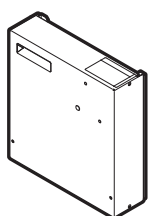




Installatiehandleiding

Daikin Altherma bedieningskast van de lage temperatuur monobloc



Inhoudsopgave

1	Over de documentatie	3
1.1	Over dit document	3
2	Over de doos	3
2.1	Bedieningskast	3
2.1.1	De accessoires uit de bedieningskast nemen	3
3	Vorbereiding	4
3.1	De installatieplaats voorbereiden	4
3.1.1	Vereisten voor de plaats waar de bedieningskast geïnstalleerd wordt	4
3.2	De elektrische bedrading voorbereiden	4
3.2.1	Overzicht van de elektrische verbindingen voor de uitwendige en inwendige stelmotoren	4
4	Installatie	4
4.1	De units openen	4
4.1.1	De bedieningskast openen	4
4.2	De bedieningskast monteren	5
4.2.1	De bedieningskast plaatsen	5
4.3	De elektrische bedrading aansluiten	5
4.3.1	Over het voldoen aan de normen inzake elektriciteit ..	5
4.3.2	De elektrische bedrading op de bedieningskast aansluiten	5
4.3.3	De voeding van de bedieningskast aansluiten	5
4.3.4	De doorverbindingskabel tussen de bedieningskast en de buitenunit aansluiten	6
4.3.5	De gebruikersinterface aansluiten	6
5	Het systeem starten	7

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document

Bedoeld publiek

Erkende installateurs

Documentatieset

Dit document is een onderdeel van een documentatieset. De volledige set omvat:

Document	Inhoud...	Formaat
Algemene veiligheidsmaatregelen	Veiligheidsinstructies die u moet lezen vooraleer tot de installatie over te gaan	Papier (in de doos van de buitenunit)
Installatiehandleiding van de buitenunit	Installatieaanwijzingen	Papier (in de doos van de buitenunit)
Installatiehandleiding van de bedieningskast	Installatieaanwijzingen	Papier (in de doos van de bedieningskast)
Installatiehandleiding van de kast met opties	Installatieaanwijzingen	Papier (in de doos van de kast met opties)
Installatiehandleiding van de back-upverwarming	Installatieaanwijzingen	Papier (in de doos van de back-upverwarming)

Document	Inhoud...	Formaat
Uitgebreide handleiding voor de installateur	Vorbereiding van de installatie, technische kenmerken, goede praktijken, referentiegegevens enz.	Digitale bestanden op http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/ .
Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur	Additionele informatie over hoe optionele uitrustingen en apparatuur te installeren	Papier (in de doos van de buitenunit) Digitale bestanden op http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/ .

Laatste herzieningen van de meegeleverde documentatie kunnen op de regionale Daikin-website of via uw dealer beschikbaar zijn.

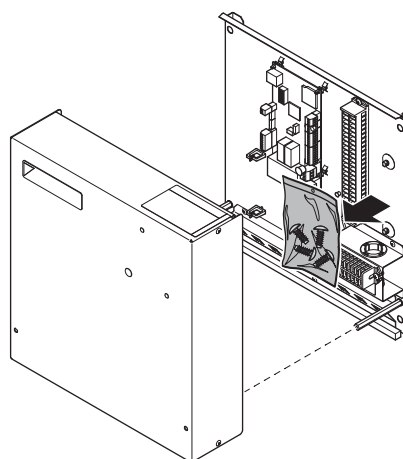
De documentatie is oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen.

2 Over de doos

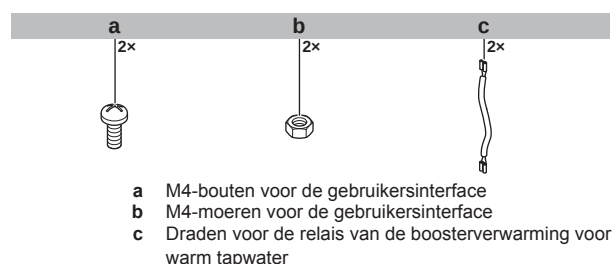
2.1 Bedieningskast

2.1.1 De accessoires uit de bedieningskast nemen

- 1 Open de bedieningskast.



- 2 Neem de accessoires eruit.



3 Voorbereiding

3 Voorbereiding

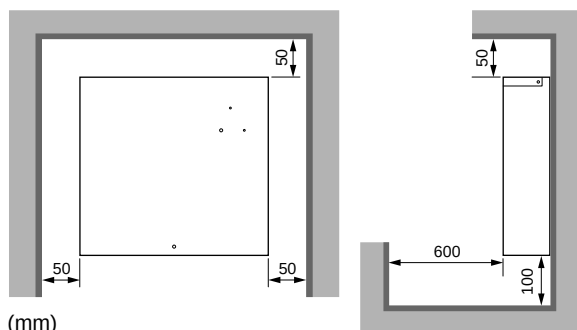
3.1 De installatieplaats voorbereiden

3.1.1 Vereisten voor de plaats waar de bedieningskast geïnstalleerd wordt

- Houd rekening met de volgende richtlijnen:

Maximumafstand tussen de bedieningskast en de buitenunit	20 m
Maximumafstand tussen de bedieningskast en de back-upverwarmingskit	10 m
Maximumafstand tussen de bedieningskast en de warmtapwatertank	10 m

- Houd rekening met de volgende richtlijnen inzake de benodigde ruimte:



(mm)

- De bedieningskast is ontworpen om alleen binnenshuis op een wand gemonteerd te worden. Zorg ervoor dat het installatieoppervlak een vlakke verticale niet brandbare wand is.
- De bedieningskast is ontworpen om te werken in omgevingstemperaturen tussen 5 en 35°C.

3.2 De elektrische bedrading voorbereiden

3.2.1 Overzicht van de elektrische verbindingen voor de uitwendige en inwendige stelmotoren

Onder-deel	Beschrijving	Draden	Maximum-stroom in functie
Elektrische voeding			
1	Elektrische voeding voor de bedieningskast	2+GND	(a)
Doorverbindingskabel			
2	Doorverbindingskabel tussen de buitenunit en de bedieningskast	2	(b)
Gebruikersinterface			
3	Gebruikersinterface	2	100 mA ^(c)
Optionele apparatuur			
4	Elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief (spanningsloos contact)	2	(d)
5	Thermistor back-upverwarmingskit	2	(e)

Onder-deel	Beschrijving	Draden	Maximum-stroom in functie
6	Thermische beveiliging back-upverwarmingskit	2	(e)
7	Aansluiting back-upverwarmingskit (vanuit bedieningskast)	2 (3V3) 3 (6V3, 6W1, 9W1)	(e)
8	3-wegsklep	3	(f)
9	Elektrische voeding voor boosterverwarming en thermische beveiliging (vanuit bedieningskast)	4+GND	(a)
10	Elektrische voeding voor boosterverwarming (naar bedieningskast)	2+GND	13 A
11	Thermistortank voor warm tapwater	2	(f)
12	Kamerthermostaat	3 of 4	100 mA ^(e)

- (a) Kabeldoorsnede 2,5 mm².
 (b) Minimum kabeldoorsnede 0,75 mm²; maximumlengte: 20 m.
 (c) Kabeldoorsnede 0,75 mm² tot 1,25 mm²; maximumlengte: 500 m. Geschikt om zowel de enkele gebruikersinterface als de dubbele gebruikersinterface aan te sluiten.
 (d) Kabeldoorsnede 0,75 mm² tot 1,25 mm², maximumlengte: 50 m. Een spanningsvrij contact zorgt voor de minimale belasting van 15 V DC gelijkstroom, 10 mA.
 (e) Minimum kabeldoorsnede 0,75 mm²; maximumlengte: 10 m.
 (f) De thermistor en aansluitdraad (12 m) worden bij de tank voor warm tapwater geleverd.



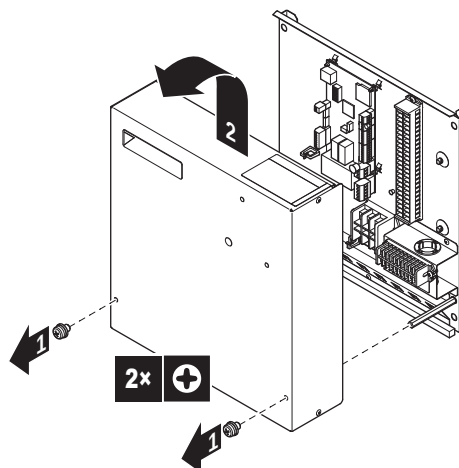
OPMERKING

Meer technische specificaties van de verschillende verbindingen staan vermeld op de binnenzijde van de bedieningskast.

4 Installatie

4.1 De units openen

4.1.1 De bedieningskast openen



**WAARSCHUWING**

De schroeven worden geleverd met getande borgringen. Gebruik **ALTIJD** getande borgringen, ook wanneer de schroeven moeten worden vervangen, anders kan iemand een elektrische schok krijgen.

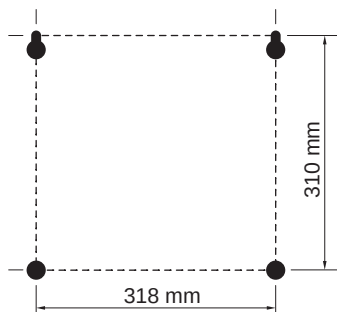
4.2 De bedieningskast monteren

4.2.1 De bedieningskast plaatsen

- 1 Verwijder de frontplaat.
- 2 Houd de rugplaat tegen de muur en markeer de bevestigingspunten (2 bovenaan en 2 onderaan).

**OPMERKING**

Zorg ervoor dat de markeringen (2 per 2) perfect horizontaal zijn en dat hun afmetingen met deze op de afbeelding overeenstemmen.



- 3 Boor 4 gaten en breng 4 pluggen aan (geschikt voor M5).
- 4 Draai de schroeven in de bovenste pluggen en hang de kast op aan de schroeven.
- 5 Draai de schroeven in de onderste pluggen.
- 6 Draai de 4 schroeven stevig vast.

**INFORMATIE**

De gebruikersinterface kan op de bedieningskast worden aangesloten. Zie voor meer informatie "[4.3.5 De gebruikersinterface aansluiten](#)" op pagina 6.

4.3 De elektrische bedrading aansluiten

**GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE****WAARSCHUWING**

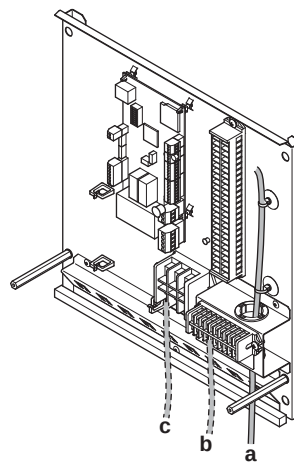
Gebruik **ALTIJD** een meeraderige kabel als stroomtoevoerkabel.

4.3.1 Over het voldoen aan de normen inzake elektriciteit

De apparatuur voldoet aan de norm EN/IEC 61000-3-12 (Europese/internationale technische norm die de grenzen vastlegt inzake harmonische stromen geproduceerd door apparatuur aangesloten op openbare laagspanningssystemen met een ingangsstroom >16 A en ≤75 A per fase).

4.3.2 De elektrische bedrading op de bedieningskast aansluiten

- 1 Steek de bedrading doorheen de bodem van de bedieningskast.
- 2 Zorg ervoor dat de bedrading voor laagspanning zich rechts bevindt. Breng de bedrading doorheen het daartoe bestemd gat en maak de bedrading vast met kabelbinders.



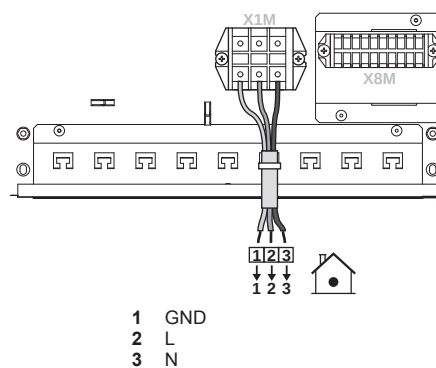
- a Bedrading voor lage spanning
- b Bedrading voor hoge spanning
- c Hoofdvoeding

**OPMERKING**

De afstand tussen de kabels voor hoge spanning en deze voor lage spanning moet minstens 25 mm bedragen.

4.3.3 De voeding van de bedieningskast aansluiten

- 1 Sluit de stroomtoevoerkabel aan op de bedieningskast.



- 2 Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen, zodat de kabels gespannen liggen en **NIET** met scherpe randen in contact komen.

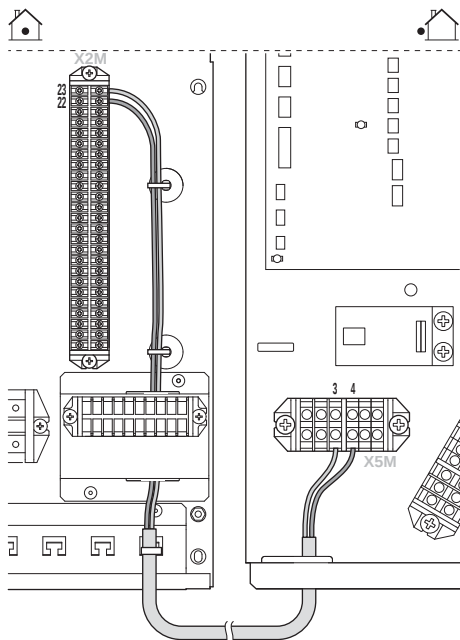
**VOORZICHTIG**

Duw of leg **GEEN** overtollige kabellengte in de unit.

4 Installatie

4.3.4 De doorverbindingskabel tussen de bedieningskast en de buitenunit aansluiten

- 1 Sluit X2M/22 (bedieningskast) aan op X5M/4 (buitenunit).
- 2 Sluit X2M/23 (bedieningskast) aan op X5M/3 (buitenunit).

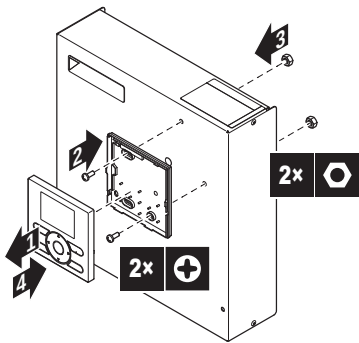


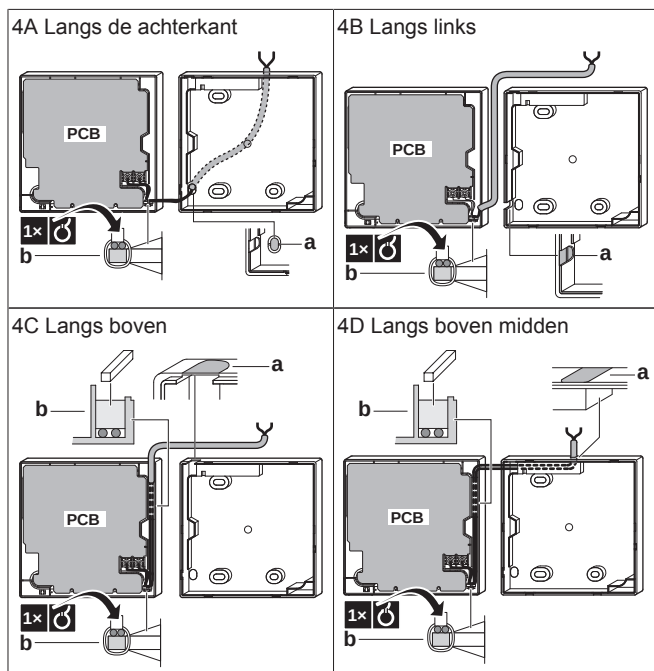
- 3 Maak de kabel met kabelbinders vast op de kabelbinderbevestigingen.

4.3.5 De gebruikersinterface aansluiten

- Als u 1 gebruikersinterface gebruikt, kunt u deze op de bedieningskast EKCB07CAV3 aansluiten (voor bediening dichtbij de bedieningskast) of in de kamer (waar gebruikt als kamerthermostaat).
- Als u 2 gebruikersinterfaces gebruikt, kunt u 1 gebruikersinterface op de bedieningskast EKCB07CAV3 aansluiten (voor bediening dichtbij de bedieningskast) + 1 gebruikersinterface in de kamer (waar gebruikt als kamerthermostaat).

#	Op de bedieningskast	In de kamer
1	Sluit de kabel van de gebruikersinterface aan op de aansluitpunten X2M/20+21 van de bedieningskast. Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen. a Hoofdgebruikersinterface^(a)	Sluit de kabel van de gebruikersinterface aan op de aansluitpunten X2M/20+21 van de bedieningskast. Leg de kabel vanaf de rechterkant van de aansluitpunten, maak hem vast met kabelbinderbevestigingen en leid hem doorheen het gat van de bedrading voor laagspanning.
2	Sluit de bedieningskast aan op de buitenunit. Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen.	
3	Steek een schroevendraaier in de openingen onderaan de gebruikersinterface en maak voorzichtig de frontpaneel los van de wandplaat. De printplaat bevindt zich in de voorplaat van de gebruikersinterface. Wees voorzichtig om deze NIET te beschadigen.	

#	Op de bedieningskast	In de kamer
4	Maak de wandplaat van de gebruikersinterface vast op het frontpaneel van de bedieningskast met de M4-bouten en moeren uit de zak met accessoires. Let op dat u de vorm van de achterzijde van de gebruikersinterface NIET vervormt door de montageschroeven te stevig vast te draaien. 	Maak de wandplaat van de gebruikersinterface vast op de muur. Indien er GEEN gebruikersinterface op de bedieningskast wordt aangesloten, verwijder dan NIET de pluggen uit de gaten in het frontpaneel.
5	Sluit aan zoals getoond in 4A.	Sluit aan zoals getoond in 4A, 4B, 4C of 4D.
6	Maak het frontpaneel terug vast op de wandplaat. Wees voorzichtig de bedrading NIET te knijpen wanneer u het frontpaneel op de bedieningskast vastmaakt.	



- a Snijd of verwijder dit deel met een tang enz. uit om de draden erdoor te leiden.
- b Maak de draden goed vast op het frontstuk van de kast met behulp van een draadhouder en een klem.

5 Het systeem starten

Voor de aanwijzingen om het systeem te configureren en op te leveren en aan de gebruiker te overhandigen, raadpleeg de installatiehandleiding van de buitenunit.

ERC

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P404075-1 2015.03