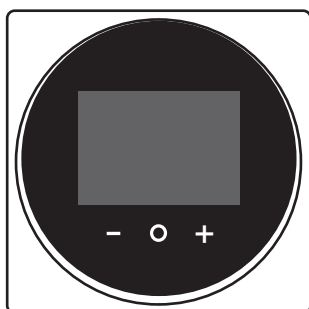


Uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker
Madoka afstandsbediening met kabel



Inhoudsopgave

1	Over de documentatie	5
1.1	Over dit document	5
1.2	Betekenis van de waarschuwingen en symbolen	5
2	Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid	7
2.1	Voor de installateur	7
2.2	Voor de gebruiker	8
3	Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	9

Voor de gebruiker 10

4	Afstandsbediening: Overzicht	11
4.1	Knoppen	11
4.2	Statuspictogrammen	11
4.3	Statusaanduiding	12
4.4	Basisparameters	13
5	Werking	14
5.1	Basisgebruik	14
5.1.1	Startscherm	14
5.1.2	Hoofdmenu	15
5.2	Bedrijfsstand	16
5.2.1	Over de bedrijfsstanden	17
5.2.2	Bedrijfsstand instellen	18
5.3	Instelpunt	19
5.3.1	Over het instelpunt	19
5.3.2	Instelpunt instellen	21
5.4	Datum en tijd	21
5.4.1	Over datum en tijd	21
5.4.2	Datum en tijd instellen	22
5.5	Luchtstroom	22
5.5.1	Uitblaasrichting	22
5.5.2	Ventilatorsnelheid	23
5.6	Gevorderd gebruik	24
6	Onderhoud en service	25
6.1	Overzicht: Onderhoud en service	25
7	Opsporen en verhelpen van storingen	26
7.1	Overzicht: Opsporen en verhelpen van storingen	26

Voor de installateur 27

8	Over de doos	28
8.1	Controller uitpakken	28
9	Vorbereiding	29
9.1	Bedravingsvereisten	29
9.1.1	Bedrading voorbereiden voor installatie	29
10	Installatie	30
10.1	Overzicht: Installatie	30
10.2	Controller monteren	30
10.2.1	Over de montage van de controller	30
10.2.2	Controller monteren	31
10.3	Aansluiten van de elektrische bedrading	32
10.3.1	Voorzorgsmaatregelen bij het aansluiten van de elektrische bedrading	32
10.3.2	Elektrische bedrading aansluiten	32
10.4	Controller sluiten	33
10.4.1	Voorzorgsmaatregelen bij het sluiten van de controller	33
10.4.2	Controller sluiten	33
10.5	Controller openen	34
10.5.1	Voorzorgsmaatregelen bij het openen van de controller	34
10.5.2	Controller openen	34

11 Het systeem starten	35
11.1 Toewijzing controller	35
11.2 Controller instellen als slave	35
12 Afstandsbediening: Overzicht	37
12.1 Knoppen.....	37
12.2 Statuspictogrammen	37
12.3 Statusaanduiding.....	38
12.3.1 Gedrag.....	39
12.4 Basisparameters	39
13 Werking	40
13.1 Basisgebruik.....	40
13.1.1 Schermverlichting	40
13.1.2 Startscherm.....	41
13.1.3 Informatiescherm	41
13.1.4 Hoofdmenu	42
13.2 Bedrijfsstand.....	43
13.2.1 Over de bedrijfsstanden	44
13.2.2 Bedrijfsstand instellen	45
13.3 Instelpunt.....	46
13.3.1 Over het instelpunt.....	46
13.3.2 Instelpunt instellen	48
13.4 Datum en tijd.....	48
13.4.1 Over datum en tijd.....	48
13.4.2 Datum en tijd instellen	49
13.5 Luchtstroom	49
13.5.1 Uitblaasrichting.....	49
13.5.2 Ventilatorsnelheid	50
13.6 Gevorderd gebruik	51
14 Configuratie	52
14.1 Installeursmenu.....	52
14.1.1 Over het installeurmenu	52
14.1.2 Scherminstellingen	53
14.1.3 Instellingen statusaanduiding.....	54
14.1.4 Lokale instellingen	54
14.1.5 Allerlei instellingen.....	61
14.2 Software-update.....	66
14.2.1 Over software-updates	66
14.2.2 Software-update met app	66
14.2.3 Software-update met updatetool	67
15 Over de app	69
15.1 Overzicht gebruik en configuratie.....	69
15.2 Koppelen.....	69
15.2.1 Over koppelen.....	69
15.2.2 De app koppelen met een controller	69
15.2.3 Bluetooth-verbinding tot stand brengen	70
15.2.4 Bluetooth-verbinding verbreken	71
15.2.5 Bondinginformatie verwijderen	72
15.3 Gebruikerstoegangs niveaus.....	72
15.3.1 Over gebruikerstoegangs niveaus	72
15.3.2 Basisstand	72
15.3.3 Geavanceerde stand	73
15.3.4 Installeurstand	73
15.4 Demo-stand	74
15.4.1 Over de demo-stand	74
15.4.2 Demo-stand starten.....	75
15.4.3 Demo-stand afsluiten	75
15.5 Functies	75
15.5.1 Overzicht: Functies	75
15.5.2 Algemeen	77
15.5.3 Instellingen afstandsbediening.....	77
15.5.4 Energiebesparing.....	79
15.5.5 Programmeren.....	79
15.5.6 Configuratie en werking	80
15.5.7 Onderhoud.....	83
16 Onderhoud	89
16.1 Voorzorgsmaatregelen inzake onderhoud	89

16.2	Over onderhoud	89
16.3	Waarschuwingsscherm verwijderen.....	90
16.4	Controller schoonmaken.....	91
16.5	Aanduiding Reinig filter aub.....	91
16.5.1	Aanduiding Reinig filter aub verwijderen.....	91
17	Opsporen en verhelpen van storingen	92
17.1	Storingscodes van de binnenunit.....	92
18	Technische gegevens	93
18.1	Aansluitschema	93
18.1.1	Typische lay-out	93
18.1.2	Typische lay-out voor groepsbesturing.....	93
18.1.3	Controller + DIII centrale controller	94
19	Verklarende woordenlijst	95

1 Over de documentatie

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.

BRC1HF7



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1HF7>



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.

2 Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid

In dit hoofdstuk

2.1	Voor de installateur	7
2.2	Voor de gebruiker	8

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.



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.

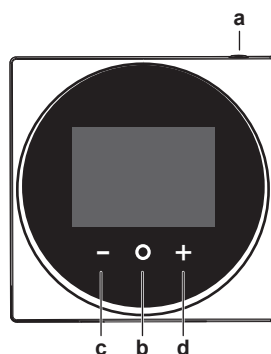
Voor de gebruiker

4 Afstandsbediening: Overzicht

In dit hoofdstuk

4.1	Knoppen.....	11
4.2	Statuspictogrammen	11
4.3	Statusaanduiding	12
4.4	Basisparameters	13

4.1 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 INVOEREN/ACTIVEREN /INSTELLEN
 - Ga in het thuisscherm naar het hoofdmenu.
 - Vanuit het hoofdscherm naar één van de submenu's gaan.
 - In het respectievelijke submenu een bedrijfsstand activeren.
 - Een instelling bevestigen in één van de submenu's.
- c DOORLOPEN/VERANDEREN
 - Naar links doorlopen.
 - Een instelling veranderen (standaard: verlagen).
- d DOORLOPEN/VERANDEREN
 - Naar rechts doorlopen.
 - Een instelling veranderen (standaard: verhogen).

4.2 Statuspictogrammen

Symbol	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.

⁽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.

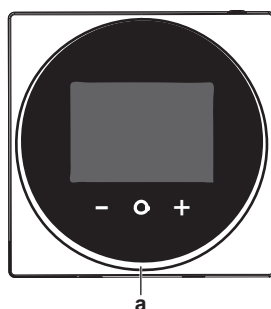
Symbool	Beschrijving
	Gecentraliseerde besturing. Geeft aan dat het systeem door het centrale besturingstoestel (optioneel accessoire) wordt bestuurd; deze controller kan het systeem dan maar beperkt besturen.
	Omschakeling onder gecentraliseerde besturing. Geeft aan dat het omschakelen tussen koelen en verwarmen onder gecentraliseerde besturing door een andere binnenunit gebeurt of door een optionele kiezer voor koelen/verwarmen die op de buitenunit is aangesloten.
	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.
	Testbedrijf. Geeft aan dat de teststand actief is.
	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.
	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. Voor meer informatie over het oplossen van foutcodes, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker.
	Setback. Geeft aan dat de binnenunit onder setback-besturing draait.



INFORMATIE

- Voor meer informatie over de symbolen van de bedrijfsstand, zie "5.2 Bedrijfsstand" [16].
- De meeste symbolen houden verband met in de Madoka Assistant app ingestelde items. Voor meer informatie, zie de app en de uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker.

4.3 Statusaanduiding



4.4 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

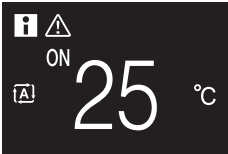
5.1	Basisgebruik	14
5.1.1	Startscherm	14
5.1.2	Hoofdmenu	15
5.2	Bedrijfsstand	16
5.2.1	Over de bedrijfsstanden	17
5.2.2	Bedrijfsstand instellen	18
5.3	Instelpunt	19
5.3.1	Over het instelpunt	19
5.3.2	Instelpunt instellen	21
5.4	Datum en tijd	21
5.4.1	Over datum en tijd	21
5.4.2	Datum en tijd instellen	22
5.5	Luchtstroom	22
5.5.1	Uitblaasrichting	22
5.5.2	Ventilatorsnelheid	23
5.6	Gevorderd gebruik	24

5.1 Basisgebruik

5.1.1 Startscherm

Thuisschermstand

Afhankelijk van de configuratie, geeft de controller een standaard of een gedetailleerd thuisscherm weer. Het standaard thuisscherm geeft slechts beperkte informatie weer, maar het gedetailleerde thuisscherm geeft extra informatie weer door middel van statussymbolen. Wanneer de controller een tijdje niet wordt gebruikt, keert hij terug naar het thuisscherm.

Standaard	Gedetailleerd
	

Wanneer de Thuisschermstand op Gedetailleerd is ingesteld, wordt de binnentemperatuur weergegeven, evenals de insteltemperatuur.

**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 Assistent app ook geen binnentemperatuur weer.

Werking thuisscherm

In sommige gevallen kunt u acties uitvoeren vanop het thuisscherm van de controller.

Voorwaarde	Actie
Het systeem draait in de koelstand, verwarmingsstand of de automatische bedrijfsstand.	Instelpunt veranderen 



INFORMATIE

- Afhankelijk van de configuratie, wordt op het thuis scherm het instelpunt weergegeven door een numerieke waarde of door een symbool. Zie "[5.3.1 Over het instelpunt](#)" [► 19] voor meer informatie.
- Als op het thuis scherm het instelpunt door een symbool wordt weergegeven, dan worden alleen de statuspictogrammen van de standaard thuis schermstand weergegeven, ook wanneer de controller in de gedetailleerde thuis schermstand 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 thuis scherm op  om het hoofdmenu te openen. Doorloop de menu's met  en . Druk opnieuw op  om een menu te openen.

Menu	Beschrijving
	Bedrijfsstand. Stel de bedrijfsstand in. Opmerking: het bedrijfsstandmenu is standaard vergrendeld. Om toegang te krijgen tot het bedrijfsstandmenu en de bedrijfsstand in te stellen, moet de functievergrendeling eerst worden vrijgegeven. Zie " Functievergrendeling " [► 82] voor meer informatie.
	Datum en uur. Voer de instellingen voor datum en uur uit.
	Uitblaasrichting. Uitblaasrichting van de binnenunit instellen.
	Ventilatorsnelheid. Ventilatorsnelheid van de binnenunit 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](#)" [► 82].



5.2 Bedrijfsstand

**INFORMATIE**

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

**INFORMATIE**

Het bedrijfsstandmenu is standaard vergrendeld. Het menu is doorstreept in het hoofdmenu en er staat er een slotpictogram naast. Om toegang te krijgen tot het bedrijfsstandmenu en de bedrijfsstand te wijzigen, moet de functievergrendeling eerst worden vrijgegeven. Het vergrendelen en vrijgeven van functies gebeurt via de Madoka Assistant app. Voor meer informatie, zie "[Functievergrendeling](#)" [► 82] en de Madoka Assistant app.



De binnenunit kan in verschillende bedrijfsstanden werken.

Symbool	Bedrijfsstand
	Koelen. In deze stand wordt koelen geactiveerd volgens de vereisten van het instelpunt of de setback-werking.
	Verwarmen. In deze stand wordt verwarmen geactiveerd volgens de vereisten van het instelpunt of de setback-werking.
	Alleen ventilator. In deze stand wordt er lucht gecirculeerd, zonder verwarmen of koelen.
	Auto. In de Auto stand schakelt de binnenunit automatisch tussen verwarmen en koelen, zoals bepaald door het instelpunt.

**INFORMATIE**

Nadat u de werkingssstand van Verwarmen of Koelen naar Auto hebt gewijzigd, moet u de binnenunit 10 minuten de tijd geven om automatisch te bepalen of zij in de verwarmings- of koelstand moet werken. Gedurende deze tijd blijft de werkingssstand dezelfde die actief was voordat Auto werd geselecteerd.

5.2.1 Over de bedrijfsstanden

**INFORMATIE**

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

**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](#)" [▶ 82].

**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](#)" [▶ 64] voor meer informatie.

Koelen

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

De binnenunit kan in de koelstand draaien omdat ze onder setback werkt. Zie "[Setback](#)" [▶ 81] 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](#)" [▶ 81] voor meer informatie.

**INFORMATIE**

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

**INFORMATIE**

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

Automatisch

De binnenunit schakelt automatisch tussen verwarmen en koelen, zoals vereist door het instelpunt. Omschakelen van de ene naar de andere bedrijfsstand gebeurt op basis van de instelpuntlogica van de binnenunit.

**INFORMATIE**

Nadat u de werkingsstand van Verwarmen of Koelen naar Auto hebt gewijzigd, moet u de binnenunit 10 minuten de tijd geven om automatisch te bepalen of zij in de verwarmings- of koelstand moet werken. Gedurende deze tijd blijft de werkingsstand dezelfde die actief was voordat Auto werd geselecteerd.

**INFORMATIE**

Met de lokale instelling 1c-02 van de binnenunit kunt u het gedrag van de symbolen voor verwarmen/koelen in de automatische werking veranderen (al of niet weergegeven bij het symbool voor de automatische stand). Zie "[Lokale instellingen binnenunit](#)" [▶ 58] voor meer informatie.

Alleen ventilator

In de stand alleen ventilator, circuleert de binnenunit lucht zonder te verwarmen of te koelen.

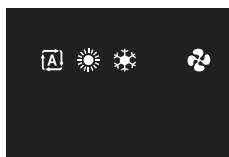
5.2.2 Bedrijfsstand instellen

Vereiste: De functievergrendeling van het bedrijfsstandmenu wordt vrijgegeven.

- 1 Navigeer naar het bedrijfsstandmenu.



- 2 Selecteer een bedrijfsstand met **−** en **+**.



- 3 Druk op **○** om te activeren.

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

Voor meer informatie over het vrijgeven van de vergrendeling van de bedrijfsstandmenufunctie, zie "[Functievergrendeling](#)" [82].

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](#)" [77].

Instelpunt thuis scherm: Numeriek

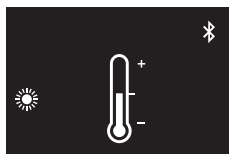
Als het temperatuurinstelpunt op het thuis scherm met een numerieke waarde wordt weergegeven, dan kunt u de kamertemperatuur regelen door het instelpunt in stappen van 1°C te verhogen of te verlagen.



Het standaardbereik van het instelpunt is 16°C~32°C. Als er met de functie instelpuntbereik begrenzingen voor dit bereik zijn ingesteld (functie Madoka Assistant; zie "[Bereik instelpunt](#)" [82]), dan kan het instelpunt alleen tot de maximum-/minimumwaarden van het instelpuntbereik worden verhoogd of verlaagd.

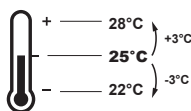
Instelpunt thuis scherm: Symbool

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](#)" [▶ 77].

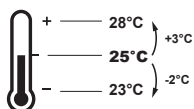
Uitzonderingen hierop zijn mogelijk in geval van:

- Begrenzings instelpuntbereik
- Centrale regeling / regeling door een programma

Bereik instelpunt

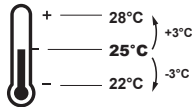
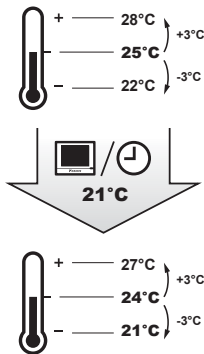
Als er met de functie instelpuntbereik begrenzings voor het standaard instelpuntbereik (16°C~32°C) zijn ingesteld (functie Madoka Assistant; zie "[Bereik instelpunt](#)" [▶ 82]), dan kan het instelpunt alleen tot de ingestelde maximum-/minimumwaarden van het instelpuntbereik worden verhoogd of verlaagd.

Voorbeeld: : bij een referentietemperatuur van 25°C kan het instelpunt normaal drie stappen 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 thuis scherm 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

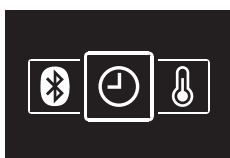
Afhankelijk van de instelling van de zomertijd, staan in het menu datum en tijd de volgende symbolen voor de zomertijd:

	Zomertijd
	Wintertijd

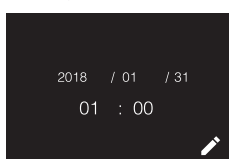
Voor meer informatie, zie "[Lokale instellingen binnenunit](#)" [▶ 58] (instellingen afstandsbediening) en "[Datum en tijd veranderen](#)" [▶ 79] (instellingen app).

5.4.2 Datum en tijd instellen

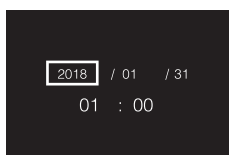
- 1 Navigeer naar het menu datum en tijd.



- 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	Schermb
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).

Uitblaasrichting instellen

- 1 Navigeer naar het uitblaasrichtingmenu.



- 2 Stel de uitblaasrichting in met  en .



- 3 Druk op  om te bevestigen.

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

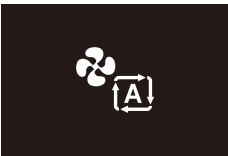
5.5.2 Ventilatorsnelheid

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

Over ventilatorsnelheid

Afhankelijk van de binnenunit, heeft u de keuze tussen:

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	Scherm
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.

5.6 Gevorderd gebruik

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



INFORMATIE

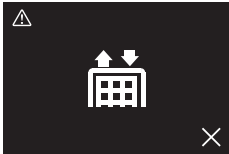
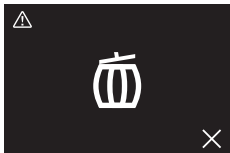
Om de controller met de app te gebruiken, moet u de controller verbinden met een mobiel apparaat waarop de app is geïnstalleerd. Voor instructies, zie ["15.2 Koppelen"](#) [► 69].

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 thuisscherm, en/of een waarschuwingsscherm zodra u op  drukt om vanop het thuisscherm naar het hoofdmenu te gaan.

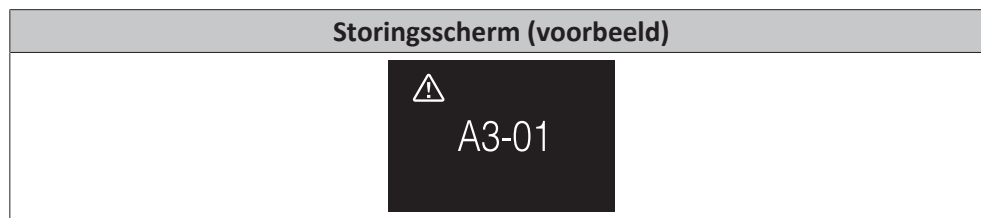
De volgende waarschuwingsschermen gaan over onderhoud van de binnenunit:

Filter binnenunit reinigen 	Filter binnenunit vervangen 
Stofverzamelbak binnenunit leegmaken 	—

7 Opsporen en verhelpen van storingen

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 thuisscherm van de controller, en/of een storingsscherm zodra u op  drukt om vanop het thuisscherm naar het hoofdmenu te gaan.

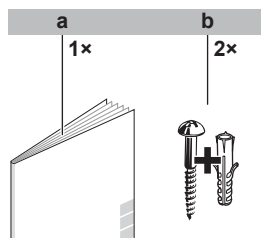


Voor de installateur

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

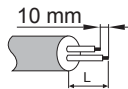
9.1 Bedradingsvereisten

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	30
10.2	Controller monteren	30
10.2.1	Over de montage van de controller	30
10.2.2	Controller monteren	31
10.3	Aansluiten van de elektrische bedrading	32
10.3.1	Voorzorgsmaatregelen bij het aansluiten van de elektrische bedrading	32
10.3.2	Elektrische bedrading aansluiten	32
10.4	Controller sluiten	33
10.4.1	Voorzorgsmaatregelen bij het sluiten van de controller	33
10.4.2	Controller sluiten	33
10.5	Controller openen	34
10.5.1	Voorzorgsmaatregelen bij het openen van de controller	34
10.5.2	Controller openen	34

10.1 Overzicht: Installatie

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

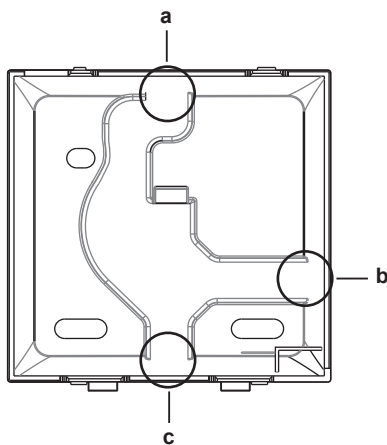
- 1 De weg van de elektrische bedrading bepalen en op basis daarvan een stuk uit de achterste behuizing knippen.
- 2 De achterste behuizing tegen de muur monteren.
- 3 De elektrische bedrading aansluiten.
- 4 De controller sluiten.

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.

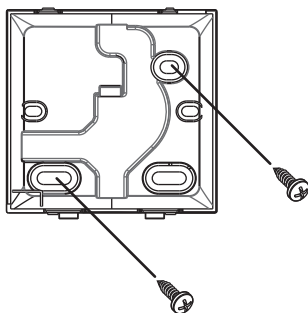


INFORMATIE

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

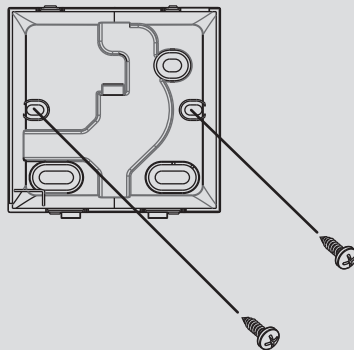
10.2.2 Controller monteren

- 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.

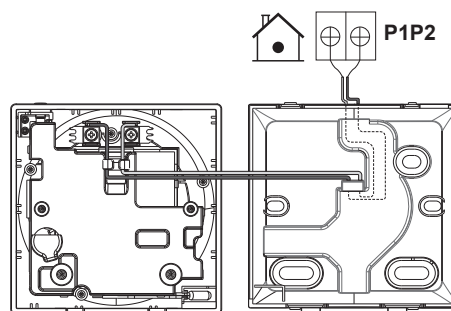
**INFORMATIE**

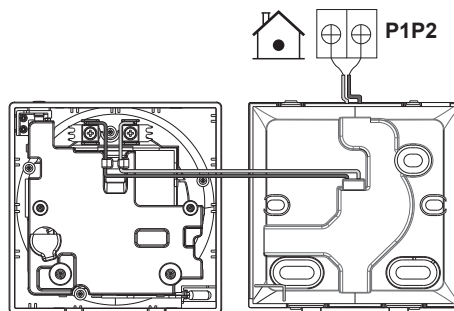
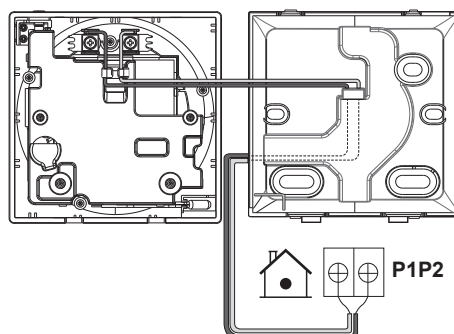
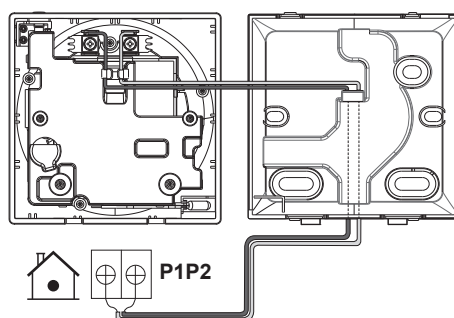
P1 en P2 hebben geen polariteit.

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**

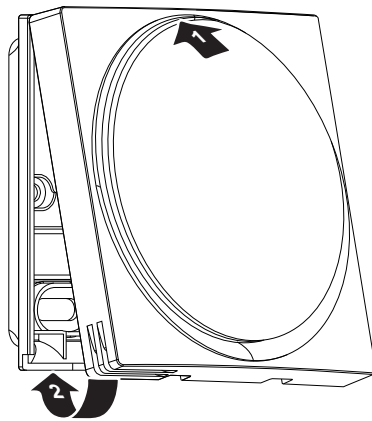
Let er bij het sluiten van de controller op dat de bedrading niet geklemd geraakt.

**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.

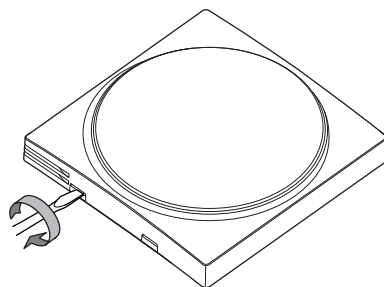


OPMERKING

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 is voltooid.
- Het deksel van de schakelkast van de binnenunits 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.

De controller wordt automatisch opgestart zodra hij stroom krijgt. Als dit de eerste en enige controller is die op de binnenunit wordt aangesloten, wordt hij automatisch de master-controller.

11.1 Toewijzing controller

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

Symbol	Beschrijving
	Master
	Slave

Zie "[13.1.3 Informatiescherm](#)" [▶ 41] voor meer informatie.



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".

11.2 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.



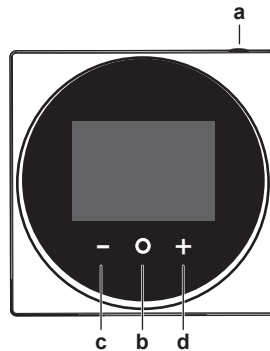
Resultaat: De controller is nu ingesteld als slave.

12 Afstandsbediening: Overzicht

In dit hoofdstuk

12.1	Knoppen.....	37
12.2	Statuspictogrammen	37
12.3	Statusaanduiding	38
12.3.1	Gedrag.....	39
12.4	Basisparameters	39

12.1 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** INVOEREN/ACTIVEREN /INSTELLEN
 - Ga in het thuis scherm naar het hoofdmenu.
 - Vanuit het hoofdscherm naar één van de submenu's gaan.
 - In het respectievelijke submenu een bedrijfsstand activeren.
 - Een instelling bevestigen in één van de submenu's.
- c** DOORLOPEN/VERANDEREN
 - Naar links doorlopen.
 - Een instelling veranderen (standaard: verlagen).
- d** DOORLOPEN/VERANDEREN
 - Naar rechts doorlopen.
 - Een instelling veranderen (standaard: verhogen).

12.2 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.

⁽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.

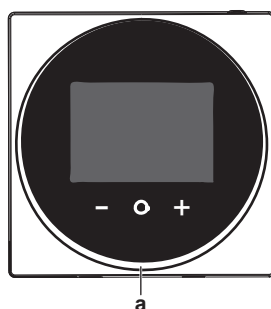
Symbool	Beschrijving
	Gecentraliseerde besturing. Geeft aan dat het systeem door het centrale besturingstoestel (optioneel accessoire) wordt bestuurd; deze controller kan het systeem dan maar beperkt besturen.
	Omschakeling onder gecentraliseerde besturing. Geeft aan dat het omschakelen tussen koelen en verwarmen onder gecentraliseerde besturing door een andere binnenunit gebeurt of door een optionele kiezer voor koelen/verwarmen die op de buitenunit is aangesloten.
	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.
	Testbedrijf. Geeft aan dat de teststand actief is.
	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.
	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. Voor meer informatie over het oplossen van foutcodes, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker.
	Setback. Geeft aan dat de binnenunit onder setback-besturing draait.



INFORMATIE

- Voor meer informatie over de symbolen van de bedrijfsstand, zie "[13.2 Bedrijfsstand](#)" [► 43].
- De meeste symbolen houden verband met in de Madoka Assistant app ingestelde items. Voor meer informatie, zie de app en de uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker.

12.3 Statusaanduiding



a Statusaanduiding

12.3.1 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.

12.4 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	40
13.1.1	Schermerverlichting	40
13.1.2	Startscherm	41
13.1.3	Informatiescherm	41
13.1.4	Hoofdmenu	42
13.2	Bedrijfsstand	43
13.2.1	Over de bedrijfsstanden	44
13.2.2	Bedrijfsstand instellen	45
13.3	Instelpunt	46
13.3.1	Over het instelpunt	46
13.3.2	Instelpunt instellen	48
13.4	Datum en tijd	48
13.4.1	Over datum en tijd	48
13.4.2	Datum en tijd instellen	49
13.5	Luchtstroom	49
13.5.1	Uitblaasrichting	49
13.5.2	Ventilatorsnelheid	50
13.6	Gevorderd gebruik	51

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.

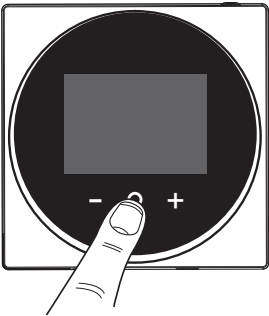


INFORMATIE

- Het veranderen van de schermverlichting na inactiviteit wordt ingesteld met lokale instelling R1-8 van de controller (timer niet-gebruikt). Zie "[Lokale instellingen afstandsbediening](#)" [▶ 59] voor meer informatie.
- De helderheid van de schermverlichting wordt ingesteld met lokale instelling R1-10 van de controller (helderheid schermverlichting). Zie "[Lokale instellingen afstandsbediening](#)" [▶ 59] voor meer informatie.
- Zie "[14.1.2 Scherminstellingen](#)" [▶ 53] voor instructies over het instellen van de helderheid en het contrast van het scherm wanneer de schermverlichting is ingeschakeld.

Schermerverlichting inschakelen

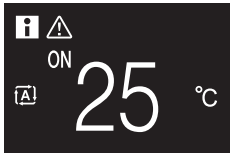
- 1 Druk kort op .



13.1.2 Startscherm

Thuisschermstand

Afhankelijk van de configuratie, geeft de controller een standaard of een gedetailleerd thuisscherm weer. Het standaard thuisscherm geeft slechts beperkte informatie weer, maar het gedetailleerde thuisscherm geeft extra informatie weer door middel van statussymbolen. Wanneer de controller een tijdje niet wordt gebruikt, keert hij terug naar het thuisscherm.

Standaard	Gedetailleerd
	

Wanneer de Thuisschermstand op Gedetailleerd is ingesteld, wordt de binnentemperatuur weergegeven, evenals de insteltemperatuur.

**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.

Werking thuisscherm

In sommige gevallen kunt u acties uitvoeren vanop het thuisscherm van de controller.

Voorwaarde	Actie
Het systeem draait in de koelstand, verwarmingsstand of de automatische bedrijfsstand.	Instelpunt veranderen 

**INFORMATIE**

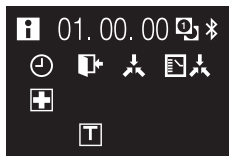
- Afhankelijk van de configuratie, wordt op het thuisscherm het instelpunt weergegeven door een numerieke waarde of door een symbool. Zie "[13.3.1 Over het instelpunt](#)" [► 46] voor meer informatie.
- Als op het thuisscherm het instelpunt door een symbool wordt weergegeven, dan worden alleen de statuspictogrammen van de standaard thuisschermstand weergegeven, ook wanneer de controller in de gedetailleerde thuisschermstand staat.

**INFORMATIE**

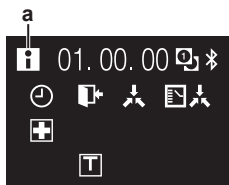
De controller biedt een stroombesparingsfunctie die het scherm uitschakelt na een periode van inactiviteit. Druk op een willekeurige toets om het scherm weer in te schakelen.

13.1.3 Informatiescherm

De controller geeft bedrijfsinformatie weer in een informatiescherm.

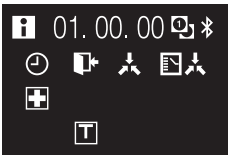
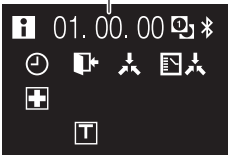


Wanneer er informatie weer te geven is, staat **i** in de linkerbovenhoek van het thuis scherm van de controller.



a **i**

Op het informatiescherm vindt u de volgende informatie:

Statussymbolen  Zie "12.2 Statuspictogrammen" [▶ 37] voor de betekenis van de statuspictogrammen.
Softwareversie  a Softwareversie

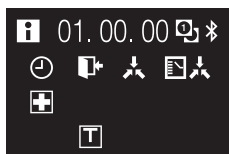
i INFORMATIE

- 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: Op de controller staat het thuis scherm.

- 1 Houd **○** ingedrukt tot het informatiescherm verschijnt.



13.1.4 Hoofdmenu

Druk in het thuis scherm op **○** om het hoofdmenu te openen. Doorloop de menu's met **←** en **→**. Druk opnieuw op **○** om een menu te openen.

Menu	Beschrijving
	Bedrijfsstand. Stel de bedrijfsstand in. Opmerking: het bedrijfsstandmenu is standaard vergrendeld. Om toegang te krijgen tot het bedrijfsstandmenu en de bedrijfsstand in te stellen, moet de functievergrendeling eerst worden vrijgegeven. Zie " Functievergrendeling " [▶ 82] voor meer informatie.
	Datum en uur. Voer de instellingen voor datum en uur uit.
	Uitblaasrichting. Uitblaasrichting van de binnenunit instellen.
	Ventilatorsnelheid. Ventilatorsnelheid van de binnenunit 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.



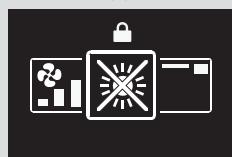
INFORMATIE

- 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](#)" [▶ 82].



13.2 Bedrijfsstand

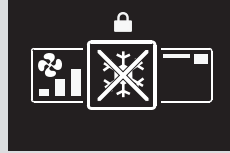


INFORMATIE

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

**INFORMATIE**

Het bedrijfsstandmenu is standaard vergrendeld. Het menu is doorstreept in het hoofdmenu en er staat er een slotpictogram naast. Om toegang te krijgen tot het bedrijfsstandmenu en de bedrijfsstand te wijzigen, moet de functievergrendeling eerst worden vrijgegeven. Het vergrendelen en vrijgeven van functies gebeurt via de Madoka Assistant app. Voor meer informatie, zie "[Functievergrendeling](#)" [► 82] en de Madoka Assistant app.



De binnenunit kan in verschillende bedrijfsstanden werken.

Symbol	Bedrijfsstand
	Koelen. In deze stand wordt koelen geactiveerd volgens de vereisten van het instelpunt of de setback-werking.
	Verwarmen. In deze stand wordt verwarmen geactiveerd volgens de vereisten van het instelpunt of de setback-werking.
	Alleen ventilator. In deze stand wordt er lucht gecirculeerd, zonder verwarmen of koelen.
	Auto. In de Auto stand schakelt de binnenunit automatisch tussen verwarmen en koelen, zoals bepaald door het instelpunt.

**INFORMATIE**

Nadat u de werkingsstand van Verwarmen of Koelen naar Auto hebt gewijzigd, moet u de binnenunit 10 minuten de tijd geven om automatisch te bepalen of zij in de verwarmings- of koelstand moet werken. Gedurende deze tijd blijft de werkingsstand dezelfde die actief was voordat Auto werd geselecteerd.

13.2.1 Over de bedrijfsstanden

**INFORMATIE**

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

**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](#)" [► 82].

**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](#)" [► 64] voor meer informatie.

Koelen

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

De binnenunit kan in de koelstand draaien omdat ze onder setback werkt. Zie "[Setback](#)" [► 81] 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](#)" [► 81] voor meer informatie.



INFORMATIE

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



INFORMATIE

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

Automatisch

De binnenunit schakelt automatisch tussen verwarmen en koelen, zoals vereist door het instelpunt. Omschakelen van de ene naar de andere bedrijfsstand gebeurt op basis van de instelpuntlogica van de binnenunit.



INFORMATIE

Nadat u de werkingsstand van Verwarmen of Koelen naar Auto hebt gewijzigd, moet u de binnenunit 10 minuten de tijd geven om automatisch te bepalen of zij in de verwarmings- of koelstand moet werken. Gedurende deze tijd blijft de werkingsstand dezelfde die actief was voordat Auto werd geselecteerd.



INFORMATIE

Met de lokale instelling 1c-02 van de binnenunit kunt u het gedrag van de symbolen voor verwarmen/koelen in de automatische werking veranderen (al of niet weergeven bij het symbool voor de automatische stand). Zie "[Lokale instellingen binnenunit](#)" [► 58] voor meer informatie.

Alleen ventilator

In de stand alleen ventilator, circuleert de binnenunit lucht zonder te verwarmen of te koelen.

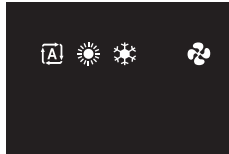
13.2.2 Bedrijfsstand instellen

Vereiste: De functievergrendeling van het bedrijfsstandmenu wordt vrijgegeven.

- 1 Navigeer naar het bedrijfsstandmenu.



- 2 Selecteer een bedrijfsstand met en .



- 3 Druk op om te activeren.

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

Voor meer informatie over het vrijgeven van de vergrendeling van de bedrijfsstandmenufunctie, zie "[Functievergrendeling](#)" [► 82].

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](#)" [► 77].

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 begrenzingen voor dit bereik zijn ingesteld (functie Madoka Assistant; zie "[Bereik instelpunt](#)" [► 82]), dan kan het instelpunt alleen tot de maximum-/minimumwaarden van het instelpuntbereik worden verhoogd of verlaagd.

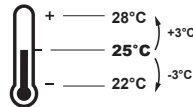
Instelpunt thuis scherm: Symbool

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](#)" [77].

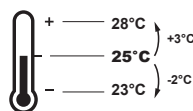
Uitzonderingen hierop zijn mogelijk in geval van:

- Begrenzings 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](#)" [82]), dan kan het instelpunt alleen tot de ingestelde maximum-/minimumwaarden van het instelpuntbereik worden verhoogd of verlaagd.

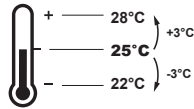
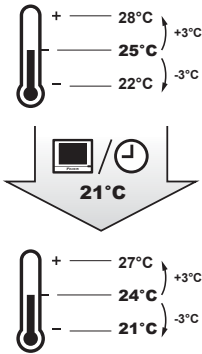
Voorbeeld: : bij een referentietemperatuur van 25°C kan het instelpunt normaal drie stappen worden verlaagd tot 22°C, maar als de minimumwaarde van het instelpuntbereik op 23°C is ingesteld, dan kan het instelpunt maar tot 23°C worden verlaagd.



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

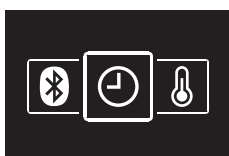
Afhankelijk van de instelling van de zomertijd, staan in het menu datum en tijd de volgende symbolen voor de zomertijd:

	Zomertijd
	Wintertijd

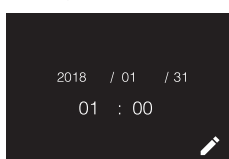
Voor meer informatie, zie "[Lokale instellingen binnenunit](#)" [► 58] (instellingen afstandsbediening) en "[Datum en tijd veranderen](#)" [► 79] (instellingen app).

13.4.2 Datum en tijd instellen

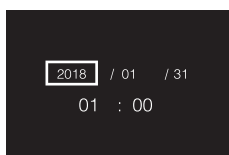
- 1 Navigeer naar het menu datum en tijd.



- 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	Scherm
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).

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:

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 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. 69].

14 Configuratie

In dit hoofdstuk

14.1	Installeursmenu	52
14.1.1	Over het installeurmenu	52
14.1.2	Scherminstellingen	53
14.1.3	Instellingen statusaanduiding	54
14.1.4	Lokale instellingen	54
14.1.5	Allerlei instellingen	61
14.2	Software-update	66
14.2.1	Over software-updates	66
14.2.2	Software-update met app	66
14.2.3	Software-update met updatetool	67

14.1 Installeursmenu

14.1.1 Over het installeurmenu

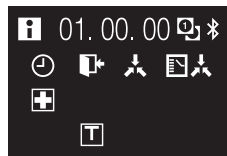
In het installeurmenu kunt u het volgende doen:

Categorie	Symbool	Instellingen
Scherminstellingen		Helderheid
		Contrast
Instellingen statusaanduiding		Intensiteit
Lokale instellingen		Lokale instellingen binnenunit
		Lokale instellingen afstandsbediening
Allerlei instellingen		Groepadres
		Ventilator geforceerd AAN
		Master-instelling koelen/ verwarmen
		Informatie

Naar het installeursmenu gaan

Vereiste: Op de controller staat het thuis scherm.

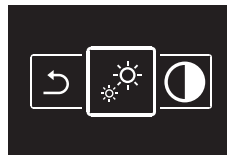
- 1 Houd  ingedrukt tot het informatiescherm verschijnt:



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.

- Houd op het informatiescherm  en  tegelijk ingedrukt tot het installateurmenu verschijnt:



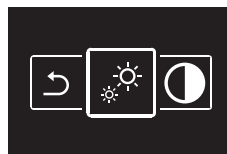
Resultaat: U bent nu in het installateurmenu.

14.1.2 Scherminstellingen

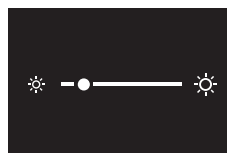
Schermhelderheid instellen

Vereiste: U staat in het installateurmenu.

- Navigeer naar het menu schermhelderheid.



- Verander de schermhelderheid met  en .



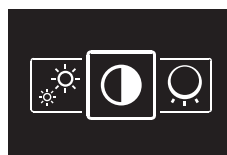
- Druk op  om te bevestigen.

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

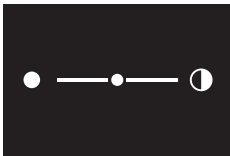
Schermcontrast instellen

Vereiste: U staat in het installateurmenu.

- Navigeer naar het menu schermcontrast.



- 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"](#) [► 54].

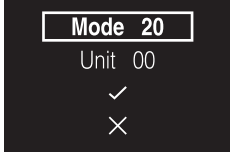
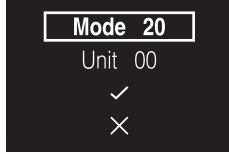
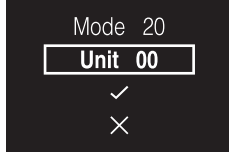
Instelprocedure

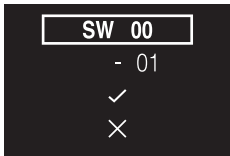
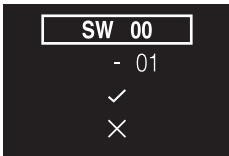
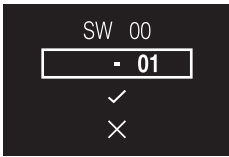
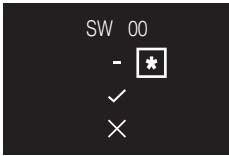
Lokale instellingen bestaan uit de volgende delen:

- 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.

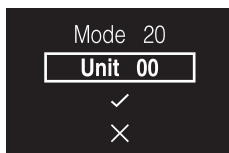
Niveau	Beschrijving
Eerste niveau	  Stand (Mode) Een stand is een groep instelbare parameters. In de tabellen van de lokale instellingen staan de beschikbare standnummers in de kolom "Mode". Standnummers voor individuele binnenunits staan tussen haakjes in de kolom "Mode". Unit (Unit) (alleen lokale 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".

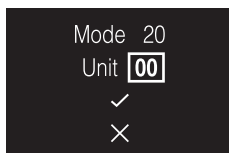
Navigatie

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

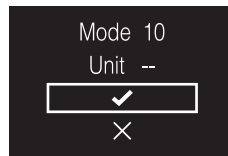
- 1 Verplaats de markering met  en .



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



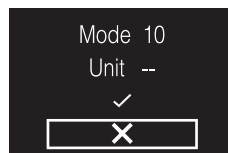
- 3 Druk op  en  om de waarde van dat deel van de lokale instelling te wijzigen.
- 4 Druk op  om die waarde te bevestigen.
- 5 In het eerste niveau, selecteer  om naar het tweede niveau te gaan.



- 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	Timer filtervervuiling: timer voor het verschijnen van het scherm "Reinig filter aub" instellen.	Filter met ultralange levensduur	Licht	±10000 uur	Zwaar	±10000 uur	—	—
			Filter met lange levensduur		±2500 uur		±1250 uur		
			Standaard filter		±200 uur		±100 uur		
	01	Filter met lange levensduur: indien van toepassing, gebruikte type van het filter met lange levensduur instellen.	Filter met lange levensduur		—		Standaard filter	—	
	02	Thermostaatsensor controller: instellen hoe de thermostaatsensor van de controller wordt gebruikt.	Wordt gebruikt in combinatie met de thermistor van de binnenunit		Niet gebruikt		Alleen wordt gebruikt	—	
	03	Filterteken uitschakelen: filterteken al of niet weergeven instellen.	Display		Niet weergeven		—	—	
	12 (22)	02	Thermostaatverschil: als het systeem over een remote sensor beschikt, de stappen voor verhogen/verlagen instellen.	1°C		0,5°C		—	—
08		Externe AAN/UIT-input: werking van spanningsvrije contacten T1/T2 instellen (contacten binnenunit)	Geforceerd UIT		AAN/UIT-werking		Nood	—	
13 (23)	00	Hoge uitblaassnelheid: instellen voor toepassingen op hoge plafonds.	h≤2,7 m		2,7 m<h≤3 m		3 m<h≤3,5 m	—	
	01	Uitblaasrichting: instellen wanneer een binnenunit is uitgerust met een optiekit die de uitgeblazen lucht blokkeert.	4-wegsstroom		3-wegsstroom		2-wegsstroom	—	
1c	01	Thermostaatsensor: instellen welke thermostaatsensor u wilt gebruiken.	Thermistor binnenunit		Thermistor controller		—	—	
	02	Symbool koelen/verwarmen in automatische stand: instellen of de symbolen voor verwarmen en koelen in de automatische stand worden weergegeven.	Niet weergeven		Display		—	—	
1e	02	Setback-functie: setback-functie instellen.	Geen setback		Alleen verwarmen		Alleen koelen	Verwarmen en koelen	
1B	08	Zomertijd. Instellen hoe het systeem de zomertijd regelt.	Deactiveren		Automatisch veranderen		Handmatig veranderen	Gecentraliseerde besturing	

**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**INFORMATIE**

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

Mode	SW	SW beschrijving	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	Lichtsterkte 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

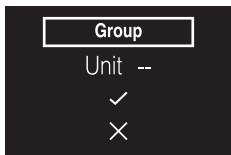
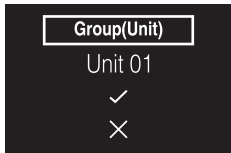
Mode	SW	SW beschrijving	Waarde	Standaardwaarde
R2	1	Aanduiding aanraakknop (scherm)	0: Geen 1: Klein 2: Medium 3: Groot	1
1E	8	Instelpunt thuisscherm	1: Numeriek 2: Symbool	1

14.1.5 Allerlei instellingen

Groepadres

Over groepadres

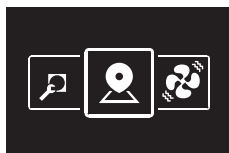
Om het systeem te besturen met apparatuur voor centrale besturing, moet u de vereiste adressen toewijzen aan de binnenunits. U kunt een adres toewijzen aan een groep binnenunits of aan afzonderlijke binnenunits.

Groepen binnenunits	
Individuele binnenunits	

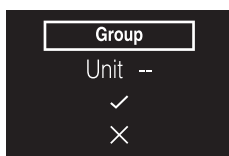
Een adres toewijzen aan een groep binnenunits

Vereiste: U staat in het installateurmenu.

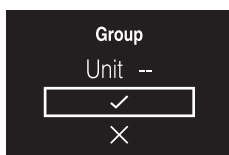
- 1 Navigeer naar het menu adresinstellingen.



- 2 Selecteer "Group".



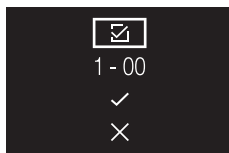
- 3 Bevestig uw keuze.



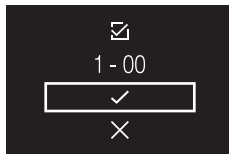
- 4 Definieer het adres.



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



- 6 Bevestig het adres.

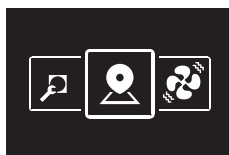


Resultaat: U hebt een adres toegewezen aan de groep binnenunits.

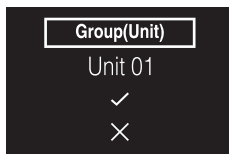
Een adres toewijzen aan een individuele binnenunit

Vereiste: U staat in het installateurmenu.

- 1 Navigeer naar het menu adresinstellingen.



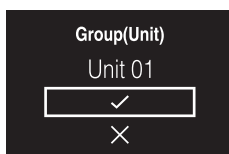
- 2 Selecteer "Group(Unit)".



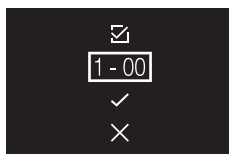
- 3 Definieer de binnenunit waarvoor u het adres wilt instellen.



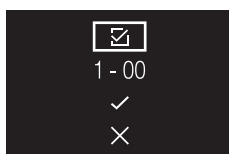
- 4 Bevestig uw keuze.



- 5 Definieer het adres.



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



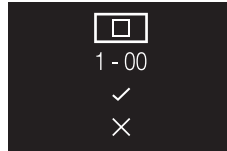
- 7 Bevestig het adres.



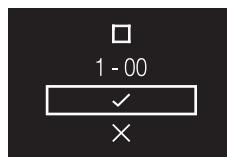
Resultaat: U hebt een adres toegewezen aan de binnenunit.

Een adres verwijderen

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



- 3 Bevestig uw keuze.



Resultaat: Het adres wordt verwijderd.

Ventilator geforceerd AAN

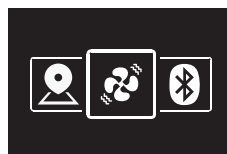
Over ventilator geforceerd AAN

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.

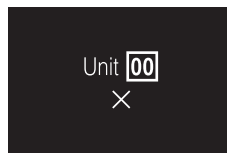
Ventilatorwerking forceren

Vereiste: U staat in het installateurmenu.

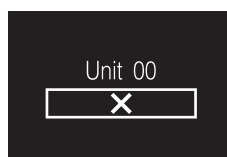
- 1 Navigeer naar het menu Ventilator geforceerd AAN.



- 2 Selecteer een binnenunitnummer.



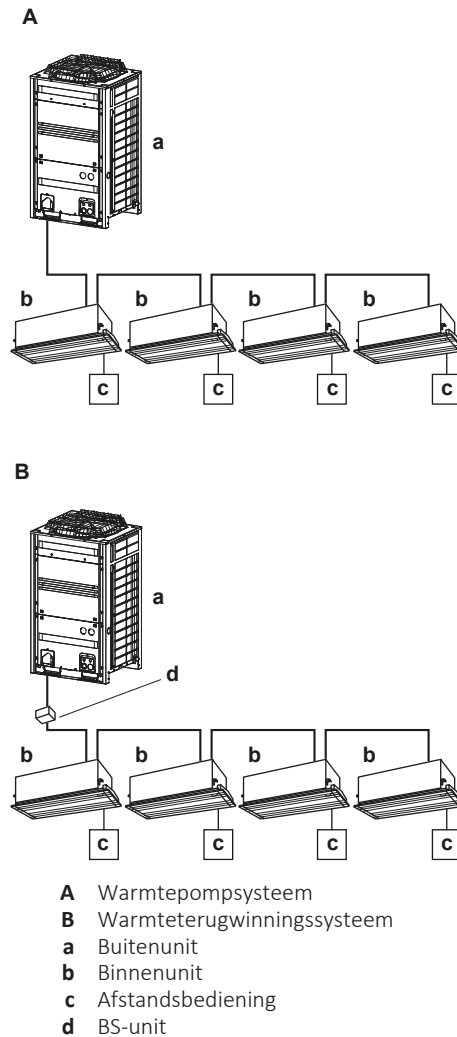
- 3 Selecteer ☒ en druk op ☐ om de ventilatorwerking te forceren.



Resultaat: De ventilator van de binnenunit die overeenstemt met het geselecteerde binnenunitnummer begint te draaien.

Master-instelling koelen/verwarmen

Over master-instelling 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 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](#)" [► 65].

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:

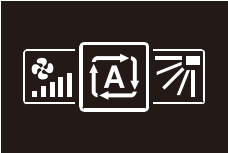
Als de master ...	De slaves ...
... is ingesteld op "verwarmen" of "automatisch"	... beginnen in dezelfde stand als de master te draaien. Er zijn dan geen andere standen beschikbaar voor hen.
... is ingesteld op "koelen"	... kunnen de slaves niet werken in de verwarmingsstand, maar wel "koelen" en "alleen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

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".

Informatie

Over het informatiemenu

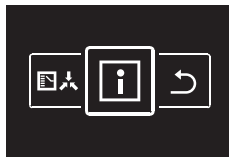
In het informatiemenu kunt u de volgende informatie raadplegen:

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

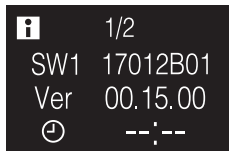
Informatie raadplegen

Vereiste: U staat in het installateurmenu.

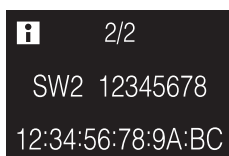
- 1 Navigeer naar het informatiemenu.



- 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" [▶ 66]
Updatetool	"14.2.3 Software-update met updatetool" [▶ 67]



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" [▶ 41]) en/of in het informatiemenu ("Over het informatiemenu" [▶ 65]).

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 huisscherm). Schakel anders Bluetooth in zoals beschreven in "15.2.3 Bluetooth-verbinding tot stand brengen" [▶ 70].
- 2 Tik in het huisscherm 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).

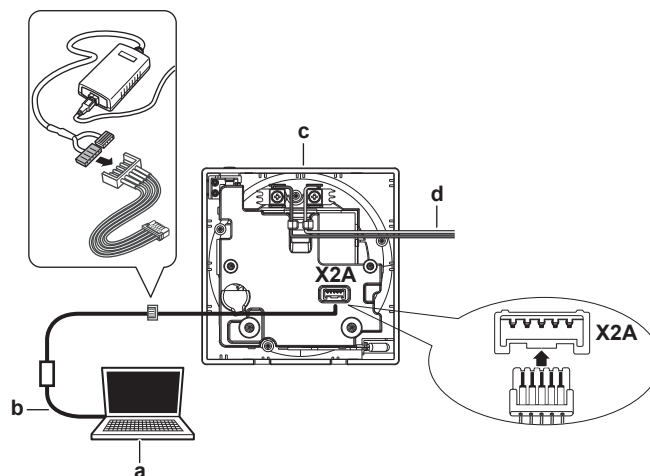
14.2.3 Software-update met updatetool

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 EKPCAB4 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	69
15.2	Koppelen	69
15.2.1	Over koppelen	69
15.2.2	De app koppelen met een controller	69
15.2.3	Bluetooth-verbinding tot stand brengen	70
15.2.4	Bluetooth-verbinding verbreken	71
15.2.5	Bondinginformatie verwijderen	72
15.3	Gebruikerstoegangsniveaus	72
15.3.1	Over gebruikerstoegangsniveaus	72
15.3.2	Basisstand	72
15.3.3	Geavanceerde stand	73
15.3.4	Installeurstand	73
15.4	Demo-stand	74
15.4.1	Over de demo-stand	74
15.4.2	Demo-stand starten	75
15.4.3	Demo-stand afsluiten	75
15.5	Functies	75
15.5.1	Overzicht: Functies	75
15.5.2	Algemeen	77
15.5.3	Instellingen afstandsbediening	77
15.5.4	Energiebesparing	79
15.5.5	Programmeren	79
15.5.6	Configuratie en werking	80
15.5.7	Onderhoud	83

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 Gebruikerstoegangsniveaus" [▶ 72] 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.

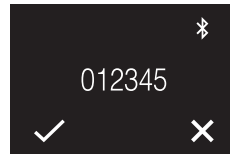
15.2.2 De app koppelen met een controller

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 verwijdert, moet u deze procedure niet herhalen telkens wanneer u de app gebruikt. Zie voor meer informatie.

15.2.3 Bluetooth-verbinding tot stand brengen

Vereiste: U hebt een mobiel apparaat waarop de Madoka Assistant app draait.

Vereiste: Bluetooth is ingeschakeld op dat mobiel apparaat.

Vereiste: U staat in de buurt van de afstandsbediening.

- 1 Druk in het thuisscherm op  om naar het hoofdmenu te gaan.



- 2 Navigeer naar het Bluetooth-menu met  en .

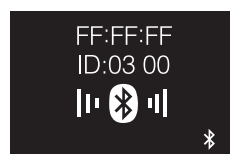


- 3 Druk op  om het menu te openen.



- 4 Druk op  om  in te schakelen en de controller een Bluetooth-signaal te laten sturen.

Resultaat:

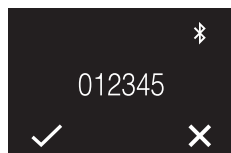


Codes vergelijken

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

Resultaat: Als u voor het eerst verbindt of wanneer de bondinginformatie werd verwijderd, stuurt het besturingssysteem een koppelingsverzoek met een cijferreeks.

Resultaat: Op de controller staat een cijferreeks die u kunt vergelijken met die van het koppelingsverzoek.



- 6 Aanvaard het koppelverzoek in de app.
- 7 Druk op  op de controller om de cijferreeks te bevestigen.

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

- 8 Volg de instructies van de app om de software te updaten.

15.2.4 Bluetooth-verbinding verbreken

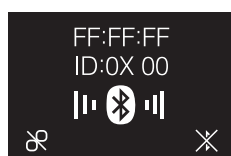
- 1 Druk in het huisscherf op  om naar het hoofdmenu te gaan.



- 2 Navigeer naar het Bluetooth-menu met  en .



- 3 Druk op  om het menu te openen.



- 4 Druk op  om de afstandsbediening geen Bluetooth-signaal meer te laten uitzenden.

Resultaat:



15.2.5 Bondinginformatie verwijderen

**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.

- 1 Druk in het thuisscherm op  om naar het hoofdmenu te gaan.



- 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:

15.3 Gebruikerstoegangsniveaus

15.3.1 Over gebruikerstoegangsniveaus

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

- Basis
- Geavanceerd
- Installateur

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"](#) [► 73] of ["15.3.4 Installateurstand"](#) [► 73].

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"](#) [► 75].

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"](#) [► 75].

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 installeurstand te gebruiken.
- De duur van de installeurstand hangt af van de instellingen van de installeurstand. Zie "[Instellingen installeurstand uitvoeren](#)" [▶ 74] voor meer informatie.
- De visuele aanduiding dat de installeurstand actief is kan worden uitgeschakeld. Zie "[Instellingen installeurstand uitvoeren](#)" [▶ 74] voor meer informatie.

Installeurstand deactiveren

Vereiste: U staat in de installeurstand.

- 1 Ga naar het hoofdmenu.
- 2 Tik op "Installeurstand geactiveerd".

Resultaat: U staat in het menu installeurstand.

Resultaat: De installeurstand is automatisch geactiveerd.

- 3 Tik op de schuifbalk om de installeurstand te deactiveren.

Resultaat: De installeurstand is gedeactiveerd.

Instellingen installeurstand uitvoeren

- 1 Activeer de installeurstand.

Resultaat: U staat in het menu installeurstand.

- 2 Voer de instellingen van de installeurstand uit.

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

**INFORMATIE**

De installeurstand wordt automatisch geactiveerd zodra u naar het menu installeurstand 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 gebruikerstoegangsniveau, zijn in het menu van de instellingen van de unit meer of minder instellingen zichtbaar. Zie "[15.3 Gebruikerstoegangsniveaus](#)" [► 72] 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
	Uitblaasrichting veranderen
	Meldingen zien

Categorie	Bedienen
Configuratie en geavanceerde werking	Instellingen van controller en buitenunit uitvoeren: Algemeen - Firmware-update - Meldingen Instellingen afstandsbediening - Master/slave status^(a) - Schermb^(a) - Instelpunt thuisschermb: Numeriek of Symbool - Statusindicator^(a) - Datum en tijd veranderen^(a) - Info - Bondinginformatie verwijderen^(a) Energiebesparing - Uitschakeltimer^(a) - Instelpunt auto reset^(a) >> verder
Categorie	Bedienen
<< vervolg Configuratie en geavanceerde werking	Programmeren - Programma - Vakantie Configuratie en werking - Setback^(a) - Bereik instelpunt^(a) - Master-instelling koelen/verwarmen^(a) - Functievergrendeling^(a) Onderhoud - Storingen en waarschuwingen^(b) - Unitnummer^(b) - Filtermeldingen^(a) - Contactinformatie - Groepadres^(b) - Lokale instellingen^(b) - Testbedrijf^(b) - Unitstatus^(b) - Bedrijfsuren^(b)

^(a) Alleen beschikbaar in de geavanceerde stand of installateurstand. Zie "15.3.3 Geavanceerde stand" [► 73] en "15.3.4 Installateurstand" [► 73] voor meer informatie.

^(b) Alleen beschikbaar in de installateurstand. Zie "15.3.4 Installateurstand" [► 73] 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 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](#)" [▶ 35].

Scherm

Voer de instellingen voor het scherm van de afstandsbediening uit:

Instelling	Beschrijving
Thuisschermsstand	Thuisschermsstand instellen: ▪ Standaard: beperkte informatie over systeemwerking (beperkt aantal statuspictogrammen). ▪ Gedetailleerd: uitgebreide informatie over systeemwerking aan de hand van statuspictogrammen.
Instelpunt thuisscherms	Weergave van het instelpunt op het thuisscherms instellen: ▪ Numeriek: met een numerieke waarde. ▪ Symbool: met een symbool. Als "Instelpunt thuisscherms" op "Symbool" is ingesteld, stel de referentie-instelpunten voor zowel koelen als verwarmen in: ▪ Referentie-instelpunt koelen ▪ Referentie-instelpunt verwarmen Zie "Instelpunt thuisscherms: Symbool" [► 46] voor meer informatie.
Helderheid	Schermhelderheid instellen.
Contrast	Schermscontrast 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 thuisscherms. Zie "[Naar het installateursmenu gaan](#)" [► 52] 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.

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 " [► 59] 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.

15.5.4 Energiebesparing

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.

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.

15.5.5 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" [► 81] 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](#)" [► 46] 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](#)" [► 79] voor meer informatie.

15.5.6 Configuratie en werking

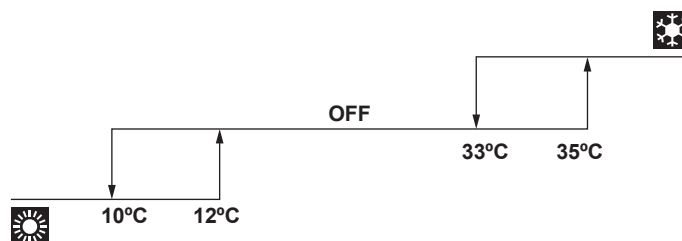
Instelpunt-logica

De instelpunt-logica wordt door de binnenunit uitgevoerd.

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 programmafuntie 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 huisscherm" op "Symbool" is ingesteld, dan staat er geen aanduiding van Setback-werking op het huisscherm 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.

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.

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.

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	Menu-knop
Functies	- Instelpunt - Ventilatorsnelheid - Bedrijfsstand (standaard vergrendeld) - Uitblaasrichting - Systeem AAN/UIT - Bereik instelpunt - Setback - Aanpassing instelpunt timer - Uitschakeltimer - Programma - Datum en tijd veranderen

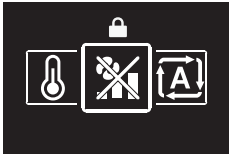
Bedrijfsstanden	▪ Automatisch ▪ Koelen ▪ Verwarmen ▪ Ventilator
-----------------	--

**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.

15.5.7 Onderhoud

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.

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 installeurstand gebruiken. Zie "[15.3.4 Installeurstand](#)" [► 73] voor instructies over het activeren van de installeurstand.

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](#)" [► 58] en "[Lokale instellingen afstandsbediening](#)" [► 59].

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.
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
Setback	04
Thermostaatsensor controller	02



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.

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" ► 87 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" [▶ 40] 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](#)" [▶ 73] voor instructies over het activeren van de installateurstand.

Bedrijfsuren

Bedrijfsuren binnen- en buitenunit monitoren.

16 Onderhoud

In dit hoofdstuk

16.1	Voorzorgsmaatregelen inzake onderhoud.....	89
16.2	Over onderhoud	89
16.3	Waarschuwingsscherm verwijderen	90
16.4	Controller schoonmaken	91
16.5	Aanduiding Reinig filter aub	91
16.5.1	Aanduiding Reinig filter aub verwijderen	91

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.



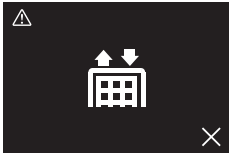
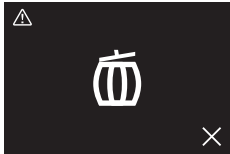
INFORMATIE

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 thuisscherm 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.

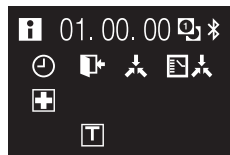


Stand statusaanduiding: "Hotel 1" en "Hotel 2"

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

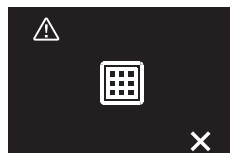
- 2 Houd ingedrukt.

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"](#) [▶ 89] voor meer informatie.

16.4 Controller schoonmaken

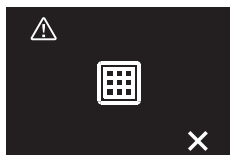
- 1 Veeg het scherm en andere delen van de controller af met een droge doek.

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

17.1 Storingscodes van de binnenunit

Wanneer het systeem in storing staat, staat  op het thuisscherm 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

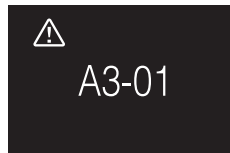
Standaard staat de controller in de stand statusaanduiding "Hotel 2".

Stand statusaanduiding: "Normaal"

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

- 1 Druk op .

Resultaat: Op de controller staat het storingsscherm.

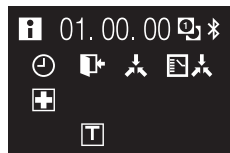


Stand statusaanduiding: "Hotel 1" en "Hotel 2"

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

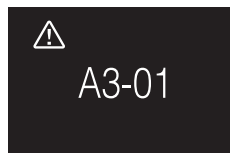
- 2 Houd  ingedrukt.

Resultaat: Op de controller staat het informatiescherm.



- 3 Houd  ingedrukt.

Resultaat: Op de controller staat het storingsscherm.

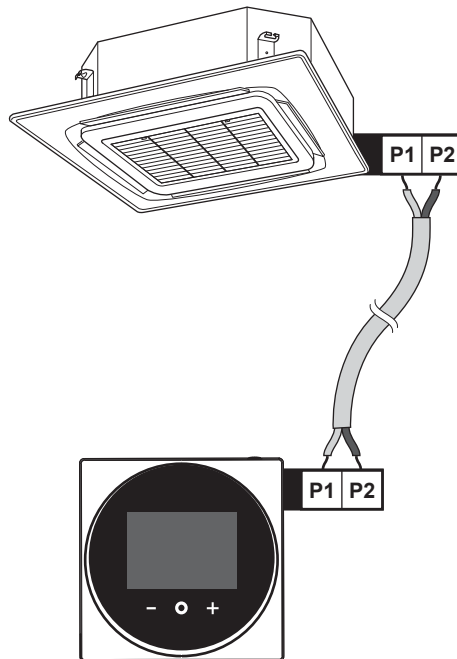


18 Technische gegevens

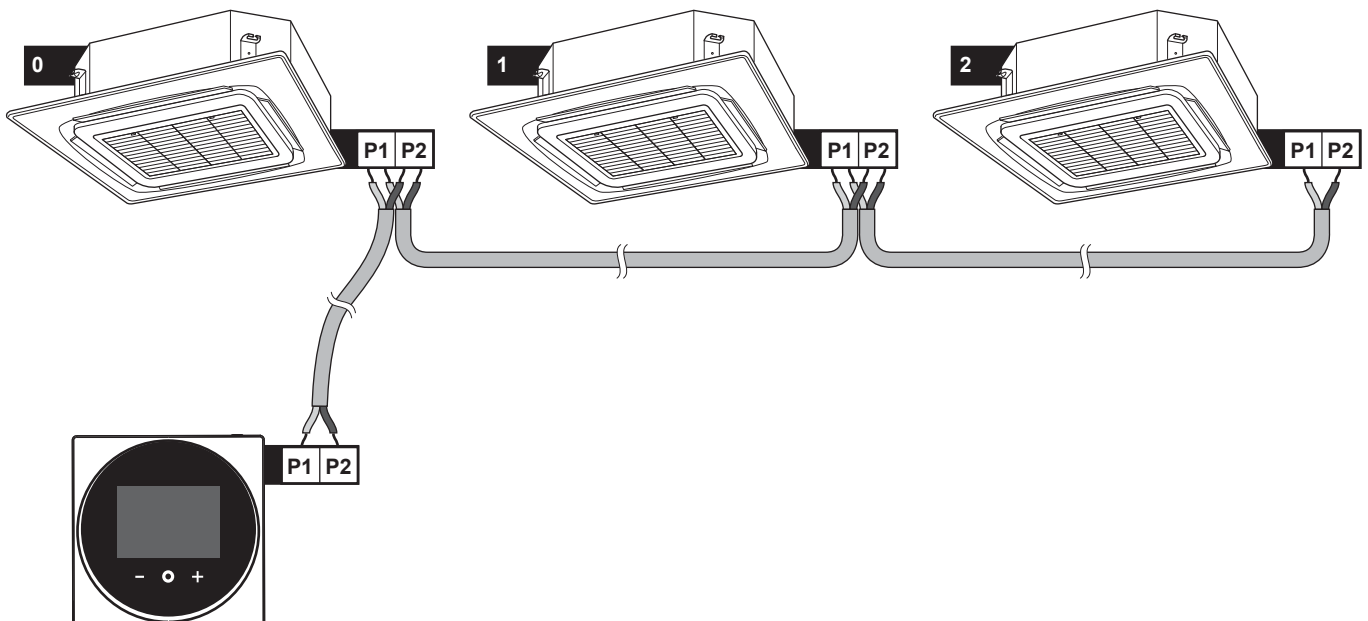
Een **subset** van de meest recente technische gegevens is beschikbaar op de regionale website van Daikin (publiek toegankelijk). De **volledige set** van de meest recente technische gegevens is beschikbaar op de Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

18.1 Aansluitschema

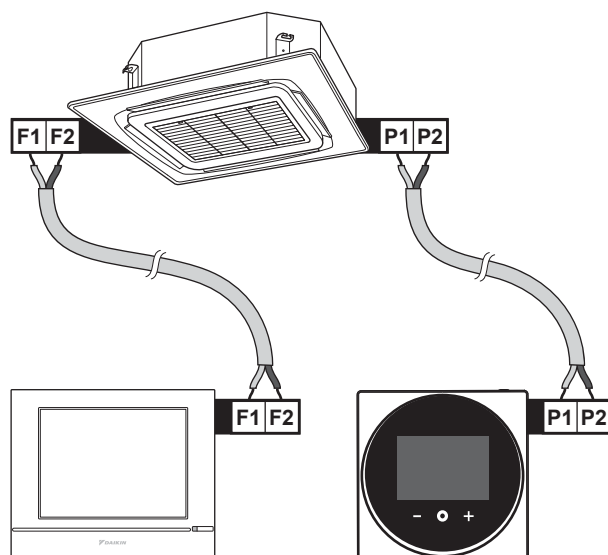
18.1.1 Typische lay-out



18.1.2 Typische lay-out voor groepsbesturing



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.



4P813202-1 A 0000000T

Copyright 2025 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P813202-1A 2026.01