Installatie en bediening
Installatiehandleiding
(vertaling van de originele
Engelse instructies)

NL

Panasonic

N421133A - Rev.02 - 10/2024

RAC Solo

P-MOG16*

Allereerst willen we u bedanken dat u hebt gekozen voor een apparaat van onze productie.

We zijn ervan overtuigd dat u er tevreden mee zult zijn, omdat het de modernste technologie voor airconditioning voor thuis bevat.

Als u de suggesties in deze handleiding opvolgt, zal het product dat u hebt gekocht probleemloos werken en u optimale kamertemperaturen geven met minimale energiekosten.

Panasonic Corporation

Conformiteit

Deze unit voldoet aan de Europese richtlijnen:

- EN 60335-2-40 Huishoudelijke en soortgelijke elektrische apparaten - Veiligheid Deel 2-40: Bijzondere vereisten voor elektrische warmtepompen, airconditioners en ontvochtigers
- Laagspanning 2014/35/EU
- EMC 2014/30/EU
- RED 2014/53/EU betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake het op de markt aanbieden van radioapparatuur
- RoHS 2011/65/EU
- 2017/1369/EU betreffende energie-etikettering
- 2009/125/EG uitvoeringsverordening 206/2012/EU en de Italiaanse uitvoeringsverordening wetsbesluit nr. 15 van 16/02/2011

En daaropvolgende wijzigingen.

⚠ Raadpleeg de website voor conformiteitsverklaringen, certificaten en andere certificeringsgegevens.

Markeringen

CE UKCA

INHOUDSOPGAVE

1. Codes 4
1.1 Productgerelateerde codes 4

2. Algemene informatie 5
2.1 Over de handleiding 5
2.2 Algemene waarschuwingen 6
2.3 Basisregels voor beveiliging 7
2.4 Verwijdering 7

3. Productpresentatie 9
3.1 Identificatie 9
3.2 Bestemming van gebruik 9
3.3 Beschrijving van het apparaat 9
3.4 Onderdelen 10
3.5 Compatibele accessoires 11

4. Installatie 12
4.1 Voorlopige waarschuwingen 12
4.2 Ontvangst 12
4.3 Afmetingen en gewicht met verpakking . 13
4.4 Behandeling met verpakking 13
4.5 Opslag 14
4.6 Uitpakken 14
4.7 Behandeling zonder verpakking 15
4.8 Installatieplaats 15
4.9 Installatiemodus 16
4.10 Minimale installatieafstanden 17
4.11 Positionering 17
4.12 Voorbereiding condensafvoer 21
4.13 Elektrische aansluitingen 22
4.14 Hoog/laag installatieconfiguratie 24
4.15 Handelingen na installatie 25
4.16 Verwijderen van esthetische panelen en roosters 25
4.17 Montage van esthetische panelen en roosters 27

5. Touchpad en afstandsbediening 28
5.1 Interface 28
5.2 Basismenu 28
5.3 Geavanceerd menu 29
5.4 Weergave van alarmen op het display . . 30

6. Wandgemonteerde bediening met code PCZ-EEB749 31
6.1 Interface 31
6.2 Installatie 32
6.3 Enkelvoudig aansluitingsdiagram 33
6.4 Aansluitingen 34
6.5 Basismenu 34
6.6 Geavanceerd menu 36
6.7 Alarmweergave op wandbedieningspaneel 36

7. Wandgemonteerde bediening met code PCZ-EFB749 37
7.1 Interface 37
7.2 Installatie 38
7.3 Enkelvoudig aansluitingsdiagram 39
7.4 Meervoudig aansluitingsdiagram 40
7.5 Aansluitingen 41
7.6 Functies 42

8. Onderhoud 45
8.1 Voorlopige waarschuwingen 45
8.2 Routinematig onderhoud 45

9. Probleemoplossing 47
9.1 Tabel voor probleemoplossing 47
9.2 Diagnose van mogelijke afwijkingen . . . 47

10. Technische informatie 49
10.1 Technische gegevens 49
10.2 Afmetingen 51
10.3 RED-verklaring van naleving 51
10.4 Veiligheid 51
10.5 FCC-conformiteitsverklaring 52

1. CODES

1.1 Productgerelateerde codes

Deze handleiding verwijst naar de volgende productcodes.

⚠ Controleer de overeenstemming met het typeplaatje op het product. Zie hoofdstuk "Identificatie" *p. 9*.

Code	Grootte	Aansluitzijde	Bedieningspaneel	Kleppen
P-MOG16IC5-E	16	-	-	-

2. ALGEMENE INFORMATIE

2.1 Over de handleiding

Deze handleiding is geschreven om alle uitleg te geven voor het juiste beheer van het apparaat.

⚠ Deze handleiding vormt een integraal onderdeel van het apparaat en moet daarom zorgvuldig bewaard worden en ALTIJD bij het apparaat worden opgeslagen, zelfs als u het apparaat overdraagt aan een andere eigenaar of verplaatst naar een andere locatie. Als de handleiding beschadigd raakt of zoekraakt, download dan een kopie van de website.

⚠ Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u met enige handeling begint en volg de instructies in de afzonderlijke hoofdstukken.

⚠ De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade aan personen of eigendommen veroorzaakt door het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding.

⚠ Dit document is beperkt in gebruik tot de voorwaarden van de wet en mag niet worden gekopieerd of overgedragen aan derden zonder de uitdrukkelijke toestemming van de fabrikant.

2.1.1 Gebruikte pictogrammen

De pictogrammen in het volgende hoofdstuk leveren snel en duidelijk de benodigde informatie voor een juist en veilig gebruik van de machine.

Gerelateerd aan veiligheid

⚠ **Waarschuwing voor hoog risico (vetgedrukte tekst)**
- De hierboven beschreven handeling brengt een risico met zich mee van ernstig lichamelijk letsel, de dood, grote schade aan het apparaat en/of het milieu als deze niet wordt uitgevoerd in overeenstemming met de veiligheidsvoorschriften.

⚠ Waarschuwing laag risico (niet-vetgedrukte tekst)
- De hierboven beschreven handeling houdt een risico in van licht lichamelijk letsel of kleine schade aan het apparaat en/of het milieu als deze niet wordt uitgevoerd in overeenstemming met de veiligheidsvoorschriften.

⛔ Verbod (niet-vetgedrukte tekst)
- Verwijst naar verboden handelingen.

ⓘ **Belangrijke informatie (vetgedrukte tekst)**
- Dit geeft belangrijke informatie aan waarmee rekening moet worden gehouden tijdens de werkzaamheden.

In de teksten

► procedures
- lijsten

In de bedieningspanelen

► acties vereist
Verwachte reacties na een actie.

In de cijfers

1 De cijfers geven de afzonderlijke componenten aan.
A De hoofdletters geven samenstellingen van onderdelen aan.
❶ De witte cijfers in zwarte markeringen geven een reeks acties aan die achtereenvolgens moeten worden uitgevoerd.
Ⓐ De zwarte letter in het wit identificeert een afbeelding als er meerdere afbeeldingen in dezelfde afbeelding staan.

2.1.2 Pictogrammen op het product

In sommige delen van het apparaat worden symbolen gebruikt:

Gerelateerd aan veiligheid

Lees de gebruiksaanwijzing
- Lees de instructies zorgvuldig door voordat u werkzaamheden aan het apparaat uitvoert.

Gebruiksaanwijzing
- Lees de informatie in de technische documentatie van het apparaat.

Let op: elektrisch gevaar
- Het betrokken personeel wordt geïnformeerd over de aanwezigheid van elektriciteit en het risico op een elektrische schok.

Gerelateerd aan koudemiddel R290

Let op: materiaal met lage ontvlambaarheid
- R290-koelgas is brandbaar en reukloos. Vermijd de nabijheid van ontstekingsbronnen bij doorlopende werking (open vuur, gastoestellen, elektrische kachels, aangestoken sigaretten, enz.).

Instructies voor het geautoriseerde servicecentrum
- Het geautoriseerde servicecentrum moet de instructies zorgvuldig lezen voordat er werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd.

2.1.3 Ontvangers

Gebruiker
Niet-deskundige persoon die in staat is om het product te bedienen in veilige omstandigheden voor mens, product en het milieu, een elementaire diagnose van storingen en abnormale bedrijfsomstandigheden kan interpreteren, eenvoudige afstel-, controle- en onderhoudswerkzaamheden kan uitvoeren.

Installateur
Deskundige persoon die gekwalificeerd is om de unit te plaatsen en aan te sluiten (hydraulisch, elektrisch, etc.) op de instal-

latie; deze persoon is verantwoordelijk voor het hanteren en correct installeren volgens de instructies in deze handleiding en de geldende nationale normen.
Om aan het koelcircuit te werken, moet de installateur voldoen aan de bepalingen van Verordening 303/2008/EG die, in overeenstemming met Richtlijn 842/2006/EG, de eisen bepaalt voor bedrijven en personeel met betrekking tot vaste koel-, klimaatregelings- en warmtepompapparatuur die bepaalde gefluoreerde broeikasgassen bevat (F-gasvergunning).

Erkend servicecentrum
Deskundige en gekwalificeerde persoon die rechtstreeks door de fabrikant is gemachtigd om alle routinematige en aanvullende onderhoudswerkzaamheden uit te voeren, evenals elke aanpassing, controle, reparatie en vervanging van onderdelen die nodig zijn tijdens de levensduur van de unit zelf.
Onderhoudspersoneel moet voldoen aan de bepalingen van Verordening 303/2008/EG die, in overeenstemming met Richtlijn 842/2006/EG, de eisen voor bedrijven en personeel definieert met betrekking tot vaste koel-, klimaatregelings- en warmtepompapparatuur die bepaalde gefluoreerde broeikasgassen bevat (F-gasvergunning).

2.1.4 Handmatige organisatie

De handleiding is onderverdeeld in secties die elk zijn gewijd aan een of meer doelgroepen.

Codes
Richt zich tot alle ontvangers.
Bevat de lijst van producten en/of accessoires waarnaar in de handleiding wordt verwezen.

Algemene informatie
Richt zich tot alle ontvangers.
Bevat algemene informatie en belangrijke waarschuwingen die bekend moeten zijn voordat u het apparaat installeert en gebruikt.

Productpresentatie
Richt zich tot alle ontvangers.
Bevat de informatie om het product, de onderdelen, compatibele accessoires en de bestemming van gebruik te identificeren.

Installatie
Uitsluitend gericht aan de installateur.
Bevat specifieke waarschuwingen en alle informatie die nodig is voor het positioneren, monteren en aansluiten van het apparaat.

Inbedrijfstelling, onderhoud en probleemoplossing
Zijn uitsluitend bestemd voor het geautoriseerde servicecentrum.
Bevat specifieke waarschuwingen en nuttige informatie voor de meest voorkomende inbedrijfstelling en routinematig onderhoud.

Technische informatie
Richt zich tot alle ontvangers.
Bevat gedetailleerde technische informatie over het apparaat.

2.2 Algemene waarschuwingen

⚠ Specifieke waarschuwingen staan in elk hoofdstuk van het document en moeten worden gelezen voordat met de werkzaamheden wordt begonnen.

⚠ Al het betrokken personeel moet op de hoogte zijn van de handelingen en gevaren die zich kunnen voordoen bij het begin van alle installatiewerkzaamheden van de unit.

⚠ Installatie uitgevoerd buiten de waarschuwingen in deze handleiding en gebruik van het apparaat buiten de voorgeschreven temperatuurlimieten maken de garantie ongeldig.

⚠ De installatie en het onderhoud van klimaatbeheersingsapparatuur kan gevaarlijk zijn omdat er zich koelgas onder druk en elektrische onderdelen onder spanning in de apparaten bevinden. De installatie en de daaropvolgende onderhoudsfasen mogen uitsluitend worden uitgevoerd door bevoegd en gekwalificeerd personeel.

⚠ Elke contractuele of buitencontractuele aansprakelijkheid voor schade toegebracht aan personen, dieren of eigendommen, door installatie-, afstel- en onderhoudsfouten of oneigenlijk gebruik is uitgesloten. Alle vormen van gebruik die niet uitdrukkelijk in deze handleiding worden vermeld, zijn niet toegestaan.

⚠ Alleen gekwalificeerde installateurs mogen het apparaat installeren. Na voltooiing van de installatie geeft de installateur een conformiteitsverklaring af aan de fabrieksmanager, zoals vereist door de toepasselijke normen en de richtlijnen in de handleiding van de aannemer die bij het apparaat wordt geleverd.

⚠ De eerste inbedrijfstelling en reparatie- of onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door het technisch servicecentrum of door gekwalificeerd personeel volgens de bepalingen van deze handleiding.

⚠ Wijzig of knoei niet met het apparaat. Dit kan tot gevaarlijke situaties leiden.

⚠ Gebruik geschikte persoonlijke beschermende kleding en uitrusting tijdens installatie- en/of onderhoudswerkzaamheden. De fabrikant is niet aansprakelijk voor het niet naleven van de geldende veiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften.

⚠ Zet bij vloeistof- of olielekkage de hoofdschakelaar van de installatie op 'UIT' en isoleer waar van toepassing de waterkranen. Bel zo snel mogelijk het geautoriseerde servicecentrum of professioneel gekwalificeerd personeel en ga niet zelf aan het apparaat werken.

⚠ Gebruik bij vervanging van onderdelen alleen originele onderdelen.

⚠ De fabrikant behoudt zich het recht voor om op elk moment wijzigingen aan zijn modellen aan te brengen om zijn product te verbeteren, zonder afbreuk te doen aan de essentiele kenmerken die in deze handleiding worden beschreven. De fabrikant is niet verplicht dergelijke wijzigingen aan te brengen aan eerder vervaardigde, reeds geleverde of in aanbouw zijnde machines.

⚠ De unit kan worden gebruikt door kinderen ouder dan 8 jaar en door mensen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of zonder ervaring of de nodige kennis, op voorwaarde dat ze onder toezicht staan of nadat ze instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van de unit en de bijbehorende gevaren hebben begrepen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. De reiniging die en het onderhoud dat door de gebruiker moeten worden uitgevoerd, mogen niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.

2.2.1 Specifieke waarschuwingen voor R290

ⓘ **Dit document bevat slechts enkele waarschuwingen met betrekking tot het koudemiddel R290. Lees voor meer informatie het veiligheidsinformatieblad dat verkrijgbaar is bij de dealer.**

⚠ Elk hoofdstuk bevat specifieke waarschuwingen voor de handelingen die worden beschreven. Deze waarschuwingen moeten worden gelezen voordat met de werkzaamheden wordt begonnen.

⚠ Alle voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de behandeling van het koudemiddel moeten worden nageleefd volgens de geldende voorschriften.

⚠ De unit gebruikt het milieuvriendelijke koelgas R290, met een aardopwarmingsvermogen (GWP) = 3. Laat geen R290-gas ontsnappen in de atmosfeer.

⚠ R290-koelgas is brandbaar en reukloos.

⚠ Plaats geen brandbare voorwerpen (spuitbussen) binnen 1 meter van de luchtuitlaat.

⚠ Vermijd de nabijheid van ontstekingsbronnen bij doorlopende werking (open vuur, gastoestellen, elektrische kachels, aangestoken sigaretten, enz.).

⚠ Als er koelgas ontsnapt, moet u de ruimte overvloedig ventileren en verlaten. Bel zo snel mogelijk het geautoriseerde servicecentrum of professioneel gekwalificeerd personeel en ga niet zelf aan het apparaat werken.

2.3 Basisregels voor beveiliging

Houd er rekening mee dat het gebruik van producten die door elektriciteit en water worden aangedreven, vereist dat operators bepaalde essentiële veiligheidsregels naleven:

⛔ Het is verboden om het apparaat aan te raken met natte of vochtige lichaamsdelen.

⛔ Het is verboden om welke handeling dan ook uit te voeren voordat het apparaat is losgekoppeld van de stroomvoorziening door de hoofdschakelaar van de installatie op 'UIT' te zetten.

⛔ Het is verboden om de veiligheids- of verstelinstrumenten te wijzigen of aan te passen zonder toestemming en aanwijzingen van de fabrikant.

⛔ Het is verboden om aan de elektrische kabels van het apparaat te trekken, deze los te koppelen of te verdraaien, zelfs als de stekker uit het stopcontact is getrokken.

⛔ Het is verboden voorwerpen en stoffen in te voeren via de ventilatieroosters.

⛔ Het is verboden om de toegangsdeuren van de interne onderdelen van het apparaat te openen zonder eerst de hoofdschakelaar van het systeem op 'UIT' te zetten.

⛔ Het is verboden om de verpakking op de onjuiste manier weg te gooien of binnen het bereik van kinderen te laten, omdat dit een bron van gevaar kan worden.

2.3.1 Specifieke veiligheidsregels voor R290

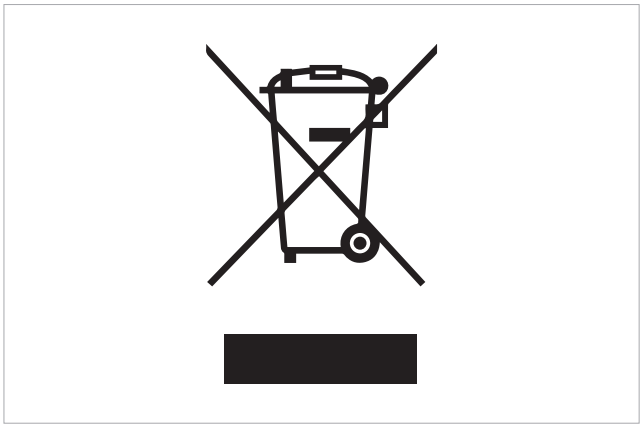
ⓘ **Dit document bevat slechts enkele veiligheidsregels met betrekking tot koudemiddel R290. Lees voor meer informatie het veiligheidsinformatieblad dat verkrijgbaar is bij de dealer.**

⛔ Roken in de buurt van het apparaat is verboden.

⛔ Het gebruik van een mobiele telefoon in de buurt van het apparaat is verboden.

⛔ Het gebruik van lekdetectoren met halogeenlampen is verboden.

2.4 Verwijdering



Het symbool op het product of de verpakking geeft aan dat het product niet als normaal huishoudelijk afval mag worden behandeld, maar naar het daarvoor bestemde inzamelpunt voor recycling van gebruikte elektrische en elektronische apparatuur en batterijen moet worden gebracht.
Een correcte verwijdering van dit product voorkomt schade aan mens en milieu en bevordert het hergebruik van waardevolle grondstoffen.
Voor meer informatie over het recyclen van dit product kunt u contact opnemen met uw gemeente, uw afvalverwerkingsbedrijf of de winkel waar u het product hebt gekocht.
Illegale verwijdering van het product door de gebruiker houdt de toepassing in van de administratieve sancties voorzien door de geldende regelgeving.
Deze bepaling is geldig in de EU-lidstaten.

⚠ Haal de unit niet zelf uit elkaar.

⚠ Deze unit bevat gefluoreerde broeikasgassen die onder het Kyoto-protocol vallen. Onderhoud en verwijdering mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

⚠ **Neem contact op met een erkend servicecentrum om het apparaat te demonteren.**



Dit symbool kan worden gebruikt in combinatie met een chemisch symbool.
In dit geval voldoet het aan de eisen die de Richtlijn stelt aan de betreffende chemische stof.

3. PRODUCTPRESENTATIE

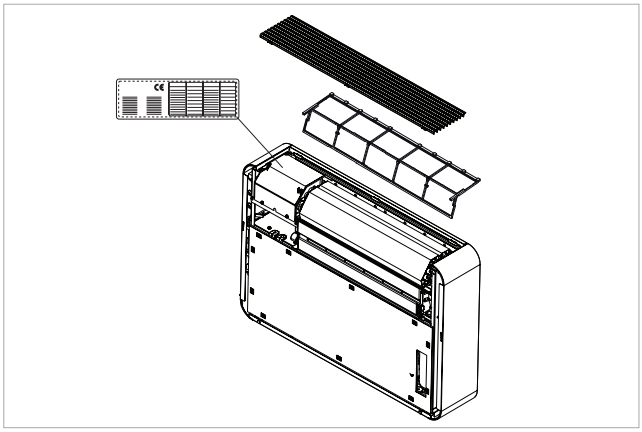
3.1 Identificatie

Het apparaat is te herkennen aan het typeplaatje:

Typeplaatje

⚠ Volgens EU-verordening nr. 517/2014 betreffende bepaalde gefluoreerde broeikasgassen is het verplicht om de totale hoeveelheid koudemiddel te vermelden die aanwezig is in het geïnstalleerde systeem. Deze informatie is te vinden op het typeplaatje van de unit.

⚠ Door het knoeien met, de verwijdering van of het ontbreken van identificatieplaatjes kan het product niet veilig worden geïdentificeerd aan de hand van het serienummer, waardoor de garantie vervalt.



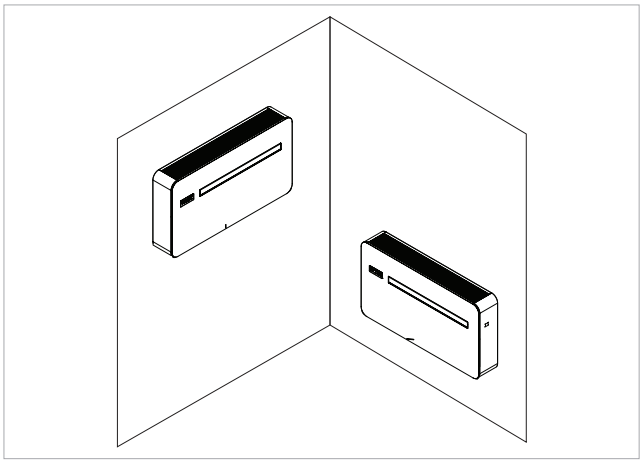
3.2 Bestemming van gebruik

Deze apparaten zijn ontworpen voor het klimatiseren en/of verwarmen van ruimten en mogen uitsluitend voor dit doel worden gebruikt, in overeenstemming met hun prestatiekenmerken.

⛔ Het is verboden om het apparaat op een andere manier te gebruiken dan aangegeven.

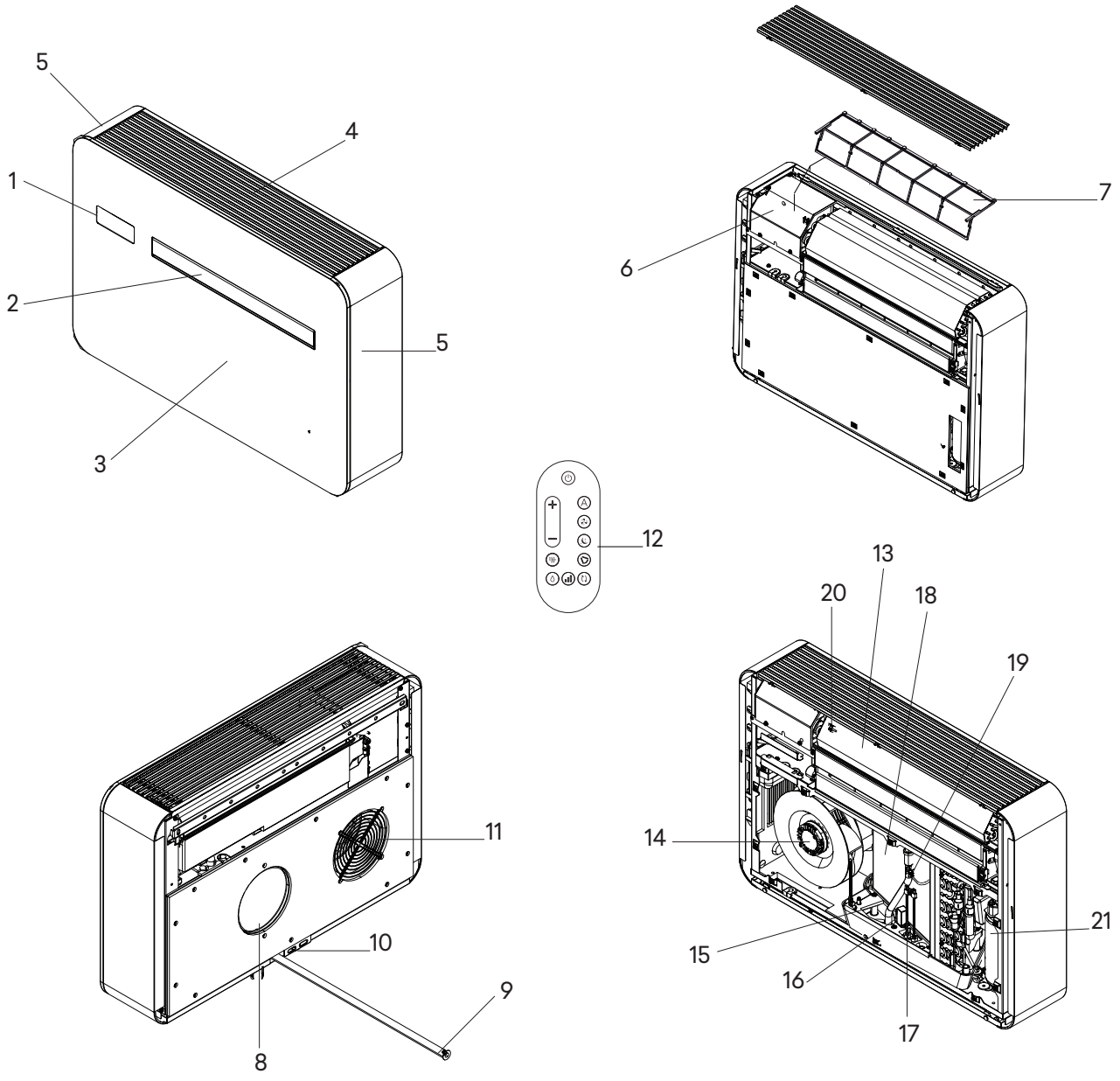
3.3 Beschrijving van het apparaat

De RAC Solo airconditioners zonder buitenunit zijn ontworpen voor installatie binnenshuis, boven- of onderaan een buitenmuur en in een verticale positie.
Met de invertertechnologie kunt u het vermogen optimaliseren voor maximaal comfort. Met de Dual Power-functie kan de gewenste temperatuur in de kortst mogelijke tijd worden bereikt (alleen Inverter-modellen). De bediening vindt plaats via een aanraakpaneel op de unit of via een afstandsbediening.
Het apparaat gebruikt het koudemiddel R290.



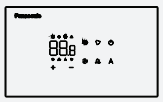
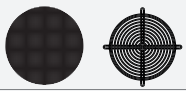
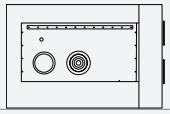
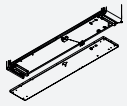
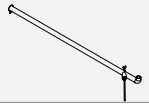
3.4 Onderdelen

1.	Bedieningspaneel
2.	Luchtuitlaatdeflector
3.	Voorpaneel
4.	Inlaatrooster
5.	Esthetisch zijpaneel
6.	Afdekking elektrisch compartiment
7.	Luchtfilter
8.	Luchtafvoer
9.	Condensafvoer
10.	Antihefbeugel
11.	Luchtinlaat
12.	Afstandsbediening
13.	Interne wisselaar
14.	Externe ventilator
15.	Condenspomp
16.	Condensafvoerklep
17.	Vlotter
18.	Externe wisselaar
19.	Externe luchtsonde
20.	Ruimteluchtsonde
21.	Compressor



Panasonic

3.5 Compatibele accessoires

	Beschrijving accessoires	Combineerbare producten	Code
Bedieningspanelen voor wandmontage			
Bedieningspanelen			
	Elektronisch LED-bedieningspaneel met aanraakinterface, wandmontage compleet met thermostaat en sonde voor kamertemperatuur en relatieve vochtigheid. Kabelaansluiting. Witte kleur	Alle	PCZ-EEB749
	Elektronisch LED-bedieningspaneel met aanraakinterface, wandmontage, compleet met thermostaat en sonde voor kamertemperatuur en relatieve vochtigheid, en geïntegreerde wifi-module. Kabelaansluiting. Witte kleur	Alle	PCZ-EFB749
Roosters en andere accessoires			
	Buitenrooster van aluminium (voor gaten van 162 mm).	Alle	PCZ-GB0738
	Insectenbeschermingskit, alleen voor inlaatgat. Kan alleen worden toegepast op vaste buitenroosters DN 160 mm.	Alle	PCZ-GB0755
Zijuitgang bekisting			
	Verzonken bekisting voor hoekopstelling met uitgang rechts, diepte: 165 mm	Alle	PCZ-L00773
	Verzonken bekisting voor hoekopstelling met uitgang links, diepte: 165 mm	Alle	PCZ-L00774
Kit voor bodembedekking			
	Esthetische kit voor onderste zijafdekking	Alle	PCZ-GB1105
Afvoerleiding voor vloeistof			
	Verwarmingsset voor condensafvoerleiding	Alle	PCZ-GB1119

4. INSTALLATIE

4.1 Voorlopige waarschuwingen

⚠ **Dit gedeelte is gewijd aan de installateur. De functies van het installatieprogramma worden beschreven in het hoofdstuk "Ontvangers"** *p. 5***.**

⚠ **Raadpleeg het hoofdstuk "Technische informatie" voor gedetailleerde informatie over de producten** *p. 49***.**

⚠ De installatie moet worden uitgevoerd door de installateur in overeenstemming met de nationale installatievoorschriften. Er bestaat een risico op waterlekkage, elektrische schokken of brand als de installatie niet correct wordt uitgevoerd.

⚠ Tijdens de installatie moeten de voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen die in deze handleiding en op de labels binnenin de apparatuur staan vermeld, evenals alle voorzorgsmaatregelen die worden aanbevolen door het gezond verstand en door de veiligheidsvoorschriften die gelden op de plaats van installatie.

⚠ Gebruik de meegeleverde of gespecificeerde installatieonderdelen. Het gebruik van andere onderdelen kan ertoe leiden dat de unit losraakt, water lekt of elektrische schokken of brand veroorzaakt.

⚠ De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt aan dieren of eigendommen als gevolg van het niet toepassen van de aangegeven regels die storingen aan apparaten kunnen veroorzaken.

⚠ De airconditioners zonder buitenunit zijn ontworpen voor installatie binnenshuis. De enige onderdelen die geschikt zijn voor gebruik buitenshuis zijn de externe roosters voor luchtinlaat en -uitlaat.

4.1.1 Voorlopige waarschuwingen voor R290

⚠ Er moeten veiligheidscontroles worden uitgevoerd om ervoor te zorgen dat het risico op verbranding tot een minimum wordt beperkt voordat met werkzaamheden aan systemen met ontvlambare koudemiddelen wordt begonnen.

⚠ Het apparaat moet worden beschermd tegen toevallige schokken om mechanische schade te voorkomen.

⚠ Niet doorboren of verbranden.

4.2 Ontvangst

4.2.1 Voorlopige waarschuwingen

⚠ Controleer het apparaat bij ontvangst op eventuele schade. Accepteer de goederen onder voorbehoud als er schade wordt aangetroffen en bewaar fotografisch bewijs van de aangetroffen schade.

⚠ Het pakket moet rechtop worden vervoerd, anders moet de vervoerder onmiddellijk op de hoogte worden gebracht.

⚠ Stel in geval van schade de verzender per aangetekende brief met ontvangstbewijs binnen 3 dagen na ontvangst op de hoogte van de schade, onderbouwd met fotografisch bewijs. Soortgelijke informatie moet per fax naar de fabrikant worden verstuurd (de rechtbank van Trento is bevoegd voor eventuele geschillen).

⚠ Kennisgevingen van schade worden niet meer geaccepteerd vanaf 3 dagen na levering.

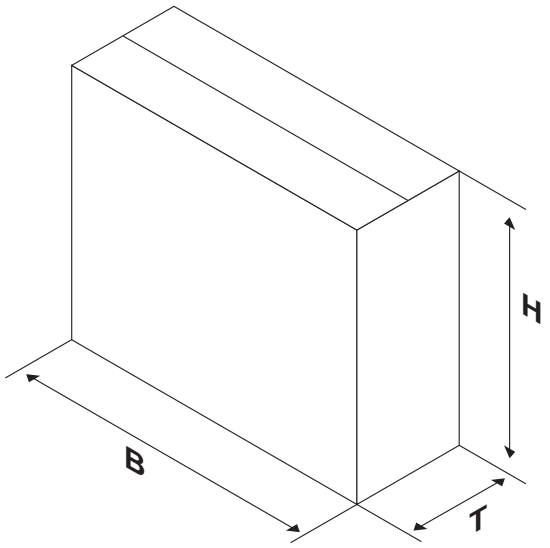
⚠ Pak de onderdelen uit en controleer de inhoud ervan aan de hand van de paklijst.

4.2.2 Beschrijving verpakking

De verpakking is gemaakt van geschikt materiaal en door ervaren personeel.

Alle units zijn gecontroleerd en getest en worden compleet en in perfecte staat afgeleverd.
Het apparaat wordt verzonden in een standaardverpakking, bestaande uit een kartonnen hoes en een set beschermingsmiddelen van geëxpandeerd polystyreen.

4.3 Afmetingen en gewicht met verpakking



Modellen	meeteenheid	16
Afmetingen en gewicht voor verzending		
Breedte	mm	905
Hoogte	mm	670
Totale diepte	mm	255
Gewicht	kg	42,0

4.4 Behandeling met verpakking

4.4.1 Voorlopige waarschuwingen

⚠ Het apparaat mag alleen worden gehanteerd door gekwalificeerd personeel, adequaat uitgerust en met apparatuur die geschikt is voor het gewicht en de afmetingen van het apparaat.

⚠ Blijf uit de buurt van het gebied eronder en eromheen wanneer de lading van de grond wordt getild.

⚠ Vermijd gevaarlijke situaties wanneer u een takel gebruikt om het apparaat op te tillen.

⚠ Tijdens het transport moet de unit in verticale positie worden gehouden.

⚠ Vermijd blootstelling aan ontstekingsbronnen (open vuur, aangestoken sigaretten, hittebronnen of vonken) bij het openen van de verpakking.

4.4.2 Verplaatsingsmethoden

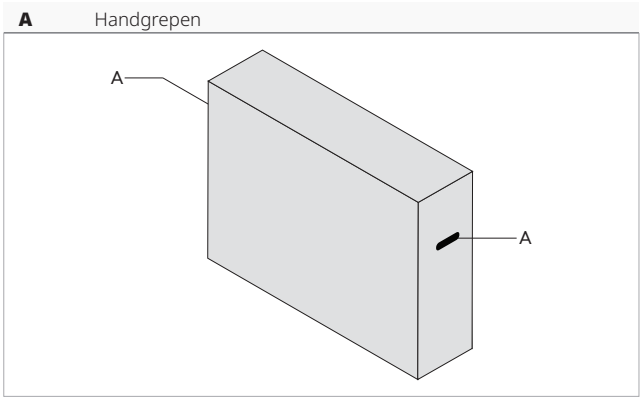
Dozen kunnen afzonderlijk met de hand worden gedragen door twee operators of gelijkmatig gestapeld op een vorkheftruck worden geladen.

⚠ Controleer de aanwijzingen op de verpakking voor het aantal verpakkingen dat op elkaar gestapeld mag worden.

⚠ Bij handmatige bediening is het verplicht om altijd het maximale gewicht per persoon te respecteren dat door de nationale wetten en normen wordt voorgeschreven.

⚠ Gebruik de handgrepen op de verpakking.

A Handgrepen



4.5 Opslag

4.5.1 Voorlopige waarschuwingen

⚠ Opslaan in overeenstemming met de geldende nationale voorschriften.

⚠ Sla de doos op in een gesloten ruimte, beschermd tegen atmosferische invloeden, en isoleer de doos van de vloer met behulp van planken of pallets.

⚠ Draai de verpakking niet ondersteboven.

⚠ Plaats het apparaat alleen in verticale positie.

⚠ Bewaren op een schone en droge plaats.

Specifieke waarschuwingen voor R290

⚠ Sla de unit zodanig op dat mechanische schade wordt vermeden.

⚠ Controleer de geldende nationale/lokale wetgeving met betrekking tot brandvoorschriften. Het koudemiddel draagt bij aan de vuurbelasting (149 g R290).

4.6 Uitpakken

4.6.1 Voorlopige waarschuwingen

⚠ Controleer of er tijdens het transport geen onderdelen zijn beschadigd.

⚠ Gooi de verpakkingsonderdelen weg volgens de toepasselijke voorschriften voor afvalverwerking. Controleer de voorschriften voor afvalverwerking bij uw gemeente.

⚠ Breekbaar.

⚠ De apparatuur moet altijd verticaal worden gehanteerd.

⚠ Controleer of er koudemiddel in de verpakking zit met een elektronische lekdetector die geschikt is voor het koudemiddel in het systeem. Als het aanwezig is, is het koelcircuit waarschijnlijk beschadigd. In dat geval mag u het apparaat niet installeren en moet u het geautoriseerde servicecentrum bellen.

⛔ Het verpakkingsmateriaal (karton, nietjes, plastic zakken, enz.) mag niet verspreid of achtergelaten worden in de omgeving en moet buiten het bereik van kinderen worden gehouden, aangezien dit een risico op gevaar inhoudt.

Specifieke waarschuwingen voor R290

⚠ Controleer of er geen ontstekingsbronnen bij doorlopende werking zijn (open vuur, gastoestellen, elektrische kachels, aangestoken sigaretten, enz.).

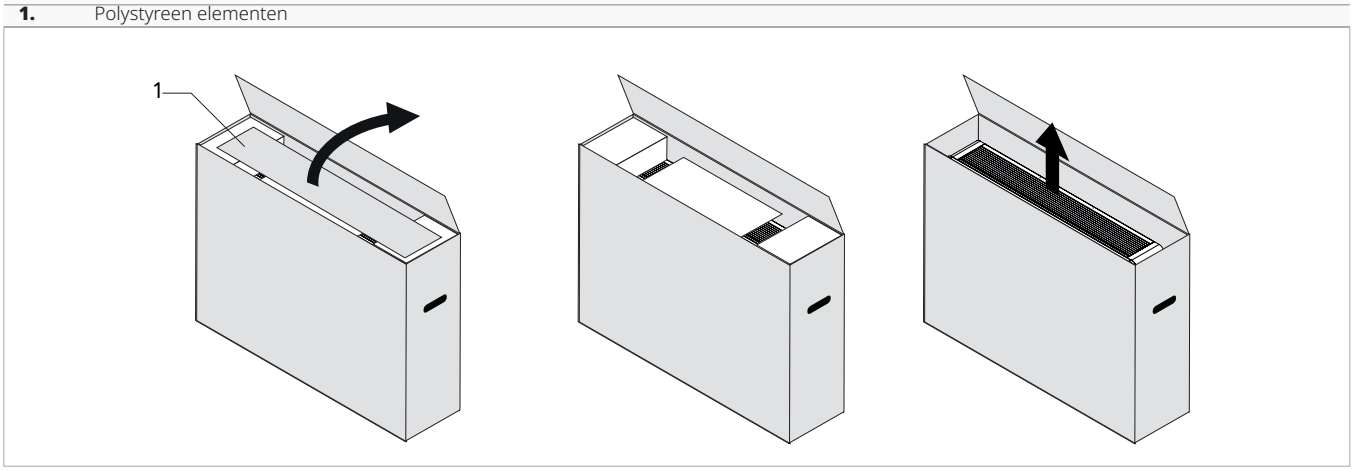
⛔ Het gebruik van lekdetectoren met halogeenlampen is verboden.

⛔ Roken in de buurt van het apparaat is verboden.

⛔ Het gebruik van een mobiele telefoon in de buurt van het apparaat is verboden.

4.6.2 De verpakking verwijderen

1. Polystyreen elementen



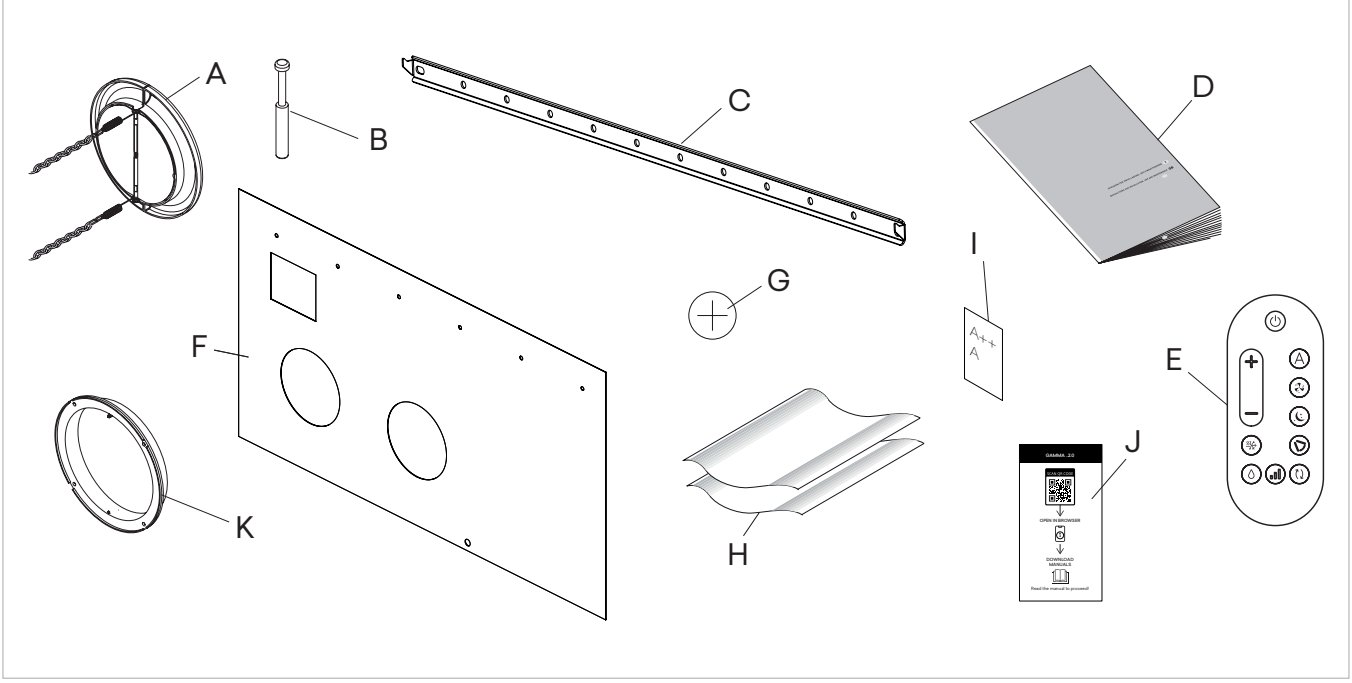
De verpakking verwijderen:
- ► open de kartonnen verpakking
- ► verwijder de elementen van polystyreen
- ► verwijder de bijbehorende onderdelen
- ► haal het apparaat uit de doos

Bijbehorend materiaal

Deze zijn bij het apparaat geleverd, in de verpakking:

⚠ Controleer de aanwezigheid van de afzonderlijke componenten.

A	Extern bevestigd rooster voor luchtinlaat en -uitlaat (2 stuks vooraanzicht)	**F**	Papieren sjabloon voor gaten
B	Kit met schroeven en deuvels (6 stuks)	**G**	CR2025 3V-batterij voor afstandsbediening
C	Wandmontagebeugel	**H**	Wandgemonteerde oprolbare buizen (2 stuks)
D	Instructieblad voor het downloaden van de handleiding	**I**	Energie-efficiëntielabel
E	Afstandsbediening	**J**	Scanlabel voor QR-code
		K	Interne flenzen



4.7 Behandeling zonder verpakking

4.7.1 Voorlopige waarschuwingen

⚠ Het apparaat mag alleen worden gehanteerd door gekwalificeerd personeel, adequaat uitgerust en met apparatuur die geschikt is voor het gewicht en de afmetingen van het apparaat.

⚠ Het apparaat is niet in balans aan de rechterkant (compressorzijde).

4.7.2 Verplaatsingsmethoden

⚠ De unit kan handmatig worden verplaatst voor korte afstanden. In dit geval is het noodzakelijk om zorgvuldig te controleren of het gewicht van de unit de voorschriften met betrekking tot het aantal in te zetten personen niet overschrijdt.

4.8 Installatieplaats

De locatie van het apparaat moet worden bepaald door de installatietechnicus of een bevoegd persoon en daarbij moet rekening worden gehouden met zowel puur technische vereisten als alle geldende nationale/lokale wetgeving. Dit apparaat is ontworpen voor verticale installatie tegen een lage of hoge muur binnenshuis.

⚠ Het apparaat moet worden geïnstalleerd tegen een muur die in verbinding staat met de buitenlucht.

⚠ Het apparaat heeft beschermingsgraad IPX0, daarom is het niet geschikt voor installatie buitenshuis en in ruimten met een hoge vochtigheidsgraad (zwembadruimten, enz.).

⚠ De unit kan worden geïnstalleerd op een maximale hoogte van 2700 m.

4.8.1 Voorlopige waarschuwingen

⚠ Installeer de unit niet in de buurt van:
- obstakels of barrières die recirculatie van de uitlaatlucht veroorzaken
- smalle plaatsen waar het geluidsniveau van het apparaat kan worden versterkt door weerkaatsingen of resonanties
- omgevingen met de aanwezigheid van ontvlambare of explosieve gassen
- zeer vochtige omgevingen (wasserijen, broeikassen, enz.)
- omgevingen met agressieve atmosferen
- zonnestraling en nabijheid van warmtebronnen

⚠ Plaats de unit niet binnen 1 meter van radio- en videoapparatuur.

⚠ Niet installeren over warmtebronnen.

⚠ Zorg ervoor dat:
- de plaats van installatie van de unit met de grootste zorg wordt gekozen om voldoende bescherming tegen schokken en daaruit voortvloeiende schade te garanderen
- de draagstructuur het gewicht van het apparaat kan dragen
- het gedeelte over de draagconstructie geen ondersteunende elementen voor gebouwen, leidingen of hoogspanningskabels bevat
- er geen obstakels voor de vrije luchtcirculatie door de gaten (planten, bladeren...) zijn
- het apparaat op een plaats wordt geïnstalleerd waar het gemakkelijk kan worden onderhouden
- de veiligheidsafstanden tussen de units en andere apparaten of constructies nauwgezet gerespecteerd worden zodat de lucht die de ventilatoren binnenkomt en verlaat vrij kan circuleren

⚠ Als het apparaat onvolledig of op een ongeschikte basis wordt geïnstalleerd, kan het schade aan personen of eigendommen veroorzaken als het loskomt van de basis.

⚠ De unit mag niet worden geïnstalleerd in een positie waarbij de luchtstroom direct is gericht op mensen in de buurt.

⚠ Voorzie het volgende:
- een nabijgelegen afvoer voor de afvoer van condens
- een geschikte stroomvoorziening in de buurt
- bevestigingselementen die geschikt zijn voor het type ondersteuning

Specifieke waarschuwingen voor R290

⚠ Voor de installatie van de unit gelden geen speciale vereisten (zoals minimale oppervlakte, vereisten voor ventilatie van de ruimte of sensoren) met betrekking tot het gebruik van koudemiddelen, aangezien de gebruikte hoeveelheid minder is dan 149 gr.

4.9 Installatiemodus

⚠ Volg de instructies in de handleiding nauwgezet op voor de ideale installatie en prestaties.

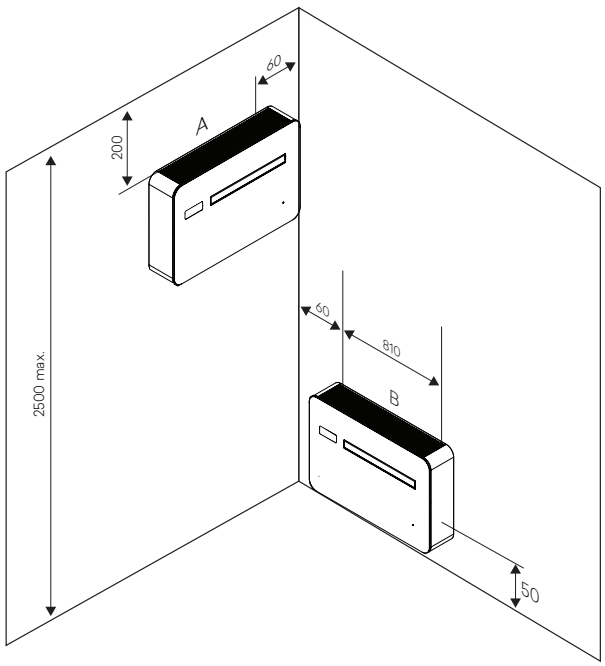
⚠ Als u dit niet doet, kan het systeem defect raken, vervalt automatisch de garantie en is de fabrikant niet aansprakelijk voor schade aan personen, dieren of eigendommen.

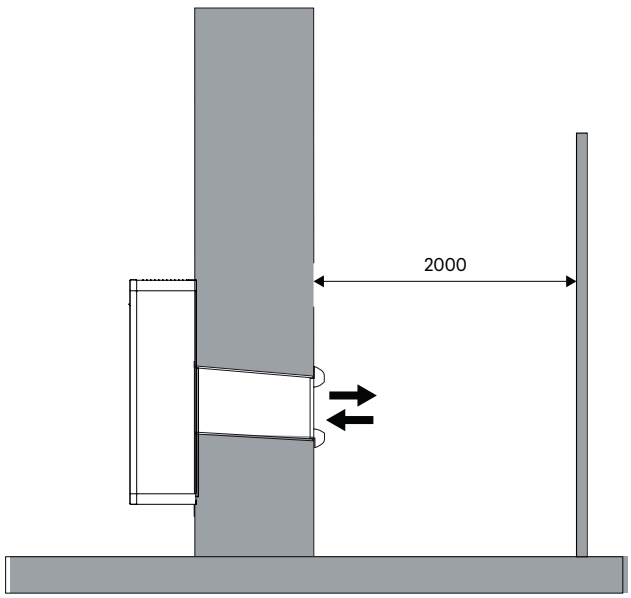
4.10 Minimale installatieafstanden

De vrije zones voor de installatie en het onderhoud van het apparaat worden weergegeven op de afbeelding. Er zijn voorziene ruimtes nodig om belemmeringen voor de luchtstroom te voorkomen en normale reiniging en onderhoud mogelijk te maken.

⚠ Zorg ervoor dat er voldoende ruimte is om de panelen te kunnen verwijderen voor routinematig en aanvullend onderhoud.

A	Hoge installatie tegen de muur
B	Lage installatie tegen de muur



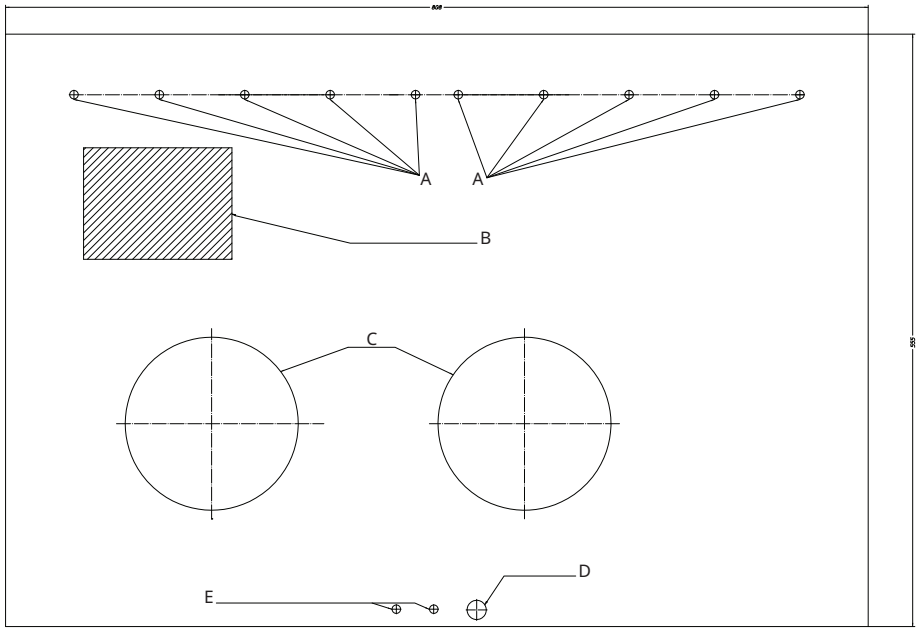


4.11 Positionering

De units kunnen naar boven of naar beneden gericht tegen de muur worden bevestigd.
De units worden geleverd met een papieren sjabloon om de gaten te markeren die nodig zijn voor de installatie.

⚠ Houd de sjabloon met tape in de juiste positie.

A	Gaten voor M8-deuvels	**D**	ø 18 mm condensafvoer
B	Elektrisch aansluitgebied	**E**	antihefbeugel met gaten ø 8 mm
C	Gaten van Ø 162 mm voor luchtgeleiding		



4.11.1 Voorlopige waarschuwingen

⚠ Er zijn twee of meer personen nodig om de unit te plaatsen.

⚠ De wandmontagebeugel die als accessoire wordt meegeleverd, is nodig om de unit aan de muur te bevestigen.

⚠ Zorg ervoor dat:
- de muur het gewicht van het apparaat kan dragen
- het deel van de muur geen leidingen of elektrische kabels bevat
- de functionaliteit van dragende elementen niet wordt aangetast

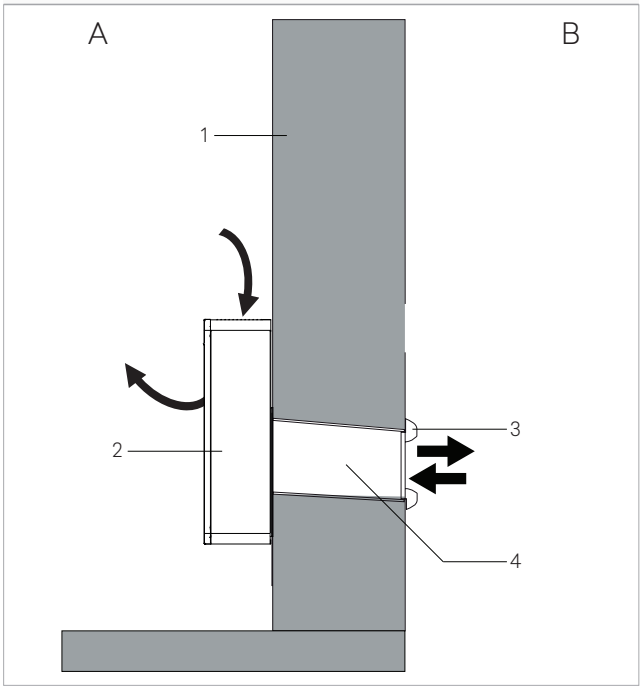
4.11.2 Installatieopstelling

De units kunnen op de vloer of tegen een hoge of lage muur worden geplaatst.

⚠ Airconditioners zonder buitenunit zijn ontworpen voor installatie binnenshuis tegen een buitenmuur.

Muurboringen voor kanalen

A	Kant van de muur die naar binnen is gericht
B	Kant van de muur die naar buiten is gericht
1.	Buitenmuur
2.	Unit
3.	Roosters voor terugloop en afvoer
4.	Buitenluchtkanalen



► plaats de papieren sjabloon

⚠ Respecteer de afstanden die zijn aangegeven in hoofdstuk **"Minimale installatieafstanden"** *p. 17*.

► markeer de posities van de gaten voor de kanalen
► gebruik een boor
► boor een proefgat

- ► gebruik een kernboor
- ► boor het doorvoergat in de muur
- ► houd een neerwaartse helling richting de buitenkant aan

⚠ De maximale lengte van de gaten is 1 meter.

⛔ Bochten zijn verboden.

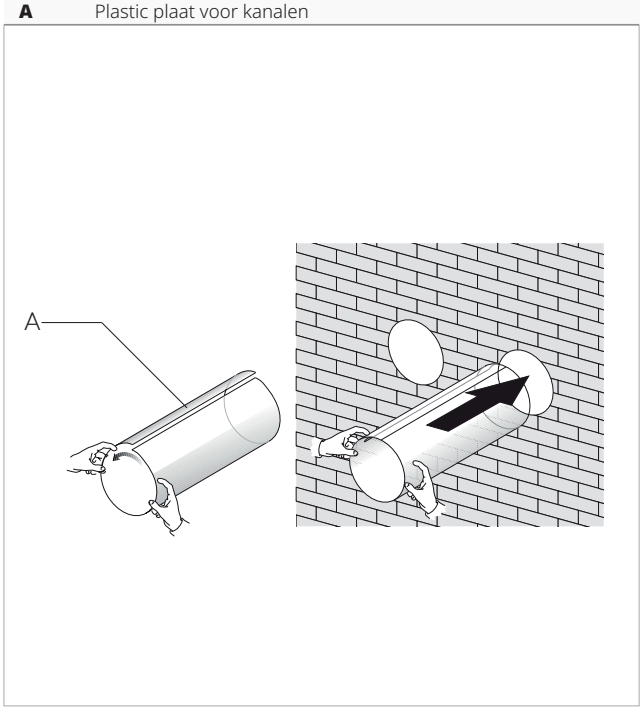
⚠ Om te voorkomen dat er grote hoeveelheden stof en puin in de ruimte ontstaan, wordt aanbevolen om de kernboor aan te sluiten op een vacuümsysteem.

⚠ Ga voorzichtig te werk in de buurt van de buitenmuur om te voorkomen dat er scheuren ontstaan in het pleisterwerk rond het gat.

⚠ Neem voorzorgsmaatregelen zodat het opgeboorde materiaal niet op personen en voorwerpen eronder valt.

De kanalen positioneren

A	Plastic plaat voor kanalen

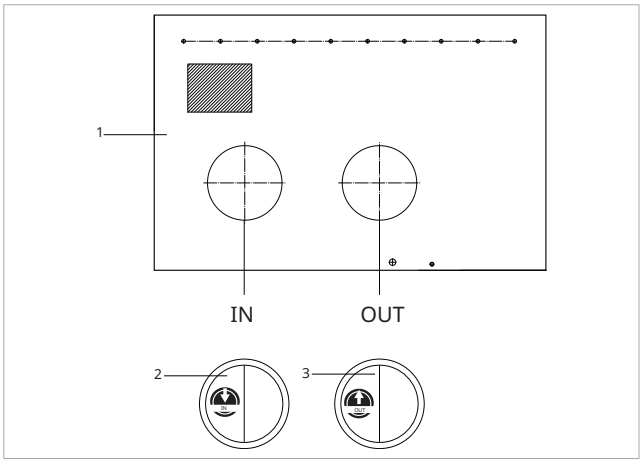


- ► meet de diepte van de gaten die in de muur zijn geboord
- ► trek 5 mm af van de meting
- ► knip de meegeleverde plastic platen op maat
- ► rol de plastic plaat op
- ► steek de opgerolde plaat in het gat
- ► plaats de plaat zodanig dat de randen zich 2 mm binnen beide uiteinden van het gat bevinden

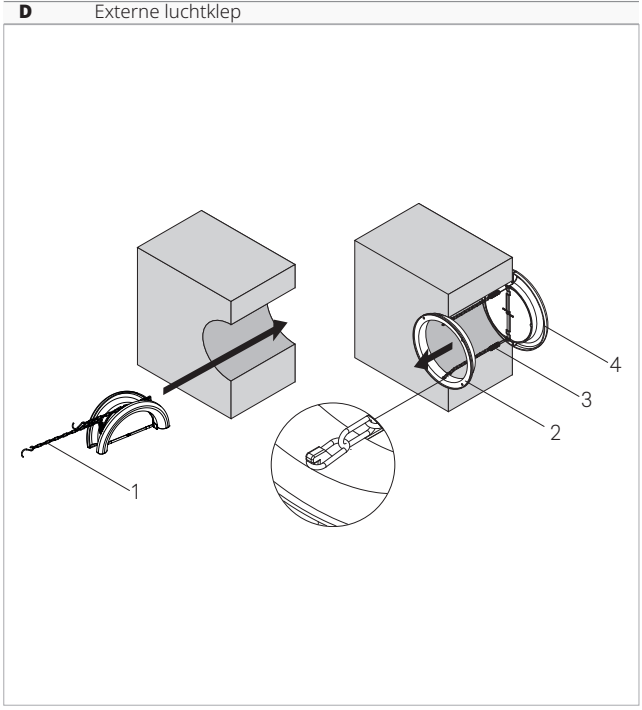
Buitenluchtkleppen positioneren

Alvorens over te gaan tot de installatie van de externe luchtkleppen, moet er een onderscheid worden gemaakt tussen de klep voor de luchtinlaat en de klep voor de luchtuitlaat. De kleppen worden geïdentificeerd met de labels:
IN: luchtinlaatklep
OUT: luchttoevoerklep

⚠ Gebruik alleen de kleppen die bij de unit worden geleverd.



A	Ketting
B	Tegenflens
C	Veer
D	Externe luchtklep



- ► klap de klep in
- ► steek de klep in het kanaal tot deze er aan de andere kant van de muur uitkomt
- ► houd de kettingen met de andere hand vast zodat de klep niet valt
- ► open de klep aan de buitenkant van het gat
- ► draai de klep zodat de flappen in verticale stand staan
- ► steek de tegenflens in het gat richting de binnenkant van de ruimte
- ► draai deze zodat de haken in verticale positie staan
- ► trek aan de kettingen zodat de veren onder spanning komen te staan
- ► haak de kettingen aan de tegenflens
- ► knip het teveel aan ketting af

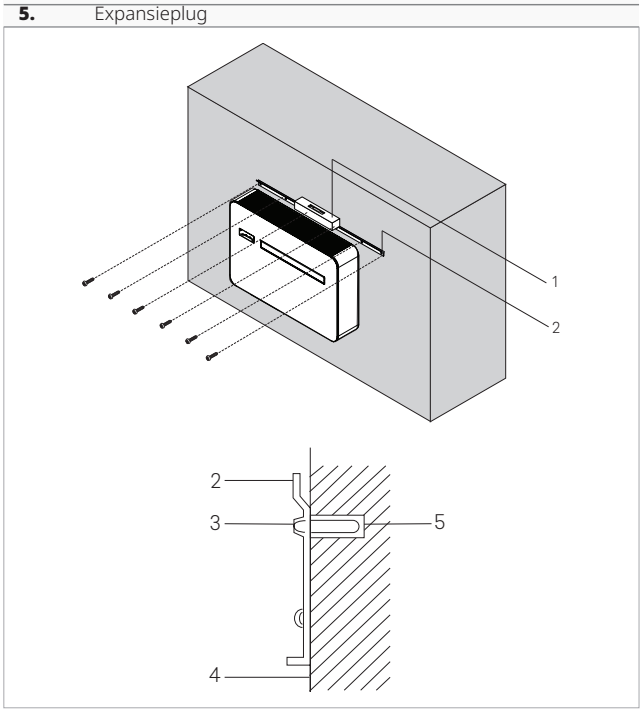
⚠ Gebruik bij het schilderen van de kleppen verf op waterbasis die geschikt is voor kunststof oppervlakken om problemen met de beweging van de flappen te voorkomen.

⚠ Gebruik geen dikke, plakkerige verf zoals emailverf.

De beugel bevestigen

De apparaten zijn voorzien van een metalen steun voor bevestiging aan de muur.

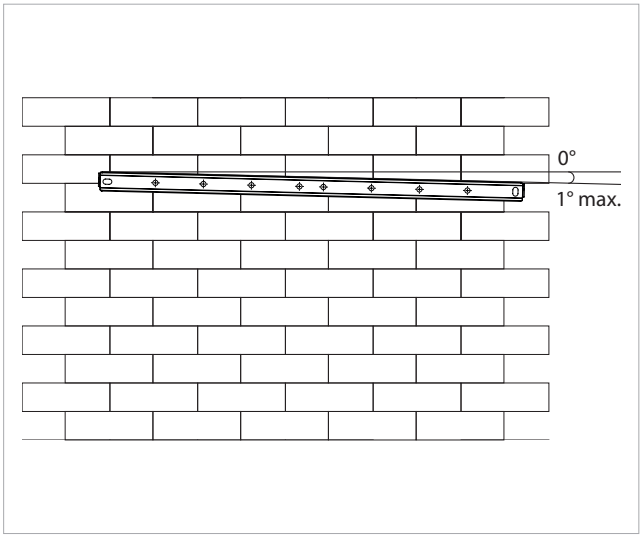
1.	Waterpas
2.	Metalen steun
3.	Bevestigingsschroef
4.	Steunmuur
5.	Expansieplug



► gebruik de papieren sjabloon

► markeer de posities van de bevestigingsgaten
► gebruik een boor
► boor gaten op de gemarkeerde posities
► bevestig de metalen steun met de schroeven en de muurpluggen

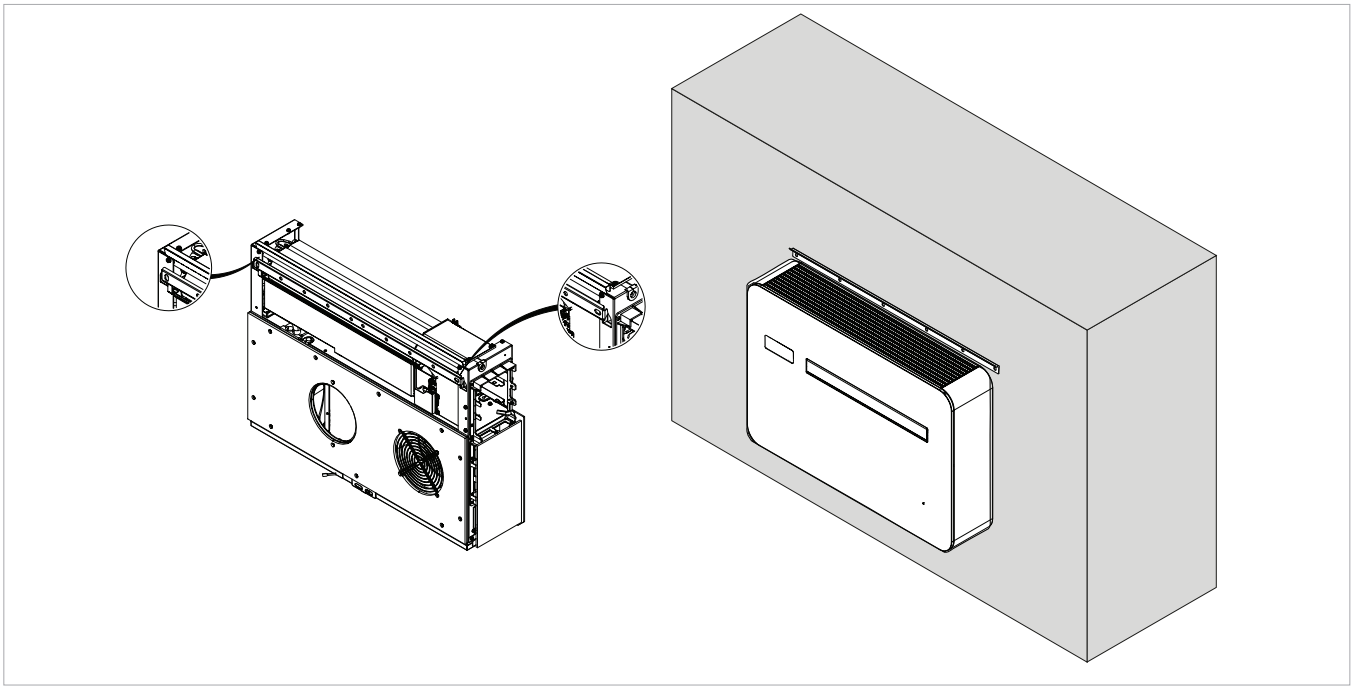
⚠ Plaats de metalen steun op een vlakke ondergrond die het gewicht kan dragen.



⚠ Controleer met een waterpas of de installatie horizontaal staat.

⚠ Een maximale helling van 1° naar de rechterkant van het apparaat is toegestaan om de afvoer van condens te vergemakkelijken.

4.11.3 Positionering



► bevestig de unit aan het bovenste deel van de metalen steun
► controleer of de vergrendelpunten correct zijn aangehaakt

⚠ Om de aansluitingen te vergemakkelijken, kan een afstandhouder worden gebruikt om de onderkant van de unit van de muur te houden.

4.12 Voorbereiding condensafvoer

Dit apparaat is voorzien van een opvangbak voor condens dat ontstaat tijdens het verwarmen, koelen en ontvochtigen.
De grootte en positie van de afvoerleiding worden hieronder weergegeven.

Bij verwarming moet het condenswater naar een geschikte plaats worden afgevoerd via een condensafvoer.

Bij koeling of ontvochtiging heeft de unit een systeem voor zelfafvoer van condens.
In deze werkingsmodi hoeft er geen externe condensafvoer te worden voorzien.
In de koel- of ontvochtigingsfunctie is het mogelijk dat de unit in extreme bedrijfsomstandigheden (hoge temperatuur en hoge vochtigheid) het geproduceerde condens niet automatisch kan afvoeren. In dit geval wordt OF weergegeven op het scherm.
Raadpleeg het gedeelte 'Waarschuwing maximumniveau condensopvang' *p. 47* voor meer informatie.

4.12.1 Voorlopige waarschuwingen

⚠ Als de leiding uitmondt in een container (bv. een tank), sluit de container dan niet hermetisch af en vermijd dat de afvoerleiding in het water wordt ondergedompeld.

⚠ Het gat voor de condensleiding moet altijd naar buiten aflopen.

⚠ De exacte positie waarin het mondstuk van de leiding moet worden geplaatst, staat aangegeven op de sjabloon.

⚠ Controleer of het afgevoerde water geen schade of problemen veroorzaakt aan mensen of voorwerpen. In de winter kan dit water buiten ijslagen vormen.

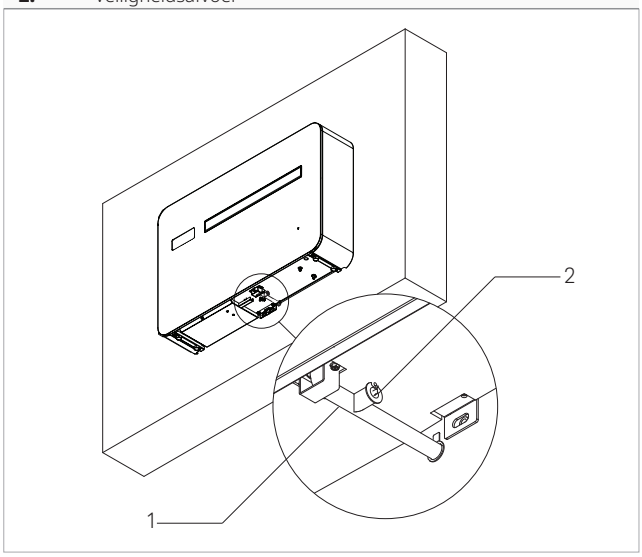
⚠ Let er bij het aansluiten van de condensafvoer op dat u niet in het rubberen kanaal knijpt.

⚠ Het is mogelijk om de opvangbak indien nodig te legen met behulp van de veiligheidsafvoer aan de onderkant van het apparaat.

⚠ Als u geen externe afvoerleiding wilt voorbereiden in de modus 'alleen koelen', is het aan te raden om de condensafvoer af te sluiten met een plug.

4.12.2 Positionering

1. Aftap condensafvoer
2. Veiligheidsafvoer



Het apparaat wordt in de fabriek geleverd met een aftapleiding die is aangesloten op de condensafvoeraansluiting.
Als dat niet genoeg is:

- ► verwijder het mondstuk van de afvoeraansluiting
- ► sluit een afvoerleiding van grotere lengte aan die niet wordt meegeleverd
- ► houd een helling van minimaal 3% aan in de richting van de afvoerlocatie
- ► isoleer de bevestigingspunten

⚠ Gebruik kunststof afvoerbuizen.

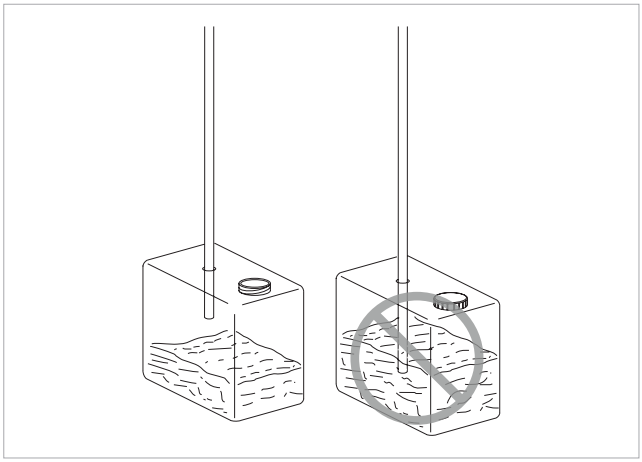
⚠ Vermijd leidingen die gemaakt zijn van metaal.

⚠ Zorg ervoor dat alle verbindingen zijn afgedicht om lekkage van water te voorkomen.

⚠ Condensafvoerleidingen moeten worden geïsoleerd voor zowel het binnen- als het buitendeel van het huis om condensatie op het oppervlak en/of bevriezingsproblemen te voorkomen.

⚠ Het is mogelijk om de opvangbak indien nodig te legen met behulp van de veiligheidsafvoer aan de onderkant van het apparaat.

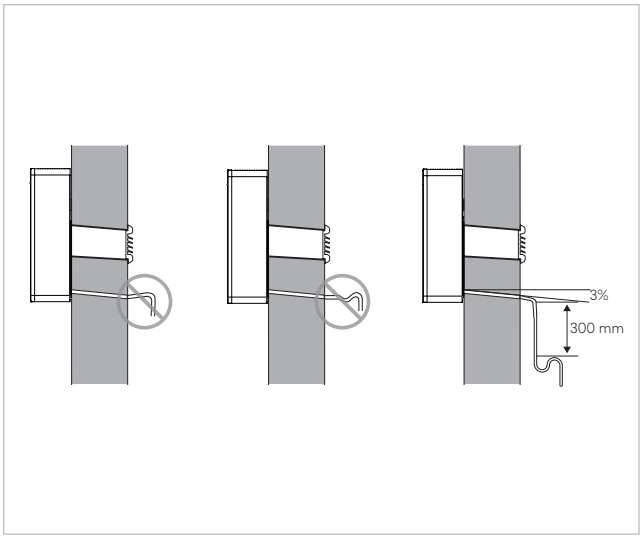
Als u een kan gebruikt om het condenswater op te vangen:



⚠ Vermijd de hermetische sluiting van de container.

⚠ Voorkom dat het uiteinde van de afvoerbuis onder het waterniveau valt.

Bij afvoer naar de riolering:



⚠ Het afvoersysteem moet voorzien zijn van een geschikte sifon om te voorkomen dat er lucht in het vacuümsysteem komt. De sifon voorkomt ook dat er geuren en insecten het systeem binnendringen.

⚠ De sifon moet voorzien zijn van een plug in het onderste gedeelte of moet op een andere manier snel gedemonteerd kunnen worden om schoon te maken.

Bij gebruik van een open afvoer:

⚠ Als het condenswater niet wordt opgevangen, zal het op het steunoppervlak neerslaan. Het water kan bevriezen als de buitentemperatuur onder nul komt, waardoor er gevaar ontstaat. In dit geval moeten er passende barrières worden geïnstalleerd om te voorkomen dat personen het gebied naderen.

4.12.3 Isolatie van de condensafvoerleiding

Bij gebruik van een condensafvoerleiding moet de leiding worden bekleed met anticondensisolatie voor de binnenkant van het gebouw en de muur.

⚠ De isolatie moet over de hele lengte van de condensafvoerleiding worden aangebracht op de daarvoor bestemde aansluiting op de unit.

4.13 Elektrische aansluitingen

4.13.1 Voorlopige waarschuwingen

⚠ Alle werkzaamheden van elektrische aard moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat de benodigde training heeft gevolgd, dat de wettelijke vereisten begrijpt en dat op de hoogte is van de risico's van dergelijke werkzaamheden.

⚠ Alle aansluitingen moeten worden gemaakt volgens de geldende voorschriften in het land van installatie.

⚠ Zorg ervoor dat de stroomtoevoer is uitgeschakeld voordat u werkzaamheden uitvoert.

⚠ De unit mag pas van stroom worden voorzien nadat alle loodgieters- en elektrische werkzaamheden zijn voltooid.

⚠ Referenties:
- raadpleeg de bedradingsschema's in deze handleiding voor de elektrische aansluitingen, met name het gedeelte over het aansluitblok van de voeding

⚠ Zorg ervoor dat:
- de kenmerken van het elektrische netwerk zijn aangepast aan de absorptie van het apparaat, waarbij ook rekening wordt gehouden met eventuele andere apparaten die parallel werken
- de voedingsspanning en systeemfrequentie overeenkomen met de waarden die zijn aangegeven op het plaatje met gegevens van het apparaat
- de kabels geschikt zijn voor het type installatie in overeenstemming met de geldende IEC-normen
- de voeding is beveiligd tegen overbelasting en/of kortsluiting
- de uitschakelinrichting zich op een gemakkelijk bereikbare plaats bevindt, zodat in geval van nood kan worden ingegrepen

⚠ Dit is vereist:
- zorg voor een geschikte aardverbinding
- breng een alpolige schakelaar met een contactopeningsafstand van 3 mm of meer aan die volledige uitschakeling mogelijk maakt onder omstandigheden van overspanningscategorie III
- installeer een aardlekschakelaar. Het niet installeren van dit apparaat kan leiden tot elektrische schokken

⚠ Gebruik een speciaal stroomvoorzieningscircuit. Gebruik nooit een voeding waarop ook een ander apparaat is aangesloten vanwege het risico op oververhitting, elektrische schokken of brand.

⚠ Als u de voedingskabel moet vervangen, neem dan alleen contact op met gekwalificeerd personeel en in overeenstemming met de geldende nationale wetgeving.

⚠ De fabrikant is niet aansprakelijk voor enige schade veroorzaakt door het ontbreken van aarding of het niet naleven van de specificaties in de respectievelijke schema's.

⚠ Controleer of de voeding is voorzien van geschikte beveiligingen tegen overbelasting en/of kortsluiting (het gebruik van een 10 ampère vertragingszekering of een ander gelijkwaardig apparaat wordt aanbevolen).

⚠ Om elk risico op elektrocutie te voorkomen, moet u altijd de hoofdstroomonderbreker uitschakelen voordat u elektrische aansluitingen maakt of onderhoud uitvoert aan de eenheden.

⚠ Toegang tot het elektrische paneel is alleen nodig om de bedrade kabel te vervangen of om het aanwezigheidscontact te gebruiken.

⚠ In het geval van rechtstreekse voeding naar het aansluitblok:
- gebruik voor de elektrische aansluiting een kabel die lang genoeg is om de hele afstand te overbruggen zonder enige verbinding, plaats geen andere belastingen op de voeding
- nadat u de interconnectiekabels hebt aangesloten, moet u ervoor zorgen dat de kabels zo zijn gerangschikt dat er geen overmatige krachten worden uitgeoefend op de afdekkingen of elektrische panelen. Onvolledige aansluiting van de afdekkappen kan leiden tot oververhitting van de klemmen, elektrische schokken of brand.

⛔ Het is verboden om gas- en waterleidingen te gebruiken om het apparaat te aarden.

Voorlopige waarschuwingen voor R290

⚠ R290-koelgas is brandbaar en reukloos.

⚠ Plaats geen brandbare voorwerpen (spuitbussen) binnen 1 meter van de luchtuitlaat.

⚠ Alle voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de behandeling van het koudemiddel moeten worden nageleefd volgens de geldende voorschriften.

⚠ Vermijd de nabijheid van ontstekingsbronnen bij doorlopende werking (open vuur, gastoestellen, elektrische kachels, aangestoken sigaretten, enz.).

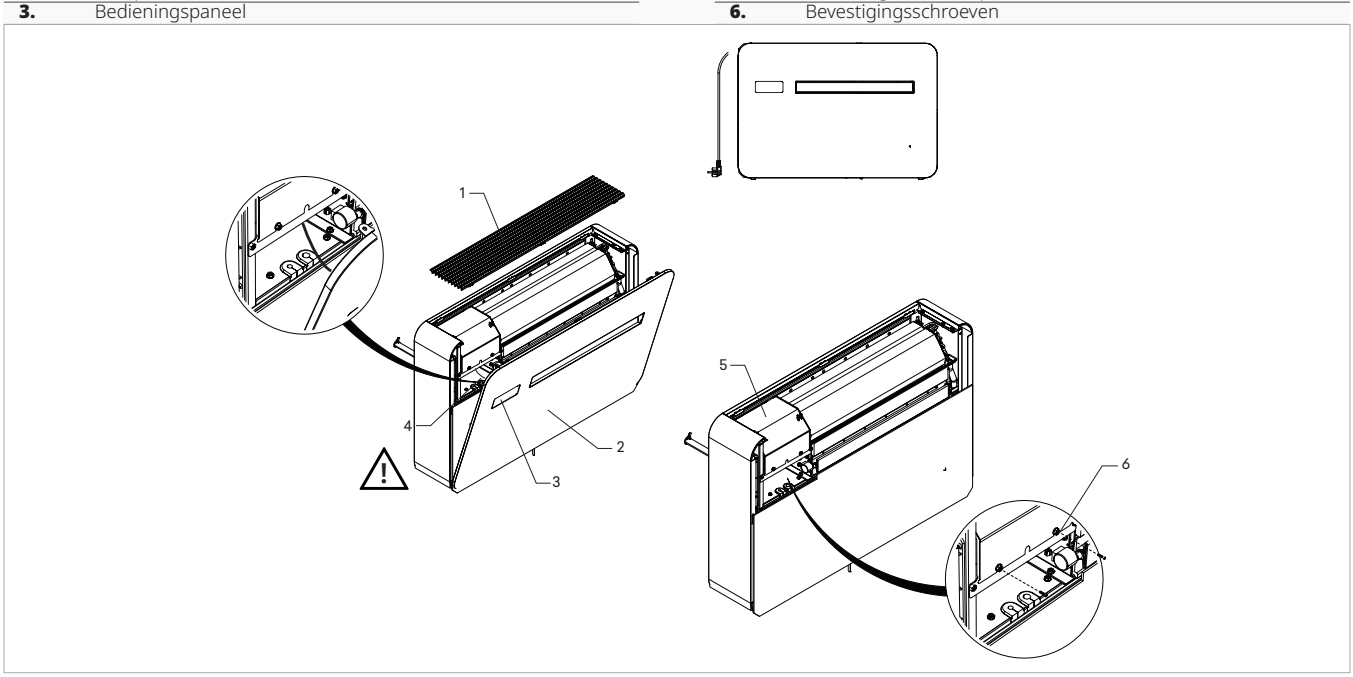
⛔ Roken in de buurt van het apparaat is verboden.

⛔ Het gebruik van een mobiele telefoon in de buurt van het apparaat is verboden.

⚠ Voer de volgende controles uit:
- voer veiligheidscontroles uit om er zeker van te zijn dat het risico op verbranding tot een minimum wordt beperkt
- vermijd werken in kleine ruimten
- baken het gebied rond de werkruimte af
- zorg voor veilige werkomstandigheden in de omgeving door brandbaar materiaal onder controle te houden

4.13.2 Toegang tot het elektrische paneel

1.	Inlaatrooster	**4.**	Connectoren
2.	Voorpaneel	**5.**	Afdekking elektrisch paneel
3.	Bedieningspaneel	**6.**	Bevestigingsschroeven



⚠ Toegang tot het elektrisch paneel is alleen toegestaan voor gekwalificeerd personeel.

⚠ Zorg ervoor dat de stroomtoevoer is uitgeschakeld voordat u werkzaamheden uitvoert.

⚠ Het bedieningspaneel is bevestigd op het voorpaneel en is via een connector verbonden met het apparaat.

⚠ Koppel de connector los bij het openen van het voorpaneel.

Om toegang te krijgen:
- ► verwijder de esthetische panelen (indien gemonteerd)
- ► zie hoofdstuk **"Verwijderen van esthetische panelen en roosters"** *p. 25*

Om toegang te krijgen tot de aansluitingen:
- ► draai de schroeven van het elektrische paneel los
- ► verwijder de afdekking van het elektrische paneel

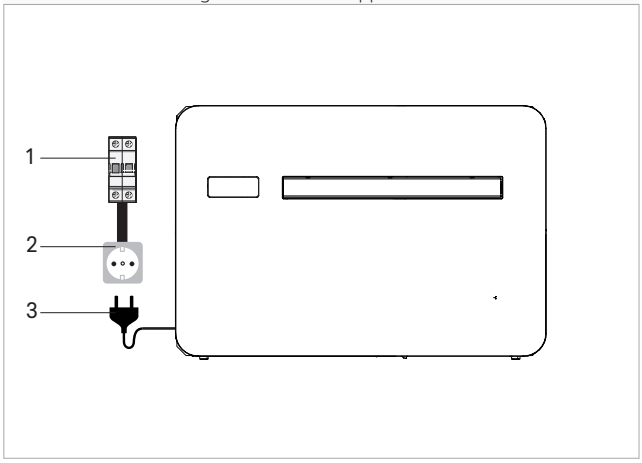
4.13.3 Aansluiting

Het apparaat verlaat de fabriek volledig bedraad en voorzien van een kabel met Y-stekker voor aansluiting op de voeding. Om de unit van stroom te voorzien, steekt u de stekker in een geschikt stopcontact dat is beveiligd met een stroomonderbreker.

⚠ Neem in geval van schade aan de voedingskabel contact op met het technische servicecentrum of gekwalificeerd personeel voor vervanging.

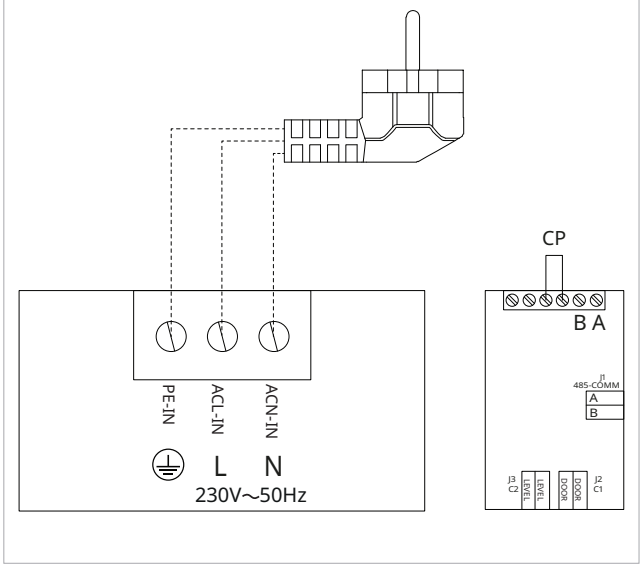
⛔ Het is verboden om beschadigde kabels zelf te vervangen.

1.	Stroomonderbreker 1P+N, 6A, type C
2.	Y-type stopcontact
3.	Stekker meegeleverd met het apparaat



Indien nodig is het mogelijk om de fabriekskabel met stekker te verwijderen en de voeding rechtstreeks aan te sluiten op het aansluitblok (aanbevolen aansluiting voor installatie van de apparatuur bovenaan de muur).

PE-IN	Aarding
ACL-IN	Fase
ACN-IN	Neutraal
B A	Seriële aansluiting
CP	Aanwezigheidscontact (normaal doorverbonden)



⚠ Deze handeling mag alleen worden uitgevoerd door de installateur of het technische assistentiecentrum.

Ga als volgt te werk om directe aansluitingen uit te voeren en de voedingskabel te vervangen door de kabel in de muur:

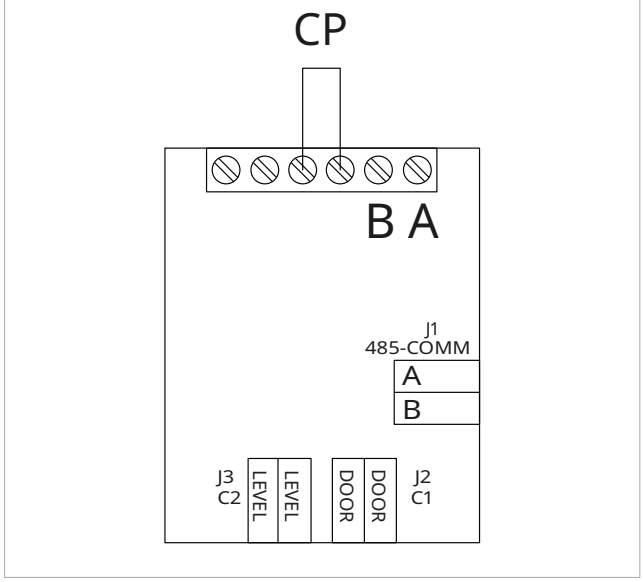
- ► open het aansluitblok
- ► koppel de voedingskabel los van het aansluitblok
- ► sluit de wandkabel aan en controleer of de voedingskabel een geschikte aarding heeft
- ► controleer of de voedingskabel een geschikte aarding heeft en of de dimensionering is afgestemd op de maximale absorptie van de conditioner (minimale kabeldoorsnede gelijk aan 1,5 mm^2)

4.13.4 Ingangsaansluiting CP-aanwezigheidscontact

Als het CP-contact wordt geopend (zeer lage spanning, aangesloten op een spanningsvrij contact), wordt het apparaat in stand-by gezet en verschijnt CP op het display.
Via dit contact is het mogelijk om een extern apparaat aan te sluiten dat de werking van de unit blokkeert, zoals: raamopeningscontact, aan/uit op afstand, infrarode aanwezigheidssensor, activeringsbadge, enz.

⚠ We raden aan om een dubbel geïsoleerde kabel te gebruiken.

CP	Aanwezigheidscontact (normaal doorverbonden)
B A	Seriële aansluiting



4.14 Hoog/laag installatieconfiguratie

De unit kan onderaan de muur (naast de vloer) of bovenaan de muur (naast het plafond) geïnstalleerd worden.
De unit wordt geleverd voor lage installatie tegen de muur met de luchtuitlaat van onder naar boven.
Voor hoge installatie tegen de muur:

- ► koop de decoratieset voor de onderste afdekking code PCZ-GB1105

⚠ Hoge installatie tegen de muur wordt aanbevolen als de unit alleen voor koelen wordt gebruikt.

⚠ Als de unit in zowel de koel- als verwarmingsmodus of alleen voor verwarmen wordt gebruikt, wordt lage installatie tegen de muur aanbevolen.

4.14.1 Aanpassing voor installatie van lage naar hoge muren

⚠ Indien nodig kan de luchtuitlaat van boven naar beneden worden verplaatst.

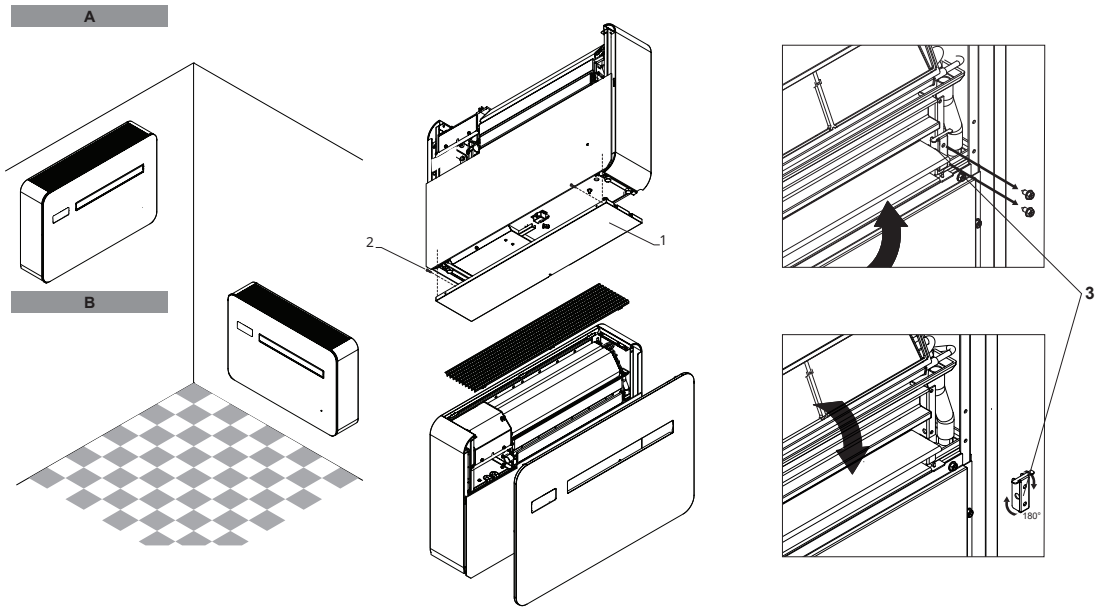
⚠ Deze handeling moet worden uitgevoerd terwijl het apparaat is uitgeschakeld en losgekoppeld.

Om wijzigingen aan te brengen:

- ► verwijder de esthetische panelen, indien geïnstalleerd, zie hoofdstuk 'Verwijderen van esthetische panelen en roosters' *p. 25*
- ► plaats de onderste esthetische afdekking (code PCZ-GB1105)
- ► bevestig met de meegeleverde schroeven
- ► verwijder de bevestigingsschroeven van de rechterbeugel voor de klep
- ► draai de beugel 180°
- ► monteer de beugel opnieuw
- ► zet esthetische paneel weer in elkaar
- ► installeer het rooster opnieuw

zie het hoofdstuk 'Montage van esthetische panelen en roosters' *p. 27*

A	Bovengrondse installatie
B	Lage installatie (fabrieksinstellingen)
1.	Esthetische kit voor onderste afdekking (code PCZ-GB1105)
2.	Bevestigingsschroeven (meegeleverd met de optionele kit PCZ-GB1105)
3.	Rechterbeugel voor de klep



4.14.2 Configuratie

Na het aanpassen van de positie van de luchtuitlaatklep, moet de elektronische bediening van het apparaat worden geconfigureerd.

Om te configureren

- ► raadpleeg het hoofdstuk 'Installatiepositie' *p. 30*

⚠ Voor een goede werking van het apparaat moet de elektronische besturing telkens worden ingesteld wanneer de configuratie van de luchtuitlaatklep wordt gewijzigd.

4.15 Handelingen na installatie

Voordat u de locatie verlaat, moet u de verpakking verzamelen en alle sporen van vuil die zich tijdens de montage op de unit hebben afgezet, verwijderen met een vochtige doek.

Nadat alle controles op de juiste werking van het apparaat zijn uitgevoerd, moet de installateur de gebruiker het volgende uitleggen:

- de basiskenmerken van het apparaat
- de gebruiksaanwijzing
- het routinematig onderhoud

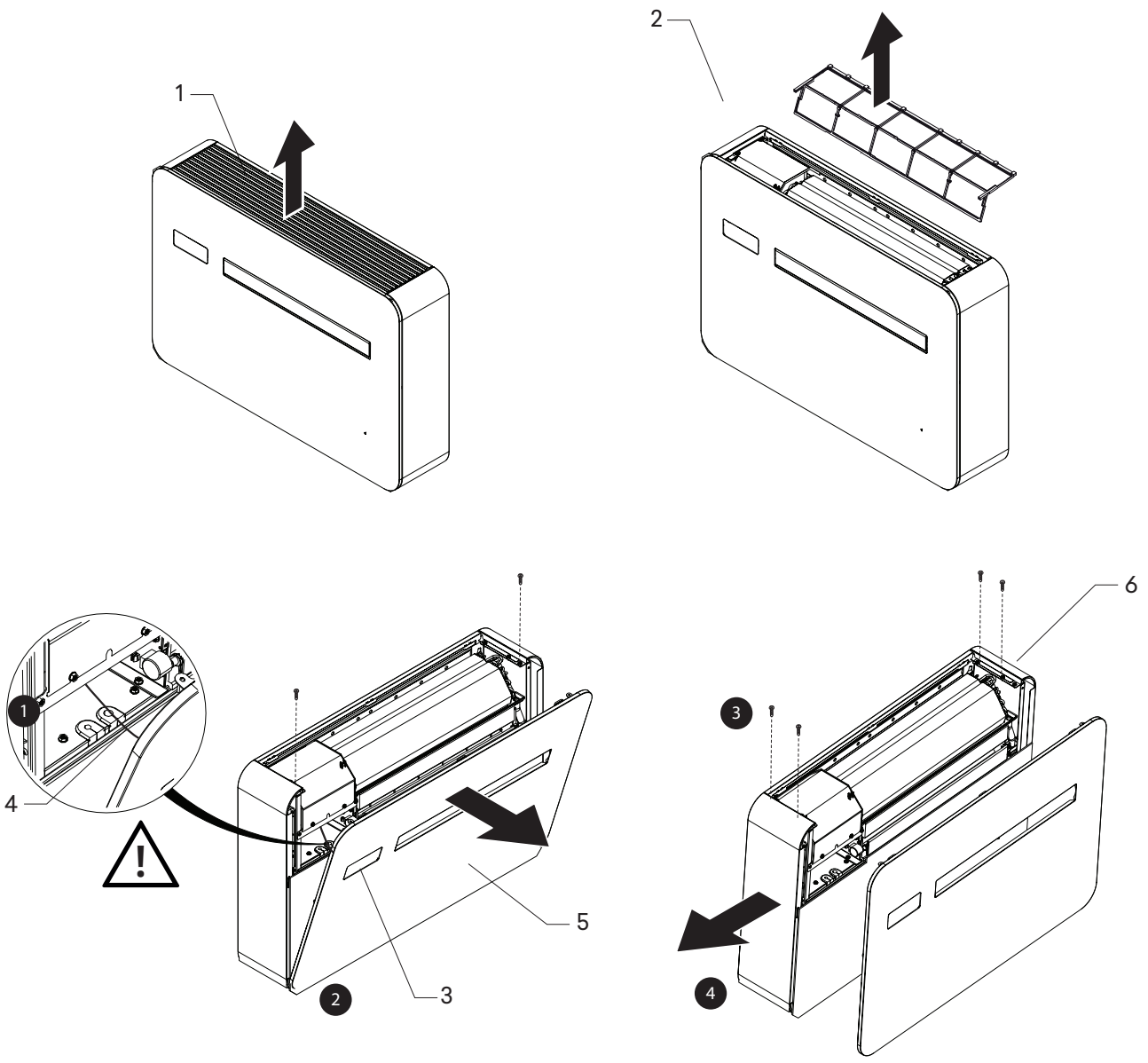
4.16 Verwijderen van esthetische panelen en roosters

⚠ Het bedieningspaneel is bevestigd op het voorpaneel en is via een connector verbonden met het apparaat.

⚠ Koppel de connector los bij het openen van het voorpaneel.

- ► verwijder het bovenste rooster
- ► verwijder het filter
- ► draai de bevestigingsschroeven van het esthetische paneel los
- ► koppel de connector van de ingebouwde bediening los
- ► verwijder het esthetische paneel
- ► draai de bevestigingsschroeven van het zijpaneel los
- ► verwijder het zijpaneel

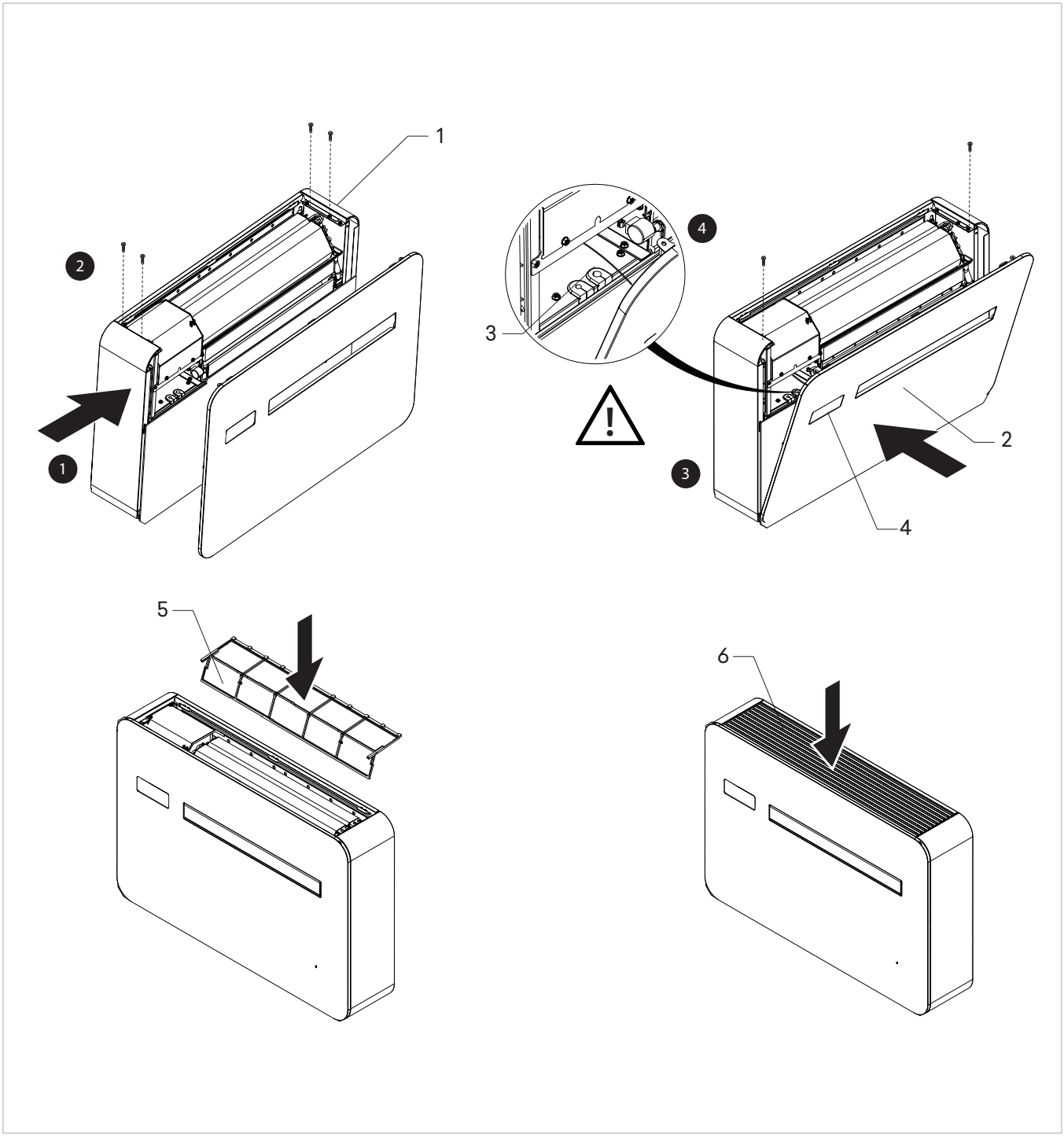
1.	Inlaatrooster	**4.**	Connectoren
2.	Filter	**5.**	Voorpaneel
3.	Bedieningspaneel	**6.**	Zijpaneel



4.17 Montage van esthetische panelen en roosters

Om te monteren:

- ► plaats het zijpaneel
- ► draai de bevestigingsschroeven in
- ► postitioneer het esthetische paneel
- ► sluit de connector van de ingebouwde bediening aan
- ► draai de bevestigingsschroeven in
- ► plaats het filter
- ► positioneer het rooster



5. TOUCHPAD EN AFSTANDSBEDIENING

5.1 Interface

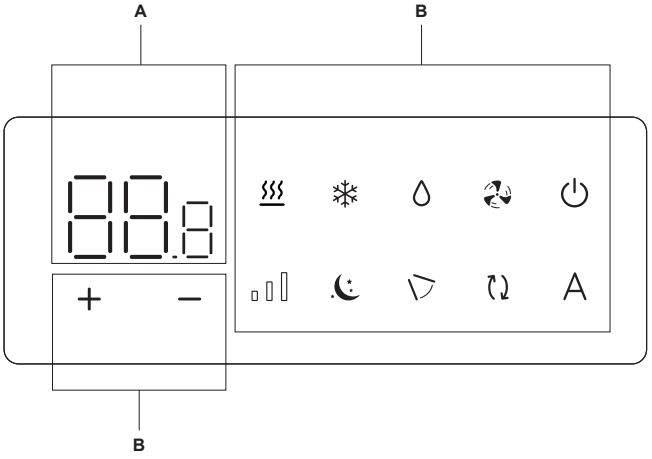
5.1.1 Beschrijving

De touchpadbediening wordt geleverd als standaard ingebouwd in de unit, vereist geen aansluitingen en maakt het volgende mogelijk:

- de bedrijfsstatus weergeven
- alle alarmen weergeven
- de verschillende functies selecteren

5.1.2 Touchpad

Gerelateerde toetsen en functies.



A	Displaygebied
B	Toetsengebied
	Instelpunt
	Toets omhoog
	Toets omlaag
	Hiermee kunt u de verwarmingsmodus selecteren
	Hiermee kunt u de koelmodus selecteren
	Hiermee kunt u de ontvochtigingsfunctie activeren
	Hiermee kunt u de ventilatiefunctie activeren
	Hiermee kan de unit worden in- of uitgeschakeld
	Hiermee kunt u de ventilatiesnelheid regelen
	Schakelt de nachtfunctie in
	Hiermee kunt u de bedieningsfunctie voor bewegende deflector activeren
	Hiermee kunt u de luchtverversingsfunctie activeren (niet zichtbaar op de basisunit)
A	Schakelt de automatische functie in

5.2 Basismenu

Om het basismenu te openen

► druk gedurende 10 seconden op ⏻
CF verschijnt.

Om binnen het menu te bewegen of waarden te wijzigen

► gebruik + −

Om een menu-item te selecteren en de gemaakte wijzigingen te bevestigen

► druk op ⏻
Het menu-item wordt geselecteerd en de instellingen worden geopend.
Wijzigingen worden bevestigd wanneer het symbool [ ] verschijnt.

Om menu-items af te sluiten zonder op te slaan

► druk op A
U verlaat het geselecteerde menu-item.

Om het basismenu af te sluiten

► druk eenmaal op A
– – verschijnt.
► druk nogmaals op A
U verlaat het basismenu.

⚠ Na een periode van 30 seconden na de laatste handeling wordt het display uitgeschakeld.

5.2.1 Menu-items

CF: Schaal

Ub: Volume zoemer

oH: Temperatuurcompensatie in verwarmingsmodus

oC: Temperatuurcompensatie in koelmodus

ur: Wifi resetten

uP: Wifi-koppeling

5.2.2 Schaal

Om de meeteenheid voor temperatuur te wijzigen

► selecteer CF
► selecteer °C of °F
Standaard is de meeteenheid voor temperatuur ingesteld op °C.

5.2.3 Volume zoemer

Om het volume te wijzigen

► selecteer
Het instelbereik voor het volume loopt van 00 (min) tot 03 (max).

⚠ Het volume verandert nadat de wijziging is bevestigd.

5.2.4 Temperatuurcompensatie in verwarmingsmodus

Om de temperatuurcompensatie in de verwarmingsmodus in te stellen

► selecteer
Het instelbereik voor de temperatuurcompensatie in de verwarmingsmodus loopt van -9 °C (minimum) tot 9 °C (maximum).

⚠ Het bereik voor °F is kleiner, gelijk aan -5 °C/5 °C.

5.2.5 Temperatuurcompensatie in koelmodus

Om de temperatuurcompensatie in de koelmodus in te stellen

► selecteer
Het instelbereik voor de temperatuurcompensatie in de koelmodus loopt van -9 °C (minimum) tot 9 °C (maximum).

⚠ Het bereik voor °F is kleiner, gelijk aan -5 °C/5 °C.

5.2.6 Wifi resetten

Om de wifi-toegangsgegevens te resetten en het apparaat terug te zetten naar de oorspronkelijke configuratie

► selecteer
► druk op om de instellingen te wijzigen
► gebruik de pictogrammen achter elkaar
verschijnt.
► druk op
verschijnt om de wifi-toegangsgegevens te resetten.
► druk op om te bevestigen
De toegangsgegevens zijn gereset.

5.2.7 Wifi activeren

Om wifi te activeren

► selecteer
► druk op om de instellingen te wijzigen
► gebruik de pictogrammen achter elkaar
verschijnt.
► druk op
verschijnt om de wifi-koppeling in te schakelen.
► druk op om te bevestigen

⚠ Nadat het apparaat is ingeschakeld, blijft het gedurende de eerste 15 minuten zichtbaar op Aquarea Home-app.

5.3 Geavanceerd menu

Via het bedieningspaneel hebt u toegang tot het geavanceerde menu.

⚠ **Het geavanceerde menu kan worden geopend via het basismenu. Zie de sectie 'Basismenu'** *p. 28***.**

Om het geavanceerde menu te openen

► druk vanuit het basismenu gedurende ongeveer 5 seconden tegelijkertijd op
verschijnt.
Het geavanceerde menu wordt geopend.

Om binnen het menu te bewegen of waarden te wijzigen

► gebruik

Om een menu-item te selecteren en de gemaakte wijzigingen te bevestigen

► druk op
Het menu-item wordt geselecteerd en de instellingen worden geopend.
Wijzigingen worden bevestigd wanneer het symbool verschijnt.

Om menu-items af te sluiten zonder op te slaan

► druk op
U verlaat het geselecteerde menu-item.

Om het instellingenmenu af te sluiten

► druk op
verschijnt.
U keert terug naar het basismenu.

⚠ Na een periode van 30 seconden na de laatste handeling wordt het display uitgeschakeld.

5.3.1 Menu-items

HC: Configuratie voor alleen verwarmen of alleen koelen

ho: Hotelmodus

in: Installatiepositie

co: Uitbreidingsmodule voor connectiviteit

Ad: Modbus-adres

rF: Afstandsbedieningsfunctie

Ht: Niet gebruikt

HE: Niet gebruikt

Uu: Niet gebruikt

Hr: Niet gebruikt

5.3.2 Configuratie voor alleen verwarmen of alleen koelen

⚠ Het is mogelijk om de verwarmings- of koelfunctie uit te schakelen door de unit in de modus Alleen verwarmen of Alleen koelen te zetten.

Om de modus Alleen verwarmen of Alleen koelen in te stellen

► selecteer
► selecteer HC om de verwarmings- en koelmodus in te stellen
► selecteer HO om de modus Alleen verwarmen in te stellen
► selecteer CO om de modus Alleen koelen in te stellen
De unit is standaard ingesteld op HC.

5.3.3 Hotelmodus

Om de hotelmodus in te stellen

- ► selecteer
- ► selecteer YS om de hotelmodus in te schakelen
- ► selecteer NO om de hotelmodus uit te schakelen
  Het apparaat is standaard ingesteld op NO.

De hotelmodus activeren:

- de functies Alleen ontvochtiging en Automatisch zijn gedeactiveerd
- alleen de functies Alleen ventilatie, Verwarmen en Koelen blijven actief
- het instelbereik voor de temperatuur wordt verkleind, bij Koelen kunt u dit instellen van 22 °C tot 28 °C, bij Verwarmen kunt u dit instellen van 16 °C tot 24 °C

5.3.4 Installatiepositie

Na het voltooien van de mechanische handelingen voor het wijzigen van de positie van de luchtuitlaatklep, moet de unit worden geconfigureerd.

Om de installatiepositie te configureren

- ► selecteer
- ► selecteer DN om de installatie aan de onderkant van het apparaat te configureren
- ► selecteer UP om de installatie aan de bovenkant van de unit te configureren
  De unit is standaard ingesteld op DN.

⚠ Voor een goede werking van het apparaat moet de elektronische besturing telkens worden ingesteld wanneer de configuratie van de luchtuitlaatklep wordt gewijzigd.

5.3.5 Uitbreidingsmodule voor connectiviteit

Om de uitbreidingsmodule voor connectiviteit in of uit te schakelen

- ► selecteer
- ► selecteer YS om de uitbreidingsmodule voor connectiviteit te activeren
- ► selecteer NO om de uitbreidingsmodule voor connectiviteit uit te schakelen
  Het apparaat is standaard ingesteld op NO.

⚠ Bij koppeling met wandgemonteerde bediening moet de uitbreidingsmodule voor connectiviteit uitgeschakeld worden.

5.3.6 Modbus-adres

Om het Modbus-adres in te stellen

- ► selecteer
- ► druk tegelijkertijd op om de waarde te kunnen wijzigen
  De waarde op het display knippert.
- ► reageer via
  Het instelbereik loopt van 01 (min) tot 99 (max).
  Standaard is het apparaat ingesteld op 01.

5.3.7 Afstandsbedieningsfunctie

Om de afstandsbedieningsfunctie in te stellen

- ► selecteer
- ► selecteer NO om de afstandsbedieningsfunctie uit te schakelen
- ► selecteer YS om de afstandsbedieningsfunctie in te schakelen
  Het apparaat is standaard ingesteld op NO.

⚠ Stel de afstandsbedieningsmodus zo in dat alleen het touchpad wordt weergegeven.

5.4 Weergave van alarmen op het display

⚠ In geval van een alarm behoudt het apparaat zijn actieve functies.

⚠ Een knipperend symbool en een alarmcode worden weergegeven op het touchpad om alarmen aan te geven.

Alarmcodes

- ► Er01 Kamertemperatuursensor losgekoppeld of defect
- ► Er02 Fout temperatuur interne warmtewisselaar
- ► Er03 Fout temperatuursensor bron vloeistof
- ► Er04 Fout temperatuursensor bron warmtewisselaar
- ► Er05 Interne ventilatorsnelheid buiten bereik (min/max)
- ► Er06 Externe ventilatorsnelheid buiten bereik (min/max)
- ► Er07 Communicatiefout stuurprogramma
- ► Er08 Fout temperatuursonde toevoer
- ► Er09 Communicatiefout met de afstandsbediening
- ► Er10 Condensniveau in de kom te hoog
- ► CP Activering CP-contact
- ► Er12 Storing stuurprogramma compressor
- ► Er16 Geen koudemiddel/storing 4-wegklep
- ► Er17 Storing stuurprogramma/verkeerde afstelling compressor
- ► Er19 Fout temperatuursonde verwarmingselement
- ► Er20 Fout tweede temperatuursonde van de externe wisselaar
- ► Er22 Onjuiste voeding
- ► Er23 Fout UV-lamp

6. WANDGEMONTEERDE BEDIENING MET CODE PCZ-EEB749

6.1 Interface

6.1.1 Beschrijving

Elektronische LED-bedieningspanelen met touchinterface voor wandinstallatie maken het volgende mogelijk:

- kamertemperatuurregeling
- beheer van de belangrijkste functies van het apparaat
- temperatuur- en vochtigheidsmeting
- regeling ventilatorsnelheid

Deze zijn uitgerust met:

- intern geheugen met gegevensopslag, zelfs bij uitschakeling of stroomuitval

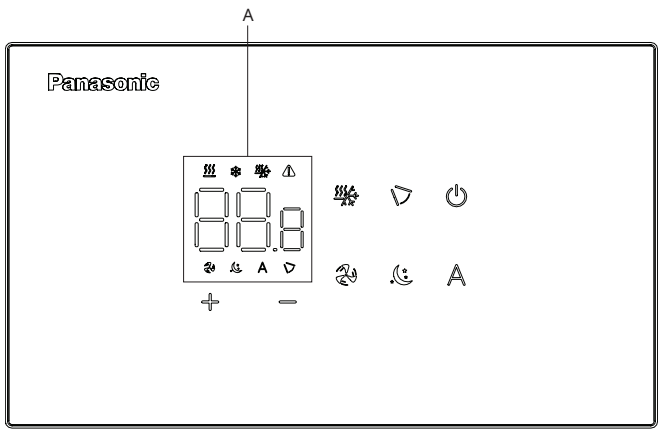
⚠ Na 20 seconden na de laatste actie wordt de helderheid van het paneel verminderd en wordt alleen de kamertemperatuur op het display weergegeven.

⚠ De maximale helderheid wordt hersteld bij het indrukken van een willekeurige toets.

⚠ **Het is verplicht om de uitbreidingsmodule voor connectiviteit (wifi) van het touchpad uit te schakelen. Zie paragraaf 'Uitbreidingsmodule voor connectiviteit'** *p. 30***. Als u de app gebruikt om de unit te bedienen, moet deze worden gekoppeld aan een wandbedieningssysteem code PCZ-EFB749.**

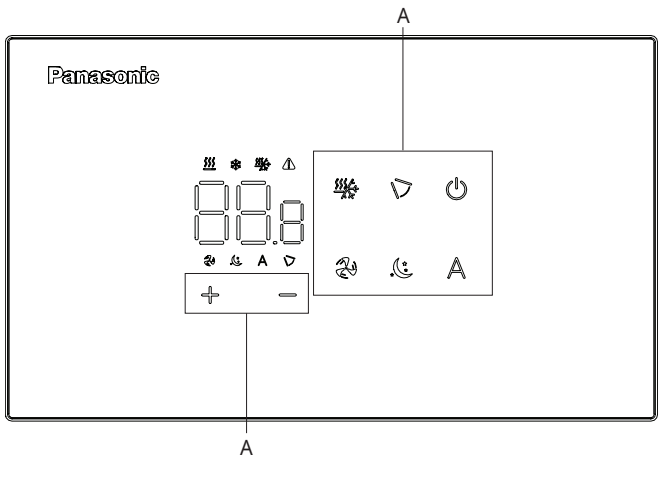
6.1.2 Display

Status en actieve alarmen op het display.



A	Displaygebied
	Instelpunt
	Alarmsignalen
	Bedieningsfunctie bewegende deflector actief
	Actieve ventilatiefunctie
	Verwarming / Koeling (kan niet worden gebruikt)
	Koelmodus actief
	Verwarmingsmodus actief
	Automatische functie actief
	Nachtfunctie actief

6.1.3 Toetsfuncties



A	Toetsengebied
	Toets omhoog
	Toets omlaag
	Hiermee kan de unit worden in- of uitgeschakeld
	Hiermee kunt u de bedieningsfunctie voor bewegende deflector activeren
	Hiermee kunt u de ventilatiesnelheid regelen
	Hiermee kan de bedrijfsmodus (koeling of verwarming) of automatische omschakeling worden geselecteerd
	Schakelt de automatische functie in
	Schakelt de nachtfunctie in

6.2 Installatie

6.2.1 Beschrijving

De wandgemonteerde afstandsbediening is een elektronische LED-thermostaat met een aanraakinterface, met de mogelijkheid om meerdere apparaten te bedienen die zijn uitgerust met dezelfde elektronische kaart. Het apparaat is uitgerust met een temperatuur- en vochtigheidssonde.

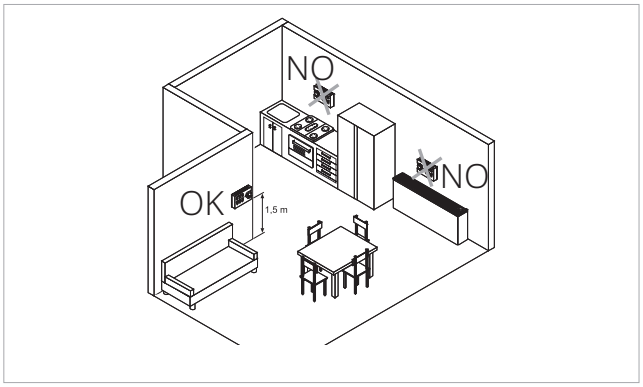
⚠ Het bedieningssysteem kan maximaal 16 units regelen.

6.2.2 Montage

⚠ Het bedieningspaneel moet worden gemonteerd in een elektrisch achterpaneel.

⚠ Voordat het wandbedieningssysteem wordt geïnstalleerd, moet een muur worden voorbereid op de plaatsing van de elektriciteitskast.

⚠ Zorg ervoor dat:
- de muur het gewicht van het apparaat kan dragen
- het deel van de muur geen leidingen of elektrische kabels bevat
- de functionaliteit van dragende elementen niet wordt aangetast

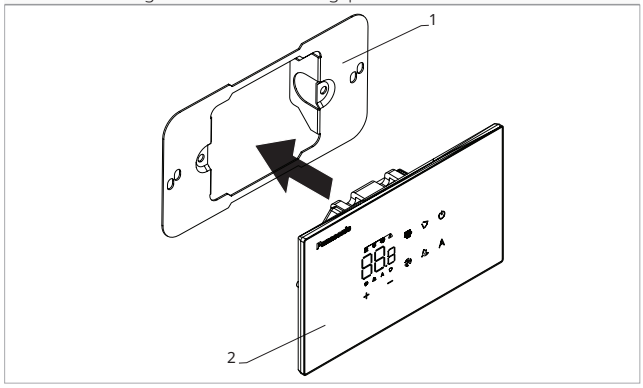


De wandgemonteerde afstandsbediening moet worden geïnstalleerd:
- op binnenmuren
- op een hoogte van ongeveer 1,5 m vanaf de vloer
- uit de buurt van deuren of ramen
- uit de buurt van warmtebronnen (verwarmingen, convectoren, fornuizen, direct zonlicht)

⚠ Als het bedieningssysteem zich in een ruimte bevindt die gebruikt wordt door personen met beperkte fysieke capaciteiten, raadpleeg dan de plaatselijke voorschriften.

⚠ Het wandbedieningssysteem is al in gemonteerde vorm opgenomen in het pakket.

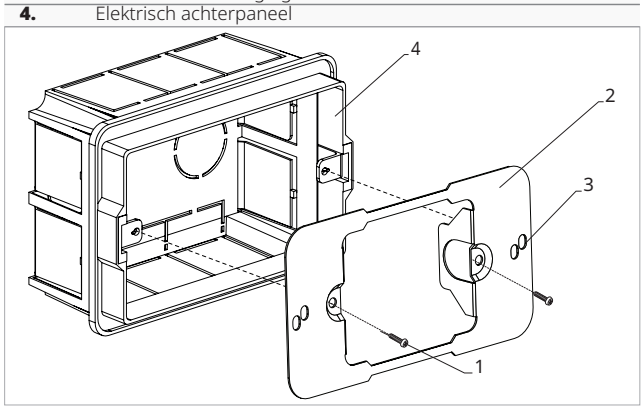
1.	Achterplaat
2.	Wandgemonteerd bedieningspaneel



Vóór installatie aan de wand:

► maak de achterplaat los van het bedieningspaneel

1.	Bevestigingsschroeven
2.	Achterplaat
3.	Gaten voor bevestiging aan elektriciteitskast
4.	Elektrisch achterpaneel



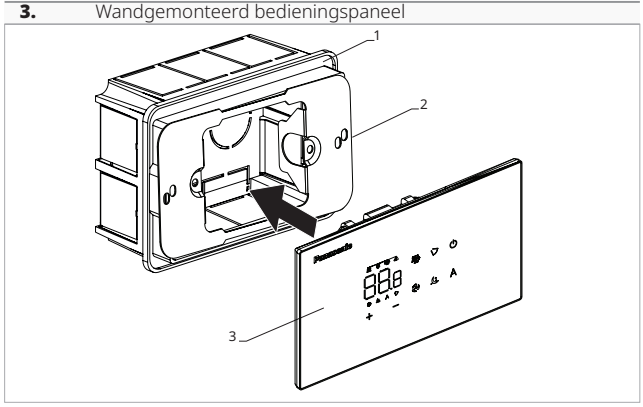
Voor wandmontage van het bedieningspaneel:

► bevestig de achterplaat met schroeven aan het elektrische achterpaneel

► sluit de elektrische bedrading aan

⚠ Controleer voordat u de aansluitingen maakt of het aansluitblok van het bedieningssysteem zich aan de rechterkant bevindt.

1.	Elektrisch achterpaneel
2.	Achterplaat
3.	Wandgemonteerd bedieningspaneel

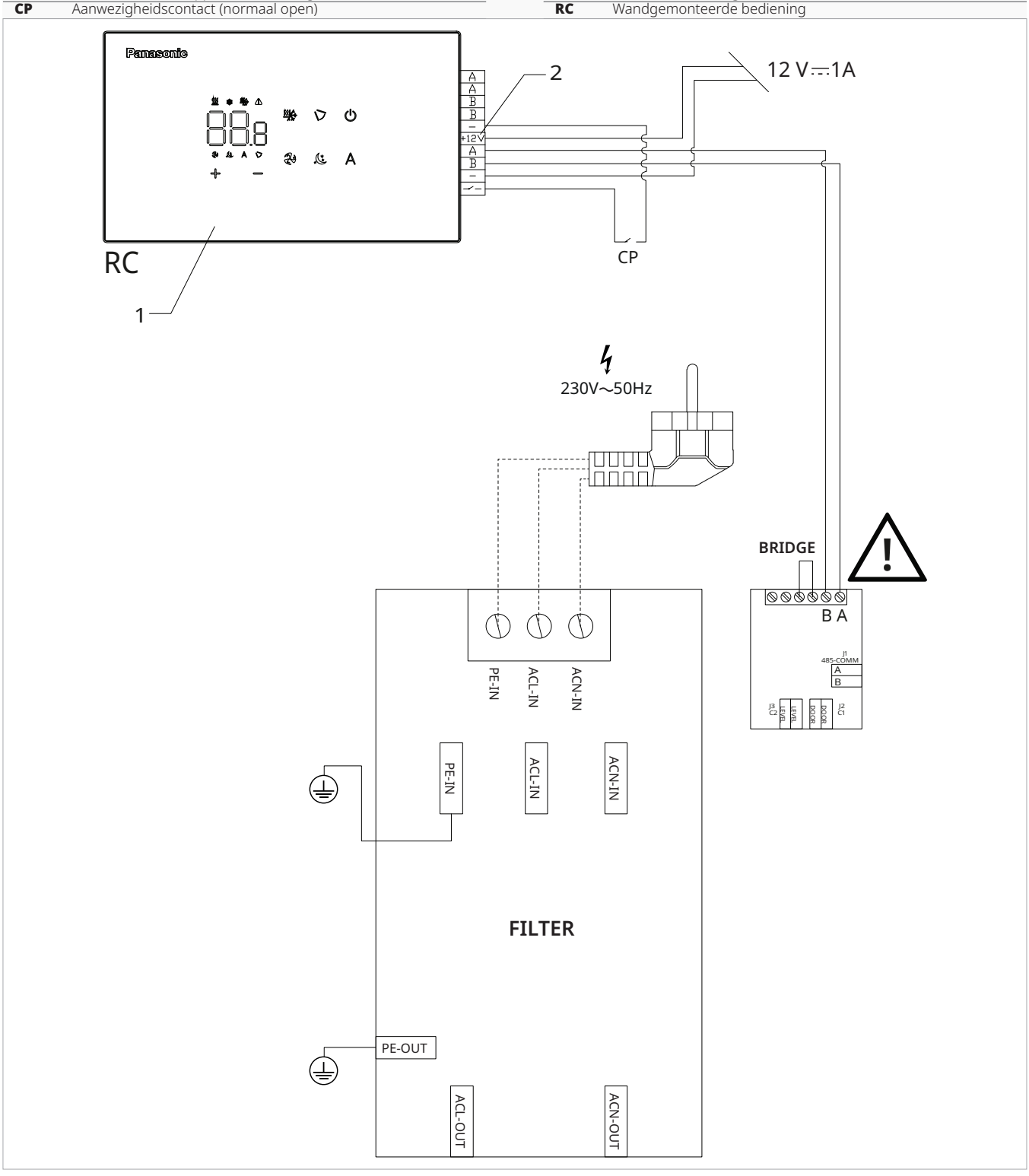


► sluit het bedieningspaneel

⚠ Zorg dat de geleiders bij het sluiten van het bedieningssysteem niet worden platgedrukt.

6.3 Enkelvoudig aansluitingsdiagram

1.	Wandgemonteerd bedieningspaneel	**BA**	Seriële aansluiting voor wandgemonteerde afstandsbediening
2.	Aansluitblok voor apparaataansluiting	**-+**	12 V-DC 1A voeding
CP	Aanwezigheidscontact (normaal open)	**RC**	Wandgemonteerde bediening



⚠ **Keer A en B om voor het aansluiten van het wandbedieningspaneel op de kaart.**

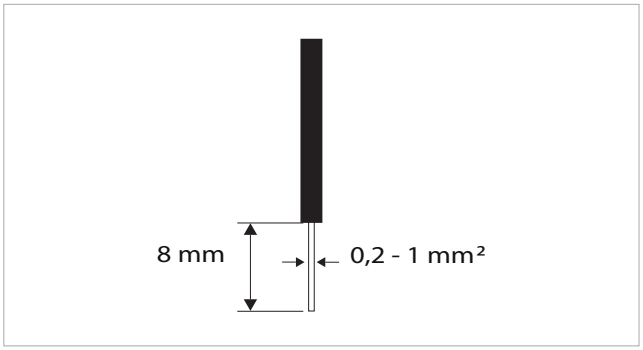
⚠ **De voeding voor het bedieningssysteem moet worden geleverd via een 12 V-DC 1A voeding (veldvoorziening).**

6.4 Aansluitingen

6.4.1 Voorlopige waarschuwingen

De terminals accepteren:

- stijve of flexibele draden met een doorsnede van 0,2 tot 1 mm²
- stijve of flexibele draden met een doorsnede van 0,5 mm² als twee draden worden aangesloten op hetzelfde aansluitblok
- stijve of flexibele draden met een doorsnede van 0,75 mm² als de draden adereindhulzen met een plastic sluitstuk hebben



Om de kabels aan te sluiten:

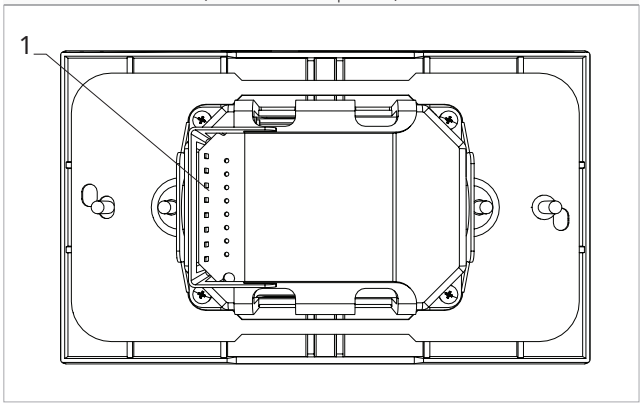
- ► strip 8 mm van de draad
- ► als de draad stijf is, kan deze gemakkelijk worden ingebracht
- ► als de draad flexibel is, moeten er geschikte krimpklemmen worden gebruikt
- ► duw de draad er helemaal in
- ► controleer de juiste bevestiging door er voorzichtig aan te trekken

6.4.2 Bedieningspaneel

⚠ Het bedieningspaneel voor wandbediening moet apart worden besteld.

Positie aansluitblok:

1. Aansluitblok (achteraanzicht paneel)



Om de aansluitingen te maken:

- ► sluit de + - voedingsdraden aan op een 12 V-DC 1A voeding
- ► sluit de Modbus seriële aansluitkabels aan op klemmen A en B

⚠ Keer A en B om voor het aansluiten van het wandbedieningspaneel op de kaart.

6.4.3 CP-aanwezigheidscontact

Via dit apparaat is het mogelijk om een extern bedieningssignaal aan te sluiten dat de werking van het bedieningssignaal blokkeert, bijvoorbeeld:

- openen venstercontact
- afstandsbediening aan/uit
- infrarood aanwezigheidssensor
- inschakelen badge
- verandering van seizoen op afstand

Functie

Het contact is gewoonlijk open (NO).

- ► bij het sluiten van het CP-contact, dat verbonden is met een potentiaalvrij contact, schakelt het apparaat over naar de stand-bymodus
  CP verschijnt op het display.
- ► Door een toets op het display in te drukken, gaat het symbool ⚠ knipperen.

⛔ Het is verboden om de CP-ingang aan te sluiten op de ingang van de elektronische kaart van een andere unit. Gebruik afzonderlijke contacten.

6.4.4 Uitgebreide weergave

⚠ Om apparaatconnectiviteit mogelijk te maken en het niveau van het ventilatorvermogen te kunnen selecteren, moet de weergave worden uitgebreid. Zie de sectie 'Uitgebreide weergave' ***p. 36***.

6.5 Basismenu

Om het basismenu te openen

- ► met het display uit, houd ⏻ gedurende 10 seconden ingedrukt
  Het apparaat wordt ingeschakeld en ⊓⊓ *verschijnt*
- ► houd de toets ingedrukt tot de aanduiding ⊓⊓ verschijnt
- ► laat de toets ⏻ los
  Het symbool ⊏⊏ *verschijnt*

Panasonic

Om in het menu te navigeren
► gebruik de pictogrammen

Om een menu-item te selecteren en de gemaakte wijzigingen te bevestigen
► druk op het pictogram
Als u de wijziging bevestigt, gaat u naar het volgende item.

Om het menu af te sluiten
► druk gedurende 10 seconden op het pictogram
► of wacht 30 seconden voor de automatische uitschakeling

⚠ Na een periode van 30 seconden na de laatste handeling wordt het display uitgeschakeld.

6.5.1 Menu-items

ot: Compensatie AIR-sonde (instelling luchtsonde)

ur: Waarde afgelezen door de RH-sensor

ut: Compensatie sonde PT4

uS: Vochtigheidsinstelpunt

uI: Vochtigheidshysterese

CF: Schaal

ub: Volume zoemer

uu: Niet gebruikt

uP: Niet gebruikt

6.5.2 Compensatie AIR-sonde instellen

Om de compensatie van de luchtsonde in te stellen
► selecteer
► druk op om de instellingen te wijzigen
► verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen
► druk op om te bevestigen
Standaard is deze waarde ingesteld op -2,5 °C.
Het instelbereik loopt van minimaal -12,0 °C tot maximaal +12,0 °C.

6.5.3 Compensatie RH-sonde instellen

⚠ Pas de waarde alleen aan nadat echte afwijkingen van een daadwerkelijke meting zijn vastgesteld met professionele apparatuur.

Om de compensatie van de RH-sonde in te stellen
► selecteer
► druk op om de instellingen te wijzigen
► verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen
► druk op om te bevestigen
Standaard is deze waarde ingesteld op -2.

6.5.4 Het vochtigheidsinstelpunt instellen

Om het vochtigheidsinstelpunt in te stellen
► selecteer
► druk op om de instellingen te wijzigen
► verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen
► druk op om te bevestigen
Standaard is deze waarde ingesteld op 50.
Het instelbereik loopt van 20,0% tot 90,0%.

6.5.5 De vochtigheidshysterese instellen

Om de vochtigheidshysterese in te stellen
► selecteer
► druk op om de instellingen te wijzigen
► verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen
► druk op om te bevestigen
Standaard is deze waarde ingesteld op 5.
Het instelbereik loopt van 1 (min) tot 30 (max).

6.5.6 Schaal

Om de meeteenheid voor temperatuur te wijzigen
► selecteer
► druk op om de instellingen te wijzigen
► selecteer °C of °F
► druk op om te bevestigen
Standaard is de meeteenheid voor temperatuur ingesteld op °C.

6.5.7 Het volume aanpassen

Om het volume te wijzigen
► selecteer
► druk op om de instellingen te wijzigen
► verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen
► druk op om te bevestigen
Standaard is deze waarde ingesteld op 1.
Het instelbereik voor het volume loopt van 00 (min) tot 03 (max).

⚠ Het volume verandert na het bevestigen van de wijziging.

6.6 Geavanceerd menu

Via het bedieningspaneel hebt u toegang tot het geavanceerde menu.

⚠ **Het geavanceerde menu kan worden geopend via het basismenu. Zie de sectie 'Basismenu'** *p. 34***.**

Om het geavanceerde menu te openen

- ► druk vanuit het basismenu op A
  verschijnt.
- ► druk eenmaal op de toets +
  verschijnt.
- ► druk op ⏻ om te bevestigen en in te loggen
  Het geavanceerde menu wordt geopend.

Om in het menu te navigeren

- ► gebruik de pictogrammen + —

Om een menu-item te selecteren en de gemaakte wijzigingen te bevestigen

- ► druk gedurende 2 seconden op ⏻
  Als u de wijziging bevestigt, gaat u naar het volgende item.

Om het menu af te sluiten

- ► druk ongeveer 10 seconden op ⏻
  verschijnt.
- ► druk ongeveer 10 seconden op ⏻
  Het display wordt uitgeschakeld.
- ► of wacht 30 seconden na de laatste actie
  Het display wordt automatisch uitgeschakeld.

⚠ Na een periode van 30 seconden na de laatste handeling wordt het display uitgeschakeld.

6.6.1 Menu-items

Ad: Niet gebruikt

Pr: Niet gebruikt

di: Opties voor digitale invoer

rH: Niet gebruikt

rC: Niet gebruikt

UC: Niet gebruikt

Ac: Niet gebruikt

Ah: Niet gebruikt

Ed: Uitgebreide weergave

Fr: Niet gebruikt

6.6.2 De digitale invoer selecteren

Om de digitale invoer te wijzigen

- ► selecteer di
- ► druk op ⏻ om de instellingen te wijzigen
- ► selecteer CP voor aanwezigheidscontact (standaard)
- ► selecteer CO voor koeling openen
- ► selecteer CC voor koeling sluiten
- ► druk op ⏻ om te bevestigen
  Standaard is de digitale invoer ingesteld op CP.

⚠ Zet de digitale invoer op 'CP' om terug te keren naar de standaardinstellingen.

⚠ Door een van de andere invoeren (CO, CC) te selecteren, wordt de seizoensgebondenheid vergrendeld. Het is niet mogelijk om dit te wijzigen via de toets ❄☀ van het bedieningssysteem.

6.6.3 Uitgebreide weergave

⚠ **Hiermee kan het apparaat worden aangesloten en kan het vermogensniveau van de ventilatie worden geselecteerd.**

⚠ Om de selectie van de ventilatiesnelheid te kunnen gebruiken, moet de uitgebreide weergave worden ingeschakeld.

Om de uitgebreide weergave in te schakelen

- ► selecteer Ed
- ► selecteer No om uit te schakelen
- ► selecteer Ys om in te schakelen
  Het apparaat is standaard ingesteld op No.

6.7 Alarmweergave op wandbedieningspaneel

⚠ In geval van een alarm behoudt het apparaat zijn actieve functies.

⚠ Alarmcodes worden weergegeven op het ingebouwde display. Raadpleeg het hoofdstuk "Weergave van alarmen op het display" ***p. 30*** voor de volledige lijst.

7. WANDGEMONTEERDE BEDIENING MET CODE PCZ-EFB749

7.1 Interface

7.1.1 Beschrijving

Elektronische LED-bedieningspanelen met touchinterface voor wandinstallatie maken het volgende mogelijk:

- kamertemperatuurregeling
- beheer van de belangrijkste functies van het apparaat
- temperatuur- en vochtigheidsmeting
- regeling ventilatorsnelheid

Deze zijn uitgerust met:

- intern geheugen met gegevensopslag, zelfs bij uitschakeling of stroomuitval

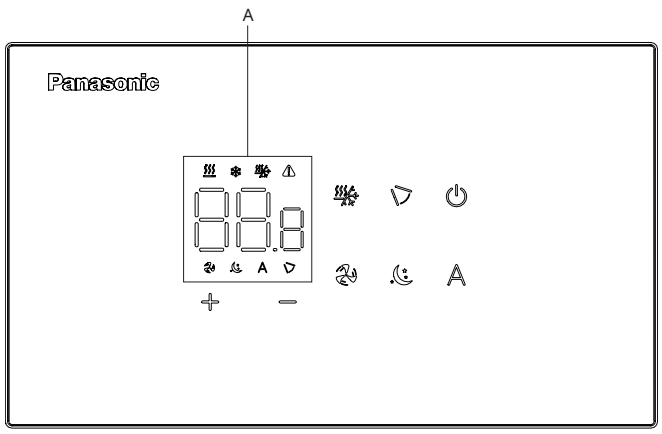
⚠ Na 20 seconden na de laatste actie wordt de helderheid van het paneel verminderd en wordt alleen de kamertemperatuur op het display weergegeven.

⚠ De maximale helderheid wordt hersteld bij het indrukken van een willekeurige toets.

⚠ **Het is verplicht om de uitbreidingsmodule voor connectiviteit (wifi) van het touchpad uit te schakelen. Zie paragraaf "Uitgebreide weergave"** *p. 44***. Als u Aquarea Home-app gebruikt om de unit te bedienen, moet deze gekoppeld worden aan een wandgemonteerde bediening code PCZ-EFB749.**

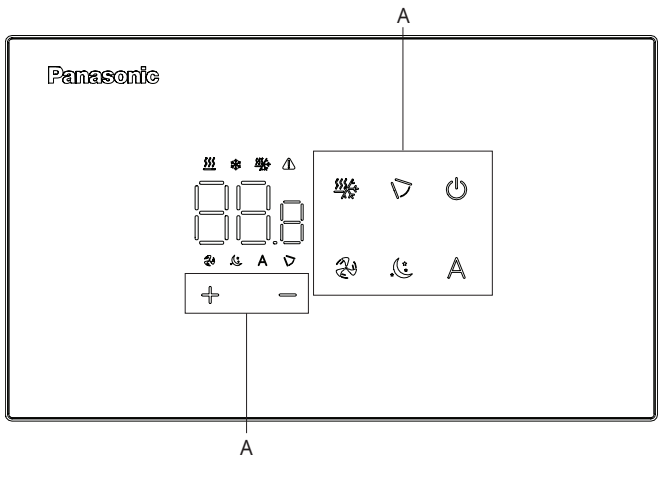
7.1.2 Display

Status en actieve alarmen op het display.



A	Displaygebied
	Instelpunt
	Alarmsignalen
	Bedieningsfunctie bewegende deflector actief
	Actieve ventilatiefunctie
	Verwarming / Koeling (kan niet worden gebruikt)
	Koelmodus actief
	Verwarmingsmodus actief
	Automatische functie actief
	Nachtfunctie actief

7.1.3 Toetsfuncties



A	Toetsengebied
	Toets omhoog
	Toets omlaag
	Hiermee kan de unit worden in- of uitgeschakeld
	Hiermee kunt u de bedieningsfunctie voor bewegende deflector activeren
	Hiermee kunt u de ventilatiesnelheid regelen
	Hiermee kan de bedrijfsmodus (koeling of verwarming) of automatische omschakeling worden geselecteerd
	Schakelt de automatische functie in
	Schakelt de nachtfunctie in

7.2 Installatie

7.2.1 Beschrijving

De wandgemonteerde afstandsbediening is een elektronische LED-thermostaat met een aanraakinterface, met de mogelijkheid om meerdere apparaten te bedienen die zijn uitgerust met dezelfde elektronische kaart. Het apparaat is uitgerust met een temperatuur- en vochtigheidssonde.

⚠ Het bedieningssysteem kan maximaal 16 units regelen.

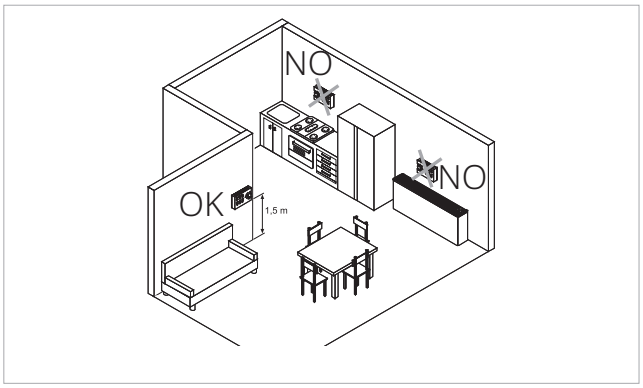
⚠ Voor wandbedieningssysteem met code PCZ-EFB749 is de Aquarea Home-app beschikbaar.

7.2.2 Montage

⚠ Het bedieningspaneel moet worden gemonteerd in een elektrisch achterpaneel.

⚠ Voordat het wandbedieningssysteem wordt geïnstalleerd, moet een muur worden voorbereid op de plaatsing van de elektriciteitskast.

⚠ Zorg ervoor dat:
- de muur het gewicht van het apparaat kan dragen
- het deel van de muur geen leidingen of elektrische kabels bevat
- de functionaliteit van dragende elementen niet wordt aangetast

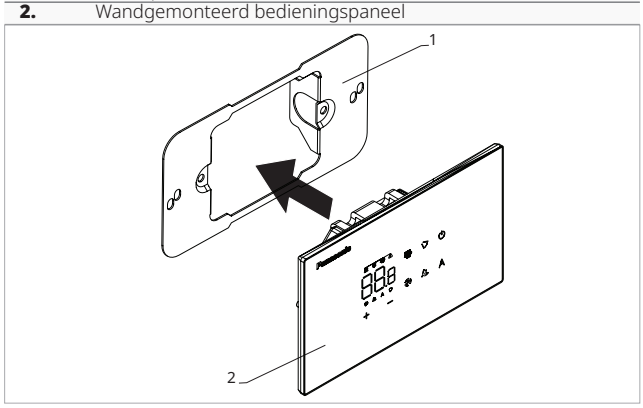


De wandgemonteerde afstandsbediening moet worden geïnstalleerd:
- op binnenmuren
- op een hoogte van ongeveer 1,5 m vanaf de vloer
- uit de buurt van deuren of ramen
- uit de buurt van warmtebronnen (verwarmingen, convectoren, fornuizen, direct zonlicht)

⚠ Als het bedieningssysteem zich in een ruimte bevindt die gebruikt wordt door personen met beperkte fysieke capaciteiten, raadpleeg dan de plaatselijke voorschriften.

⚠ Het wandbedieningssysteem is al in gemonteerde vorm opgenomen in het pakket.

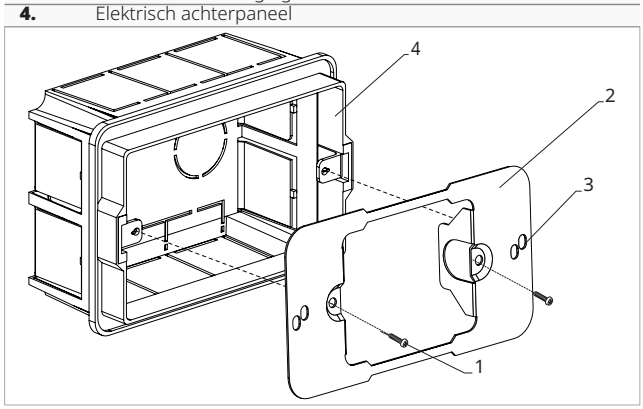
1.	Achterplaat
2.	Wandgemonteerd bedieningspaneel



Vóór installatie aan de wand:

► maak de achterplaat los van het bedieningspaneel

1.	Bevestigingsschroeven
2.	Achterplaat
3.	Gaten voor bevestiging aan elektriciteitskast
4.	Elektrisch achterpaneel



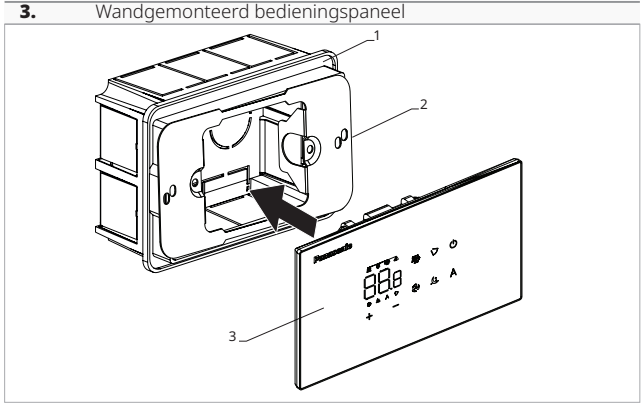
Voor wandmontage van het bedieningspaneel:

► bevestig de achterplaat met schroeven aan het elektrische achterpaneel

► sluit de elektrische bedrading aan

⚠ Controleer voordat u de aansluitingen maakt of het aansluitblok van het bedieningssysteem zich aan de rechterkant bevindt.

1.	Elektrisch achterpaneel
2.	Achterplaat
3.	Wandgemonteerd bedieningspaneel

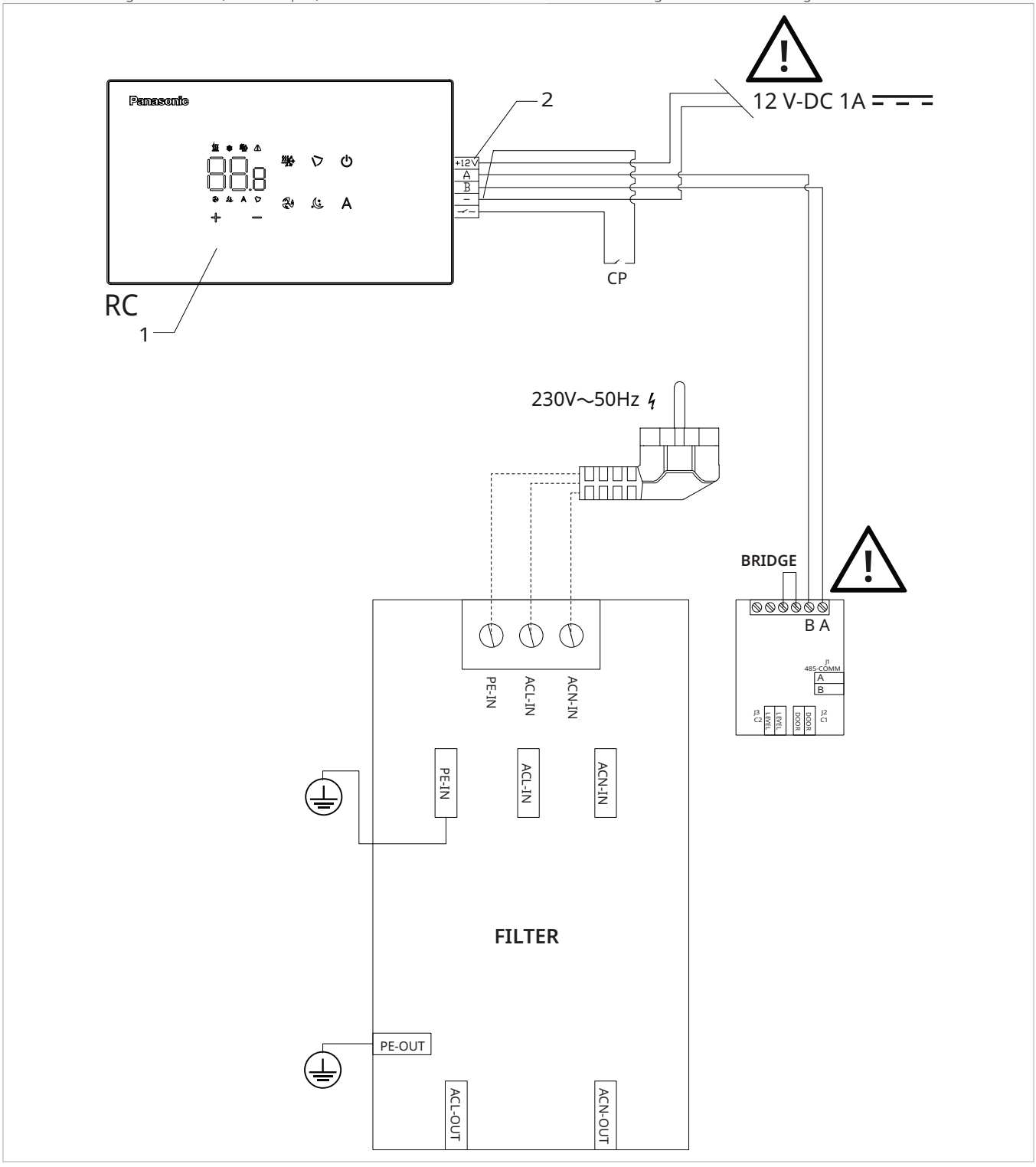


► sluit het bedieningspaneel

⚠ Zorg dat de geleiders bij het sluiten van het bedieningssysteem niet worden platgedrukt.

7.3 Enkelvoudig aansluitingsdiagram

1.	Wandgemonteerd bedieningspaneel
2.	Aansluitblok voor apparaataansluiting
CP	Aanwezigheidscontact (normaal open)
BA	Seriële aansluiting voor wandgemonteerde afstandsbediening
-+	12 V-DC 1A voeding
RC	Wandgemonteerde bediening



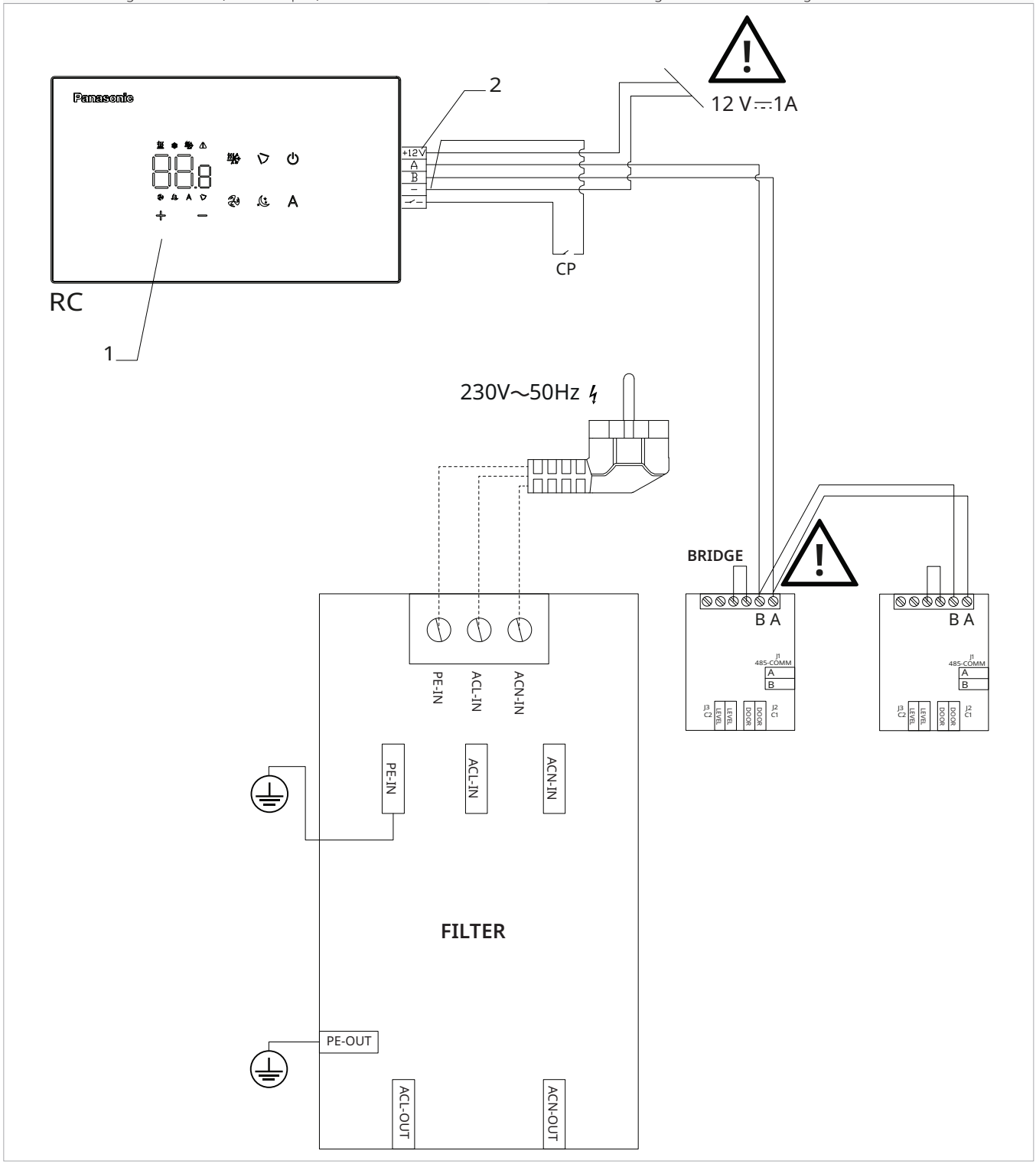
⚠ **Keer A en B om voor het aansluiten van het wandbedieningspaneel op de kaart.**

⚠ **De voeding voor het bedieningssysteem moet worden geleverd via een 12 V-DC 1A voeding (niet meegeleverd).**

⚠ Voor wandbedieningssysteem met code PCZ-EFB749 is de Aquarea Home-app beschikbaar.

7.4 Meervoudig aansluitingsdiagram

1.	Wandgemonteerd bedieningspaneel	**BA**	Seriële aansluiting voor wandgemonteerde afstandsbediening
2.	Aansluitblok voor apparaataansluiting	**-+**	12 V-DC 1A voeding
CP	Aanwezigheidscontact (normaal open)	**RC**	Wandgemonteerde bediening



⚠ **Keer A en B om voor het aansluiten van het wandbedieningspaneel op de kaarten.**

⚠ **De voeding voor het bedieningssysteem moet worden geleverd via een 12 V-DC 1A voeding (niet meegeleverd).**

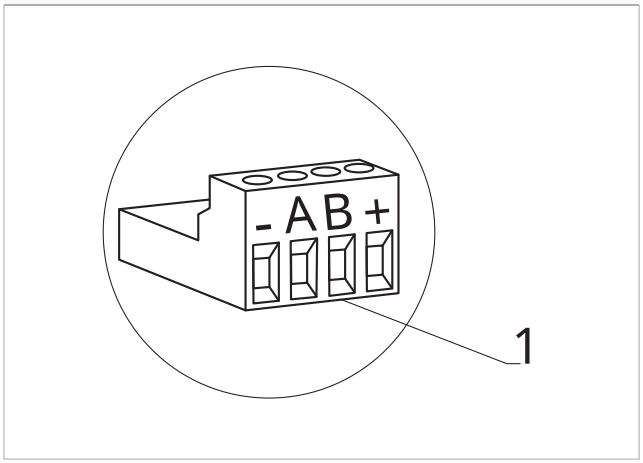
⚠ Voor wandbedieningssysteem met code PCZ-EFB749 is de Aquarea Home-app beschikbaar.

7.5 Aansluitingen

7.5.1 Voorlopige waarschuwingen

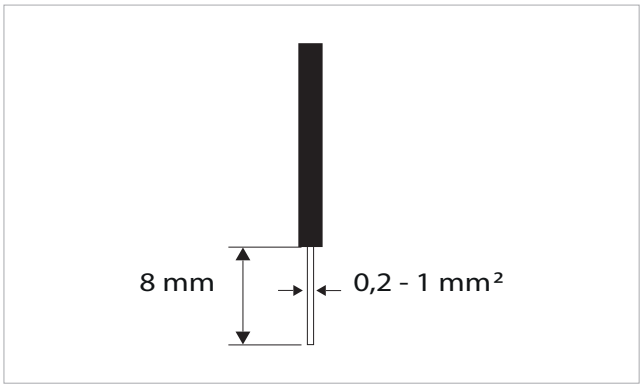
⚠ De aansluitklemmen voor het bedieningspaneel en het CP-aanwezigheidscontact worden in een plastic zak gedaan en in de elektriciteitskast geplaatst.

1. Aansluitblokken



De terminals accepteren:

- stijve of flexibele draden met een doorsnede van 0,2 tot 1 mm²
- stijve of flexibele draden met een doorsnede van 0,5 mm² als twee draden worden aangesloten op hetzelfde aansluitblok
- stijve of flexibele draden met een doorsnede van 0,75 mm² als de draden adereindhulzen met een plastic sluitstuk hebben



Om de kabels aan te sluiten:

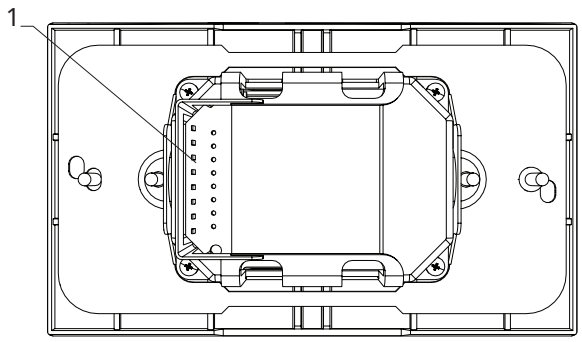
- ► strip 8 mm van de draad
- ► als de draad stijf is, kan deze gemakkelijk worden ingebracht
- ► als de draad flexibel is, moeten er geschikte krimpklemmen worden gebruikt
- ► duw de draad er helemaal in
- ► controleer de juiste bevestiging door er voorzichtig aan te trekken

7.5.2 Bedieningspaneel

⚠ Het bedieningspaneel voor wandbediening moet apart worden besteld.

Positie aansluitblok:

1. Aansluitblok (achteraanzicht paneel)



Om de aansluitingen te maken:

- ► sluit de + - voedingsdraden aan op een 12 V-DC 1A voeding
- ► sluit de Modbus seriële aansluitkabels aan op klemmen A en B

7.5.3 CP-aanwezigheidscontact

Via dit apparaat is het mogelijk om een extern bedieningssignaal aan te sluiten dat de werking van het bedieningssignaal blokkeert, bijvoorbeeld:

- openen venstercontact
- afstandsbediening aan/uit
- infrarood aanwezigheidssensor
- inschakelen badge
- verandering van seizoen op afstand

Functie

Het contact is gewoonlijk open (NO).

- ► bij het sluiten van het CP-contact, dat verbonden is met een potentiaalvrij contact, schakelt het apparaat over naar de stand-bymodus
  CP verschijnt op het display.
- ► Door een toets op het display in te drukken, gaat het symbool ⚠ knipperen.

⛔ Het is verboden om de CP-ingang aan te sluiten op de ingang van de elektronische kaart van een andere unit. Gebruik afzonderlijke contacten.

Het CP-aanwezigheidscontact kan worden geconfigureerd voor verwarming en koeling via het menu-item voor instellingen 'Digitale invoer selecteren' ***p. 44*** (digitale invoer).

7.5.4 RS485 seriële aansluiting

De wandgemonteerde afstandsbediening kan via een RS485 seriële lijn aangesloten worden op één of meerdere apparaten, tot een maximum van 16.

De apparaten moeten uitgerust zijn met een elektronische kaart die geschikt is voor de afstandsbediening.

Voor de aansluiting:

- ► volg de aanwijzingen op het aansluitingsdiagram
- ► let bij het aansluiten op de polariteitsaanduiding A en B

⚠ Gebruik een bipolaire afgeschermde kabel die geschikt is voor de RS485 seriële aansluiting met een minimale doorsnede van 0,35 mm².

⚠ Houd de bipolaire kabel minimaal 50 mm gescheiden van de stroomkabel.

⚠ Volg de muur om de lengte van de kabels te minimaliseren.

⚠ Voltooi de lijn met de weerstand van 120 Ω.

⛔ Het is verboden om sterverbindingen te maken.

⚠ In het geval van een verbinding tussen meerdere apparaten is het verplicht om een afstemming tussen het bedieningssysteem en het apparaat uit te voeren.

7.5.5 Uitgebreide weergave

Om apparaatconnectiviteit mogelijk te maken en het niveau van het ventilatorvermogen te kunnen selecteren, moet de weergave worden uitgebreid. Zie de sectie 'Uitgebreide weergave' *p. 44*.

7.6 Functies

7.6.1 Basismenu

Om het basismenu te openen

- ► met het display uit, houd ⏻ gedurende 10 seconden ingedrukt

  Het apparaat wordt ingeschakeld en ⊓⊓ *verschijnt*
- ► houd de toets ingedrukt tot de aanduiding ⊓⊓ verschijnt
- ► laat de toets ⏻ los

  Het symbool ⊓⊏ *verschijnt*

Om in het menu te navigeren

- ► gebruik de pictogrammen +/−

Om een menu-item te selecteren en de gemaakte wijzigingen te bevestigen

- ► druk op het pictogram ⏻

  Als u de wijziging bevestigt, gaat u naar het volgende item.

Om het menu af te sluiten

- ► druk gedurende 10 seconden op het pictogram ⏻
- ► of wacht 30 seconden voor de automatische uitschakeling

⚠ 30 seconden na de laatste actie wordt het bedieningssysteem gereset en wordt de laatst gewijzigde instelling opgeslagen.

Menu-items

ot: Compensatie AIR-sonde (instelling luchtsonde)

ur: Waarde afgelezen door de RH-sensor

ut: Compensatie sonde PT4

uS: Vochtigheidsinstelpunt

uI: Vochtigheidshysterese

CF: Schaal

ub: Volume zoemer

uu: Wifi resetten

up: Wifi-koppeling

Compensatie AIR-sonde instellen

Om de compensatie van de luchtsonde in te stellen

- ► selecteer ⊓⊏
- ► druk op ⏻ om de instellingen te wijzigen
- ► verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen +/−
- ► druk op ⏻ om te bevestigen

  Standaard is deze waarde ingesteld op 0.
  Het instelbereik loopt van minimaal -12,0 °C tot maximaal +12,0 °C.

Compensatie AIR-sonde instellen

Om de compensatie van de luchtsonde in te stellen

- ► selecteer ⊓⊏
- ► druk op ⏻ om de instellingen te wijzigen
- ► verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen +/−
- ► druk op ⏻ om te bevestigen

  Standaard is deze waarde ingesteld op -2,5 °C.
  Het instelbereik loopt van minimaal -12,0 °C tot maximaal +12,0 °C.

Compensatie RH-sonde instellen

⚠ Pas de waarde alleen aan nadat echte afwijkingen van een daadwerkelijke meting zijn vastgesteld met professionele apparatuur.

Om de compensatie van de RH-sonde in te stellen

- ► selecteer ⊔⊏
- ► druk op ⏻ om de instellingen te wijzigen
- ► verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen +/−
- ► druk op ⏻ om te bevestigen

  Standaard is deze waarde ingesteld op -2.

Het vochtigheidsinstelpunt instellen

Om het vochtigheidsinstelpunt in te stellen
- ► selecteer
- ► druk op om de instellingen te wijzigen
- ► verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen
- ► druk op om te bevestigen
  Standaard is deze waarde ingesteld op 50.
  Het instelbereik loopt van 20,0% tot 90,0%.

De vochtigheidshysterese instellen

Om de vochtigheidshysterese in te stellen
- ► selecteer
- ► druk op om de instellingen te wijzigen
- ► verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen
- ► druk op om te bevestigen
  Standaard is deze waarde ingesteld op 5.
  Het instelbereik loopt van 1 (min) tot 30 (max).

Schaal

Om de meeteenheid voor temperatuur te wijzigen
- ► selecteer
- ► druk op om de instellingen te wijzigen
- ► selecteer °C of °F
- ► druk op om te bevestigen
  Standaard is de meeteenheid voor temperatuur ingesteld op °C.

Het volume aanpassen

Om het volume te wijzigen
- ► selecteer
- ► druk op om de instellingen te wijzigen
- ► verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen
- ► druk op om te bevestigen
  Standaard is deze waarde ingesteld op 1.
  Het instelbereik voor het volume loopt van 00 (min) tot 03 (max).

⚠ Het volume verandert na het bevestigen van de wijziging.

Resetten naar fabrieksinstellingen

Om de fabrieksparameters te resetten
- ► selecteer
- ► druk op om de instellingen te wijzigen
- ► selecteer No om de huidige parameters te behouden
- ► selecteer Yes om de fabrieksparameters te resetten
- ► druk op om te bevestigen
  Standaard is de digitale invoer ingesteld op No.

Wifi resetten

Om de wifi-toegangsgegevens te resetten en het apparaat terug te zetten naar de oorspronkelijke configuratie
- ► selecteer
- ► druk op om de instellingen te wijzigen
- ► gebruik de pictogrammen achter elkaar *verschijnt.*
- ► druk op
  verschijnt om de wifi-toegangsgegevens te resetten.
- ► druk op om te bevestigen
  De toegangsgegevens zijn gereset.

Wifi activeren

Om wifi te activeren
- ► selecteer
- ► druk op om de instellingen te wijzigen
- ► gebruik de pictogrammen achter elkaar *verschijnt.*
- ► druk op
  verschijnt om de wifi-koppeling in te schakelen.
- ► druk op om te bevestigen

⚠ Nadat het apparaat is ingeschakeld, blijft het gedurende de eerste 15 minuten zichtbaar op Aquarea Home-app.

7.6.2 Geavanceerd menu

⚠ **Het geavanceerde menu kan worden geopend via het basismenu. Zie de sectie 'Basismenu'** *p. 42***.**

Het geavanceerde menu is toegankelijk via het bedieningspaneel.

Om het geavanceerde menu te openen
- ► druk vanuit het basismenu op
  verschijnt.
- ► druk eenmaal op de toets
  verschijnt.
- ► druk op om te bevestigen en in te loggen
  Het geavanceerde menu wordt geopend.

Om in het menu te navigeren
- ► gebruik de pictogrammen

Om een menu-item te selecteren en de gemaakte wijzigingen te bevestigen
- ► druk gedurende 2 seconden op
  Als u de wijziging bevestigt, gaat u naar het volgende item.

Om het menu af te sluiten
- ► druk ongeveer 10 seconden op
  verschijnt.
- ► druk ongeveer 10 seconden op
  Het display wordt uitgeschakeld.
- ► of wacht 30 seconden na de laatste actie
  Het display wordt automatisch uitgeschakeld.

⚠ 30 seconden na de laatste actie wordt het bedieningssysteem gereset en wordt de laatst gewijzigde instelling opgeslagen.

Menu-items

Ad: Niet gebruikt

Pr: Niet gebruikt

di: Opties voor digitale invoer

rH: Niet gebruikt

rC: Niet gebruikt

UC: Niet gebruikt

Ac: Niet gebruikt

Ah: Niet gebruikt

Ed: Uitgebreide weergave

Fr: Niet gebruikt

De digitale invoer selecteren

Om de digitale invoer te wijzigen

- ► selecteer di
- ► druk op ⏻ om de instellingen te wijzigen
- ► selecteer CP voor aanwezigheidscontact (standaard)
- ► selecteer CO voor koeling openen
- ► selecteer CC voor koeling sluiten
- ► druk op ⏻ om te bevestigen

Standaard is de digitale invoer ingesteld op CP.

⚠ Zet de digitale invoer op 'CP' om terug te keren naar de standaardinstellingen.

⚠ Door een van de andere invoeren (CO, CC) te selecteren, wordt de seizoensgebondenheid vergrendeld. Het is niet mogelijk om dit te wijzigen via de toets ❄ van het bedieningssysteem.

Uitgebreide weergave

⚠ **Hiermee kan het apparaat worden aangesloten en kan het vermogensniveau van de ventilatie worden geselecteerd.**

⚠ Om de selectie van de ventilatiesnelheid te kunnen gebruiken, moet de uitgebreide weergave worden ingeschakeld.

Om de uitgebreide weergave in te schakelen

- ► selecteer Ed
- ► selecteer No om uit te schakelen
- ► selecteer Ys om in te schakelen

Het apparaat is standaard ingesteld op No.

7.6.3 Alarmweergave op wandbedieningspaneel

⚠ In geval van een alarm behoudt het apparaat zijn actieve functies.

⚠ Alarmcodes worden weergegeven op het ingebouwde display. Raadpleeg het hoofdstuk "Weergave van alarmen op het display" *p. 30* voor de volledige lijst.

8. ONDERHOUD

Routinematig onderhoud is essentieel om het apparaat na verloop van tijd efficiënt, veilig en betrouwbaar te houden.

8.1 Voorlopige waarschuwingen

Dit gedeelte is gewijd aan het centrum voor technische ondersteuning. De functies van het centrum voor technische ondersteuning worden beschreven in het hoofdstuk "Ontvangers" *p. 5***.**

Voor elke reinigings- en onderhoudsinterventie:

- ► koppel het apparaat los van de voeding door de hoofdschakelaar van het systeem op 'UIT' te zetten
- ► wacht tot de onderdelen zijn afgekoeld om brandwonden te voorkomen

⛔ Het is verboden om technische of reinigingswerkzaamheden uit te voeren voordat de unit van de voeding is losgekoppeld.

⚠ Controleer of er geen spanning is voordat u het apparaat in gebruik neemt.

⚠ Na voltooiing van de onderhoudswerkzaamheden moet de unit weer in de oorspronkelijke staat worden teruggebracht.

⚠ Ga voorzichtig om met koudemiddel. Lekkend koudemiddel kan bevriezing veroorzaken.

8.1.1 Specifieke waarschuwingen voor R290

⚠ R290-koelgas is brandbaar en reukloos.

⚠ Controleer of er geen ontstekingsbronnen bij doorlopende werking zijn (open vuur, gastoestellen, elektrische kachels, aangestoken sigaretten, enz.).

⛔ Roken in de buurt van het apparaat is verboden.

⛔ Het gebruik van een mobiele telefoon in de buurt van het apparaat is verboden.

⛔ Het gebruik van lekdetectoren met halogeenlampen is verboden.

8.2 Routinematig onderhoud

Het schema voor routinematig onderhoud omvat de volgende reinigingswerkzaamheden

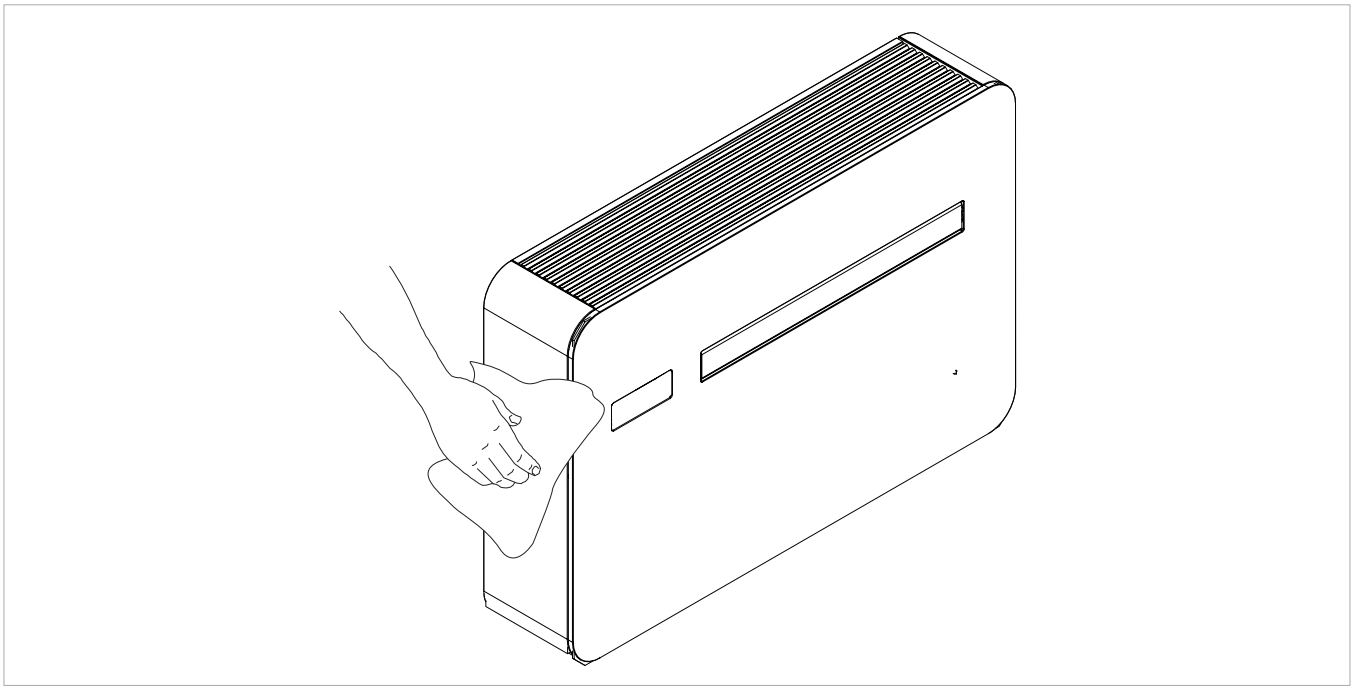
De reiniging moet worden uitgevoerd:

- elke zes maanden

8.2.1 Externe reiniging

Reinig de buitenkant met een zachte, vochtige doek.

⚠ Gebruik geen schuursponzen en schurende of bijtende schoonmaakmiddelen, want deze kunnen de gelakte oppervlakken beschadigen.



8.2.2 De filters reinigen

Reinig het luchtfilter na een periode van continu gebruik en afhankelijk van de concentratie onzuiverheden in de lucht, of wanneer u het apparaat wilt opstarten na een periode van inactiviteit.

⚠ Pas op voor hete en/of scherpe plaatoppervlakken voordat u met enige handeling begint.

⚠ Het filter bevindt zich in het onderste gedeelte van het apparaat.

⚠ Wacht tot de onderdelen zijn afgekoeld om brandwonden te voorkomen.

⚠ Let op de scherpe randen.

⚠ Gebruik tijdens het reinigen geen bijtende vloeistoffen, schuursponzen of gereedschappen die een risico vormen voor het perforeren van de elementen of het ontsteken van een vlam.

⚠ Zie voor het demonteren van het rooster het hoofdstuk 'Verwijderen van esthetische panelen en roosters' ***p. 25***.

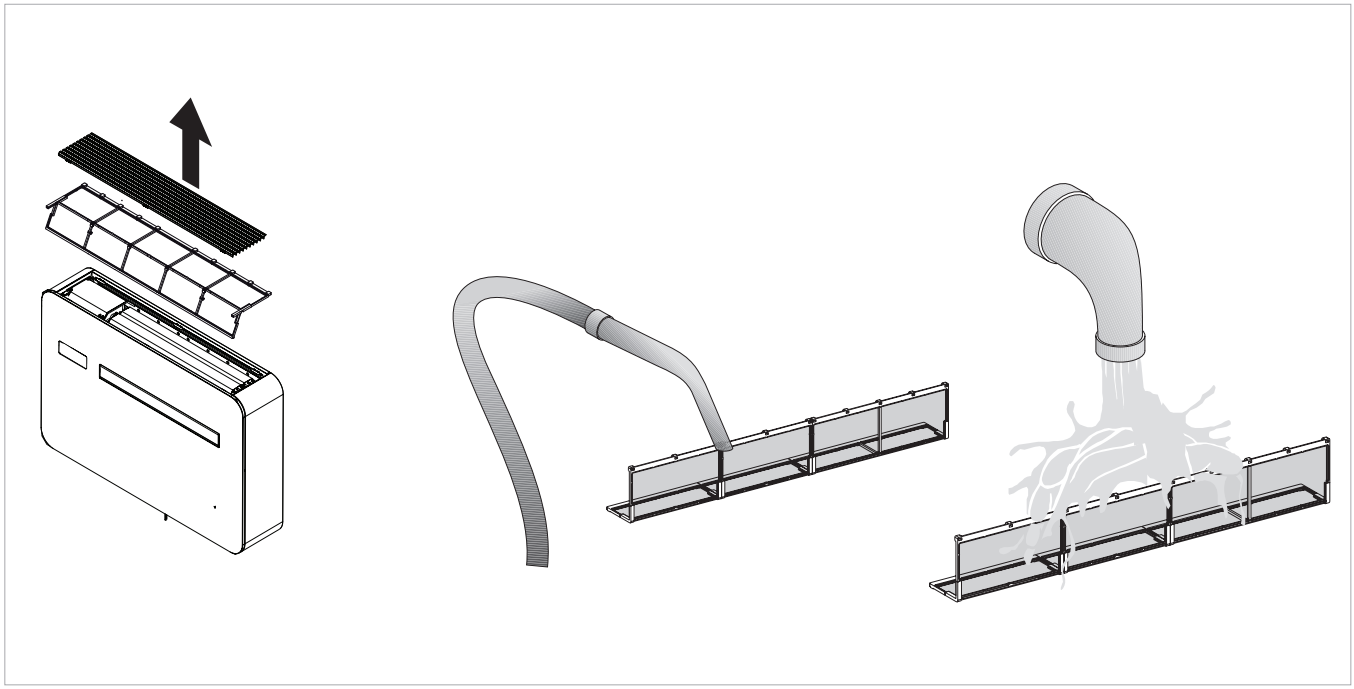
⚠ Zie voor het monteren van het rooster het hoofdstuk 'Montage van esthetische panelen en roosters' ***p. 27***.

- ▶ haal het filter eruit door het op te tillen
- ▶ verwijder het stof van het filter met een stofzuiger of was het in stromend water
- ▶ laat het drogen
- ▶ plaats de filters terug op de spoelen en zorg ervoor dat ze correct geplaatst zijn

⚠ Gebruik geen reinigingsmiddelen of oplosmiddelen

⚠ Controleer na het reinigen van het filter of het paneel goed gemonteerd is.

⛔ Het gebruik van het apparaat zonder gaasfilter is verboden.



9. PROBLEEMOPLOSSING

9.1 Tabel voor probleemoplossing

Raadpleeg in het geval van een storing de volgende tabel. Als het probleem na het uitvoeren van de voorgestelde controles niet is opgelost, neem dan contact op met de geautoriseerde technische ondersteuning.

Afwijkingen	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Het apparaat schakelt niet in	Geen voeding	Controleer of er voeding is (door bijvoorbeeld een lamp aan te doen).
		Controleer of de thermisch-magnetische stroomonderbreker, die uitsluitend wordt gebruikt om het apparaat te beschermen, niet is geactiveerd (als dit wel het geval is, reset deze dan). Als het probleem zich onmiddellijk herhaalt, bel dan het servicecentrum en probeer niet om het apparaat te laten werken.
	Batterijen van afstandsbediening zijn leeg	Controleer of het apparaat kan worden ingeschakeld met het aanraakscherm en vervang de batterijen.
Het apparaat koelt/verwarmt niet voldoende.	De ingestelde temperatuur is te hoog of te laag.	Controleer de temperatuurinstelling op de afstandsbediening en pas deze zo nodig aan
	Het luchtfilter is verstopt	Controleer het luchtfilter en reinig het indien nodig
	Controleer of er geen andere obstakels zijn voor de luchtstroom binnen en buiten het apparaat.	Verwijder alles wat de luchtstroom kan blokkeren.
	De verwarmings- en koelbelasting is toegenomen (er is bijvoorbeeld een deur of raam opengelaten of er is een apparaat in de ruimte geïnstalleerd dat veel warmte genereert).	Probeer de verwarmings- en koelbelasting van de ruimte te verlagen aan de hand van de onderstaande instructies: Bedek grote ramen die blootstaan aan zonlicht met gordijnen of met externe maskeringen (jaloezieën, zonweringen, reflecterende folies, enz.); De ruimte met airconditioning moet zo lang mogelijk gesloten blijven; Zet geen halogeenlampen of andere apparaten met een hoog energieverbruik aan, (zoals kleine ovens, stoomstrijkijzers, kookplaten enz.).

9.2 Diagnose van mogelijke afwijkingen

Als de airconditioner blokkeert vanwege een alarm, geef dan de code op het display door aan het assistentiecentrum om interventies te vergemakkelijken.

9.2.1 Open CP-contact

Als het aanwezigheidscontact niet is gesloten, start het apparaat niet op en verschijnt het alarm CP op het display.
Raadpleeg het hoofdstuk "Ingangsaansluiting CP-aanwezigheidscontact" *p. 24*.

9.2.2 Waarschuwing maximumniveau condensopvang

In de verwarmingsmodus loopt condens vrij weg via de daarvoor bestemde leiding.
Controleer bij een OF-alarm of de condensafvoerleiding niet gebogen of geblokkeerd is, zodat het water niet kan worden afgevoerd.

In de koel- of ontvochtigingsfunctie is het mogelijk dat de unit in extreme bedrijfsomstandigheden (hoge temperatuur en hoge vochtigheid) het geproduceerde condens niet automatisch kan afvoeren. In dit geval wordt OF weergegeven op het scherm.
Het OF-signaal is geen fout, maar een alarm dat aangeeft dat het water het maximumniveau van de condensopvangbak heeft bereikt.

In dit geval moet het condens handmatig worden afgevoerd:

- ► plaats een afvoerbak (niet meegeleverd) onder de condensafvoerleiding
- ► laat het water weglopen met de dop op de condensafvoerleiding

⚠ Als het OF-alarm na het uitvoeren van de procedure blijft bestaan, moet u contact opnemen met het technische servicecentrum.

9.2.3 Gebruik van het apparaat

⚠ Voorwerpen of structurele obstakels (meubels, gordijnen, planten, bladeren, jaloezieën, enz.) mogen de normale luchtstroom van zowel de interne als de externe roosters niet belemmeren.

⚠ Leun niet tegen de behuizing van de airconditioner of, nog erger, ga er niet op zitten, dit zou het apparaat beschadigen.

⚠ Beweeg de horizontale luchtuitlaatklep niet handmatig. Gebruik altijd de afstandsbediening om dergelijke handelingen uit te voeren.

⚠ Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact in geval van waterlekkage. Bel het dichtstbijzijnde servicecentrum.

⚠ In de verwarmingsmodus verwijdert de conditioner periodiek al het ijs dat zich op de externe batterij heeft gevormd. In een dergelijke situatie blijft het apparaat wel werken, maar verspreidt het geen warme lucht in de ruimte. Deze fase kan 3 tot maximaal 10 minuten duren.

⚠ Het apparaat mag niet worden geïnstalleerd in ruimten waar zich explosieve gassen ontwikkelen of waar vochtigheids- en temperatuursomstandigheden heersen die de maximumniveaus overschrijden die in de installatiehandleiding worden vermeld.

⚠ Reinig het luchtfilter regelmatig zoals beschreven in de betreffende paragraaf.

10. TECHNISCHE INFORMATIE

10.1 Technische gegevens

			P-MOG**
Modellen		meeteenheid	**16**
Koelprestaties (L 35 °C; L 27 °C)			
Maximale koelcapaciteit - Dual Power	(1)	kW	2,35
Nominale koelcapaciteit	(1)	kW	1,73
Minimale koelcapaciteit	(1)	kW	0,70
Ontvochtigingscapaciteit		l/h	0,7
totaal ingangsvermogen		kW	0,57
EER			3,01
Energie-efficiëntieklasse	(2)		A
Energie-efficiëntieklasse (EN 14825)	(3)		B
SEER			4,60
Verwarmingsprestaties (L 7 °C; L 20°C)			
Maximale warmteafgifte - Dual Power	(4)	kW	2,40
Nominaal warmtevermogen	(4)	kW	1,71
Minimale warmteafgifte	(4)	kW	0,75
Totaal opgenomen vermogen	(4)	kW	0,54
COP			3,15
Energie-efficiëntieklasse	(2)		A
SCOP			3,70
Energie-efficiëntieklasse (EN 14825)	(3)		A
Elektrische gegevens			
Maximaal opgenomen vermogen		kW	0,90
Maximale opgenomen stroom		A	3,90
Stroomvoorziening		V/ph/Hz	230/1/50
Luchtgegevens binnen (5)			
Ventilatiesnelheid	(6)	Nr.	3+2
Algemene kenmerken			
Maximale luchtstroom binnenshuis		m^3/u	360
Maximale luchtstroom buiten		m^3/u	430
Gemiddelde luchtstroom binnenshuis		m^3/u	300
Gemiddelde luchtstroom buiten		m^3/u	360
Minimale luchtstroom binnenshuis		m^3/u	240

1. Buitenluchttemperatuur 35 °C, relatieve vochtigheid 41%. Omgevingstemperatuur 27 °C; relatieve vochtigheid 47%. Prestaties volgens EN 14511
2. Energie-efficiëntie volgens richtlijn 626/2011- Geldig voor belastingaftrek
3. Energieclassificatie volgens EN 14825:2022
4. Verse luchttemperatuur 7 °C, relatieve vochtigheid 87%. Kamertemperatuur 20 °C, relatieve vochtigheid 59% (max). Prestaties volgens UNI 14511
5. Efficiëntie volgens UNI EN 13141-7 Binnentemperatuur 20 °C - Binnenvochtigheid 28% - Buitentemperatuur 7 °C - Buitenvochtigheid 72%.
6. 3 handmatige snelheden + automatische snelheid + snelheidsverhoging
7. Geluidsdruk aan de binnenkant gemeten in semi-anechoïsche kamer op een afstand van 2 m volgens ISO 7779

			P-MOG**
Minimale luchtstroom buiten		m^3/u	320
Type compressor			Roterende DC-omvormer
Geluidsgegevens			
Nominale geluidsdruk	(7)	dB(A)	39
Minimaal geluidsdrukniveau	(7)	dB(A)	27
Gegevens koelgas			
Type koudemiddel			R290
Hoeveelheid koudemiddel		kg	0,14
Afmetingen en gewicht van het product			
Breedte		mm	810
Hoogte		mm	549
Totale diepte		mm	165
Diameter muurgaten		mm	162
Afstand muurgaten		mm	293
Leeg gewicht		kg	38,0

1. Buitenluchttemperatuur 35 °C, relatieve vochtigheid 41%. Omgevingstemperatuur 27 °C; relatieve vochtigheid 47%. Prestaties volgens EN 14511
2. Energie-efficiëntie volgens richtlijn 626/2011- Geldig voor belastingaftrek
3. Energieclassificatie volgens EN 14825:2022
4. Verse luchttemperatuur 7 °C, relatieve vochtigheid 87%. Kamertemperatuur 20 °C, relatieve vochtigheid 59% (max). Prestaties volgens UNI 14511
5. Efficiëntie volgens UNI EN 13141-7 Binnentemperatuur 20 °C - Binnenvochtigheid 28% - Buitentemperatuur 7 °C - Buitenvochtigheid 72%.
6. 3 handmatige snelheden + automatische snelheid + snelheidsverhoging
7. Geluidsdruk aan de binnenkant gemeten in semi-anechoïsche kamer op een afstand van 2 m volgens ISO 7779

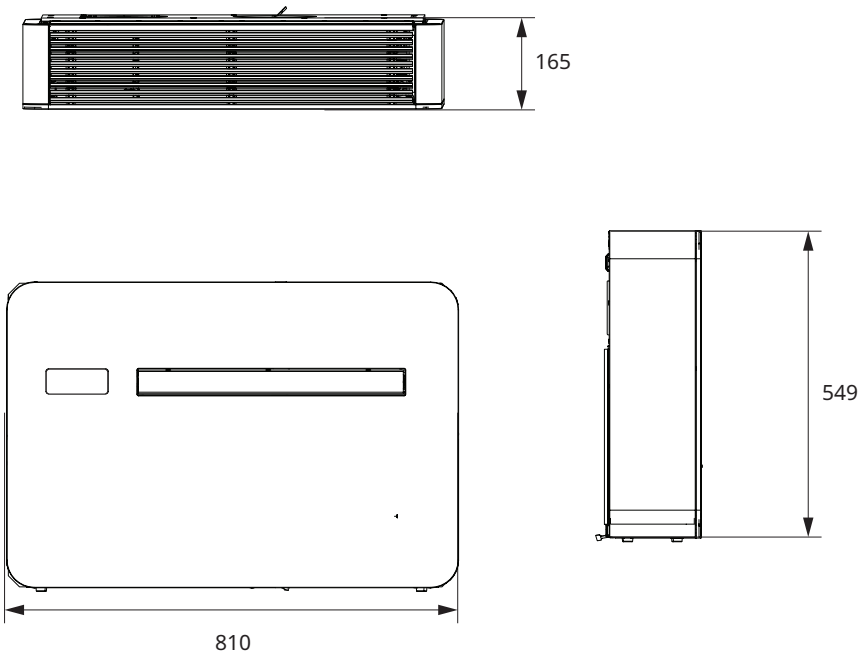
Referentieomstandigheden

		Omgevingstemperatuur	**Buitentemperatuur**
(1)	Tests koelmodus (EN 14511)	DB 27 °C - WB 19 °C	DB 35 °C - WB 24 °C
(2)	Tests verwarmingsmodus (EN 14511)	DB 20 °C - WB 15 °C	DB 7 °C - WB 6 °C
(3)	Tests verwarmingsmodus	DB 20 °C - WB 15 °C	DB -7 °C - WB -8 °C
(4)	Geluidsdruk aan de binnenkant gemeten in semi-anechoïsche kamer op een afstand van 2 m.		
(5)	Geluidsdruk aan de binnenkant gemeten volgens EN 12012		

Bedrijfslimieten

	Omgevingstemperatuur binnen	**Omgevingstemperatuur buiten**
Maximale bedrijfstemperatuur in koelmodus	DB 35 °C - WB 24 °C	DB 43 °C - WB 32 °C
Minimale bedrijfstemperatuur in koelmodus	DB 18 °C	DB -5 °C
Maximale bedrijfstemperaturen in verwarmingsmodus	DB 27 °C	DB 24 °C - WB 18 °C
Minimale bedrijfstemperaturen in verwarmingsmodus	DB 5 °C	DB 10 °C

10.2 Afmetingen



Modellen	meeteenheid	16
Afmetingen en gewicht van het product		
Breedte	mm	810
Hoogte	mm	549
Totale diepte	mm	165
Leeg gewicht	kg	38,0
Diameter muurgaten	mm	162
Afstand muurgaten	mm	293

10.3 RED-verklaring van naleving

Voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU betreffende radio-apparatuur (RED).
In overeenstemming met artikel 10.8(a) en 10.8(b) van de RED, geeft de volgende tabel informatie over de gebruikte frequentiebanden en het maximale RF-zendvermogen van het product voor verkoop in de EU:

Frequentiebereik (MHz)	Max. zendvermogen
2400-2472	<20

Hierbij verklaart het bedrijf dat het apparaat voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU.

⚠ Raadpleeg de website voor conformiteitsverklaringen, certificaten en andere certificeringsgegevens.

Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en gebruikt met een minimale afstand van 20 centimeter tussen de radiator en uw lichaam.

10.4 Veiligheid

Deze apparatuur is ontworpen met de grootste zorg voor de veiligheid van degenen die deze installeren en gebruiken.
Er moet echter speciale aandacht worden besteed aan de gevaren van elektrische schokken en statische elektriciteit bij het werken met elektrische apparatuur.

Alle richtlijnen moeten daarom te allen tijde worden nageleefd om een veilig gebruik van de apparatuur te garanderen.

10.5 FCC-conformiteitsverklaring

Deze apparatuur voldoet aan de stralingslimieten van de FCC die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving.
Om de mogelijkheid van overschrijding van de blootstellingslimieten te voorkomen, moet u tijdens normaal gebruik een afstand van minimaal 0,5 cm aanhouden tussen de antenne en de persoon.

10.5.1 Waarschuwingen

⚠ Dit draadloze apparaat gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Als het niet geïnstalleerd en gebruikt wordt volgens de instructies, kan het schadelijke interferentie veroorzaken met radiocommunicatie.

⚠ Dit apparaat mag niet worden geplaatst of gebruikt in combinatie met een andere antenne of zender.

⚠ Dit apparaat voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van Klasse B, volgens de FCC-voorschriften.

⚠ De limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie.

10.5.2 Opmerkingen over wifi-communicatie

Dit apparaat voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van Klasse B, volgens de FCC-voorschriften.

In geval van interferentie:
- vergroot de afstand tussen het object en de ontvanger
- neem onmiddellijk contact op met een erkend servicecentrum of naar behoren gekwalificeerd personeel

EU-landen bedoeld voor gebruik

De versie van dit apparaat is bedoeld voor thuisgebruik en zakelijk gebruik in Oostenrijk, België, Bulgarije, Cyprus, Tsjechië, Denemarken, Estland, Finland, Frankrijk, Duitsland, Griekenland, Hongarije, Ierland, Italië, Letland, Litouwen, Luxemburg, Malta, Nederland, Polen, Portugal, Roemenië, Slowakije, Slovenië, Spanje, Zweden, Turkije en het Verenigd Koninkrijk en is ook toegestaan in de EVA-lidstaten: IJsland, Liechtenstein, Noorwegen en Zwitserland.

EU-landen niet bedoeld voor gebruik

Geen.

Panasonic®

Panasonic Corporation
1006 Kadoma, Kadoma City, Osaka, Japan