Installatiehandleiding
(Vertaling van de
oorspronkelijke instructies)

NL

innova

N420629B - Rev.07 - 07/2024

..2.0 MINI

9 HP DC Inverter

Allereerst willen we u bedanken voor uw beslissing om uw voorkeur te geven aan een apparaat van ons eigen fabricaat.

U zult zich realiseren dat u een winnende keuze hebt gemaakt, omdat u een product hebt gekocht dat de allernieuwste technologie op het gebied van huishoudelijke airconditioning vertegenwoordigt.

Door de tips in deze handleiding toe te passen, geniet u van optimale omgevingsomstandigheden met het product dat u hebt gekocht tegen de laagste energie-investering.

INNOVA S.r.l.

Conformiteit

Dit apparaat voldoet aan de Europese richtlijnen:

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

Zoals gewijzigd.

⚠ Conformiteitsverklaringen, certificaten en andere certificeringsgegevens zijn te vinden op de website.

Markeringen

CE UKCA

INDEX

1. Codering 4
1.1 Productgerelateerde codering 4

2. Algemeenheden 5
2.1 Over de handleiding 5
2.2 Algemene waarschuwingen 6
2.3 Fundamentele veiligheidsvoorschriften 7
2.4 Verwijdering 8

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

4. Montage 13
4.1 Voorlopige waarschuwingen 13
4.2 Receptie 13
4.3 Afmetingen en gewichten met verpakking . . . 14
4.4 Behandeling met verpakking 14
4.5 Opslag 15
4.6 Uitpakken 15
4.7 Behandeling zonder verpakking 16
4.8 Plaats van installatie 16
4.9 Installatiemodi 17
4.10 Minimale vrije ruimten bij installatie 18
4.11 Positionering 18
4.12 Voorziening voor condensaatafvoer 22
4.13 Elektrische aansluitingen 23
4.14 Hoog/laag installatieconfiguratie 26
4.15 Werkzaamheden na voltooiing van de installatie 27
4.16 Verwijderen van esthetische panelen en roosters 27
4.17 Installatie van esthetische panelen en roosters 28

5. Touchpad en afstandsbediening 30
5.1 Interface 30
5.2 Basismenu 30
5.3 Geavanceerd menu 31
5.4 Alarmen weergeven 32

6. M7-serie besturingen EEB749 34
6.1 Interface 34
6.2 Montage 35
6.3 Enkelvoudig aansluitschema 36
6.4 Links 37
6.5 Basismenu 37
6.6 Geavanceerd menu 39
6.7 Alarmweergave op wandbedieningspaneel . . 39

7. M7-serie EFB749 besturingen 40
7.1 Interface 40
7.2 Montage 41
7.3 Enkelvoudig aansluitschema 42
7.4 Meervoudig aansluitschema 43
7.5 Links 44
7.6 Functies 45

8. Onderhoud 48
8.1 Voorlopige waarschuwingen 48
8.2 Routinematig onderhoud 48

9. Probleemoplossing 51
9.1 Tabel van abnormaliteiten en oplossingen . . . 51
9.2 Alarmen weergeven 51
9.3 Diagnose van mogelijke afwijkingen 52

10. Technische informatie 53
10.1 Technische gegevens 53
10.2 Afmetingen 55
10.3 RED Conformiteitsverklaring 55
10.4 Beveiliging 55
10.5 FCC-verklaring van conformiteit 56

1. CODERING

1.1 Productgerelateerde codering

Deze handleiding verwijst naar de volgende productcodes.

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

..2.0 9 HP MINI	
C5MO09IC3II	..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI

2. ALGEMEENHEDEN

2.1 Over de handleiding

Deze handleiding is bedoeld om alle uitleg te geven voor de juiste omgang met het apparaat.

⚠ Deze gebruiksaanwijzing is een integraal onderdeel van het apparaat en moet daarom zorgvuldig bewaard worden en ALTIJD bij het apparaat blijven, zelfs als het doorgegeven wordt aan een andere eigenaar of gebruiker, of overgebracht wordt naar een andere installatie. Als de handleiding beschadigd of kwijt is, download dan een kopie van de website.

⚠ Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u enige handeling uitvoert en volg de afzonderlijke hoofdstukken nauwgezet.

⚠ De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade aan personen of eigendommen als gevolg van het niet naleven van de voorschriften in dit boekje.

⚠ Dit document is vertrouwelijk in overeenstemming met de wet en mag niet worden gereproduceerd of doorgegeven aan derden zonder de uitdrukkelijke toestemming van het bedrijf.

2.1.1 Pictogrammen

De pictogrammen in het volgende hoofdstuk geven snelle en eenduidige informatie die nodig is voor een correct en veilig gebruik van de machine.

Gerelateerd aan veiligheid

⚠ **Waarschuwing voor hoog risico (vetgedrukte tekst)**
- Houd er rekening mee dat de beschreven handeling een risico op ernstig lichamelijk letsel, overlijden, ernstige schade aan de apparatuur en/of het milieu met zich meebrengt als deze niet volgens de veiligheidsvoorschriften wordt uitgevoerd.

⚠ Waarschuwing met laag risico (platte tekst)
- Houd er rekening mee dat de beschreven handeling een risico op licht lichamelijk letsel, schade aan de apparatuur en/of het milieu met zich meebrengt als deze niet volgens de veiligheidsvoorschriften wordt uitgevoerd.

⛔ Verbod (platte tekst)
- Het markeert handelingen die absoluut niet gedaan mogen worden.

ⓘ **Belangrijke informatie (vetgedrukte tekst)**
- Het geeft belangrijke informatie aan waarmee rekening moet worden gehouden bij de handelingen die worden uitgevoerd.

In de teksten

▶ procedures
- lijsten

In de bedieningspanelen

▶ vereiste acties
Verwachte reacties na een actie.

In de cijfers

1 De nummers geven de afzonderlijke onderdelen aan.
A Hoofdletters geven een samenstel van onderdelen aan.
❶ De witte getallen in het zwart geven een reeks handelingen 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.



Attentie Elektriciteitsgevaar
- Meld de aanwezigheid van elektriciteit en het risico op een elektrische schok aan het betrokken personeel.

Met betrekking tot het koelmiddel R290



Let op licht ontvlambaar materiaal
- Het koelgas R290 is brandbaar en reukloos. Vermijd bij continu gebruik de nabijheid van ontstekingsbronnen (open vuur, gastoestellen, elektrische kachels, brandende sigaretten, enz.)



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

2.1.3 Ontvangers

Gebruiker
Een niet-deskundige persoon die in staat is om het product te bedienen in omstandigheden die veilig zijn voor mensen, het product zelf en het milieu, elementaire foutdiagnoses en abnormale werkingsomstandigheden kan interpreteren, eenvoudige afstellings-, test- en onderhoudswerkzaamheden kan uitvoeren.

Installateur
Een ervaren persoon die gekwalificeerd is om de eenheid te plaatsen en hydraulisch, elektrisch, enz. aan te sluiten op het systeem: hij/zij is verantwoordelijk voor de behandeling en correcte installatie in overeenstemming met deze handleiding en de huidige nationale voorschriften.
Om werkzaamheden aan het koelcircuit uit te voeren, moet de installateur voldoen aan Verordening 303/2008/EG, die in overeenstemming met Richtlijn 842/2006/EG de eisen voor bedrijven en personeel vastlegt met betrekking tot stationaire koel-, klimaatregelings- en warmtepompapparatuur die bepaalde gefluoreerde broeikasgassen bevat (F-gasvergunning).

Centrum voor technische bijstand
Een ervaren persoon, gekwalificeerd en rechtstreeks door de fabriek geautoriseerd om alle gewone en buitengewone onderhoudswerkzaamheden uit te voeren, evenals alle aanpassingen, controles, reparaties en vervanging van onderdelen die nodig kunnen zijn tijdens de levensduur van het apparaat.
Onderhoudspersoneel moet voldoen aan Verordening 303/2008/EG, die, in overeenstemming met Richtlijn 842/2006/EG, de vereisten voor bedrijven en personeel vastlegt met betrekking tot stationaire koel-, klimaatregelings- en warmtepompapparatuur die bepaalde gefluoreerde broeikasgassen bevat (F-gasvergunning).

2.1.4 Organisatie van de handleiding

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

Codering
Het is gericht aan alle ontvangers.
Het bevat de lijst van producten en/of accessoires waarnaar in de handleiding wordt verwezen.

Algemeenheden
Het is gericht aan alle ontvangers.
Het bevat belangrijke algemene informatie en waarschuwingen die bekend moeten zijn voordat u het apparaat installeert en gebruikt.

Productpresentatie
Het is gericht aan alle ontvangers.
Het bevat informatie om het product, de onderdelen, compatibele accessoires en het beoogde gebruik te identificeren.

Montage
Het is uitsluitend bestemd voor de installateur.
Het bevat specifieke waarschuwingen en alle informatie die nodig is voor het plaatsen, monteren en aansluiten van het apparaat.

Inbedrijfstelling, onderhoud en storingen en oplossingen
Ze zijn uitsluitend en alleen bestemd voor het Technical Service Centre.
Het bevat specifieke waarschuwingen en nuttige informatie voor inbedrijfstelling en routineonderhoud.

Technische informatie
Het is gericht aan alle ontvangers.
Het 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 u met de werkzaamheden begint.

⚠ Al het personeel moet op de hoogte zijn van de handelingen en gevaren die kunnen optreden bij het starten van alle installatiewerkzaamheden van het apparaat.

⚠ Bij installatie buiten de waarschuwingen in deze handleiding en bij gebruik van het apparaat buiten de voorgeschreven temperatuurgrenzen vervalt de garantie.

⚠ De installatie en het onderhoud van airconditioningsapparatuur kunnen gevaarlijk zijn omdat er zich in deze apparatuur koelgas onder druk en elektrische onderdelen onder spanning bevinden. Installatie en onderhoud mogen alleen worden uitgevoerd door bevoegd en gekwalificeerd personeel.

⚠ Elke contractuele of buitencontractuele aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt aan personen, dieren of eigendommen door installatie-, afstellings- en onderhoudsfouten of onjuist gebruik is uitgesloten. Alle gebruik dat niet uitdrukkelijk in deze handleiding is aangegeven, is niet toegestaan.

⚠ De installatie van de apparaten moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd bedrijf, dat na voltooiing van de werkzaamheden een conformiteitsverklaring afgeeft aan de persoon die verantwoordelijk is voor de installatie, in overeenstemming met de geldende voorschriften en de instructies in het instructieboekje dat bij het apparaat wordt geleverd.

⚠ De eerste inbedrijfstelling en reparatie- of onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door het technische servicecentrum of gekwalificeerd personeel in overeenstemming met deze handleiding.

⚠ Wijzig het apparaat niet en knoei er niet mee, want dit kan tot gevaarlijke situaties leiden.

⚠ Gebruik tijdens installatie- en/of onderhoudswerkzaamheden geschikte, ongevalpreventieve kleding en gereedschappen. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor het niet naleven van de geldende veiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften.

⚠ Zet in geval van lekkage van vloeistoffen, olie, de hoofdschakelaar van het systeem op "uit" en sluit de waterkranen. Bel zo snel mogelijk het erkende servicecentrum of professioneel gekwalificeerd personeel en ga niet zelf aan het apparaat werken.

⚠ Gebruik bij het vervangen van onderdelen alleen originele reserveonderdelen.

⚠ De fabrikant behoudt zich het recht voor om op elk moment wijzigingen aan zijn modellen aan te brengen om zijn product te verbeteren, met inachtneming van de essentiële kenmerken die in deze handleiding worden beschreven. Het bedrijf is niet verplicht om dergelijke wijzigingen toe te voegen aan eerder gefabriceerde, reeds geleverde of in aanbouw zijnde machines.

⚠ Het apparaat mag worden gebruikt door kinderen van ten minste 8 jaar oud en door personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of met gebrek aan ervaring of de nodige kennis, op voorwaarde dat zij onder toezicht staan of instructies hebben ontvangen over het veilige gebruik van het apparaat en inzicht hebben in de gevaren ervan. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.

2.2.1 Specifieke waarschuwingen voor R290

ⓘ **Dit document bevat slechts enkele waarschuwingen met betrekking tot het koelmiddel R290. Lees voor uitgebreidere informatie het veiligheidsinformatieblad dat verkrijgbaar is bij uw dealer.**

⚠ Elk hoofdstuk bevat specifieke waarschuwingen voor de handelingen die het bevat. Deze waarschuwingen moeten worden gelezen voordat u de activiteiten start.

⚠ Alle voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de behandeling van het koelmiddel moeten worden nageleefd in overeenstemming met de geldende voorschriften.

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

⚠ Het koelgas R290 is brandbaar en reukloos.

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

⚠ Vermijd de nabijheid van continu werkende ontstekingsbronnen (open vuur, gastoestellen, elektrische fornuizen, brandende sigaretten, enz.)

⚠ Als er koelgas ontsnapt, ventileer de ruimte dan grondig en ga weg. Bel zo snel mogelijk het erkende servicecentrum of professioneel gekwalificeerd personeel en ga niet zelf aan het apparaat werken.

2.3 Fundamentele veiligheidsvoorschriften

Wij willen u eraan herinneren dat bij het gebruik van producten die elektriciteit en water gebruiken, bepaalde basisveiligheidsregels in acht moeten worden genomen, zoals:

⛔ Het is verboden voor kinderen en onbekwame personen om het apparaat te gebruiken.

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

⛔ Het is verboden enige handeling uit te voeren voordat het apparaat van het lichtnet is losgekoppeld door de hoofdschakelaar van het systeem op "off" te zetten.

⛔ Het is verboden om veiligheids- of controle-inrichtingen te wijzigen zonder toestemming en instructies van de fabrikant van het apparaat.

⛔ Het is verboden om aan de elektrische kabels die uit het apparaat komen te trekken, deze los te koppelen of te verdraaien, zelfs als het apparaat van het lichtnet is losgekoppeld.

⛔ Het is verboden voorwerpen en stoffen door de openingen voor luchtinlaat en -toevoer te steken.

⛔ Het is verboden om de toegangsdeuren naar de interne delen van het apparaat te openen zonder eerst de hoofdschakelaar van het systeem op "off" te zetten.

⛔ Het is verboden om het verpakkingsmateriaal te verspreiden en binnen het bereik van kinderen te laten, omdat het een potentiële bron van gevaar kan zijn.

2.3.1 Specifieke veiligheidsregels voor R290

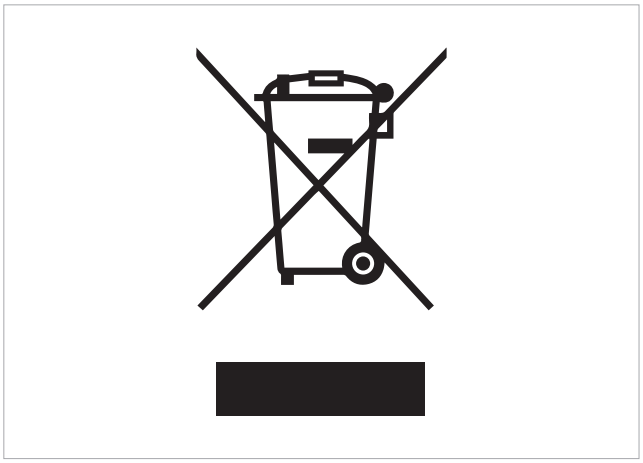
ⓘ **Dit document bevat slechts enkele van de veiligheidsregels voor het koelmiddel R290. Lees voor uitgebreidere informatie het veiligheidsinformatieblad dat verkrijgbaar is bij de detailhandel.**

⛔ Roken in de buurt van het apparaat is verboden.

⛔ Het is verboden om een mobiele telefoon in de buurt van het apparaat te gebruiken.

⛔ Het is verboden om lekdetectors met halogeenlampen te gebruiken.

2.4 Verwijdering



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

⚠ Haal het apparaat niet zelf uit elkaar.

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

⚠ **Neem voor demontage van het apparaat uitsluitend contact op met de erkende Technische Service.**



Dit symbool kan worden gebruikt in combinatie met een chemisch symbool.
Zo ja, dan voldoet het aan de vereisten van de richtlijn voor de betreffende chemische stof.

3. PRODUCTPRESENTATIE

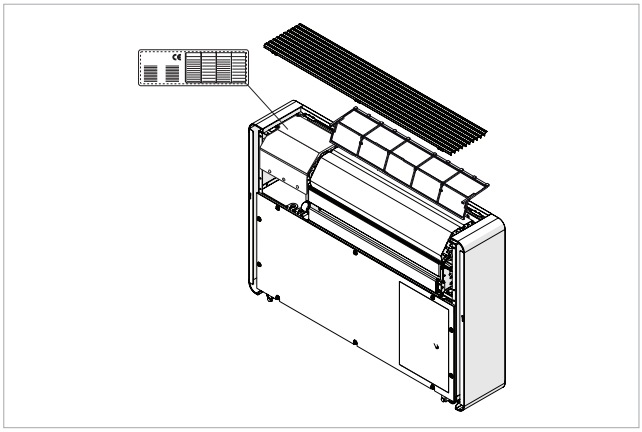
3.1 Identificatie

Het apparaat is herkenbaar aan het typeplaatje:

Technische plaat

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

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



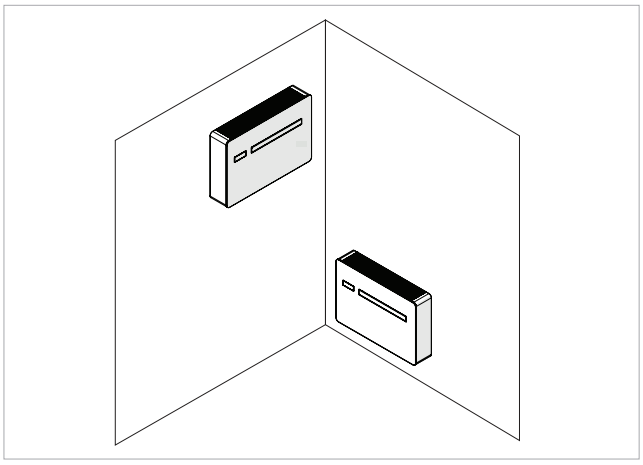
3.2 Beoogd gebruik

Deze apparaten zijn ontworpen voor airconditioning/verwarming en moeten voor dit gebruik bedoeld zijn in overeenstemming met hun prestatiekenmerken.

⛔ Elk ander gebruik van het apparaat dan aangegeven is verboden.

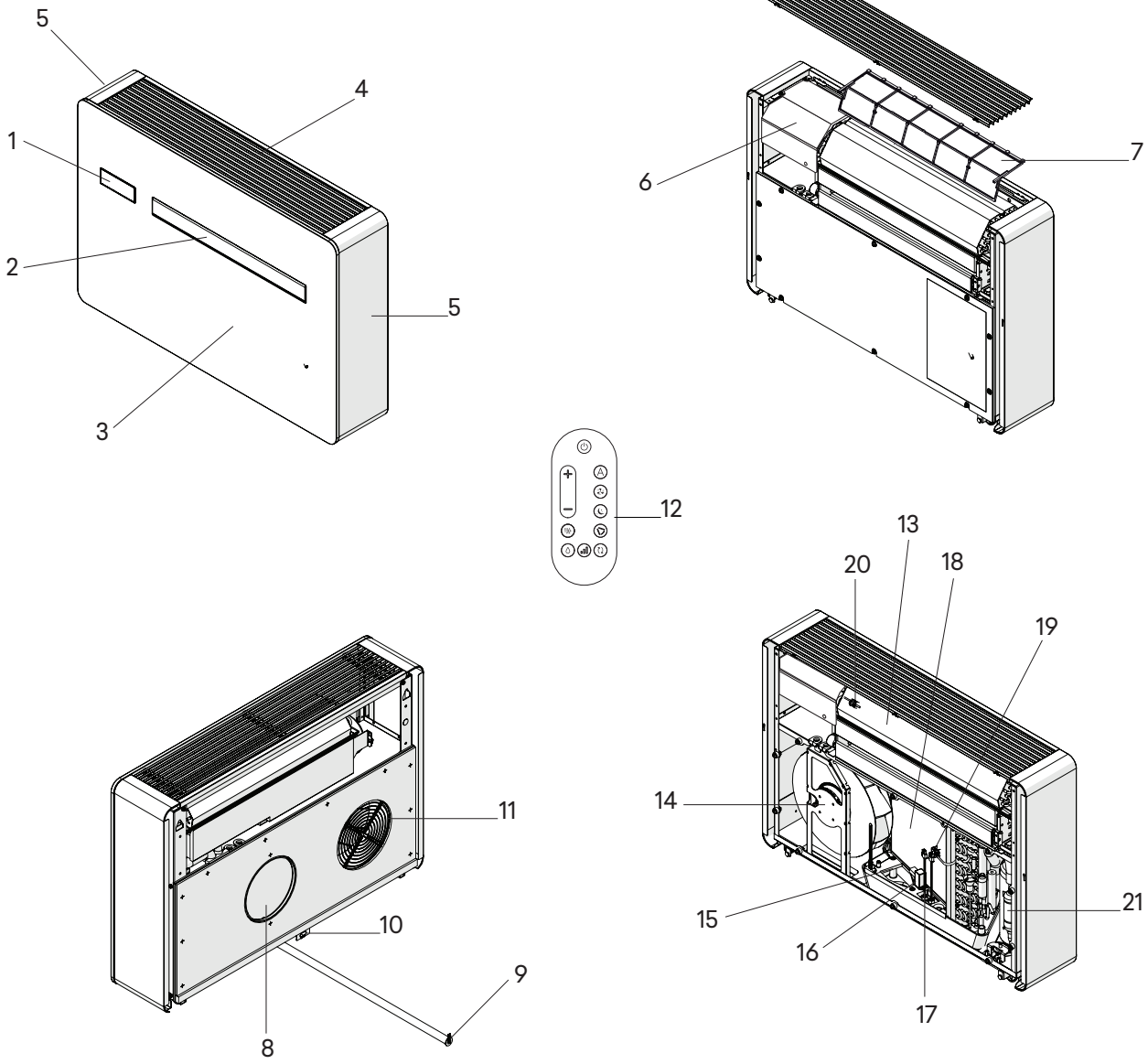
3.3 Beschrijving van het apparaat

Airconditioners zonder externe**..2.0 MINI 9 HP DC Inverter** unit zijn ontworpen voor installatie binnenshuis op een boven- of ondermuur in een verticale positie.
Dankzij de invertertechnologie kan het vermogen geoptimaliseerd worden 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 het apparaat of via een afstandsbediening.
Het apparaat gebruikt het koelmiddel R290.



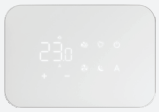
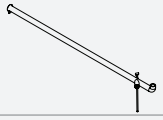
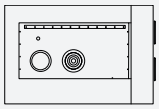
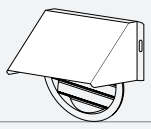
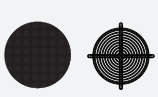
3.4 Onderdelen

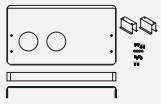
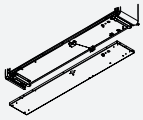
1.	Controlepaneel
2.	Luchtuitlaatdeflector
3.	Voorpaneel
4.	Aanzuigrooster
5.	Esthetisch zijpaneel
6.	Afdekking elektrisch compartiment
7.	Luchtfilter
8.	Luchtuitlaat
9.	Condensatieafvoer
10.	Anti-hefbeugel
11.	Luchtinlaat
12.	Afstandsbediening
13.	Interne zijwisselaar
14.	Externe ventilator
15.	Condensaatpomp
16.	Condensaat aftapkraan
17.	Vlotter
18.	Externe zijwisselaar
19.	Buitenluchtsonde
20.	Ruimteluchtsonde
21.	Compressor



3.5 Compatibele accessoires

⚠ De accessoiretabel heeft betrekking op alle producten in de ..2.0 reeks. Controleer in de kolom Bijpassende producten of deze overeenkomen met de gekochte maat.

	Beschrijving toebehoren	Bijpassende producten	Code
M7-serie wandbediening			
Opdrachten			
	Elektronisch LED-bedieningspaneel met aanraakinterface, voor wandmontage, compleet met thermostaat en sonde voor kamertemperatuur en relatieve vochtigheid. Kabelaansluiting. Witte kleur	Alle	EEB749II
	Elektronisch LED-bedieningspaneel met aanraakinterface, voor wandmontage compleet met thermostaat en temperatuur- en relatieve vochtigheidssonde in de kamer met geïntegreerde Wi-Fi-module, nieuwe App. Kabelaansluiting. Witte kleur	Alle	EFB749II
Configuratie accessoires			
Weerstandskits			
	Weerstandskit voor condensafvoerbuis.	Alle	GB1119II
Apart geleverde accessoires			
Pre-installatiekit			
	Kit bestaande uit: sjabloon, buitenroosters, wandmontagebeugel, buizen voor gaten, schroeven en pluggen	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER	GB0671II
	Kit bestaande uit: sjabloon, buitenroosters DN 200 mm, wandmontagebeugel, buizen voor gaten, schroeven en pluggen	..2.0 15 HP DC INVERTER - MAXI ..2.0 18 HP 2 kW AMERICA ..2.0 ELEC 2 kW - 15 HP DC INVERTER	GB1092II
	Kit bestaande uit: sjabloon, buitenroosters, wandmontagebeugel, buizen voor gaten, schroeven en pluggen	..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI	GB1109II
Zijuitgang bekisting			
	Inbouwbekisting voor hoekopstelling met uitloop naar rechts, diepte: 165 mm	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER	L00773II
	Verzonken bekisting voor hoekmontage met uitloop links, diepte: 165 mm	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER	L00774II
Roosters en andere accessoires			
	Kit nr. 2 aluminium roosters met vaste lamellen 160 mm voor buitengebruik	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER	GB0738II
	Regenbeschermingsset. Alleen van toepassing op vaste buitenroosters. DN 160 mm	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER	GB0739II
	Kit nr. 1 insectenbescherming alleen voor aanzuigopening. Alleen van toepassing op vaste buitenroosters DN 160 mm.	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER	GB0755II
	Kit nr. 2 aluminium roosters met vaste lamellen 200 mm voor buitengebruik	..2.0 15 HP DC INVERTER - MAXI ..2.0 18 HP 2 kW AMERICA ..2.0 ELEC 2 kW - 15 HP DC INVERTER	GB1091II

	Beschrijving toebehoren	Bijpassende producten	Code
Installatiekit op glazen wanden			
	Kit voor installatie op glazen wanden. Bestaande uit: één esthetische rugleuning, twee vloerbevestigingsbeugels, één beugelhoes, schroeven en moeren	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER	GB0740II
Kit voor onderkap			
	Kit voor esthetische onderkant	..2.0 - 12 HP DC INVERTER ..2.0 - 10 HP DC INVERTER ..2.0 15 HP DC INVERTER - MAXI ..2.0 18 HP 2 kW AMERICA ..2.0 ELEC 2 kW - 12 HP DC INVERTER ..2.0 ELEC 2 kW - 15 HP DC INVERTER	GB0737II
		..2.0 09 HP DC INVERTER - MINI	GB1105II

4. MONTAGE

4.1 Voorlopige waarschuwingen

⚠ **Dit hoofdstuk is gewijd aan het installatieprogramma. "Ontvangers" De kenmerken van het installatieprogramma worden beschreven in hoofdstuk .**

⚠ **Raadpleeg het hoofdstuk "Technische informatie"**

⚠ De installatie moet worden uitgevoerd door de installateur in overeenstemming met de nationale installatievoorschriften. Als de installatie niet correct wordt uitgevoerd, kan er gevaar voor waterlekkage, elektrische schokken of brand ontstaan.

⚠ Tijdens de installatie moet u de voorzorgsmaatregelen in acht nemen die in deze handleiding en op de etiketten aan de binnenkant van het apparaat vermeld staan, en ook alle voorzorgsmaatregelen nemen die het gezond verstand voorschrijft en de veiligheidsvoorschriften die in het land van installatie van kracht zijn.

⚠ Het wordt aanbevolen om alleen de specifieke meegeleverde installatieonderdelen te gebruiken. Gebruik van andere onderdelen kan leiden tot waterlekkage, elektrische schokken of brand.

⚠ Het niet toepassen van de aangegeven normen kan leiden tot een slechte werking van de apparatuur en ontslaat het bedrijf van elke vorm van garantie en eventuele schade veroorzaakt aan personen, dieren of eigendommen.

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

4.1.1 Voorlopige waarschuwingen voor R290

⚠ Voordat u begint met werkzaamheden aan systemen die ontvlambare koelmiddelen bevatten, moeten veiligheidscontroles worden uitgevoerd om ervoor te zorgen dat het risico op verbranding tot een minimum wordt beperkt.

⚠ Het apparaat moet zodanig tegen onopzettelijke schokken worden beschermd dat mechanische schade wordt voorkomen.

⚠ Niet doorboren of verbranden.

4.2 Receptie

4.2.1 Voorlopige waarschuwingen

⚠ Controleer bij ontvangst of de verpakking onbeschadigd is, anders neemt u de goederen onder voorbehoud terug en levert u fotografisch bewijs van eventuele schade.

⚠ De verpakking moet rechtop vervoerd worden, anders onmiddellijk de vervoerder verwittigen.

⚠ In geval van schade dient u de expediteur binnen 3 dagen na ontvangst per aangetekende brief met ontvangstbevestiging op de hoogte te stellen van de schade, onder overlegging van fotografische documentatie; soortgelijke informatie moet ook per fax naar de fabrikant worden gestuurd (de rechtbank van Trento is bevoegd voor eventuele geschillen).

⚠ Na 3 dagen na levering kan geen informatie over geleden schade meer in aanmerking worden genomen.

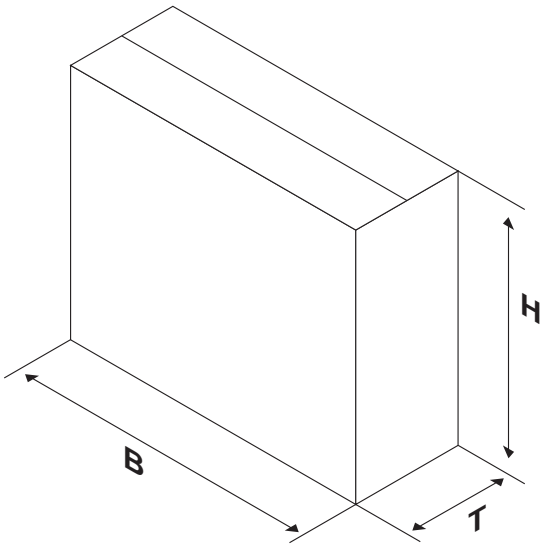
⚠ Pak uit door de aanwezigheid van de afzonderlijke onderdelen te controleren aan de hand van de materiaallijst.

4.2.2 Beschrijving van de verpakking

De verpakking is gemaakt van geschikt materiaal en wordt uitgevoerd door ervaren personeel.
De apparaten zijn allemaal gecontroleerd en getest en worden compleet en in perfecte staat geleverd.

Het apparaat wordt verzonden in een standaardverpakking bestaande uit een kartonnen hoes en een set beschermers van piepschuim.

4.3 Afmetingen en gewichten met verpakking



Modellen		u.m.	9 HP-DC Inverter
Afmetingen en gewichten van de verpakking			
Breedte		mm	905
Hoogte		mm	670
Totaal diepte		mm	255
Gewicht		kg	42,0

4.4 Behandeling met verpakking

4.4.1 Voorlopige waarschuwingen

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

⚠ Wanneer de lading van de grond getild wordt, blijf dan uit de buurt van het gebied eronder en eromheen.

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

⚠ Het apparaat mag tijdens transport alleen rechtop blijven staan.

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

4.4.2 Verwerkingsmodi

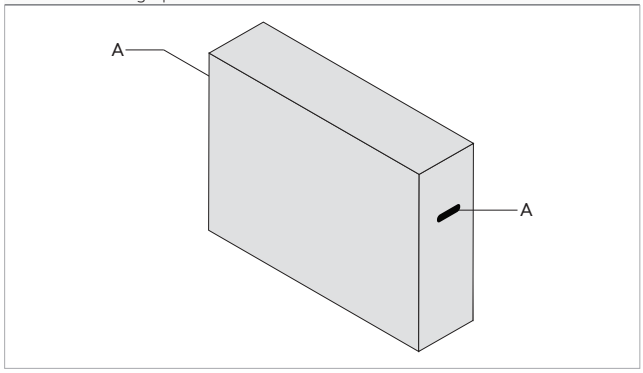
De verpakkingen kunnen voor afzonderlijke eenheden met de hand door twee werknemers worden getransporteerd, of op een transportwagen worden geladen, en zelfs op elkaar worden gestapeld.

⚠ Controleer de aanduidingen op de verpakking voor de hoeveelheid stapelbare verpakkingen.

⚠ Bij handmatige werkzaamheden moet het maximale gewicht per persoon dat door de huidige wetgeving wordt vereist, altijd in acht worden genomen.

⚠ Gebruik de handgrepen op de verpakking.

A Handgrepen



4.5 Opslag

4.5.1 Voorlopige waarschuwingen

⚠ Opslag moet gebeuren in overeenstemming met de geldende nationale voorschriften.

⚠ Sla de verpakkingen op in een gesloten ruimte, beschermd tegen weersinvloeden, geïsoleerd van de grond door dwarsliggers of pallets.

⚠ Draai de verpakking niet ondersteboven.

⚠ Plaats het apparaat alleen in verticale positie.

⚠ Bewaar op een schone, droge plaats.

Specifieke waarschuwingen voor R290

⚠ Bewaar het apparaat zodanig dat mechanische schade wordt voorkomen.

⚠ Controleer de huidige nationale/lokale brandvoorschriften. Het koelmiddel draagt bij aan de vuurbelasting. (149 g R290).

4.6 Uitpakken

4.6.1 Voorlopige waarschuwingen

⚠ Controleer of alle onderdelen tijdens het transport niet beschadigd zijn.

⚠ Voer de verpakkingsonderdelen af volgens de geldende voorschriften voor afvalverwerking. Informeer bij uw gemeente naar de verwijderingsmethoden.

⚠ Voorzichtig behandelen.

⚠ Het apparaat moet altijd in verticale positie worden verplaatst.

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

⛔ Verpakkingsmateriaal (karton, nietjes, plastic zakken, enz.) mag niet verspreid, achtergelaten of binnen het bereik van kinderen achtergelaten worden, omdat het een potentiële bron van gevaar kan zijn.

Specifieke waarschuwingen voor R290

⚠ Zorg ervoor dat er geen ontstekingsbronnen in continu bedrijf zijn (open vuur, gastoestellen, elektrische kachels, brandende sigaretten, enz.)

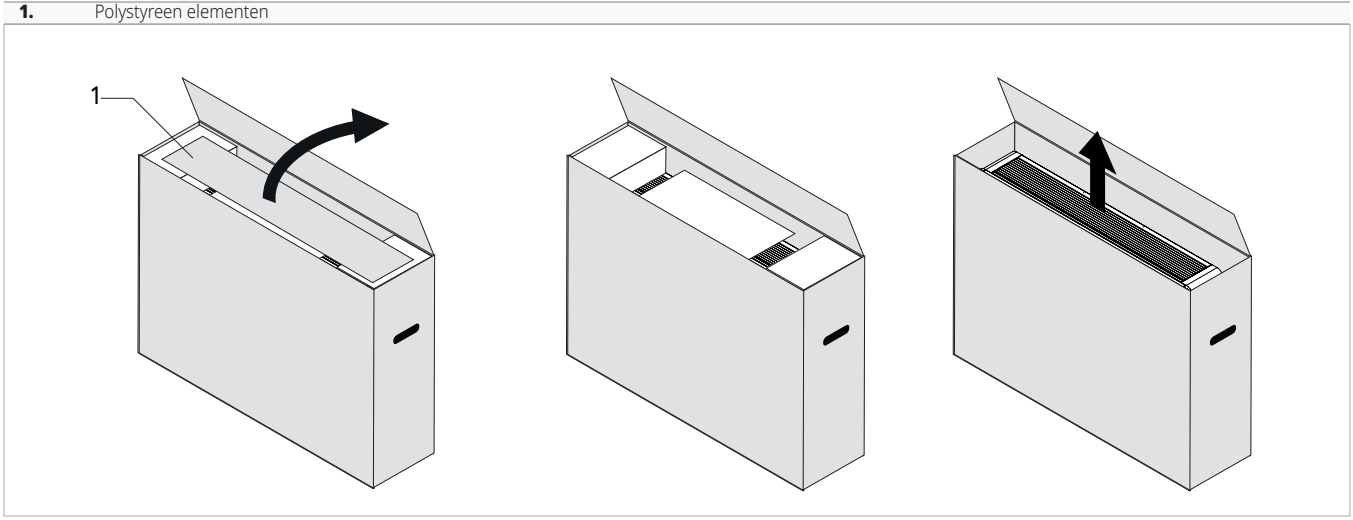
⛔ Het is verboden om lekdetectors met halogeenlampen te gebruiken.

⛔ Roken in de buurt van het apparaat is verboden.

⛔ Het is verboden om een mobiele telefoon in de buurt van het apparaat te gebruiken.

4.6.2 Verwijderen van verpakking

1. Polystyreen elementen



De verpakking verwijderen:

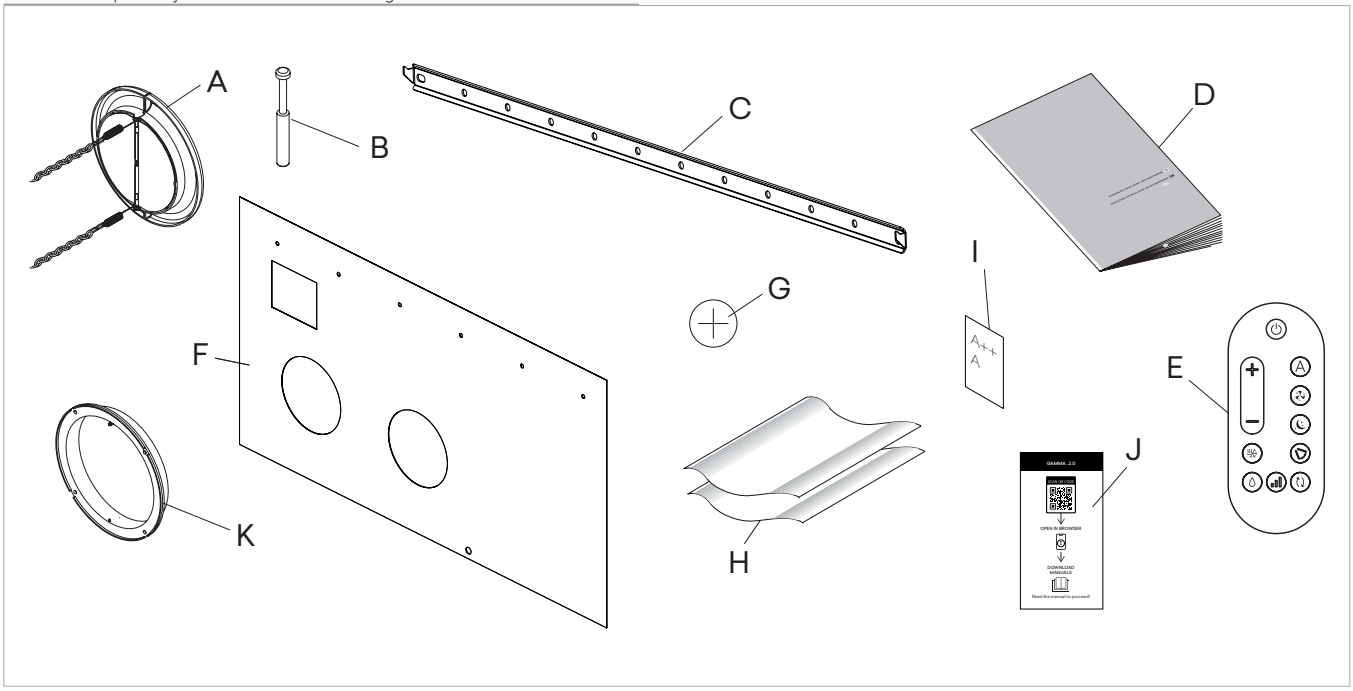
- ▶ open de kartonnen verpakking
- ▶ polystyreen elementen verwijderen
- ▶ verwijder de bijbehorende onderdelen
- ▶ neem het apparaat uit de doos

Begeleidend materiaal

Deze vindt u aan de binnenkant van de verpakking:

⚠ Controleer de aanwezigheid van de afzonderlijke onderdelen.

A	Externe roosters voor luchtinlaat en -uitlaat (2 stuks, vooraanzicht)
B	Set schroeven en pluggen (6st)
C	Wandmontagebeugel
D	Instructieblad voor het downloaden van handleidingen
E	Afstandsbediening
F	Papieren sjabloon voor het boren van gaten
G	Batterij voor afstandsbediening CR2025 3V
H	Oprolbare muurbuizen (2 stuks)
I	Energie-efficiëntielabel
J	Label voor het scannen van QR-codes
K	Interne flens



In geval van verlies is de installatiesjabloon beschikbaar op de website, in het downloadgedeelte.

4.7 Behandeling zonder verpakking

4.7.1 Voorlopige waarschuwingen

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

⚠ Het gewicht van het apparaat is onevenwichtig verdeeld naar de rechterkant (kant van de compressor).

4.7.2 Verwerkingsmodi

⚠ De eenheid kan handmatig verplaatst worden voor korte ritten. In dit geval moet zorgvuldig gecontroleerd worden of het gewicht van het apparaat de voorschriften met betrekking tot het aantal werkzame personen niet overschrijdt.

4.8 Plaats van installatie

De locatie van het apparaat moet worden bepaald door de systeemontwerper of een bevoegd persoon en moet rekening houden met zowel zuiver technische vereisten als met alle toepasselijke nationale/lokale wetgeving.
Het apparaat is bedoeld voor installatie binnenshuis in een verticale positie, laag tegen de muur of hoog tegen de muur.

⚠ De installatiepositie moet dicht bij een muur gekozen worden die met de buitenwereld in verbinding staat.

⚠ Het apparaat is IPXO-goedgekeurd, dus het is niet geschikt voor installatie buitenshuis of in ruimtes waar water aanwezig is (zwembadruimtes, enz.).

⚠ De unit kan op maximaal 2700 m hoogte geïnstalleerd worden.

4.8.1 Voorlopige waarschuwingen

⚠ Vermijd installatie van het apparaat in de buurt van:
- obstakels of barrières die hercirculatie van afvoerlucht veroorzaken
- krappe plaatsen waar het geluidsniveau van het apparaat kan worden versterkt door nagalm of resonantie
- omgevingen met de aanwezigheid van ontvlambare, explosieve gassen
- zeer vochtige omgevingen (wasserijen, broeikassen, enz.)
- omgevingen met agressieve atmosferen
- zonnestraling en nabijheid van warmtebronnen

⚠ Plaats het apparaat niet binnen 1 meter van radio- en videoapparatuur.

⚠ Niet installeren boven warmtebronnen.

⚠ Zorg ervoor dat:

- de plaats waar het apparaat wordt geïnstalleerd met de grootste zorg wordt gekozen om te zorgen voor voldoende bescherming tegen mogelijke schokken en daaruit voortvloeiende schade
- de muur het gewicht van het apparaat kan dragen
- het muurprofiel geen invloed heeft op dragende bouwelementen, leidingen of elektriciteitsleidingen
- er geen obstakels zijn voor de vrije luchtcirculatie door de gaten (planten, bladeren...)
- het apparaat is geïnstalleerd in een positie die gemakkelijk onderhoud mogelijk maakt
- veiligheidsafstanden tussen de units en andere apparatuur of constructies nauwgezet in acht worden genomen, zodat de lucht die de ventilatoren binnenkomt en verlaat vrij kan circuleren

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

⚠ Het apparaat mag zich niet in een positie bevinden waarbij de luchtstroom direct op de persoon gericht is.

⚠ Zorg voor:
- een nabijgelegen afvoer voor condensaat
- een conforme voeding in de buurt
- bevestigingselementen die geschikt zijn voor het type ondersteuning

Specifieke waarschuwingen voor R290

⚠ Er zijn geen speciale vereisten (zoals een minimaal oppervlak, vereisten voor ventilatie van de ruimte of vereisten voor sensoren) met betrekking tot het gebruik van koelmiddelen, aangezien de gebruikte hoeveelheid slechts 149 g is.

4.9 Installatiemodi

⚠ Voor een succesvolle installatie en optimale werking dient u de instructies in deze handleiding nauwkeurig op te volgen.

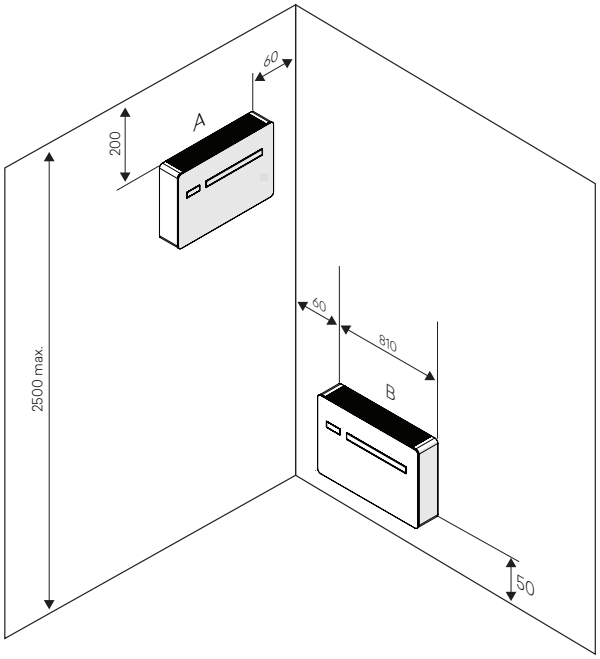
⚠ Het niet toepassen van de aangegeven normen, wat kan resulteren in het slecht functioneren van de apparatuur, ontslaat het bedrijf van elke vorm van garantie en van alle schade veroorzaakt aan personen, dieren of eigendommen.

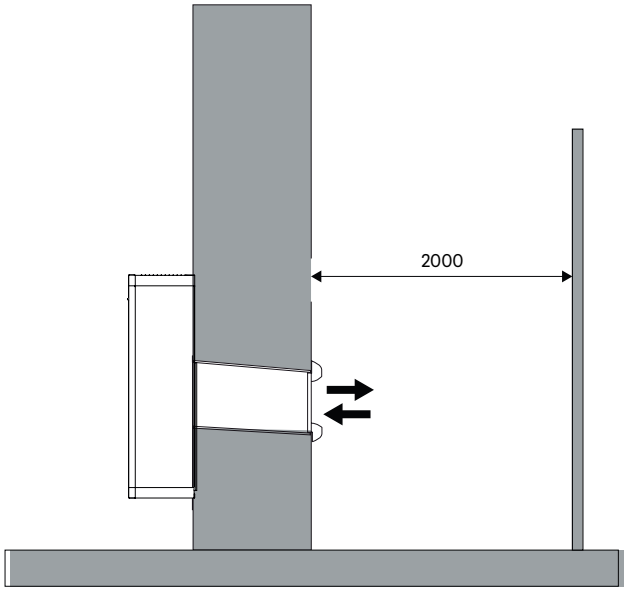
4.10 Minimale vrije ruimten bij installatie

De bufferzones voor installatie en onderhoud van de unit zijn aangegeven in de afbeelding. De vastgestelde afstanden zijn nodig om belemmeringen voor de luchtstroom te voorkomen en om normale reiniging en onderhoud mogelijk te maken.

⚠ Zorg dat er voldoende ruimte is om de panelen te kunnen verwijderen voor routine- en buitengewoon onderhoud.

A	Installatie voor hoge muren
B	Lage muur installatie



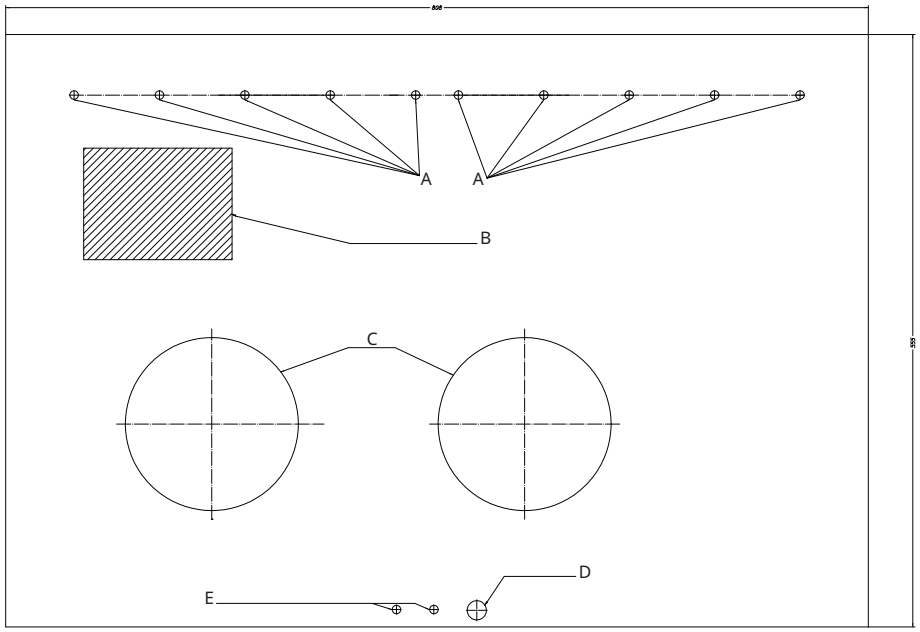


4.11 Positionering

De units kunnen naar boven of naar beneden aan de muur worden bevestigd.
De units worden geleverd met een papieren sjabloon voor het markeren van de gaten die nodig zijn voor de installatie.

⚠ Houd de sjabloon in de juiste positie met plakband.

A	M8 deuvelgaten
B	Elektrische aansluitzone
C	Luchtkanaalgaten ø 162 mm
D	Condensaatafvoer ø 18 mm
E	Gaten voor anti-hefbeugel ø 8 mm



4.11.1 Voorlopige waarschuwingen

⚠ Er zijn twee of meer mensen nodig om het apparaat te plaatsen.

⚠ De muurbevestigingsbeugel die als accessoire wordt meegeleverd, is nodig om het apparaat aan de muur te bevestigen.

⚠ Zorg ervoor dat:
- de muur het gewicht van het apparaat draagt
- bij het muurgedeelte geen leidingen of elektriciteitsleidingen zijn betrokken
- de functionaliteit van dragende elementen niet in gevaar komt

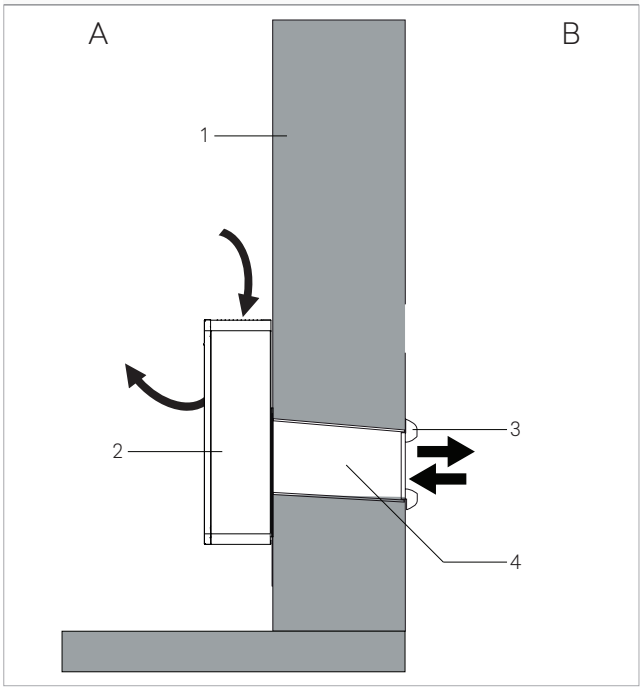
4.11.2 Installatiegereedheid

Zichtbare eenheden kunnen op de vloer of op een hoge of lage muur worden geplaatst.

⚠ De airconditioners zonder buitenunit in de ..2.0 serie zijn ontworpen voor installatie binnenshuis op een perimeterwand.

De muur boren voor leidingen

A	Binnenkant van de muur
B	Zijkant van de muur naar buiten gericht
1.	Randmuur
2.	Apparaat
3.	Schiet- en uitwerproosters
4.	Externe luchtkanalen



▶ plaats de papieren sjabloon

⚠ Let op de afstanden die in hoofdstuk **"Minimale vrije ruimten bij installatie"** .

▶ markeer de positie van de gaten voor de doorvoer van het kanaal

- ▶ met een boormachine
- ▶ een geleidingsgat boren
- ▶ gebruik een kernboor
- ▶ boor het doorvoergat in de muur
- ▶ een neerwaartse helling naar de buitenkant behouden

⚠ De maximale lengte van de gaten is 1 meter.

⛔ Het is verboden om bochten te maken.

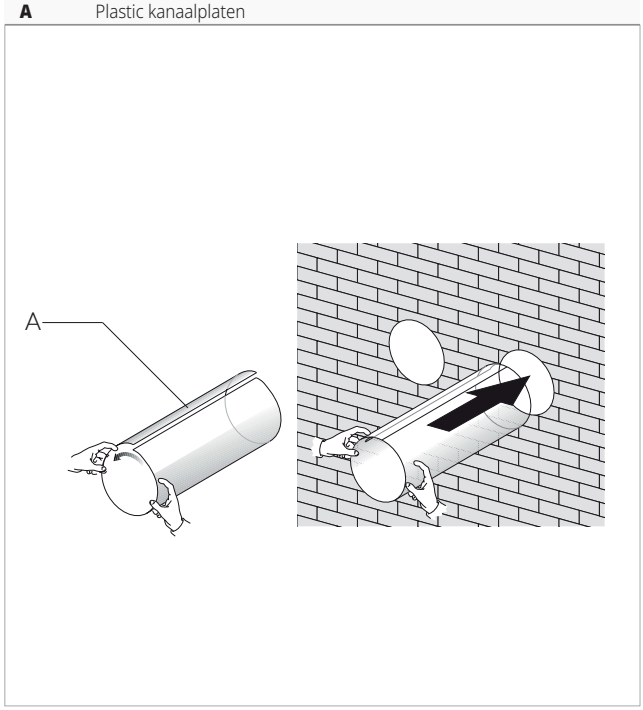
⚠ Om de verspreiding van grote hoeveelheden stof en puin in de omgeving te voorkomen, wordt aanbevolen om de kernboormachine te koppelen aan afzuigsystemen.

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

⚠ Neem voorzorgsmaatregelen zodat het verwijderde materiaal geen mensen of voorwerpen eronder raakt.

De leidingen plaatsen

A	Plastic kanaalplaten

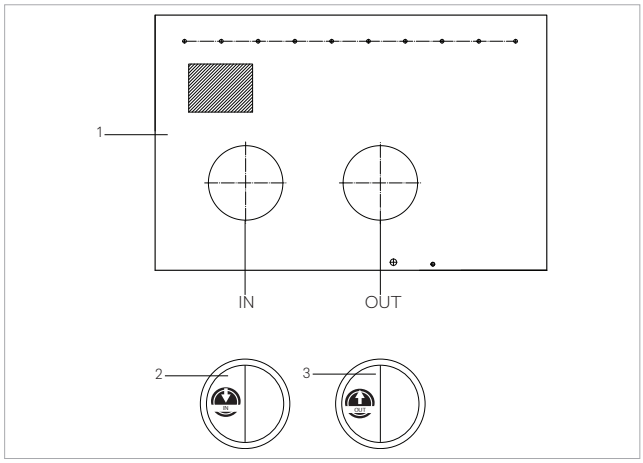


- ▶ meet de diepte van de gaten die in de muur zijn geboord
- ▶ trek 5 mm af van de genomen meting
- ▶ knip de meegeleverde plastic vellen op maat
- ▶ rol het plastic vel op
- ▶ steek het opgerolde vel in het gat
- ▶ plaats zo dat de rand aan beide zijden 2 mm in het gat past

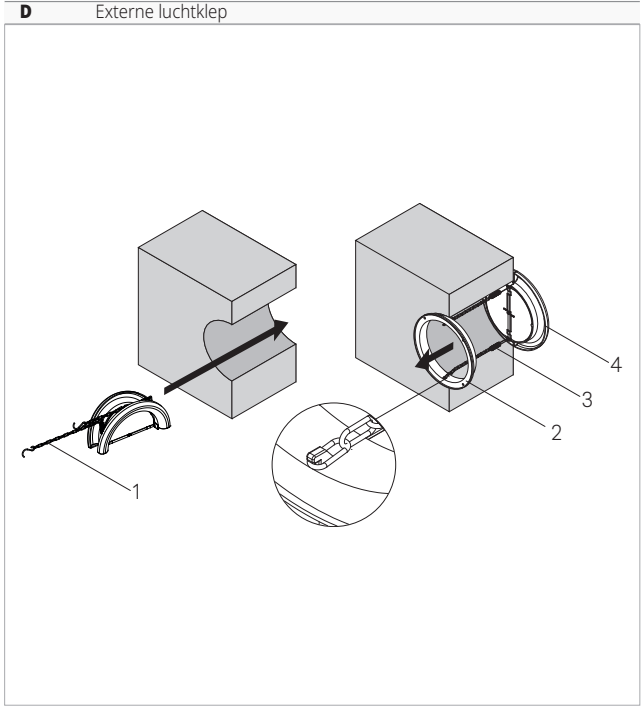
Plaatsing van buitenluchtkleppen

Voordat u verder gaat met de installatie van de buitenluchtkleppen, moet u onderscheid maken tussen de klep voor de luchtinlaat en de klep voor de luchtuitlaat.
De luiken zijn geïdentificeerd met de inscriptie:
IN: luchtinlaatdemper
OUT: luchttoevoerklep

⚠ Gebruik alleen de meegeleverde dempers.



A	Ketting
B	Tegenflens
C	Lente
D	Externe luchtklep



- ▶ De sluiter opvouwen
- ▶ steek het in het kanaal tot het aan de andere kant van de muur uitkomt
- ▶ houd de kettingen met de andere hand vast zodat de demper niet naar beneden valt
- ▶ open de klep buiten het gat
- ▶ draai de demper zodat de kleppen in verticale stand staan
- ▶ steek de tegenflens in het gat richting de binnenkant van de kamer
- ▶ draai het zodat de haken in een verticale positie staan
- ▶ trek aan de kettingen om de veren op spanning te brengen
- ▶ De kettingen aan de tegenflens haken
- ▶ knip de overtollige ketting af

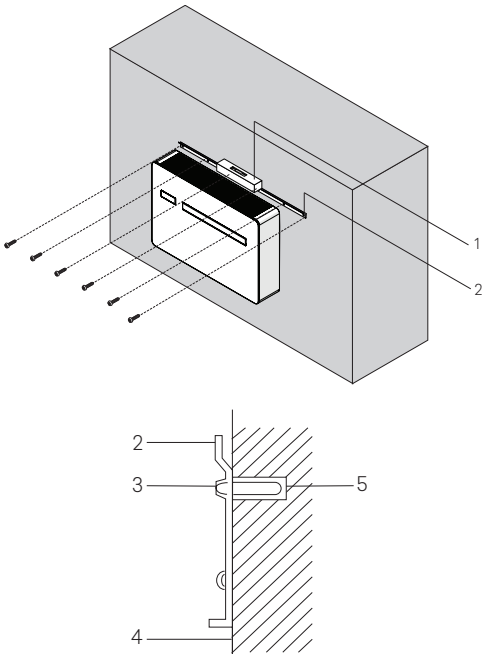
⚠ Gebruik bij het schilderen van de luiken verf op waterbasis die geschikt is voor kunststof oppervlakken om problemen met de beweging van de luiken te voorkomen.

⚠ Het is verboden om dikke, kleverige verven zoals emaille te gebruiken.

De beugel bevestigen

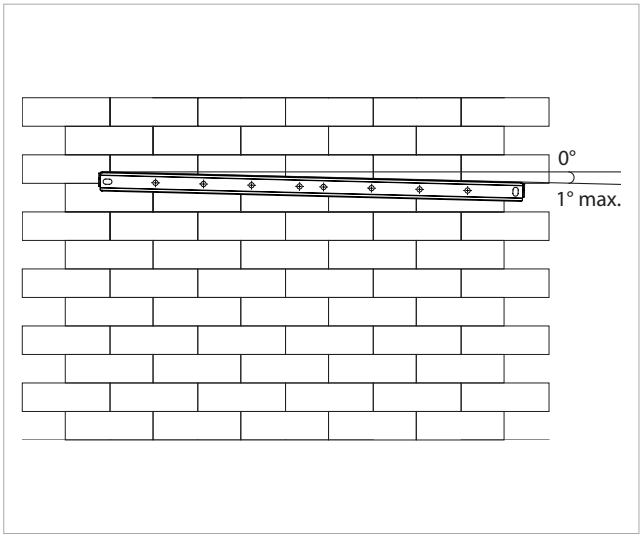
De armaturen worden geleverd met een metalen beugel voor wandmontage.

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



- ▶ gebruik de papieren sjabloon
- ▶ markeer de positie van de bevestigingsgaten
- ▶ met een boormachine
- ▶ boor de gaten op de gemarkeerde posities
- ▶ bevestig de metalen steun met schroeven en pluggen

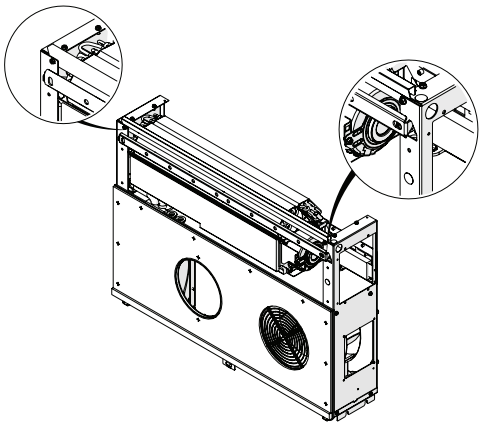
⚠ Plaats de metalen steun op een vlakke ondergrond die het gewicht kan dragen.

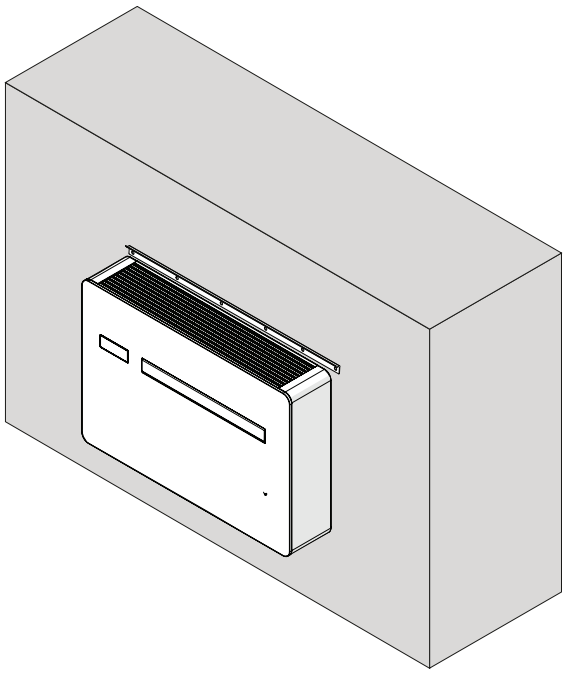


⚠ Controleer de horizontaliteit van de installatie met behulp van een waterpas.

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

4.11.3 Positionering





- ▶ klem het apparaat aan de bovenkant van de metalen standaard
- ▶ controleer de juiste bevestiging aan de vergrendelpunten

⚠ Om de aansluitingen te vergemakkelijken, kunt u een afstandhouder gebruiken om de onderkant van het apparaat van de muur af te houden.

4.12 Voorziening voor condensaatafvoer

Dit apparaat wordt geleverd met een opvangbak voor het condensaat dat tijdens het verwarmen, koelen en ontvochtigen ontstaat.
De afmetingen en plaatsing van de afvoerbuis worden hieronder weergegeven.

Bij verwarmingsbedrijf moet het condensaat naar een geschikte plaats geleid worden door een condensaatafvoer te voorzien.

Bij koelen of ontvochtigen heeft de unit een systeem voor zelfafvoer van condensaat.
Een externe condensaataftap is daarom niet nodig in deze bedrijfsmodi.
In de koel- of ontvochtigingsfunctie is het mogelijk dat het apparaat onder extreme werkomstandigheden (hoge temperaturen en hoge vochtigheid) niet in staat is om het geproduceerde condensaat zelf af te voeren, in welk geval OF op het display verschijnt.
"Indicator voor maximaal condensaatopvangniveau" Zie voor meer informatie.

4.12.1 Voorlopige waarschuwingen

⚠ Als de afvoerleiding in een container (jerrycan of andere) uitmondt, moet ervoor worden gezorgd dat de container zelf hermetisch afgesloten is en vooral dat de afvoerleiding niet in water wordt ondergedompeld.

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

⚠ De exacte positie waar de pijpinlaat ten opzichte van de machine geplaatst moet worden, wordt vastgelegd op de boormal.

⚠ Zorg er in dit geval voor dat het afgevoerde water geen schade of overlast veroorzaakt aan eigendommen of personen. Tijdens de winterperiode kan dit water buiten ijsplaten veroorzaken.

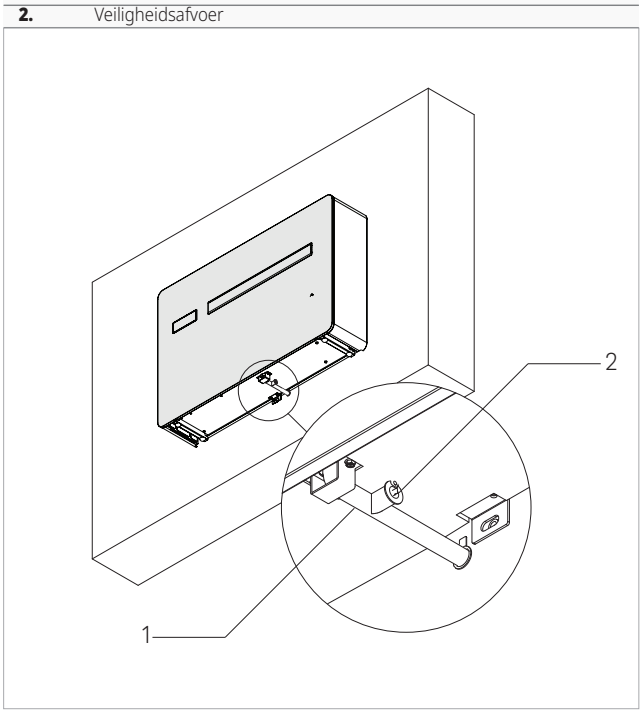
⚠ Let er bij het aansluiten van de condensafvoer goed op dat u de rubberen slang niet platdrukt.

⚠ Indien nodig kan de condensbak geleegd worden via een veiligheidsafvoer in de onderkant van het apparaat.

⚠ Als u geen afvoerpijp buiten wilt aanleggen bij "alleen koud bedrijf", moet de condensaatafvoer worden afgedopt.

4.12.2 Positionering

1. Contactdoos voor condensafvoer
2. Veiligheidsafvoer



Het apparaat wordt vanuit de fabriek geleverd met een contactdoos die op de condensafvoeraansluiting is aangesloten. Mocht dit niet voldoende zijn:

- ▶ verwijder het mondstuk van de afvoeraansluiting
- ▶ sluit een langere, niet meegeleverde afvoerbuis aan
- ▶ een helling van minimaal 3% aanhouden in de richting van de stortplaats
- ▶ voegpunten isoleren

⚠ Gebruik plastic afvoerbuizen.

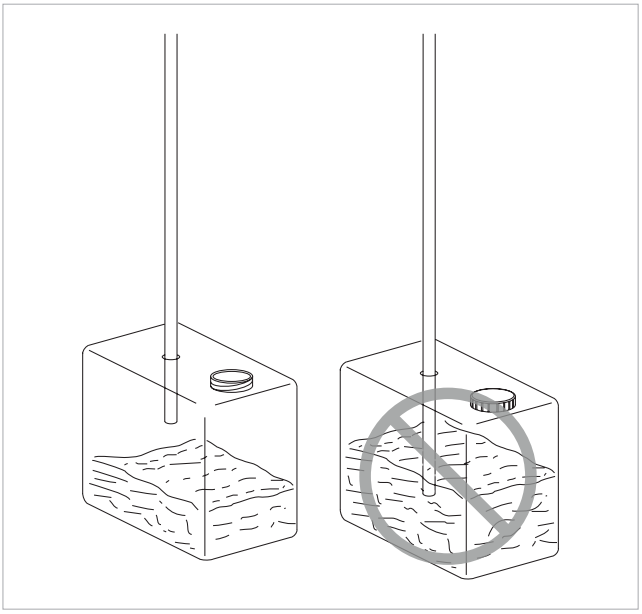
⚠ Vermijd buizen van metaal.

⚠ Zorg ervoor dat alle verbindingen dicht zijn om waterlekkage te voorkomen.

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

⚠ Indien nodig kan de condensbak geleegd worden via een veiligheidsafvoer in de onderkant van het apparaat, zie hoofdstuk "Buitengewoon onderhoud".

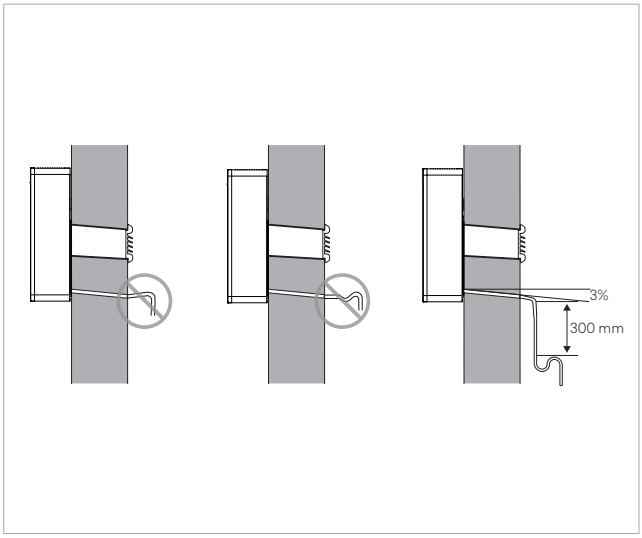
Als een condensaatopvangtank wordt gebruikt:



⚠ Sluit de verpakking niet af.

⚠ Vermijd dat het uiteinde van de drainagebuis zich onder het waterniveau bevindt.

Bij gebruik van lozing in de riolering:



⚠ Het afvoersysteem moet een geschikte sifon bevatten om te voorkomen dat er ongewenste lucht in het vacuümsysteem komt. De sifon voorkomt ook het binnendringen van geurtjes of insecten.

⚠ De sifon moet voorzien zijn van een dop aan de onderkant of moet in elk geval snel gedemonteerd kunnen worden om schoon te maken.

In het geval van gratis kwijting:

⚠ Als er geen opvang is, zal er condens op de vloer neerslaan. Bij temperaturen onder het vriespunt kan dit bevriezen en een gevaar vormen: zorg voor geschikte barrières om te voorkomen dat mensen het gebied naderen.

4.12.3 Isolatie condensafvoer

Bij gebruik van de condensafvoerbuis moet de buis bekleed zijn met anticondensisolatie voor het gedeelte binnen het gebouw en de muur.

⚠ De isolatie moet tot aan de aansluiting voor de condensafvoer op de unit worden aangebracht.

4.13 Elektrische aansluitingen

4.13.1 Voorlopige waarschuwingen

⚠ Alle elektrische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat voldoet aan de noodzakelijke wettelijke vereisten, getraind is en op de hoogte is van de risico's.

⚠ Alle aansluitingen moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de relevante voorschriften van het land van installatie.

⚠ Voordat u werkzaamheden uitvoert, moet u ervoor zorgen dat de stroomtoevoer is uitgeschakeld.

⚠ Referenties:
- Raadpleeg voor de aansluitingen de aansluitschema's in deze handleiding, met name het gedeelte over het voedingsaansluitblok.

⚠ Voordat u de airconditioner aansluit, moet u ervoor zorgen dat
- de waarden van de voedingsspanning en -frequentie overeenkomen met de waarden die op het typeplaatje van het apparaat staan vermeld
- de voedingskabel is voorzien van een effectieve aardaansluiting en is correct gedimensioneerd voor de maximale absorptie van de airconditioner (minimale kabeldoorsnede van 1,5 mm^2)
- het gebruikte stopcontact compatibel is met de meegeleverde stekker

⚠ Het is verplicht:
- sluit het apparaat aan op een effectief aardingssysteem
- voorzien in een omnipolaire stroomonderbreker met een contactopeningsafstand van 3 mm of meer die volledige uitschakeling mogelijk maakt onder omstandigheden van overspanningscategorie III

- installeer een aardlekschakelaar. Als u dit apparaat niet installeert, kunt u een elektrische schok krijgen.

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

⚠ Gebruik voor de elektrische aansluiting een kabel die lang genoeg is om de hele afstand te overbruggen zonder enige aansluiting. Gebruik geen verlengsnoeren. Sluit geen andere belastingen op de voeding aan.

⚠ Nadat u de interconnectie- en voedingskabels hebt aangesloten, moet u ervoor zorgen dat de kabels zo gerangschikt zijn dat er geen overmatige krachten op de kabelafdekkingen worden uitgeoefend. Onvolledige aansluiting van de afdekkingen kan leiden tot oververhitting van de aansluitingen, elektrische schokken of brand.

⚠ Vervanging van de voedingskabel mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel en in overeenstemming met de geldende nationale voorschriften.

⚠ De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door een gebrek aan aarding of het niet naleven van de schema's.

⚠ Het is echter noodzakelijk om te controleren of de voeding voldoende beveiligd is tegen overbelasting en/of kortsluiting (het gebruik van een zekering van het type 10 met vertraagde zekering of andere apparaten met gelijkwaardige functies wordt aanbevolen).

⚠ Om elk risico op elektrocutie te voorkomen, is het van essentieel belang dat u de hoofdschakelaar uitschakelt voordat u elektrische aansluitingen en onderhoudswerkzaamheden aan de apparatuur uitvoert.

⚠ Toegang tot de schakelkast is alleen nodig bij het vervangen van de bedrade kabel of bij gebruik van het aanwezigheidscontact.

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

Voorlopige waarschuwingen voor R290

⚠ Het koelgas R290 is licht ontvlambaar en reukloos.

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

⚠ Alle voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de behandeling van het koelmiddel moeten worden nageleefd in overeenstemming met de geldende voorschriften.

⚠ Vermijd de nabijheid van continu werkende ontstekingsbronnen (open vuur, gastoestellen, elektrische fornuizen, brandende sigaretten, enz.)

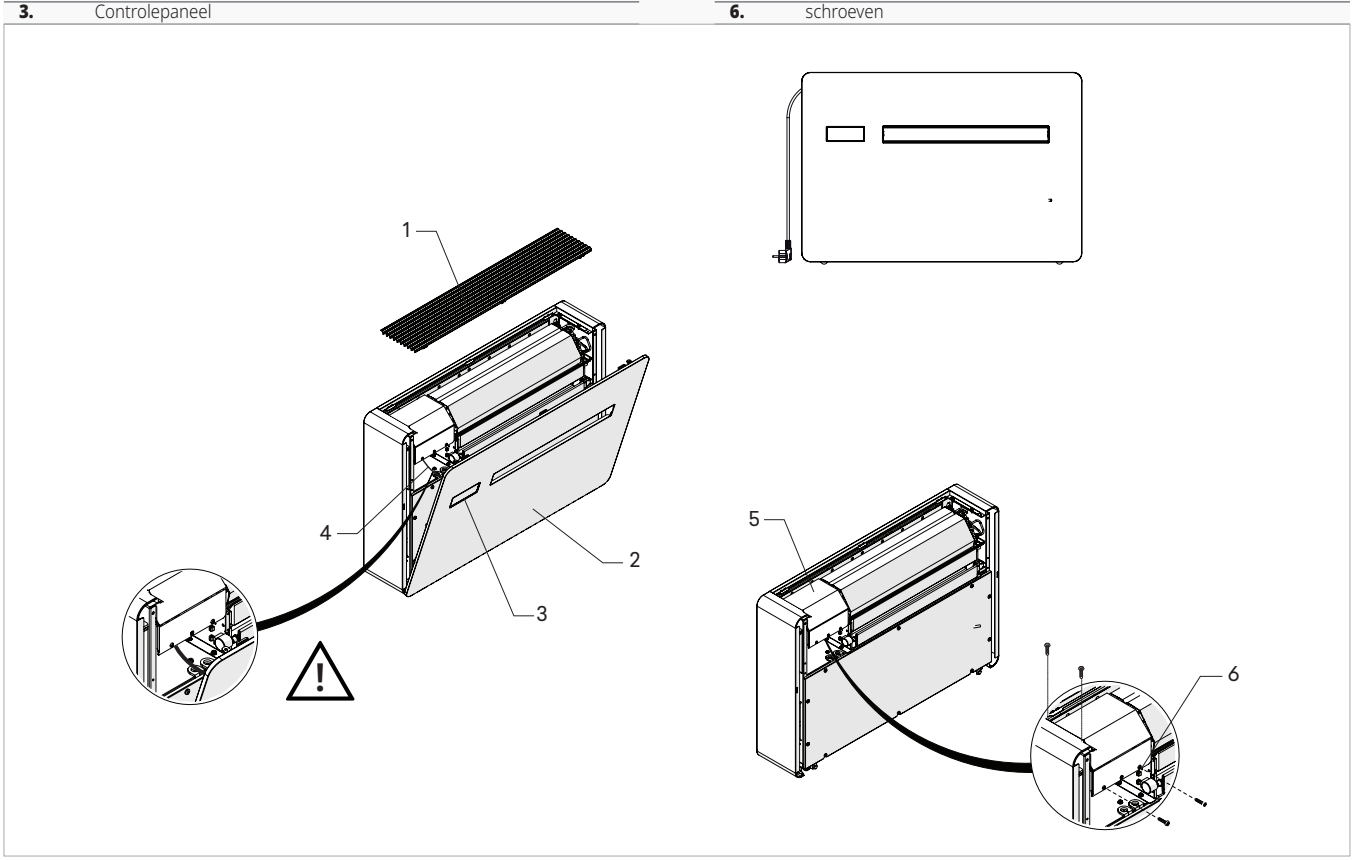
⛔ Roken in de buurt van het apparaat is verboden.

⛔ Het is verboden om een mobiele telefoon in de buurt van het apparaat te gebruiken.

⚠ Voer de volgende controles uit:
- veiligheidscontroles uitvoeren om ervoor te zorgen dat het risico op verbranding tot een minimum wordt beperkt
- Vermijd werken in kleine ruimtes
- het gebied rond de werkruimte afbakenen
- zorgen voor veilige werkomstandigheden rond het gebied door brandbaar materiaal onder controle te houden

4.13.2 Toegang tot elektrisch paneel

1.	Aanzuigrooster
2.	Voorpaneel
3.	Controlepaneel
4.	Aansluiting
5.	Elektriciteitskastdeksel
6.	schroeven



⚠ Toegang tot de schakelkast is alleen toegestaan voor gespecialiseerd personeel.

⚠ Voordat u werkzaamheden uitvoert, moet u ervoor zorgen dat de stroomtoevoer is uitgeschakeld.

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

⚠ Koppel de connector los wanneer u het voorpaneel opent.

Om mee te doen:

- ▶ indien gemonteerd, esthetische panelen verwijderen
- ▶ zie hoofdstuk **"Verwijderen van esthetische panelen en roosters"**

Om toegang te krijgen tot verbindingen:

- ▶ Draai de schroeven van het deksel van de schakelkast los
- ▶ het deksel van de elektriciteitskast verwijderen

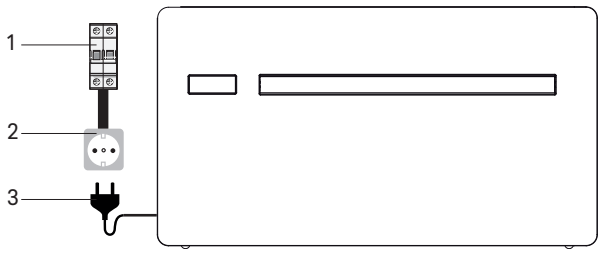
4.13.3 Link

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

⚠ Als de voedingskabel beschadigd is, neem dan contact op met het servicecentrum of gekwalificeerd personeel voor vervanging.

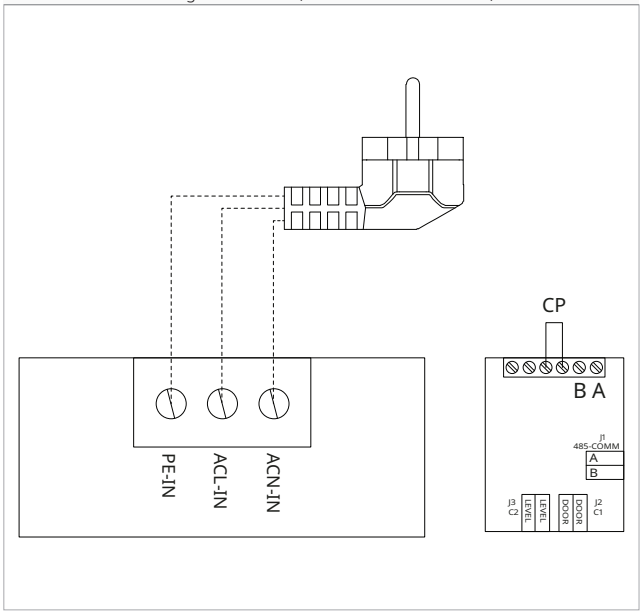
⛔ Het is verboden om beschadigde kabels zelf te vervangen.

1.	Installatieautomaat 1P+N, 6A, type C
2.	Y-type stopcontact
3.	Stekker meegeleverd met de armatuur



Indien nodig kan de stekkerkabel uit de fabriek worden verwijderd en kan de voeding rechtstreeks naar de aansluitdoos worden geleid (aanbevolen aansluiting voor apparatuur die boven in de muur wordt geïnstalleerd).

PE-IN Aardeaansluiting
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 servicecentrum.

Om een directe elektrische verbinding te maken, vervangt u de voedingskabel met stekker door een kabel die in de muur is ingebouwd als volgt te werk te gaan:

- ▶ toegang tot de aansluitkast
- ▶ Koppel de voedingskabel met stekker los van het aansluitblok
- ▶ sluit de kabel aan die uit de muur komt en zorg ervoor dat de voedingskabel een goede aarding heeft
- ▶ controleer of de voedingskabel de juiste afmetingen heeft voor de maximale absorptie van de airconditioner (minimale kabeldoorsnede van 1,5 mm^2)

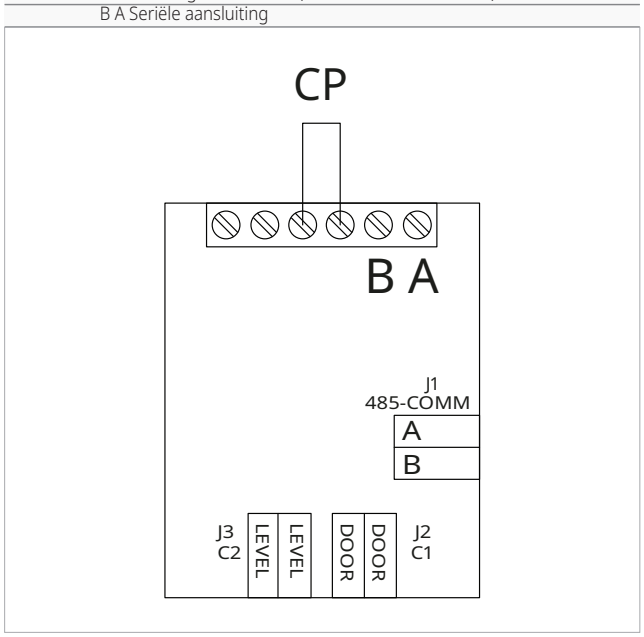
4.13.4 Ingangsaansluiting aanwezigheidscontact CP

Als het CP-contact wordt geopend (extra lage spanning die op een spanningsvrij contact moet worden aangesloten), gaat het apparaat in stand-bymodus en wordt CP op het display weergegeven.

Via dit contact is het mogelijk om een extern apparaat aan te sluiten dat de werking van het apparaat blokkeert, zoals: contact voor raamopening, aan/uit op afstand, infrarode aanwezigheidssensor, vrijgavebadge, enz.

⚠ Het wordt aanbevolen om een dubbel geïsoleerde kabel te gebruiken.

CP Aanwezigheidscontact (normaal doorverbonden)
B A Seriële aansluiting



4.14 Hoog/laag installatieconfiguratie

Het apparaat kan onderaan de muur (naast de vloer) of bovenaan de muur (naast het plafond) geïnstalleerd worden.

De unit wordt kant-en-klaar geleverd voor installatie in een lage muur, met de luchtuitlaat van onder naar boven.

Bij installatie op een hoge muur:

- ▶ koop de esthetische onderdekselset code GB1105II

⚠ Installatie op een hoge muur wordt aanbevolen als de unit alleen voor koeling dient.

⚠ Als de unit alleen koelen en verwarmen of alleen verwarmen gebruikt, wordt installatie in een lage muur aanbevolen.

4.14.1 Aanpassing voor installatie van lage naar hoge muren

⚠ Indien nodig kan de luchtuitlaat veranderd worden door deze van boven naar beneden te zetten.

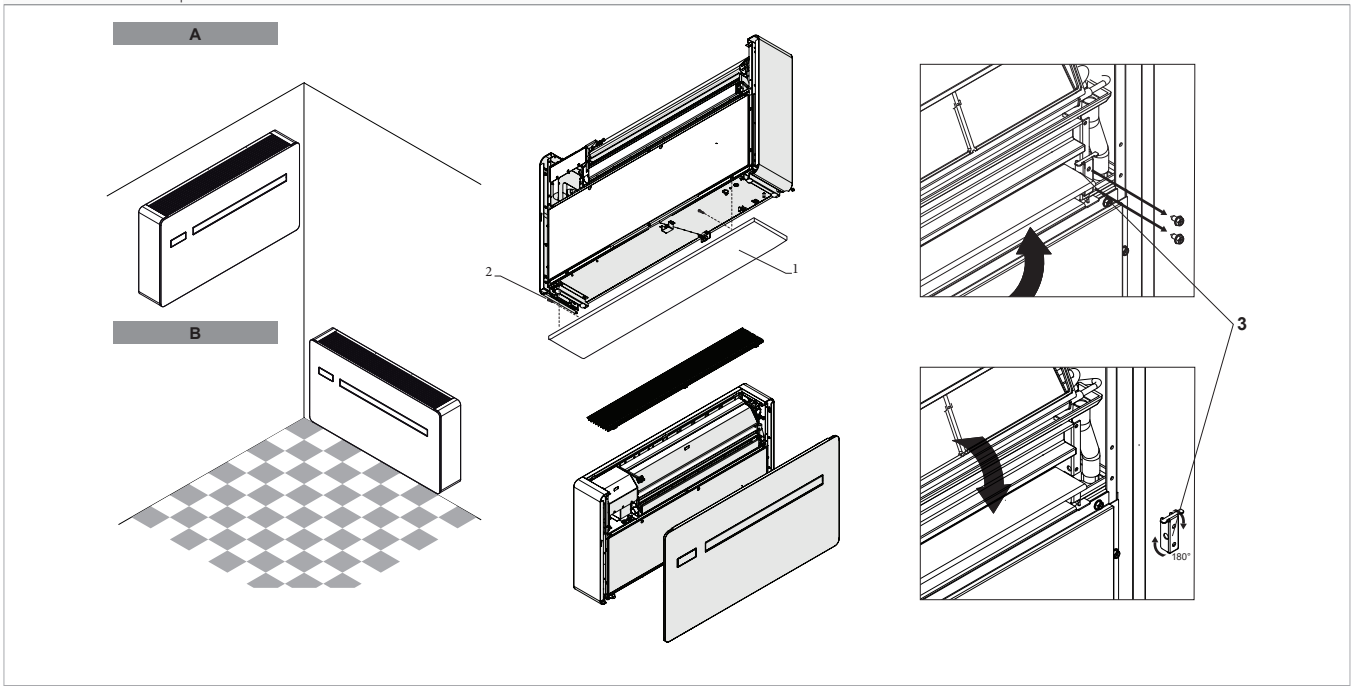
⚠ De bediening moet worden uitgevoerd terwijl de machine is uitgeschakeld en de stroomtoevoer is losgekoppeld.

Wijzigingen aanbrengen:

- ▶ indien gemonteerd, esthetische panelen verwijderen zie hoofdstuk "Verwijderen van esthetische panelen en roosters"
- ▶ plaats de afwerkingsset voor de onderkap (onderdeelnummer GB0737II)
- ▶ Bevestig met de meegeleverde schroeven
- ▶ verwijder de schroeven waarmee de rechterflapsteun is bevestigd
- ▶ Draai de beugel 180°.
- ▶ monteer de beugel opnieuw
- ▶ het esthetische paneel weer in elkaar zetten
- ▶ het rooster weer in elkaar zetten

zie hoofdstuk "Installatie van esthetische panelen en roosters"

A	Installatie bovenaan
B	Installatie aan de onderkant (fabrieksinstelling)
1.	Kit esthetische onderkap (code GB0737II)
2.	Bevestigingsschroeven (meegeleverd met optionele kit GB0737II)
3.	Rechter klepsteun



4.14.2 Configuratie

Na het uitvoeren van de mechanische handelingen om de positie van de luchtuitlaatkleppen te wijzigen, moet de besturingselektronica van de machine geconfigureerd worden.

Configureren

► raadpleeg hoofdstuk "Installatiepositie"

⚠ Voor een correcte werking van het apparaat moet elke verandering in de configuratie van de luchtuitlaatkleppen overeenkomen met de corresponderende instelling van de elektronische regeling.

4.15 Werkzaamheden na voltooiing van de installatie

Voordat u de bouwplaats verlaat, is het een goed idee om de verpakking op te halen en eventueel vuil dat tijdens de montage op het apparaat is gekomen, met een vochtige doek te verwijderen.
Nadat alle controles op de juiste werking van het apparaat zijn uitgevoerd, moet de installateur de gebruiker uitleg geven:

- de basiskenmerken van het apparaat
- gebruiksaanwijzing
- routineonderhoud

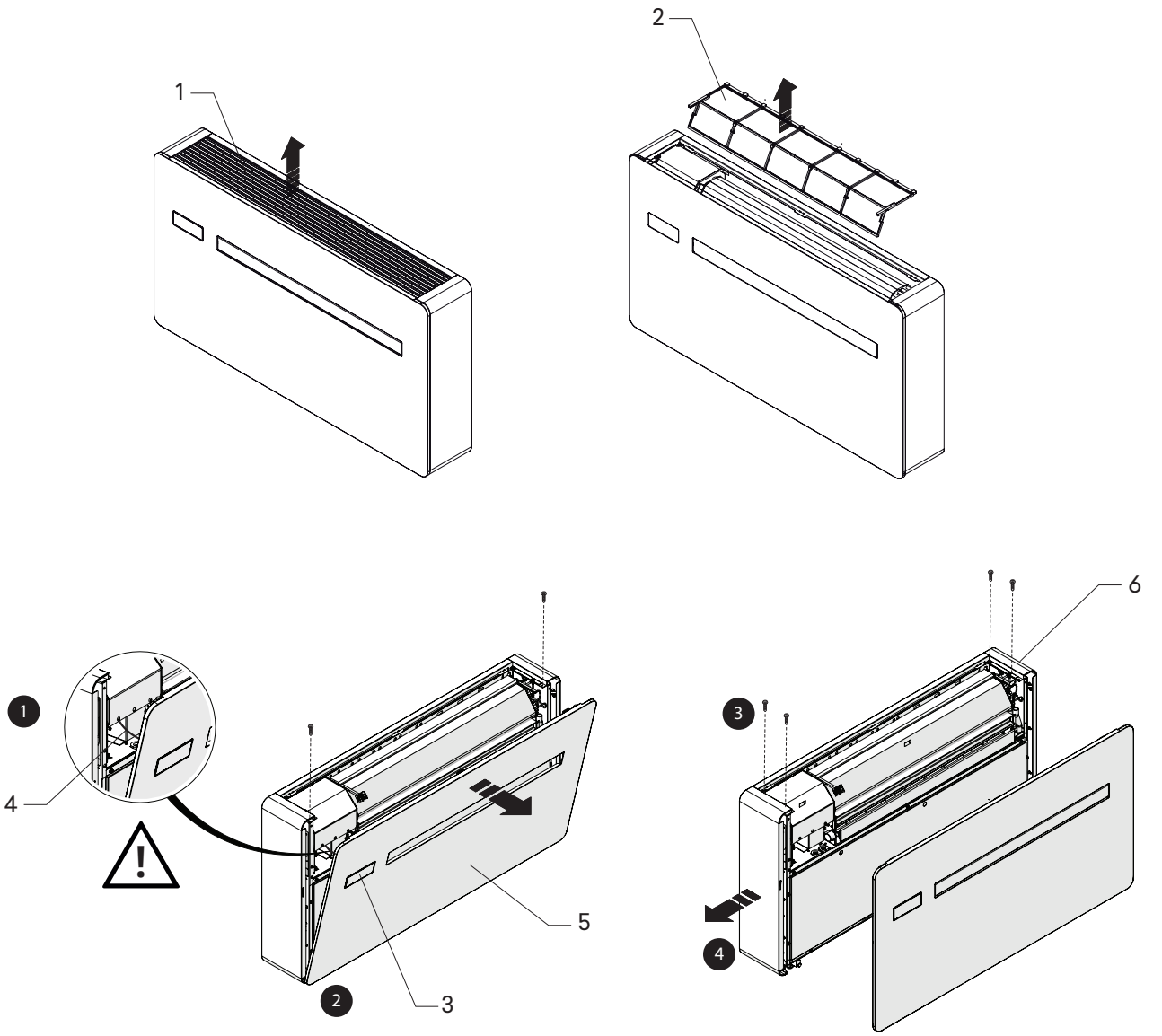
4.16 Verwijderen van esthetische panelen en roosters

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

⚠ Koppel de connector los wanneer u het voorpaneel opent.

► het bovenste rooster verwijderen
► verwijder het filter
► Draai de bevestigingsschroeven van het esthetische paneel los
► Koppel de connector van de besturingsaansluiting los
► het esthetische paneel verwijderen
► Draai de bevestigingsschroeven van het zijpaneel los
► het zijpaneel verwijderen

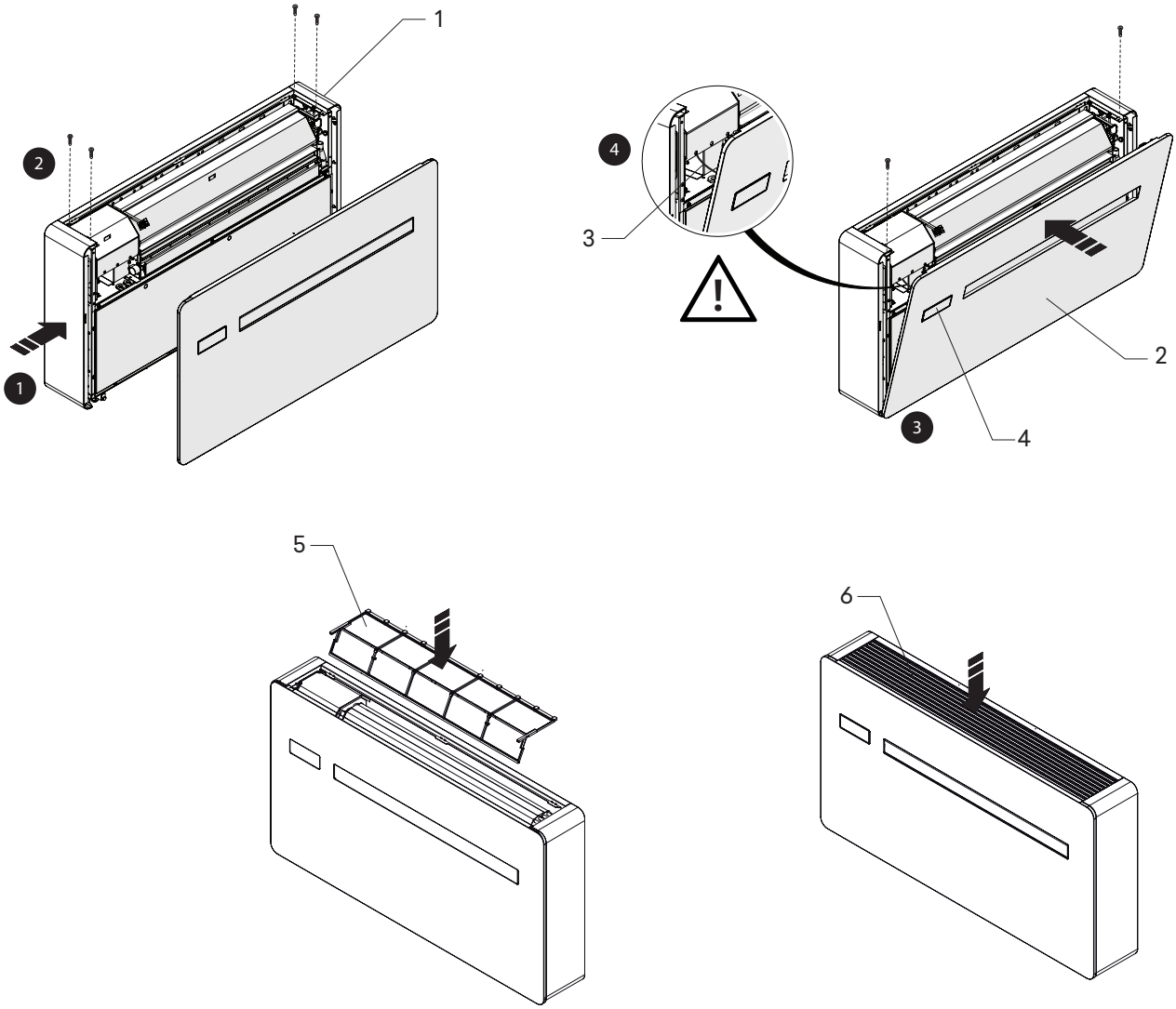
1.	Aanzuigrooster	**4.**	Aansluiting
2.	Filter	**5.**	Voorpaneel
3.	Controlepaneel	**6.**	Zijwand



4.17 Installatie van esthetische panelen en roosters

Om te monteren:

- ▶ plaats het zijpaneel
- ▶ Bevestigingsschroeven vastdraaien
- ▶ het esthetische paneel plaatsen
- ▶ sluit de connector van de besturingsaansluiting aan
- ▶ Bevestigingsschroeven vastdraaien
- ▶ het filter plaatsen
- ▶ het raster plaatsen


1
2
1
4
3
2
3
4
5
6

5. TOUCHPAD EN AFSTANDSBEDIENING

5.1 Interface

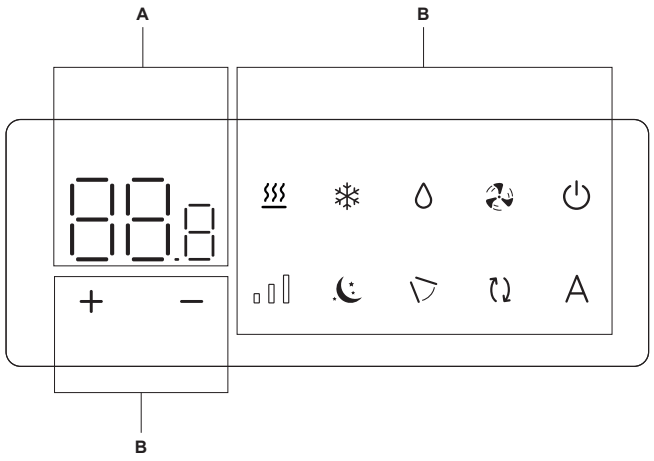
5.1.1 Beschrijving

De touchpadbediening wordt standaard bij de machine geleverd, vereist geen aansluitingen en stelt u in staat om

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

5.1.2 Touchpad

Toetsen en bijbehorende functies.



A	Gebied weergeven
B	Sleutelgebied
	Geeft setpoint aan
	Verhoogt de ingestelde temperatuur
	Verlaagt de ingestelde temperatuur
	Selecteert de verwarmingsmodus
	Selecteert de bedrijfsmodus Koelen
	Activeert de ontvochtigingsfunctie
	Schakelt de ventilatiefunctie in
	Het apparaat in- of uitschakelen
	Hiermee kunt u de ventilatiesnelheid regelen
	Schakelt de nachtfunctie in
	Schakelt de functie Mobiele deflectorbediening in
	Schakelt de luchtverversingsfunctie in (niet zichtbaar op basismachine)
	Schakelt de automatische functie in

5.2 Basismenu

Het basismenu openen

► ongeveer 10 seconden ingedrukt houden
Verschijnen .

Om binnen het menu te bewegen of waarden te wijzigen

► gebruik

Menu-items selecteren en wijzigingen bevestigen

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

Menu-items verlaten zonder op te slaan

► druk op
Het geselecteerde menu-item wordt verlaten.

Het basismenu verlaten

► eenmaal drukken
Verschijnen .

► nogmaals drukken
U verlaat het basismenu.

⚠ Na een periode van 30 seconden na de laatste handeling schakelt het display uit.

5.2.1 Menu-items

CF: Schaal

Ub: Volume zoemer

oH: Temperatuurcompensatie in verwarming

oC: Temperatuurcompensatie in Koelen

ur: Wi-Fi-reset

uP: Wi-Fi koppeling

5.2.2 Schaal

De temperatuureenheid wijzigen

- ► selecteer °F
- ► selecteer °C of °F
  Standaard is de temperatuureenheid °C.

5.2.3 Volume zoemer

Het opdrachtvolume wijzigen

- ► selecteer
  Het instelbereik van het volume is 00 (minimum) tot 03 (maximum).

⚠ Het volume varieert na het bevestigen van de wijziging.

5.2.4 Temperatuurcompensatie in Verwarmen

Om de temperatuurcompensatie in Verwarmen in te stellen

- ► selecteer
  Het instelbereik van de temperatuurcompensatie in Verwarmen is -9 °C (minimum) tot 9 °C (maximum).

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

5.2.5 Temperatuurcompensatie in Koelen

Om de temperatuurcompensatie in Koelen in te stellen

- ► selecteer
  Het instelbereik van de temperatuurcompensatie in Koelen is -9 °C (minimum) tot 9 °C (maximum).

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

5.2.6 Wi-FI Reset

Om de Wi-Fi-gegevens opnieuw in te stellen en het apparaat terug te zetten naar de oorspronkelijke configuratie

- ► selecteer
- ► indrukken om instellingen te wijzigen
- ► gebruik de pictogrammen op volgorde
  Verschijnen .
- ► druk op
  verschijnt om de Wi-Fi-gegevens opnieuw in te stellen.
- ► drukken om te bevestigen
  De aanmeldgegevens zijn opnieuw ingesteld.

5.2.7 Wi-FI activeren

Wi-Fi activeren

- ► selecteer
- ► indrukken om instellingen te wijzigen
- ► gebruik de pictogrammen op volgorde
  Verschijnen .
- ► druk op
  verschijnt om Wi-Fi pairing in te schakelen.
- ► drukken om te bevestigen

⚠ Het apparaat blijft de eerste 15 minuten na het inschakelen zichtbaar op de app.

5.3 Geavanceerd menu

Het geavanceerde menu is toegankelijk via het bedieningspaneel.

⚠ **Om toegang te krijgen tot het geavanceerde menu, moet u eerst het basismenu openen. "Basismenu" Zie sectie .**

Om het geavanceerde menu te openen

- ► vanuit het basismenu gelijktijdig ongeveer 5 seconden ingedrukt houden
  Verschijnen .
  Het geavanceerde menu wordt geopend.

Om binnen het menu te bewegen of waarden te wijzigen

- ► gebruik

Menu-items selecteren en wijzigingen bevestigen

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

Menu-items verlaten zonder op te slaan

- ► druk op
  Het geselecteerde menu-item wordt verlaten.

Het instellingenmenu verlaten

- ► druk op
  Verschijnen .
  U keert terug naar het basismenu.

⚠ Na een periode van 30 seconden na de laatste handeling schakelt het display uit.

5.3.1 Menu-items

HC: Alleen verwarmen of alleen koelen configuratie

ho: Hotel Mode

in: Installatiepositie

co: Connectiviteitsuitbreidingsmodule

Ad: Modbus adres

rF: Functie op afstand

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 het apparaat in de modus Alleen verwarmen of Alleen koelen te zetten.

Om de modus Alleen verwarmen of Alleen koelen in te stellen

- ▶ selecteer HC
- ▶ 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

Het apparaat is standaard ingesteld op HC.

5.3.3 Hotel Mode

De hotelmodus instellen

- ▶ selecteer HtO
- ▶ selecteer YS om de Hotelmodus te activeren
- ▶ kies NO om de hotelmodus uit te schakelen

Het apparaat is standaard ingesteld op NEE.

De Hotelmodus activeren:

- de functies Alleen ontvochtigen en Automatisch zijn gedeactiveerd
- alleen de functies Alleen ventilatie, Verwarming en Koeling blijven actief
- het instelbereik van de temperatuur wordt verkleind, in Koelen kunt u instellen van 22 °C tot 28 °C, in Verwarmen kunt u instellen van 16 °C tot 24 °C

5.3.4 Installatiepositie

Na het uitvoeren van de mechanische handelingen om de positie van de luchtuitlaatklep te wijzigen, moet het apparaat geconfigureerd worden.

De installatielocatie configureren

- ▶ selecteer
- ▶ selecteer DN om installatie aan de onderkant van het apparaat in te stellen
- ▶ selecteer UP om de bovenste installatie van de armatuur in te stellen

Het apparaat is standaard ingesteld op DN.

⚠ Voor een correcte werking van het apparaat moet elke verandering in de configuratie van de luchtuitlaatklep overeenkomen met de betreffende instelling op het bedieningspaneel.

5.3.5 Uitbreidingsmodule connectiviteit

De connectiviteitsuitbreidingsmodule in- of uitschakelen

- ▶ selecteer
- ▶ selecteer YS om de uitbreidingsmodule voor connectiviteit te activeren
- ▶ kies NO om de connectiviteitsuitbreidingsmodule te deactiveren

Het apparaat is standaard ingesteld op NEE.

⚠ In combinatie met de M7-serie wandbediening is het verplicht om de connectiviteitsuitbreidingsmodule te deactiveren.

5.3.6 ModBus adres

Het ModBus-adres instellen

- ▶ selecteer Ad
- ▶ + − tegelijkertijd indrukken om de waarde te wijzigen

De waarde op het display knippert.

- ▶ handelen op + −

Het instelbereik loopt van minimaal 01 tot maximaal 99.
Het apparaat is standaard ingesteld op 01.

5.3.7 Functie op afstand

De afstandsbedieningsfunctie instellen

- ▶ selecteer rF
- ▶ selecteer NEE om de afstandsbedieningsfunctie uit te schakelen
- ▶ selecteer YS om de functie Op afstand in te schakelen

Het apparaat is standaard ingesteld op NEE.

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

5.4 Alarmen weergeven

⚠ Bij een alarm behoudt het apparaat zijn actieve functies.

⚠ ⏻ Alarmen worden op het touchpad aangegeven door het symbool dat knippert en de alarmcode.

Code	Beschrijving alarm
Er01	Fout sonde kamertemperatuur (RT)
Er02	Fout van de temperatuursensor van de interne warmtewisselaar (IPT)
Er03	Fout buitenluchttemperatuursonde (OT)
Er04	Fout van de externe temperatuursonde van de warmtewisselaar (OPT)
Er05	Interne ventilator defect
Er06	Storing externe ventilator
Er07	Communicatiefout stuurprogramma
Er08	Fout ontladingstemperatuur sonde (TD) compressor
Er09	Communicatiefout met draadloze thermostaat M7
Er10	Maximale vlotteringreep in de condensbak (ALARM)
CP	Aanwezigheidscontact (CP) open
Er12	Bestuurdersfout - compressorstoring

Code	Beschrijving alarm
CE	Communicatiefout tussen hoofdprintplaat en display
Er16	4-Wegklep managementfout of alarm voor gebrek aan koelmiddel-vulling
Er17	Fout bij de parameterinstelling van het stuurprogramma of incompatibiliteit van de compressor
Er19	Fout weerstand veiligheidstemperatuursonde (LEVEL)
Er20	Fout van de tweede temperatuursonde van de externe warmtewisselaar (GT)
Er22	Verkeerde voeding
Er23	Fout in UV-lampkit
Er24	Fout ERV-kit
BL	Sleutelslot

6. M7-SERIE BESTURINGEN EEB749

6.1 Interface

6.1.1 Beschrijving

M7-serie LED elektronische bedieningspanelen met aanraakinterface voor installatie aan de muur mogelijk maken:

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

Ze zijn uitgerust met:

- intern geheugen met gegevensopslag, zelfs bij abnormale uitschakeling of stroomuitval

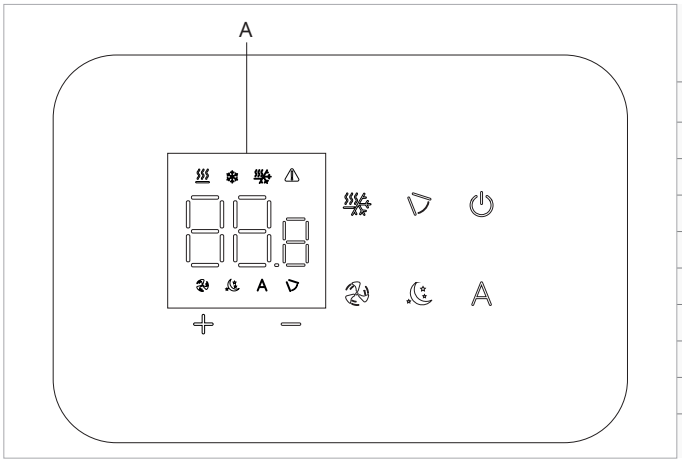
⚠ 20 seconden na de laatste handeling wordt de helderheid van het paneel verminderd en wordt alleen de kamertemperatuur op het display weergegeven.

⚠ Wanneer u op een willekeurige toets drukt, wordt de maximale helderheid hersteld.

⚠ **Het is verplicht om de uitbreidingsmodule voor connectiviteit (Wi-Fi) van het touchpad te deactiveren. "Uitbreidingsmodule connectiviteit" Zie paragraaf . EFB749 Als de app wordt gebruikt om de unit te bedienen, moet deze worden gecombineerd met een M-serie wandbediening/ code .**

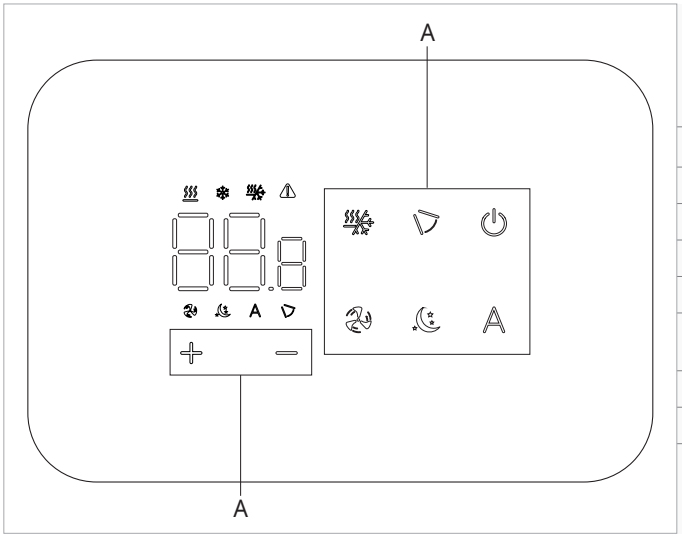
6.1.2 Weergave

Weergegeven toestanden en alarmen.



A	Gebied weergeven
	Geeft setpoint aan
	Alarmsignalering
	Controlefunctie bewegende deflector Actief
	Actieve ventilatiefunctie
	Verwarming/Koeling (Niet bruikbaar)
	Bedrijfsmodus Koelen actief
	Bedrijfsmodus Verwarming actief
	Automatische functie actief
	Nachtfunctie actief

6.1.3 Belangrijkste functie



A	Sleutelgebied
	Verhoogt de ingestelde temperatuur
	Verlaagt de ingestelde temperatuur
	Het apparaat in- of uitschakelen
	Schakelt de functie Mobiele deflectorbediening in
	Hiermee kunt u de ventilatiesnelheid regelen
	Selecteer de bedrijfsmodus door te kiezen tussen Verwarmen en Koelen of Automatische omschakeling
	Schakelt de automatische functie in
	Schakelt de nachtfunctie in

6.2 Montage

6.2.1 Beschrijving

de op de muur gemonteerde afstandsbediening is een elektronische LED-thermostaat met een aanraakinterface, met de mogelijkheid om meerdere apparaten met dezelfde elektronische kaart te bedienen. Hij is uitgerust met een temperatuur- en vochtigheidssonde.

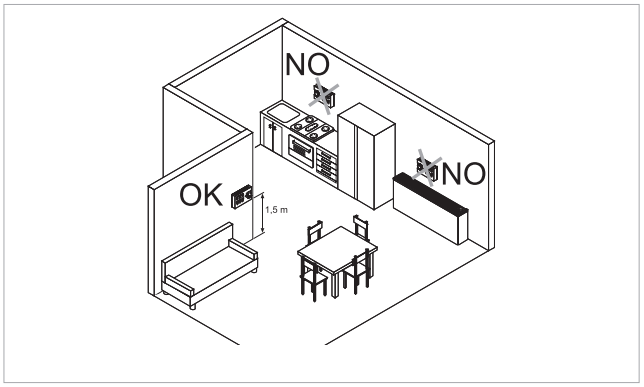
⚠ De regeling kan maximaal 16 armaturen regelen.

6.2.2 Montage

⚠ Het bedieningspaneel voor wandbediening moet in een elektriciteitskast 503 geïnstalleerd worden.

⚠ Voordat u de wandbediening installeert, moet u de muur voorbereiden voor het plaatsen van het 503 elektriciteitskastje.

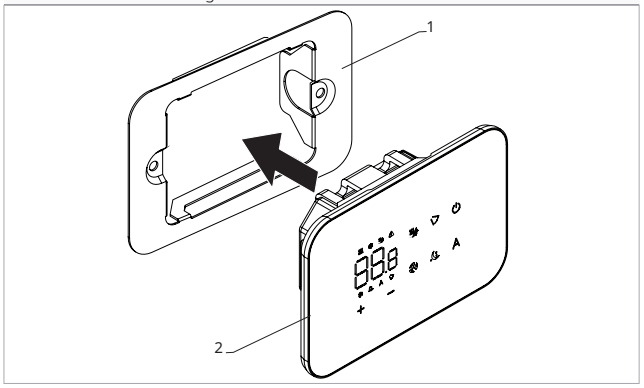
⚠ Zorg ervoor dat:
- de muur het gewicht van het apparaat draagt
- bij het muurgedeelte geen leidingen of elektriciteitsleidingen zijn betrokken
- de functionaliteit van dragende elementen niet in gevaar komt



De wandbediening moet geïnstalleerd zijn:
- op binnenmuren
- op een hoogte van ongeveer 1,5 m boven de vloer
- uit de buurt van deuren en ramen
- uit de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, ventilatorconvectoren, fornuizen, direct zonlicht

⚠ De wandbediening wordt reeds gemonteerd in de verpakking geleverd.

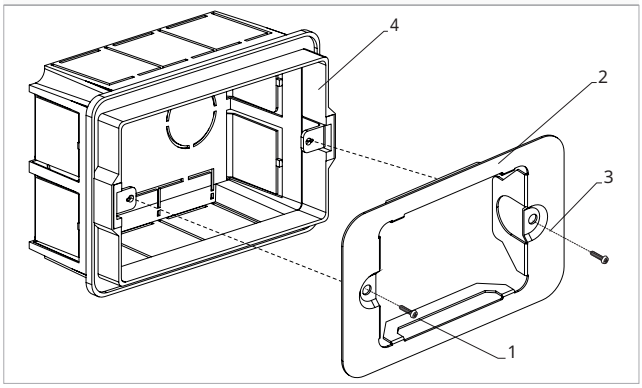
1.	Commando Basis
2.	Wandbediening



Voor wandmontage:

▶ de bedieningsbasis van het bedieningspaneel scheiden

1.	schroeven
2.	Commando Basis
3.	Gaten voor bevestiging aan elektriciteitskast
4.	Elektriciteitskast 503



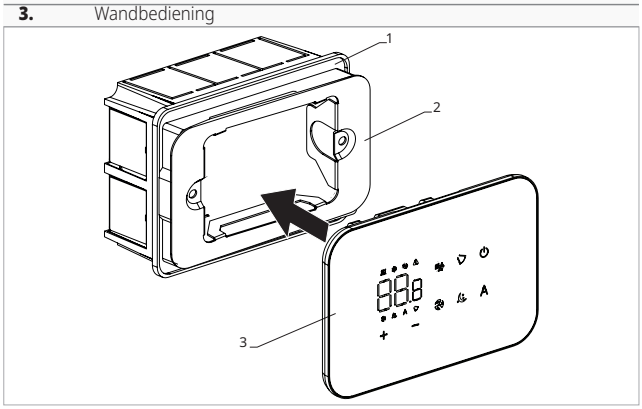
Voor wandmontage van het bedieningspaneel:

▶ Bevestig de bedieningsbasis met schroeven aan elektriciteitskast 503.

▶ maak de verbindingen

⚠ Voordat u de aansluitingen maakt, moet u controleren of het aansluitkastje aan de rechterkant zit.

1.	Elektriciteitskast 503
2.	Commando Basis
3.	Wandbediening

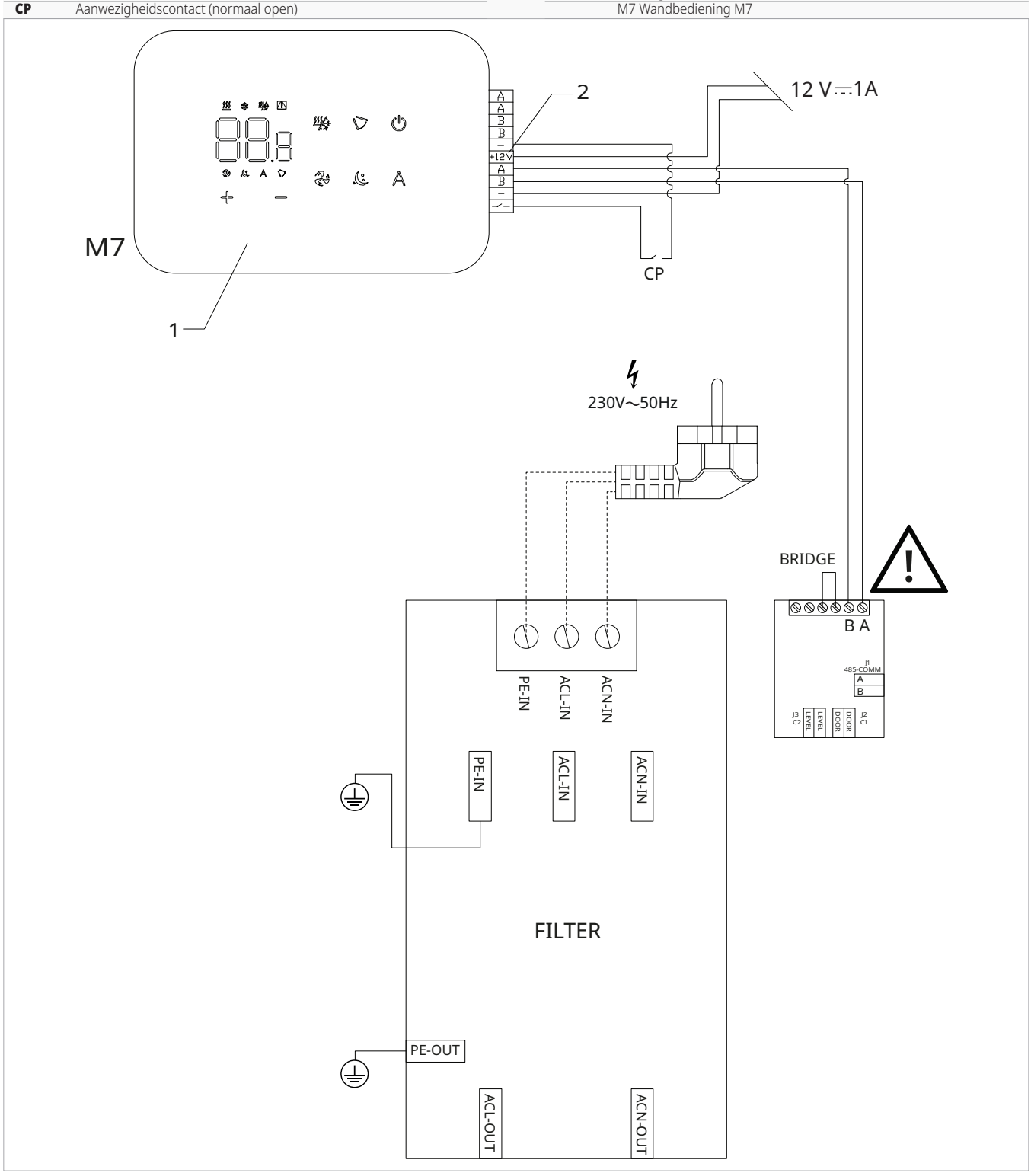


▶ Sluit het bedieningspaneel

⚠ Zorg ervoor dat u de geleiders niet platdrukt wanneer u de bediening sluit.

6.3 Enkelvoudig aansluitschema

1.	M7-serie wandbedieningspaneel	**BA**	Seriële aansluiting bedieningspaneel voor wandbediening
2.	Aansluitklem armatuur	**-+**	Voeding 12 V-DC 1A
CP	Aanwezigheidscontact (normaal open)		M7 Wandbediening M7



⚠ **Draai A en B om om het wandbedieningspaneel met het bord te verbinden.**

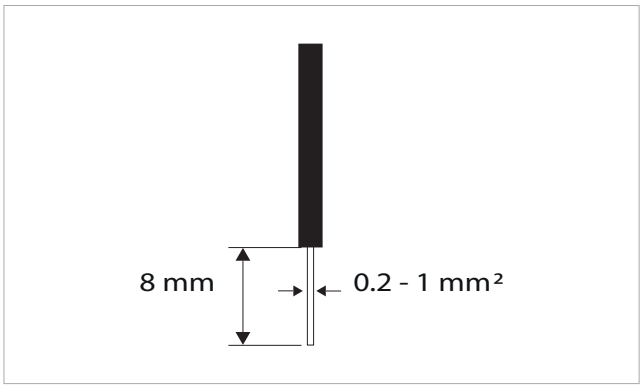
⚠ **De besturingseenheid wordt gevoed door een 12 V-DC 1A voeding (niet meegeleverd).**

6.4 Links

6.4.1 Voorlopige waarschuwingen

De terminals accepteren:

- stijve of flexibele kabels met een doorsnede van 0,2 tot 1 mm²
- stijve of flexibele kabels met een doorsnede van 0,5 mm² bij het aansluiten van twee geleiders in dezelfde terminal
- stijve of flexibele kabels met een maximale doorsnede van 0,75 mm² indien voorzien van een kabelschoen met kunststof kraag



Kabels aansluiten:

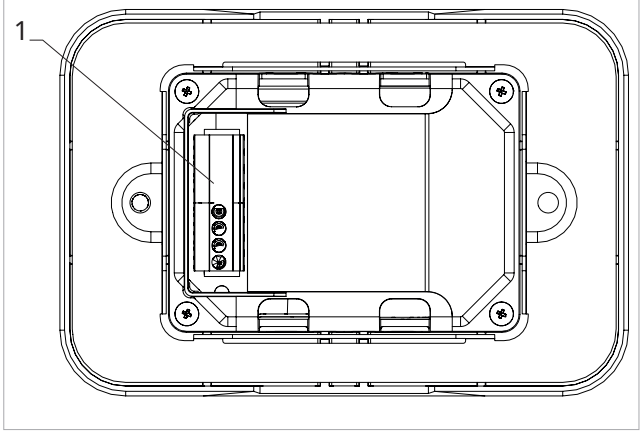
- ▶ 8 mm strippen
- ▶ in het geval van een stijve kabel, soepel inbrengen
- ▶ in het geval van een flexibele kabel, helpt u uzelf met een tang
- ▶ duw de kabels helemaal naar binnen
- ▶ controleer de juiste bevestiging door er lichtjes aan te trekken

6.4.2 Controlepaneel

⚠ Het bedieningspaneel voor wandbediening moet apart worden besteld.

Locatie van klemmenblokken:

1. Aansluitblok (achteraanzicht)



De verbindingen maken:

- ▶ Sluit de + - voedingskabels aan op een 12 V-DC 1A voeding.
- ▶ sluit de ModBus seriële verbindingskabels aan op klemmen A en B

⚠ Draai A en B om om het wandbedieningspaneel met het bord te verbinden.

6.4.3 Contact aanwezigheid CP

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

- contact voor raamopening
- afstandsbediening aan/uit
- infrarood-aanwezigheidssensor
- badges inschakelen
- verandering van seizoen op afstand

Operatie

Het contact is normaal open.

- ▶ wanneer het CP-contact, dat verbonden is met een spanningsvrij contact, gesloten is, gaat het apparaat in de stand-bymodus

Op het display verschijnt CP.

- ▶ ⚠ Wanneer er op een toets op het display wordt gedrukt, knippert het symbool

⛔ Het is verboden om de CP-ingang parallel te schakelen met andere elektronische kaarten. Gebruik aparte contacten.

6.4.4 Uitbreiding weergeven

⚠ Om apparaatconnectiviteit mogelijk te maken en het ventilatieniveau te kunnen selecteren, moet het scherm worden uitgebreid. "Uitbreiding weergeven" Zie .

6.5 Basismenu

Het basismenu openen

- ▶ ⏻ houd de toets 10 seconden lang ingedrukt terwijl het display uitgeschakeld is.

Het apparaat wordt ingeschakeld en verschijnt.

- ▶ ingedrukt houden totdat de aanduiding verschijnt
- ▶ de ⏻

Het symbool verschijnt.

Om binnen het menu te bewegen
- ▶ pictogrammen gebruiken

Menu-items selecteren en wijzigingen bevestigen
- ▶ druk op het pictogram
  Als u de wijziging bevestigt, gaat u naar het volgende item.

Het menu verlaten
- ▶ druk 10 seconden op het pictogram
- ▶ of wacht 30 seconden voor automatische uitschakeling

⚠ Na een periode van 30 seconden na de laatste handeling schakelt het display uit.

6.5.1 Menu-items

ot: Luchtsonde-offset (luchtsondeafstelling)

ur: Waarde afgelezen door de R.H. sensor.

ut: RV-sonde-offset

uS: Vochtigheidsinstelpunt

uI: Vochtigheidshysterese

CF: Schaal

ub: Volume zoemer

uu: Niet gebruikt

uP: Niet gebruikt

6.5.2 Sonde-offset instellen AIR

De luchtsonde instellen
- ▶ selecteer ot
- ▶ indrukken om instellingen te wijzigen
- ▶ verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen
- ▶ drukken om te bevestigen
  Standaard is deze ingesteld op -2,5 °C.
  Het instelbereik loopt van minimaal -12,0 °C tot maximaal 12,0 °C.

6.5.3 Taster RV-offset instellen

⚠ Verander pas nadat de werkelijke afwijkingen van een echte meting met professionele instrumenten zijn vastgesteld.

Om de RV-sonde in te stellen
- ▶ selecteer ut
- ▶ indrukken om instellingen te wijzigen
- ▶ verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen
- ▶ drukken om te bevestigen
  Standaard is deze ingesteld op -2.

6.5.4 Stel het vochtigheidsinstelpunt in

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

6.5.5 De vochtigheidshysterese instellen

Om de vochtigheidshysterese in te stellen
- ▶ selecteer uI
- ▶ indrukken om instellingen te wijzigen
- ▶ verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen
- ▶ drukken om te bevestigen
  Standaard is deze ingesteld op 5.
  Het instelbereik loopt van minimaal 1 tot maximaal 30.

6.5.6 Schaal

De temperatuureenheid wijzigen
- ▶ selecteer CF
- ▶ indrukken om instellingen te wijzigen
- ▶ selecteer °C of °F
- ▶ drukken om te bevestigen
  Standaard is de temperatuureenheid °C.

6.5.7 Het volume regelen

Het opdrachtvolume wijzigen
- ▶ selecteer ub
- ▶ indrukken om instellingen te wijzigen
- ▶ verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen
- ▶ drukken om te bevestigen
  Standaard is deze ingesteld op 1.
  Het instelbereik van het volume is 00 (minimum) tot 03 (maximum).

⚠ Het volume verandert na het bevestigen van de wijziging.

6.6 Geavanceerd menu

Het geavanceerde menu is toegankelijk via het bedieningspaneel.

⚠ **Om toegang te krijgen tot het geavanceerde menu, moet u eerst het basismenu openen. "Basismenu" Zie sectie .**

Om het geavanceerde menu te openen

- ▶ druk vanuit het basismenu op A
  Verschijnen .
- ▶ druk op de +
  Verschijnen .
- ▶ ⏻ drukken om te bevestigen en toegang te krijgen
  Het geavanceerde menu wordt geopend.

Om binnen het menu te bewegen

- ▶ pictogrammen gebruiken + —

Menu-items selecteren en wijzigingen bevestigen

- ▶ ⏻ 2 seconden ingedrukt houden
  Als u de wijziging bevestigt, gaat u naar het volgende item.

Het menu verlaten

- ▶ ⏻ ongeveer 10 seconden indrukken
  Verschijnen .
- ▶ ⏻ ongeveer 10 seconden indrukken
  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 schakelt het display uit.

6.6.1 Menu-items

Ad: Niet gebruikt

Pr: Niet gebruikt

van: Digitale ingangsopties

rH: Niet gebruikt

rC: Niet gebruikt

UC: Niet gebruikt

Ac: Niet gebruikt

Ah: Niet gebruikt

Ed: Uitgebreide weergave

Vr: Niet gebruikt

6.6.2 Selecteer digitale ingang

De digitale ingang wijzigen

- ▶ selecteer di
- ▶ ⏻ indrukken om instellingen te wijzigen
- ▶ CP selecteren voor aanwezigheidscontact (standaard)
- ▶ selecteer CO voor koeling open
- ▶ CC kiezen voor koelen sluiten
- ▶ ⏻ drukken om te bevestigen
  Standaard is de digitale ingang ingesteld op CP.

⚠ Om terug te keren naar de standaardinstellingen, zet u de digitale ingang op "CP".

⚠ Door een van de andere ingangen (CO, CC) te selecteren, wordt de seizoensgebondenheid vergrendeld en kan deze niet meer via de knop van de opdracht worden gewijzigd.

6.6.3 Uitbreiding weergeven

⚠ **Hiermee kan het apparaat worden aangesloten en kan het ventilatievermogen worden geselecteerd.**

⚠ Om de selectie van de ventilatiesnelheid te kunnen gebruiken, moet de displayuitbreiding ingeschakeld zijn.

Display-uitbreiding inschakelen

- ▶ selecteer Ed
- ▶ selecteer nee om uit te schakelen
- ▶ selecteer Ys om in te schakelen
  Het apparaat is standaard ingesteld op nee.

6.7 Alarmweergave op wandbedieningspaneel

⚠ Bij een alarm behoudt het apparaat zijn actieve functies.

⚠ Alarmcodes worden weergegeven op het boorddisplay. "Alarmen weergeven" Raadpleeg het hoofdstuk voor de volledige lijst.

7. M7-SERIE EFB749 BESTURINGEN

7.1 Interface

7.1.1 Beschrijving

M7-serie LED elektronische bedieningspanelen met aanraakinterface voor installatie aan de muur mogelijk maken:

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

Ze zijn uitgerust met:

- intern geheugen met gegevensopslag, zelfs bij abnormale uitschakeling of stroomuitval

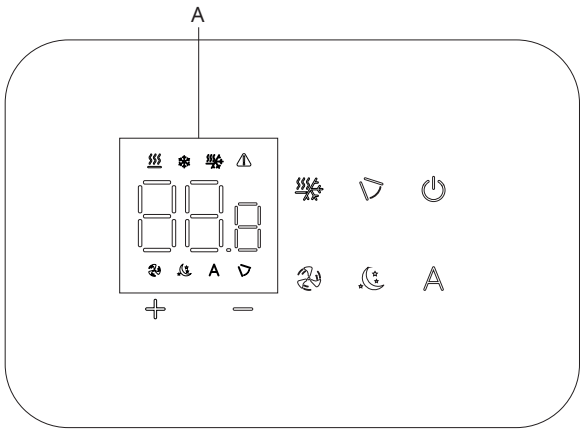
⚠ 20 seconden na de laatste handeling wordt de helderheid van het paneel verminderd en wordt alleen de kamertemperatuur op het display weergegeven.

⚠ Wanneer u op een willekeurige toets drukt, wordt de maximale helderheid hersteld.

⚠ **Het is verplicht om de uitbreidingsmodule voor connectiviteit (Wi-Fi) van het touchpad te deactiveren. "Uitbreiding weergeven" Zie .**

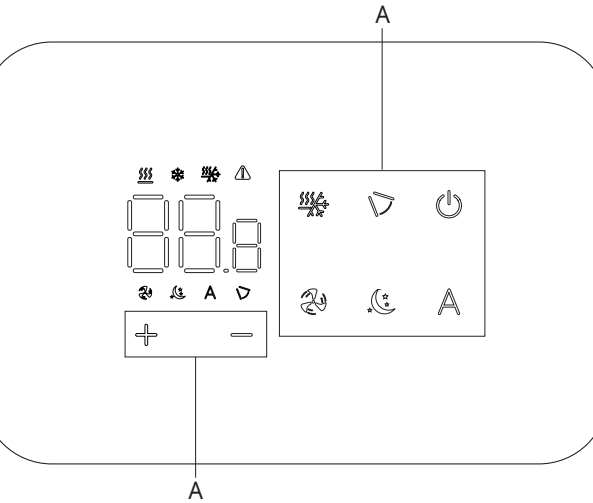
7.1.2 Weergave

Weergegeven toestanden en alarmen.



A	Gebied weergeven
	Geeft setpoint aan
	Alarmsignalering
	Controlefunctie bewegende deflector Actief
	Actieve ventilatiefunctie
	Verwarming/Koeling (Niet bruikbaar)
	Bedrijfsmodus Koelen actief
	Bedrijfsmodus Verwarming actief
	Automatische functie actief
	Nachtfunctie actief

7.1.3 Belangrijkste functie



A	Sleutelgebied
	Verhoogt de ingestelde temperatuur
	Verlaagt de ingestelde temperatuur
	Het apparaat in- of uitschakelen
	Schakelt de functie Mobiele deflectorbediening in
	Hiermee kunt u de ventilatiesnelheid regelen
	Selecteer de bedrijfsmodus door te kiezen tussen Verwarmen en Koelen of Automatische omschakeling
	Schakelt de automatische functie in
	Schakelt de nachtfunctie in

7.2 Montage

7.2.1 Beschrijving

de op de muur gemonteerde afstandsbediening is een elektronische LED-thermostaat met een aanraakinterface, met de mogelijkheid om meerdere apparaten met dezelfde elektronische kaart te bedienen. Hij is uitgerust met een temperatuur- en vochtigheidssonde.

⚠ De regeling kan maximaal 16 armaturen regelen.

⚠ Voor de bediening van de volgende opdracht is de app beschikbaar.

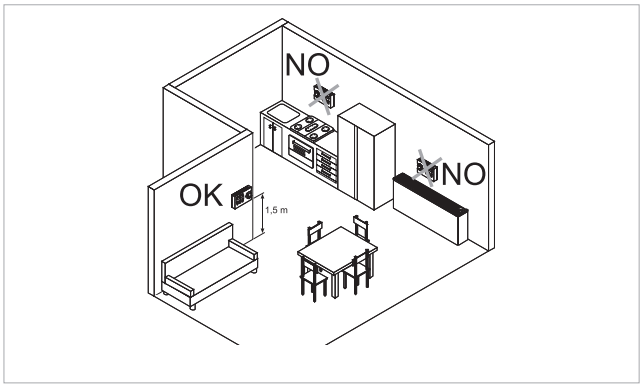
De app downloaden:
Android-gebruikers: “Innova"
iOS-gebruikers: “InnovaButler”.

7.2.2 Montage

⚠ Het bedieningspaneel voor wandbediening moet in een elektriciteitskast 503 geïnstalleerd worden.

⚠ Voordat u de wandbediening installeert, moet u de muur voorbereiden voor het plaatsen van het 503 elektriciteitskastje.

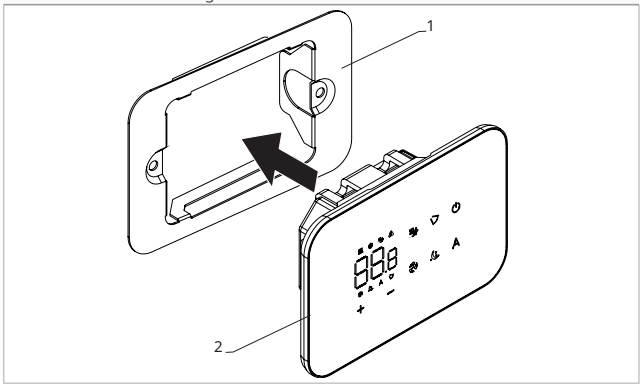
⚠ Zorg ervoor dat:
- de muur het gewicht van het apparaat draagt
- bij het muurgedeelte geen leidingen of elektriciteitsleidingen zijn betrokken
- de functionaliteit van dragende elementen niet in gevaar komt



De wandbediening moet geïnstalleerd zijn:
- op binnenmuren
- op een hoogte van ongeveer 1,5 m boven de vloer
- uit de buurt van deuren en ramen
- uit de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, ventilatorconvectoren, fornuizen, direct zonlicht

⚠ De wandbediening wordt reeds gemonteerd in de verpakking geleverd.

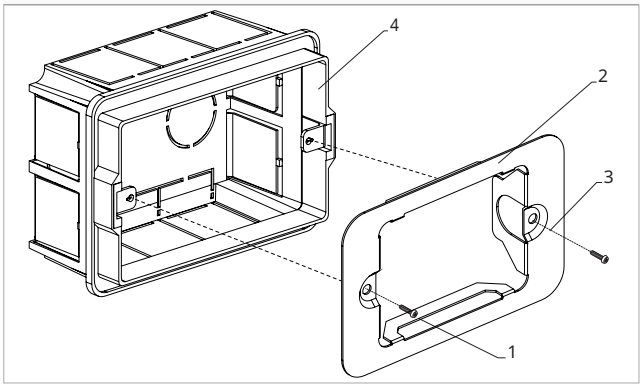
1.	Commando Basis
2.	Wandbediening



Voor wandmontage:

▶ de bedieningsbasis van het bedieningspaneel scheiden

1.	schroeven
2.	Commando Basis
3.	Gaten voor bevestiging aan elektriciteitskast
4.	Elektriciteitskast 503



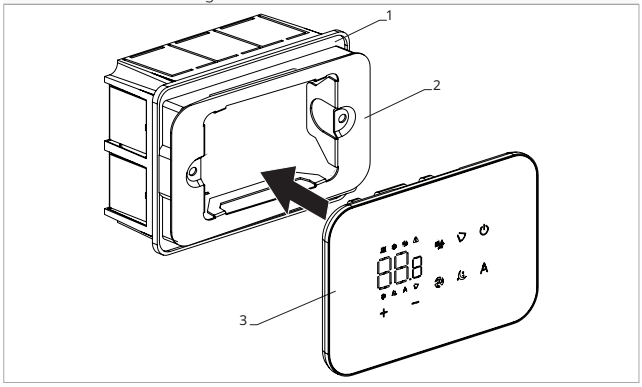
Voor wandmontage van het bedieningspaneel:

▶ Bevestig de bedieningsbasis met schroeven aan elektriciteitskast 503.

▶ maak de verbindingen

⚠ Voordat u de aansluitingen maakt, moet u controleren of het aansluitkastje aan de rechterkant zit.

1.	Elektriciteitskast 503
2.	Commando Basis
3.	Wandbediening

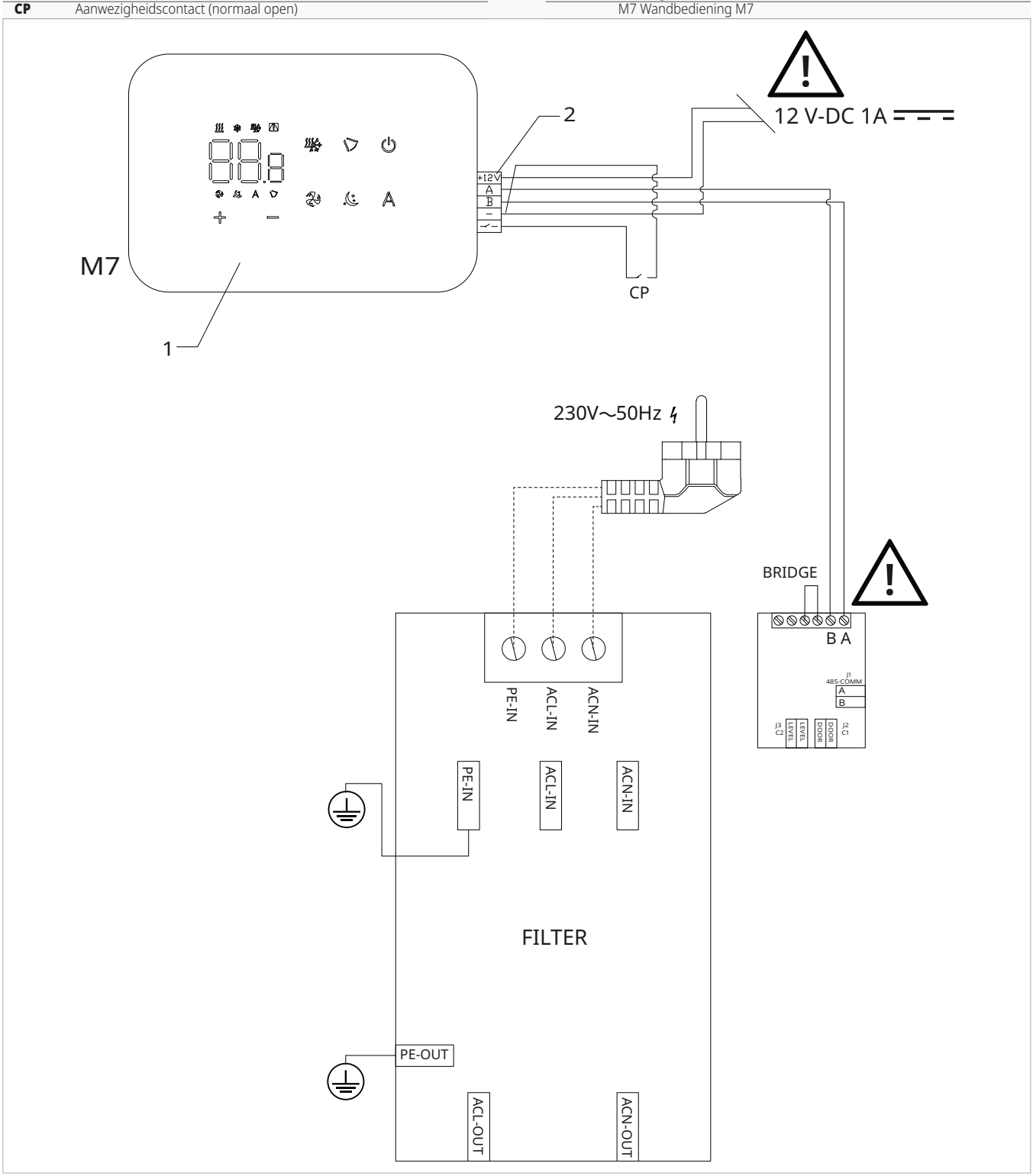


▶ Sluit het bedieningspaneel

⚠ Zorg ervoor dat u de geleiders niet platdrukt wanneer u de bediening sluit.

7.3 Enkelvoudig aansluitschema

1.	M7-serie wandbedieningspaneel	**BA**	Seriële aansluiting bedieningspaneel voor wandbediening
2.	Aansluitklem armatuur	**-+**	Voeding 12 V-DC 1A
CP	Aanwezigheidscontact (normaal open)		M7 Wandbediening M7



⚠ **Draai A en B om om het wandbedieningspaneel met het bord te verbinden.**

⚠ **De besturingseenheid moet worden gevoed door een 12 V-DC 1A voeding (niet meegeleverd).**

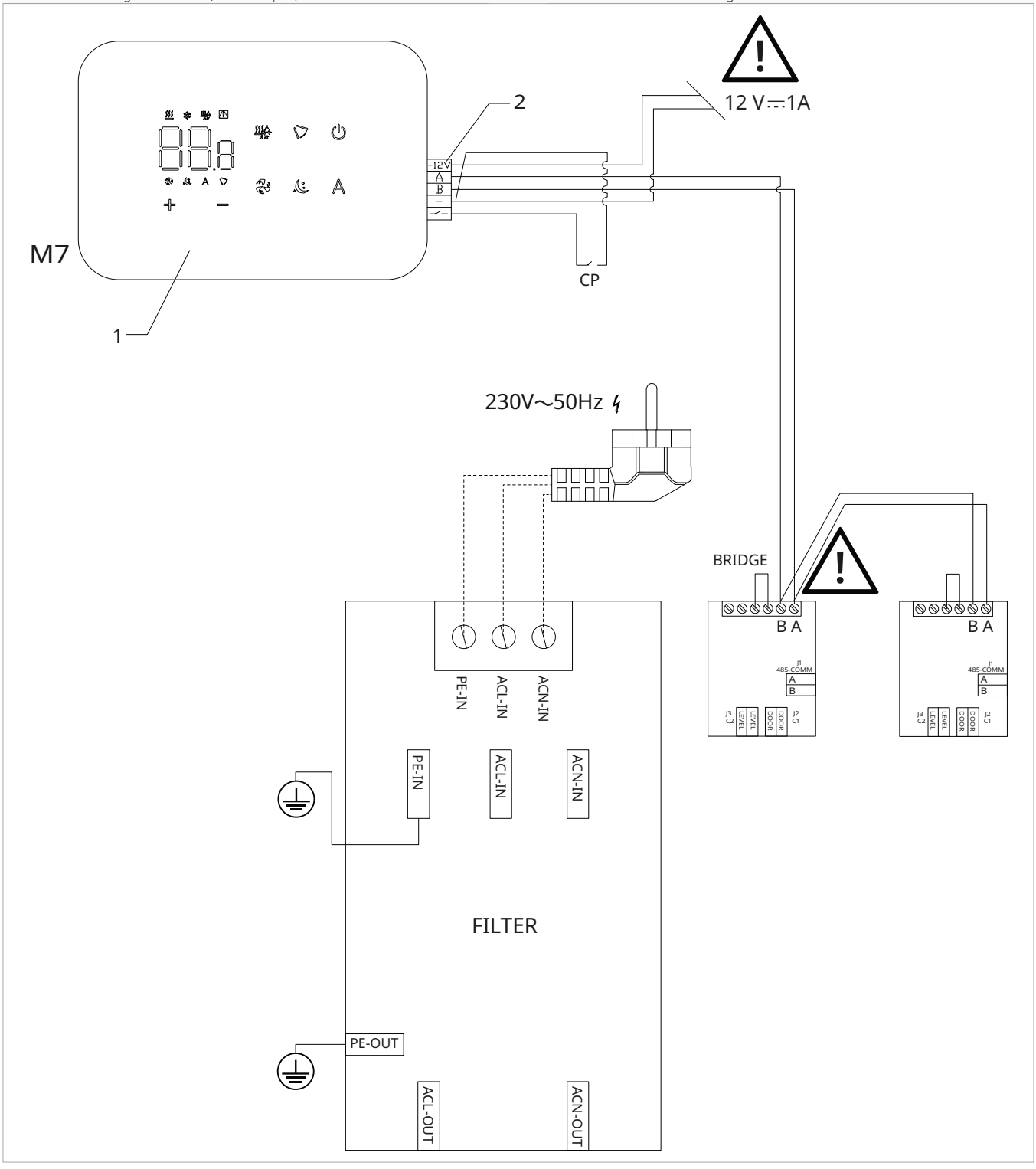
⚠ Voor de bediening van de volgende opdracht is de app beschikbaar.

De app downloaden:
Android-gebruikers: “Innova"
iOS-gebruikers: “InnovaButler”.

7.4 Meervoudig aansluitschema

1.	M7-serie wandbedieningspaneel
2.	Aansluitklem armatuur
CP	Aanwezigheidscontact (normaal open)

BA	Seriële aansluiting bedieningspaneel voor wandbediening
-+	Voeding 12 V-DC 1A
	M7 Wandbediening M7



⚠ **Draai A en B om om het wandbedieningspaneel met de printplaten te verbinden.**

⚠ **De besturingseenheid moet worden gevoed door een 12 V-DC 1A voeding (niet meegeleverd).**

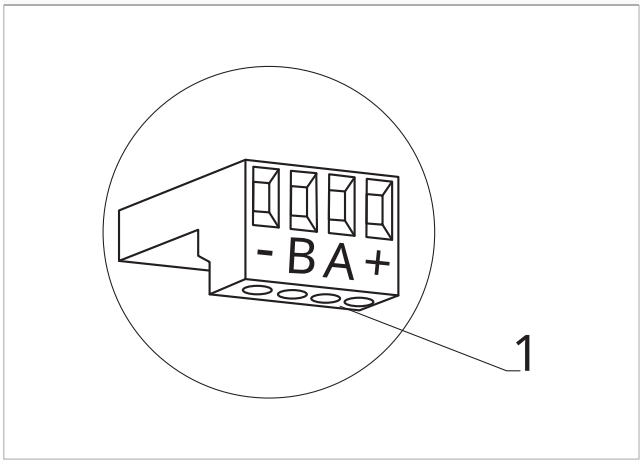
⚠ Voor wandbedieningscode EFB749 is de app beschikbaar.

7.5 Links

7.5.1 Voorlopige waarschuwingen

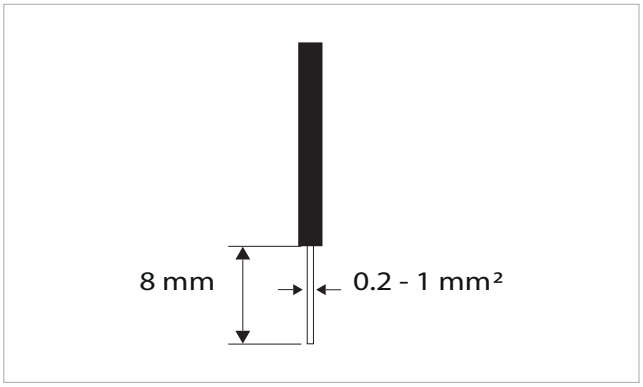
⚠ De aansluitklemmen voor het bedieningspaneel en het CP-aanwezigheidscontact worden in een plastic zak gedaan en in het elektriciteitskastje geplaatst.

1. Klemmen



De terminals accepteren:

- stijve of flexibele kabels met een doorsnede van 0,2 tot 1 mm²
- stijve of flexibele kabels met een doorsnede van 0,5 mm² bij het aansluiten van twee geleiders in dezelfde terminal
- stijve of flexibele kabels met een maximale doorsnede van 0,75 mm² indien voorzien van een kabelschoen met kunststof kraag



Kabels aansluiten:

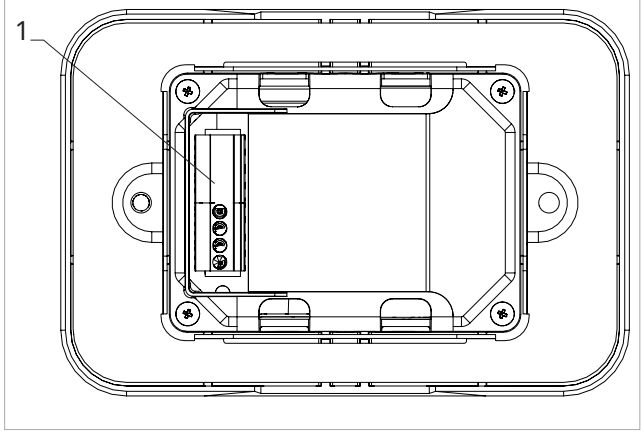
- ▶ 8 mm strippen
- ▶ in het geval van een stijve kabel, soepel inbrengen
- ▶ in het geval van een flexibele kabel, helpt u uzelf met een tang
- ▶ duw de kabels helemaal naar binnen
- ▶ controleer de juiste bevestiging door er lichtjes aan te trekken

7.5.2 Controlepaneel

⚠ Het bedieningspaneel voor wandbediening moet apart worden besteld.

Locatie van klemmenblokken:

1. Aansluitblok (achteraanzicht)



De verbindingen maken:

- ▶ Sluit de + - voedingskabels aan op een 12 V-DC 1A voeding.
- ▶ sluit de ModBus seriële verbindingskabels aan op klemmen A en B

7.5.3 Contact aanwezigheid CP

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

- contact voor raamopening
- afstandsbediening aan/uit
- infrarood-aanwezigheidssensor
- badges inschakelen
- verandering van seizoen op afstand

Operatie

Het contact is normaal open.

- ▶ wanneer het CP-contact, dat verbonden is met een spanningsvrij contact, gesloten is, gaat het apparaat in de stand-bymodus
  Op het display verschijnt CP.
- ▶ ⚠ Wanneer er op een toets op het display wordt gedrukt, knippert het symbool

⛔ Het is verboden om de CP-ingang parallel te schakelen met andere elektronische kaarten. Gebruik aparte contacten.
"Selecteer digitale ingang" Het CP-aanwezigheidscontact kan worden geconfigureerd voor verwarming en koeling via het item (digitale ingang) in het instellingenmenu .

7.5.4 RS485 seriële aansluiting

De wandafstandsbediening kan via een RS485-lijn op één of meer apparaten worden aangesloten, tot een maximum van 16.
De apparaten moeten uitgerust zijn met een elektronische kaart die geschikt is voor afstandsbediening.

Voor aansluiting:

- ▶ volg het aansluitschema
- ▶ aansluiten met inachtneming van aanwijzingen A en B

⚠ Gebruik een afgeschermde tweeaderige kabel die geschikt is voor seriële aansluiting R S485 met een minimale doorsnede van 0,35 mm².

⚠ Houd de tweeaderige kabel minstens 50 mm gescheiden van de voedingskabels.

⚠ Stippel een route uit om de lengte van afwijkingen te minimaliseren.

⚠ Sluit de lijn af met de weerstand van 120 Ω.

⛔ Sterverbindingen zijn verboden.

⚠ In het geval van een um-verbinding tussen meerdere armaturen, is het verplicht om de bediening en de armatuur op elkaar af te stemmen. "Combinatie van bediening en armatuur" Zie sectie .

7.5.5 Uitbreiding weergeven

Om apparaatconnectiviteit mogelijk te maken en het ventilatieniveau te kunnen selecteren, moet het scherm worden uitgebreid. "Uitbreiding weergeven" Zie .

7.6 Functies

7.6.1 Basismenu

Het basismenu openen

- ▶ ⏻ houd de toets 10 seconden lang ingedrukt terwijl het display uitgeschakeld is.
  Het apparaat wordt ingeschakeld en verschijnt.
- ▶ ingedrukt houden totdat de aanduiding verschijnt
- ▶ de ⏻
  verschijnt het symbool.

Om binnen het menu te bewegen

- ▶ pictogrammen gebruiken ➕ ➖

Menu-items selecteren en wijzigingen bevestigen

- ▶ druk op het pictogram ⏻
  Als u de wijziging bevestigt, gaat u naar het volgende item.

Het menu verlaten

- ▶ ⏻ druk 10 seconden op het pictogram
- ▶ of wacht 30 seconden voor automatische uitschakeling

⚠ Na een periode van 30 seconden na de laatste handeling wordt het display uitgeschakeld en worden de aangebrachte wijzigingen automatisch opgeslagen.

Menu-items

ot: Luchtsonde-offset (luchtsondeafstelling)

ur: Waarde afgelezen door de R.H. sensor.

ut: RV-sonde-offset

uS: Vochtigheidsinstelpunt

uI: Vochtigheidshysterese

CF: Schaal

ub: Volume zoemer

uu: Wi-Fi-reset

omhoog: Wi-Fi-activering

Sonde-offset instellen AIR

De luchtsonde instellen

- ▶ selecteer
- ▶ ⏻ indrukken om instellingen te wijzigen
- ▶ verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen ➕ ➖
- ▶ ⏻ drukken om te bevestigen
  Standaard is deze ingesteld op 0.
  Het instelbereik loopt van minimaal -12,0 °C tot maximaal 12,0 °C.

Sonde-offset instellen AIR

De luchtsonde instellen

- ▶ selecteer
- ▶ ⏻ indrukken om instellingen te wijzigen
- ▶ verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen ➕ ➖
- ▶ ⏻ drukken om te bevestigen
  Standaard is deze ingesteld op -2,5 °C.
  Het instelbereik loopt van minimaal -12,0 °C tot maximaal 12,0 °C.

Taster RV-offset instellen

⚠ Verander pas nadat de werkelijke afwijkingen van een echte meting met professionele instrumenten zijn vastgesteld.

Om de RV-sonde in te stellen

- ▶ selecteer
- ▶ ⏻ indrukken om instellingen te wijzigen
- ▶ verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen ➕ ➖
- ▶ ⏻ drukken om te bevestigen
  Standaard is deze ingesteld op -2.

Stel het vochtigheidsinstelpunt in

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

De vochtigheidshysterese instellen

Om de vochtigheidshysterese in te stellen
- ▶ selecteer
- ▶ indrukken om instellingen te wijzigen
- ▶ verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen
- ▶ drukken om te bevestigen
  Standaard is deze ingesteld op 5.
  Het instelbereik loopt van minimaal 1 tot maximaal 30.

Schaal

De temperatuureenheid wijzigen
- ▶ selecteer
- ▶ indrukken om instellingen te wijzigen
- ▶ selecteer °C of °F
- ▶ drukken om te bevestigen
  Standaard is de temperatuureenheid °C.

Het volume regelen

Het opdrachtvolume wijzigen
- ▶ selecteer
- ▶ indrukken om instellingen te wijzigen
- ▶ verhoog of verlaag de waarde met de pictogrammen
- ▶ drukken om te bevestigen
  Standaard is deze ingesteld op 1.
  Het instelbereik van het volume is 00 (minimum) tot 03 (maximum).

⚠ Het volume verandert na het bevestigen van de wijziging.

Fabrieksreset

De fabrieksparameters resetten
- ▶ selecteer
- ▶ indrukken om instellingen te wijzigen
- ▶ selecteer Nee om de huidige parameters te behouden
- ▶ selecteer Ja om de fabrieksparameters te resetten
- ▶ drukken om te bevestigen
  De digitale ingang is standaard ingesteld op Nee.

Wi-FI Reset

Om de Wi-Fi-gegevens opnieuw in te stellen en het apparaat terug te zetten naar de oorspronkelijke configuratie
- ▶ selecteer
- ▶ indrukken om instellingen te wijzigen
- ▶ gebruik de pictogrammen op volgorde
  Verschijnen .
- ▶ druk op
  verschijnt om de Wi-Fi-gegevens opnieuw in te stellen.
- ▶ drukken om te bevestigen
  De aanmeldgegevens zijn opnieuw ingesteld.

Wi-Fi activeren

Wi-Fi activeren
- ▶ selecteer
- ▶ indrukken om instellingen te wijzigen
- ▶ gebruik de pictogrammen op volgorde
  Verschijnen .
- ▶ druk op
  verschijnt om Wi-Fi pairing in te schakelen.
- ▶ drukken om te bevestigen

⚠ Het apparaat blijft de eerste 15 minuten nadat het is ingeschakeld zichtbaar op de App.

7.6.2 Geavanceerd menu

⚠ **Om toegang te krijgen tot het instellingenmenu, moet u eerst naar het basismenu gaan. "Basismenu" Zie sectie .**

Het menu met speciale functies is toegankelijk via het bedieningspaneel.

Speciale functies openen
- ▶ druk vanuit het basismenu op
  Verschijnen .
- ▶ druk op de
  Verschijnen .
- ▶ drukken om te bevestigen en toegang te krijgen
  Het geavanceerde menu wordt geopend.

Om binnen het menu te bewegen
- ▶ pictogrammen gebruiken

Menu-items selecteren en wijzigingen bevestigen
- ▶ 2 seconden ingedrukt houden
  Als u de wijziging bevestigt, gaat u naar het volgende item.

Het menu verlaten
- ▶ ongeveer 10 seconden indrukken
  Verschijnen .
- ▶ ongeveer 10 seconden indrukken
  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 en worden de aangebrachte wijzigingen automatisch opgeslagen.

Menu-items

Ad: Niet gebruikt

Pr: Niet gebruikt

van: Digitale ingangsopties

rH: Niet gebruikt

rC: Niet gebruikt

UC: Niet gebruikt

Ac: Niet gebruikt

Ah: Niet gebruikt

Ed: Uitgebreide weergave

Vr: Niet gebruikt

Selecteer digitale ingang

De digitale ingang wijzigen

- ► selecteer di
- ► ⏻ indrukken om instellingen te wijzigen
- ► CP selecteren voor aanwezigheidscontact (standaard)
- ► selecteer CO voor koeling open
- ► CC kiezen voor koelen sluiten
- ► ⏻ drukken om te bevestigen

Standaard is de digitale ingang ingesteld op CP.

⚠ Om terug te keren naar de standaardinstellingen, zet u de digitale ingang op "CP".

⚠ Door een van de andere ingangen (CO, CC) te selecteren, wordt de seizoensgebondenheid vergrendeld en kan deze niet meer via de knop van de opdracht worden gewijzigd.

Uitbreiding weergeven

⚠ **Hiermee kan het apparaat worden aangesloten en kan het ventilatievermogen worden geselecteerd.**

⚠ Om de selectie van de ventilatiesnelheid te kunnen gebruiken, moet de displayuitbreiding ingeschakeld zijn.

Display-uitbreiding inschakelen

- ► selecteer Ed
- ► selecteer nee om uit te schakelen
- ► selecteer Ys om in te schakelen

Het apparaat is standaard ingesteld op nee.

7.6.3 Alarmweergave op wandbedieningspaneel

⚠ Bij een alarm behoudt het apparaat zijn actieve functies.

⚠ Alarmcodes worden weergegeven op het boorddisplay. "Alarmen weergeven" Raadpleeg het hoofdstuk voor de volledige lijst.

8. ONDERHOUD

Regelmatig onderhoud is essentieel om de apparatuur efficiënt, veilig en betrouwbaar te houden.

8.1 Voorlopige waarschuwingen

Dit hoofdstuk is gewijd aan het centrum voor technische bijstand."Ontvangers" De functies van het centrum voor technische bijstand worden beschreven in hoofdstuk .

Vóór alle reinigings- en onderhoudswerkzaamheden:

- ▶ Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact door de hoofdschakelaar van het systeem op "OFF" te zetten.
- ▶ wacht tot de onderdelen zijn afgekoeld om verbrandingsgevaar te voorkomen

⛔ Het is verboden om technische of reinigingswerkzaamheden uit te voeren voordat u het apparaat van het stroomnet heeft losgekoppeld.

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

⚠ Nadat u het nodige onderhoud hebt uitgevoerd, herstelt u het in zijn oorspronkelijke staat.

⚠ Ga voorzichtig om met koelvloeistof. Uitstromende koelvloeistof kan bevriezing veroorzaken.

8.1.1 Specifieke waarschuwingen voor R290

⚠ Het koelgas R290 is brandbaar en reukloos.

⚠ Zorg ervoor dat er geen ontstekingsbronnen in continu bedrijf zijn (open vuur, gastoestellen, elektrische kachels, brandende sigaretten, enz.)

⛔ Roken in de buurt van het apparaat is verboden.

⛔ Het is verboden om een mobiele telefoon in de buurt van het apparaat te gebruiken.

⛔ Het is verboden om lekdetectors met halogeenlampen te gebruiken.

8.2 Routinematig onderhoud

Het plan voor routineonderhoud omvat de volgende schoonmaakwerkzaamheden.

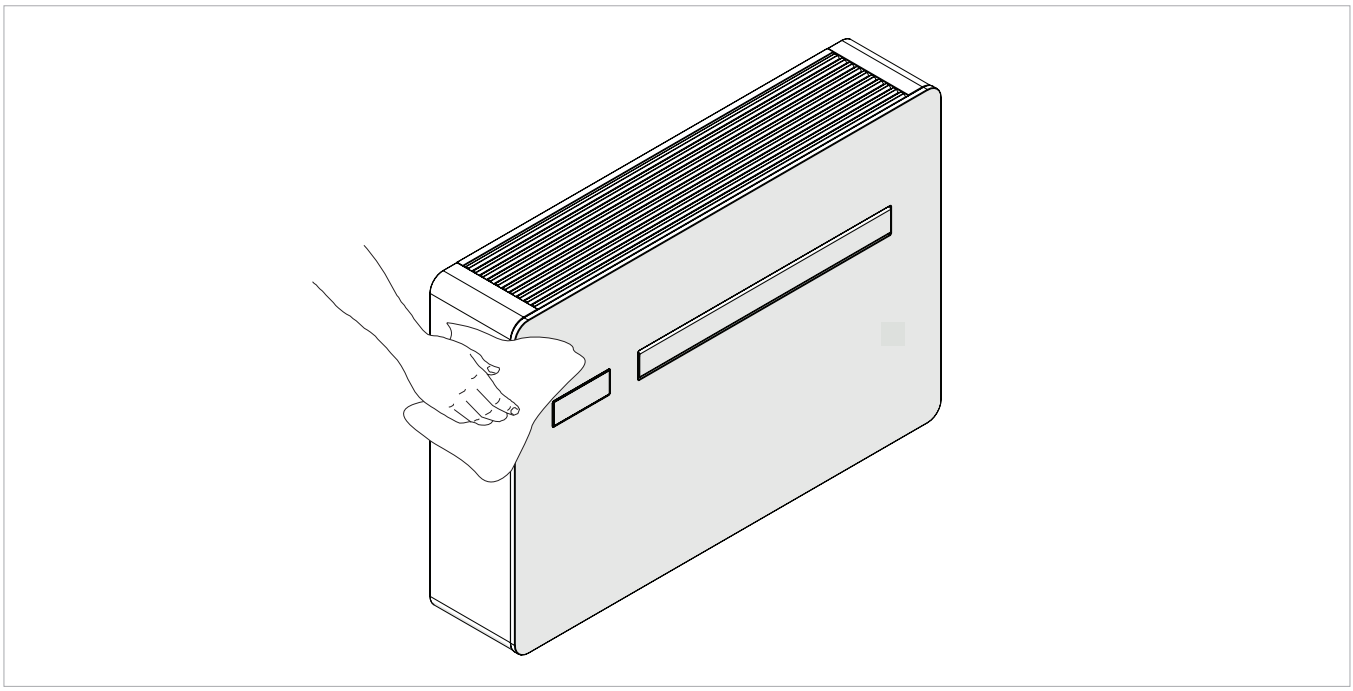
Voer de schoonmaak uit:

- op halfjaarlijkse basis

8.2.1 De buitenkant reinigen

Reinig de buitenkant van het apparaat met een zachte, met water bevochtigde doek.

⚠ Gebruik geen schurende sponzen of schurende of bijtende reinigingsmiddelen om geverfde oppervlakken niet te beschadigen.



8.2.2 Filterseptum reinigen

Na een periode van continue werking en met het oog op de concentratie van onzuiverheden in de omgevingslucht, of wanneer u van plan bent om het systeem opnieuw op te starten na een periode van inactiviteit, moet u het luchtfilter reinigen.

⚠ Pas vóór elke bewerking op voor hete en/of scherpe plaatoppervlakken.

⚠ Het luchtfilter bevindt zich aan de bovenkant van het apparaat.

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

⚠ Pas op voor scherpe oppervlakken.

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

⚠ "Verwijderen van esthetische panelen en roosters" Zie hoofdstuk .

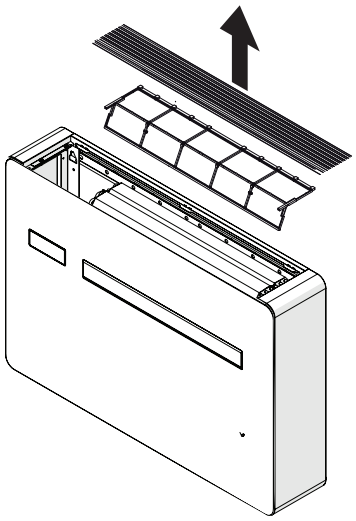
⚠ "Installatie van esthetische panelen en roosters" Zie hoofdstuk .

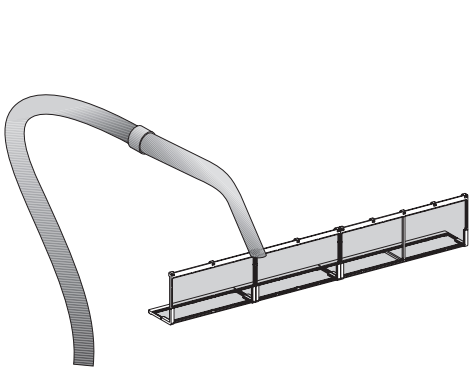
- ▶ verwijder het filter door het op te tillen
- ▶ stof van het filter opzuigen met een stofzuiger of wassen onder stromend water
- ▶ laten drogen
- ▶ plaats het filter weer over de batterijen en let er daarbij vooral op dat u het goed plaatst

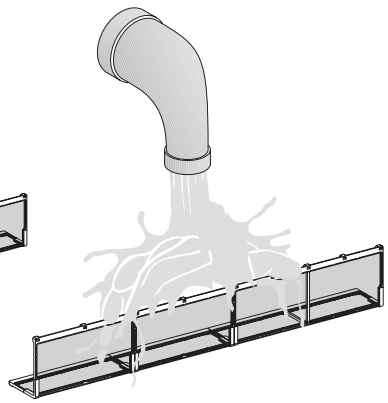
⚠ Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen

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

⛔ Het is verboden om het apparaat zonder gaasfilter te gebruiken.







9. PROBLEEMOPLOSSING

9.1 Tabel van abnormaliteiten en oplossingen

Controleer de volgende tabel als het apparaat niet naar behoren functioneert. Als het probleem na de voorgestelde controles en controles niet is opgelost, neem dan contact op met de erkende technische dienst.

Anomalie	Possibili cause	Remedies
Het apparaat schakelt niet in	Gebrek aan stroomvoorziening	Controleer of er netspanning is (door bijvoorbeeld een lamp in huis aan te doen).
		Controleer of de exclusieve thermomagnetische schakelaar die het apparaat beschermt niet geactiveerd is (zo ja, stel deze dan opnieuw in). Als het probleem zich onmiddellijk opnieuw voordoet, neem dan contact op met de Servicedienst en probeer het apparaat niet te bedienen.
	De batterijen van de afstandsbediening zijn leeg	Controleer de ontsteking via het aanraakscherm aan boord en vervang de batterijen.
Het apparaat koelt/verwarmt niet voldoende	De ingestelde temperatuur is te hoog of te laag	Controleer en corrigeer eventueel de temperatuurinstelling op de afstandsbediening
	Luchtfilter is verstopt	Controleer het luchtfilter en reinig het indien nodig
	Controleer of er geen belemmeringen zijn voor de luchtstroom binnen of buiten.	Verwijder alles wat de luchtstroom kan belemmeren.
	De warmtelast is toegenomen (bijv. er is een deur of raam opengelaten of er is een apparaat in de kamer geïnstalleerd dat veel warmte afgeeft).	Probeer de thermische koelbelasting van de te klimatiseren ruimte met de volgende maatregelen te verminderen: Grote ramen die aan de zon zijn blootgesteld, moeten aan de binnenkant worden voorzien van zonwering of beter aan de buitenkant worden afgeschermd (jaloezieën, veranda's, reflecterende folies, enz.); De geconditioneerde ruimte moet zo lang mogelijk gesloten blijven; Vermijd halogeenlampen met een hoog stroomverbruik of andere elektrische apparaten die veel energie verbruiken (fornuizen, stoomstrijkijzers, kookplaten, enz.).

9.2 Alarmen weergeven

Code	Beschrijving alarm	Oplossing
Er01	Fout sonde kamertemperatuur (RT)	Als het alarm niet automatisch gereset wordt, ontkoppel dan de stroomtoevoer en herstel deze. Als het alarm niet gereset wordt, neem dan contact op met de Technische Dienst.
Er02	Fout van de temperatuursensor van de interne warmtewisselaar (IPT)	Als het alarm niet automatisch gereset wordt, ontkoppel dan de stroomtoevoer en herstel deze. Als het alarm niet gereset wordt, neem dan contact op met de Technische Dienst.
Er03	Fout buitenluchttemperatuursonde (OT)	Als het alarm niet automatisch gereset wordt, ontkoppel dan de stroomtoevoer en herstel deze. Als het alarm niet gereset wordt, neem dan contact op met de Technische Dienst.
Er04	Fout van de externe temperatuursonde van de warmtewisselaar (OPT)	Als het alarm niet automatisch gereset wordt, ontkoppel dan de stroomtoevoer en herstel deze. Als het alarm niet gereset wordt, neem dan contact op met de Technische Dienst.
Er05	Interne ventilator defect	Schakel de stroomtoevoer naar het apparaat uit en weer in. Neem contact op met de technische dienst als de storing aanhoudt.
Er06	Storing externe ventilator	Schakel de stroomtoevoer naar het apparaat uit en weer in. Neem contact op met de technische dienst als de storing aanhoudt.
Er07	Communicatiefout stuurprogramma	Schakel de stroomtoevoer naar het apparaat uit en weer in. Neem contact op met de technische dienst als de storing aanhoudt.
Er08	Fout ontladingstemperatuur sonde (TD) compressor	Als het alarm niet automatisch gereset wordt, ontkoppel dan de stroomtoevoer en herstel deze. Als het alarm niet gereset wordt, neem dan contact op met de Technische Dienst.
Er09	Communicatiefout met draadloze thermostaat M7	Controleer of de M7 thermostaat ingeschakeld is en of de ingestelde functies op het apparaat geactiveerd zijn. Als dit niet het geval is, neem dan contact op met het servicecentrum.

Code	Beschrijving alarm	Oplossing
Er10	Maximale vlotteringreep in de condensbak (ALARM)	Condensaatafvoer werkt niet goed, neem contact op met het servicecentrum
CP	Aanwezigheidscontact (CP) open	Contact open. Het apparaat wordt alleen geactiveerd als het contact gesloten is, controleer de aansluiting van de klemmen.
Er12	Bestuurdersfout - compressorstoring	Schakel de stroomtoevoer naar het apparaat uit en weer in. Neem contact op met de technische dienst als de storing aanhoudt.
CE	Communicatiefout tussen hoofdprintplaat en display	Als u de functionaliteit niet op het display kunt zien, neem dan contact op met het Technical Service Centre.
Er16	4-Wegklep managementfout of alarm voor gebrek aan koelmiddelvulling	Schakel de stroomtoevoer naar het apparaat uit en weer in. Neem contact op met de technische dienst als de storing aanhoudt.
Er17	Fout bij de parameterinstelling van het stuurprogramma of incompatibiliteit van de compressor	Schakel de stroomtoevoer naar het apparaat uit en weer in. Als de storing aanhoudt, neem dan contact op met de technische dienst.
Er19	Fout weerstand veiligheidstemperatuursonde (LEVEL)	Als het alarm niet automatisch gereset wordt, ontkoppel dan de stroomtoevoer en herstel deze. Als het alarm niet gereset wordt, neem dan contact op met de Technische Dienst.
Er20	Fout van de tweede temperatuursonde van de externe warmtewisselaar (GT)	Als het alarm niet automatisch gereset wordt, ontkoppel dan de stroomtoevoer en herstel deze. Als het alarm niet gereset wordt, neem dan contact op met de Technische Dienst.
Er22	Verkeerde voeding	Schakel de stroomtoevoer naar het apparaat uit en weer in. Neem contact op met de technische dienst als de storing aanhoudt.
Er23	Fout in UV-lampkit	Schakel de stroomtoevoer naar het apparaat uit en weer in. Neem contact op met de technische dienst als de storing aanhoudt.
Er24	Fout ERV-kit	Schakel de stroomtoevoer naar het apparaat uit en weer in. Neem contact op met de technische dienst als de storing aanhoudt.
BL	Sleutelslot	Om het scherm te ontgrendelen, drukt u tegelijkertijd ongeveer 3 seconden op + -.

9.3 Diagnose van mogelijke afwijkingen

Als het airconditioningsysteem met een alarmsignaal wordt vergrendeld, geef dan de afkorting die op het display wordt weergegeven door aan het servicecentrum, zodat u gemakkelijker kunt ingrijpen.

9.3.1 Aanwezigheidscontact CP open

CPAls het aanwezigheidscontact niet gesloten is, start het apparaat niet en geeft het display het alarm weer .
"Ingangsaansluiting aanwezigheidscontact CP" Raadpleeg het hoofdstuk .

9.3.2 Indicator voor maximaal condensaatopvangniveau

Bij verwarmingsbedrijf loopt het condensaat vrij door de condensaatleiding.
Controleer bij een OF-alarm de condensafvoerleiding op knikken of verstoppingen waardoor er geen water kan ontsnappen.

In de koel- of ontvochtigingsfunctie is het mogelijk dat het apparaat onder extreme werkomstandigheden (hoge temperaturen en hoge vochtigheid) niet in staat is om het geproduceerde condensaat zelf af te voeren; in dat geval verschijnt OF op het display. De afkorting OF is geen fout, maar een alarm dat aangeeft dat het water het maximumniveau in de condensaatbak heeft bereikt.

In dit geval moet de condensaatafvoer handmatig worden uitgevoerd:

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

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

9.3.3 Het apparaat gebruiken

⚠ Geen enkel voorwerp of structureel obstakel (meubels, gordijnen, planten, gebladerte, luiken, enz.) mag ooit de normale luchtstroom van de interne of externe roosters belemmeren.

⚠ Leun of, erger nog, ga niet op de behuizing van de airconditioner zitten om beschadiging van het apparaat te voorkomen.

⚠ Beweeg de horizontale luchtuitlaatklep niet handmatig. Gebruik altijd de afstandsbediening om deze handeling uit te voeren.

⚠ Als er water uit het apparaat lekt, schakelt u het onmiddellijk uit en haalt u de stekker uit het stopcontact. Neem vervolgens contact op met de dichtstbijzijnde technische dienst.

⚠ Tijdens het verwarmen verwijdert de airconditioner periodiek ijs dat zich op de externe batterij kan vormen. In deze situatie blijft het apparaat werken, maar stuurt het geen warme lucht de kamer in. Deze fase kan 3 tot maximaal 10 minuten duren.

⚠ Het apparaat mag niet geïnstalleerd worden in ruimten waar zich explosieve gassen ontwikkelen of waar vochtigheids- en temperatuuromstandigheden heersen die buiten de maximumlimieten vallen die in de installatiehandleiding zijn vastgelegd.

⚠ Reinig het luchtfilter regelmatig zoals beschreven in het betreffende hoofdstuk.

10. TECHNISCHE INFORMATIE

10.1 Technische gegevens

			..2.0 9 HP MINI
Modellen		u.m.	**9 HP-DC Inverter**
Koelprestaties (A 35 °C; A 27 °C)			
Maximale koelcapaciteit Dubbel vermogen	(1)	kW	2,35
Nominaal koelvermogen	(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 (A 7 °C; A 20 °C)			
Maximale Dual Power warmteafgifte	(4)	kW	2,40
Nominale warmteafgifte	(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 ingangsvermogen		kW	0,90
Maximaal opgenomen stroom		A	3,90
Voltage		V/ph/Hz	230/1/50
Binnenzijde aeraulische gegevens (5)			
Ventilatiesnelheid	(6)	Nr.	3+2
Algemene kenmerken			
Maximaal binnenluchtdebiet		m^3/h	360
Maximaal extern luchtdebiet		m^3/h	430
Gemiddelde luchtstroom binnenshuis		m^3/h	300
Gemiddeld buitenluchtdebiet		m^3/h	360
Minimaal binnenluchtdebiet		m^3/h	240

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

			..2.0 9 HP MINI
Minimaal extern luchtdebiet		m^3/h	320
Type compressor			Rotary - DC Inverter
Geluidsgegevens			
Nominale geluidsdruk	(7)	dB(A)	39
Minimale geluidsdruk	(7)	dB(A)	27
Gegevens koelgas			
Type koelvloeistof			R290
Hoeveelheid koelmiddel		kg	0,14
Productafmetingen en -gewichten			
Breedte		mm	810
Hoogte		mm	549
Totaal diepte		mm	165
Diameter wandgaten		mm	162
Gatenafstand wand		mm	293
Leeg gewicht		kg	38,0

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

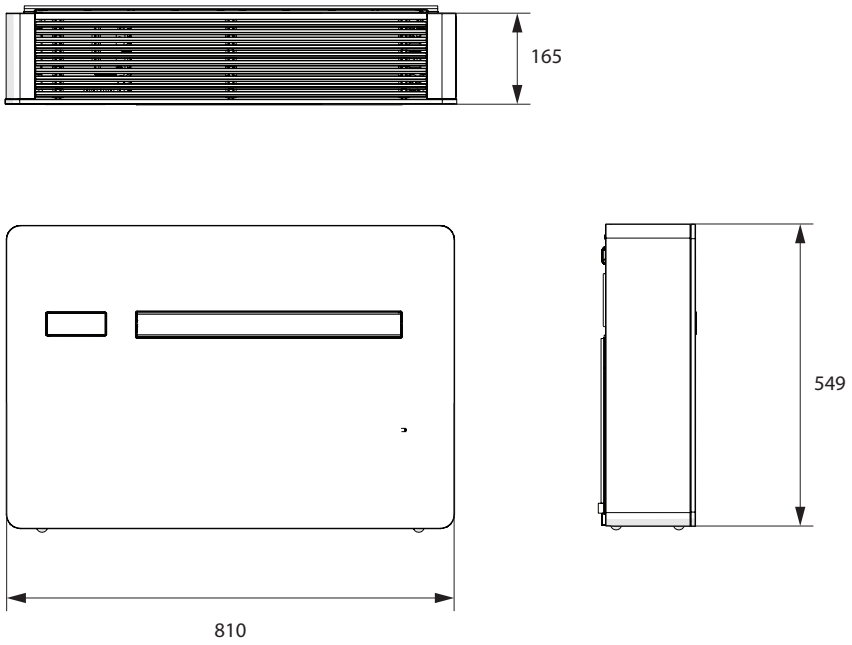
Referentievoorwaarden

		T-omgeving	**T buiten**
(1)	Koelingstesten (EN 14511)	DB 27°C - WB 19°C	DB 35°C - WB 24°C
(2)	Verificatie in verwarming (EN 14511)	DB 20°C - WB 15°C	DB 7°C - WB 6°C
(3)	Verwarmingscontroles	DB 20°C - WB 15°C	DB -7°C - WB -8°C
(4)	Geluidsdruk binnenshuis gemeten in semi-anechoïsche ruimte op 2 m		
(5)	Geluidsdruk binnen gemeten volgens EN 12102		

Operationele randvoorwaarden

	T binnenmilieu	**T externe omgeving**
Maximale bedrijfstemperaturen in de koelmodus	DB 35°C - WB 24° C	DB 43°C - WB 32° C
Minimale bedrijfstemperaturen in koeling	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		u.m.	9 HP-DC Inverter
Productafmetingen en -gewichten			
Breedte		mm	810
Hoogte		mm	549
Totaal diepte		mm	165
Leeg gewicht		kg	38,0
Diameter wandgaten		mm	162
Gatenafstand wand		mm	293

10.3 RED Conformiteitsverklaring

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

Frequentiebereik (MHz)	Maximaal zendvermogen
2400-2472	<20

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

⚠ Conformiteitsverklaringen, certificaten en andere certificeringsgegevens zijn te vinden op de website.

Dit apparaat moet geïnstalleerd en in gebruik genomen worden met een minimale afstand van 20 cm tussen het apparaat en de persoon.

10.4 Beveiliging

Deze apparatuur is met de grootste zorg ontworpen voor de veiligheid van degenen die deze installeren en gebruiken.
Bij het werken met elektrische apparatuur moet speciale aandacht worden besteed aan de gevaren van elektrische schokken en statische elektriciteit.
Alle richtlijnen van dit apparaat moeten worden nageleefd om een veilig gebruik te garanderen.

10.5 FCC-verklaring van conformiteit

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

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 samen met een andere antenne of zender worden geplaatst of gebruikt.

⚠ 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 storing:
- de afstand tussen het voorwerp en de ontvanger vergroten
- neem contact op met een erkend servicecentrum of professioneel gekwalificeerd personeel

EU-landen 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.



innova

INNOVA S.r.l.
Via I Maggio 8 - 38089 Storo (TN) - ITALY
tel. +39.0465.670104 – fax +39.0465.674965
info@innovaenergie.com

realized by innova technical dept.