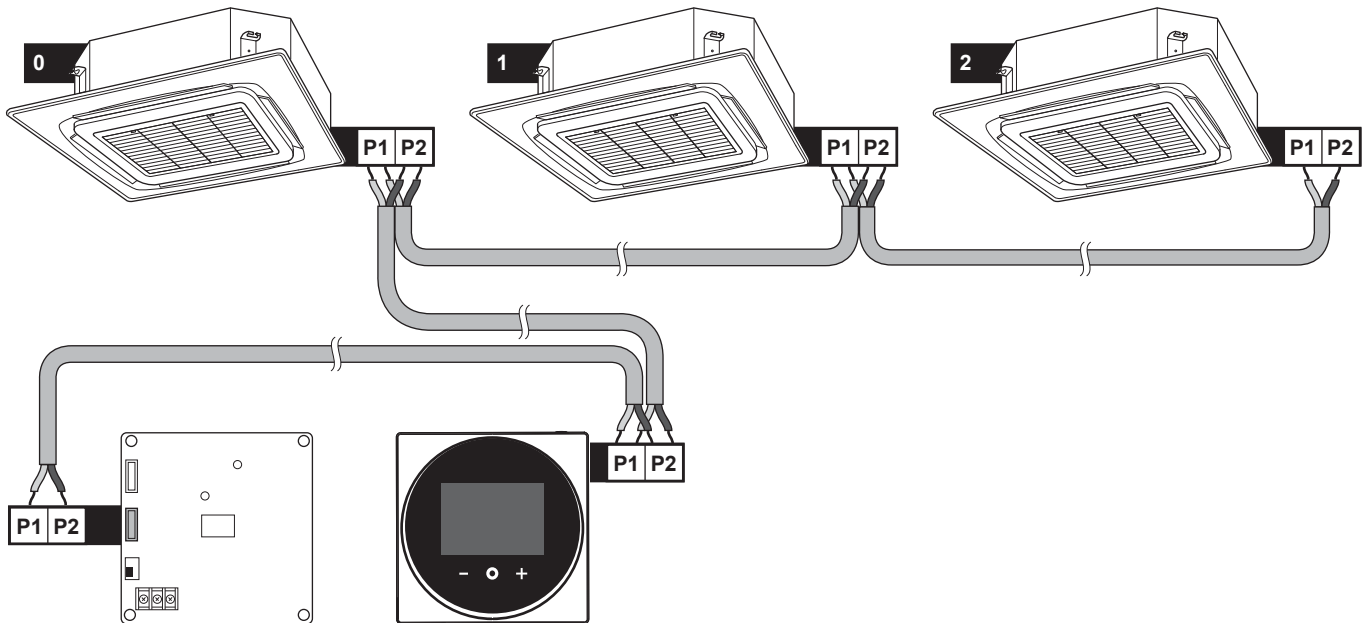
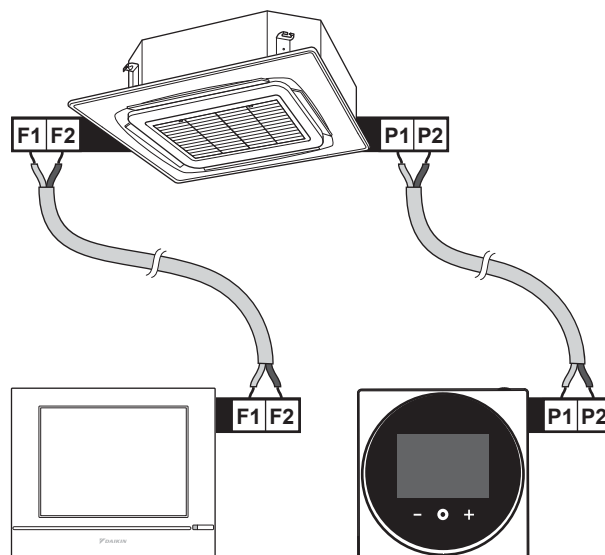
INFORMATIE

Bij een systeem met units met R32-koelmiddel is groepsbesturing van de binnenunits soms niet mogelijk, afhankelijk van het type binnenunits of de configuratie van het systeem. Voor meer informatie, raadpleeg de installatiehandleiding en/of de uitgebreide handleiding voor de installateur van de specifieke binnenunit(s).



Groepsbesturing: master- en slave-controller



Groepsbesturing: controller + adapter voor digitale inputs BRP75A**18.1.3 Controller + DIII centrale controller**

19 Verklarende woordenlijst

WTW = warm tapwater

Warm water gebruikt, in elk type van gebouw, voor huishoudelijke doeleinden.

Dealer

Distributeur voor het product.

Erkend installateur

Technisch onderlegd persoon die bevoegd is voor de installatie van het product.

Gebruiker

Persoon die de eigenaar is van het product en/of het product gebruikt.

Geldende wetgeving

Alle geldende internationale, Europese, nationale en plaatselijke richtlijnen, wetten, reglementen en/of voorschriften betreffende een bepaald product of domein.

Servicebedrijf

Bevoegd bedrijf dat het vereiste onderhoud aan het product kan uitvoeren of coördineren.

Installatiehandleiding

Instructiehandleiding voor een bepaald product of een bepaalde toepassing, waarin de installatie, configuratie en onderhoud ervan worden verklaard.

Gebruiksaanwijzing

Instructiehandleiding voor een bepaald product of een bepaalde toepassing, waarin het gebruik ervan wordt verklaard.

Accessoires

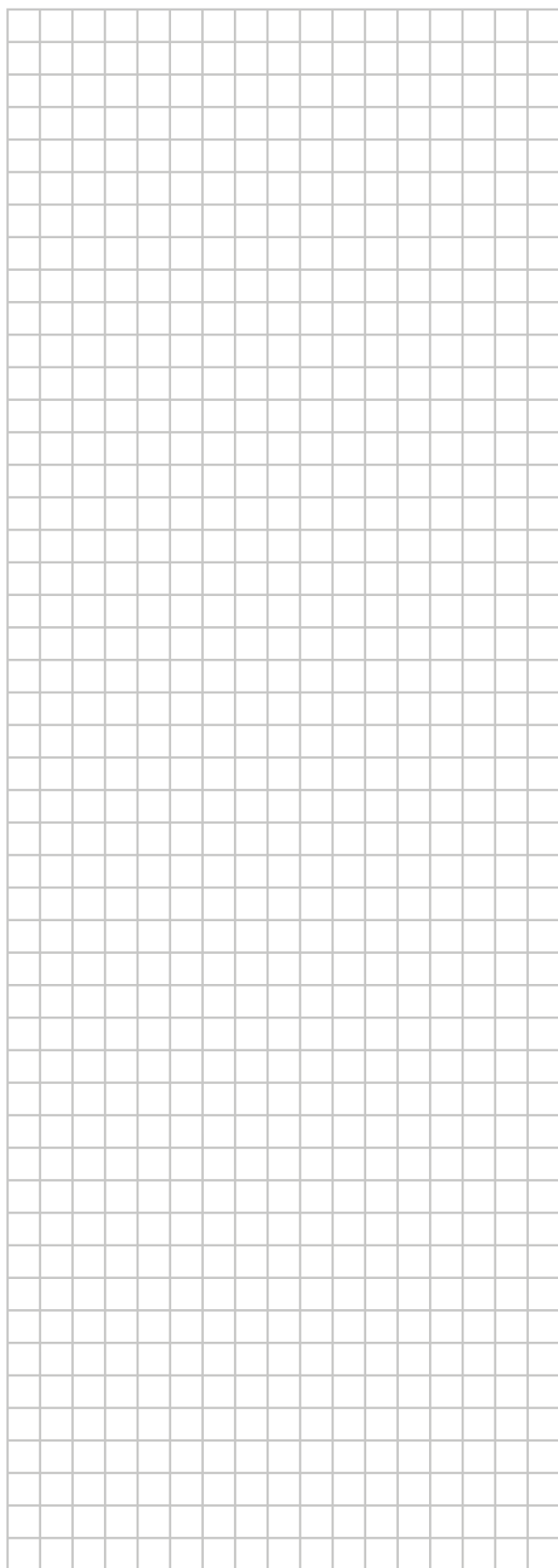
Bij het product geleverde labels, handleidingen, informatiebladen en apparatuur die moet worden geïnstalleerd volgens de instructies in de meegeleverde documentatie.

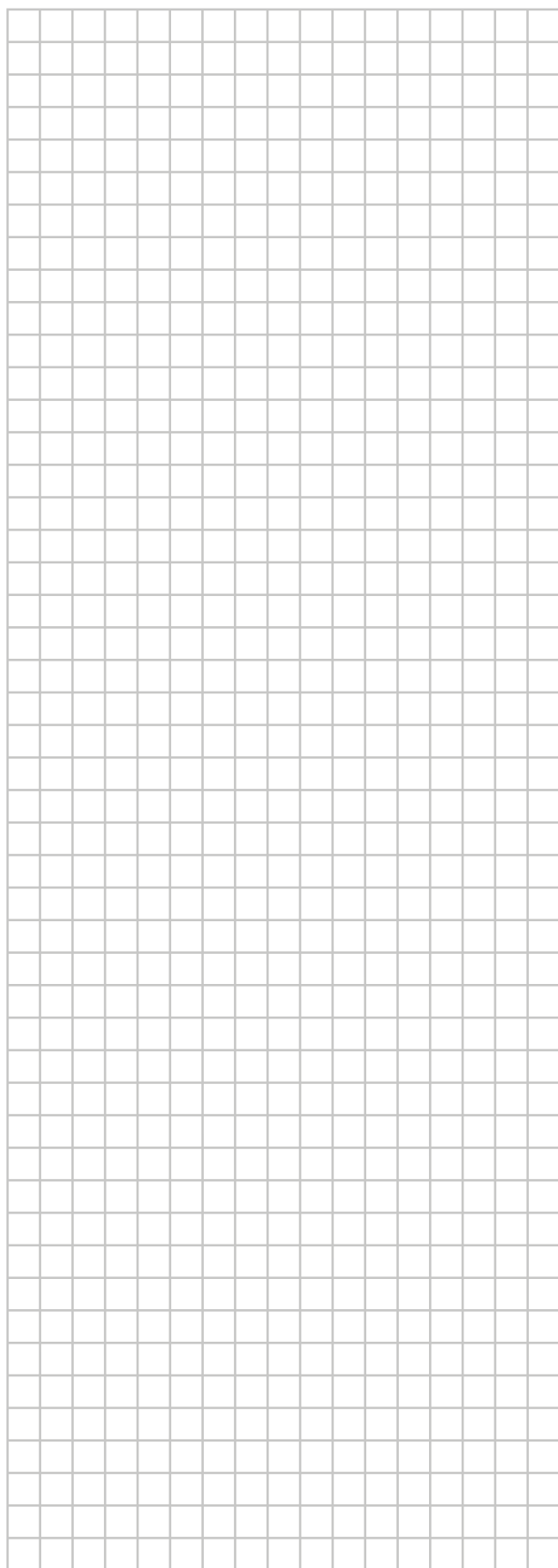
Optionele uitrusting

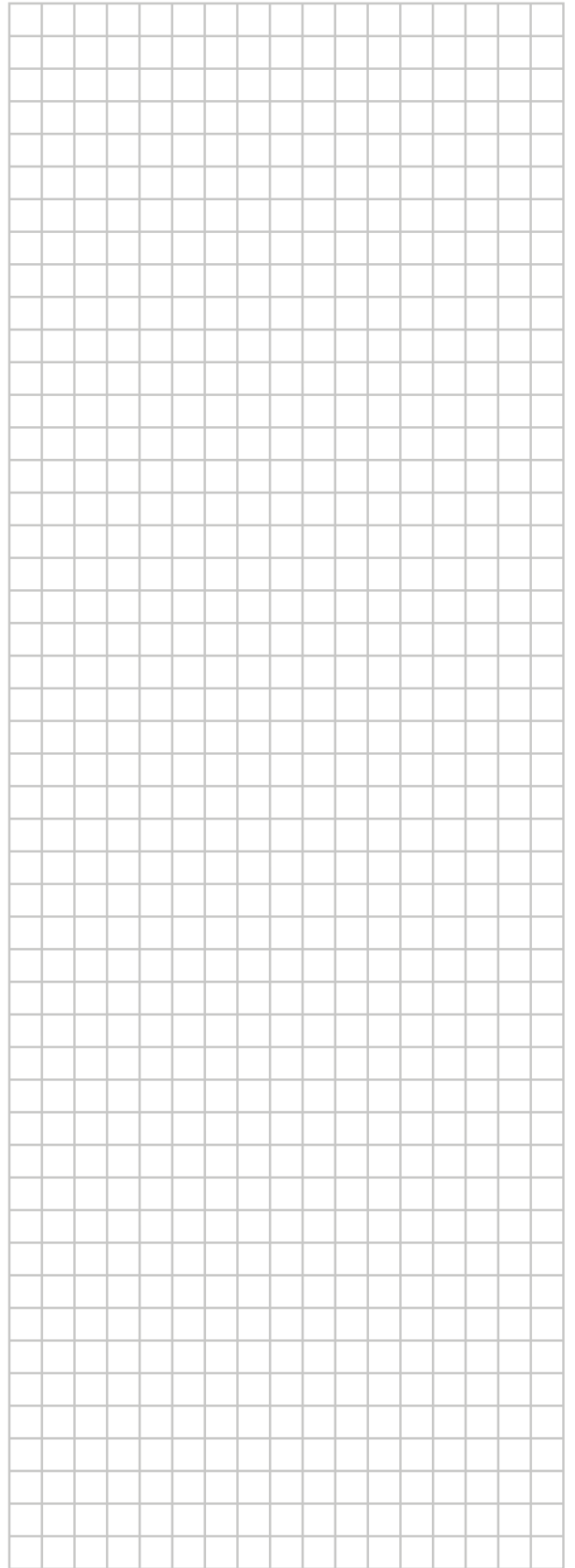
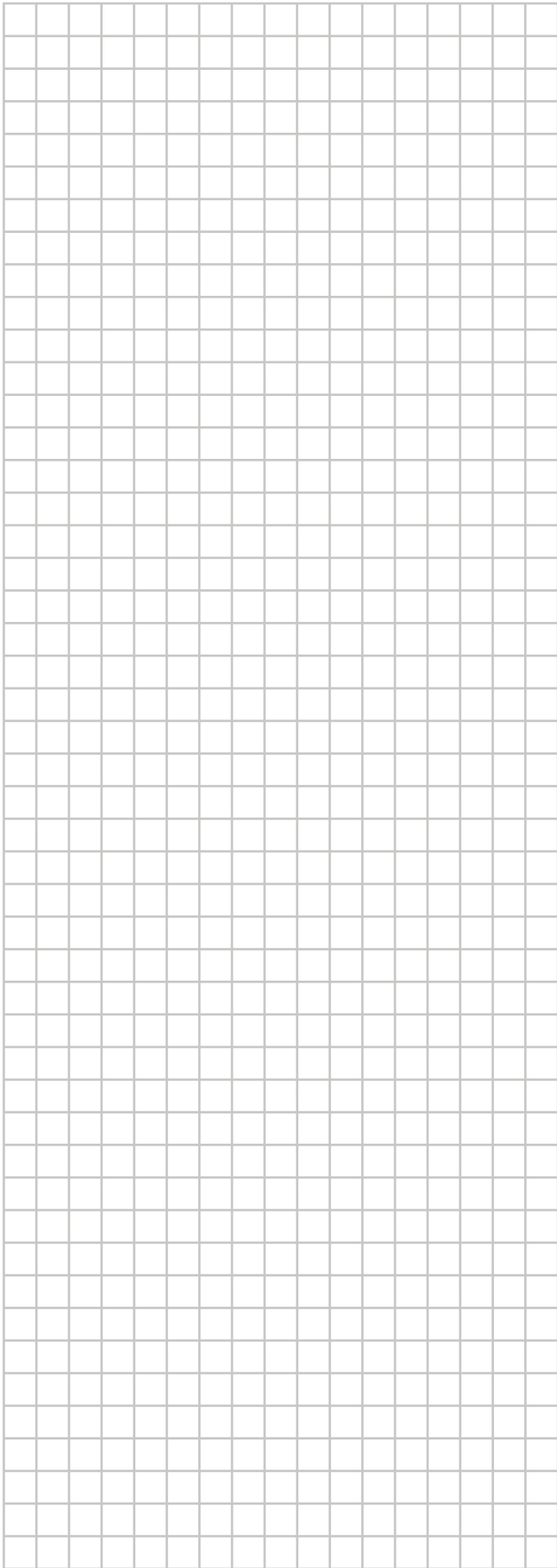
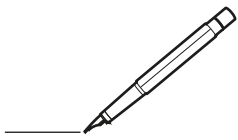
Door Daikin geproduceerde of goedgekeurde apparatuur die kan worden gecombineerd met het product volgens de instructies in de meegeleverde documentatie.

Lokale levering

NIET door Daikin geproduceerde apparatuur die kan worden gecombineerd met het product volgens de instructies in de meegeleverde documentatie.









4P813200-1 A 0000000R



UA. TR. 028



A005 18

Numéro d'agrément: MR 15844 ANRT 2018
Date d'agrément: 16/02/2018

Maximum Voltage: DC 17.6 V
Power Consumption: Max 1.94 VA

OMAN - TRA
TRA-TA-R/5107/18
D100428

TRC/LPD/2018/60

Copyright 2025 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P813200-1A 2026.01