



atlantic

NL

Installatiehandleiding

MULTI-SPLIT – Murao

Buitenunit

UE MULTI 3UI 5,4KW MURAO WIT

UE MULTI 3UI 7KW MURAO WIT

UE MULTI 4UI 8KW MURAO WIT

UE MULTI 5UI 9,5KW MURAO WIT



De originele versie is de Franse.
Andere versies zijn vertalingen.



NI 00U08138360 C
07/2025

Bedoeld voor de professional.
Te bewaren door de gebruiker voor latere raadpleging.



INHOUD

1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen.....	3
2. Milieu.....	13
3. Compatibiliteit binnenunit.....	13
4. Inhoud koelmiddel.....	14
5. Hantering product	15
6. Toebehoren.....	15
7. Afmetingen.....	15
8. Installatie van de unit.....	16
9. Condensafvoer.....	20
10. Koppelingen koeling.....	21
10.1. Opmaken.....	21
10.2. Flare-verbinding.....	21
10.3. Lengte en helling.....	24
11. Elektrische aansluiting.....	27
11.1. Schematisch diagram.....	27
12. Inbedrijfstelling van de installatie.....	29
12.1. Dichtheidscontrole (lekdicht).....	29
12.2. Vacuümtrekken.....	30
12.3. Bijvulling (indien nodig).....	31
12.4. Met gas vullen.....	33
12.5. Lekdichtheid van het circuit controleren.....	33
12.6. Koelmiddel terugvoer naar de buitenunit (pump down).....	34
13. Best practices tegen vocht.....	35
14. Te controleren punten	36
15. Onderhoud en service.....	37
16. Tabel met foutcodes.....	38
17. Functietest.....	41
18. Garantie voor de gebruiker.....	43
19. Garantie voor de atlantic professional	43



1. WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMAATREGELEN

Lees de waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen grondig door voordat u aan de installatie begint.



Dit symbool geeft aan dat dit apparaat brandbaar koelmiddel bevat. Er is brandgevaar als het koelmiddel lekt en wordt blootgesteld aan een externe ontstekingsbron.



Dit symbool geeft aan dat deze apparatuur door vakbekwaam personeel moet worden gehanteerd in overeenstemming met de instructies in deze handleiding



Lees de installatiehandleiding aandachtig door.



Volg de aanbevelingen in deze installatiehandleiding op.

Wettelijke voorwaarden voor installatie en onderhoud

De installatie en het onderhoud van het apparaat moeten worden uitgevoerd door een erkende vakman in overeenstemming met de geldende regelgeving en regels van goed vakmanschap, namelijk, voor Frankrijk:

- Wetgeving inzake de hantering van koelmiddelen: **Decreet 2007/737 en de uitvoeringsbesluiten daarvan.**
- Voor de inbedrijfstelling van dit toestel moet een beroep worden gedaan op een gekwalificeerde installateur die in het bezit is van een attest in overeenstemming met de artikelen **R 543-75 tot 123 van het Milieuwetboek en de uitvoeringsbesluiten** daarvan. Evenals elke andere handeling die wordt uitgevoerd op apparatuur waarbij koelmiddelen moeten worden gebruikt.
- **NF C 15-100 en de wijzigingen daarop** : Elektrische laagspanningsinstallaties - Regels.



Algemeen

- Controleer voor elke interventie dat de hoofdstroomtoevoer is uitgeschakeld en geblokkeerd.
 - Het apparaat is alleen bedoeld voor gebruik onder de 2000 meter.
 - Installeer en bewaar het apparaat niet in de buurt van een warmtebron.
 - Doorboor of verbrand het apparaat niet.
 - Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden hersteld. Laat dit over aan een installateur
 - Dit apparaat mag worden gebruikt door kinderen van 8 jaar of ouder en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of door personen zonder ervaring of kennis, als ze onder goed toezicht staan of als ze instructies hebben gekregen voor een veilig gebruik van het apparaat en indien alle mogelijke risico's zijn uitgesloten. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Kinderen zonder toezicht mogen geen reiniging of onderhoud uitvoeren aan het apparaat.
 - Doe het verpakkingsmateriaal op de correcte manier weg. Verscheur de plastic verpakking en doe deze bij het afval. Zorg ervoor dat kinderen er niet mee kunnen spelen. Niet verscheurde plastic verpakkingen kunnen verstikking veroorzaken.
 - De werking van de installatie kan niet worden gegarandeerd als niet wordt voldaan aan de maten, lengtes en diktes van de leidingen en aansluitingen op de kleppen die in deze handleiding worden genoemd.
-



Koelmiddel R32

- Gebruik, wanneer u bij het installeren van het apparaat koelmiddel moet bijvullen, gereedschap en koppelingen die specifiek zijn afgestemd op het koelmiddel dat op het typeplaatje van het apparaat staat vermeld.
- Laat geen koelmiddel ontsnappen. Als er tijdens de installatie koelmiddel lekt, moet de ruimte worden geventileerd. Na afloop van de installatie mag er geen koelmiddellek in het circuit zitten.
- Dit ontvlambaar en geurloos koelmiddel vereist een minimumoppervlakte en -volume van de ruimte waar het apparaat wordt geïnstalleerd, opgeslagen of gebruikt. Zorg ervoor dat de toepassing ter plaatse in overeenstemming is met de grootte van de betrokken ruimtes en de koelmiddelvulling van de installatie (conform de norm EN-378).
- Een flare-verbinding die binnen is gemaakt, mag niet opnieuw worden gebruikt. Deze moet worden verwijderd en u moet een nieuwe maken.
- Een flare-verbinding die buiten is gemaakt, mag altijd worden gebruikt.
- Raak bij lekkages aan koppelingen of andere plaatsen het koelmiddel niet aan. Rechtstreeks contact kan vrieswonden veroorzaken.
- Doe geen andere media in het apparaat dan het aanbevolen koelmiddel.
- Het apparaat moet bij gebruik van het koelmiddel R32 worden opgeslagen in een ruimte die vrij is van ontstekingsbronnen.



Koelmiddel R32

- Raak koelleidingen, waterleidingen of interne onderdelen niet aan tijdens en direct na gebruik. Deze kunnen te warm of te koud zijn. Wacht tot ze terug een normale temperatuur hebben. Draag bij aanraking beschermende handschoenen
 - Neem de veiligheids- en gebruiksvoorschriften voor koelmiddel R32 in acht.
-

Hantering

- De buitenunit mag niet liggend worden vervoerd. Dit kan schade aan het apparaat veroorzaken door verplaatsing van het koelmiddel en vervorming van de compressorophanging. Deze schade valt niet onder de garantie. De buitenunit mag alleen en met de hand worden gekanteld als het niet anders kan (bijv. bij een deurdoorgang, bij een trap). Dit moet met zorg worden uitgevoerd en het apparaat moet onmiddellijk weer rechtop worden gezet.

Koelleidingen

- Gebruik geen oude, vervormde of verkleurde aansluiting, maar een nieuwe koeltechnische.
 - In geval van gebruik in een openbaar gebouw (leidingen, koelmiddel, plaats van buitenunit/binnenunit, enz.), moet de installatie voldoen aan artikel CH35 van het decreet van 25 juni 1980.
 - Gebruik geen afdichtingsmiddel voor de koelleidingen, hier kunnen ze van verstoppert of vervuilen. Het gebruik ervan leidt tot het opheffen van de garantie.
-



Koelleidingen

- Alle koelcircuits vrezen verontreiniging door stof en vocht. Als dergelijke verontreinigende stoffen in het koelcircuit terechtkomen, kan de betrouwbaarheid van de apparaten worden aangetast. Het is absoluut noodzakelijk dat de koelleidingen en -circuits van de apparaten correct zijn afgesloten. Wanneer bij een storing zou blijken dat er zich vocht in het circuit bevindt of vreemde deeltjes in de compressorolie, dan vervalt systematisch het recht op garantie.
-
- Gebruik geen potentiële ontstekingsbronnen om koelmiddellekken op te sporen
-
- Houd de koelleidingen hermetisch gesloten (met afsluitdop, dichtgeklemd, geplooid en bij voorkeur gesoldeerd). Vocht is zeer nadelig voor de goede werking en levensduur van het product. In geval van verontreiniging wordt het moeilijk en soms onmogelijk om het circuit schoon te maken.
-
- Na opslag of klaarliggen van de koelleidingen, kunnen deze behoorlijk wat vocht bevatten. Spoel ze met stikstof en zuig ze vacuüm, rekening houdend met de buitentemperatuur.
-
- Gebruik geen gewone minerale olie op de flare-koppelingen. Gebruik koelmiddelolie die compatibel is met R32 en vermijd zoveel mogelijk dat deze in het circuit terechtkomt, omdat dit de levensduur van de apparatuur kan verkorten.
-



Installatie

- Deze apparaten zijn bedoeld voor residentieel en commercieel gebruik, om het thermisch comfort van de gebruikers te garanderen. Ze mogen niet worden gebruikt op plaatsen waar de luchtvochtigheid te hoog is (bloemen- en plantenzaak, orangerie, wijnkelder, enz.), in een stoffige omgeving en in ruimtes met veel elektromagnetische storing (computerlokaal, nabijheid van televisieantennes of zendmast).
- Het apparaat moet correct gedimensioneerd zijn om aan de behoeften te voldoen. We raden aan een specialist in te schakelen om een warmte-analyse uit te voeren.
- Alleen gekwalificeerd personeel mag het koelmiddel hanteren, bijvullen, aftappen en afvoeren.
- De apparaten zijn niet explosieveilig en mogen daarom niet worden geïnstalleerd in een explosiegevaarlijke omgeving.
- Contacteer bij een verhuizing een installateur voor het verwijderen en opnieuw installeren van het apparaat.
- Zorg ervoor dat u tijdens de installatie de meegeleverde of in de handleiding vermelde onderdelen gebruikt.
- De installateur dient het apparaat te installeren volgens de aanbevelingen in deze handleiding. Een slecht uitgevoerde installatie kan ernstige schade veroorzaken, zoals koelmiddel- of waterlekken, elektrische schokken of brandgevaar. Als het apparaat niet in overeenstemming met deze handleiding is geïnstalleerd, vervalt de garantie van de fabrikant.
- Gebruik geen ruimtes zoals het verlaagde plafond als kanaal voor luchtinlaat of -uitlaat.



Installatie

- Raak de vinnen van de warmtewisselaar niet aan, ze kunnen beschadigd raken en u kunt zich verwonden.
 - Installeer het apparaat op een ondergrond die stevig genoeg is om het gewicht van het apparaat te dragen. Zo niet kan het apparaat vallen en verwondingen veroorzaken.
 - Neem passende maatregelen om te voorkomen dat de unit wordt gebruikt als schuilplaats door kleine dieren. Dieren die in contact komen met elektrische onderdelen kunnen storingen of brand veroorzaken. Wijs er de klant op dat hij de omgeving van het apparaat schoon moet houden..
 - Kies een installatieplaats waar u gemakkelijk de gas-, vloeistof- en condensafvoerleidingen kan leggen..
 - Installeer de binnenunit, de voedings- en verbindingkabels op minstens 1 m afstand van een tv of radio-ontvanger. Deze voorzorgsmaatregel is bedoeld om storing te voorkomen (maar zelfs op meer dan 1 m afstand kunnen de signalen nog steeds worden verstoord).
 - Bevestig het deksel van de elektrische doos en het servicepaneel van de units op de juiste manier. Anders bestaat er gevaar voor brand en elektrische schokken omdat er stof, water, enz. in terecht kan komen.
-

Elektrische aansluiting

- Dit apparaat is ontworpen voor een nominale spanning van 230V 50Hz. Op geen enkel moment (ook niet tijdens het opstarten) mag de spanning op de klemmen van het apparaat lager dan 220V of hoger dan 240V zijn.
-



Elektrische aansluiting

- De maximale lengte van de kabel wordt bepaald door een spanningsval die minder dan 2% moet bedragen. Gebruik een kabel met een grotere doorsnede als de spanningsval 2% of meer bedraagt.
- De elektrische aansluitingen worden pas gemaakt als alle andere installatiewerkzaamheden (bevestiging, montage, enz.) zijn uitgevoerd.
- Controleer of de bedrading niet onderhevig is aan slijtage, corrosie, overmatige druk, trillingen, scherpe randen of andere negatieve omgevingsfactoren.
- Gebruik een aparte voedingskabel die wordt beschermd door een meerpoleige stroomonderbreker met contactopeningen van minstens 3 mm om het apparaat van stroom te voorzien
- Deze apparaten zijn ontworpen om te werken met de volgende sterpuntschakelingen: TT en TN. Sterpuntschakeling IT is niet geschikt voor deze apparaten (gebruik een scheidingstransformator). Eenfase voedingen zonder nulleider (tussen de fasen) zijn ten strengste verboden. Bij driefasige apparaten moet de nulleider altijd worden gespreid (TT of TN).
- Uw energiecontract moet niet alleen het vermogen van het apparaat kunnen dekken maar ook de som van de vermogens van alle apparaten die tegelijkertijd kunnen draaien. Als het vermogen onvoldoende is, informeer dan bij uw energieleverancier naar het vermogen dat in uw contract is opgenomen.
- Gebruik nooit een stopcontact voor de stroomvoorziening.



Elektrische aansluiting

- Gebruik een eigen voedingscircuit. Deel de voeding niet met een ander apparaat.
 - Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door een gekwalificeerd persoon.
 - Een foute bedrading kan het hele systeem beschadigen..
 - De elektrische installatie moet worden uitgerust met een differentieelschakelaar van 30 mA.
 - Zorg ervoor dat de stroomonderbreker ergens wordt geplaatst waar gebruikers hem niet per ongeluk kunnen aan- of afzetten (aangrenzende kamer, enz.). Als het schakelbord buiten staat, moet u het afsluiten en vergrendelen zodat het niet gemakkelijk toegankelijk is.
 - Zorg ervoor dat alle kabels veilig zijn, dat de gebruikte draden voldoen aan de geldende normen (met name NF C 15-100) en dat er geen kracht wordt uitgeoefend op de klemansluitingen of de kabels.
 - Schakel de hoofdstroomonderbreker nooit uit, behalve in noodgevallen (brandlucht, enz.). Dit kan leiden tot het uitvallen van de compressor en lekkages. Schakel de binnenunit alleen uit met de afstandsbediening of een extern invoerapparaat (schakelaar), schakel de stroomonderbreker uit en raadpleeg vervolgens een gekwalificeerd persoon.
 - Gebruik geen getapete kabels, gedraaide geleiderkabels, verlengsnoeren of stersysteemaansluitingen. Ze kunnen oververhitting, elektrische schokken of brand veroorzaken
 - Het apparaat moet worden geaard. Een foute aarding kan elektrische schokken veroorzaken.
-



Elektrische aansluiting

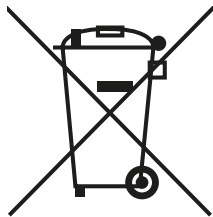
- Wacht na het uitschakelen van de stroom altijd 10 minuten voordat u de elektrische componenten aanraakt. Statische elektriciteit in het menselijk lichaam kan componenten beschadigen. Zorg dat u uzelf 'ontlaadt'. Raak elektrische componenten nooit aan met natte handen. U kunt een elektrische schok krijgen.
- Zet kabels vast met slangklemmen zodat ze niet in contact komen met scherpe randen of leidingen, vooral de hoogspanningskant.
- Start of stop het toestel niet door de voedingskabel los te koppelen.
- Gebruik geen getapete kabels, gedraaide geleiderkabels, verlengsnoeren of stersysteemaansluitingen. Ze kunnen oververhitting, elektrische schokken of brand veroorzaken

Deze apparaten voldoen aan de volgende richtlijnen:

2014/30/UE	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)
2006/42/CE	Machinerichtlijn
2014/35/UE	Laagspanningsrichtlijn
2014/68/UE	Richtlijn drukapparatuur
2009/125/CE	Richtlijn Ecodesign
2011/65/UE	ROHS
1907/2006	REACH
2024/573	F-Gas



2. MILIEU



Dit symbool op het product of op de verpakking geeft aan dat dit product in geen geval als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Het moet daarom worden ingeleverd bij een afvalinzamelingscentrum dat verantwoordelijk is voor de recyclage van elektrische en elektronische apparatuur. Door ervoor te zorgen dat het product op de juiste wijze wordt afgevoerd, worden mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de

menselijke gezondheid voorkomen. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met een erkend servicecentrum of uw groothandel. Probeer het systeem niet zelf te demonteren: de ontmanteling van het systeem en de verwerking van het koelmiddel, de olie en andere componenten moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur, in overeenstemming met de geldende lokale en nationale regelgeving. Gebruikte toestellen en batterijen moeten worden verwerkt in gespecialiseerde inrichtingen voor reparatie, hergebruik of recyclage.

3. COMPATIBILITEIT BINNENUNIT

MULTI-SPLIT	MURAO SMART	MURAO PREMIUM
UE MULTI 3UI 5,4KW	UI 2,7kW x 3	UI 2,6kW x 3
UE MULTI 3UI 7KW	UI 2,7kW x 3	UI 2,6kW x 3
UE MULTI 4UI 8KW	UI 2,7kW x 4	UI 2,6kW x 4
UE MULTI 5UI 9.5KW	UI 2,7kW x 5	UI 2,6kW x 5



4. INHOUD KOELMIDDEL

Contient des gaz à effet de serre fluorés relevant du protocole de Kyoto.

R32

1 = kg

2 = kg

1+2 = kg

F E

Dit apparaat bevat gefluoreerde broeikasgassen die onder het Kyoto-protocol vallen. Laat R32 niet vrijkomen in de atmosfeer.

Type koelmiddel : R32

D GWP-waarde (PRG): 675

GWP =

aardopwarmingsvermogen

Schrijf de volgende informatie in onuitwisbare inkt op het etiket

1 - De koelmiddelvulling van de unit, af fabriek

2 - De extra hoeveelheid koelmiddel die ter plaatse is bijgevoerd en

1 + 2 - Totale hoeveelheid koelmiddel

Het ingevulde etiket moet dicht bij de afsluiters van het apparaat worden aangebracht (bijv. aan de binnenkant van de kap van de afsluitklep)

A : Bevat gefluoreerde broeikasgassen die onder het Kyotoprotocol vallen

B : De koelmiddelvulling van de unit, af fabriek: zie typeplaatje unit

C : De extra hoeveelheid koelmiddel die ter plaatse is bijgevoerd

D : Totale hoeveelheid koelmiddel

E : Buitenunit

F : Koelmiddelcilinder en vulcollector



5. HANTERING PRODUCT

Hanteer het product met persoonlijke beschermuitrusting.



Beschermende handschoenen

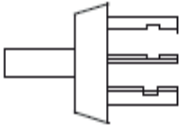
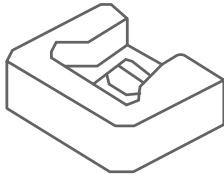


Veiligheidsbril

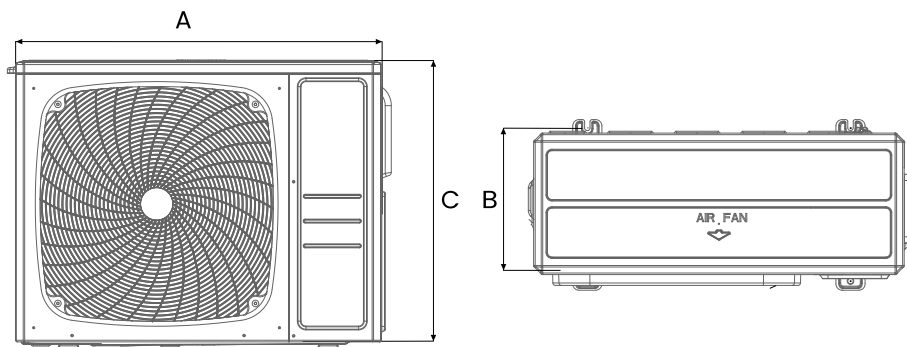


Armbeschermin

6. TOEBEHOREN

Installatiehandleiding	Condensafvoersifon	Trillingsdemper
		
x1	x2	x4

7. AFMETINGEN



Modèles	Dimensions (mm)		
	A	B	B
3 UI	890	340	700
4 UI en 5 UI	920	372	765



8. INSTALLATIE VAN DE UNIT



Voor de installatie De installatieplaats selecteren

De keuze van de locatie is bijzonder belangrijk. Als u het toestel later zou willen verplaatsen, moet u dit door gekwalificeerd personeel laten uitvoeren omdat het delicaat is. Bespreek de definitieve installatieplaats uitvoerig met de klant.



- Installeer het apparaat zo dat het gemakkelijk kan worden aangesloten op de buitenunit (koeltechnische aansluiting, condensafvoer en elektrische aansluiting).
- Installeer het apparaat op een plaats waar u er gemakkelijk onderhoud kan aan uitvoeren. Laat voldoende vrije ruimte zodat u gemakkelijk bij het toestel kunt, bijvoorbeeld om de filters er te kunnen uithalen.
- Kies een voldoende stevige ondergrond die ongevoelig is voor trillingen en die het gewicht van het apparaat kan dragen.
- Installeer de binnenunit op een steun die ten minste 5 keer het gewicht van de unit kan dragen en geen geluid of trillingen versterkt.

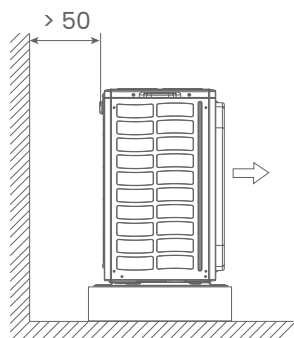


- Installeer de binnenunit niet op volgende plaatsen:
 - Aan de kust waar de hoge concentratie zout de metalen onderdelen kan aantasten.
 - In een ruimte die minerale olie bevat en waar olie- of stoomspatten kunnen voorkomen (een keuken bijvoorbeeld). Een plek waar stoffen worden geproduceerd die schadelijk zijn voor de apparatuur, zoals zwavelhoudend gas, chloorgas, zuur of alkali.
 - Een plaats waar brandbaar gas lekt, die koolstofvezels of zwevend ontvlambaar stof bevat, of ontvlambare vluchtige deeltjes zoals verfverdunder of benzine.
 - In een zone waar ammoniak wordt geproduceerd, in de buurt van een warmtebron, stoom, brandbaar gas of blootgesteld aan direct zonlicht.
 - Op een plek waar gevaarlijke gassen kunnen ontsnappen.
 - Op een plek waar trillingen en geluid worden versterkt.
- De luchtinlaat en -uitlaat mogen op geen enkele manier worden belemmerd. Er moet een goede luchtcirculatie in de ruimte zijn..

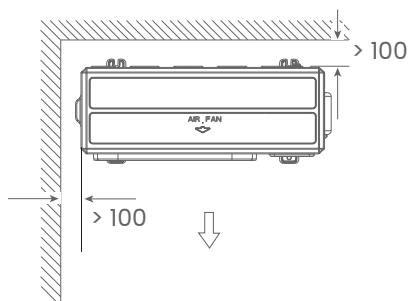


Vereiste afstand van de buitenunit ten opzichte van een obstakel

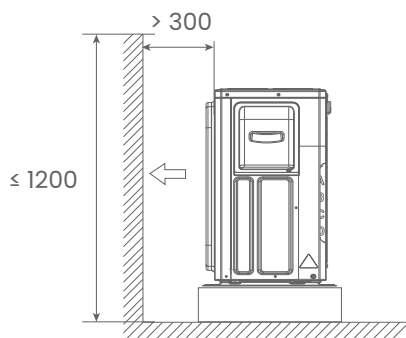
Obstakels alleen achter



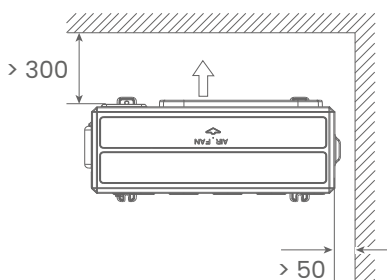
Obstakels achter en opzij



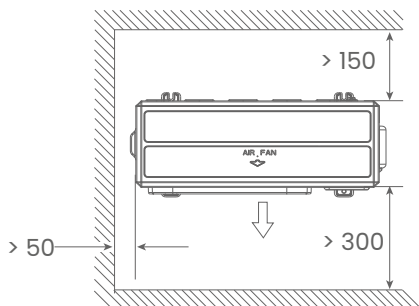
Obstakels aan de voorkant



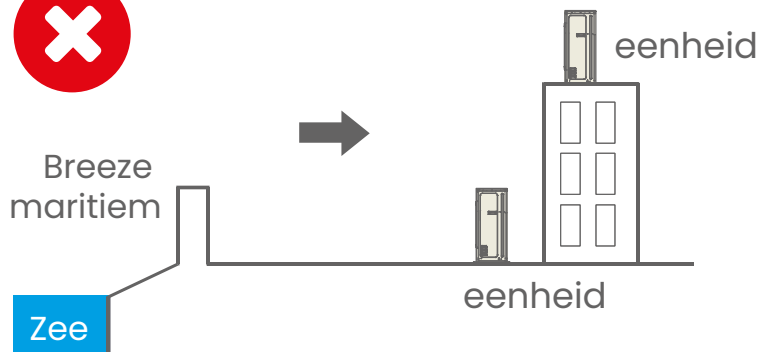
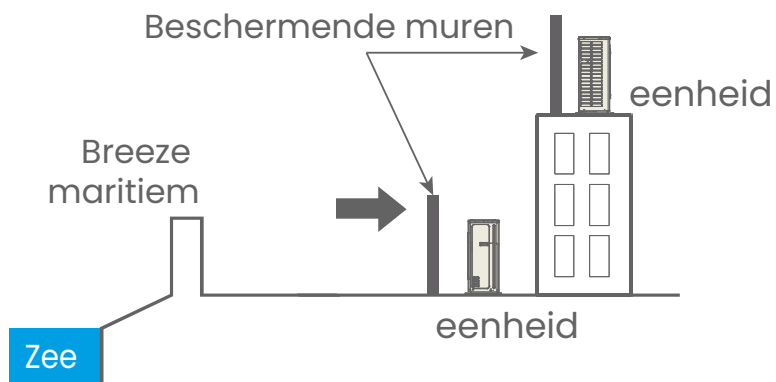
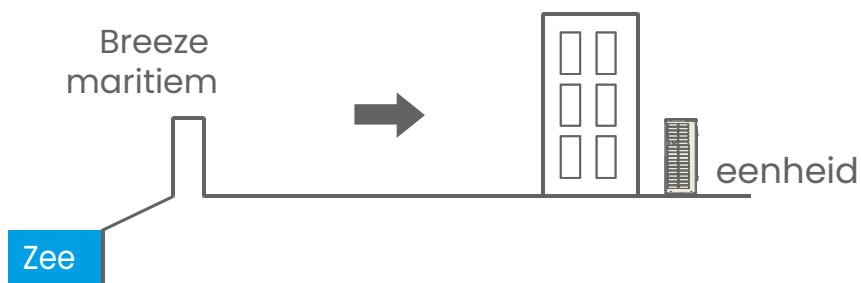
Obstakels voor en opzij



Obstakels voor, achter en opzij



Eenheid: mm



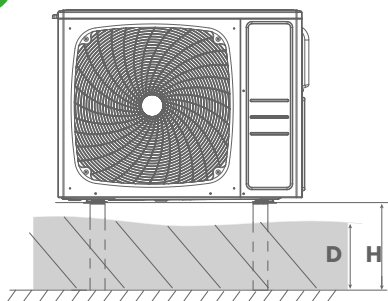
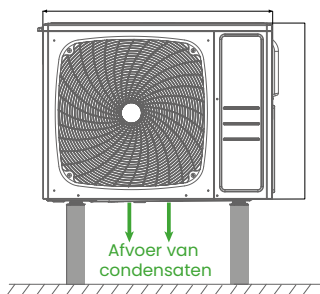


■ Grondverankering

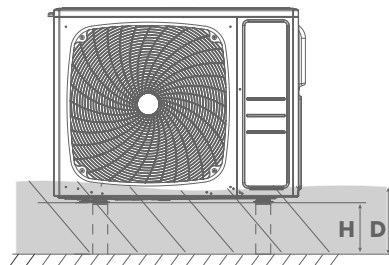
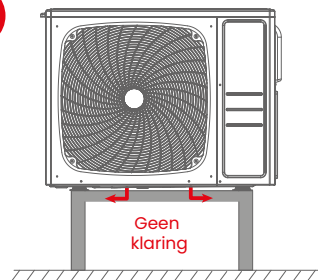


Installeer de buitenunit niet rechtstreeks op de grond, dit kan tot storingen leiden. Het condenswater kan bevroren onderaan de unit en zo wordt de afvoer ervan verhinderd.

Zware sneeuwval kan in sommige gebieden de luchttoevoer en -afvoer belemmeren en de productie van warme lucht verhinderen. Zorg voor beschutting en een sokkel of installeer de buitenunit op hoge poten (afhankelijk van de omgeving).



H : Hoogte voetstuk
D : Maximale sneeuwhoogte
 $H = D + 20 \text{ cm}$

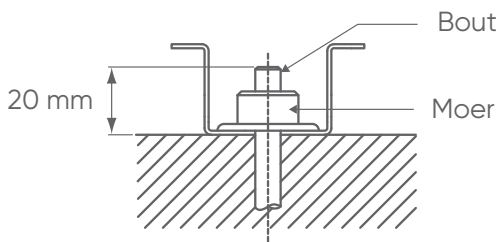


H : Hoogte voetstuk
D : Maximale sneeuwhoogte

1. Installeer het apparaat horizontaal (niet meer dan 3 graden kantelen). Zorg er bij het leggen van de fundering voor dat u voldoende ruimte heeft om de koelleidingen aan te sluiten.
2. Naargelang de installatieomstandigheden kunnen er tijdens de werking trillingen optreden wat lawaai veroorzaakt. Om trillingen te verminderen, installeert u de units op een steun zoals betonblokken of trillingsdempers (toebehoren).



3. Boor en bevestig de 4 ankerbouten op de plaats die wordt aangegeven door de pijlen in de afbeelding hiernaast (voor meer informatie over het boren van de gaten, zie het hoofdstuk «afmetingen»).
4. Maak de unit stevig vast met 4 ankerbouten, ringen en moeren (M10). De bouten moeten 20 mm uitsteken



9. CONDENSAFVOER

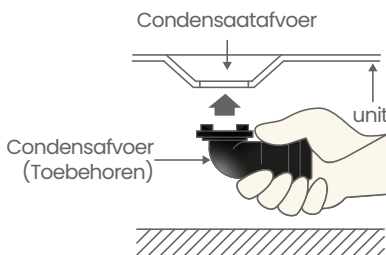
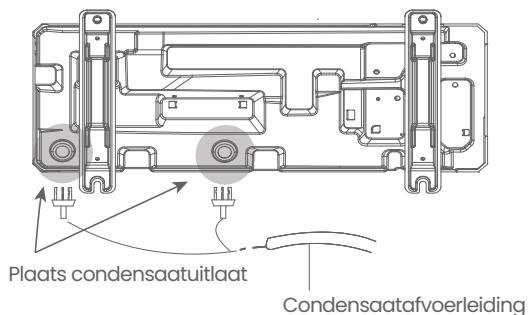


Bij warmtepompen loopt er tijdens de verwarmingsmodus condenswater uit de buitenunit. Sluit de condensafvoer aan op een PVC-slang met een diameter van 16 mm en zorg ervoor dat de afvoer niet kan bevriezen.

Plaats de condensafvoersifon volgens de instructies in de handleiding en zorg ervoor dat het condenswater goed kan weglopen. Als de installatie niet correct wordt uitgevoerd, kan er water uit het apparaat druppelen.

Gebruik in koude streken geen plug en condensafvoerslang. Als u deze gebruikt bij koud weer (buitentemperatuur lager dan of gelijk aan 0°) kan het condenswater aan het uiteinde van de slang bevriezen (enkel bij warmtepompen). Bovendien mogen de gaten in de bodemplaat van de buitenunit nooit worden gedicht. Het kan nodig zijn om een weerstand te voorzien tegen het bevriezen van de afvoer

Wanneer de condensafvoersifon is aangesloten, sluit u de ongebruikte openingen aan de onderkant van de buitenunit af met de rubberen pluggen en werkt u deze af met kit om elk risico op lekkage te voorkomen.





10. KOPPELINGEN KOELING



Gebruik alleen slangen die specifiek voor koeltoepassingen zijn bedoeld en die de volgende kenmerken hebben:

- Onthard koper met een hoog kopergehalte (minimaal 99%),
- Intern gepolijst, Gedroogd, Dicht,
- Drukbestendig: minimaal 50 bar,
- Minimale slangdikte 0,7 mm,
- Maximale slangdikte 1,0 mm.

Koelleidingen van dit type zijn verkrijgbaar als toebehoren bij ATLANTIC.

Modèles	Diameter vloeistofleiding	Diameter gasleiding
3 UI – 5.4 kW	1/4" (6,35 mm) x3	3/8" (9,52 mm) x3
3 UI – 7 kW	1/4" (6,35 mm) x3	3/8" (9,52 mm) x3
4 UI – 8 kW	1/4" (6,35 mm) x4	3/8" (9,52 mm) x3 1/2" (12,7 mm) x1
5 UI – 9.5 kW	1/4" (6,35 mm) x5	3/8" (9,52 mm) x3 1/2" (12,7 mm) x2

10.1. Opmaken



De koelleidingen mogen uitsluitend met de buigmachine of de buigveer worden gevormd om elk risico op samendrukken of breken te voorkomen.

Buig de leidingen met een minimale buigradius van 40 mm.

Buig geen koper onder een hoek van meer dan 90°.

Buig de koelleiding niet meer dan drie keer op dezelfde plaats (gevaar voor breuk, verharding van het metaal).

Verwijder de isolatie rond de koelleidingen zodat u ze correct kan plooien met de buigmachine. Daarna sluit u de naad van de isolatie met neopreenlijm en maakt u de isolatie vast met kleefband.

10.2. Flare-verbinding

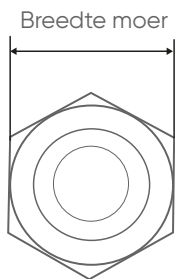


Flaren

1. Snij de koelleidingen met een buizensnijder op de juiste lengte. Pas op dat u de koelleidingen niet vervormt.
2. Verwijder voorzichtig de bramen. Hou hierbij de buis naar beneden zodat er geen vijlsel in terecht komt.

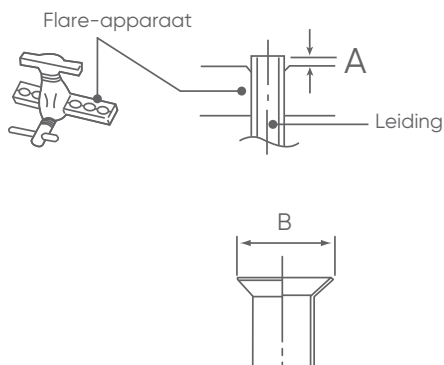


3. Haal de flare-moeren van de binnen- en de buitenunit



Diameter koelleidingen	Breedte flare-moer
1/4" (6,35 mm)	17 mm
3/8" (9,52 mm)	22 mm
1/2" (12,70 mm)	26 mm
5/8" (15,88 mm)	29 mm
3/4" (19,05 mm)	36 mm

- Schroef de moeren op de buizen vóór het flaren.
- Begin met het flaren. Laat de buis (A) uit de matrix van het flare-apparaat steken.



Diameter koelleidingen	Afm. «A»	Afm. B- $\frac{0}{0.4}$
1/4" (6,35 mm)	1,0 à 1,5 mm	9,1 mm
3/8" (9,52 mm)		13,2 mm
1/2" (12,70 mm)		16,6 mm
5/8" (15,88 mm)		19,7 mm
3/4" (19,05 mm)		24,0 mm

- Controleer na het flaren de staat van de koppeling. Deze mag geen krassen of scheurtjes vertonen. Controleer ook of «L» correct is geflared, zonder scheuren of krassen.



Aansluiting



Verwijder de doppen van de buizen en kranen pas als u klaar bent om aan te sluiten

Besteed bijzondere aandacht aan de positie van de buis ten opzichte van de aansluiting.

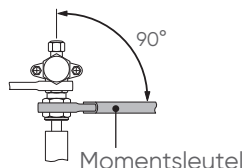
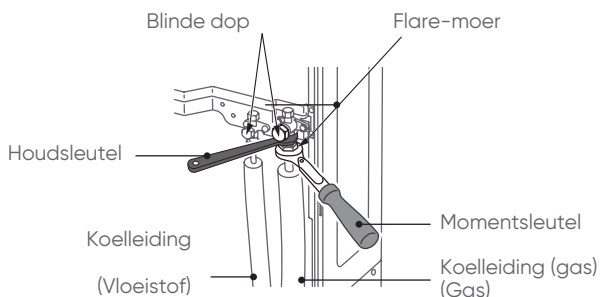
Gebruik 2 sleutels om de flare-moeren op de buisas vast te draaien. .

Haal de flare-moeren met de momentsleutel aan zoals aangegeven. Zorg er na het aansluiten voor dat de leidingen de compressor of het servicepaneel niet raken.



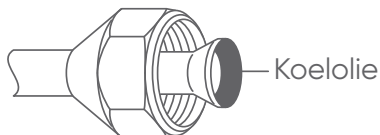


1. Haal de doppen van de koelleidingen.
2. Na het correct positioneren van de aansluitingen, draait u de moeren eerst met de hand aan en vervolgens met de momentsleutel volgens de hieronder opgegeven aanhaalmomenten



Diameter koelleidingen	Aanhaalmoment
1/4" (6,35 mm)	14,2 à 17,2 N.m
3/8" (9,52 mm)	32,7 à 39,9 N.m
1/2" (12,70 mm)	49,5 à 60,3 N.m
5/8" (15,88 mm)	61,8 à 75,4 N.m

3. Draai voor een betere afdichting dubbel aan (eenmaal vastdraaien tot het koppel, dan losdraaien en opnieuw vastdraaien tot het koppel).

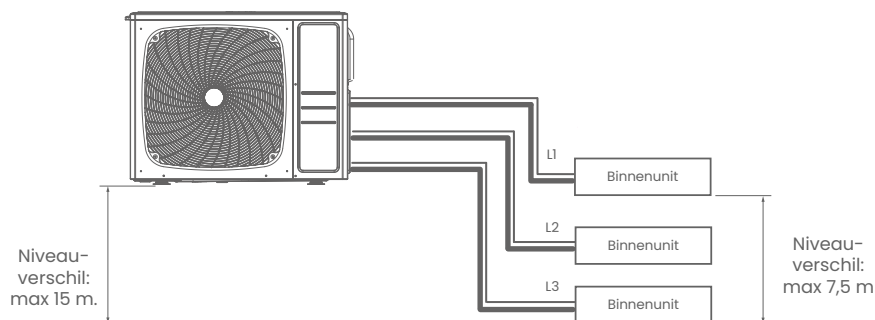


Om het risico op gaslekken te voorkomen en om het aandraaien te vergemakkelijken, smeert u de zittingen en schroefdraden in met koelolie die compatibel is met R32. Gebruik geen minerale olie.

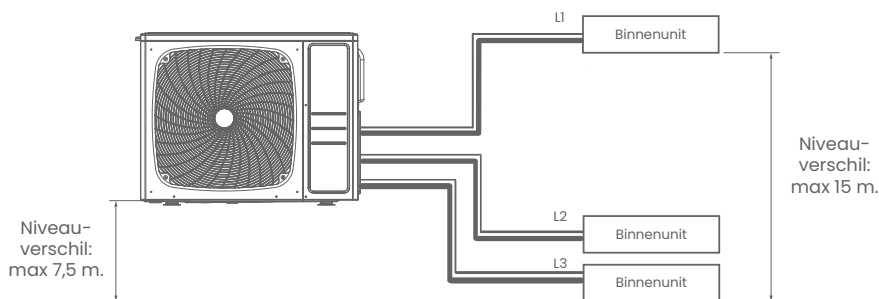


10.3. Lengte en helling

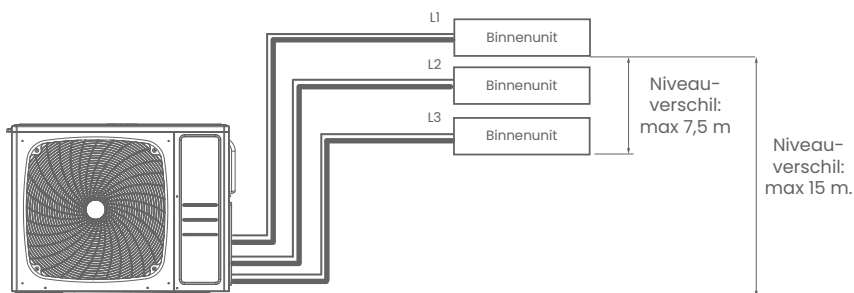
3 UI – 5.4 & 7 kW



De buitenunit bevindt zich boven één of meerdere binnenunits.



De buitenunit bevindt zich onder de binnenunits..



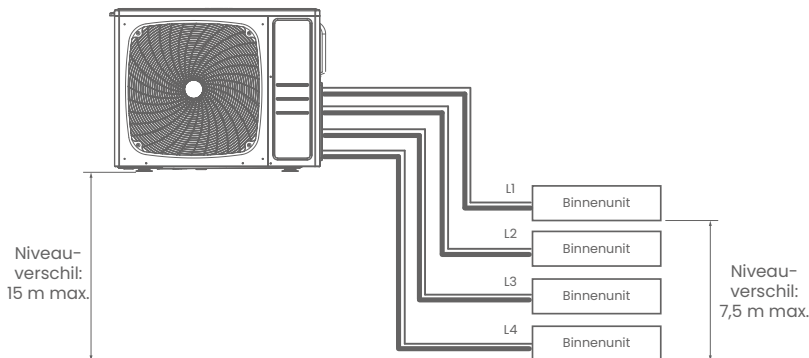
Beschrijving	Lengte	
Totale maximale lengte L1 + L2 + L3	3 UI 5.4 kW	50m*
	3 UI 7kW	60m*
Maximale lengte voor elke binnenunit (L1, L2 of L3)	25m	
Minimumlengte voor elke binnenunit (L1, L2 of L3)	5m	

* Zie paragraaf 12.3 Bijvulling.

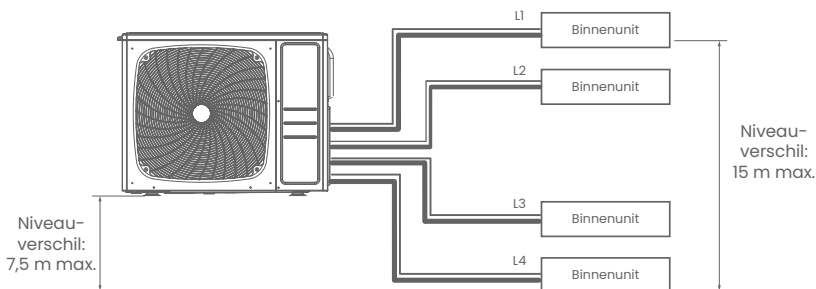


4 UI - 8 kW

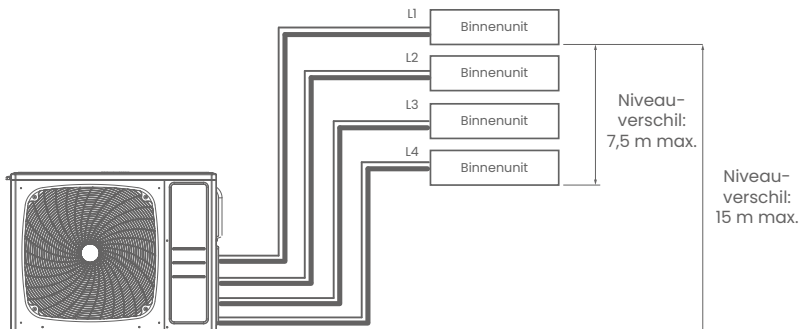
De buitenunit bevindt zich boven de binnenunits.



De buitenunit bevindt zich boven één of meerdere binnenunits.



De buitenunit bevindt zich onder de binnenunits.



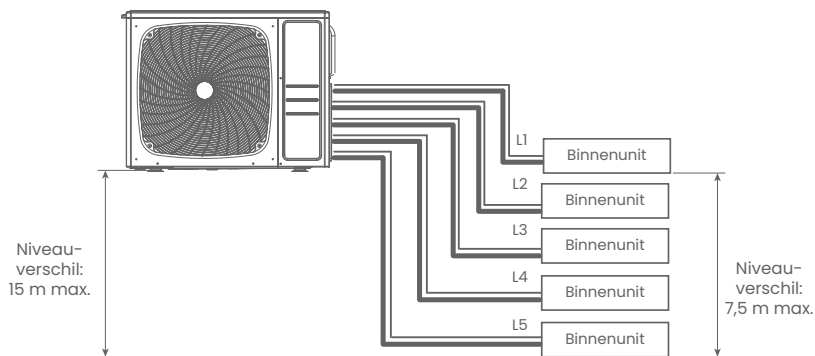
Beschrijving	Lengte
Totale maximale lengte L1 + L2 + L3	70m*
Maximale lengte voor elke binnenunit (L1, L2 of L3)	25m
Minimumlengte voor elke binnenunit (L1, L2 of L3)	5m

*Zie paragraaf 12.3 Bijvulling.

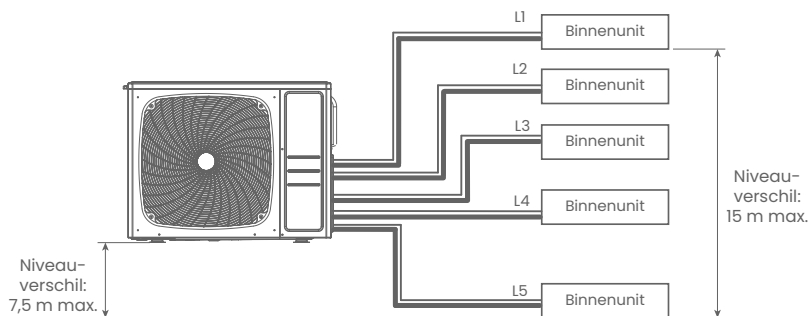


5 UI - 9.5 KW

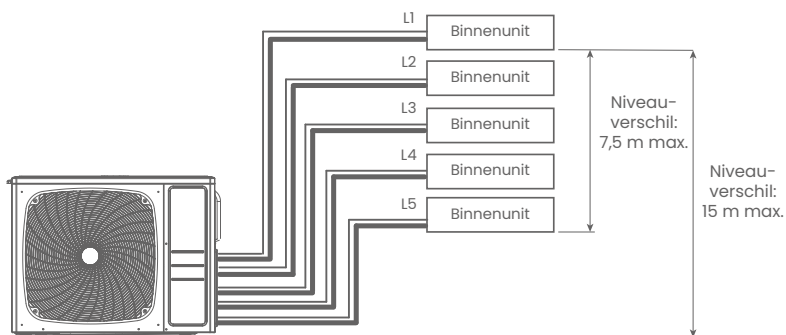
De buitenunit bevindt zich boven de binnenunits.



De buitenunit bevindt zich boven één of meerdere binnenunits.



De buitenunit bevindt zich onder de binnenunits.



Beschrijving	Lengte
Totale maximale lengte L1 + L2 + L3	80m*
Maximale lengte voor elke binnenunit (L1, L2 of L3)	25m
Minimumlengte voor elke binnenunit (L1, L2 of L3)	5m

* Zie paragraaf 12.3 Bijvulling.





11. ELEKTRISCHE AANSLUITING

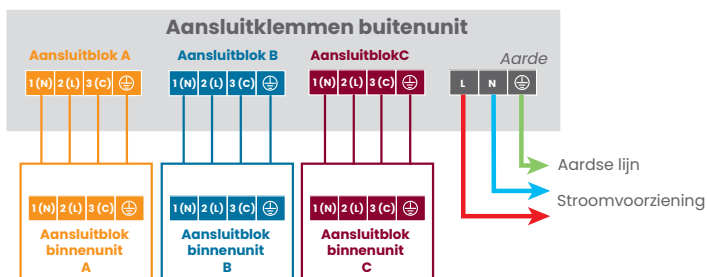


Zorg ervoor dat de aansluitbloknnummers van de verbindingskabels van de binnenunit overeenkomen met die van de buitenunit.

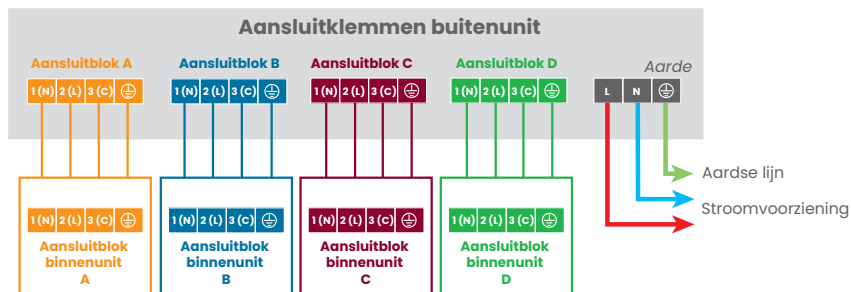
Raadpleeg het hoofdstuk “Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen” voor meer informatie over de elektrische aansluiting van het apparaat.

11.1. Schematisch diagram

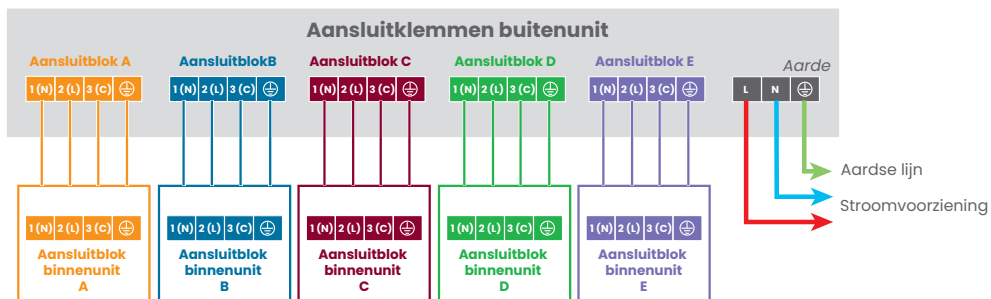
Modellen 3UI 5.4 & 7 kW



Modellen 4 UI – 8 kW



Modellen 5 UI – 9.5 kW





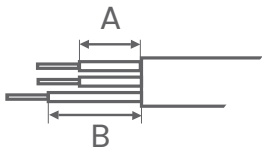
Elektrische dimensionering

De kabeldoorsneden worden louter ter informatie gegeven. Het is noodzakelijk dat de installateur, de vakman, controleert of ze voldoen aan de behoeften en geldende normen.

Modellen	Kabel		Stroom- onderbreker	Stroomvoorziening
	Voeding	Verbinding		
3 UI 5,4kW & 7kW	3G x 4 mm ²	4G x 2,5 mm ²	25 A	Elektriciteitsnet
4 UI 8KW			32 A	
5 UI 9,5KW				

Kabelvoorbereiding

- 1 Strip de juiste lengte draad



A : Stroomtoevoer = 25mm
Communicatie = 25mm

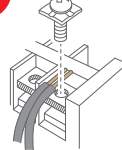
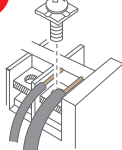
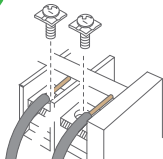
B : Massavlechten = 35mm

- 2 Plaats met een krimptang een ronde krimpaansluiting aan het uiteinde van de draad met een diameter die overeenkomt met de schroeven op het aansluitblok.

Ronde kabelschoenen



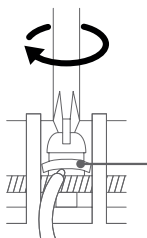
Bedrading naar klemmenblok



- 4 Trek de kabels aan volgens de aanhaalmomenten (zie tabel).

Schroeven M4 1,2 tot 1,8 N.m

Schroeven M5 2,0 tot 3,0 N.m



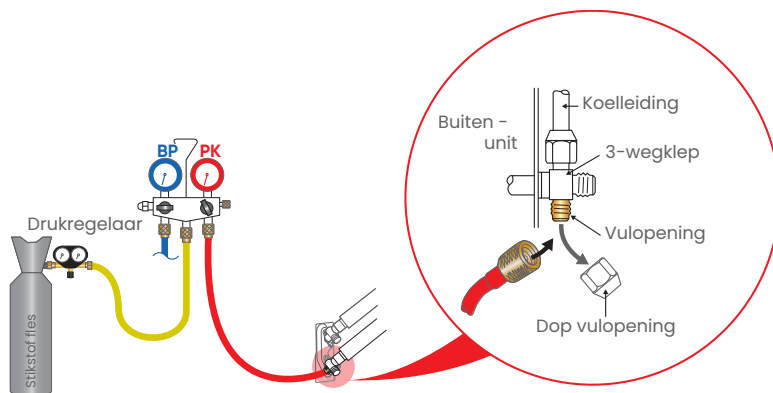
Ronde
kabelschoenen



12. INBEDRIJFSTELLING VAN DE INSTALLATIE

Verdelers (manometer)	De druk is hoog en kan niet worden gemeten met standaard manometers. Gebruik een verdeler met manometers met een meetbereik van -0,1 tot 5,3 MPa (HD) en -0,1 tot 3,8 MPa (LD).
Schröder (vulslang)	Het gebruik van slangen met kwartslagventielen vergemakkelijkt de inbedrijfstelling (slangen niet ontluchten omdat het mogelijk is om ze vacuüm te trekken en te isoleren). De ventielen moeten tegenover de manometerset worden geplaatst
Lekdetector	Gebruik een lekdetector speciaal voor HFK's (R32-compatibel).
Vacuümpomp	Gebruik een geschikte vacuümpomp (met R32-compatibele synthetische olie).

12.1. Dichtheidscontrole (lekdiicht)



1. Haal de dop van de vulopening (Schröder) van de gaskraan (grote kraan). Sluit bovenaan de rode slang aan (met de kant voorzien van een drukventiel in goede staat) en de andere kant van de slang op het rode ventiel van de hogedrukmanometer.
2. Sluit de gele slang aan op een stikstoffles met een drukregelaar en de andere kant van de gele slang op de centrale aansluiting van de manometerset
3. Zorg ervoor dat de rode kraan op de hogedrukmanometer en de blauwe kraan op de lagedrukmanometer gesloten zijn
4. Open de kraan van de stikstoffles. Stel de drukregelaar in op een uitgangsdruk van ongeveer 3 bar. Open de rode kraan van de hogedrukmanometer om de gewenste druk in de koelleidingen en in de binnenunit te verkrijgen. Herhaal deze handeling voor een uitgangsdruk van 15 bar en 30 bar.
5. Sluit de kraan van de stikstoffles.



6. Controleer de dichtheid van het circuit door een zeepoplossing aan te brengen op de aansluitingen aan de binnenunit en aan de buitenunit (plus op de eventuele soldeeraansluitingen op de koelleidingen). Controleer of er geen bellen verschijnen.
7. Controleer ook of de druk die door de hogedrukmanometer wordt aangegeven, niet daalt. Wanneer de druk stabiel blijft en er zeker geen lekken zijn, laat dan de stikstof af en laat een druk die hoger is dan de atmosferische druk.

12.2. Vacuümtrekken

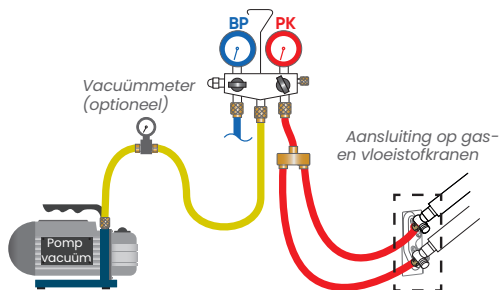
Zorg er voor deze procedure voor dat de gas- en vloeistofkleppen zijn aangesloten op de verdeler.

Vacuümpompijken en controleren

1. Controleer de kwaliteit en het oliepeil van de vacuümpomp.
2. Sluit de vacuümpomp aan op een vacuümmeter als de vacuümpomp er geen heeft.
3. Gedurende enkele seconden vacuümzuigen.
4. De pomp moet zijn vacuümdrempelwaarde bereiken en de naald van de vacuümmeter mag niet meer bewegen.
5. De druk van het bereikte vacuümniveau moet lager zijn dan de druk die in de tabel op bladzijde 32 wordt aangegeven. Als dit niet het geval is, vervangt u de dichting, de slang of de pomp.

Procedure vacuümtrekken

1. Laat de stikstof uit het circuit door de blauwe kraan van de lagedrukmanometer te openen (terugkeer naar atmosferische druk).
2. Koppel de stikstoffles los en sluit de kranen van de lage- en hogedrukmanometer.
3. Vervang de stikstoffles door de vacuümpomp.
4. Schakel de vacuümpomp in.
5. Open de rode kraan van de hogedrukmanometer en wacht tot de druk in het circuit onder de waarde zakt die in de tabel op bladzijde 31 wordt aangegeven, afhankelijk van de temperatuur.
6. Laat na het bereiken van de vereiste waarde nog ongeveer een uur vacuümtrekken (tijd varieert naargelang de lengte van de koelleidingen en vocht in het circuit). Bij vochtig weer kan het vacuümtrekken enkele uren duren.





- Controleer of het vacuüm standhoudt door de rode kraan van de hogedrukmanometer te sluiten. Schakel de vacuümpomp uit maar koppel nog geen slangen los.
- Na ongeveer tien minuten mag de druk niet zijn gestegen (de vacuümmeter moet 0 bar aangeven). Als dit niet het geval is, controleer dan op lekken, repareer ze, voer opnieuw een lekdichtheidstest uit en trek opnieuw vacuüm.
- Sluit de rode kraan van de HD-manometer, schakel de vacuümpomp uit en koppel ze los.

12.3. Bijvulling (indien nodig)

Het bijvullen moet worden uitgevoerd na het vacuümtrekken en voor het vullen met gas.

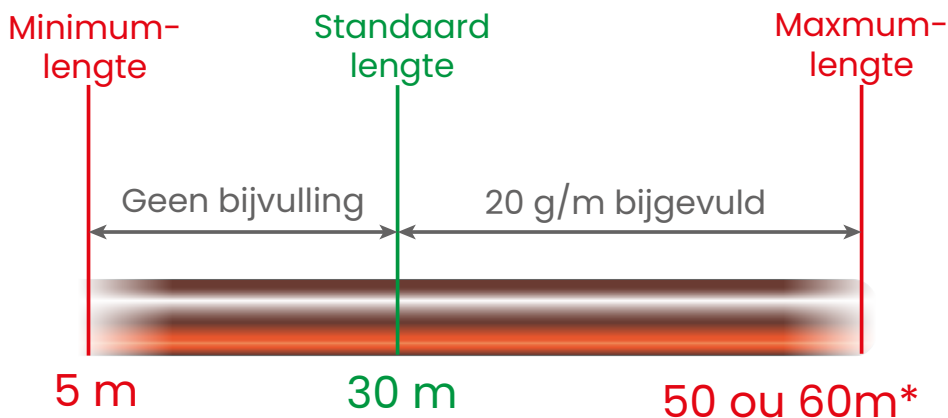
- Bereken de bij te vullen hoeveelheid koelmiddel
Met onderstaande tabel kunt u snel bepalen hoeveel koelmiddel R32 u moet toevoegen volgens de lengte van de koelleidingen.

Modellen	3UI	4UI	5UI
Vulling af fabriek (ton CO2-equivalent)	1400g (0.94)	2000g (1.35)	2200g (1.35)
Type koelmiddel (Aardopwarmingspotentieel)	R32 (675)		
Standaardlengte koelleidingen (m)	20	40	
Bijvulling (g/m)	20		

Modellen 3 UI

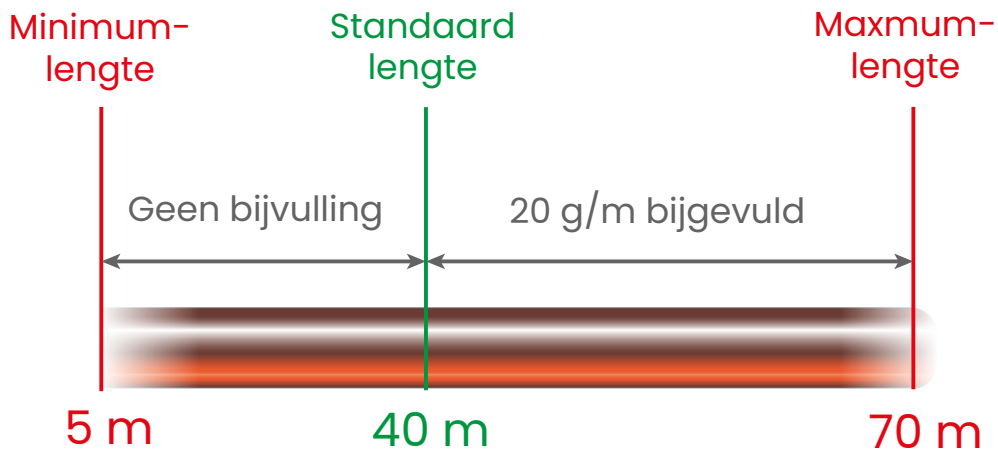
*3ui 55 = 50m

*3ui 70 = 60m

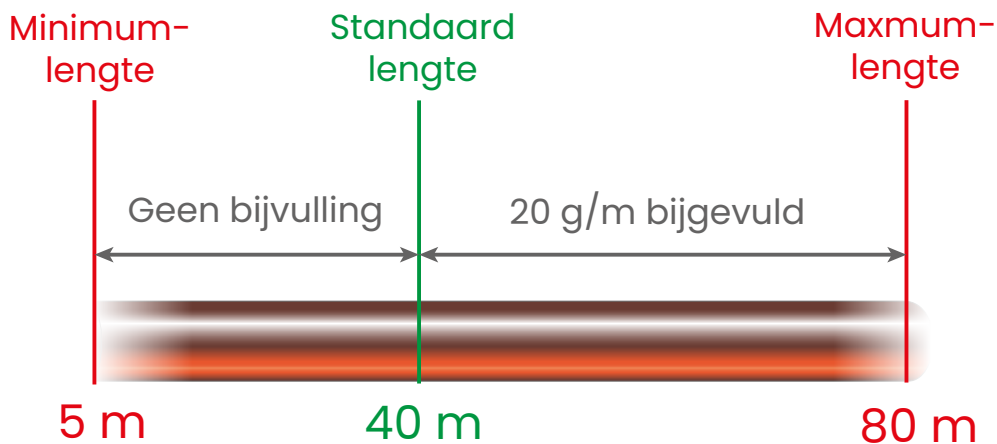




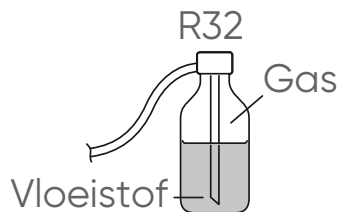
Modellen 4 UI



Modellen 5 UI



2. Ontkoppel de vacuümpomp (gele slang) en sluit in de plaats daarvan een fles R32 aan in de stand waarin vloeistof wordt afgenomen.
3. Plaats de fles op een precisieweegschaal. Noteer het gewicht.
4. Open de kraan van de fles.



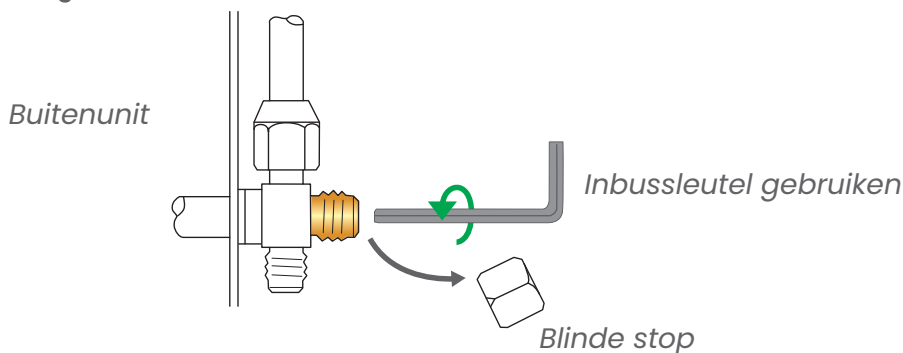


5. Open voorzichtig en zachtjes de rode kraan van de hogedrukmanometer en controleer de waarde die de weegschaal aangeeft. Zodra de getoonde waarde overeenkomt met de berekende waarde minus 30 gram, sluit u de rode kraan van de hogedrukmanometer en vervolgens die van de koelmiddelfles zonder de slangen los te koppelen
6. Breng het koelmiddel terug naar de buitenunit (pump down) zodat de blauwe slang en eventueel de koelmiddelfles losgekoppeld kunnen worden zonder dat er koelmiddel lekt (laat in dit geval de rode kraan van de hogedrukmanometer open).



Als u niet volledig heeft kunnen bijvullen (te lage druk in de fles) zal het nodig zijn om de procedure voort te zetten terwijl het systeem draait (in KOEL- en in TEST-modus) en door voorzichtig de rode kraan van de hogedrukmanometer te openen om een abrupte koelmiddelstroom aan de aanzuigzijde van de compressor te voorkomen

12.4. Met gas vullen



1. Verwijder de blindpluggen die toegang geven tot de kranen van de buitenunit.
2. Open eerst de vloeistofkraan (kleine kraan) en vervolgens zo ver mogelijk de gaskraan (grote kraan). Gebruik hiervoor een inbussleutel (draai tegen de klok in) zonder te veel kracht te zetten op de aanslag.

12.5. Lekkage van het circuit controleren

Nadat u het systeem met gas heeft gevuld zoals hiervoor beschreven, controleert u met een elektronische halogeengasdetector de aansluitingen en eventuele lasverbindingen van de koelleidingen (als de flares correct zijn uitgevoerd, mogen er geen lekken zijn).



In geval van lekken:

- Voer het gas terug naar de buitenunit (pump down). De druk mag niet onder de atmosferische druk dalen (0 bar relatief afgelezen aan de verdeler) om het opgevangen gas niet te verontreinigen met lucht of vocht.
- Maak de defecte aansluiting opnieuw.
- Herbegin de dichtheidscontrole en het vacuümtrekken



Apparaat testen



Inbedrijfstelling in de verwarmingsmodus zorgt ervoor dat het apparaat buiten de garantie valt. Begin met het testen van het apparaat in de koelmodus en vervolgens in de verwarmingsmodus.

Laat het apparaat niet te lang in de «test»-modus draaien.

Zet het apparaat in de KOEL- en TEST-modus en voer de nodige tests en metingen uit. Herhaal dit vervolgens in de VERWARMINGS- en TEST-modus.

12.6. Koelmiddel terugvoer naar de buitenunit (pump down)

1. Zet het apparaat in de KOEL- en TEST-modus.
2. Sluit de vloeistofkraan en begin met het sluiten van de gaskraan tot in de helft.
3. Wacht tot de druk daalt maar zorg ervoor dat de druk niet onder 0 bar zakt. Als de druk bijna 0 bar is, sluit u de gaskraan volledig.
4. Schakel het apparaat uit en verwijder de slangen.
5. Open de vloeistofkraan (kleine kraan) en vervolgens de gaskraan (grote kraan).
6. Plaats de blindpluggen van de kranen terug en draai ze met een sleutel vast volgens de opgegeven aanhaalmomenten.

Diameter blindpluggen	Aanhaalmoment
1/4" (6,35 mm)	20 à 25 N.m
3/8" (9,52 mm)	20 à 25 N.m
1/2" (12,70 mm)	28 à 32 N.m
5/8" (15,88 mm)	30 à 35 N.m
Bouchon du port de charge	8 N.m

7. Schakel het toestel weer aan en geef vervolgens de nodige uitleg en documenten aan de klant.



13. BEST PRACTICES TEGEN VOCHT



Vocht is zeer nadelig voor de goede werking en de levensduur van uw product. De aanwezigheid van vocht of vreemde voorwerpen in de compressorolie leidt automatisch tot uitsluiting van de garantie



Onder de 10°C verliezen het vacuümtrekken en stikstofblazen hun efficiëntie.



Deduurtijdvanhetvacuümtrekkenomhetvocht(condensdruppels) in het circuit te verdampen, hangt af van de buitentemperatuur. Hoe lager de temperatuur, hoe langer de duurtijd van het vacuümtrekken.

Onderstaande tabel geeft de te bereiken druk voor de verdamping van het vocht weer in functie van de buitentemperatuur.

Buiten-temperatuur	-22°C < T < -10°C	-10°C < T < 0°C	0°C < T < 5°C	5°C < T < 10°C	T > 10°C
Druk (bar)	0,001	0,0026	0,006	0,009	0,012
Druk (mbar)	1	2,6	6	9	12
Druk (Torr)	0,75	1,95	4,5	6,8	9

Zodra het vacuüm is bereikt dat nodig is voor de verdamping van het vocht dat in het circuit aanwezig is, zet u het vacuümtrekken voort tot u een waarde bereikt die kleiner is dan of gelijk aan 0,7 mbar (0,5 Torr). Zodra deze waarde bereikt is, stopt u de vacuümpomp. Na ongeveer tien minuten mag de druk niet boven de 1 mbar zijn gestegen (stabilisatie).

Als dit niet het geval is, zoek en repareer het lek dan, voer opnieuw een lekdichtheidstest uit en trek opnieuw vacuüm.



14. TE CONTROLEREN PUNTEN

Zorg dat de aansluitingen niet in contact komen met de compressor of het servicepaneel.

De units moeten correct bevestigd zijn.

Voldoende speling om een goede luchtcirculatie over de wisselaars mogelijk te maken.

Geen obstakels die het aanzuigen en uitblazen hinderen.

De elektrische installatie is uitgevoerd in overeenstemming met de geldende voorschriften, in het bijzonder de norm NF C 15-100.

De kabels zijn correct aangesloten op de elektrische klemmenblokken.

De voedingsspanning van het systeem komt overeen met de spanning die op het typeplaatje staat aangegeven.

Op de voedingslijn van elk apparaat is een stroomonderbreker geïnstalleerd.

Controleer de staat van de koelleidingen en spoel met stikstof om te voorkomen dat er vocht binnendringt.

Respecteer de minimale en maximale lengtes van de koelleidingen, evenals de hoogteverschillen tussen de units

Alles is thermisch geïsoleerd (koelleidingen gas en vloeistof, condensafvoerslang, enz.).

Geen gaslekken bij de verschillende aansluitingen (flare-aansluitingen, gesoldeerde aansluitingen, enz.).

De installatie is vacuüm getrokken met een vacuümpomp voorzien van een vacuümmeter.

In het geval van koelmiddelbijvulling is de buitenunit gevuld met het opgegeven medium en met de juiste hoeveelheid.

De 3-wegkleppen (gas en vloeistof) zijn open.

De buitenunit is minimaal 12 uur ingeschakeld zonder storingsindicatie vóór de eerste opstart van de compressor.

Start de installatie altijd in de koelmodus en laat de compressor minimaal 15 minuten draaien om de 4-wegklep te oliën. Dit zelfs in de winter.

Controleer of de afstandsbediening goed werkt.

Controleer of de lampjes op de apparaten goed werken.

Controleer de werking van de luchtuitblaaskleppen.

Het condenswater loopt vlot weg.

Afwezigheid van geluid en trillingen tijdens het gebruik.

Geen luchtstroom, water of ijs aan de uitgang van de buitenunit die de burens kunnen storen.



15. ONDERHOUD EN SERVICE

Onderhoud mag enkel door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd. Uw erkend installateur staat tot uw dienst voor deze werkzaamheden. Hij kan u voorstellen om een onderhoudscontract aan te gaan voor periodiek onderhoud (zie hierna.).

Seizoensgebonden

Ons advise: jaarlijks in residentiële panden, tweekeerperjaar in commerciële

- Controle en reiniging luchtfilters.
- Controle lekdichtheid koelcircuit (verplicht voor bepaalde apparaten*)
- Reiniging condensopvangbak binnenunit: reiniging en desinfectie van de warmtewisselaar van de binnenunit met een gepast product
- Controle en eventuele reiniging van de condensafvoersifon (vooral als er een opvoerpomp wordt gebruikt)
- Controle algehele staat van het apparaat

** De Europese verordening 517/2014 verplicht elke exploitant van een installatie die een koelmiddel bevat van het type F-gas met een inhoud van 5 ton CO₂-equivalent (typeplaatje) om op regelmatige tijdstippen een lekcontrole uit te laten voeren door een gecertificeerd koeltechnicus.*

Warmtepompsystemen met een nominaal vermogen tussen 4 kW en 70 kW moeten om de twee jaar periodiek onderhouden worden.

Volledig onderhoud

Ons advies: elke 2 jaar in residentiële panden, jaarlijks in commerciële panden

Bovenvermelde punten, aangevuld met:

- Reiniging van de warmtewisselaar van de buitenunit
- Meting van de prestaties van het apparaat (temperatuurafwijking ingang/uitgang, verdamer- en condensortemperatuur, opgenomen stroom),
- Controle of de elektrische aansluitingen en stroomonderbrekers nog goed vastzitten
- Meting van de elektrische isolatie,
- Controle van de staat van de behuizing en van de isolatie van de koelleidingen,
- Controle van de verschillende bevestigingen
- Controle van de luchtkanalen
- Reiniging van de condensopvangbak van de buitenunit en eventueel de condensafvoer.

Avec le carnet d'entretien climatisation Atlantic, vous effectuerez aisément le suivi des opérations de maintenance.



16. TABEL MET FOUTCODES

Buitenunit

LED-scherm buitenunit	Weergave afstandsbediening	Diagnose
1	15	Storing elektronische kaart buitenunit
2	16	IPM overstroom of kortsluiting
4	18	Communicatiestoring tussen module en ECU
5	19	Module overbelasting
6	1A	Lage of hoge modulespanning
8	1C	Overbelasting van de temperatuur. Gebrek aan koelmiddel, te hoge omgevingstemperatuur of geblokkeerde PMV.
9	1D	Storing gelijkstroomventilatormotor
10	1E	Storing ontdooitemperatuursensor
11	1F	Storing aanzuigtemperatuursensor compressor
12	20	Storing kamertemperatuursensor
13	21	De sensor voor de uitlaattemperatuur van de compressor werkt niet goed
15	23	Communicatiestoring tussen binnenunit en buitenunit
16	36	Manque de fluide frigorigène ou tuyau de décharge bloqué
17	25	Gebrek aan koelmiddel of verstopte afvoerleiding
18	26	Detectie van synchronisatieverlies
20	28	Surcharge thermique intérieure
21	29	Interne thermische overbelasting
23	2B	Thermische overbelasting module



LED-scherm buitenunit	Weergave afstandsbediening	Diagnose
24	2C	Opstartfout compressor
25	2D	Ingang overstroommodule
26	2E	MCU-reset
27	2F	Ingangsstroom module detecteert circuitstoring
28	30	Storing in de temperatuursensor van de vloeistofleiding voor de "A" Bi*.
29	31	Storing in de temperatuursensor van de vloeistofleiding voor de "B" Bi*.
30	32	Storing in de temperatuursensor van de vloeistofleiding voor regeleenheid «C»
31	33	Storing in de temperatuursensor van de vloeistofleiding voor besturingseenheid «D»
32	34	Storing in temperatuursensor gasleiding voor besturingseenheid «A»
33	35	Storing in temperatuursensor gasleiding voor regeleenheid «B»
34	36	Storing in temperatuursensor gasleiding voor regeleenheid «C»
35	37	Storing in temperatuursensor gasleiding voor regeleenheid «D»
36	38	Storing in temperatuursensor gasleiding voor regeleenheid «E»
38	3A	Storing temperatuursensor module. Kortstondige detectie van stroomuitval
39	3B	Storing condensatietemperatuursensor
40	3C	Storing in de temperatuursensor van de vloeistofleiding voor de "E" PIU
42	3E	Systeem hogedrukbeveiligen
43	3F	Systeem lage druk uitschakeling



LED-scherm buitenunit	Weergave afstandsbediening	Diagnose
44	40	Bescherming tegen te hoge systeemdruk. Te veel koelmiddel, hoge condensatietemperatuur of storing ventilatormotor.
45	41	Protection de basse pression du système. Pénurie de réfrigérant, basse température de dégivrage , ou le dysfonctionnement du moteur du ventilateur

*Bi : Binnenunit

■ Binnenunit

Display binnenunit	Storing	Diagnose
E1	Storing in de ruimtetemperatuursensor	Sensor niet aangesloten, kapot of verkeerd geplaatst. Defecte printplaten.
E2	Storing in de sensor van de warmtewisselaar	
E4	Fout elektronische kaart binnenunit	Onjuiste gegevens printplaat, defecte printplaten
E7	Communicatiestoring tussen de binnen- en buitenunit	Gebroken kabel/draden in de ventilatormotor, Detectiefout als gevolg van PCB-storing
E14	Storing ventilatormotor	Gebroken kabel/draden in de ventilatormotor, Detectiefout als gevolg van PCB-storing



17. FUNCTIETEST

De installatie controleren

Raadpleeg de aanbevelingen (pagina 35). voor gebruik.

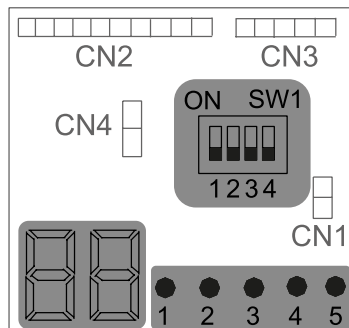
Controleren op bedradingsfouten

Het apparaat kan automatisch controleren op bedradingsfouten.

1. Zet de 4 microschakelaars SW1 op de buitenunit op ON (alle buitenunits moeten uit staan).

2. Schakel de buitenunit uit en weer in. Het systeem voert de "Bedradingsfoutcontrole" uit. Na 3 minuten start het apparaat automatisch de bedradingsfouten. Na 30 tot 50 minuten (tijd varieert afhankelijk van het aantal geïnstalleerde binnenunits) start het apparaat op, de bedradingsfouten worden weergegeven door de LED's (1 tot 5). Tijdens de werking knippert de compressorfrequentie afwisselend en de letters "CH" (controleren). Aan het einde van de procedure wordt "0" weergegeven als de bedrading correct is.

Als er een bedradingsfout is, wordt "EC" weergegeven (verbindingsfout). De onderstaande tabel toont de bedradingsfouten via de LED's.



Visuel non contractuel

LED	1	2	3	4	5	Bericht
Status	Uit					Apparaat niet aangesloten
	Knipperend					Automatische controle onmogelijk, alle aansluitingen onjuist
	Allumées					Alle apparaten zijn goed aangesloten
	Lit	Knippen	Knippen	Lit	Knippen	Brandt: apparaat correct aangesloten Knippert: apparaat niet correct aangesloten, bedrading tussen 2, 3 en 5 wijzigen
	Lit	Knippen	Knippen	Lit	Lit	Brandt: apparaat correct aangesloten Knippert: apparaat verkeerd aangesloten, bedrading tussen 2 en 3 wijzigen
	Slechts één LED knippert					Abnormaal



Switch

1	2	3	4	Description
OFF	OFF	OFF	OFF	Toestand bij het verlaten van de fabriek
ON	OFF	OFF	OFF	Hete test
OFF	ON	OFF	OFF	Koude test
OFF	OFF	ON	OFF	Nominale werking
OFF	OFF	OFF	ON	Geldige ontdooitijd
ON	ON	ON	ON	Detectie van defecte bedrading

Test run



Test eerst in de koelmodus.

Als de binnentemperatuur lager is dan 16°C, is het onmogelijk om het koelen te testen met de afstandsbediening. Op dezelfde manier is het onmogelijk om verwarming te testen als de temperatuur hoger is dan 30°C.

1. Om koeling te testen, stelt u de temperatuur in op 16°C. Om verwarmen te testen, zet je de hoge temperatuur op 30°C.
2. Controleer de koeling en verwarming van elke unit afzonderlijk.
3. Controleer ook of alle binnenunits gelijktijdig werken.
4. Controleer na 20 minuten werking de uitblaastemperatuur van de binnenunit. Tijdens het koelen kan er zich vorst vormen op de binnenunit of de kanalen.
5. Na het uitschakelen van het apparaat of na het wijzigen van de bedrijfsmodus duurt het ongeveer 3 minuten voordat het systeem opnieuw opstart.
6. Bedien het apparaat volgens de instructies. Leg de bediening uit aan de klant.

7-segment digitaal display

In de bedrijfsmodus toont het display de compressorfrequentie.

Voorbeeld

«40» betekent dat de werkfrequentie van de compressor 40 Hz is..

«108» betekent dat de werkfrequentie van de compressor 108 Hz is.

Bij een storing knippert het scherm en worden bepaalde getallen weergegeven. Dit getal komt overeen met een foutcode.

Voorbeeld.

«15» die knippert, komt overeen met storingsnummer "15" (zie pagina 38).



18. GARANTIE VOOR DE GEBRUIKER

In overeenstemming met de geldende wettelijke bepalingen genieten de gebruikers in ieder geval van de wettelijke garantie tegen verborgen gebreken (artikelen 1641 e.v. van het Burgerlijk Wetboek) en de wettelijke conformiteitsgarantie voor consumptiegoederen die verschuldigd is door de laatste verkoper (artikelen L217-1 e.v. van het Wetboek van Consumentenrecht).

19. GARANTIE VOOR DE ATLANTIC PROFESSIONAL

Onze apparaten zijn verzekerd tegen fabricagefouten onder de voorwaarden die zijn vastgelegd in onze Algemene Voorwaarden:

Compressor: 2 jaar / 5 jaar*

Alle types airconditioner met afzonderlijke units (split-systeem): 2 jaar Toebehoren (niet-geïntegreerde opvoerpompen, steunen, enz.): 1 jaar Verbruiksartikelen en koelmiddelen zijn uitgesloten van de garantie.

De garantie omvat de vervanging of levering van onderdelen die na een deskundige beoordeling door onze klantenservice defect zijn bevonden, exclusief extra kosten zoals arbeid, reiskosten, gebruiks- of bedrijfsverlies of enige vergoeding voor schade.

De geldigheid van de garantie is in het bijzonder afhankelijk van de installatie en inbedrijfstelling van het apparaat door een erkende of gekwalificeerde professionele installateur, evenals van het uitvoeren van jaarlijks onderhoud in overeenstemming met de instructies die in onze handleidingen zijn gespecificeerd.

De garantie dekt geen schade als gevolg van onjuiste installatie, gebrek aan onderhoud of oneigenlijk gebruik, inclusief (maar niet beperkt tot):

- | | |
|-------------------------------------|--|
| - Schade aan behuizing | - Niet-conforme voedingsspanning, |
| - Verkeerde elektrische aansluiting | - Verstopping filters, uitblaasopeningen of luchtinlaten.. |
| - Onjuiste locaties | |

Retour onder garantie:

Retourzendingen van producten onder garantie, worden alleen geaccepteerd na voorafgaande schriftelijke toestemming van ATLANTIC en na verlening van een retournummer.

Onderdelen die als defect worden beschouwd, worden systematisch franco teruggestuurd voor inspectie, naar het expertisecentrum Atlantic Climatisation & Traitement de l'Air naar het adres dat vermeld staat op de toestemming die door onze klantenservice werd verstrekt. Als na expertise blijkt dat er daadwerkelijk sprake is van een defect, zal er overgegaan worden tot creditering of omwisseling. Atlantic-producten mogen alleen worden hersteld door professionals.

*: De compressorgarantie van 5 jaar wordt alleen verleend als de eindklant vanaf het moment van inbedrijfstelling en gedurende 5 jaar een onderhoudscontract heeft afgesloten met een professional. Zo niet, dan bedraagt de garantie 2 jaar.



atlantic

CONTACT NA VERKOOP :

[HTTPS://WWW.ATLANTIC-PROS.FR/SAV](https://www.atlantic-pros.fr/sav)

Datum inbedrijfstelling :

Contactgegevens van de installateur
of de klantendienst.

