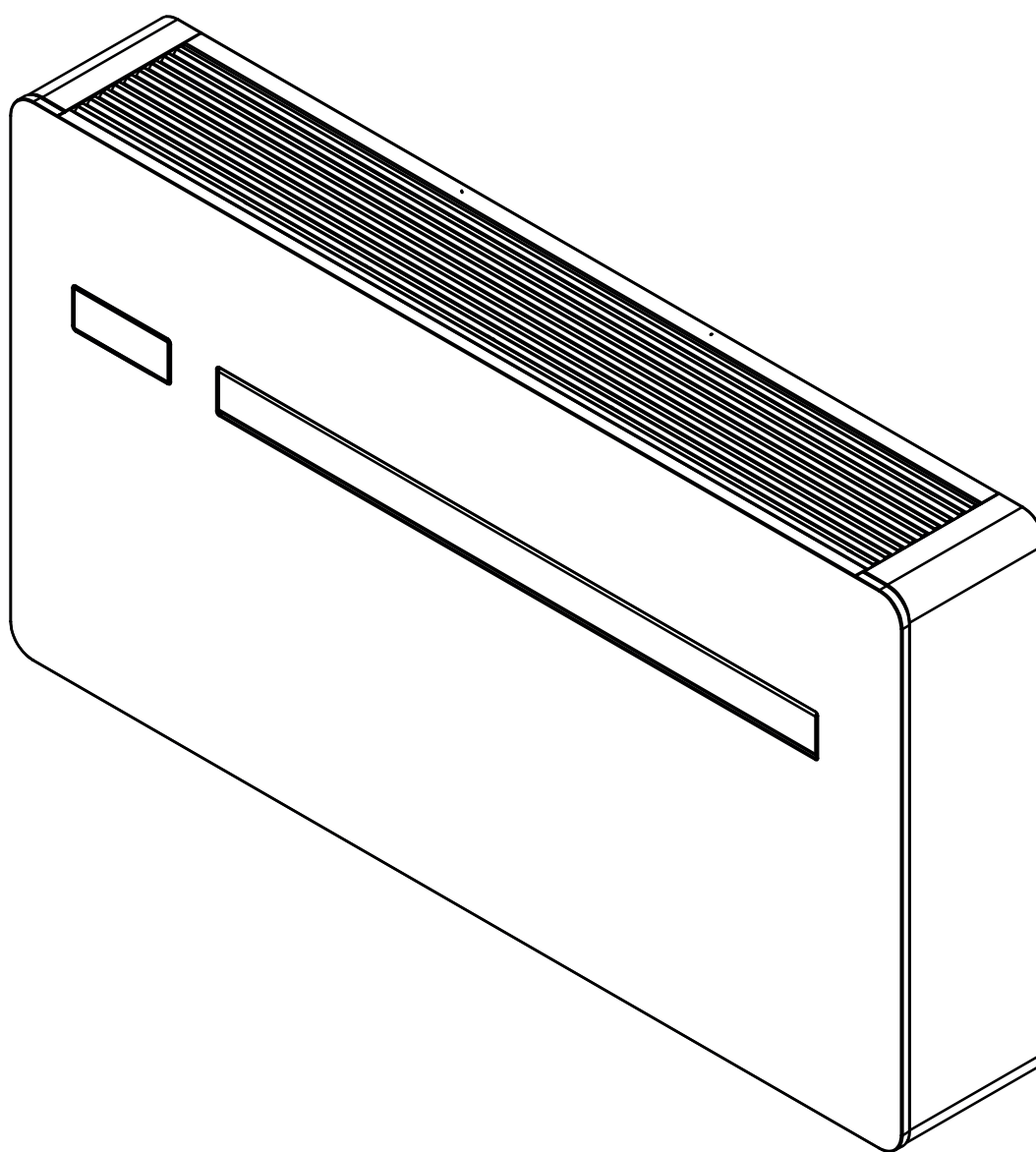




FIRE+ICE

Wärmepumpe / Heat pump

Installationshandbuch

Installation manual

Manuel d'installation

Manuale di installazione

Installatiehandboek

INHOUD

1	Algemeen	<u>S. 132</u>
1.1	Informatie over het handboek.	<u>S. 132</u>
1.1.1	Gebruikte symbolen en notificaties.	<u>S. 132</u>
1.1.2	Pictogrammen op het product.	<u>S. 132</u>
1.1.3	Ontvangers.	<u>S. 132</u>
1.1.4	Opbouw van het handboek.	<u>S. 133</u>
1.2	Algemene opmerkingen.	<u>S. 133</u>
1.2.1	Specifieke waarschuwingen voor R32.	<u>S. 133</u>
1.3	Fundamentele veiligheidsregels.	<u>S. 134</u>
1.3.1	Specifieke veiligheidsvoorschriften voor R32.	<u>S. 134</u>
1.4	Verwijdering.	<u>S. 134</u>
2	Presentatie van het product	<u>S. 135</u>
2.1	Markeringen.	<u>S. 135</u>
2.2	Beoogd gebruik.	<u>S. 135</u>
2.3	Beschrijving van het apparaat.	<u>S. 135</u>
2.4	Componenten.	<u>S. 136</u>
2.5	Compatibele accessoires.	<u>S. 137</u>
3	Installatie.....	<u>S. 138</u>
3.1	Waarschuwingen.	<u>S. 138</u>
3.1.1	Waarschuwingen voor R32.	<u>S. 138</u>
3.2	Aanvaarding bij levering.	<u>S. 138</u>
3.2.1	Waarschuwingen.	<u>S. 138</u>
3.2.2	Beschrijving van de verpakking.	<u>S. 138</u>
3.3	Afmetingen en gewichten met verpakking.	<u>S. 139</u>
3.4	Hantering met verpakking.	<u>S. 139</u>
3.4.1	Waarschuwingen.	<u>S. 139</u>
3.4.2	Methodes voor de hantering.	<u>S. 139</u>
3.5	Opslag.	<u>S. 140</u>
3.5.1	Waarschuwingen.	<u>S. 140</u>
3.6	Uitpakken.	<u>S. 140</u>
3.6.1	Waarschuwingen.	<u>S. 140</u>
3.6.2	Verwijderen van de verpakking.	<u>S. 140</u>
3.7	Hantering zonder verpakking.	<u>S. 141</u>
3.7.1	Waarschuwingen.	<u>S. 141</u>
3.7.2	Methodes voor de hantering.	<u>S. 141</u>
3.8	Installatieplaats.	<u>S. 141</u>
3.8.1	Waarschuwingen.	<u>S. 141</u>
3.9	Minimale installatieafstanden.	<u>S. 142</u>
3.10	Opstelling.	<u>S. 143</u>
3.10.1	Waarschuwingen.	<u>S. 143</u>

3.10.2	Op de installatie voorbereid	S. 144
3.10.3	Opstelling	S. 146
3.11	Vorbereiding van de condensafvoer.	S. 146
3.11.1	Waarschuwingen	S. 146
3.11.2	Opstelling	S. 147
3.11.3	Isolatie van de condensafvoer	S. 148
3.12	Elektrische aansluitingen.	S. 148
3.12.1	Waarschuwingen	S. 148
3.12.2	Toegang tot de elektrische schakelkast.	S. 149
3.12.3	Aansluiting	S. 149
3.12.4	Aansluiting CP-aanwezigheidscontact-ingang	S. 150
3.13	Hoge/lage installatieconfiguratie	S. 150
3.13.1	Wijziging van de luchtstroomrichting	S. 151
3.13.2	Configuratie.	S. 151
3.14	Instelling van alleen koude of alleen warme modus	S. 151
3.15	Helderheidsinstelling	S. 152
3.16	Touch screen display toetsblokkering	S. 152
3.17	Hotel-modus	S. 152
3.18	Handelingen na voltooiing van de installatie	S. 152
3.19	Verwijdering van afdekkingen en roosters.	S. 152
3.20	Montage van de afdekpanelen en roosters	S. 153

4 Onderhoud [S. 154](#)

4.1	Waarschuwingen.	S. 154
4.1.1	Specifieke waarschuwingen R32	S. 154
4.2	Correct onderhoud	S. 154
4.2.1	Externe reiniging.	S. 154
4.2.2	Reiniging van het filtermedium	S. 154

5 Probleemoplossing. [S. 156](#)

5.1	Tabel van storingen en oplossingen.	S. 156
5.2	Diagnose van mogelijke storingen	S. 156
5.2.1	Aanwezigheidscontact CP open	S. 156
5.2.2	Condenswaterafvoer in geval van nood	S. 156
5.2.3	Gebruik van het apparaat	S. 157

6 Technische informatie. [S. 158](#)

6.1	Technische gegevens	S. 158
6.2	Afmetingen	S. 159
6.3	Conformiteitsverklaring RED.	S. 159
6.4	Veiligheid	S. 160
6.5	FCC-conformiteitsverklaring	S. 160
6.5.1	Waarschuwingen	S. 160
6.5.2	Opmerkingen over de wifi-communicatie	S. 160

ALGEMEEN

1.1 informatie over het handboek

Dit handboek stelt zich tot doel alle informatie te geven voor een correct gebruik van het apparaat.

 Deze handleiding is een essentieel onderdeel van het apparaat en moet daarom zorgvuldig worden bewaard en **ALTIJD** bij het apparaat blijven, ook als het wordt doorgegeven aan een andere eigenaar of gebruiker of naar een andere plaats wordt overgebracht. In geval van beschadiging of verlies kunt u op de website een kopie downloaden.

 Lees dit handboek zorgvuldig door voordat u het apparaat in gebruik neemt en volg de instructies in elk hoofdstuk.

 De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel of materiële schade als gevolg van het niet naleven van de voorschriften in deze handleiding.

 Dit document is vertrouwelijk en mag niet worden gedupliceerd of doorgegeven aan derden zonder de uitdrukkelijke toestemming van het bedrijf.

1.1.1 Gebruikte symbolen en notificaties

De symbolen in het volgende hoofdstuk geven snel en duidelijk alle informatie weer voor een correct en veilig gebruik van het apparaat.

Met betrekking tot veiligheid

 **Waarschuwing voor hoog risico (vetgedrukte tekst)**

- Geeft aan dat de beschreven activiteit, indien niet uitgevoerd volgens de veiligheidsvoorschriften, fysieke schade, ernstige schade aan het apparaat en/of het milieu kan veroorzaken.

 **Waarschuwing voor laag risico (normale tekst)**

- Geeft aan dat de beschreven activiteit, indien niet uitgevoerd volgens de veiligheidsvoorschriften, fysieke schade, ernstige schade aan het apparaat en/of het milieu kan veroorzaken.

 **Verbod (normale tekst)**

- Heeft betrekking op handelingen die absoluut moeten worden vermeden.

 **Belangrijke informatie (vetgedrukte tekst)**

1.1.2 Pictogrammen op het product

Bij sommige delen van het apparaat worden symbolen gebruikt:

Met betrekking tot veiligheid

Opgelet: Gevaar voor elektrische schokken

 Informeer de betrokken medewerkers dat de beschreven activiteit, indien deze niet volgens de veiligheidsvoorschriften wordt uitgevoerd, gevaar voor elektrische schokken kan veroorzaken.

1.1.2.1 Die betrekking hebben tot koelmiddel R32

 **Opgelet: moeilijk ontvlambaar materiaal**

- Het koelmiddel R32 is ontvlambaar en geurloos. Vermijd de nabijheid van ontstekingsbronnen tijdens continu gebruik (open

- Het duidt op belangrijke informatie waarmee rekening moet worden gehouden bij de uit te voeren maatregelen.

In de teksten

- Vereiste maatregelen
Verwachte reacties na een actie
- Directory's

In de cijfers

1 De cijfers geven de afzonderlijke componenten aan.

A Hoofdletters geven een groep van onderdelen aan.

 De witte cijfers in de zwarte markeringen geven een reeks acties aan die achtereenvolgens moeten worden uitgevoerd.

 De zwarte letter in de witte markering geeft een beeld aan als er meerdere beelden in dezelfde afbeelding staan.

vuur, gastoestellen, elektrische fornuizen, brandende sigaretten, enz.).



Instructies

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



Instructies voor de technische dienst

- De technische dienst moet de handleiding lezen alvorens werkzaamheden aan het apparaat uit te voeren.



Gebruikersinformatie

- Meer informatie vindt u in de technische documentatie van het apparaat.

1.1.3 Ontvangers

Gebruiker

Een niet-gespecialiseerde persoon die in staat is het product te bedienen onder omstandigheden die veilig zijn voor mensen, het product zelf en het milieu, een elementaire diagnose van storingen en abnormale werksomstandigheden te interpreteren evenals eenvoudige afstellings-, test- en onderhoudswerkzaamheden uit te voeren.

Installateur

Een ervaren en gekwalificeerde persoon die in staat is de plaatsing en hydraulische, elektrische, enz. aansluiting van het apparaat op het systeem uit te voeren: hij/zij is verantwoordelijk voor de hantering en de correcte installatie, zoals aangegeven in dit handboek en in de geldende nationale voorschriften.

Voor het uitvoeren van werkzaamheden aan het koelcircuit moet de installateur voldoen aan de bepalingen van de Verordening 303/2008/EG die, in overeenstemming met de Richtlijn 842/2006/EG, de eisen vaststelt voor bedrijven en medewerkers met betrekking tot stationaire koel-, klimaatregelings- en warmtepompapparatuur met bepaalde gefluoreerde broeikasgassen (F-gaslicentie).

Technische dienst

Een gespecialiseerd persoon die gekwalificeerd is en rechtstreeks door de fabrikant gemachtigd is om alle gewone en buitengewone

onderhoudswerkzaamheden uit te voeren, evenals alle afstellingen, controles, reparaties en vervanging van onderdelen die tijdens de levensduur van het apparaat zelf nodig kunnen zijn.

De onderhoudsmedewerkers moeten voldoen aan de bepalingen van de Verordening 303/2008/EG die, in overeenstemming met de Richtlijn 842/2006/EG, de eisen vaststelt voor bedrijven en medewerkers met betrekking tot stationaire koel-, klimaatregelings- en warmtepompapparatuur met bepaalde gefluoreerde broeikasgassen (F-gaslicentie).

1.1.4 Opbouw van het handboek

Het handboek bestaat uit verschillende hoofdstukken, die elk aan een of meer doelgroepen gewijd zijn.

Algemeen

Voor alle ontvangers.

Het bevat algemene informatie en belangrijke waarschuwingen die voor de installatie en het gebruik van het apparaat gekend moeten zijn.

Presentatie van het product

Voor alle ontvangers.

Het bevat informatie over het product, de onderdelen ervan, compatibele accessoires en het beoogde gebruik.

Installatie

Alleen voor de installateur.

Het bevat specifieke instructies en alle informatie die nodig is voor het plaatsen, monteren en aansluiten van het apparaat.

Inbedrijfstelling, onderhoud, storingen en oplossingen

Deze zijn alleen voor de technische dienst bedoeld.

Het bevat specifieke waarschuwingen en nuttige informatie voor inbedrijfstelling en periodiek onderhoud.

Technische informatie

Voor alle ontvangers.

Dit bevat gedetailleerde, technische informatie over het apparaat.

1.2 Algemene opmerkingen

- ⚠ Specifieke waarschuwingen zijn opgenomen in elk hoofdstuk van het document en moeten vóór de inbedrijfstelling worden gelezen.
- ⚠ Alle betrokken personen moeten op de hoogte zijn van de werkprocedures en de gevaren die kunnen optreden wanneer zij met de installatie van het apparaat beginnen.
- ⚠ Wanneer bij een installatie de waarschuwingen niet worden nageleefd en het apparaat buiten de voorgeschreven temperatuurgrenzen wordt gebruikt, vervalt de aanspraak op garantie.
- ⚠ De installatie en het onderhoud van klimaatregelingssystemen kunnen gevaarlijk zijn doordat deze apparaten koelgas onder druk en elektrische onderdelen bevatten. De installatie en de daaropvolgende onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend door bevoegde en gekwalificeerde medewerkers worden uitgevoerd.
- ⚠ Elke contractuele of buitencontractuele aansprakelijkheid voor schade aan personen, dieren of objecten als gevolg van installatie-, afstellings- en onderhoudsfouten of oneigenlijk gebruik is uitgesloten. Alle vormen van gebruik die niet uitdrukkelijk in deze handleiding worden vermeld, zijn niet toegestaan.
- ⚠ De installatie van het apparaat moet worden uitgevoerd door een erkend bedrijf dat na voltooiing van de werkzaamheden een conformiteitsverklaring overeenkomstig de geldende voorschriften en de handleiding van het apparaat afgeeft aan de persoon die verantwoordelijk is voor het apparaat.
- ⚠ De eerste inbedrijfstelling en de reparatie- of onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door de technische dienst of door gekwalificeerde medewerkers overeenkomstig de bepalingen van dit handboek.
- ⚠ Wijzig of manipuleer het apparaat niet. Dit kan tot gevaarlijke situaties leiden.
- ⚠ Gebruik tijdens installatie- en/of onderhoudswerkzaamheden geschikte, beschermende kleding en uitrusting. De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor het niet naleven van de geldende veiligheids- en ongevalpreventievoorschriften.

- ⚠ Indien er vloeistof of olie zou lekken, moet u de hoofdschakelaar van het apparaat op 'uit' zetten. Neem in dat geval zo snel mogelijk contact op met de bevoegde, technische dienst of met gekwalificeerde medewerkers. Verander zelf niets aan het apparaat.
- ⚠ Gebruik bij het vervangen van componenten alleen originele onderdelen.
- ⚠ De fabrikant behoudt zich het recht voor te allen tijde wijzigingen aan zijn modellen aan te brengen om zijn product te verbeteren, zonder de essentiële eigenschappen beschreven in dit handboek te veranderen. Het bedrijf is niet verplicht dergelijke wijzigingen aan reeds vervaardigde, geleverde of in opbouw zijnde machines aan te brengen.

1.2.1 Specifieke waarschuwingen voor R32

- ⓘ Dit document bevat slechts enkele waarschuwingen betreffende het koelmiddel R32. Voor meer gedetailleerde informatie raadpleegt u het veiligheidsinformatieblad dat u bij uw verdeler kunt verkrijgen.
- ⚠ Elk hoofdstuk bevat specifieke waarschuwingen voor de procedures die in het betreffende hoofdstuk worden beschreven. Deze waarschuwingen moeten worden gelezen voordat het apparaat wordt geïnstalleerd of gebruikt.
- ⚠ Alle voorzorgsmaatregelen betreffende de omgang met het koelmiddel moeten in acht worden genomen overeenkomstig de geldende voorschriften.
- ⚠ Het apparaat gebruikt het milieuvriendelijke koelgas R32 met een Global Warming Potential (GWP) = 675. Laat geen R32-gas in de atmosfeer ontsnappen.
- ⚠ Het koelmiddel R32 is licht ontvlambaar en geurloos.
- ⚠ Plaats geen brandbare voorwerpen (spuitbussen) binnen 1 meter van de luchttuitlaat.

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

⚠ Als koelgas zich in het apparaat bevindt, zet het dan op 'Uit'. Neem in dat geval zo snel mogelijk contact op met de bevoegde, technische dienst of met gekwalificeerde medewerkers. Verander zelf niets aan het apparaat.

1.3 Fundamentele veiligheidsregels

Denk er altijd aan dat bij het gebruik van producten die met elektriciteit en water werken, enkele fundamentele veiligheidsregels in acht moeten worden genomen, zoals:

- ⊖ Het apparaat mag zonder externe hulp niet door kinderen of gehandicapten worden gebruikt.
- ⊖ Het is verboden het apparaat aan te raken met natte of vochtige lichaamsdelen.
- ⊖ Het is verboden werkzaamheden uit te voeren voordat het apparaat van het stroomnet is losgekoppeld. Zet hiervoor de hoofdschakelaar van het apparaat op 'uit'.
- ⊖ Het is verboden de veiligheids- of controlevoorzieningen van het apparaat te wijzigen zonder toestemming en instructie van de fabrikant.
- ⊖ Het is verboden de elektrische bedrading die uit het apparaat komen te trekken, los te koppelen of te verdraaien, zelfs als het apparaat van het stroomnet is losgekoppeld.
- ⊖ Het is verboden voorwerpen en stoffen in de luchtinlaat- en luchtuitlaatroosters te steken.

- ⊖ Het is verboden de toegangsdeuren tot de interne delen van het apparaat te openen zonder eerst de hoofdschakelaar van het apparaat op 'uit' te zetten.
- ⊖ Het is verboden het verpakkingsmateriaal binnen het bereik van kinderen te laten staan, omdat het mogelijk een risico kan zijn.

1.3.1 Specifieke veiligheidsvoorschriften voor R32

Dit document bevat slechts enkele waarschuwingen betreffende het koelmiddel R32. Voor meer gedetailleerde informatie raadpleegt u het veiligheidsinformatieblad dat u bij uw verdeler kunt verkrijgen.

- ⊖ Roken in de buurt van het apparaat is verboden.
- ⊖ Het is verboden een mobiele telefoon in de buurt van het apparaat te gebruiken.
- ⊖ Het gebruik van lekdetectiesystemen met halogeenvlampen is verboden.

1.4 Verwijdering



Het symbool op het product of op de verpakking geeft aan dat het product niet als normaal huishoudelijk afval mag worden behandeld, maar naar het daarvoor bestemde inzamelpunt voor recycling van elektrische en elektronische apparatuur moet worden gebracht.

Een correcte verwijdering van dit product voorkomt schade aan mens en milieu en bevordert het hergebruik van waardevolle grondstoffen.

Voor meer informatie over het recycleren van dit product kunt u contact opnemen met uw gemeente, uw ophaaldienst voor huisvuil of de winkel waar u het product hebt gekocht.

Bij onwettige verwijdering van het product door de gebruiker worden de administratieve sancties van de geldende regelgeving toegepast.

Deze bepaling geldt alleen in de lidstaten van de EU.

⚠ Zorg er zeker voor dat u het apparaat niet zelf demonteert.

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

⚠ **Neem voor demontage van het apparaat uitsluitend contact op met de bevoegde, technische dienst.**

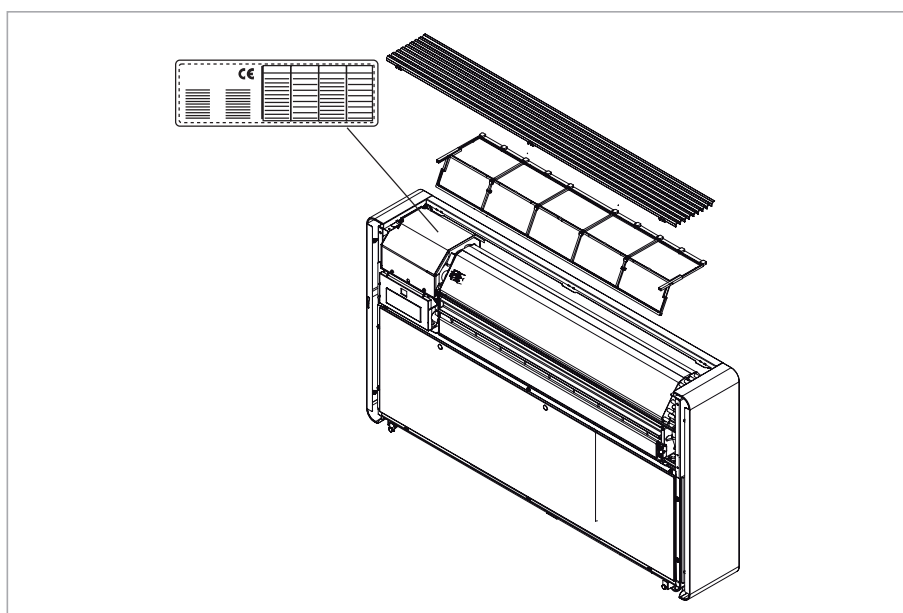
PRESENTATIE VAN HET PRODUCT

2.1 Markeringen

Het apparaat kan aan de hand van het identificatieplaatje worden geïdentificeerd:

Technisch identificatieplaatje

- ⚠ Overeenkomstig EU-verordening nr. 517/2014 inzake bepaalde gefluoreerde broeikasgassen is het verplicht om aan te geven wat de totale hoeveelheid koelmiddel in het geïnstalleerde apparaat is. Deze informatie vindt u op het technische identificatieplaatje van het apparaat.
- ⚠ Indien identificatieplaatjes worden gemanipuleerd, worden verwijderd of ontbreken, kan het product niet worden geïdentificeerd aan de hand van het serienummer en vervalst de garantie.



2.2 Beoogd gebruik

Deze apparaten zijn ontworpen voor airconditioning/verwarming en moeten daarvoor worden gebruikt in overeenstemming met hun prestatiekenmerken.

2.3 Beschrijving van het apparaat

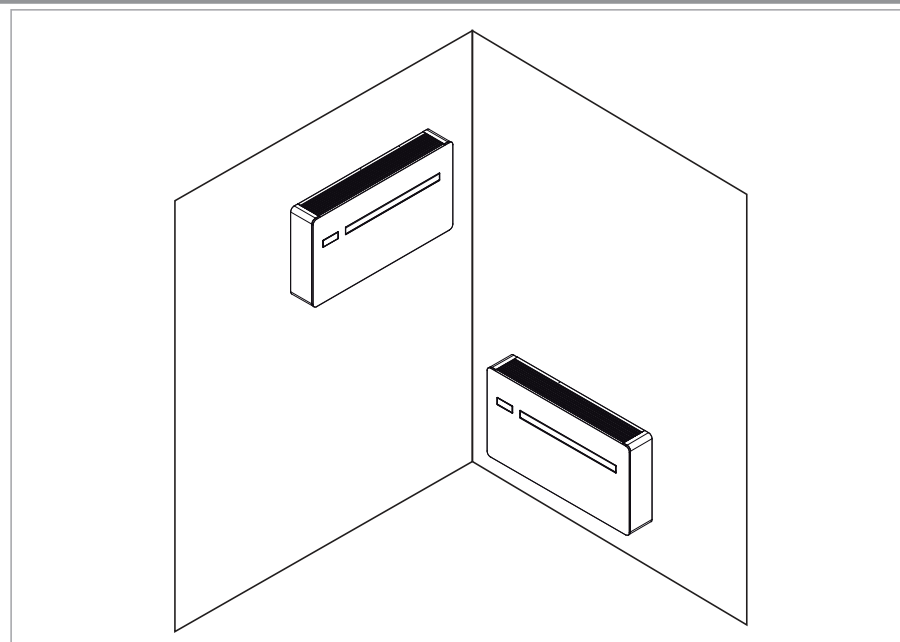
De warmtepompen zonder buiteneenheid van de serie FIRE+ICE zijn ontworpen voor installatie binnenshuis op een buitenmuur in staande positie.

De invertertechnologie maakt het mogelijk de prestaties te optimaliseren om een maximaal comfort te voorzien. Met de dual-powerfunctie kan de gewenste temperatuur zeer snel worden bereikt. De bediening gebeurt via een aanraakscherm op het apparaat of via de afstandsbediening.

Het apparaat gebruikt koelmiddel R32.

Het model is de warmtepompversie:

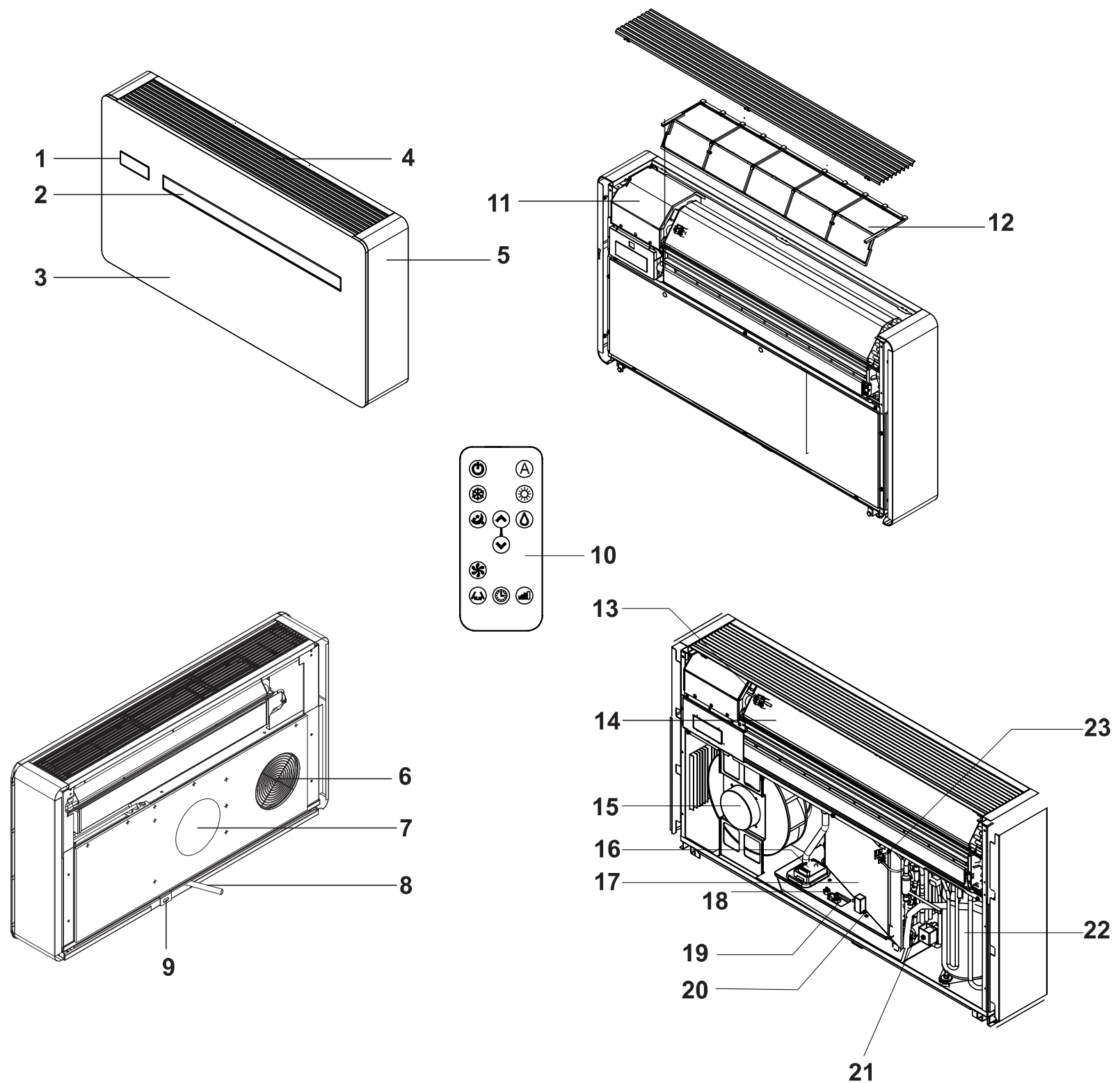
ET-HP-FIRE+ICE-5-W met 1,8 KW extra verwarmingselement



2.4 Componenten

1.	Bedieningspaneel
2.	Deflector voor luchttoevoer
3.	Frontpaneel
4.	Aanzuigrooster
5.	Afdekking aan de zijkant
6.	Toevoer van verse lucht
7.	Afvoerlucht
8.	Condensafvoer
9.	Hefbeschermingsbeugel
10.	Afstandsbediening
11.	Klemmenstrook
12.	Luchtfilter

13.	Sonde voor omgevingslucht
14.	Warmtewisselaar aan de binnenkant
15.	Ventilator aan de buitenkant
16.	Condensaatpomp
17.	Warmtewisselaar aan de buitenkant
18.	Vlotter voor maximaal niveau
19.	Vlotter voor niveau
20.	Condensaatafvoerlep
21.	4-weg klep
22.	Compressor
23.	Sonde voor buitenlucht



2.5 Compatibele accessoires

	Beschrijving van de accessoires	Code
Afzonderlijk verkrijgbare accessoires		
Pre-installatie set		
	Pre-installatieset bestaande uit boormal, bevestigingsrail en accessoires luchtopeningen	ET-HP-FIRE+ICE-AP-PREIK Artikelnr. 48095
Roosters en andere accessoires		
	Aluminium deksel met vaste lamellen inclusief insectengaas om de gaten aan de buitenkant af te dekken Voor boorgat 162 mm	ET-HP-FIRE+ICE-AP-ACFF Artikelnr. 48096
	Weerbeschermingsplaat voor doorvoer naar buiten in combinatie met de buitenafdekkingen met vaste lamellen Kleur: wit RAL 9003	ET-HP-FIRE+ICE-AP-RPK Artikelnr. 48097
	Insectengaas in combinatie met de buitenafdekking van de luchttoevoer (standaard of vaste lamellen) Voorkomt dat insecten of kleine materialen kunnen binnendringen. VPE: 1 stuk afdekking, metalen rooster met fijne mazen en bevestigingsmateriaal	ET-HP-FIRE+ICE-AP-IPK Artikelnr. 48098
Afdekking aan de onderkant van het apparaat		
	Afdekking aan de onderkant van het apparaat - bij een hogere montagepositie van het apparaat als visuele bescherming	ET-HP-FIRE+ICE-AP-CLS Artikelnr. 48099

INSTALLATIE

3.1 Waarschuwingen

⚠ Gedetailleerde informatie over de producten in het hoofdstuk 'Technische informatie' [§. 30](#)

⚠ De installatie moet door de installateur worden uitgevoerd. Onjuiste installatie kan waterlekage, elektrische schokken of brand veroorzaken.

⚠ Tijdens de installatie moeten de voorzorgsmaatregelen in dit handboek en op de borden in het apparaat worden nageleefd, evenals alle logische voorzorgsmaatregelen en de veiligheidsvoorschriften die op de plaats van installatie van kracht zijn.

⚠ We raden aan alleen de specifieke installatiecomponenten te gebruiken die worden meegeleverd. Het gebruik van andere componenten kan waterlekage, elektrische schokken of brand veroorzaken.

⚠ Het niet naleven van de aangegeven regels kan de werking van het apparaat verstoren. In dat geval vervalt elke aanspraak op garantie en aanvaarden we geen aansprakelijkheid voor schade aan personen, dieren of goederen.

⚠ De warmtepomp zonder buiteneenheid is ontworpen voor installatie binnenshuis. De enige componenten die geschikt zijn voor gebruik buitenshuis zijn de buitenroosters voor de luchtinlaat en -uitlaat.

3.1.1 Waarschuwingen voor R32

⚠ Voordat u het apparaat met ontvlambare koelmiddelen installeert of gebruikt, moeten veiligheidscontroles worden uitgevoerd om ervoor te zorgen dat het risico van verbranding tot een minimum wordt beperkt.

⚠ Het apparaat moet tegen toevallige schokken worden beschermd zodat mechanische schade wordt voorkomen.

⚠ Niet doorboren of verbranden.

3.2 Aanvaarding bij levering

3.2.1 Waarschuwingen

⚠ Controleer bij ontvangst van het pakket of het niet beschadigd is, anders moet het product onder voorbehoud worden aanvaard. Fotografeer eventuele schade als bewijs.

⚠ Het pakket moet rechtop worden vervoerd, anders moet de transporteur onmiddellijk worden ingelicht.

⚠ Controleer bij het uitpakken de afzonderlijke componenten aan de hand van de paklijsten.

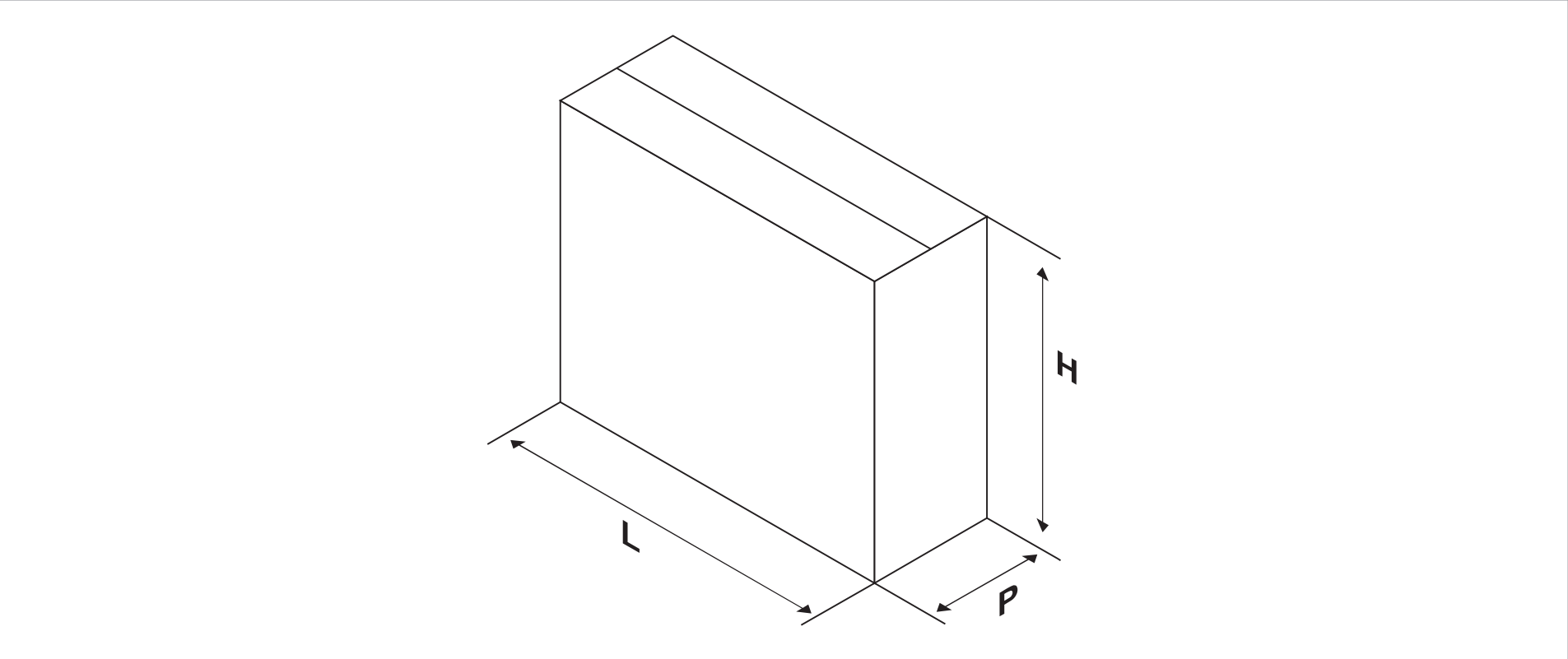
3.2.2 Beschrijving van de verpakking

De verpakking wordt door ervaren medewerkers met het geschikte materiaal uitgevoerd.

De apparaten worden gecontroleerd en goedgekeurd en worden compleet en in perfecte staat afgeleverd.

Het apparaat wordt geleverd in een standaardverpakking, bestaande uit een kartonnen hoes en styroporbescherming.

3.3 Afmetingen en gewichten met verpakking



Model	ME	ET-HP-FIRE+ICE-5-W	
Afmetingen en gewicht met verpakking			
Totale breedte		mm	1100
Totale hoogte		mm	660
Totale diepte		mm	260
Gewicht		kg	45,0

3.4 Hantering met verpakking

3.4.1 Waarschuwingen

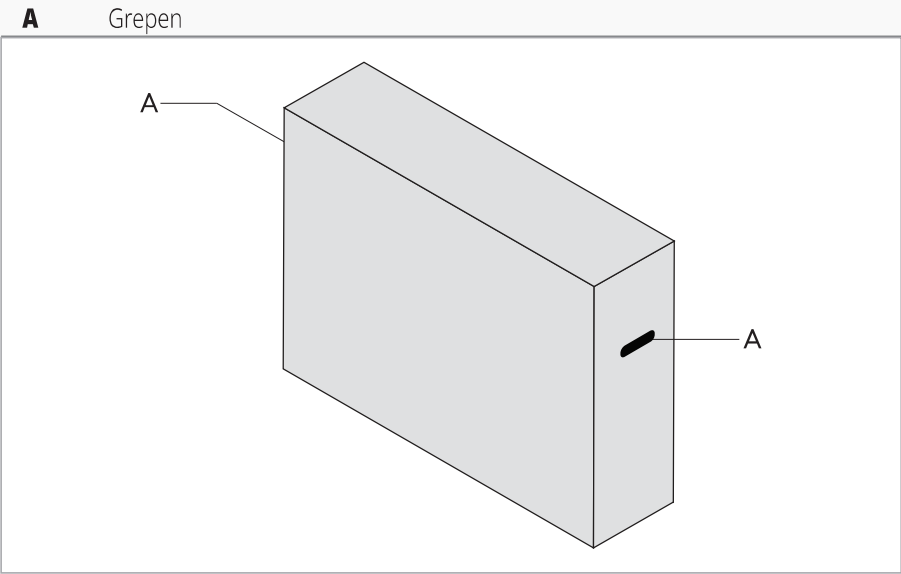
⚠ Het apparaat mag alleen worden gehanteerd door gekwalificeerde medewerkers die geschikte uitrusting dragen, afgestemd op het gewicht en de afmetingen van het apparaat.

- ⚠ Wanneer u de last van de grond tilt, moet u het gebied onder en rond de last vrijhouden.
- ⚠ Vermijd altijd gevaarlijke situaties wanneer u een heftoestel gebruikt om het apparaat op te tillen.
- ⚠ Het apparaat moet tijdens het vervoer steeds in een rechtopstaande positie worden gehouden.

3.4.2 Methodes voor de hantering

Bij afzonderlijke eenheden kunnen de pakketten met de hand worden gedragen door twee werknemers of op een trolley worden geladen en zelfs worden gestapeld.

- ⚠ Let op de aanwijzingen op de verpakking om te weten hoeveel pakketten kunnen worden gestapeld.
- ⚠ Respecteer bij handmatige werkzaamheden altijd het maximale gewicht dat op basis van de geldende wetgeving door een persoon mag worden gedragen.
- ⚠ Gebruik de grepen op de verpakking.



3.5 Opslag

3.5.1 Waarschuwingen

- ⚠ De opslag moet in overeenstemming met de geldende nationale voorschriften gebeuren.
- ⚠ Bewaar de verpakkingen in een gesloten ruimte, beschermd tegen weersinvloeden, los van de grond door drempels of pallets.
- ⚠ Plaats de verpakking niet ondersteboven.
- ⚠ Plaats het apparaat alleen rechtop.

- ⚠ Bewaar het op een schone, droge plaats.

Specifieke waarschuwingen voor R32

- ⚠ Zorg er bij de opslag voor dat het apparaat geen mechanische schade kan oplopen.
- ⚠ Controleer de geldende nationale/lokale voorschriften inzake brandveiligheid. Het koelmiddel draagt bij tot de brandbaarheid.

3.6 Uitpakken

3.6.1 Waarschuwingen

- ⚠ Controleer of alle componenten tijdens het vervoer geen schade hebben opgelopen.
- ⚠ Verwijder de verpakking volgens de geldende voorschriften voor afvalverwijdering. Informeer bij uw gemeente over de verwijdering.
- ⚠ Ga voorzichtig te werk.
- ⚠ Het apparaat mag alleen in een rechtopstaande positie worden verstuurd.
- ⚠ Controleer op koelmiddel in de verpakking met een elektronische lekdetector die geschikt is voor het koelmiddel van het systeem. Als u koelmiddel vindt, is het koelcircuit waarschijnlijk beschadigd. In dat geval mag u het apparaat niet installeren; neem contact op met de technische dienst.

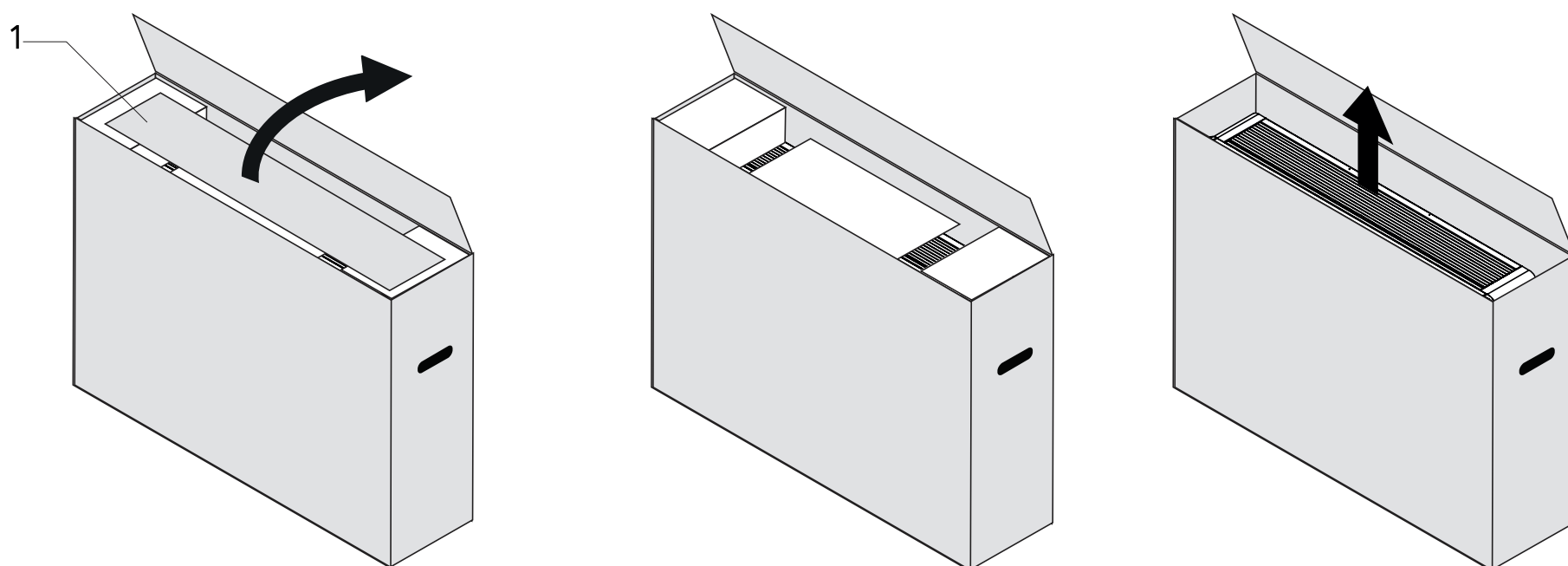
- ⊖ Het is verboden het verpakkingsmateriaal (kartonnen dozen, clips, plastic zakken, enz.) binnen het bereik van kinderen te laten staan omdat het mogelijk een risico kan zijn.

Specifieke waarschuwingen voor R32

- ⚠ Zorg ervoor dat er geen ontstekingsbronnen zijn die continu in bedrijf zijn (open vuur, gastoestellen, elektrische fornuizen, brandende sigaretten, enz.).
- ⊖ Het gebruik van lekdetectiesystemen met halogeenlampen is verboden.
- ⊖ Roken in de buurt van het apparaat is verboden.
- ⊖ Het is verboden een mobiele telefoon in de buurt van het apparaat te gebruiken.

3.6.2 Verwijderen van de verpakking

1. Styropor-elementen



Verwijderen van de verpakking:

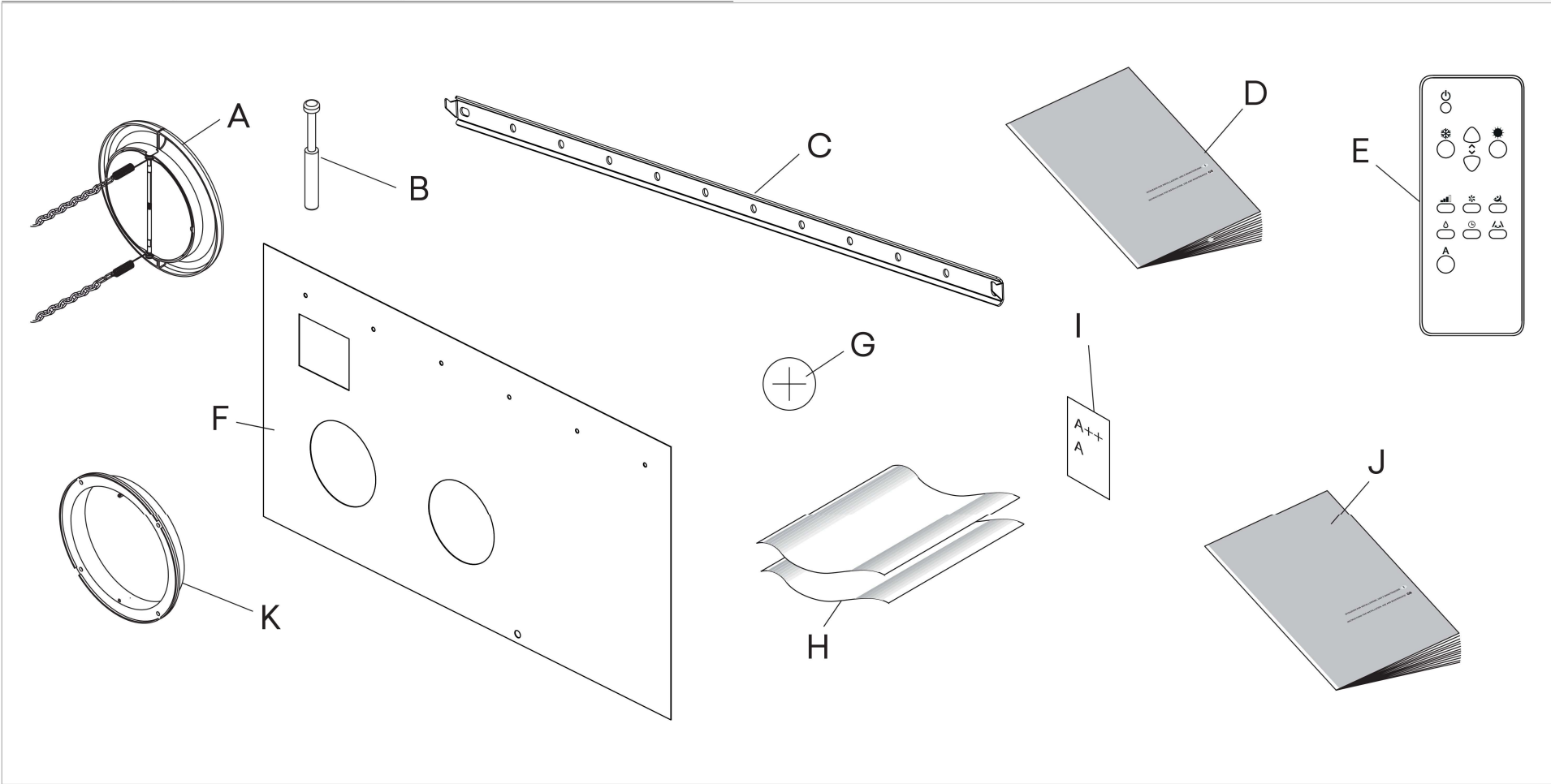
- Open de kartonnen verpakking
- Verwijder de styropor-elementen
- Verwijder de componenten

- Haal het apparaat uit de kartonnen doos

Vereist materiaal

In de verpakking van het apparaat vindt u ook:

A	Externe roosters voor luchtinlaat en -uitlaat (2 stuks, vooraanzicht)	G	Batterij voor afstandsbediening
B	Kit schroeven en pluggen (6 stuks)	H	Oprolbuisen als gatdoorvoer (2 stuks)
C	Wandmontagebeugel	I	Energie-efficiëntielabel
D	Handleiding voor het bedieningspaneel	J	Installatiehandleiding voor het bedieningspaneel
E	Afstandsbediening	K	Binnenflens (2 stuks)
F	Papieren sjabloon voor het boren van gaten		



3.7 Hantering zonder verpakking

3.7.1 Waarschuwingen

- ⚠ Het apparaat mag alleen worden gehanteerd door gekwalificeerde medewerkers die geschikte uitrusting dragen, afgestemd op het gewicht en de afmetingen van het apparaat.
- ⚠ Het gewicht van het apparaat is niet in balans aan de rechterkant (compressorzijde).

3.7.2 Methodes voor de hantering

- ⚠ Over korte afstanden kan het apparaat handmatig worden verplaatst. In dat geval moet zorgvuldig worden gecontroleerd of het gewicht van het apparaat het door de voorschriften vereiste gewicht in verhouding tot het aantal personen niet overschrijdt.

3.8 Installatieplaats

De plaats van het apparaat moet door de installatieplanner of een bevoegd persoon worden bepaald. Daarbij moet rekening worden gehouden met zowel de zuiver technische eisen als de geldende nationale/lokale wetgeving.
Het apparaat is bedoeld voor installatie binnenshuis, in een bij voorkeur verticale, lage of hoge positie.

- ⚠ Het apparaat moet worden geïnstalleerd in de buurt van een muur die een verbinding naar buiten heeft.
- ⚠ Het apparaat heeft een IPX0 beschermingsgraad. Daarom is installatie buitenshuis of in ruimtes met water (zwembaden) verboden.
- ⚠ Het apparaat kan worden geïnstalleerd tot op een maximale zeespiegel van 2700 m.

3.8.1 Waarschuwingen

- ⚠ Het apparaat mag niet in de buurt van de volgende voorwerpen worden geïnstalleerd:
- Obstakels of belemmeringen die recirculatie van de uitlaatlucht veroorzaken.
 - Smalle ruimtes waar het geluidsniveau van het apparaat kan worden versterkt door nagalm of resonantie.
 - Omgevingen met ontvlambare of explosieve gassen.
 - Zeer vochtige omgevingen (wasserijen, kassen, enz.).
 - Omgevingen met agressieve atmosferen;
 - Zonnestraling en nabijheid van warmtebronnen.

- ⚠ Installeer het apparaat niet binnen een meter van radio- en video-apparaten.
- ⚠ Installeer het apparaat niet boven warmtebronnen.
- ⚠ Zorg ervoor dat:
 - De plaats waar het apparaat moet worden geïnstalleerd, met de grootste zorg wordt gekozen om voldoende bescherming te bieden tegen mogelijke schokken en gevolgschade.
 - De muur moet het gewicht van het apparaat kunnen dragen.
 - Het muurgedeelte mag geen dragende bouwelementen, leidingen of elektriciteitskabels bevatten.
 - De vrije luchtcirculatie door de gaten mag niet gehinderd zijn (planten, bladeren...).
 - Het apparaat moet worden geïnstalleerd op een plaats waar het gemakkelijk kan worden onderhouden.
 - De veiligheidsafstanden tussen de apparaten en andere apparatuur of structuren moeten strikt 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 dit leiden tot persoonlijk letsel of materiële schade als het apparaat loskomt van zijn basis.
- ⚠ Het apparaat mag niet op een plaats worden geïnstalleerd waar de luchtstroom rechtstreeks op een persoon is gericht.
- ⚠ Vereiste voorzieningen:
 - Afvoer in de buurt voor de afvoer van condensaat.
 - Een conforme stroomvoorziening in de buurt van het apparaat.
 - Bevestigingselementen geschikt voor de supportvorm.

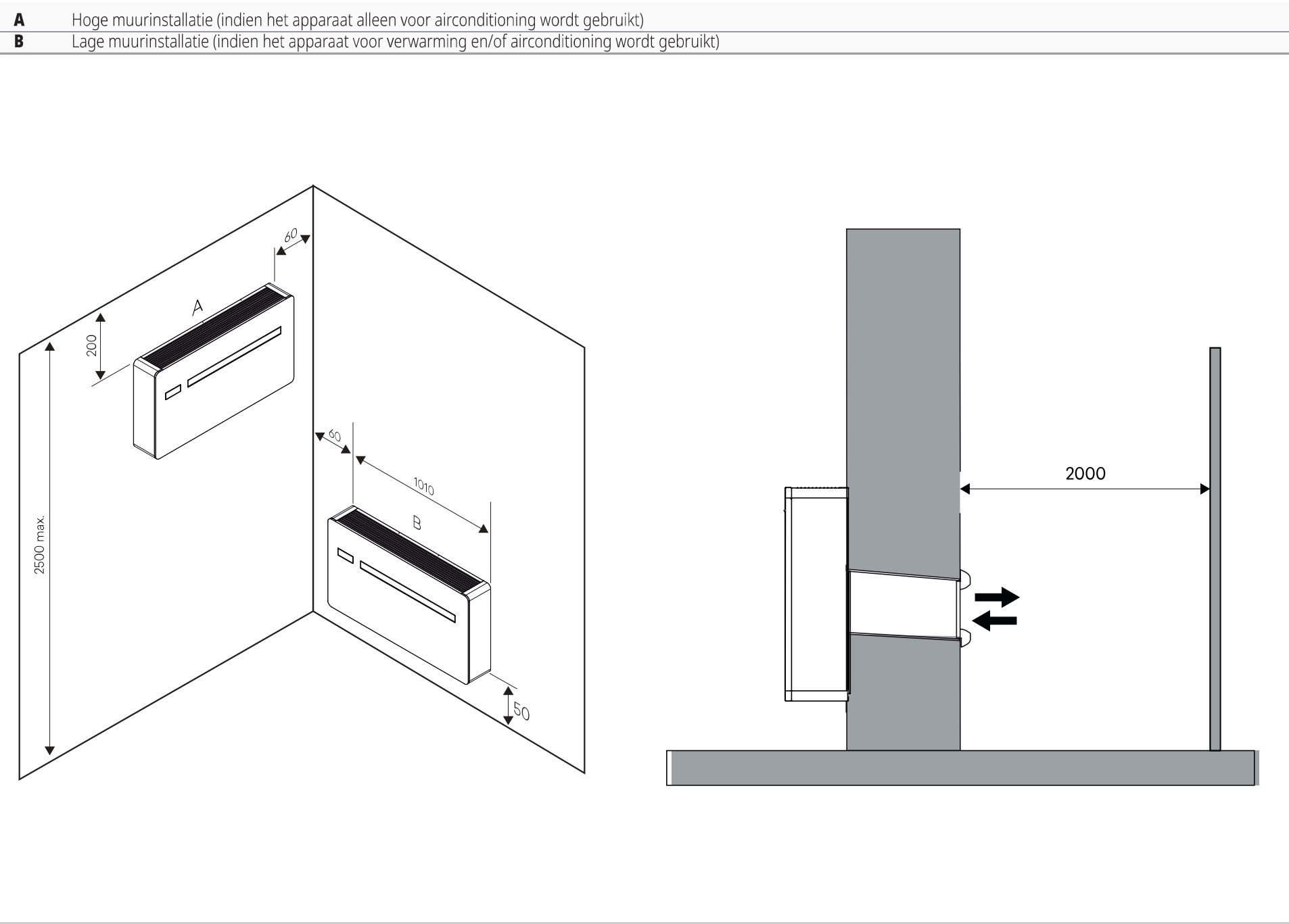
Waarschuwingen voor R32

- ⚠ De installatie van het apparaat stelt geen bijzondere eisen (zoals minimale oppervlakte, ventilatievoorschriften of sensoren) aan het gebruik van koelmiddelen, aangezien de gebruikte hoeveelheid minder dan 1,224 kg bedraagt.

3.9 Minimale installatieafstanden (in mm)

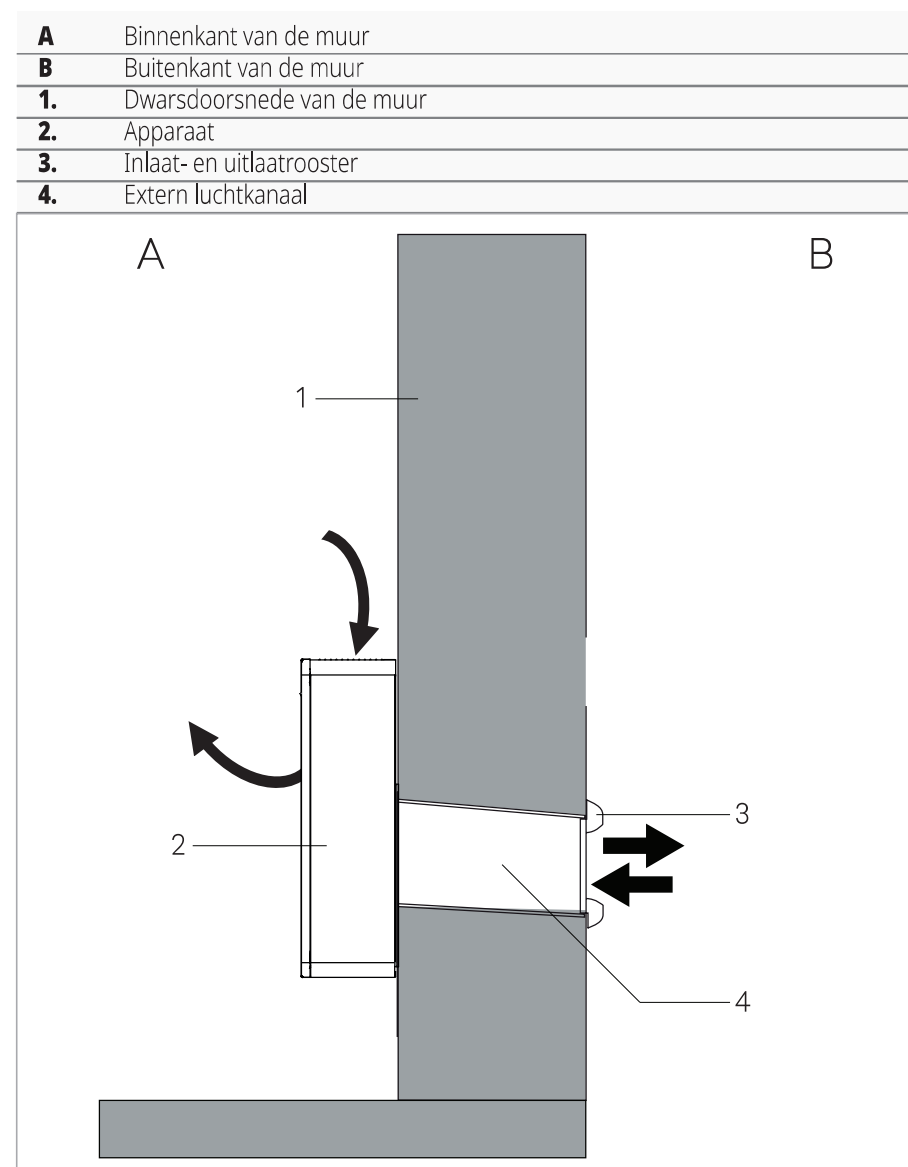
De bufferzones voor installatie en onderhoud van het apparaat zijn weergegeven op de afbeelding. Gevestigde ruimtes zijn nodig om belemmeringen van de luchtstroom te voorkomen en normale reiniging en onderhoud mogelijk te maken.

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



3.10.2 Voorbereidingen voor de installatie

Boorgaten in de muur



- Plaats de papieren sjabloon.
- Markeer de positie van de gaten voor de doorvoer van de pijpleiding.
- Gebruik een boormachine.
- Boor een geleidingsgat.
- Gebruik een kernboor.
- Boor een doorlopend gat in de muur.
- Zorg voor een helling naar buiten.

⚠ De maximale lengte van de gaten bedraagt 1 meter.

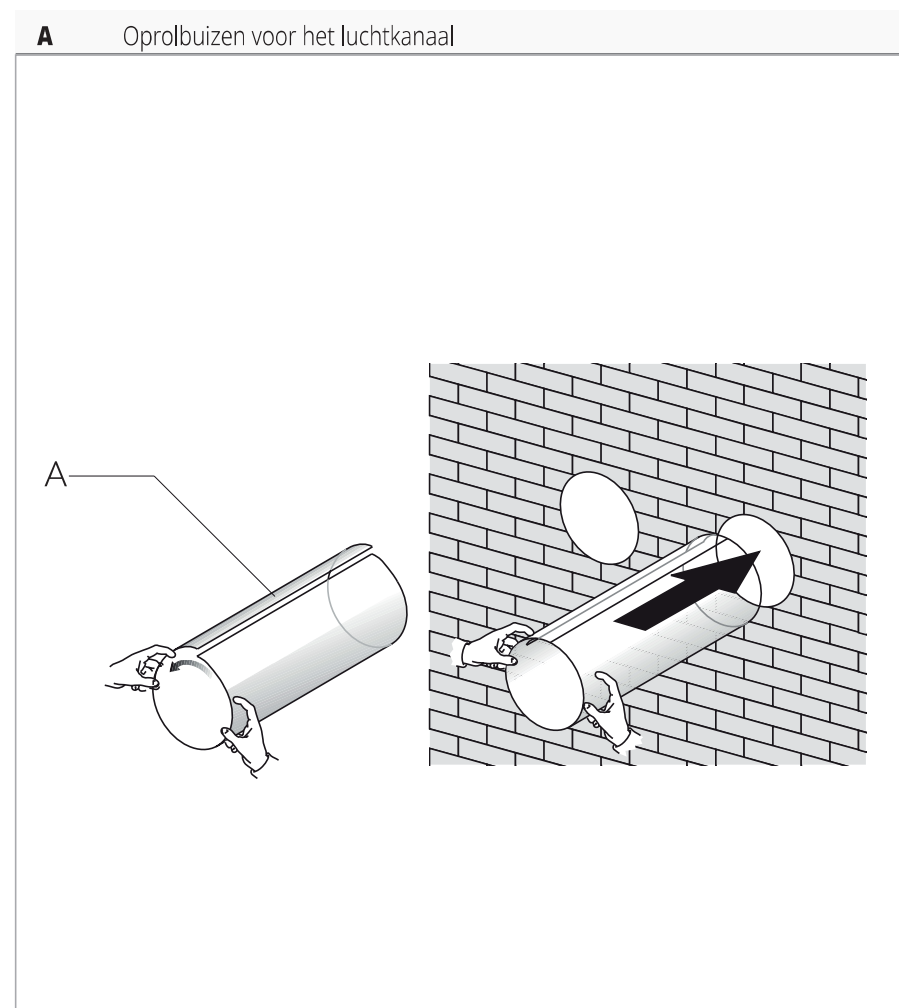
⊖ Vorm geen bochten.

⚠ Om te voorkomen dat grote hoeveelheden stof en puin in de omgeving worden verspreid, raden we aan om de kernboor aan afzuigapparatuur te koppelen.

⚠ Ga voorzichtig te werk in de buurt van de buitenmuur, zodat het pleisterwerk rond het gat niet afbreekt.

⚠ Neem alle nodige voorzorgsmaatregelen om te vermijden dat het verwijderde materiaal personen en voorwerpen eronder raakt.

Positionering van de luchtkanalen



- Meet de diepte van de boorgaten in de muur.
- Trek 5 mm af van de uitgevoerde meting.
- Snijd de meegeleverde plastic platen op maat.
- Rol de oprolbuisen op.
- Plaats de oprolbuisen in het gat.
- Plaats de oprolbuisen zodanig dat er 2 mm ruimte is tussen de oprolbuisen en de binnen- en buitenmuur.

Positionering van de afdekkleppen voor buitenlucht

Voordat u met de installatie van de buitenluchtkleppen begint, moeten de twee afdekkleppen worden onderscheiden.

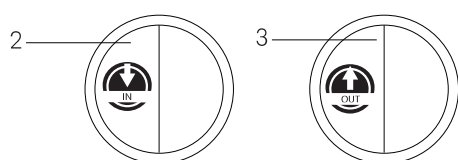
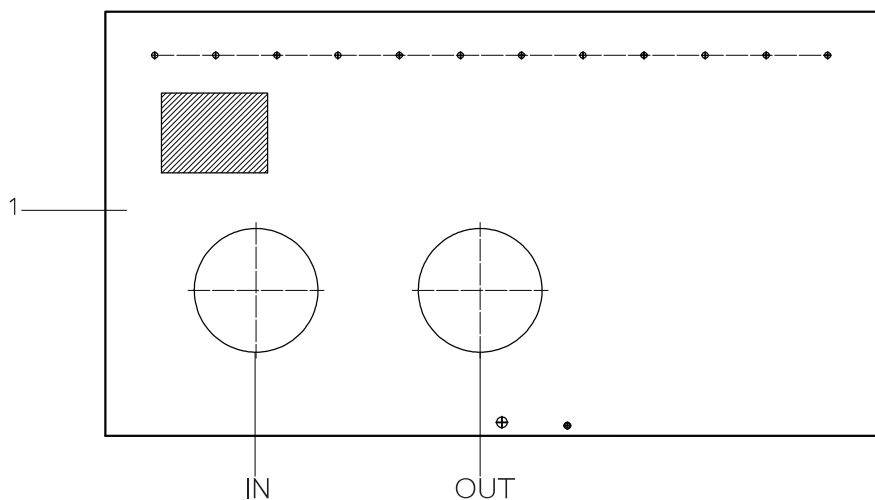
Op de afdekkleppen staat het volgende:

IN: Regelklep voor de luchtinlaat

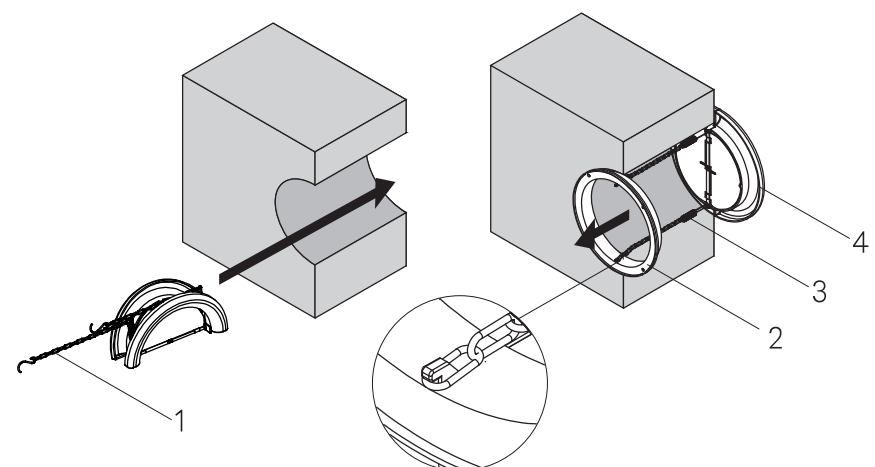
OUT: Regelklep voor de luchtuitlaat

⚠ Gebruik uitsluitend de meegeleverde afdekkleppen.

1. Papieren sjabloon
2. Regelklep voor de externe luchtinlaat
3. Regelklep voor de afvoerlucht



1. Ketting
2. Tegenflens
3. Veer
4. Regelklep buitenlucht



- Vouw de regelklep in.
- Steek het in het kanaal totdat het aan de andere kant van de muur uitsteekt.
- Houd de kettingen met de andere hand vast zodat de regelklep niet naar beneden valt.
- Open de regelklep aan de buitenkant van het gat.
- Draai de regelklep zodat de lamellen in een verticale positie staan.
- Steek de tegenflens in het gat naar de binnenkant van de ruimte.
- Draai zodat de haken verticaal staan.
- Trek aan de kettingen zodat de veren worden gespannen.

- Haak de kettingen aan de tegenflens.
- Snijd het teveel aan ketting af.

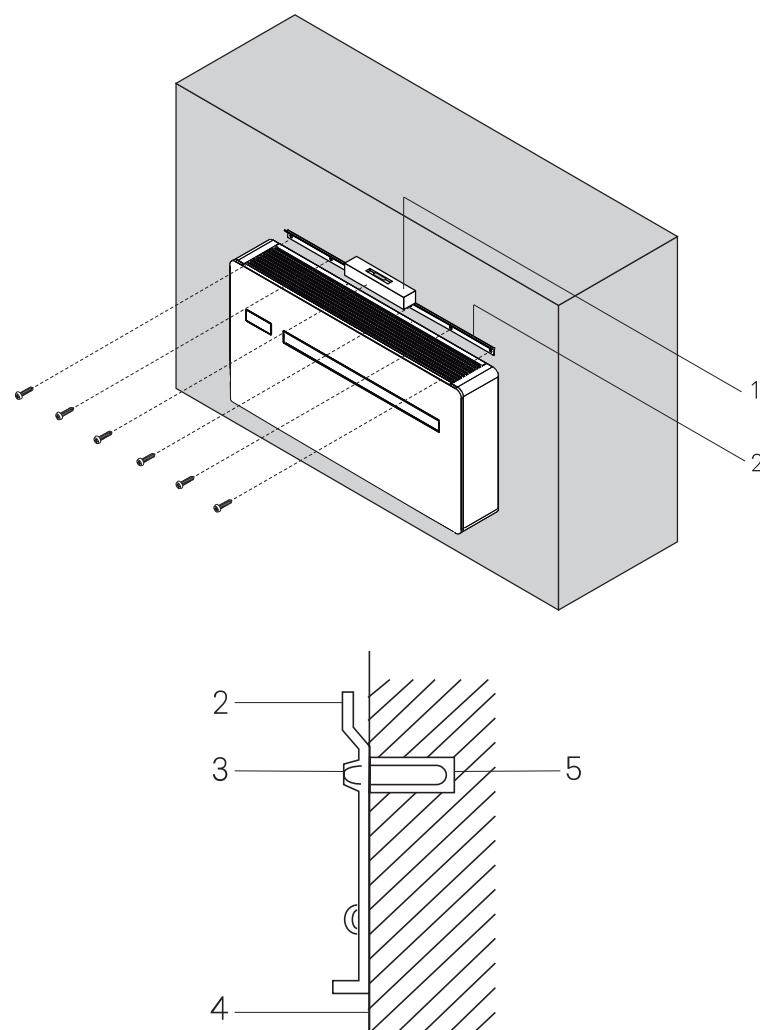
⚠ Gebruik bij het schilderen van de kleppen verf op waterbasis die geschikt is voor plastic oppervlakken om problemen met de beweging van de lamellen te vermijden.

⚠ Het is verboden dikke, kleverige verf zoals vernis te gebruiken.

Bevestiging van de beugel

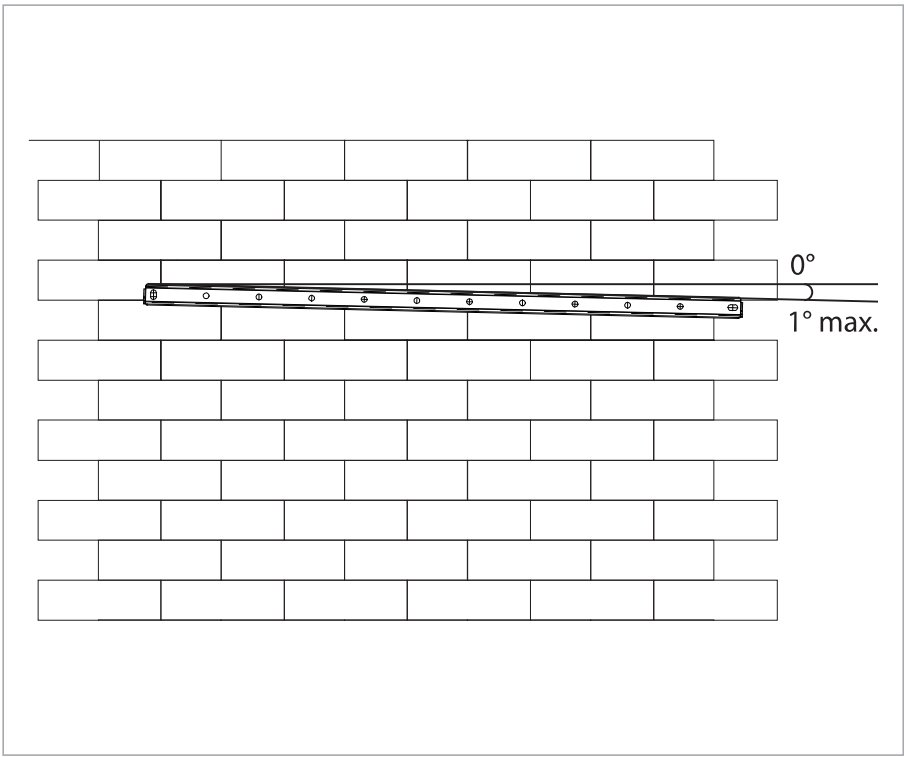
De apparaten worden met een metalen beugel voor wandmontage geleverd.

1. Waterpas
2. Metalen drager
3. Bevestigingsschroef
4. Dragende wand
5. Spreidplug



- Gebruik het papieren sjabloon.
- Markeer de positie van de bevestigingsgaten.
- Gebruik een boormachine.
- Boor de gaten op de gemarkeerde posities.
- Bevestig de metalen beugel met schroeven en spreidpluggen.

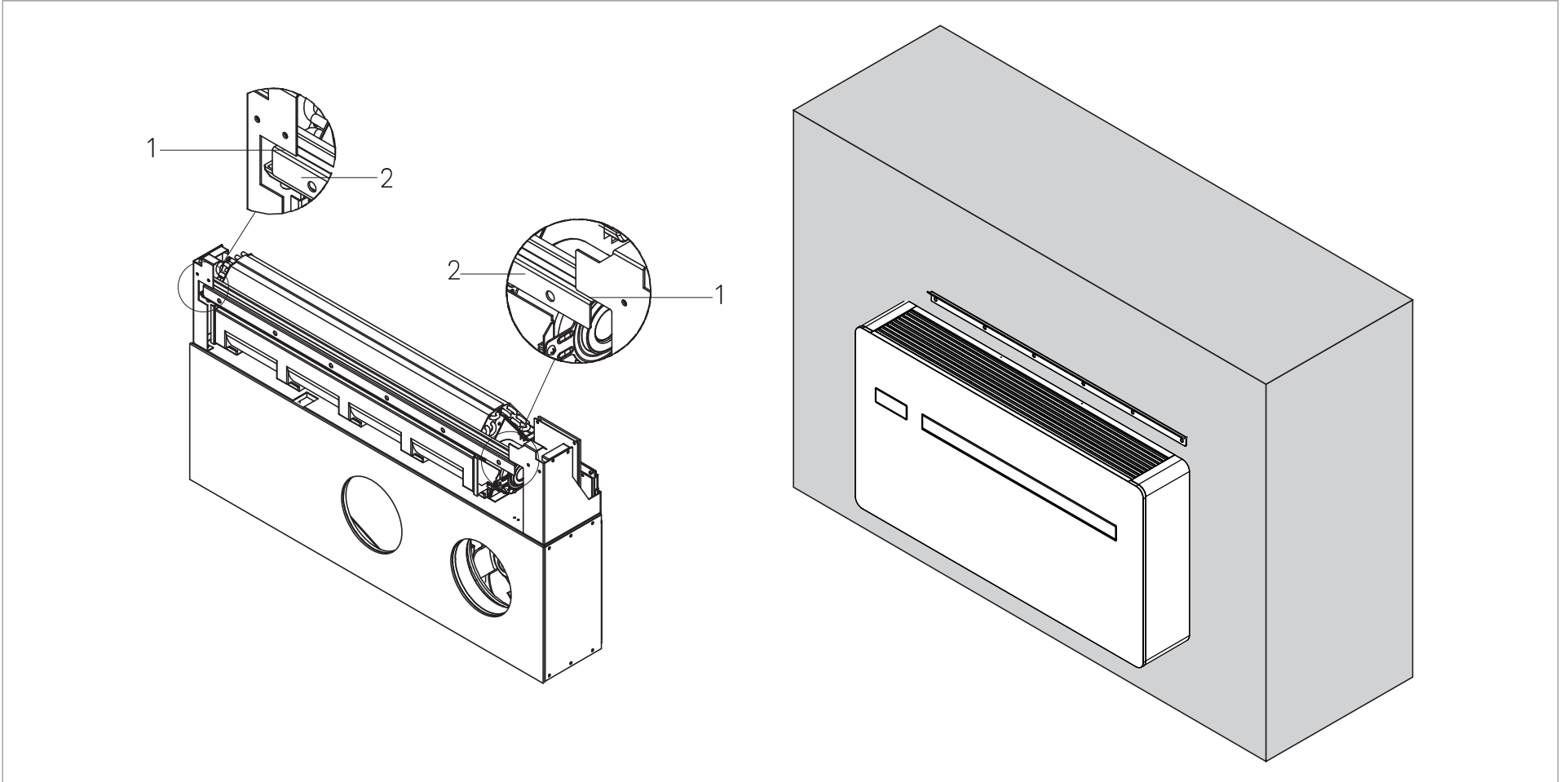
⚠ Plaats de metalen beugel op een vlakke ondergrond die het gewicht kan dragen.



- ⚠ Controleer de vlakheid van de installatie met een waterpas.
- ⚠ Een maximale helling van 1° aan de rechterkant van het apparaat is toegestaan om de condensafvoer te vereenvoudigen.

3.10.3 Opstelling

1. Vergrendelingspunten
2. Metalen drager



- Hang het apparaat aan de bovenkant van de metalen standaard.
- Controleer de juiste bevestiging op de vergrendelingspunten.

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

3.11 Voorbereiding van de condensafvoer

Dit apparaat heeft een opvangbak voor het condenswater dat tijdens de werking ontstaat en dat naar een geschikte afvoer moet worden geleid.

De grootte en plaatsing van de afvoerleiding ziet u hieronder.

3.11.1 Waarschuwingen

- ⚠ Indien de afvoerbuiss uitkomt in een bak (tank of iets gelijkaardigs), moet ervoor worden gezorgd dat de bak waterdicht wordt afgesloten en dat de afvoerbuiss niet in het water blijft.
- ⚠ Het gat voor de condensafvoerslang moet altijd schuin naar buiten lopen.

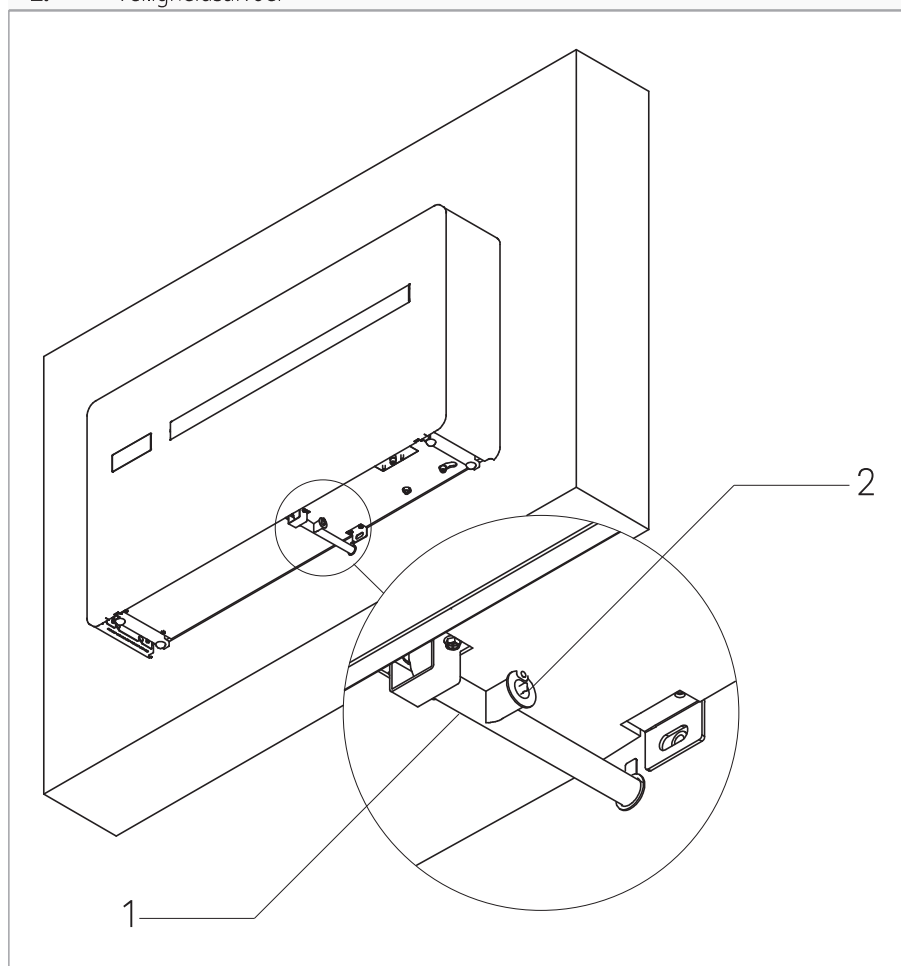
- ⚠ De exacte positie van de afvoerslang ten opzichte van het apparaat wordt bepaald op de boormal.

⚠ Zorg er in dit geval voor dat het wegstromende water geen schade of overlast veroorzaakt aan eigendommen of personen. In de winter kan dit water ervoor zorgen dat er buiten ijskappen worden gevormd.

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

3.11.2 Opstelling

1. Aansluiting voor condensafvoer
2. Veiligheidsafvoer



Het apparaat wordt vanuit de fabriek geleverd met een aansluiting op de condensafvoer. Als dit nog niet genoeg is:

- Maak de kraan los van de afvoeraansluiting.
- Sluit een langere afvoerleiding aan die niet bij het apparaat is geleverd.
- Houd een minimumhelling van 3% naar het lozingspunt aan.
- Isoleer de verbindingpunten.

⚠ Gebruik afvoerbuizen van kunststof.

⚠ Vermijd buizen van metaal.

⚠ Zorg ervoor dat alle voegen zijn afgedicht om waterlekage te voorkomen.

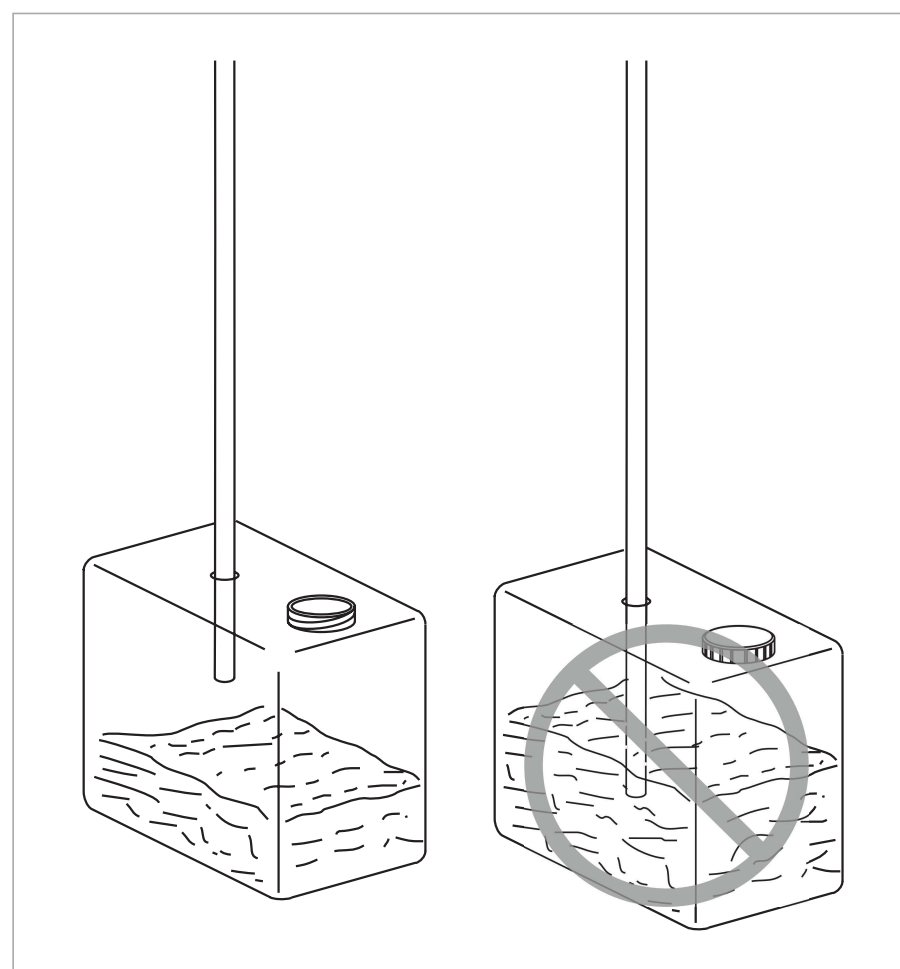
⚠ Condensafvoerleidingen moeten zowel binnen- als buitenshuis worden geïsoleerd om condensatie op het oppervlak en/of bevroeringsproblemen te voorkomen.

⚠ Indien nodig kan de condensopvangbak worden geleegd via een veiligheidsafvoer aan de onderkant van het apparaat, Onderhoud; zie de informatie in het hoofdstuk 'Buitengewoon onderhoud'.

⚠ Indien nodig kunt de condensopvangbak leegmaken via een veiligheidsafvoer aan de onderkant van het apparaat.

⚠ Als bij de functie 'Alleen koelen' geen externe afvoerleiding wordt geïnstalleerd, raden we aan de condensafvoer af te sluiten.

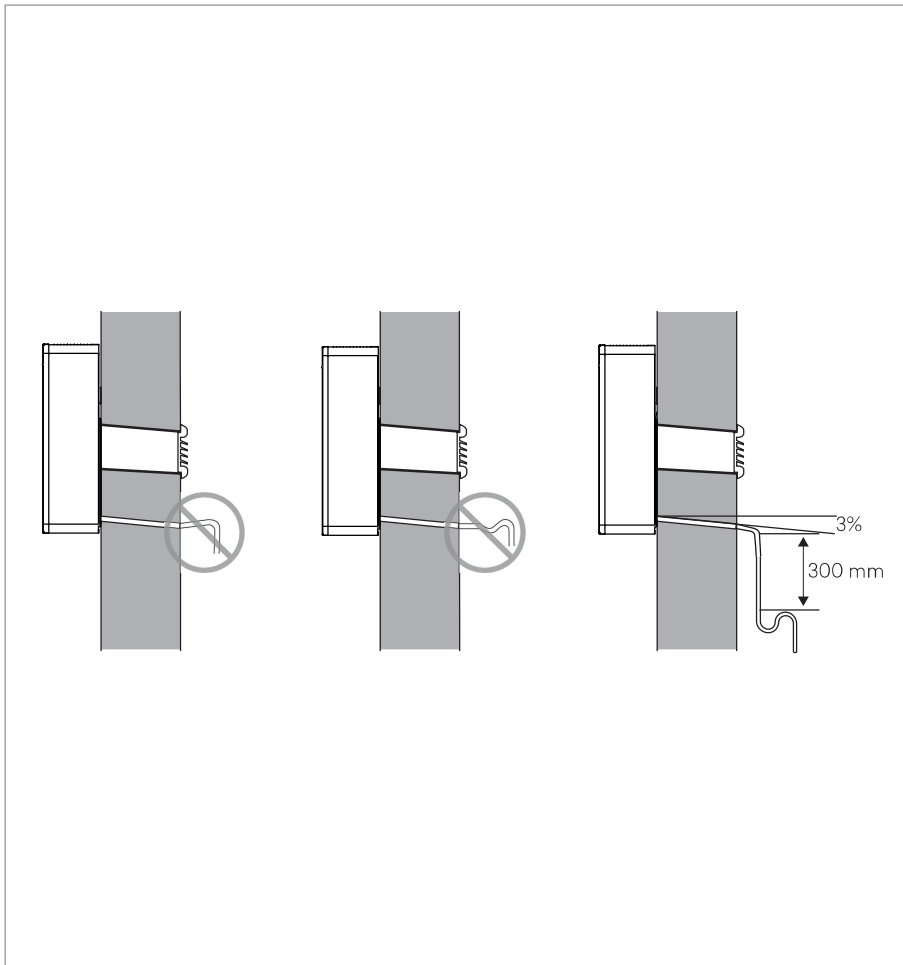
Bij gebruik van een condensopvangbak:



⚠ Sluit de opvangbak niet te strak af.

⚠ Voorkom dat het uiteinde van de afvoerbuiz zich onder het water-niveau bevindt.

Bij gebruik van de afvoer naar de riolering:



- ⚠ Het afvoersysteem moet een geschikte sifon hebben om te voorkomen dat er ongewenste lucht in het vacuümsysteem komt. De sifon voorkomt ook dat geuren of insecten kunnen binnendringen.
- ⚠ De sifon moet voorzien zijn van een stop aan de onderkant of als alternatief een snelle demontage voor reiniging mogelijk maken.

3.11.3 Isolatie van de condensafvoer

Bij gebruik van de condensafvoerleiding moet de leiding voor het gedeelte binnen het gebouw en de muur met anticondensisolatie worden bedekt.

- ⚠ De isolatie moet worden aangebracht totdat de condensafvoerbuï is aangesloten op de daarvoor bestemde aansluiting op het apparaat.

3.12 Elektrische aansluitingen

3.12.1 Waarschuwingen

- ⚠ Voordat u de warmtepomp aansluit, moet u ervoor zorgen dat:
 - De waarden voor spanning en frequentie van de voeding moeten overeenkomen met de specificaties op het typeplaatje van het apparaat.
 - De voedingskabel is voorzien van een aarding en is correct gedimensioneerd voor de maximale opname van de warmtepomp (minimale kabeldoorsnede van 1,5 mm² en 2,5 mm²).
 - Het gebruikte stopcontact moet compatibel zijn met de stekker die bij het apparaat is meegeleverd.
- ⚠ Het apparaat moet op het 230V/50 Hz-net worden aangesloten via een schakelaar voor alle polen met een minimale contactopening van 3 mm of een inrichting waarmee het apparaat volledig kan worden uitgeschakeld onder de voorwaarden van overspanningscategorie III.
- ⚠ Controleer in ieder geval of de voeding voldoende beveiligd is tegen overbelasting en/of kortsluiting (het gebruik van een trage zekering van 16A wordt aanbevolen).
- ⚠ Om het risico van een elektrische schok te voorkomen, dient u de hoofdschakelaar uit te zetten voordat u elektrische verbindingen maakt of onderhoud aan het apparaat uitvoert.

- ⚠ Toegang tot het bedieningspaneel is alleen nodig voor het vervangen van de kabel of het gebruik van het aanwezigheidscontact.

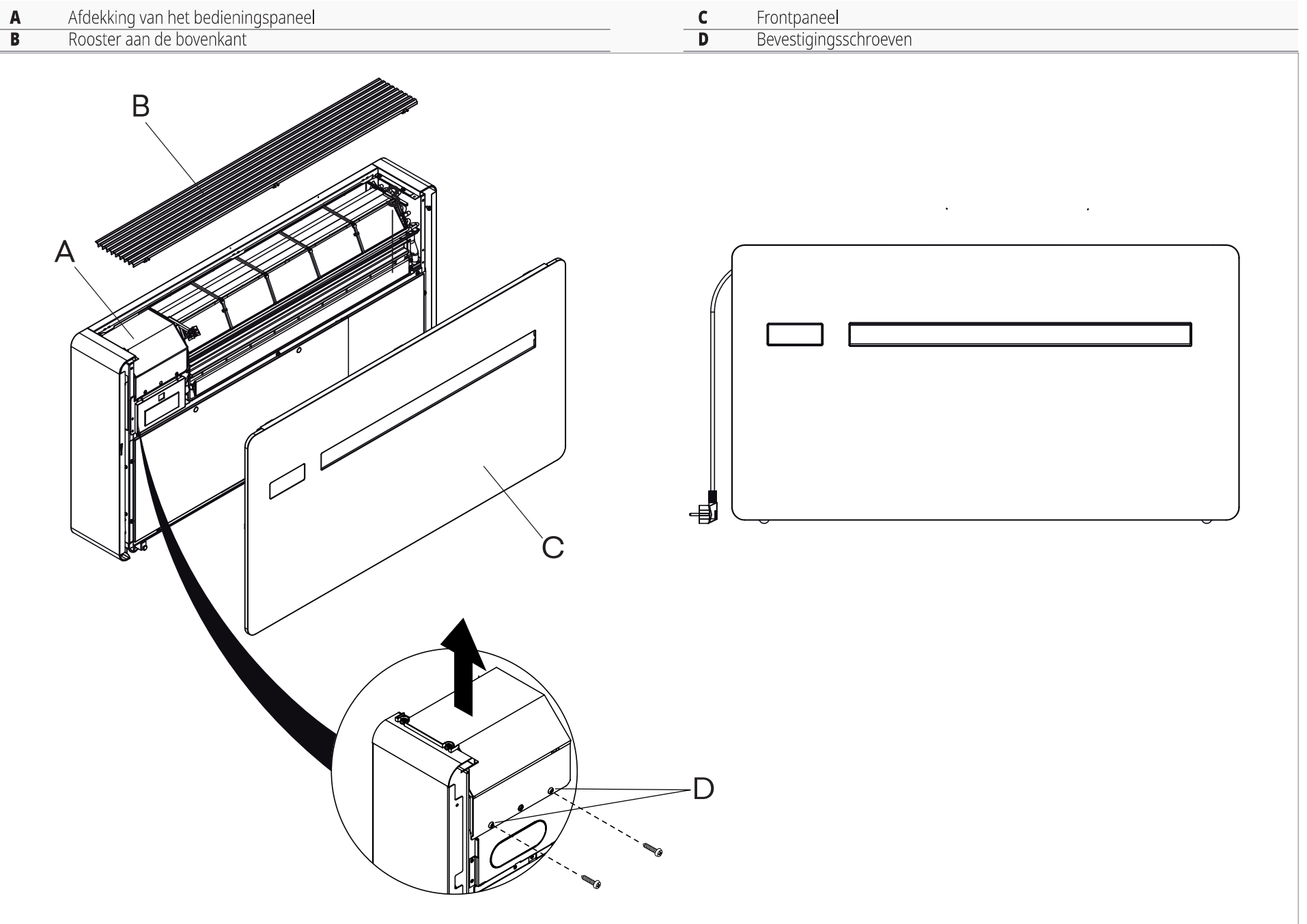
Waarschuwingen voor R32

- ⚠ Het koelmiddel R32 is licht ontvlambaar en geurloos.
- ⚠ Plaats geen brandbare voorwerpen (spuitbussen) binnen 1 meter van de luchtuitlaat.
- ⚠ Alle voorzorgsmaatregelen betreffende de omgang met het koelmiddel moeten in acht worden genomen overeenkomstig de geldende voorschriften.
- ⚠ Vermijd de nabijheid van ontstekingsbronnen tijdens continu gebruik (open vuur, gastoestellen, elektrische fornuizen, brandende sigaretten, enz.).
- ⊖ Roken in de buurt van het apparaat is verboden.
- ⊖ Het is verboden een mobiele telefoon in de buurt van het apparaat te gebruiken.
- ⚠ Voer de volgende controles uit:
 - Voer veiligheidscontroles uit om ervoor te zorgen dat het risico van brandwonden tot een minimum wordt beperkt.
 - Vermijd werkzaamheden in kleine ruimtes.

- Baken de zone rond het werkgebied af.

- Zorg voor veilige werkomstandigheden in de buurt van het apparaat door brandbaar materiaal onder controle te houden.

3.12.2 Toegang tot de elektrische schakelkast



- ⚠ Alleen gekwalificeerde medewerkers mogen toegang tot de schakelkast hebben.
- ⚠ Controleer vóór elke werkzaamheid of de elektrische voeding is uitgeschakeld.

Toegang:

- Verwijder de afdekpanelen indien die aanwezig zijn.
- Zie hoofdstuk **'Verwijderen van afdekkingen en roosters'** S. 152

Toegang tot de verbindingen:

- Draai de schroeven van de afdekking van het bedieningspaneel los.
- Verwijder de afdekking van het bedieningspaneel.

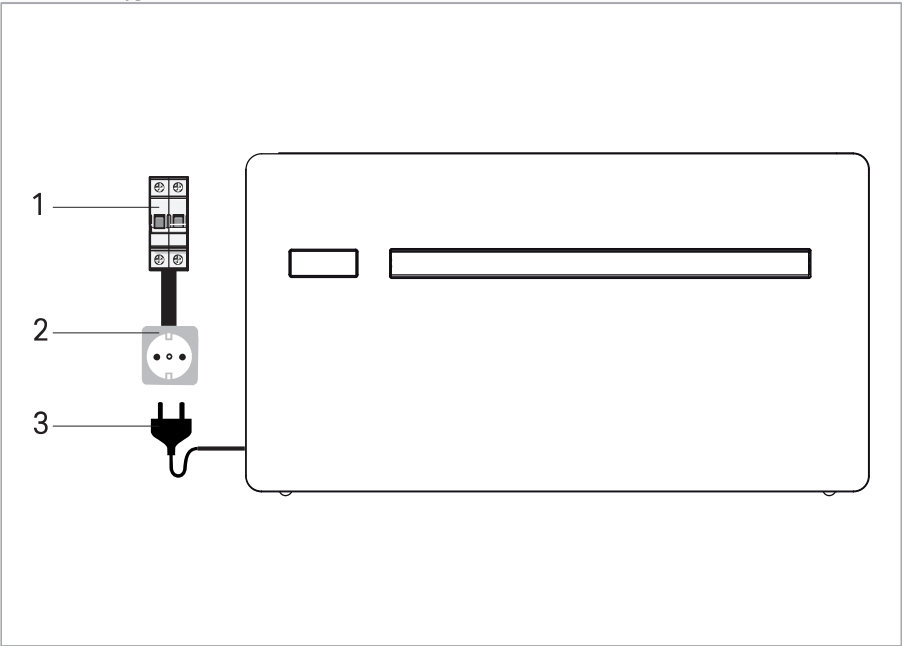
3.12.3 Aansluiting

Het apparaat is in de fabriek volledig bedraad en voorzien van een kabel met een Y-connector voor de voeding. Om het apparaat van stroom te voorzien, volstaat het om de stekker aan te sluiten op een geschikt stopcontact dat door een stroomonderbreker is beveiligd.

- ⚠ In geval van schade aan de voedingskabel, dient u contact op te nemen met de technische dienst of gekwalificeerde medewerkers om de kabel te vervangen.

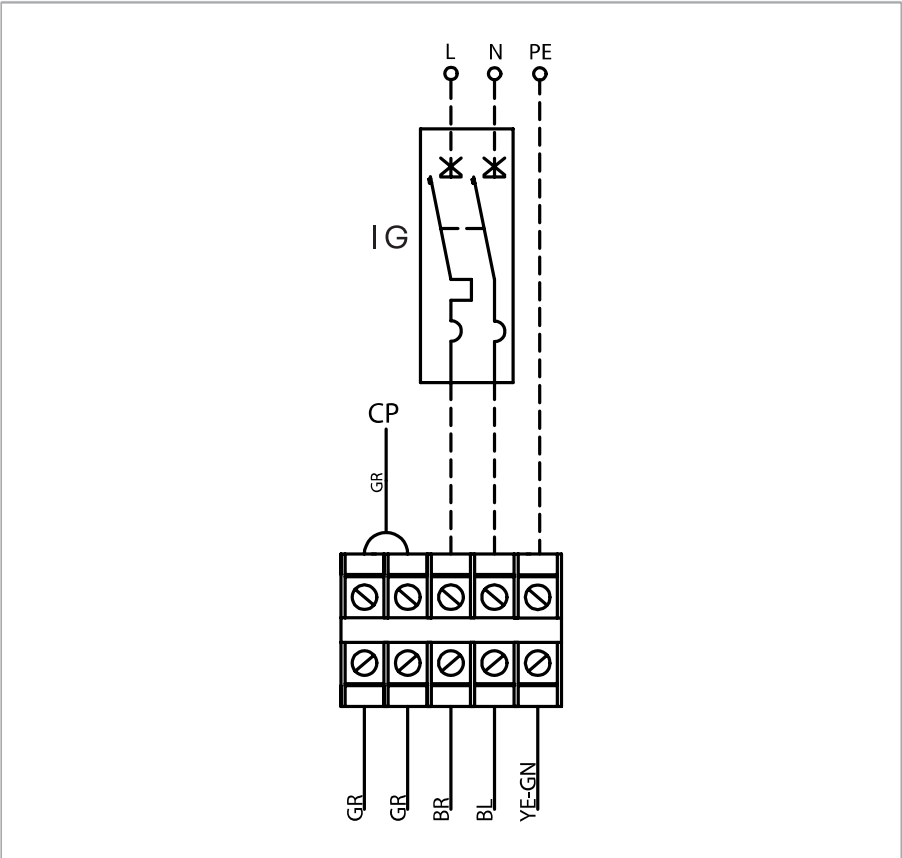
- ⊖ Het is verboden beschadigde kabels zelf te vervangen.

1. Stroomonderbreker 1P+N, 16A, type C
2. Contactdoos
3. Bijgeleverde stekker



Indien nodig kan de door de fabriek voorziene stekker worden verwijderd en de voeding rechtstreeks op de klemmenstrook worden aangesloten (aanbevolen aansluiting voor installaties bovenaan de muur).

GR	Grijs
BN	Bruin
YE-GN	Geelgroen
BL	Blauw
CP	Aanwezigheidscontact
N	Nul
L	Fase </td
IG	Systeem-stroomonderbreker
PE	Aarding



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

Ga als volgt te werk om de directe elektrische aansluiting tot stand te brengen: vervang de voedingskabel met stekker door een kabel die in de muur is ingebouwd:

- Toegang tot de klemmenstrook
- Maak de voedingskabel met stekker los van de klemmenstrook.
- Sluit de kabel aan die uit de muur komt en zorg ervoor dat de voedingskabel over een goede aarding beschikt.
- Zorg er altijd voor dat de voedingskabel correct gedimensioneerd is voor de maximale opname van de warmtepomp (minimale kabeldoorsnede van 1,5 mm² en 2,5 mm²).

3.12.4 Aansluiting CP-aanwezigheidscontact-ingang

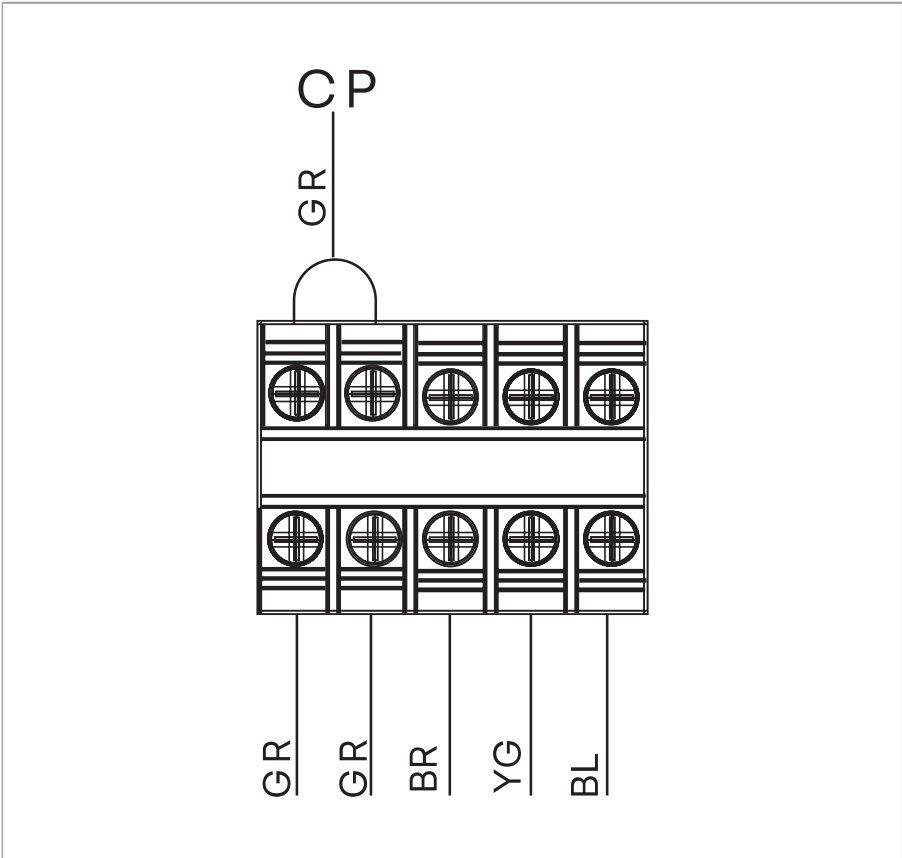
Wanneer het CP-contact (laagspanning voor aansluiting op een spanningsvrij contact) wordt geopend, gaat het apparaat in stand-by en geeft het display CP weer.

Via dit contact kan een extern apparaat worden aangesloten dat de werking van het apparaat blokkeert, zoals: raamopeningscontact, aan/uit schakelen op afstand, infrarood-aanwezigheidssensor, enz.

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

⚠ Het is verboden om het apparaat abrupt van de voeding los te koppelen om interne oververhitting te vermijden! Gebruik het CP-contact, dat het apparaat in stand-by modus zet en voor een goede na-ventilatie zorgt.

GR	Grijs
BN	Bruin
YE-GN	Geelgroen
BL	Blauw
CP	Aanwezigheidscontact



3.13 Hoge/lage installatieconfiguratie

Het apparaat kan aan de onderkant van de muur (dichtbij de vloer) of aan de bovenkant van de muur (dichtbij het plafond) worden geïnstalleerd.

Het apparaat wordt geleverd voor montage aan de onderkant van de muur, met een luchtafvoer van beneden naar boven.

In geval van installatie aan de bovenkant van een muur:

- Bestel het accessoire afdekking aan de onderkant van het apparaat ET-HP-FIRE+ICE-AP-CLS, artikelnr. 48099

⚠ Installatie aan de bovenkant van een muur wordt aanbevolen als het apparaat alleen voor koeling wordt gebruikt.

⚠ Montage aan de onderkant van de muur wordt aanbevolen wanneer het apparaat in de koel- en verwarmingsmodus of alleen in de verwarmingsmodus wordt gebruikt.

3.13.1 Wijziging van de luchtstroomrichting

⚠ Indien nodig kan de richting van de luchtstroom worden veranderd van boven naar beneden.

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

Wijzigingen:

- Verwijder de afdekpanelen indien deze aanwezig zijn. Zie hoofdstuk 'Verwijderen van afdekkingen en roosters' [S. 152](#)
- Bevestig het accessoire afdekking aan de onderkant van het apparaat ET-HP-FIRE+ICE-AP-CLS, artikelnr. 48099
- Bevestig het met de meegeleverde schroeven.
- Verwijder de bevestigingsschroeven van de rechter klepbeugel.
- Draai de beugel 180°.
- Monteer de beugel.
- Plaats het afdekpaneel.
- Monteer het rooster terug.
- Zie hoofdstuk 'Montage van de afdekpanelen en roosters' [S. 153](#)

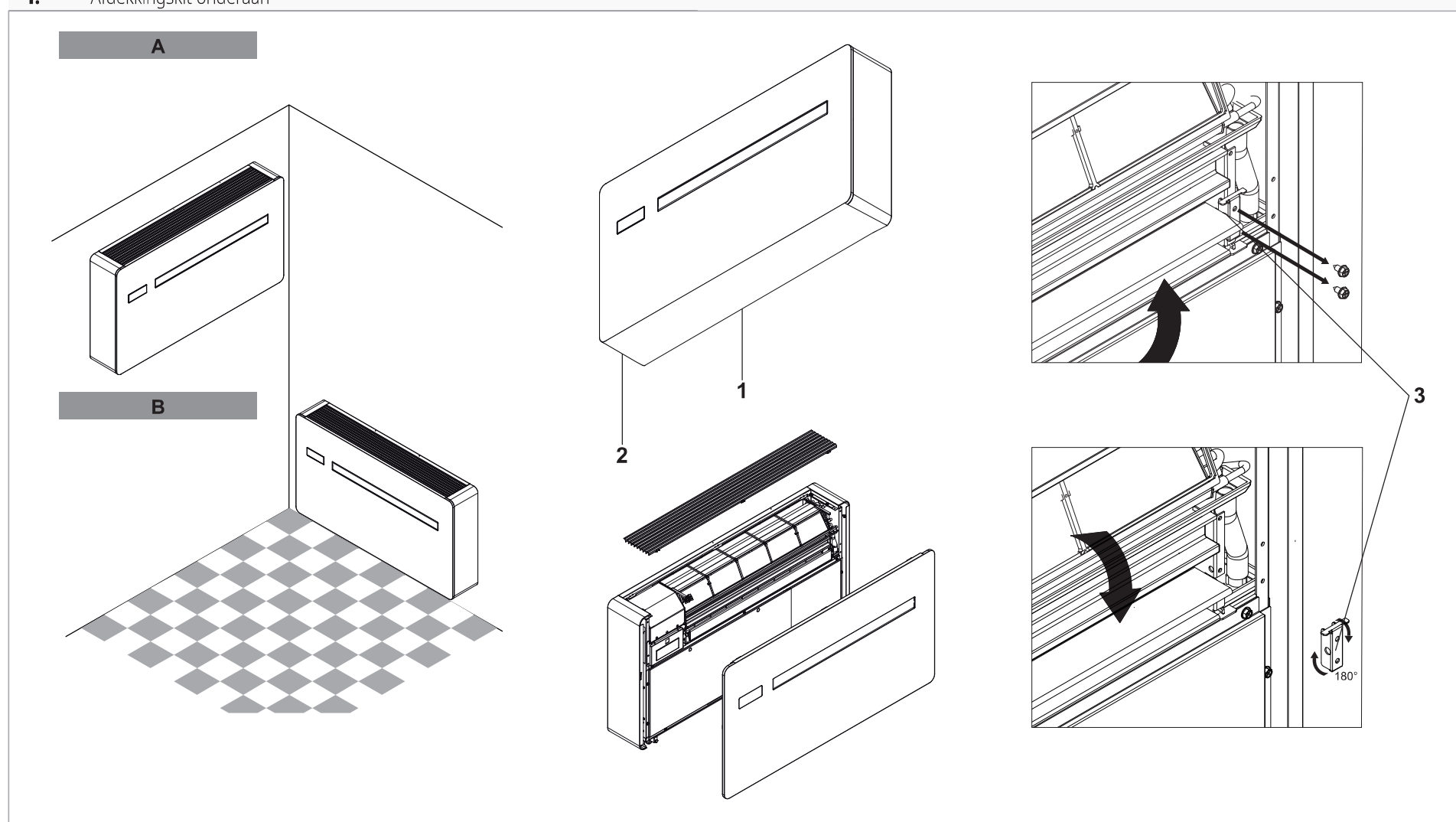
A Installatie bovenaan

B Installatie onderaan (fabrieksinstelling)

1. Afdekkingskit onderaan

2. Bevestigingsschroeven (meegeleverd met optionele kit)

3. Rechter klepbeugel



3.13.2 Configuratie

Nadat de mechanische handelingen om de positie van de luchtuitlaatklep te veranderen zijn uitgevoerd, moet de besturingselektronica van de warmtepomp worden geconfigureerd.

Bij het ingeschakelde display:

- Druk gedurende 10 seconden op de toets  op het display.
Het symbool **dn** (lage muur) knippert.

- Druk nog eens op de volgende toets: 
Het symbool **uP** (hoge muur) verschijnt op het display.
- Voer gedurende 2 seconden geen andere handelingen uit.
De nieuwe instelling wordt opgeslagen.

⚠ Voor een correcte werking van het apparaat moet elke wijziging in de configuratie van de luchtuitlaatklep overeenstemmen met de betreffende instelling van de elektronische besturing.

3.14 Instelling van alleen koel- of verwarmingsmodus

Het is mogelijk om de verwarmings- of koelfunctie uit te schakelen door het apparaat in te stellen op 'Alleen koud' of 'Alleen warm'.

- Houd de toets **A** op het display 10 seconden ingedrukt.
Heating and cooling (verwarming en koeling) **HC** wordt weergegeven.

- Houd de volgende toets gedurende 1 seconde ingedrukt **A**
Cooling only (alleen koelen) **CO** wordt weergegeven.
- Blijf de volgende toets ingedrukt houden **A**
Heating only (alleen verwarmen) **HO** wordt weergegeven.

Wacht 3 seconden zonder iets te doen om de instelling op te slaan en terug te keren naar de normale werking van het apparaat.

3.15 Helderheidsinstelling

De helderheidssensor van het display kan worden uitgeschakeld (zodat de maximale helderheid altijd aan blijft).

Om de helderheid van het display in te stellen:

- Druk gedurende 10 seconden op de volgende toets .
Op het display verschijnt 'ds' (gedeactiveerd) of 'En' (geactiveerd).

3.16 Touchscreen-display toetsblokkering

- Druk gedurende 3 seconden op de volgende toets .
De toetsblokkeringsfunctie is geactiveerd op het display.
Het stand-by symbool knippert met intervallen van 1 seconde.

 Elke handeling van de gebruiker wordt verhinderd.

Maatregelen Deactivering van de toetsblokkeringsfunctie:

- Druk gedurende 3 seconden op de volgende toets .
De blokkering blijft actief, ook bij latere activering via de afstandsbediening en bij stroomuitval.

3.17 Hotel-modus

- Druk gedurende 10 seconden op de volgende toets 

Wanneer de 'En'-functie wordt geactiveerd:

- Worden de functies Ontvochtigen en Auto gedeactiveerd.

- Alleen de functies ventilatie, verwarming en koeling blijven ingeschakeld.
- De instelbare gewenste temperatuur is in de koelmodus 'beperkt' van 22 tot 28 en in de verwarmingsmodus van 16 tot 24.

3.18 Interventies na voltooiing van de installatie

Voordat u de installatieplaats verlaat, raden we u aan de verpakking te verzamelen en eventueel vuil dat tijdens de installatie op het apparaat is gekomen met een vochtige doek te verwijderen.

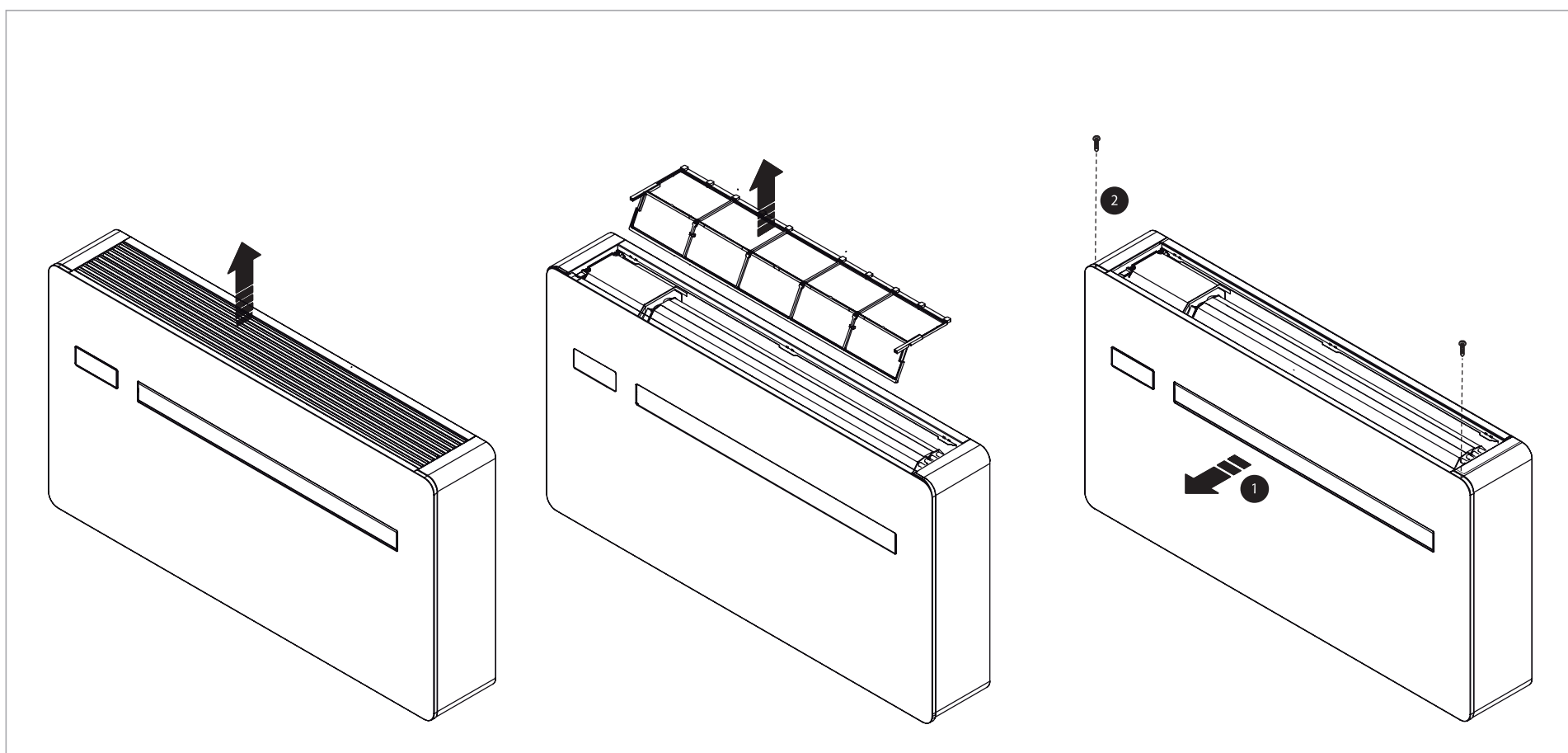
Nadat alle controles op de goede werking van het apparaat zijn uitgevoerd, moet de installateur aan de gebruiker de volgende punten uitleggen:

- Basiseigenschappen van het apparaat
- Gebruiksaanwijzing
- Correct onderhoud

3.19 Verwijderen van afdekkingen en roosters

Om te verwijderen:

- Verwijder het rooster bovenaan.
- Verwijder de filter.
- Draai de twee schroeven los.
- Draai de twee bevestigingsschroeven van het afdekpaneel los.
- Verwijder het afdekpaneel.

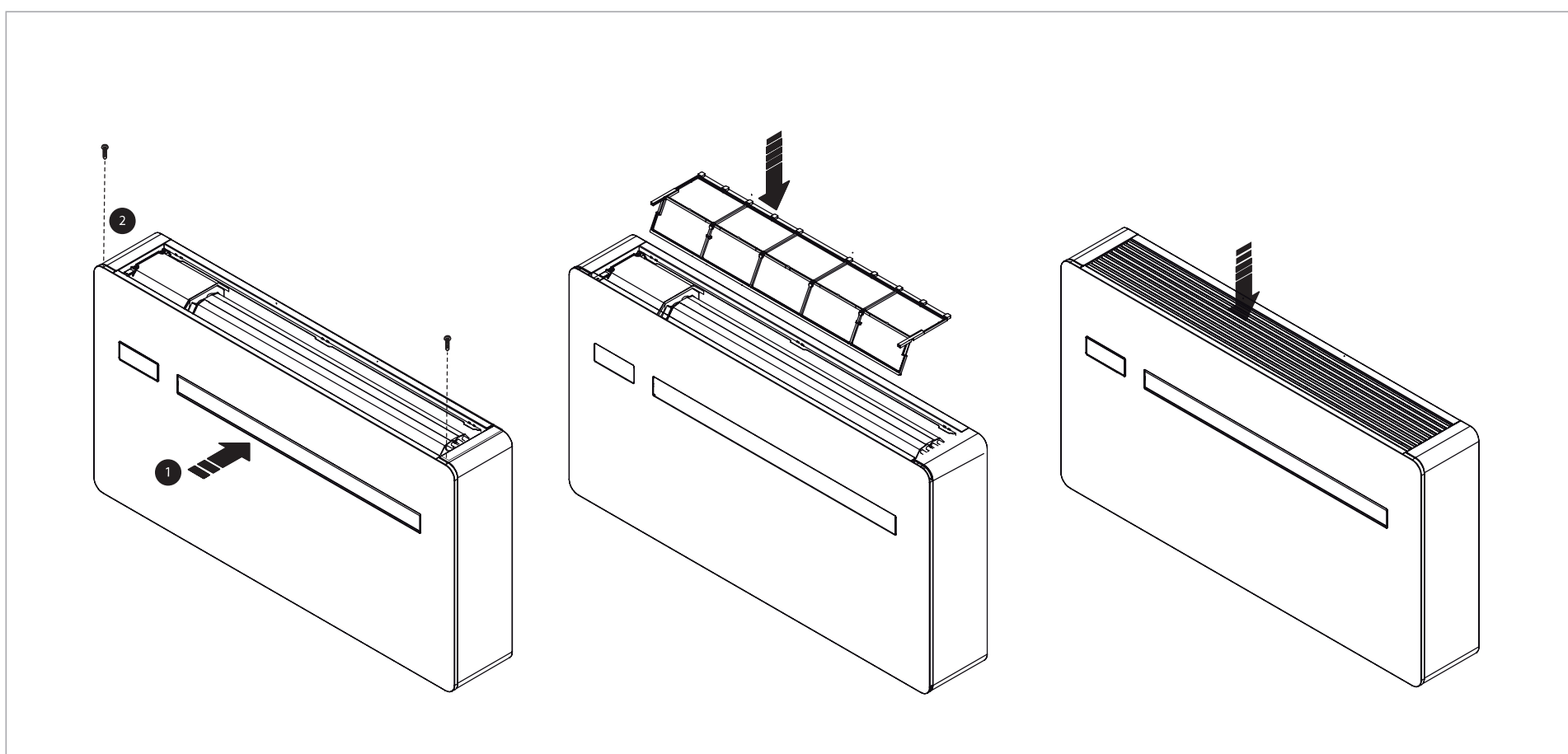


3.20 Montage van de afdekpanelen en roosters

Om te installeren:

- Plaats het afdekpaneel.
- Steek de twee schroeven erin.

- Draai de twee schroeven vast.
- Zet de filter erin.
- Plaats het rooster.



ONDERHOUD

4.1 Waarschuwingen

Vóór elke reiniging of onderhoud:

- Koppel het apparaat los van het stroomnet door de hoofdschakelaar op 'OFF' te zetten.
- Wacht altijd tot de componenten zijn afgekoeld om het risico van brandwonden te voorkomen.
- ⊖ Het is verboden technische of reinigingswerkzaamheden uit te voeren voordat het apparaat van het stroomnet is losgekoppeld.
- ⚠ Controleer of er geen spanning is voordat u iets aan het apparaat doet.
- ⚠ Zet het apparaat na de nodige onderhoudswerkzaamheden terug in zijn oorspronkelijke staat.

4.1.1 Specifieke waarschuwingen R32

- ⚠ Het koelmiddel R32 is licht ontvlambaar en geurloos.
- ⚠ Zorg ervoor dat er geen ontstekingsbronnen zijn die continu in bedrijf zijn (open vuur, gastoestellen, elektrische fornuizen, brandende sigaretten, enz.).
- ⊖ Roken in de buurt van het apparaat is verboden.
- ⊖ Het is verboden een mobiele telefoon in de buurt van het apparaat te gebruiken.
- ⊖ Het gebruik van lekdetectiesystemen met halogeenlampen is verboden.

4.2 Correct onderhoud

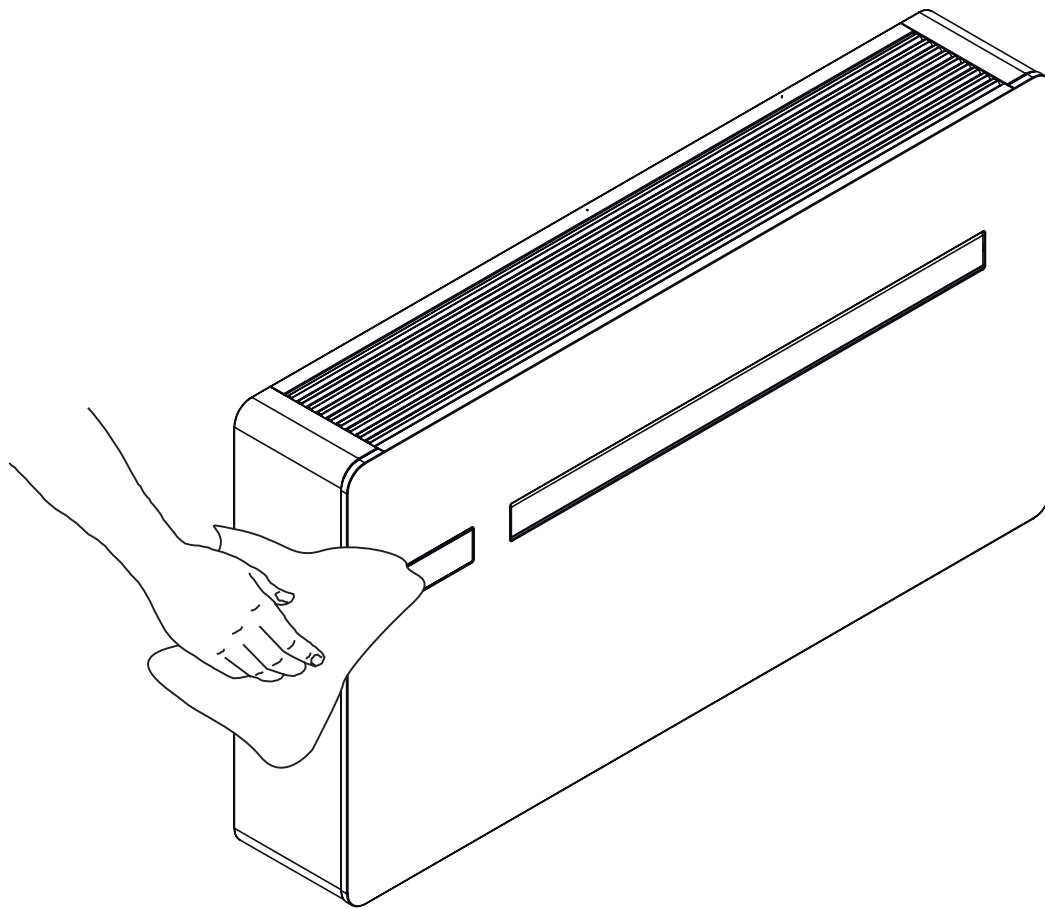
Het routine-onderhoudsschema omvat de volgende reinigingsprocedures.

4.2.1 Externe reiniging

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

- ⚠ Koppel het apparaat van het stroomnet los door de hoofdschakelaar uit te schakelen voordat u reinigings- of onderhoudswerkzaamheden uitvoert.

- ⚠ Gebruik geen schuursponsjes of schurende of bijtende reinigingsmiddelen om beschadiging van de geverfde oppervlakken te voorkomen.



4.2.2 Reiniging van het filtermedium

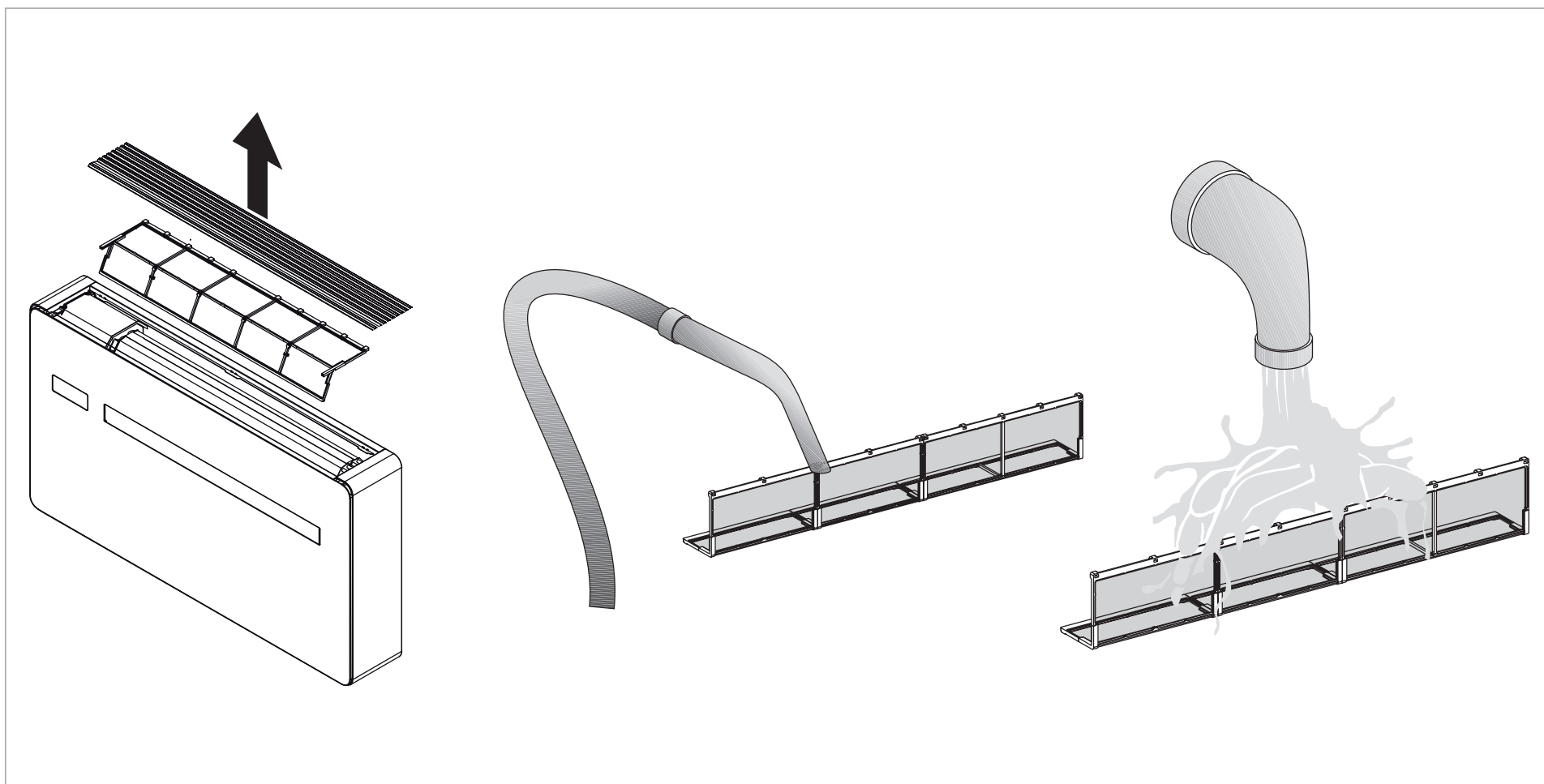
Reinig het luchtfilter na een bepaalde periode van continu gebruik, rekening houdend met de concentratie van onzuiverheden in de om-

gevingslucht of als u van plan bent het systeem opnieuw op te starten na een periode van inactiviteit.

- ⚠ Het luchtfilter bevindt zich aan de bovenkant van het apparaat.
- ⚠ Wacht altijd tot de componenten zijn afgekoeld om het risico van brandwonden te voorkomen.
- ⚠ Let op voor scherpe oppervlakken.
- ⚠ Om het rooster te demonteren, zie hoofdstuk 'Verwijderen van afdekkingen en roosters' [p. 152](#).
- ⚠ Om het rooster te monteren, zie hoofdstuk 'Afdekpanelen en roosters monteren' [p. 153](#).
 - Til het filter op en verwijder het.

- Zuig het stof uit het filter met een stofzuiger of spoel het filter af onder stromend water.
- Laat het drogen.
- Plaats het filter weer op de bovenste warmtewisselaar en let daarbij vooral op de juiste plaatsing.

- ⚠ Gebruik geen schoonmaak- of oplosmiddelen.
- ⚠ Controleer na het reinigen van het filter of het bedieningspaneel correct is geplaatst.
- ⊘ Het is verboden het apparaat te gebruiken zonder netfilter.



PROBLEEMOPLOSSING

5.1 Tabel van storingen en oplossingen

Raadpleeg in geval van storingen de volgende tabel. Als het probleem niet is opgelost na het uitvoeren van de voorgestelde controles, neem dan contact op met de klantendienst.

Storing	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Het apparaat kan niet worden ingeschakeld.	Stroomuitval.	Controleer of het stroomnet werkt (bijv. door een lamp aan te doen). Controleer of de exclusieve thermomagnetische schakelaar, die het apparaat beschermt, niet is geactiveerd (zo ja, zet deze terug in zijn oorspronkelijke stand). Als het probleem zich onmiddellijk herhaalt, neem dan contact op met de klantendienst en probeer het apparaat niet te gebruiken.
	De batterijen van de afstandsbediening zijn leeg.	Controleer of u het apparaat kunt inschakelen via het aanraakscherm op de machine en vervang de batterijen.
Het apparaat koelt/verwarmt niet voldoende.	Temperatuur te hoog of te laag ingesteld.	Controleer en corrigeer zo nodig de temperatuurinstelling op de afstandsbediening.
	Luchtfilter is verstopt.	Luchtfilter controleren en indien nodig reinigen.
	Zorg ervoor dat de luchtstroom binnen of buiten niet wordt belemmerd.	Verwijder alles wat de luchtstroom zou kunnen belemmeren.
	De warmtebelasting is toegenomen van de ruimte die moet worden gekoeld (bv. er staat een deur of raam open of er staat apparatuur in de ruimte die veel warmte afgeeft).	Probeer de thermische koellast van de betreffende ruimte te verminderen met de volgende maatregelen: Bij grote ramen waar de zon door schijnt, raden we aan om binnenzonwering of betere buitenzonwering (jaloezieën, markiezen, reflecterende folie, enz.) te gebruiken; De geklimatiseerde ruimte moet zo lang mogelijk gesloten blijven; Vermijd het inschakelen van halogeenlampen met een hoog verbruik of andere elektrische apparaten die veel energie verbruiken (fornuizen, stoomstrijkijzers, kookplaten, enz.).

5.2 Diagnose van mogelijke storingen

Als de warmtepomp stopt en er een foutmelding op het display verschijnt (zoals in de volgende tabel), informeer dan het servicecentrum

over de code die op het display verschijnt. Zo is het eenvoudiger om een oplossing te vinden.

Afkorting op het display	Oorzaak
E1	Storing van de omgevingstemperatuursensor RT
E2	Storing van de verdamperbatterijsensor IPT
E3	Storing van de buitentemperatuursensor OT
E4	Storing van de condensatorbatterijsensor OPT
E5	Storing aan de motor van de binnenventilator
E6	Uitval van de buitenluchtventilator
E7	Slechte communicatie met het display
E8	Storing van de ontladingssonde van de compressor

5.2.1 Aanwezigheidscontact CP open

Als het aanwezigheidscontact niet gesloten is, start het apparaat niet op en geeft het display het alarm **CP** aan.
Kruisverwijzing naar het hoofdstuk 'Aansluiting CP-aanwezigheidscontactingang' [p. 150](#).

5.2.2 Condenswaterafvoer in geval van nood

Bij afwijkingen in de condenswaterafvoer stopt de vlotter voor het maximumniveau het apparaat en wordt de alarmstatus weergegeven met de afkorting **OF** op het display.
Tijdens het koelen en ontvochtigen houdt de elektronica het waterverdeelstelsysteem op de warmtewisselaar actief - tegelijk met de ventilator

- om het overtollige water in het bekken te verwijderen. Neem contact op met de technische dienst als u de alarmmelding blijft zien. In de verwarmingsmodus moet het condensaat vrij via de condensleiding weglopen. Controleer bij een alarm de slang op knikken of verstoppingen waardoor het water niet kan ontsnappen.

5.2.3 Gebruik van het apparaat

-  Voorwerpen of structurele belemmeringen (meubels, gordijnen, planten, bladeren, jaloezieën, enz.) mogen de normale luchtstroom, zowel van de interne als van de externe ventilatieroosters, niet hinderen.
-  Ga niet op de warmtepomp zitten of leunen om ernstige schade aan de externe onderdelen te voorkomen.
-  Verplaats de horizontale ventilatieklep nooit handmatig. Gebruik altijd de afstandsbediening om de instelling te veranderen.
-  Schakel in geval van waterschade het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact. Neem contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum.
-  In de verwarmingsmodus verwijdert de warmtepomp periodiek ijs van de externe warmtewisselaar. In dit geval blijft het apparaat werken, maar verspreidt het geen warme lucht in de kamer. Deze fase kan 3 tot maximaal 10 minuten duren.
-  Het apparaat mag niet worden geïnstalleerd in ruimtes met explosieve gassen of waar de vochtigheid en de temperatuur de maximale waarden in de installatiehandleiding overschrijden.
-  Reinig het luchtfilter regelmatig zoals beschreven in het betreffende hoofdstuk.

TECHNISCHE INFORMATIE

6.1 Technische gegevens

		ME	ET-HP-FIRE+ICE-5-W
Koelvermogen (bij 35 °C; bij 27 °C)			
Max. Dual Power-koelvermogen	(1)	kW	3,10
Nominaal koelvermogen	(1)	kW	2,33
Minimaal koelvermogen	(1)	kW	0,92
Ontvochtigingsvermogen		L/24h	0,9
Totaal opgenomen vermogen		kW	0,72
EER			3,25
Energie-efficiëntieklasse	(2)		A+
Verwarmingsvermogen (bij 7 °C; bij 20 °C)			
Max. Dual Power-warmteafgifte	(3)	kW	3,05
Nominale warmteafgifte	(3)	kW	2,31
Extra vermogen door elektrische weerstand		kW	1,80
Minimale warmteafgifte	(3)	kW	0,79
Totaal opgenomen vermogen	(3)	kW	0,71
COP			3,28
Energieklasse			A
Ventilatiegegevens binnenkant			
Ventilatorsnelheden			3
Luchtstroom bij maximale snelheid		m³/h	400
Luchtstroom bij gemiddelde snelheid		m³/h	320
Luchtstroom bij minimale snelheid		m³/h	270
Ventilatiegegevens buiten			
Ventilatorsnelheden			3
Luchtstroom bij maximale snelheid		m³/h	480
Luchtstroom bij gemiddelde snelheid		m³/h	390
Luchtstroom bij minimale snelheid		m³/h	340
Elektrische gegevens			
Totaal opgenomen vermogen		kW	2,86
Max. opgenomen stroom		A	12,40
Spanning		V/ph/Hz	230-1-50
Geluidsniveau			
Nominaal geluidsniveau	(4)	dB(A)	41
Minimaal geluidsniveau	(4)	dB(A)	27
1. Buitenluchttemperatuur 35 °C, relatieve vochtigheid 41 %. Kamertemperatuur 27 °C; relatieve vochtigheid 47 %. Prestaties volgens EN 14511 2. Energieklasse volgens richtlijn 626/2011 3. Buitenluchttemperatuur 7 °C; relatieve vochtigheid 87 % / Kamertemperatuur 20 °C, relatieve vochtigheid 59 % / Prestaties volgens UNI 14511 4. Geluidsdruk aan systeemzijde gemeten in een semi-anechoïsche kamer op een afstand van 2 m			

		ME	ET-HP-FIRE+ICE-5-W
Gegevens over het koelgas			
Koelmiddelvulling R32		kg	0,50
1. Buitenluchttemperatuur 35 °C, relatieve vochtigheid 41 %. Kamertemperatuur 27 °C; relatieve vochtigheid 47 %. Prestaties volgens EN 14511 2. Energieklasse volgens richtlijn 626/2011 3. Buitenluchttemperatuur 7 °C; relatieve vochtigheid 87 % / Kamertemperatuur 20 °C, relatieve vochtigheid 59 % / Prestaties volgens UNI 14511 4. Geluidsdruk aan systeemzijde gemeten in een semi-anechoïsche kamer op een afstand van 2 m			

Operationele grenzen:
Min. temp. in koelstand kamertemperatuur 18 °C / Buitentemperatuur -5 °C
Max. temp. in koelstand kamertemperatuur 32 °C / Buitentemperatuur 43 °C
Min. temp. in verwarmingsmodus kamertemperatuur 5 °C / Buitentemperatuur -10 °C
Max. temp. in verwarmingsmodus kamertemperatuur 25 °C / Buitentemperatuur 18 °C

Referentievoorwaarden

		T binnen	T buiten
(1)	Test van het koelvermogen (EN 14511)	DB 27 °C - WB 19 °C	DB 35 °C - WB 24 °C
(2)	Test van het verwarmingsvermogen (EN 14511)	DB 20 °C - WB 15 °C	DB 7 °C - WB 6 °C
(3)	Test van het verwarmingsvermogen	DB 20 °C - WB 15 °C	DB -7 °C - WB -8 °C
(4)	Geluidsdruk aan systeemzijde gemeten in een semi-anechoïsche kamer op een afstand van 2 m		
(5)	Geluidsdruk gemeten aan de binnenkant volgens EN 12102		

Grensvoorwaarden

	T binnen	T buiten
Max. bedrijfstemperaturen bij koeling	DB 35 °C - WB 24 °C	DB 43 °C - WB 32 °C
Min. bedrijfstemperaturen bij koeling	DB 18 °C	DB -5 °C
Max. bedrijfstemperaturen bij verwarming	DB 27 °C	DB 24 °C - WB 18 °C
Min. bedrijfstemperaturen bij verwarming	DB 5 °C	DB -10 °C

6.2 Afmetingen

		ME	ET-HP-FIRE+ICE-5-W
Productafmetingen en gewichten			
Totale breedte		mm	1010
Totale hoogte		mm	549
Totale diepte		mm	165
Leeggewicht		kg	41,0
Diameter van het muurgat		mm	162
Gatafstand op de muur		mm	293

6.3 Conformiteitsverklaring RED

Conformiteit met de Richtlijn voor Radioapparatuur 2014/53/EU (RED).
In overeenstemming met artikel 10.8 (a) en 10.8 (b), van de RED-richtlijn betreffende elektrisch materieel, geeft de volgende tabel informatie

over de gebruikte frequentiebanden en het maximale RF-zendvermogen van het product voor verkoop in de EU:

Frequentiebereik (MHz)	Maximaal zendvermogen
2400-2472	<20

Het bedrijf verklaart hierbij dat het apparaat in overeenstemming is met Richtlijn 2014/53/EU.

 Conformiteitsverklaringen, certificaten en andere certificeringsdetails vindt u op de website.
Dit apparaat moet worden geïnstalleerd en gebruikt met een minimumafstand van 20 cm tussen het apparaat en een persoon.

6.4 Veiligheid

Dit apparaat is ontwikkeld met de grootste zorg voor de veiligheid van de personen die het installeren en gebruiken.
Bij het gebruik van elektrische apparatuur moet echter bijzondere aandacht worden besteed aan de gevaren van elektrische schokken en statische elektriciteit.

Alle richtlijnen voor dit apparaat moeten worden nageleefd om een veilig gebruik te garanderen.

6.5 FCC-conformiteitsverklaring

Deze apparatuur voldoet aan de grenswaarden voor blootstelling aan straling, die door de FCC zijn bepaald voor een ongeregelde omgeving. Om te voorkomen dat de grenswaarden voor blootstelling worden overschreden, moet bij normaal gebruik een afstand van ten minste 0,5 cm worden aangehouden tussen de antenne en de persoon.

6.5.1 Waarschuwingen

-  Dit draadloze apparaat gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, kan het schadelijke interferentie veroorzaken met radiocommunicatie.
-  Dit apparaat mag niet worden geïnstalleerd of gebruikt in combinatie met een andere antenne of zender.
-  Dit apparaat voldoet aan de grenswaarden voor een digitaal apparaat van Klasse B, volgens de FCC-bepalingen.
-  Deze grenswaarden zijn bedoeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een woning.

6.5.2 Opmerkingen over de wifi-communicatie

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

- In geval van storing:
- Vergroot de afstand tussen het object en de ontvanger.
 - Neem contact op met een bevoegd servicecentrum of professioneel gekwalificeerd personeel.

EU-landen waarin het apparaat mag worden gebruikt

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

EU-landen waarin het apparaat niet mag worden gebruikt

Geen.