



Lamborghini
CALORECLIMA

HANDLEIDING VOOR BEDIENING VAN DE RUBINO

Binnenunit



1. ALGEMENE KENMERKEN	3
1.1 INONTVANGSTNEMING VAN DE MACHINE.....	3
1.2 PRESENTATIE	3
1.3 PRESENTATIE VAN DE UNIT	3
1.4 VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING	3
1.5 TECHNISCHE GEGEVENS	4
1.6 BUITENAFMETINGEN	4
1.7 COMPONENTEN BINNENUNIT	5
1.8 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN.....	6
2. INSTALLATIE.....	7
2.1 VERPAKKING EN OPSLAG.....	7
2.2 INSTALLATIE	7
2.3 INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT	10
2.4 INSTALLATIE-OPTIES	12
2.5 ELEKTRISCHE AANSLUITING	12
2.6 KOELAANSLUITINGEN.....	13
2.7 AANSLUITING VAN CONDENSAIRE LOSLOOPPIJP	13
2.8 PIJPISOLATIE.....	14
3. INWERKINGSTELLING.....	15
3.1 EERSTE START.....	15
3.2 VOORAFGAANDE CONTROLE ELEKTRISCHE GEDEELTE	15
3.3 VOORAFGAANDE CONTROLE KOELGEDEELTE.....	15
3.4 INSCHAKELING.....	15
4. VEILIGHEID EN VERVUILING	15
4.1 ALGEMENE OPMERKINGEN.....	15

1. ALGEMENE KENMERKEN

1.1 INONTVANGSTNEMING VAN DE MACHINE

Controleer bij de inontvangstneming van de unit of u alle materialen die in het bijgaande document zijn vermeld hebt ontvangen en of de unit geen schade heeft geleden tijdens het transport. Indien dit wel het geval is, laat de transporteur dan de omvang van de geleden schade vaststellen en waarschuw ondertussen onze klantenbeheerafdeling. Alleen wanneer u op deze wijze en onmiddellijk handelt is het mogelijk om het ontbrekende materiaal of schadevergoeding te krijgen.

1.2 PRESENTATIE

Deze machine is uitsluitend ontworpen en vervaardigd voor klimaatregeling en mag alleen voor dit doel worden gebruikt. Uitsluitend een correct gebruik en een efficiënt onderhoud garanderen een goede en rendabele werking van de machine. Wij verzoeken u dan ook om deze handleiding aandachtig te lezen en hem tijdens het gebruik van de unit te raadplegen wanneer er problemen bestaan. Wanneer dat nodig is, staat onze servicedienst, in samenwerking met onze dealers, altijd tot uw beschikking voor eventuele adviezen en directe ingrepen.

1.3 PRESENTATIE VAN DE UNIT

Airconditioners zijn lucht/lucht-klimaatregelingstoestellen van het split-type en moeten dus worden verbonden met een buitenunit. Deze serie modellen kan zowel worden gecombineerd met buitenunits van het type Mono-Split, met één binnenunit, of van het type Multi-Split, met twee of meer binnenunits. De serie is leverbaar in de versie met R32-warmtepomp.



Dit apparaat is gevuld met koelmiddel.

Wij wijzen erop dat de unit gevuld is met het ontvlambare gas R32. Bij onjuist gebruik van het apparaat bestaat het gevaar voor ernstig letsel en materiële schade. Bijzonderheden over dit koelmiddel zijn te vinden in het deel "VEILIGHEID EN VERVUILING" a pagina 43.

1.4 VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Het bedrijf verklaart dat de machine voldoet aan de eisen van de volgende richtlijnen en latere wijzigingen.

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35 / EU;
- Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2014/30 / EU;
- Richtlijn 2012/19 / EU WEEE;
- Richtlijn 2011/65 / EU RoHS.
- Richtlijn 2009/125 / EG ErP
- EU-energie-etiketteringsverordening 2017/1369;

En is conform de bepalingen van de norm

- EN 60335-2-40



1.5 TECHNISCHE GEGEVENS

MODEL	7	9	12	18	24	UM
Stroomvoorziening	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	V-F-Hz
Koelcapaciteit *	2050	2640	3520	5275	7035	W
Verwarmingscapaciteit *	2350	2930	3810	5570	7330	W
Luchtstroom (Max-med-min)	460/330/260	460/330/260	530/400/350	800/600/500	1090/770/610	m³/h
Geluidsrukniveau ** (Max-med-min)	37/32/22	37/32/22	37/32/22	41/37/31	46/37/34,5	dB(A)
Geluidsniveau (Max)	55	55	56	54	62	dB(A)
Vloeibare verbinding (aantal x diameter)	Φ6(1/4")	Φ6(1/4")	Φ6(1/4")	Φ6(1/4")	Φ9.52(3/8")	mm (inch)
Gasaansluiting (aantal x diameter)	Φ9.52(3/8")	Φ9.52(3/8")	Φ9.52(3/8")	Φ12.0(1/2")	Φ15.9(5/8")	mm (inch)
Nettogewicht	8	8	8,7	11,2	13,6	kg
Verpakking	W	790	790	905	1045	mm
	H	270	270	290	405	mm
	D	375	375	355	315	mm

Opmerkingen:

Temperatuur buitenlucht = 35°C droge bol • Temperatuur omgevingslucht = 27°C droge bol / 19°C natte bol.

Temperatuur buitenlucht = 7°C droge bol / 6°C natte bol. • Temperatuur omgevingslucht = 20°C droge bol

*: Voor units 9000-12000-18000-24000 Gegevens omtrent de Mono-Split-combinatie, Voor unit 7000 nominale gegevens omtrent de combinatie met Multi Split-unit. Bij de Multi Split-combinatie hangt het gegeven af van de combinatie van actieve units.

** : Geluidsrukniveau gemeten op 1 meter afstand: in een 100m³ omgeving met een nagalmduur van 0,5 seconden.

1.6 BUITENAFMETINGEN

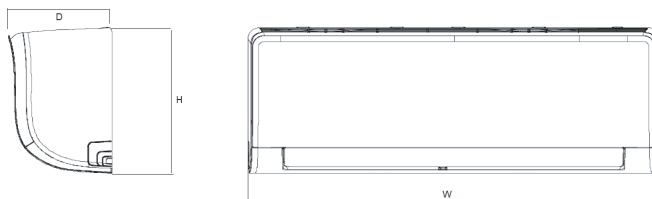


Fig. 1 -

MOD.	7	9	12	18	24	UM
W	726	726	835	969	1083	mm
H	291	291	295	241	244	mm
D	210	210	208	320	336	mm

1.7 COMPONENTEN BINNENUNIT

1. AFDEKKAST

De afdekkast bestaat volledig uit ABS en fungeert ook als draagconstructie.

2. VENTILATIEGROEP

De ventilatiegroep wordt gevormd door een dwarsstroomventilator. Dit maakt een zeer stille werking mogelijk. De motor is een borstelloze gelijkstroommotor

3. WARMTEWISSELAAR

De warmtewisselaar is vervaardigd van een naadloze koperen buis met aluminium vinnen. De vinnen zijn direct geblokkeerd middels mechanische expansie van de koperen buis, voor een hoge warmteoverdracht.

4. FILTEREND DEEL

Het filterend deel in de binnenunit bestaat uit synthetisch materiaal met een groot filtervermogen dat door blazen of wassen kan worden geregenereerd.

5. AFSTANDBEDIENING

De airconditioners van deze serie zijn uitgerust met een afstandsbediening met infraroodstralen. Hierdoor is de bediening gemakkelijk en hebt u alle bedrijfsparameters onder controle.



Fig. 2 -

1.8 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Onderstaande voorschriften moeten aandachtig worden opgevolgd om letsel en schade te voorkomen.

- De installatie van de machine moet volgens de nationale installatienormen worden verricht
- Deze handleiding van de installateur, de gebruikershandleiding en de schakelschema's zijn een essentieel onderdeel van de machine.
- Ze moeten samen zorgvuldig worden opgeborgen en bewaard, opdat ze beschikbaar zijn voor verdere raadpleging door de edieners.
- Het niet in acht nemen van de voorschriften in deze handleiding en onjuiste installatie van de airconditioner kunnen de garantie doen vervallen.
- Bovendien is de fabrikant niet aansprakelijk voor eventuele directe en/of indirecte schade als gevolg van verkeerde installaties.
- Werk tijdens de installatie in een schone en obstakelvrije ruimte.
- Raak de bewegende delen beslist niet aan en steek er niets tussen.
- Controleer of de airconditioner onbeschadigd is en of de verschillende componenten en de hele installatie veilig zijn, alvorens hem in werking te stellen.
- Voer de gewone onderhoudswerkzaamheden nauwgezet uit.
- Bestel altijd originele vervangingsonderdelen, wanneer er onderdelen moeten worden vervangen. Indien dit niet gebeurt, vervalt de garantie.
- De veiligheidsinrichtingen mogen niet verwijderd of gewijzigd worden.
- Sluit de stroomtoevoer af alvorens werkzaamheden aan de machine te verrichten.
- Leg geen voorwerpen op de bovenkant van de unit.
- Steek geen voorwerpen door de beschermroosters van de ventilatoren en laat er niets in vallen.
- Het oppervlak van de batterij is scherp. Raak het niet aan zonder beschermingen.
- Lees de etiketten op de machine aandachtig, bedek ze om geen enkele reden en vervang ze bij beschadiging.
- Gebruik de machine niet in explosieve omgevingen.
- De voedingskabel moet geaard zijn.
- Wanneer u ziet dat de voedingskabel beschadigd is, moet de machine, als ze in werking is, worden uitgeschakeld. Laat de kabel door een bevoegde technicus vervangen.
- De opslagtemperatuur moet tussen de -25°C en 55°C zijn.
- Gebruik bij brand een poederblusser. Gebruik geen water.
- Bij storingen in de werking van de machine moet gecontroleerd worden of dit niet veroorzaakt wordt door een gebrek aan gewoon onderhoud. • Indien dit niet het geval is, moet de hulp van een bevoegd technicus worden ingeroepen.
- Alle buitengewone onderhoudswerkzaamheden moeten worden verricht door gespecialiseerd, bevoegd personeel.
- Gezien de aanwezigheid van materialen die bij speciale centra moeten worden gerecycled of verwerkt, mag de machine niet worden achtergelaten voor sloop.
- Reinig de machine niet met directe waterstralen, hogedrukspuiten of corrosieve stoffen.

De fabrikant staat met zijn servicenetwerk ter beschikking om een tijdige en technische service te bieden, wat nuttig kan zijn voor een optimale werking en maximale prestaties.

2. INSTALLATIE

2.1 VERPAKKING EN OPSLAG

Alle modellen zijn verpakt in voor elke unit specifiek karton.

Op de verpakkingen zijn aanwijzingen aangebracht voor een correcte hantering tijdens de opslag en de inwerkingstelling. De opslagtemperatuur moet tussen -25°C en 55°C liggen.

NB: Laat het verpakkingsmateriaal niet in het milieu achter.

Ga als volgt te werk zodra de installatieplaats is gekozen (zie de betreffende paragrafen verderop) om de twee units uit te pakken:

1. Snijd de twee nylon strips door.
2. Open de bovenzijde van de verpakking.
3. Pak de unit vast en til hem op tot hij volledig uit de verpakking is gekomen.
4. Verwijder de zijbeschermingen en neem het nylon omhulsel weg.

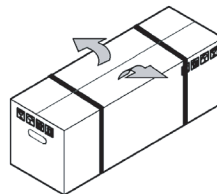


Fig. 3 -

2.2 INSTALLATIE

De installatie kan worden uitgevoerd met de binnenunit boven de buitenunit of omgekeerd, zoals afgebeeld in de schema's in de installatiehandleiding van de buitenunits.

Buitenunit laag en binnenunit hoog geplaatst ("Fig. 4 -").

In dit geval is het raadzaam een sifon aan te brengen op de zuigleiding, om het wegstroom van koelvloeistof te blokkeren en zo terugkeer van vloeistof naar de compressor te verhinderen.

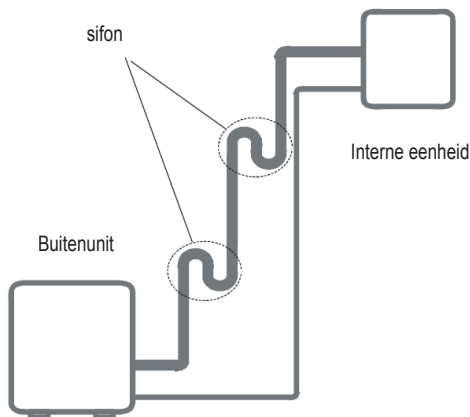


Fig. 4 -

Buitenunit hoog en binnenunit laag geplaatst ("Fig. 5 -").

In dit geval moeten er met name op de mono split-units sifons op de zuigleiding worden aangebracht volgens de aanwijzingen in het schema in de installatiehandleiding van de buitenunits. Deze sifons zijn bedoeld om terugloop van olie naar de compressor mogelijk te maken.

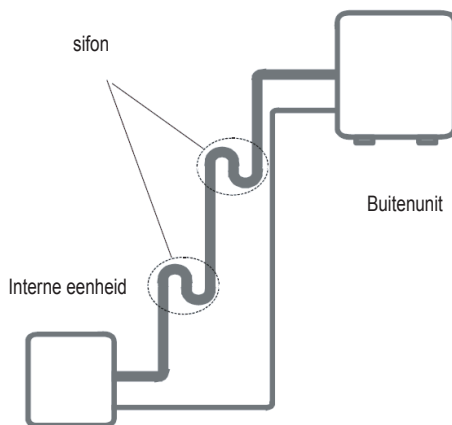


Fig. 5 -

Toegestane hoogteverschillen

De maximale hoogteverschillen tussen de binnenunit en de buitenunit en tussen binnenunits onderling mogen niet groter zijn dan de waarden in de paragraaf "LIMIETEN VAN DE LENGTE EN HOOGTEVERSCHIL VAN DE KOELLEIDINGEN" in de handleiding van de buitenunits.

Lengte van de koelleidingen

De lengte van de koelleidingen tussen de binnenunit en de buitenunit moet zo kort mogelijk zijn en de waarden van het maximale hoogteverschil tussen de units moeten hoe dan ook in acht worden genomen.

Opmerking: Bij een kleiner hoogteverschil tussen de units en de lengte van de leidingen zijn er minder drukverliezen, waardoor het totale rendement van het apparaat hoger wordt.

Isolatie van de leidingen

De aansluitleidingen moeten geïsoleerd zijn.

De installatieprocedure van de binnenunit is grafisch samengevat in de volgende afbeelding "Fig. 6 -":

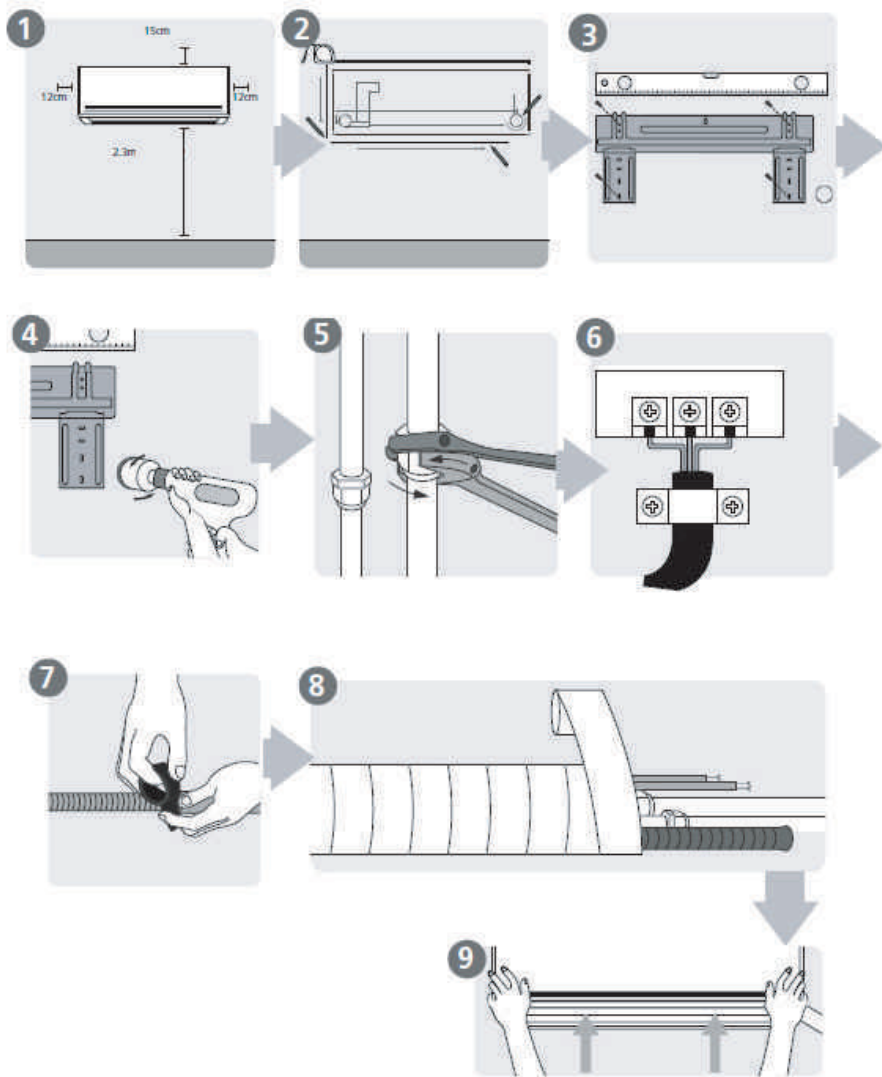


Fig. 6 -

- 1: keuze van de plaats van installatie
- 2-3: bevestiging van de steunplaat
- 4: constructie van het doorvoergat door de muur
- 5: leidingaansluiting
- 6: elektrische verbindingen
- 7: voorbereiding van de condensafvoerleiding
- 8: omwikkelen van buizen en bedrading
- 9: installatie van de binnenunit

2.3 INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT

Keuze van de installatieplaats. Met inachtneming van de omstandigheden beschreven in het deel "Installatieschema's", te vinden in de handleiding van de buitenunits. Plaats de unit zo laag mogelijk, in ieder geval met 15 cm vrije ruimte boven de unit. Geadviseerd wordt om de aangegeven ruimten aan te houden ("Fig. 7 -"). Voordat de unit aan de wand wordt bevestigd, moet worden gecontroleerd of de wand het gewicht van de unit kan dragen, de luchtstroom niet wordt gehinderd door gordijnen en dergelijke en of de positie geschikt is om een optimale verspreiding van de lucht in het vertrek te garanderen.

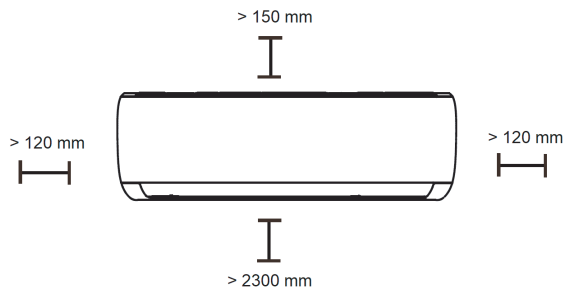


Fig. 7 -

Installatie. Nadat de plaats van installatie van de binnenunit is gekozen, dient de bevestigingsplaat als mal te worden gebruikt om de exacte positie voor de expansiepluggen en voor de doorlaatopening in de wand vast te stellen. Onder verwijzing naar de hieronder vermelde afmetingen, dient dus de ruimte te worden voorzien die nodig is voor een juiste installatie.

Mod. 7-9

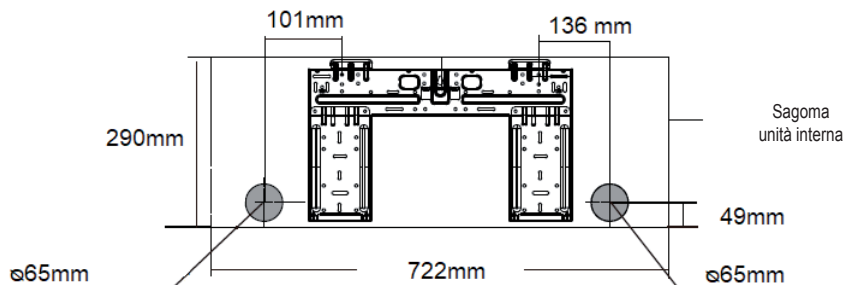


Fig. 8 -

Mod. 12

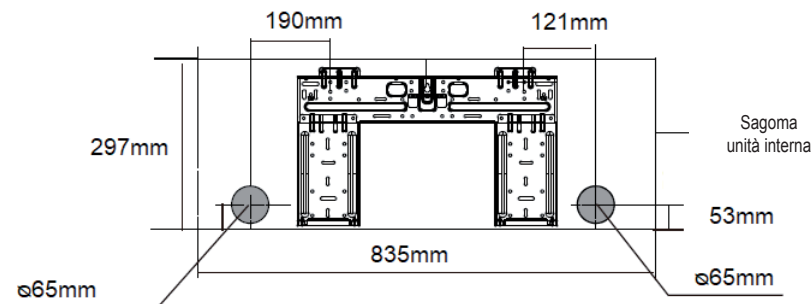


Fig. 9 -

Mod. 18

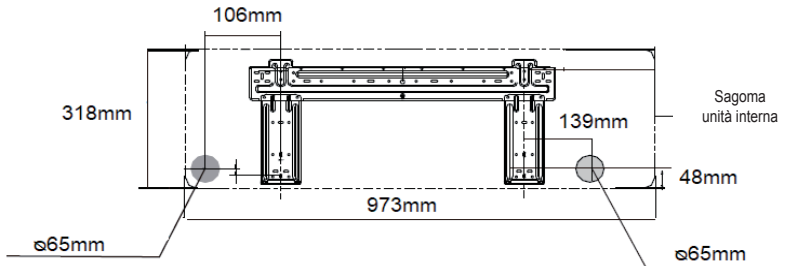


Fig. 10 -

Mod. 24

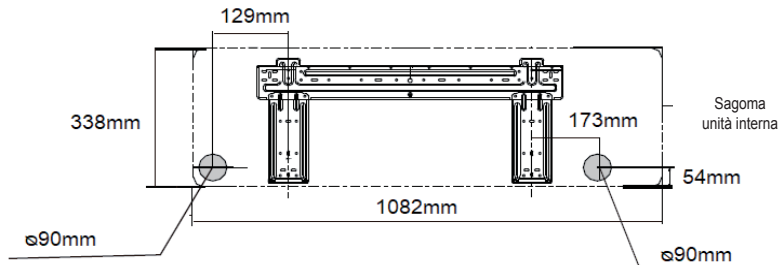


Fig. 11 -

Ga als volgt te werk:

1. Zet de plaat op de juiste hoogte tegen de wand en bevestig hem door hem zo horizontaal mogelijk te houden (gebruik een waterpas).
2. Markeer de positie van de bevestigingsgaten.
3. Boor de bevestigingsgaten met een boorapparaat en een punt van $\varnothing 5\text{ mm}$ en steek er de expansiepluggen in.
4. Kies de uitlaatzijde van de aansluitleidingen. Aangeraden wordt de uitgang rechtsachter te gebruiken. Raadpleeg de paragraaf "INSTALLATIE-OPTIES" a pagina 40 als dit niet mogelijk zou zijn.
5. Boor een gat van $\varnothing 65\text{ mm}$ (of $\varnothing 90\text{ mm}$ afhankelijk van het model) in de wand ("Fig. 12 -"), met een lichte neerwaartse helling naar buiten toe. Begin hierbij aan één kant van de muur (A) en eindig aan de andere kant (B), om te voorkomen dat de muur zelf abnormaal beschadigd wordt.
6. Bevestig de plaat met de schroeven in de vier eerder geboorde gaten.
7. Til de leidingdelen voor de aansluiting op de buitenunit op, draai ze voorzichtig en voer ze door het gat.
8. Voer de condensafvoerleiding door hetzelfde gat. Deze leiding kan naar wens ook in andere richtingen worden geleid, op voorwaarde dat altijd een minimale helling in acht wordt genomen om een normale afvoer van de condens mogelijk te maken (raadpleeg het gedeelte "KOELAANSLUITINGEN" a pagina 41 in deze handleiding).
9. Hang de binnenunit veilig aan de haken van de bevestigingsplaat.
10. Controleer de bevestiging door de unit naar rechts en naar links te bewegen.

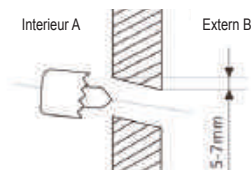


Fig. 12 -

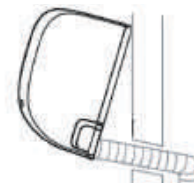


Fig. 13 -

NB: om de bevestiging van de unit aan de plaat te vergemakkelijken moet u het onderste deel van de unit optillen en daarna loodrecht laten zakken, terwijl u de mantel met de hand begeleidt ("Fig. 13 -"). We laten de perfectionering van alle handelingen hoe dan ook over aan de ervaring van de installateur, afhankelijk van de specifieke eisen.

2.4 INSTALLATIE-OPTIES

De binnenunit kan ook in de volgende posities worden geïnstalleerd:

1. Met de uitlaat aan de rechterzijde.
2. Met de uitlaat aan de achterzijde.
3. Met de uitlaat aan de linkerzijde.

Ga als volgt te werk om de installaties uit te voeren met de uitlaat links achter:

1. Boor een gat van Ø65 (of Ø90 mm afhankelijk van het model) in de buurt van de linker uitlaat.
2. Maak de hydraulische verbindingen tussen de leidingen van de binnenunit en de leidingen van de buitenunit.
3. Plaats de leidingen weer in de behuizing van de binnenunit en bevestig ze met het plaatje, zoals op de afbeelding hiernaast.

Ga als volgt te werk om de installaties uit te voeren met de uitlaat aan de zijkanten of aan de onderkant:

1. Maak het voorgestane plaatje (A-"Fig. 14 -") los op de plaats die overeenkomt met de gewenste richting.
2. Draai de leidingen voorzichtig en breng ze in de gewenste richting.
3. Maak de koelverbindingen tussen de leidingen van de binnenunit en die van de buitenunit

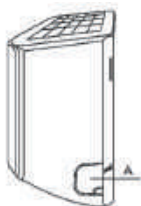


Fig. 14 -

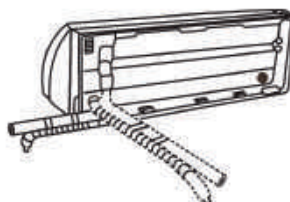


Fig. 15 -

2.5 ELEKTRISCHE AANSLUITING

1. Open het voorpaneel van de unit ("Fig. 16 -")
2. Verwijder het plastic deksel aan de rechterkant en verwijder de kabelhouder
3. Breng de aansluitingen tot stand, zie de schakelschema's die van toepassing zijn op de unit "Fig. 17 -".
4. Plaats de kabelhouder terug en sluit het plastic deksel.
5. Sluit het voorpaneel van de unit.

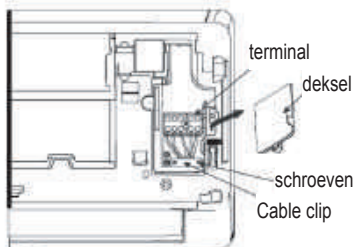


Fig. 16 -

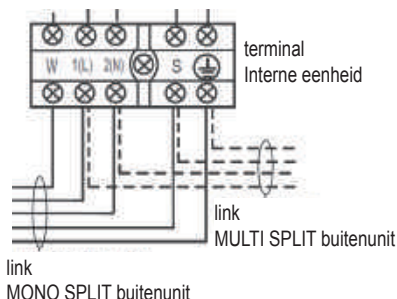


Fig. 17 -

Opmerking.

- 1) De geel/groene kabel moet tenminste 20 mm langer zijn dan de andere kabels. De aansluitschema's en de aanbevolen kabeldoorsneden staan vermeld in het deel "Elektrische aansluitingen" van de installatiehandleiding van de buitenunit.
- 2) Afhankelijk van het type toepassing, Mono-Split of Multi-Split, moet de verbinding W op het klemmenbord al of niet worden verbonden met de externe unit, volgens onderstaande aanwijzingen.

2.6 KOELAANSLUITINGEN

Ga als volgt te werk om de koelleidingen aan te sluiten:

- Laat de uiteinden van de eerder opgetrompte leiding ("Fig. 18 -") samenvallen met de aansluitingen op de binnenunits.
- Draai met de hand de koppelmof vast en haal hem vervolgens aan met een geschikte sleutel (om spanningen op de leidingen te vermijden, is het raadzaam om een contrasleutel te gebruiken).

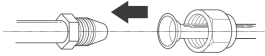


Fig. 18 -

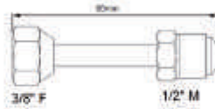


Fig. 19 -

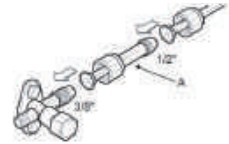


Fig. 20 -

Opmerking: in combinatie met model 18 binnenunits is het noodzakelijk om een kit te gebruiken voor het aanpassen van de buisdiameter ("Fig. 19 -" – "Fig. 20 -").

Deze sets worden geleverd met de externe eenheden en moeten worden aangesloten op de kraan op de buitenunit en vervolgens worden aangesloten op de 1/2"-pijp die nodig is voor aansluiting op de binnenunit

2.7 AANSLUITING VAN CONDENSAIRE LOSLOOPPIJP

Opmerking: de binnenunits worden standaard geleverd met de aansluiting van de afvoerpijp in positie A ("Fig. 21 -"). Als het nuttig is, is het mogelijk om de verbinding te verplaatsen vanaf de andere kant, positie. Verwijder hiervoor de dop van de beginpositie B ("Fig. 21 -") en verplaats deze naar positie A ("Fig. 21 -").

Onthoud bij het uitvoeren van de fittingen ("Fig. 22 -") voor de uitvoering van de condensafvoer:

- De diameter van de condensafvoerleiding moet gelijk zijn aan of groter zijn dan die van de verbindingsleiding.
- Dicht de naden af en wikkel ze met isolatiemateriaal om condensatie op de buitenoppervlakken van de buis te voorkomen.
- Houd de condensafvoerslang kort en met een neerwaartse helling van minimaal 1/100.
- Buig de condensafvoerslang niet.
- Controleer na het aansluiten van de buis of het condenswater gemakkelijk wegstroomt
- Om de afvoer te controleren, giet u water in de condensafvoerbak ("Fig. 23 -").

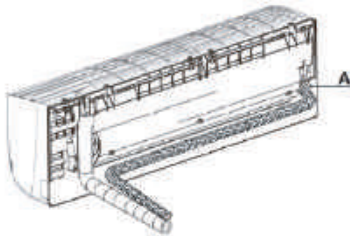


Fig. 21 -

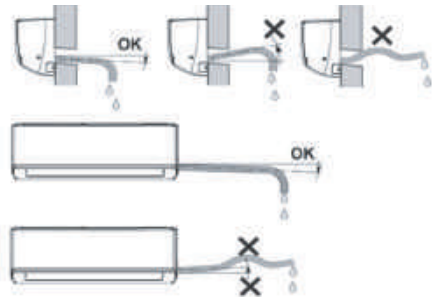


Fig. 22 -



Fig. 23 -

2.8 PIJPISOLATIE

Om de efficiëntie van het systeem en de juiste werking ervan te waarborgen, is het raadzaam om vooraf geïsoleerde koelkastaansluitleidingen te gebruiken, die gewoonlijk op de markt verkrijgbaar zijn. Het wordt ook aanbevolen om aandacht te besteden aan de verbindingpunten zoals beschreven.

- Het verbindingstuk naar de binnenunit moet in thermische isolatie worden gewikkeld "Fig. 24 -".
- Gebruik de randen van isolatiemateriaal waarmee de buizen van de binnenunit zijn gewikkeld en bedek de buizen zorgvuldig met plakband.
- Na het omwikkelen van de buizen met beschermend materiaal, verbindt u de elektrische verbindingskabel (1-"Fig. 25 -"), de condensafvoerpijp (2-"Fig. 25 -") en de pijpen (3-"Fig. 25 -") met elkaar.
- Zorg ervoor dat u nooit in een hoek en leidingen buigt

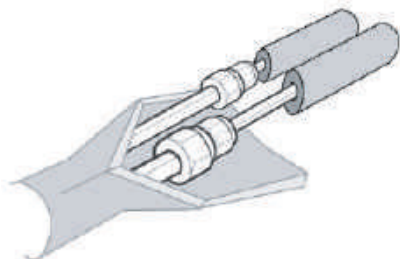


Fig. 24 -

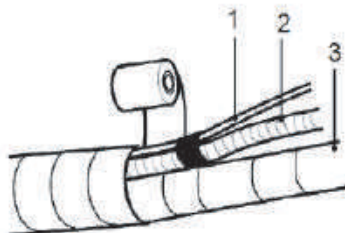


Fig. 25 -

3. INWERKINGSTELLING

3.1 EERSTE START

Voor de eerste start of na een lange periode van stilstand moeten eerst de volgende controles worden uitgevoerd op het elektrische deel en het koelgedeelte, alvorens de installatie voor het seizoen te starten.

3.2 VOORAFGAANDE CONTROLE ELEKTRISCHE GEDEELTE

NB: Sluit de voedingsspanning van de machine af door de stekker uit het stopcontact te halen alvorens elektrische controles uit te voeren.

Controles

- Controleer of de elektrische installatie volgens de aanwijzingen in het schakelschema tot stand is gebracht en of de doorsnede van de kabels geschikt is.
- Controleer of de vermogens- en aardingskabels goed aan de klemmen zijn bevestigd.
- Controleer of er geen losgekoppelde kabels zijn, of kabels die niet aan de klemmen zijn vastgehaakt.
- Controleer of de netvoeding adequaat is voor de eisen van de machine.

3.3 VOORAFGAANDE CONTROLE KOELGEDEELTE

- Controleer of de unit met koelmiddel gevuld is. De controle kan worden uitgevoerd met draagbare manometers voor freon, voorzien van draaibare 1/4" SAE aansluiting met depressor aangesloten op de serviceaansluiting van de kraan. De afgelezen druk moet overeenkomen met de verzadigingsdruk die correspondeert met de omgevingstemperatuur (~7 bar).
- Voer een visuele controle van het koelcircuit uit en ga na of het niet beschadigd is.
- Controleer of de leidingen niet vuil zijn met olie (bij olieplekken zit er waarschijnlijk een breuk in het koelcircuit).

3.4 INSCHAKELING

Na de voorafgaande controles moet de unit met de afstandsbediening worden ingeschakeld om de machine in werking te stellen. Druk op de startknop en stel de gewenste werkingsmodus in.

De functies van de afstandsbediening zijn beschreven in de gebruikershandleiding.

4. VEILIGHEID EN VERVUILING

4.1 ALGEMENE OPMERKINGEN

De machine is zodanig ontworpen dat de risico's voor personen en de installatieomgeving tot een minimum zijn teruggebracht. Om de bestaande risico's te elimineren is het goed om zoveel mogelijk van het apparaat af te weten zodat u ongelukken, die persoonlijk letsel en/of beschadiging van voorwerpen zouden kunnen veroorzaken, weet te vermijden.

Vervuiling:

Het apparaat bevat smeerolie en het koelmiddel R32. Bij het afdanken van het apparaat moeten deze vloeistoffen worden teruggewonnen en als afval worden verwerkt overeenkomstig de voorschriften die van kracht zijn in het land waar het apparaat gebruikt wordt. De machine mag niet worden achtergelaten voor de sloop.

Zie voor meer informatie over de eigenschappen van het koelmiddel de technische veiligheidsbladen die verkrijgbaar zijn bij de producenten van de koelmiddelen.

Het koelmiddel

Voor zijn werking gebruikt de airconditioner koelmiddel dat hermetisch ingesloten is in het koelcircuit. Het gebruikte koelmiddel is R32. Dit is geurloos en is ontvlambaar. De ontvlambaarheid van het koelmiddel is echter erg laag. Ten opzichte van de gangbare koelmiddelen is R32 een weinig vervuilend koelmiddel dat niet schadelijk is voor de ozonlaag. De invloed op het broeikaseffect is bovendien lager dan die van andere gangbare koelmiddelen.



Takkebijsters 62, 4817 BL Breda, Nederland T. 076 57 25 725