



INSTALLATION INSTRUCTIONS

- Split system air conditioner -

DECLARATION OF CONFORMITY

This product is marked **CE** as it satisfies Directives:

- Low voltage no. 2006/95/CE.
- Electromagnetic compatibility no. 2004/108/CE, 92/31 EEC and 93/68 EEC.

This declaration will become void in case of misuse and/or non observance though partial of manufacturer's installation and/or operating instructions.

OPERATING LIMITS

■ Cooling Maximum conditions

Outdoor temperature : 43°C D.B.
Room temperature : 32°C D.B. / 23°C W.B.

■ Cooling Minimum conditions

Outdoor temperature : -15°C D.B.
Room temperature : 10°C D.B. / 6°C W.B.

■ Heating Maximum conditions

Outdoor temperature : 24°C D.B. / 18°C W.B.
Room temperature : 27°C D.B.

■ Heating Minimum conditions

Outdoor temperature : -15°C D.B.
Room temperature : 5°C D.B.

Outdoor - Indoor unit combination table

| system type | outdoor unit | Indoor unit - circuit a | Indoor unit - circuit b | Indoor unit - circuit c |
|-------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| mono split | AEI1G65EMX | B | | |
| | | C | | |
| dual split | AEI1G65EMX | | A | A |
| | | B | A | |
| | | B | B | |
| trial split | AEI1G65EMX | B | A | A |
| | | A | A | A |

A - B - C = indoor unit size

Power Supply: 220 - 240 V ~ 50 Hz

Tools required for installation (not supplied)

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. Standard screwdriver | 9. Hammer |
| 2. Phillips head screwdriver | 10. Drill |
| 3. Knife or wire stripper | 11. Tube cutter |
| 4. Tape measure | 12. Tube flaring tool |
| 5. Level | 13. Torque wrench |
| 6. Sabre saw or key hole saw | 14. Adjustable wrench |
| 7. Hacksaw | 15. Reamer (for reburrring) |
| 8. Core bits ø 5 | 16. Hex. key |

F-GAS Regulation (EC) No. 842/2006

Do not vent R410A into atmosphere: R410A is a fluorinated greenhouse gas, covered by Kyoto Protocol, with a Global Warming Potential (GWP) = 1975.

IMPORTANT! Please read before installation

This air conditioning system meets strict safety and operating standards.

For the installer or service person, it is important to install or service the system so that it operates safely and efficiently.

EG For safe installation and trouble-free operation, you must:

- Carefully read this instruction booklet before beginning.
- Follow each installation or repair step exactly as shown.
- Observe all local, state and national electrical codes.
- Pay close attention to all warning and caution notices given in this manual.
- The unit must be supplied with a dedicated electrical line.



WARNING

This symbol refers to a hazard or unsafe practice which can result in severe personal injury or death.



CAUTION

This symbol refers to a hazard or unsafe practice which can result in personal injury or product or property damage.

If necessary, get help

These instructions are all you need for most installation sites and maintenance conditions.

If you require help for a special problem, contact our sale/service outlet or your certified dealer for additional instructions.

In case of improper installation

The manufacturer shall in no way be responsible for improper installation or maintenance service, including failure to follow the instructions in this document.

SPECIAL PRECAUTIONS

- During installation, connect before the refrigerant system and then the wiring one; proceed in the reverse order when removing the units.

WARNING

When wiring



ELECTRICAL SHOCK CAN CAUSE SEVERE PERSONAL INJURY OR DEATH. ONLY A QUALIFIED, EXPERIENCED ELECTRICIANS SHOULD ATTEMPT TO WIRE THIS SYSTEM.

- Do not supply power to the unit until all wiring and tubing are completed or reconnected and checked, to ensure the grounding.
- Highly dangerous electrical voltages are used in this system. Carefully refer to the wiring diagram and these instructions when wiring.
Improper connections and inadequate grounding can cause **accidental injury and death.**

- **Ground the unit** following local electrical codes.
- The Yellow/Green wire cannot be used for any connection different from the ground connection.
- Connect all wiring tightly. Loose wiring may cause overheating at connection points and a possible fire hazard.
- Do not allow wiring to touch the refrigerant tubing, compressor, or any moving parts of the fan.
- Do not use multi-core cable when wiring the power supply and control lines. Use separate cables for each type of line.

When transporting

Be careful when picking up and moving the indoor and outdoor units. Get a partner to help, and bend your knees when lifting to reduce strain on your back. Sharp edges or thin aluminium fins on the air conditioner can cut your fingers.

When installing...

... In a ceiling or wall

Make sure the ceiling/wall is strong enough to hold the unit-weight. It may be necessary to build a strong wooden or metal frame to provide added support.

... In a room

Properly insulate any tubing run inside a room to prevent "sweating", which can cause dripping and water damage to walls and floors.

... In moist or uneven locations

Use a raised concrete base to provide a solid level foundation for the outdoor unit.
This prevents damage and abnormal vibrations.

... In area with strong winds

Securely anchor the outdoor unit down with bolts and a metal frame. Provide a suitable air baffle.

... In a snowy area (for heat pump-type systems)

Install the outdoor unit on a raised platform that is higher than drifting snow. Provide snow vents.

When connecting refrigerant tubing

- Keep all tubing runs as short as possible.
- Use the flare method for connecting tubing.
- Apply refrigerant lubricant to the matching surfaces of the flare and union tubes before connecting them; screw by hand and then tighten the nut with a torque wrench for a leak-free connection.
- Check carefully for leaks before starting the test run.

NOTE:

Depending on the system type, liquid and gas lines may be either narrow or wide. Therefore, to avoid confusion, the refrigerant tubing for your particular model is specified as narrow tube for liquid, wide tube for gas.

When servicing

- Turn the power OFF at the main power board before opening the unit to check or repair electrical parts and wiring.
- Keep your fingers and clothing away from any moving parts.
- Clean up the site after the work, remembering to check that no metal scraps or bits of wiring have been left inside the unit being serviced.
- Ventilate the room during the installation or testing the refrigeration system; make sure that, after the installation, no gas leaks are present, because this could produce toxic gas and dangerous if in contact with flames or heat-sources.

Installation site selection - Indoor unit

AVOID

- Direct sunlight.
- Nearby heat sources that may affect unit performance.
- Areas where leakage of flammable gas may be expected.
- Locations where large amounts of oil mist may occur (such as in kitchen or near factory equipment) because oil contamination can cause operation problems and may deform plastic surfaces and parts of the unit.
- Unsteady locations that will cause noise or possible water leakage.
- Locations where the remote control unit will be splashed with water or affected by dampness or humidity.
- To make holes in areas where electrical wiring or conduits are located.

DO

- Select an appropriate position from which every corner of the room can be uniformly cooled.

- Select a sufficiently strong location to support the weight of the unit.
- Select a location where tubing and drain hose have the shortest run to the outside.
- Allow access for operation and maintenance as well as unrestricted air flow around the unit.

Installation site selection - Outdoor unit

AVOID

- Heat sources, exhaust fans.
- Direct sunlight.
- Damp, humid or uneven locations.
- To make holes in areas where electrical wiring or conduits are located.

DO

- Choose places as cool as possible and well ventilated.
- use lug bolts or equal to bolt down the unit, reducing vibration and noise.

EG

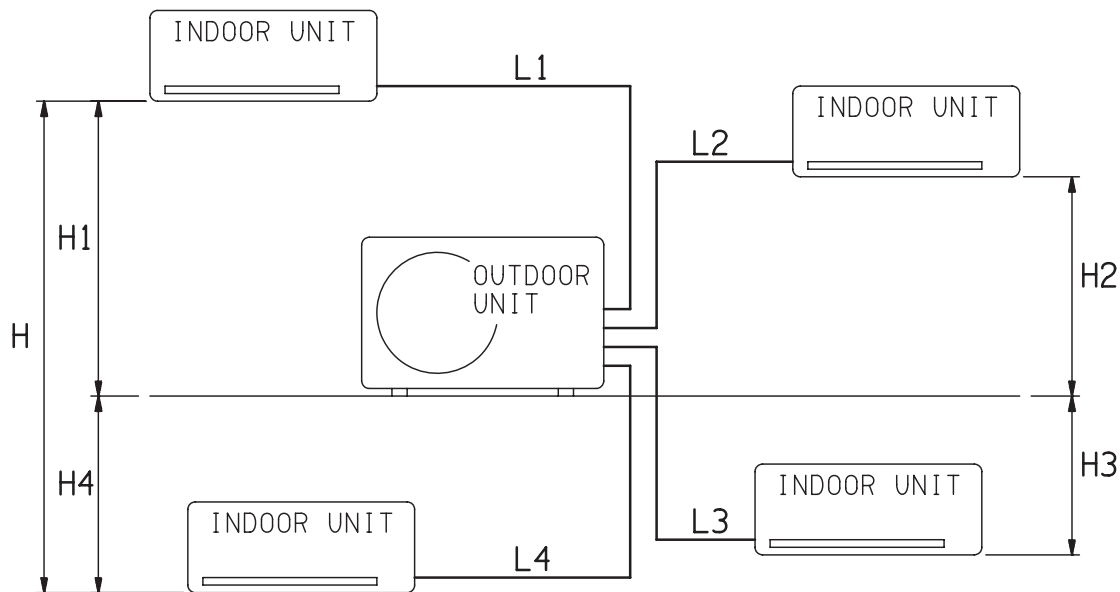
ADDITIONAL MATERIAL REQUIRED FOR INSTALLATION (NOT SUPPLIED)

- Deoxidized annealed copper tube for refrigerant tubing connecting the units of the system; it has to be insulated with foamed polyethylene (min. thickness 8mm).

| MODEL (INDOOR UNIT) | NARROW TUBE | | LARGE TUBE | |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | OUTER DIAMETER | MIN. THICKNESS | OUTER DIAMETER | MIN. THICKNESS |
| A | 6,35 mm | 0,8 mm | 9,52 mm | 0,8 mm |
| B - C | 6,35 mm | 0,8 mm | 12,7 mm | 0,8 mm |

- PVC pipe for condensate drain pipe (ø int.18mm) in length suitable to let the condensate flow into the outside drainage.
- Anti-freeze oil for flare connections (about 30g.).
- Electric wire: use insulated copper wires of size and length as shown at paragraph "SYSTEM WIRING DIAGRAMS".

TUBING LENGTH AND ELEVATION DIFFERENCE LIMITS



| | | AT SHIPMENT | | ADDITIONAL REFRIGERANT | |
|------------|-------------|-------------|---------|------------------------|---------|
| | | L Tot. (m) | L n (m) | L Tot. (m) | L n (m) |
| AEI1G65EMX | MONO SPLIT | 20 | - | 35 | - |
| | DUAL SPLIT | 30 | 25 | 45 | 30 |
| | TRIAL SPLIT | 30 | 20 | 45 | 25 |

L Tot. = Total tubing length (L1 + L2 + L3...)

Ln = Maximum tubing length of a single indoor unit (n=1,2,3...)

REQUIRED AMOUNT OF ADDITIONAL REFRIGERANT

For tubing 1/4 " - 3/8" = 15g/m

For tubing 1/4 " - 1/2" = 20g/m

LIMIT OF ELEVATION DIFFERENCE - OUTDOOR UNIT/INDOOR UNIT: 10m (H1, H2, H3, H4)

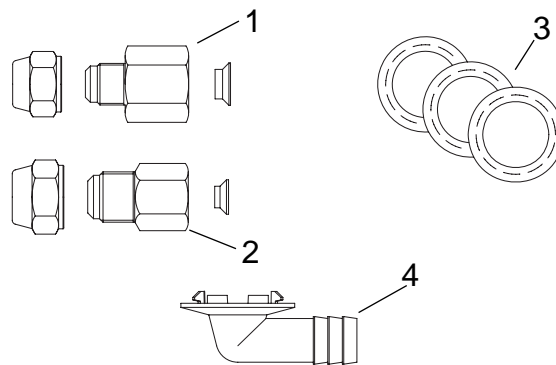
LIMIT OF ELEVATION DIFFERENCE BETWEEN INDOOR UNITS: 5m (H)

No additional charge of compressor oil is necessary.

(go on page 4)

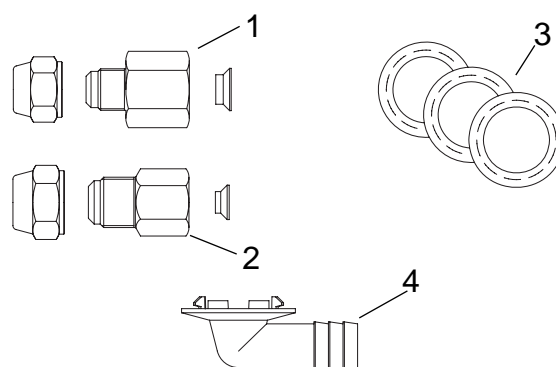
ACCESSORIES SUPPLIED WITH THE UNIT

1. REDUCTION 1/2F - 3/8M + PIPE UNION 3/8
2. REDUCTION 3/8F - 1/2M + PIPE UNION 1/2
3. RUBBER COVER
4. DRAIN TUBE



ACCESSORI A CORREDO

1. RIDUZIONE 1/2F - 3/8M + BOCCHETTONE 3/8
2. RIDUZIONE 3/8F - 1/2M + BOCCHETTONE 1/2
3. TAPPO GOMMA
4. TUBO DRENAGGIO





ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

- Condizionatore d'aria Split System -

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Questo prodotto è marcato **CE** in quanto conforme alle Direttive:

- Bassa Tensione n. 2006/95/CE.

- Compatibilità Elettromagnetica n. 2004/108/CE, 92/31 CEE e 93/68 CEE.

Questa dichiarazione sarà nulla nel caso di impiego diverso da quello dichiarato dal Fabbricante e/o di mancata osservanza, anche solo parziale, delle istruzioni d'installazione e/o d'uso.

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

■ Condizioni Massime in Raffreddamento

Temperatura esterna : 43°C B.S.

Temperatura interna: 32°C B.S. / 23°C B.U.

■ Condizioni Minime in Raffreddamento

Temperatura esterna : -15°C B.S.

Temperatura interna: 10°C B.S. / 6°C B.U.

■ Condizioni Massime in Riscaldamento

Temperatura esterna : 24°C B.S. / 18°C B.U.

Temperatura interna: 27°C B.S.

■ Condizioni Minime in Riscaldamento

Temperatura esterna : -15°C B.S.

Temperatura interna: 5°C B.S.

Tabella combinazioni unità Esterna - Interna

| Tipo sistema | Unità esterna | Unità interna - circuito a | Unità interna - circuito b | Unità interna - circuito c |
|--------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| mono split | AEI1G65EMX | B | | |
| | | C | | |
| dual split | AEI1G65EMX | | A | A |
| | | B | A | |
| | | B | B | |
| trial split | AEI1G65EMX | B | A | A |
| | | A | A | A |

A - B - C = taglia unità interna

Alimentazione elettrica: 220 - 240 V ~ 50 Hz

Attrezzi necessari per l'installazione (non forniti)

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Cacciavite a lama | 9. Martello |
| 2. Cacciavite medio a stella | 10. Trapano |
| 3. Forbici spelafili | 11. Tagliatubi a coltello rotante |
| 4. Metro | 12. Flangiatubi a giogo per attacco a cartella |
| 5. Livella | 13. Chiave dinamometrica |
| 6. Punta fresa a tazza | 14. Chiavi fisse o a rullino |
| 7. Seghetto | 15. Sbavatore |
| 8. Punta da trapano \varnothing 5 | 16. Chiave esagonale |

F-GAS Regulation (EC) No. 842/2006

Non disperdere R410A nell'atmosfera: R410A è un gas fluorinato a effetto serra, coperto dal protocollo di Kyoto, con potenziale di riscaldamento globale (GWP) = 1975.

IMPORTANTE! **Leggere prima di iniziare l'installazione**

Questo sistema di condizionamento deve seguire rigidi standard di sicurezza e di funzionamento.

Per l'installatore o il personale di assistenza è molto importante installare o riparare il sistema di modo che quest'ultimo operi con sicurezza ed efficienza.

Per un'installazione sicura e un buon funzionamento è necessario:

- Leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima di iniziare.
- Seguire tutte le istruzioni di installazione o riparazione esattamente come mostrato.
- Osservare tutte le norme elettriche locali, statali e nazionali.
- Fare molta attenzione a tutte le note di avvertimento e di precauzione indicate in questo manuale.
- Per l'alimentazione dell'unità utilizzare una linea elettrica dedicata.



AVVERTIMENTO

Questo simbolo si riferisce a pericolo o utilizzo improprio che possono provocare lesioni o morte.



PRECAUZIONE

Questo simbolo si riferisce a pericolo o utilizzo improprio che possono provocare lesioni, danni all'apparecchio o all'abitazione.

Se necessario, chiedi aiuto

Queste istruzioni sono tutto quello che necessita per la maggior parte delle tipologie di installazione e manutenzione. Nel caso in cui servisse aiuto per un particolare problema, contattare i nostri punti di vendita/assistenza o il vostro negoziante per ulteriori informazioni.

In caso di installazione errata

La ditta non è responsabile di un'errata installazione o manutenzione qualora non vengano rispettate le istruzioni di questo manuale.

PARTICOLARI PRECAUZIONI

- Durante l'installazione eseguire prima il collegamento del circuito frigorifero e poi quello elettrico, procedere in modo inverso nel caso di rimozione delle unità.

AVVERTIMENTO

Quando è elettrico



LA SCARICA ELETTRICA PUÒ CAUSARE LESIONI MOLTO GRAVI O LA MORTE. SOLO ELETTRICISTI QUALIFICATI ED ESPERTI POSSONO MANIPOLARE IL SISTEMA ELETTRICO.

- Non alimentare l'unità finché tutti i cavi e i tubi non siano completati o ricollegati e controllati, per assicurare le messa a terra.
- In questo circuito elettrico vengono utilizzati voltaggi elettrici altamente pericolosi. Fare riferimento allo schema elettrico e a queste istruzioni durante il collegamento. Collegamenti impropri e inadeguata messa a terra possono causare lesioni **accidentali o la morte**.

- **Eseguire la messa a terra dell'unità** secondo le norme elettriche locali.
- Il conduttore giallo/verde non può essere utilizzato per collegamenti diversi dalla messa a terra.
- Fissare bene i cavi. Collegamenti inadeguati possono causare surriscaldamento e un possibile incendio.
- I cavi elettrici non devono venire a contatto con i tubi refrigeranti, il compressore o le parti mobili del ventilatore.
- Nel collegare l'alimentazione e le linee di controllo, non usare cavi a più conduttori. Usare cavi separati per ciascun tipo di linea.

Durante il trasporto

Fare attenzione nel sollevare e nello spostare le unità interna ed esterna. È consigliabile farsi aiutare da qualcuno e piegare le ginocchia quando si solleva per evitare strappi alla schiena. Bordi affilati o sottili fogli di alluminio del condizionatore potrebbero procurarvi dei tagli alle dita.

Durante l'installazione...

... A soffitto, a muro o a pavimento

Assicurarsi che siano abbastanza resistenti da reggere il peso dell'unità. Potrebbe essere necessario costruire un telaio in legno o metallo per provvedere a un supporto maggiore.

... In un locale

Isolare accuratamente ogni tubazione nel locale per prevenire formazione di condensa che potrebbe causare gocciolamento e, di conseguenza, arrecare danni a muri e pavimenti.

... In luoghi umidi o irregolari

Usare una base solida e rialzata dal terreno per predisporre l'Unità Esterna.

Questo eviterà danni e vibrazioni anormali.

... In luoghi altamente ventilati

Ancorare saldamente l'unità esterna con bulloni e un telaio in metallo. Provvedere a un adatto deflettore per l'aria.

... In luoghi soggetti a nevicata (per i condizionatori pompa calore)

Installare l'Unità Esterna su una piattaforma più alta del livello di accumulo della neve. Provvedere a un'apertura di sfogo per la neve.

Collegando il circuito frigorifero

- Tenere le tubazioni più corte possibili.
- Usare il metodo di cartellatura per collegare i tubi.
- Oliare con olio anticongelante le superfici di contatto della cartellatura e avvitare con le mani, quindi stringere le connessioni utilizzando una chiave dinamometrica in modo da ottenere un collegamento a buona tenuta.
- Verificare attentamente l'esistenza di eventuali perdite prima della prova di funzionamento (test run).

NOTA:

A seconda del tipo di sistema, le tubazioni per liquidi o gas possono essere sia piccole che grandi. Per evitare confusione, parlando di tubazione refrigerante, sarà specificato: tubo piccolo per liquido, grande per gas.

Durante le riparazioni

- Togliere tensione (dall'interruttore generale) prima di aprire l'unità per controllare o riparare parti elettriche.
- Tenere lontano mani e vestiti da ogni parte mobile.
- Pulire dopo aver terminato il lavoro, controllando di non aver lasciato scarti metallici o pezzi di cavo all'interno dell'unità.
- Areare il locale durante l'installazione e la prova del circuito refrigerante; assicurarsi inoltre che, una volta completata l'installazione, non si verifichino perdite di gas refrigerante poiché il contatto con fiamme o fonti di calore può essere tossico e molto pericoloso.

Scelta del luogo di installazione unità interna

EVITARE

- L'esposizione diretta al sole.
- La vicinanza a fonti di calore che possono danneggiare la struttura dell'unità.
- Presenza di perdite di gas.
- Presenza di vapori d'olio (come in una cucina o vicino a macchinari industriali) perché la contaminazione d'olio può provocare malfunzionamento e può deformare superfici e particolari in plastica dell'unità.
- Locali con piani di appoggio malfermi che possono causare vibrazione, rumore o possibili perdite d'acqua.
- Luoghi dove il telecomando possa essere soggetto a spruzzi d'acqua o ad umidità eccessiva.
- Di eseguire fori nelle zone dove si trovano parti elettriche o impianti.

È PREFERIBILE

- Scegliere la posizione appropriata dalla quale ogni angolo del locale possa essere uniformemente climatizzato.

- Verificare che il piano di appoggio sia sufficientemente resistente da sostenere il peso dell'unità.
- Scegliere una posizione in modo che la distanza tra le due unità sia la minore possibile.
- Scegliere la posizione più appropriata per assicurare una buona ventilazione e spazi minimi di manutenzione intorno all'unità.

Scelta del luogo di installazione unità esterna

EVITARE

- La vicinanza a fonti di calore o ad aree interessate da espulsioni di aria calda.
- L'esposizione diretta al sole.
- Zone umide o soggette ad allagamenti e piano di appoggio non livellato.
- Di eseguire fori nelle zone dove si trovano parti elettriche o impianti.

È PREFERIBILE

- Scegliere aree possibilmente in ombra e leggermente ventilate.
- Fissare l'unità alla base di appoggio per evitare vibrazioni.

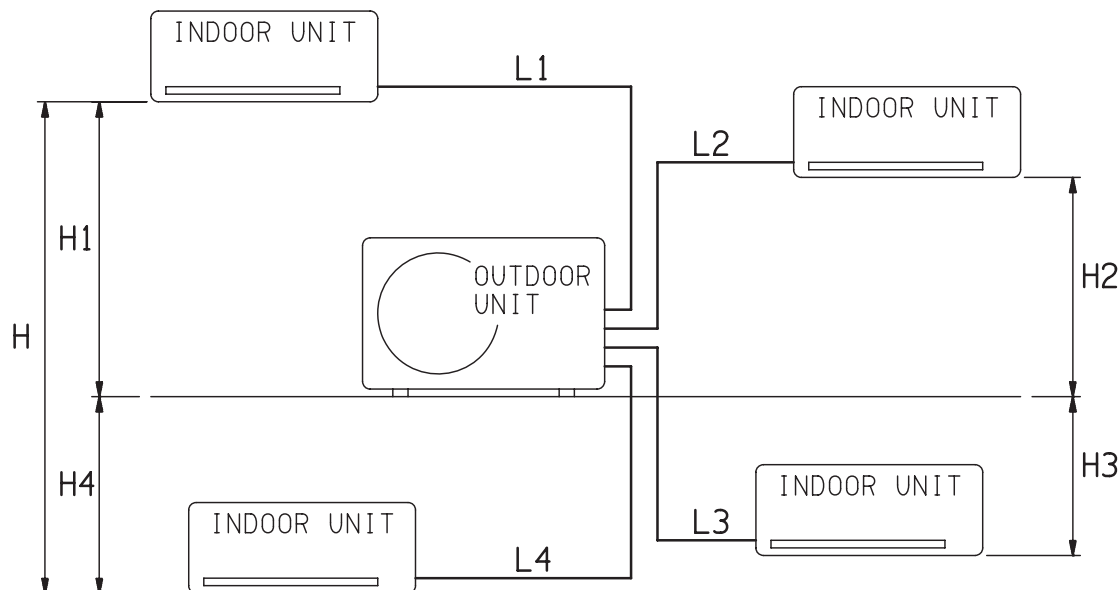
MATERIALE ADDIZIONALE PER L'INSTALLAZIONE (NON FORNITO)

- Tubo in rame ricotto e disossidato per refrigerazione per il collegamento tra le unità, ed isolato con polietilene espanso di spessore min. 8 mm.

| MODELLO (UNITA' INT.) | TUBO PICCOLO | | TUBO GRANDE | |
|-----------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| | DIAMETRO ESTERNO | SPESSORE MINIMO | DIAMETRO ESTERNO | SPESSORE MINIMO |
| A | 6,35 mm | 0,8 mm | 9,52 mm | 0,8 mm |
| B - C | 6,35 mm | 0,8 mm | 12,7 mm | 0,8 mm |

- Tubo in PVC per scarico condensa (ø int. 18 mm) di lunghezza sufficiente a convogliare la condensa ad uno scarico esterno.
- Olio refrigerante per connessioni a cartella (circa 30 g.)
- Cavo elettrico: utilizzare cavi di rame isolato del tipo, sezione e lunghezza indicati nel paragrafo "COLLEGAMENTI ELETTRICI DEL SISTEMA".

LIMITI SU LUNGHEZZA TUBI DI COLLEGAMENTO E DISLIVELLO



| | | CARICA STANDARD | | CARICA AGGIUNTIVA | |
|--|-------------|-----------------|------------|-------------------|---------|
| | | L Tot. (m) | L n (m) | L Tot. (m) | L n (m) |
| | | AEI1G65EMX | MONO SPLIT | 20 | - |
| | DUAL SPLIT | 30 | 25 | 45 | 30 |
| | TRIAL SPLIT | 30 | 20 | 45 | 25 |

L Tot. = Lunghezza totale delle tubazioni, data dalla somma delle tubazioni di ogni singola unità interna (L1 + L2 + L3...)
 Ln = Lunghezza massima delle tubazioni della singola unità interna (n=1,2,3...)

QUANTITA' DI REFRIGERANTE AGGIUNTIVA

Per tubazioni 1/4 " - 3/8" = 15g/m

Per tubazioni 1/4 " - 1/2" = 20g/m

MASSIMO DISLIVELLO - UNITA' ESTERNA/UNITA' INTERNA: 10m (H1, H2, H3, H4)

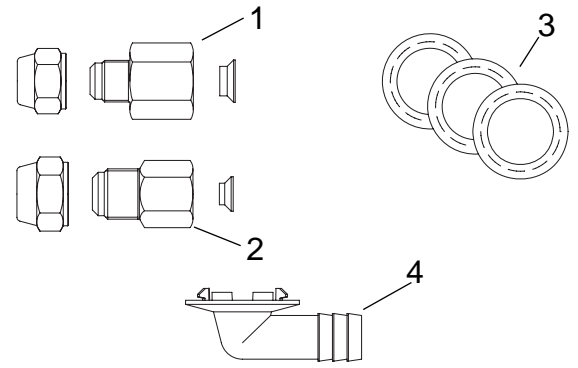
MASSIMO DISLIVELLO TRA UNITA' INTERNE: 5m (H)

Non è necessaria alcuna aggiunta di olio al compressore.

(continua a pag. 4)

ACCESSOIRES LIVRES AVEC L'UNITE

1. REDUCTION 1/2F - 3/8M + RACCORD 3/8
2. REDUCTION 3/8F - 1/2M + RACCORD 1/2
3. BOUCHON DE CAOUTCHOUC
4. TUBE DRAINAGE





NOTICE D'INSTALLATION

- Climatiseur split -

DECLARATION DE CONFORMITE

Ce produit est marqué **CE** puisque il est conforme aux Directives:

- Basse Tension n. 2006/95/CE.

- Compatibilité Electromagnétique n. 2004/108/CE, 92/31 CEE et 93/68 CEE.

Cette déclaration sera nulle en cas d'une utilisation différente de celle déclarée par le Constructeur et/ou de la non-observation, même si partielle des instructions d'installation et/ou d'utilisation.

F

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

■ Conditions maximales en Refroidissement

Température extérieure : 43°C B.S.

Température intérieure : 32°C B.S. / 23°C B.H.

■ Conditions minimales en Refroidissement

Température extérieure : -15°C B.S.

Température intérieure : 10°C B.S. / 6°C B.H.

■ Conditions maximales en Chauffage

Température extérieure : 24°C B.S. / 18°C B.H.

Température intérieure : 27°C B.S.

■ Conditions minimales en Chauffage

Température extérieure : -15°C B.S.

Température intérieure : 5°C B.S.

Table combinaisons unité Extérieure - Intérieure

| Type système | Unité extérieure | Unité intérieure - circuit a | Unité intérieure - circuit b | Unité intérieure - circuit c |
|--------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| mono split | AE11G65EMX | B | | |
| | | C | | |
| dual split | AE11G65EMX | | A | A |
| | | B | A | |
| | | B | B | |
| trial split | AE11G65EMX | B | A | A |
| | | A | A | A |

A - B - C = taille unité intérieure

Alimentation électrique: 220 - 240 V ~ 50 Hz

Outillage nécessaire à l'installation (non livré)

- | | |
|--|--|
| 1. Tournevis à tête plate | 9. Marteau |
| 2. Tournevis moyen cruciforme | 10. Perceuse |
| 3. Pince à dénuder | 11. Coupe-tubes |
| 4. Mètre | 12. Dudgeonnière pour connexion flares |
| 5. Niveau | 13. Clé dynamométrique |
| 6. Scie cloche | 14. Clés fixes et à molette |
| 7. Scie passe-partout | 15. Ebarbeur |
| 8. Foret pour perceuse \varnothing 5 | 16. Clé hexagonale |

F-GAS Regulation (EC) No. 842/2006

Ne déchargez pas R410A dans l'atmosphère : R410A est un gaz fluoré à effet de serre, couvert par le protocole de Kyoto, avec un potentiel de chauffage global (GWP) = 1975.

IMPORTANT!

Veillez lire ce qui suit avant de commencer

Ce système de conditionnement de l'air répond à des normes strictes de fonctionnement et de sécurité. En tant qu'installateur ou ingénieur de maintenance, une partie importante de votre travail est d'installer ou d'entretenir le système de manière à ce qu'il fonctionne efficacement en toute sécurité.

Pour effectuer une installation sûre et obtenir un fonctionnement sans problème, il vous faut:

- Lire attentivement cette brochure d'information avant de commencer.
- Procéder à chaque étape de l'installation ou de la réparation exactement comme il est indiqué.
- Respecter toutes les réglementations électriques locales, régionales et nationales.
- Observer toutes les recommandations de prudence et de sécurité données dans cette notice.
- Pour l'alimentation de l'appareil utiliser une ligne électrique dédiée.



DANGER

Ce symbole fait référence à une pratique dangereuse ou imprudente qui peut entraîner des blessures personnelles ou la mort.



ATTENTION

Ce symbole fait référence à une pratique dangereuse ou imprudente qui peut entraîner des blessures personnelles ou des dégâts matériels, soit à l'appareil, soit aux installations.

Si nécessaire, demandez que l'on vous prête assistance

Ces instructions suffisent à la plupart des sites d'installation et des conditions de maintenance. Si vous avez besoin d'assistance pour résoudre un problème particulier, adressez-vous à notre service après vente ou à votre revendeur agréé pour obtenir des instructions supplémentaires.

Dans le cas d'une installation incorrecte

Le fabricant ne sera en aucun cas responsable dans le cas d'une installation ou d'une maintenance incorrecte, y compris dans le cas de non-respect des instructions contenues dans ce document.

PRECAUTIONS PARTICULIERES

- Pour l'installation: raccorder les liaisons frigorifiques, puis les liaisons électriques.
Pour le démontage: procéder de manière inverse.

DANGER

Lors du câblage



UNE DECHARGE ELECTRIQUE PEUT ENTRAINER UNE BLESSURE PERSONNELLE GRAVE OU LA MORT. SEUL UN ELECTRICIEN QUALIFIE ET EXPERIMENTE DOIT EFFECTUER LE CABLAGE DE CE SYSTEME.

- Ne mettez pas l'appareil sous tension tant que tout le système de câbles et de tuyaux n'est pas terminé ou rebranché et vérifié, pour assurer la mise à la terre.
- Des tensions électriques extrêmement dangereuses sont utilisées dans ce système. Veuillez consulter attentivement le schéma de câblage et ses instructions lors du câblage. Des connexions incorrectes ou une mise à la terre inadéquate peuvent entraîner **des blessures accidentelles ou la mort.**

- **Effectuez la mise à la terre** de l'appareil en respectant les réglementations électriques locales.
- Le câble jaune/vert ne peut en aucun cas être utilisé pour toute autre connexion que celle de la mise à la terre.
- Serrez fermement toutes les connexions. Un câble mal fixé peut entraîner une surchauffe au point de connexion et présenter un danger potentiel d'incendie.
- Il ne faut en aucun cas laisser les câbles toucher la tuyauterie du réfrigérant, le compresseur ou toute pièce mobile.
- N'utilisez pas de câble multiconducteur pour le câblage des lignes d'alimentation électrique et celles de commande. Utilisez des câbles séparés pour chaque type de ligne.

Lors du transport

Soyez prudent lorsque vous soulevez et déplacez les appareils intérieur et extérieur. Demandez à un collègue de vous aider, et pliez les genoux lors du levage afin de réduire les efforts sur votre dos. Les bords acérés ou les ailettes en aluminium mince se trouvant sur le climatiseur risquent de vous entailler les doigts.

Lors de l'installation...

... dans un plafond ou un mur

Assurez-vous que le plafond ou le mur sont suffisamment solides pour supporter le poids de l'appareil. Il peut être nécessaire de construire un solide châssis en bois ou en métal pour offrir un support supplémentaire.

... dans une pièce

Isolez correctement tout tuyau circulant à l'intérieur d'une pièce pour éviter que de la condensation ne s'y dépose et ne goutte, ce qui pourrait endommager les murs et les plâchers.

... dans des endroits humides ou sur des surfaces irrégulières

Utilisez une plate-forme surélevée pour offrir une base solide et régulière à l'appareil extérieur. Ceci permettra d'éviter des dégâts causés par l'eau et des vibrations anormales.

... dans une zone exposée à des vents forts

Ancrez solidement l'appareil extérieur avec des boulons et un châssis en métal. Réalisez un déflecteur efficace.

... dans une zone neigeuse (pour le système du type réversible)

Installez l'appareil extérieur sur une plate-forme surélevée à un niveau supérieur à l'amoncellement de la neige. Réalisez des événements à neige.

Lors de la connexion des tuyaux de réfrigération

- Limitez au maximum la longueur des tuyaux.
- Les raccords sont de type flare.
- Appliquez de l'huile frigorigène sur les surfaces de contact avant de les connecter, puis serrez l'écrou avec une clé dynamométrique pour effectuer une connexion sans fuite.
- Recherchez soigneusement la présence de fuites avant d'effectuer l'essai de fonctionnement.

NOTE:

Selon le type du système, les tuyaux de gaz et de liquide peuvent être petits ou gros. Par conséquent, afin d'éviter toute confusion, le tuyau de réfrigérant de votre modèle particulier est dénommé "petit" pour le liquide et "gros" pour le gaz.

Lors de la maintenance

- Interrompre l'alimentation électrique sur le commutateur principal avant d'ouvrir l'appareil pour vérifier ou réparer le câblage et les pièces électriques.
- Veillez à maintenir vos doigts et vos vêtements éloignés de toutes les pièces mobiles.
- Nettoyez le site lorsque vous avez fini, en pensant à vérifier que vous n'avez laissé aucune ébarbure de métal ou morceau de câble à l'intérieur de l'appareil dont vous avez effectué la maintenance.
- Aérez la pièce pendant l'installation et l'essai du circuit réfrigérant; assurez-vous que, après l'installation, des fuites de gaz réfrigérant ne se produisent pas, puisque le contact avec des flammes ou des sources de chaleur peut être toxique et très dangereux.

Choix de l'emplacement d'installation - Appareil intérieur

EVITEZ

- L'exposition directe au soleil.
- La proximité de sources de chaleur qui pourraient affecter la structure de l'appareil.
- Les zones dans lesquelles il existe une possibilité de fuites de gaz.
- L'exposition à des vapeur d'huile (comme dans les cuisines ou près de machines industrielles), car une contamination par de l'huile peut entraîner des problèmes de fonctionnement et déformer les surfaces en plastique et certaines pièces de l'appareil.
- Les emplacements où une assise manquant de stabilité pourrait occasionner des vibrations, des bruits et des fuites d'eau.
- Les emplacements où la télécommande peut être éclaboussée par de l'eau ou soumise aux effets de l'humidité.
- De faire des trous où il y a des câbles électriques ou des conduits.

RECHERCHEZ

- Un emplacement approprié à partir duquel l'ensemble de la pièce peut être climatisé de manière uniforme.
- Un emplacement suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil.
- Un emplacement de manière que la distance entre les deux appareils sera la plus courte possible.
- Un espace suffisant pour permettre aussi bien un bon fonctionnement qu'une maintenance aisée, ainsi qu'une circulation d'air libre autour de l'appareil.

Choix de l'emplacement d'installation - Appareil extérieur

EVITEZ

- Les sources de chaleur, les ventilateurs d'évacuation, etc.
- La lumière directe du soleil.
- Les endroits mouillés, humides ou de surface irrégulières.
- De faire des trous où il y a des câbles électriques ou des conduits.

RECHERCHEZ

- Un emplacement aussi frais que possible et bien ventilé.
- Utilisez des boulons ou similaire pour fixer l'appareil, afin d'en réduire le bruit et les vibrations.

F

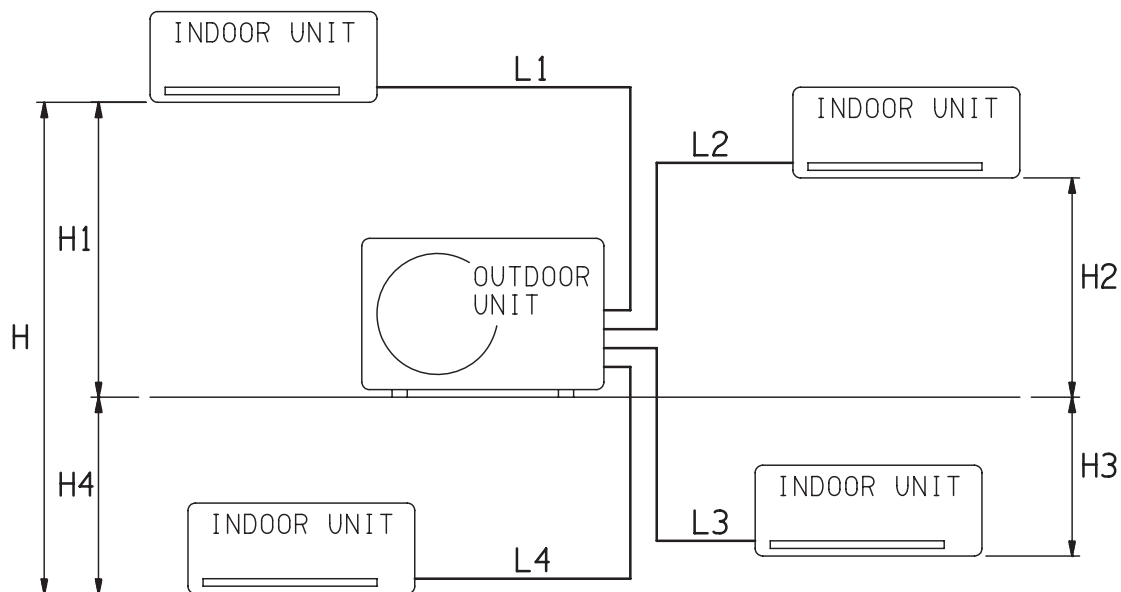
MATERIEL ACCESSOIRES POUR L'INSTALLATION (NON LIVRE)

- Lignes en tube cuivre recuit de qualité frigorifique pour le raccordement entre les unités. La ligne doit être isolée en mousse de polyéthylène d'épaisseur min. de 8mm.

| MODELE (UNITE INT.) | PETIT TUBE | | GROS TUBE | |
|---------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|
| | DIAMETRE EXTERIEUR | EPAISSEUR MIN. | DIAMETRE EXTERIEUR | EPAISSEUR MIN. |
| A | 6,35 mm | 0,8 mm | 9,52 mm | 0,8 mm |
| B - C | 6,35 mm | 0,8 mm | 12,7 mm | 0,8 mm |

- Tube en PVC pour sortie des condensat (Ø int.18mm) ayant une longueur suffisante pour diriger les condensats vers une sortie extérieure.
- Huile frigorifique pour connexion flares (30 g. environ).
- Câble électrique: Utiliser câbles en cuivre isolé de type, section et longueur indiquées dans le paragraphe "BRANCHEMENTS ELECTRIQUES DU SYSTEME".

LIMITES LONGUEUR DES LIASONS FRIGORIFIQUES ET DENIVELLATION



| | | CHARGE STANDARD | | CHARGE ADDITIONNELLE | |
|--|-------------|-----------------|------------|----------------------|---------|
| | | L Tot. (m) | L n (m) | L Tot. (m) | L n (m) |
| | | AEI1G65EMX | MONO SPLIT | 20 | - |
| | DUAL SPLIT | 30 | 25 | 45 | 30 |
| | TRIAL SPLIT | 30 | 20 | 45 | 25 |

L Tot. = longueur totale des tuyaux (L1 + L2 + L3...)

Ln = longueur maximum des tuyaux de chaque unité intérieure (n=1,2,3...)

QUANTITE DE REFRIGERANT ADDITIONNEL

Pour tuyaux 1/4 " - 3/8" = 15g/m

Pour tuyaux 1/4 " - 1/2" = 20g/m

DENIVELLATION MAXIMUM - UNITE EXTERIEURE/UNITE INTERIEURE: 10m (H1, H2, H3, H4)

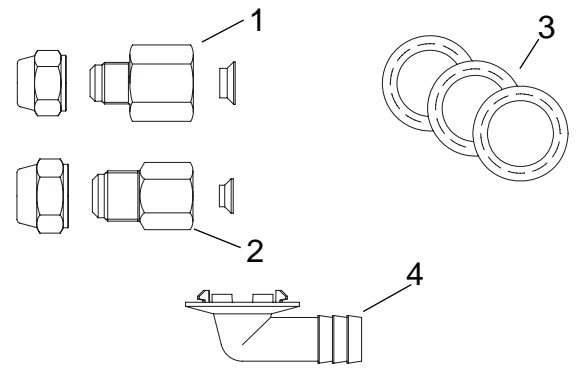
DENIVELLATION MAXIMUM ENTRE LES UNITES INTERIEURES: 5m (H)

Il n'est pas nécessaire d'ajouter de l'huile au compresseur.

(suite page 4)

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

1. VERRINGERUNG 1/2F - 3/8M + VERBINDUNG 3/8
2. VERRINGERUNG 3/8F - 1/2M + VERBINDUNG 1/2
3. GUMMISTOPFEN
4. WASSERFLUSSROHR





INSTALLATIONSANLEITUNGEN

- Zweirohrsystem-Klimaanlage -

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Dieses Produkt ist mit **CE**-Zeichen gekennzeichnet, weil es den folgenden Richtlinien entspricht:

– Niederspannungsrichtlinie 2006/95/CE.

– Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/CE, 92/31 EWG und 93/68 EWG.

Bei falschem Einsatz des Gerätes und/oder Nichtbeachtung auch nur von Teilen der Bedienungsanleitung und der Installationsanweisungen wird diese Erklärung ungültig.

BETRIEBBEREICH

■ **Kühlbetrieb bei Maximumbedingungen**

Außentemperatur : 43°C T.K.

Raumtemperatur : 32°C T.K. / 23°C F.K.

■ **Kühlbetrieb bei Minimumbedingungen**

Außentemperatur : -15°C T.K.

Raumtemperatur : 10°C T.K. / 6°C F.K.

■ **Heizbetrieb bei Maximumbedingungen**

Außentemperatur : 24°C T.K. / 18°C F.K.

Raumtemperatur : 27°C T.K.

■ **Heizbetrieb bei Minimumbedingungen**

Außentemperatur : -15°C T.K.

Raumtemperatur : 5°C T.K.

Kombinationenstafel Ausseneinheit - Inneneinheit

| System | Ausseneinheit | Inneneinheit - Kühlrohre a | Inneneinheit - Kühlrohre b | Inneneinheit - Kühlrohre c |
|-------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| mono split | AE11G65EMX | B | | |
| | | C | | |
| dual split | AE11G65EMX | | A | A |
| | | B | A | |
| | | B | B | |
| trial split | AE11G65EMX | B | A | A |
| | | A | A | A |

A - B - C = Inneneinheit Größe

Stromversorgung: 220 - 240 V ~ 50 Hz

Für die Installation notwendige Erzeugnisse (nicht mitgeliefert)

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1. Standardschraubenzieher | 9. Hammer |
| 2. Kreuzschraubenzieher | 10. Bohrmaschine |
| 3. Abisoliermesser | 11. Rohrab Schneider |
| 4. Meßband | 12. Bördelgerät |
| 5. Wasserwaage | 13. Drehmomentenschlüssel |
| 6. Hohlfräser-Spitze | 14. Verstellbarer |
| 7. Bügelsäge | Schraubenschlüssel |
| 8. Bohrer ø 5 | 15. Abgratzwerkzeug |
| | 16. Sechskanteinsteckschlüssel |

F-GAS Regulation (EC) No. 842/2006

Zerstören Sie R410A in Atmosphäre nicht: R410A ist ein fluoriertes Gas, abgedeckt durch Kyoto Protokoll, mit einem globalen wärmenden Potential (GWP) = 1975.

WICHTIG!

Bitte vor Arbeitsbeginn lesen

Diese Klimaanlage entspricht strengen Sicherheits- und Betriebsnormen.

Für den Installateur oder Bediener dieser Anlage ist es wichtig, sie so einzubauen oder zu warten, daß ein sicherer und effizienter Betrieb gewährleistet wird.

Für eine sichere Installation und einen sorgenfreien Betrieb müssen Sie:

- Diese Anleitungsbroschüre vor Arbeitsbeginn aufmerksam lesen.
- Jeden Installations- und Reparaturschritt entsprechend der Beschreibung ausführen.
- Alle örtlichen, regionalen und landesweiten Vorschriften zum Umgang mit Elektrizität befolgen.
- Alle Hinweise zur Warnung und Vorsicht in dieser Broschüre aufmerksam beachten.
- Eine eigene elektrische Zuleitung für die Versorgung.



WARNUNG

Dieses Symbol bezieht sich auf eine Gefahr oder eine falsche Verwendung der Anlage, die starke Körperverletzungen oder Tod verursachen können.



VORSICHT

Dieses Symbol bezieht sich auf eine Gefahr oder eine falsche Verwendung der Anlage, die starke Körperverletzungen oder Sachbeschädigungen verursachen können.

Fragen Sie um Rat, wenn das notwendig ist

Diese Anleitungen sind für die meisten Einbauten und Wartungsbedingungen ausreichend. Wenn Sie wegen eines besonderen Problems Rat benötigen, wenden Sie bitte an unser Verkaufs-/Wartungsbüro oder Ihren autorisierten Händler.

Im Falle unsachgemäßer Installation

Der Hersteller ist in keinem Fall für unsachgemäße Installation und Wartung verantwortlich, wenn den Anleitungen in dieser Broschüre nicht gefolgt werden.

BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN

- Wehränd der Installation verbinden Sie erst die Kühlrohre, dann die elektrischen Kabeln.
Wenn Sie die Einheit entfernen sollen, verfahren Sie umgekehrt.

WARNUNG

Bei der Kabelverlegung



**STROMSCHLÄGE KÖNNEN KÖRPERVERLETZUNGEN UND TOD ZUR FOLGE HABEN.
DIE KABELVERLEGUNG DIESES SYSTEMS SOLLTE NUR VON QUALIFIZIERTEN UND ERFAHRENEN ELEKTRIKERN AUSGEFÜHRT WERDEN.**

- Stelle Sie die Stromversorgung des Gerätes erst wieder her, wenn alle Kabel und Rohre verlegt oder wiederverbunden und überprüft sind, um die Erdung zu versichern.

- Dieses System benutzt hochgefährliche Spannungen. Beachten Sie mit größter Aufmerksamkeit den Stromaufplan und diese Anleitungen, wenn Sie Leitungen verlegen. Unsachgemäße Verbindungen und unzureichende Erdung können **Unfallverletzungen oder Tod** verursachen.
- **Erden** Sie das Gerät gemäß den örtlich zutreffenden Vorschriften.
- Das Gelbe/Grüne Kabel ist für die ausschließliche Verwendung als Erdleitung.
- Verbinden Sie Kabel fest miteinander. Lockere Verbindungen können Überhitzung an den Verbindungspunkten erzeugen und ein mögliches Feuerrisiko bedeuten.
- Stellen Sie sicher, daß die Verdrahtung nicht die Kühlmittelrohre, den Kompressor oder die beweglichen Teile des Ventilators berührt.
- Verwenden Sie keine Mehraderkabel für die Verdrahtung der Stromversorgung und Steuerleitungen. Benutzen Sie separate Kabel für jeden Leitungstyp.

Transport

Heben und bewegen Sie die Innenraum- und Außengeräte mit großer Vorsicht. Lassen Sie sich von einer dritten Person helfen und beugen Sie die Knie, um die Belastung auf den Rücken zu verringern. Scharfe Kanten oder die dünnen Aluminiumrippen des Klimatisierungsgerätes können Schnittwunden an den Fingern verursachen.

Installation...

... an einer Decke oder Wand

Versichern Sie sich, daß die Decke/Wand stark genug ist, das Gewicht des Gerätes zu tragen. Es mag notwendig sein, einen starken Holz- oder Metallrahmen zu konstruieren, um zusätzliche Unterstützung zu erhalten.

... in einem Raum

Isolieren Sie vollständig jede im Zimmer verlegte Röhre, um "Schwitzen" und Tropfen zu verhindern, was zu Wasserschäden an Wänden und Böden verursachen kann.

... an feuchten oder unebenen Stellen

Um für eine solide, ebene Unterlage für das Außengerät zu sorgen, benutzen Sie einen erhöhten Betonsockel oder Betonsteine. Dies verhindert Wasserschaden und ungewöhnliche Vibrationen.

... in Gebieten mit starkem Wind

Sichern Sie das Außengerät mit Bolzen und einem Metallrahmen. Sorgen Sie für einen ausreichenden Windschutz.

... in Bereichen mit starkem Schneefall (für Wärmepumpensysteme)

Installieren Sie das Außengerät auf einer Unterlage, die höher als mögliche Schneeverwehungen ist. Sorgen Sie für geeignete schneesichere Durchlaßöffnungen für An- oder Abluft.

Verlegung der Kühlrohre

- Halten Sie alle Rohrlänge so kurz wie möglich.
- Verbinden Sie die Rohre mit der Bördelmethode.
- Streichen Sie vor dem Zusammenfügen Kühltenschmierfett auf die Rohrenden und Verbindungsrohre, ziehen Sie dann die Mutter mit einem Drehmomentenschlüssel zu, um eine dichte Verbindung zu erhalten.
- Suchen Sie nach Lecks, bevor Sie den Testdurchlauf beginnen.

BITTE BEACHTEN:

Je nach Systemtyp können Flüssigleits- und Gasleitungen eng oder weit sein. Um Verwirrung vorzubeugen, werden die Kühlrohre für ihr bestimmtes Modell deshalb als "eng" für die Flüssigkeit und als "weit" für das Gas gekennzeichnet.

Wartung

- Schalten Sie beim Hauptschalter den Strom auf OFF, bevor Sie das Gerät öffnen, um elektrische Teile oder Kabel zu überprüfen oder reparieren.
- Halten Sie Ihre Finger oder lose Kleidungen von allen sich bewegenden Teilen fern.
- Säubern Sie nach Abschluß der Arbeiten und stellen Sie sich sicher, daß keine Metallabfälle oder Kabelstücke in dem gewarteten Gerät liegen bleiben.
- Belüften Sie das Zimmer während den Installationsarbeiten und der Prüfung an dem Kühlmittelkreislauf; vergewissern Sie sich, daß keine Kühlgasverluste eintreten; der Kontakt mit Flammen oder Wärmequellen kann toxisch oder sehr gefährlich sein.

**Wahl des Installationsortes - Innenraumgerät
VERMEIDEN SIE**

- Direkte Sonneneinstrahlung.
- Wärmequellen in der Nähe des Gerätes, die dessen Leistungsfähigkeit beeinflussen könnten.
- Bereiche, wo Leckgasen erwartet werden können.
- Die Installationen an Stellen, an denen die Geräte starkem Öldunst ausgesetzt sind (wie z.B. in Küchen oder in der Nähe von Fabrikmaschinen). Ölverschmutzung kann zu Betriebsstörungen und zur Verformung von Plastikoberflächen und -teilen des Gerätes führen.
- Stellen, wo ein unsolides Fundament zu Vibrationen, Lärm oder möglicherweise zu Wasserlecks führen kann.
- Stellen, an denen die Fernbedienung Wasserspritzen oder Feuchtigkeit ausgesetzt ist.
- Löcher im Bereich mit elektrischen Kabeln und Rohrkabeln zu bohren.

WAS SIE TUN SOLLTEN

- Wählen Sie eine passende Stelle, von der aus jede Ecke des Zimmers gleichmäßig gekühlt werden kann.

- Wählen Sie eine Stelle, an der der Boden das Gewicht des Gerätes tragen kann.
- Wählen Sie eine Stelle, von der aus die Rohre und der Wasserablaufschlauch den kürzesten Weg nach draußen haben.
- Berücksichtigen Sie, daß genug Platz sowohl für Betrieb und Wartung als auch für ungehinderten Luftstrom vorhanden ist.

**Wahl des Installationsortes - Außengerät
VERMEIDEN SIE**

- Wärmequellen, Sauggebläse.
- Direkte Sonneneinstrahlung.
- Feuchte, luftfeuchte oder unebene Stellen.
- Löcher im Bereich mit elektrischen Kabeln und Rohrkabeln zu bohren.

WAS SIE TUN SOLLTEN

- Wählen Sie eine Stelle, an der es so kühl wie möglich und leicht belüftet ist.
- benutzen Sie Haltebolzen oder ähnliches, um das Gerät zu befestigen und Vibrationen und Lärm zu vermeiden.

D

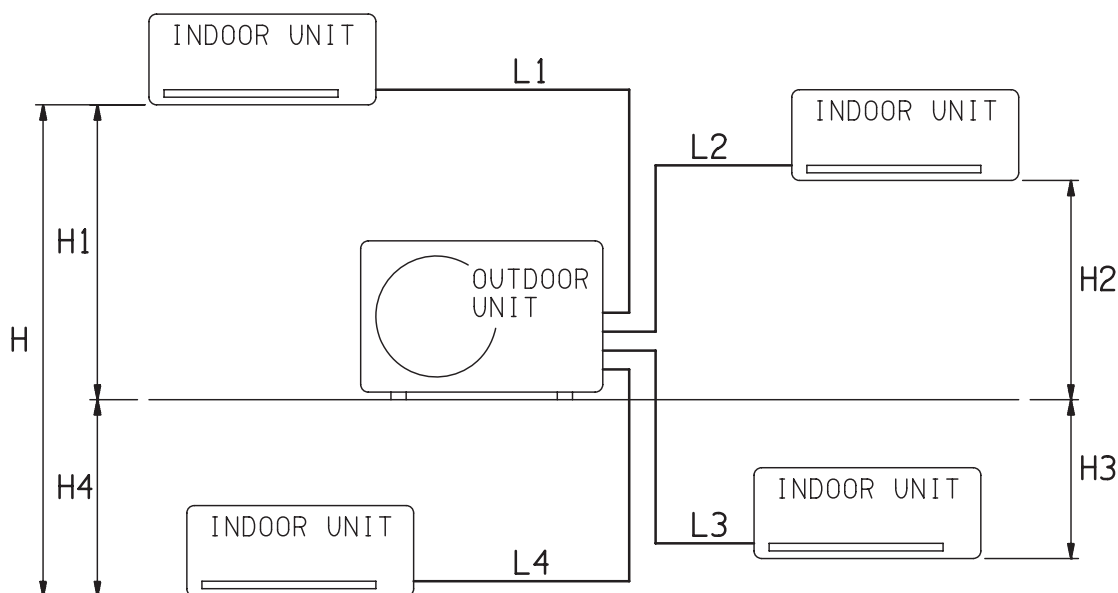
ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR FÜR DIE AUFSTELLUNG (AUF ANFRAGE)

- Deoxidierte und geglähte Kupferrohre für die Verlegung von Kühlrohren zwischen den beiden Einheiten, und mit geschäumter Polyethylenisolierung (r Isolierung min. 8mm).

| MODELL (INNENEINHEIT) | ENGES ROHR | | WEITES ROHR | |
|-----------------------|------------------|------------|------------------|------------|
| | AUßENDURCHMESSER | MIN. DICKE | AUßENDURCHMESSER | MIN. DICKE |
| A | 6,35 mm | 0,8 mm | 9,52 mm | 0,8 mm |
| B - C | 6,35 mm | 0,8 mm | 12,7 mm | 0,8 mm |

- PVC-Rohr für Kondenswasser-Auslaß (Innen ø 18mm). Es soll lang genug sein, um das Kondenswasser zu einer Außendrainung zu leiten.
- Kühlschmierfett für Plattenanschlüsse (ca. 30g).
- Elektrisches Kabel: isolierten Kupferkabeln benutzen; Kabel-Typ, Querschnitt und Länge sind im Paragraph "ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE DES SYSTEMS" angezeigt.

BEGRENZUNG DER VERROHRUNGSLÄNGE UND DES ERHÖHUNGSUNTERSCHIEDS



| | | BEI LIEFERUNG | | ZUSÄTZLICHES KÜHLMITTEL | |
|------------|-------------|---------------|---------|-------------------------|---------|
| | | L Tot. (m) | L n (m) | L Tot. (m) | L n (m) |
| AEI1G65EMX | MONO SPLIT | 20 | - | 35 | - |
| | DUAL SPLIT | 30 | 25 | 45 | 30 |
| | TRIAL SPLIT | 30 | 20 | 45 | 25 |

L Tot. = Gesamtverrohrungslänge (L1 + L2 + L3...)

Ln = Begrenzung der Verrohrungslänge der einzelnen Inneneinheit (n=1,2,3...)

ZUSÄTZLICHE KÜHLMITTELMENGE

Für Verrohrung 1/4 " - 3/8" = 15g/m

Für Verrohrung 1/4 " - 1/2" = 20g/m

BEGRENZUNG DES ERHÖHUNGSUNTERSCHIEDS - AUSSENEINHEIT/INNENEINHEIT: 10m (H1, H2, H3, H4)

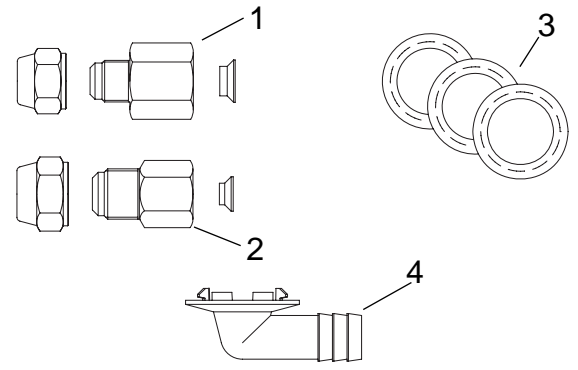
BEGRENZUNG DES ERHÖHUNGSUNTERSCHIEDS ZWISCHEN INNENEINHEITEN: 5m (H)

Ölzusatz im Kompressor ist nicht notwendig.

(Es folgt auf Seite 4)

MATERIAL SUMINISTRADO

1. REDUCCIÓN 1/2F - 3/8M + CONEXIÓN 3/8
2. REDUCCIÓN 3/8F - 1/2M + CONEXIÓN 1/2
3. TAPÓN DE GOMA
4. TUBO DE DESCARGA





INSTRUCCIONES DE INSTALACION

- Acondicionador de aire Split System -

DECLARACION DE CONFORMIDAD

Este Producto está marcado **CE** porque responde a las Directivas:

- Baja Tensión n° 2006/95/CE.

- Compatibilidad Electromagnetica n° 2004/108/CE, 92/31 CEE y 93/68 CEE.

Esta declaración no tendrá efecto en sólo caso de que se haga un uso diferente al declarado por el Fabricante, y/o por el no respeto, incluso parcial, de las intrucciones de instalación y/o de uso.

LIMITES DE FUNCIONAMIENTO

■ Condiciones Máximas en Refrigeración

Temperatura exterior : 43°C B.S.

Temperatura interior : 32°C B.S. / 23°C B.H.

■ Condiciones Mínimas en Refrigeración

Temperatura exterior : -15°C B.S.

Temperatura interior : 10°C B.S. / 6°C B.H.

■ Condiciones Máximas en Calefacción

Temperatura exterior : 24°C B.S. / 18°C B.H.

Temperatura interior : 27°C B.S.

■ Condiciones Mínimas en Calefacción

Temperatura exterior : -15°C B.S.

Temperatura interior : 5°C B.S.

Tabla combinaciones unidad Exterior - Interior

| Sistema | Unidad exterior | Unidad interior - circuito a | Unidad interior - circuito b | Unidad interior - circuito c |
|-------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| mono split | AEI1G65EMX | B | | |
| | | C | | |
| dual split | AEI1G65EMX | | A | A |
| | | B | A | |
| | | B | B | |
| trial split | AEI1G65EMX | B | A | A |
| | | A | A | A |

A - B - C = tamaño unidad interior

Alimentación eléctrica: 220 - 240 V ~ 50 Hz

Material necesario para la instalación (no suministrado)

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Destornillador de cabeza plana | 9. Martillo |
| 2. Destornillador medio de estrella | 10. Taladro |
| 3. Tijeras para pelar los hilos | 11. Tronzadora de tubos de cuchilla giratoria |
| 4. Metro | 12. Rebordeadora de tubos para unión abocardada |
| 5. Nivel | 13. Llave dinamométrica |
| 6. Broca de fresa | 14. Llave fija o inglesa |
| 7. Segueta | 15. Desbarbador |
| 8. Broca de taladro ø 5 | 16. Llave hexagonal |

F-GAS Regulation (EC) No. 842/2006

No expulsar R410A a la atmósfera: el R410A es un gas fluorado de efecto invernadero, cubierto por el protocolo de Kyoto, con potencial de calentamiento global (GWP) = 1975.

¡IMPORTANTE! Leer antes de empezar la instalación

Este sistema de acondicionamiento cumple medidas rígidas de seguridad y funcionamiento.

Tanto quien lo instala, como el personal de asistencia que lo arregla, debe hacerlo en vistas a que funcione con la mayor seguridad y eficiencia posibles.

Para obtener una instalación segura y un buen funcionamiento hay que:

- Leer atentamente este manual de instrucciones antes de empezar.
- Seguir las instrucciones de instalación o reparación al pie de la letra.
- Cumplir todas las normas eléctricas locales, estatales y nacionales.
- Tener muy en cuenta todas las notas de atención y de precaución que aparecen en este manual.
- Utilizar una línea eléctrica específica para alimentar la unidad.



ADVERTENCIA

Con este símbolo se indica un peligro o un uso indebido que podría provocar lesiones o muerte.



ATENCIÓN

Con este símbolo se indica un peligro o un uso indebido que podría provocar lesiones, daños al aparato o a la vivienda.

Pedir ayuda si es necesario

Con estas instrucciones usted tiene prácticamente todo lo que necesita para llevar a cabo la instalación y la manutención.

En caso de que le sirviera ayuda para algún problema, no dude en contactar nuestros puntos de venta/asistencia o a su proveedor.

En caso de instalación incorrecta

La empresa no se hace responsable de una instalación o de una manutención incorrecta, si no han sido respetadas las instrucciones de este manual.

PRECAUCIONES ESPECIALES

- Durante la instalación hacer antes la conexión del circuito frigorífico y después la del circuito eléctrico; proceder en modo inverso en caso de remoción de las unidades.

ADVERTENCIA

Cuando es eléctrico



LA DESCARGA ELECTRICA PUEDE CAUSAR LESIONES MUY GRAVES O INCLUSO MUERTE. SOLO ELECTRICISTAS ESPECIALIZADOS PUEDEN MANEJAR EL SISTEMA ELECTRICO.

- No dar corriente a la unidad hasta que no se hayan terminado y controlado todas las conexiones, para asegurar la puesta a tierra.
- En este circuito eléctrico se utilizan voltajes eléctricos altamente peligrosos. Utilizar el esquema eléctrico y estas instrucciones durante la conexión.
Un error en las conexiones o en la puesta a tierra puede provocar lesiones **accidentales o incluso muerte.**

- Realizar la puesta a tierra de la unidad siguiendo las normas eléctricas locales.
- El conductor amarillo/verde no se puede utilizar para conexiones que no sean la de tierra.
- Fijar bien los cables. Un error en las uniones puede provocar recalentamiento o un posible incendio.
- No deje que ninguna conexión contacte con el tubo de refrigerante, compresor o parte móviles del ventilador.
- No use cable coaxial para cablear las líneas de potencia y las de control. Use cables separados para cada una de las líneas.

Durante el transporte

Tener cuidado al levantar y al mover las unidades. Es aconsejable pedir ayuda a alguien y doblar las rodillas al levantarlas para evitar problemas de espalda. Los bordes afilados y las hojas de aluminio del acondicionador podrían causar cortes en los dedos.

Durante la instalación...

... En el techo, pared o suelo

Asegurarse de que sean suficientemente resistentes como para soportar el peso de la unidad. Podría hacer falta construir un bastidor de madera o metal para proporcionar un mayor soporte.

... En una habitación

Aislar bien todos los tubos para prevenir la formación de líquido de condensación. Este, al gotear, podría dañar las paredes y los suelos.

... En lugares húmedos o desnivelados

Utilizar una base sólida y elevada para colocar la unidad exterior.

Esto evitará daños y vibraciones anormales.

... En lugares muy ventilados

Sujetar muy bien la unidad exterior con pernos y un bastidor de metal. Utilizar un deflector para el aire.

... En lugares con riesgo de nevadas (para acondicionadores con bomba de calor)

Instalar la unidad exterior en una plataforma más alta que el nivel normal de acumulación de la nieve. Dejar una abertura para "desahogo" de la nieve.

Al conectar el circuito de refrigeración

- Dejar los tubos todo lo cortos que sea posible..
- Usar el abocardado para unir los tubos..
- Engrasar con aceite anticongelante las superficies de contacto del abocardado y atornillar con las manos. Apretar las conexiones con una llave dinamométrica para obtener una conexión resistente.
- Controlar que no haya pérdidas antes de realizar la prueba de funcionamiento (test run).

NOTA:

Según sea el sistema los tubos para líquido o gas pueden ser pequeños o grandes. Especificamos para evitar confusiones que, cuando se habla de tubos de refrigeración, el pequeño es para líquidos y el grande para gases.

Durante las reparaciones

- Quitar la corriente (con el interruptor general) antes de abrir la unidad para controlar o reparar las partes eléctricas.
- Alejar las manos y la ropa de las partes móviles.
- Limpiar después de haber terminado el trabajo y comprobar que no se hayan quedado trozos de metal o de cable dentro de la unidad.
- Airear la habitación durante la instalación y la prueba del circuito de refrigeración. Asegurarse de que una vez terminada la instalación, no haya pérdidas de gas refrigerante ya que si entra en contacto con una llama o una fuente de calor, puede ser tóxico y muy peligroso.

Dónde instalar la unidad interior

EVITAR

- La exposición directa al sol.
- Zonas expuestas a fuentes de calor que puedan dañar la estructura de la unidad.
- Pérdidas de gas.
- Vapores de aceite (como en una cocina o cerca de máquinas industriales), ya que el contacto con el aceite puede provocar mal funcionamiento y puede deformar las superficies de plástico de la unidad.
- Lugares donde el punto de apoyo no sea completamente estable, ya que pueden provocar vibraciones, ruidos y posibles pérdidas de agua.
- Lugares donde pueda salpicar agua al mando a distancia o excesivamente húmedos..
- Hacer orificios en las zonas donde hay partes eléctricas o instalaciones.

ES PREFERIBLE

- Elegir una posición adecuada desde la que se llegue a todos los rincones.

- Controlar que el lugar de apoyo es lo suficientemente resistente como para soportar el peso de la unidad.
- Elegir una posición de modo que la distancia entre las dos unidades sea la menor posible.
- Elegir una posición de modo que se garanticen una buena ventilación a la unidad, y los espacios mínimos necesarios para la manutención.

Dónde instalar la unidad exterior

EVITAR

- Zonas expuestas a fuentes de calor y corrientes de aire caliente.
- Exposición directa al sol.
- Zonas húmedas o con riesgo de inundaciones, lugares de apoyo no nivelados.
- Hacer orificios en las zonas donde hay partes eléctricas o instalaciones.

ES PREFERIBLE

- Elegir zonas a la sombra ligeramente aireadas.
- Fijar la unidad a la base de apoyo para evitar vibraciones.

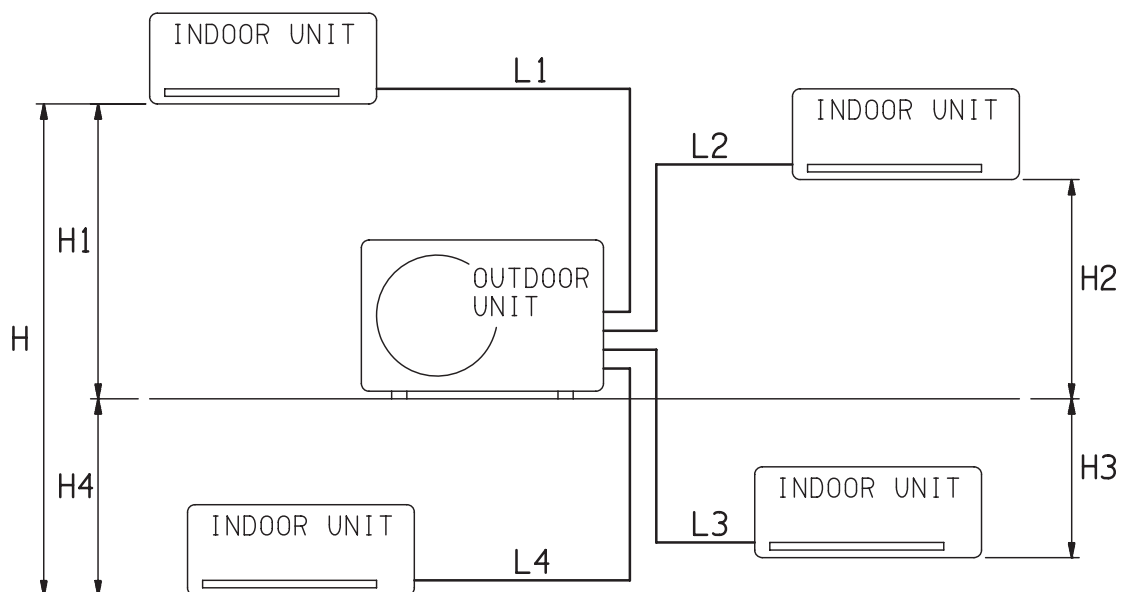
MATERIAL ADICIONAL PARA LA INSTALACION (NO SUMINISTRADO)

- Tubo para refrigeración de cobre recocido y desoxidado, aislado con espuma de polietileno de 8 mm de espesor, para la conexión entre las unidades.

| MODELO (UNIDAD INT.) | TUBO PEQUEÑO | | TUBO GRANDE | |
|----------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| | DIAMETRO EXTERIOR | ESPESOR MINIMO | DIAMETRO EXTERIOR | ESPESOR MINIMO |
| A | 6,35 mm | 0,8 mm | 9,52 mm | 0,8 mm |
| B - C | 6,35 mm | 0,8 mm | 12,7 mm | 0,8 mm |

- Tubo de PVC para descarga de condensación (ø int. 18mm) de longitud suficiente como para transportar el líquido de condensación hasta una descarga exterior.
- Aceite refrigerante para uniones abocardadas (unos 30g.).
- Cable eléctrico: utilizar cables de cobre aislado cuyo tipo, sección y longitud están indicados en el parrafo "CONEXIONES ELECTRICAS DEL SISTEMA".

LIMITES LONGITUD DE LOS TUBOS DE CONEXION Y DESNIVEL



| AEI1G65EMX | | CARGA ESTANDAR | | CARGA ADICIONAL | |
|--------------------|----|-------------------|---------|-----------------|---------|
| | | L Tot. (m) | L n (m) | L Tot. (m) | L n (m) |
| | | MONO SPLIT | 20 | - | 35 |
| DUAL SPLIT | 30 | 25 | 45 | 30 | |
| TRIAL SPLIT | 30 | 20 | 45 | 25 | |

L Tot. = Longitud total de las tuberías (L1 + L2 + L3...)

Ln = Longitud máxima de las tuberías de una unidad interior sola (n=1,2,3...)

CANTIDAD ADICIONAL DE REFRIGERANTE

Para tuberías 1/4 " - 3/8" = 15g/m

Para tuberías 1/4 " - 1/2" = 20g/m

DESNIVEL MÁXIMO - UNIDAD EXTERIOR/UNIDAD INTERIOR: 10m (H1, H2, H3, H4)

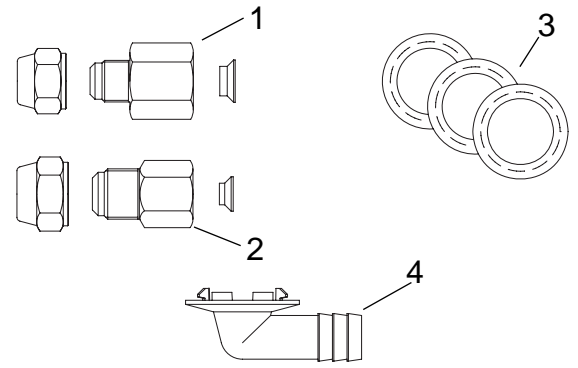
DESNIVEL MÁXIMO ENTRE UNIDADES INTERIORES: 5m (H)

No es necesario añadir aceite al compresor.

(sigue en la página 4)

ACESSÓRIOS FORNECIDOS COM A UNIDADE

1. REDUÇÃO 1/2F - 3/8M + CONEXÃO 3/8
2. REDUÇÃO 3/8F - 1/2M + CONEXÃO 1/2
3. TAMPA DE BORRACHA
4. TUBO DE DRENAGEM





INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

- Sistema de ar condicionado de Unidades Separadas -

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Este produto tem a marca **CE** porque responde às Directrizes:

- Baixa tensão N° 2006/95/CE.

- Compatibilidade eletromagnética n° 2004/108/CE, 92/31/CEE e 93/68/CEE.

Esta declaração será considerada nula se a sua utilização for diferente da do fabricante e/ou se não forem seguidas, mesmo que parcialmente, as instruções de instalação e/ou de modo de emprego.

LIMITES DE OPERAÇÃO

■ Condições Máximas durante a função de arrefecimento

Temperatura do exterior : 43°C B.S.

Temperatura ambiente : 32°C B.S. / 23°C B.H.

■ Condições Máximas durante a função de arrefecimento

Temperatura do exterior : -15°C B.S.

Temperatura ambiente : 10°C B.S. / 6°C B.H.

■ Condições Máximas durante a função de aquecimento

Temperatura do exterior : 24°C B.S. / 18°C B.H.

Temperatura ambiente : 27°C B.S.

■ Condições Máximas durante a função de aquecimento

Temperatura do exterior : -15°C B.S.

Temperatura ambiente : 5°C B.S.

Tabela combinações unidade Exterior - Interior

| Sistema | Unidade exterior | Unidade interior - circuito a | Unidade interior - circuito b | Unidade interior - circuito c |
|-------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| mono split | AEI1G65EMX | B | | |
| | | C | | |
| dual split | AEI1G65EMX | B | A | A |
| | | B | A | |
| trial split | AEI1G65EMX | B | A | A |
| | | A | A | A |

A - B - C = tamanho unidade interior

Alimentação de energia: 220 - 240 V ~ 50 Hz

Ferramentas necessárias para a instalação (não fornecidas)

1. Chave de parafusos normal
2. Chave de parafusos Phillips
3. Tesoura ou ferramenta para decapar fios
4. Fita métrica
5. Nível de carpinteiro
6. Serrote direito ou serrote para abertura de furos de fechaduras
7. Serrote de serralheiro
8. Brocas para núcleos \varnothing 5
9. Martelo
10. Berbequim
11. Corta tubos
12. Ferramenta para dilatar
13. Chave dinamômetro
14. Chave de bocas ajustável
15. Mandriladora (para retirar rebarbas)
16. Chave hexagonal

F-GAS Regulation (EC) No. 842/2006

Não exale R410A na atmosfera: R410A é um fluorinated gás, coberto pelo protocolo de Kyoto, com um global Potencial Aquecendo-se (GWP) = 1975.

IMPORTANTE !

Queira ler antes de colocar a unidade em funcionamento

Este sistema de ar condicionado satisfaz padrões rigorosos sobre segurança e funcionamento. Na sua capacidade de instalador ou encarregado do serviço, é parte importante do seu trabalho instalar ou prestar serviço ao sistema de forma que este funcione segura e eficazmente.

Para instalação e funcionamento sem problemas, deve-se:

- Ler cuidadosamente este manual de instruções antes de começar.
- Seguir cada fase da instalação ou reparação exatamente conforme indicado.
- Observar todas as normas locais, governamentais e nacionais sobre eletricidade.
- Prestar grande atenção a todos os avisos de advertência e precaução feitas neste manual.
- Usar uma linha elétrica dedicada para alimentar a unidade.



ADVERTÊNCIA

Este símbolo refere-se a um perigo ou uma norma trabalho de pouca segurança que pode provocar um acidente pessoal grave ou morte.



PRECAUÇÃO

Este símbolo refere-se a um perigo ou uma norma de trabalho de pouca segurança que pode resultar em acidente pessoal ou danos a bens ou produtos.

Se for necessário, peça ajuda

Estas instruções são tudo o que é necessário para a maioria dos locais de instalação e condições de manutenção. Se precisar de ajuda para um problema especial, queira contactar o nosso ponto de vendas/serviço ou o distribuidor certificado para obter instruções adicionais.

No caso de instalação incorreta

O fabricante não será por forma alguma responsável pela instalação incorreta ou serviço de manutenção deficiente, incluindo a falta de cumprimento das instruções apresentadas neste documento.

PRECAUÇÕES ESPECIAIS

- Para a instalação deverá ter em conta o seguinte: as ligações do circuito frigorífico deverão ser feitas antes das ligações elétricas. Para a desmontagem proceda de maneira inversa.

ADVERTÊNCIA



Ao fazer a instalação elétrica O CHOQUE ELÉTRICO PODE PROVOCAR UM ACIDENTE PESSOAL GRAVE OU MORTAL. SÓ UM ELETRICISTA QUALIFICADO E EXPERIENTE DEVE TENTAR FAZER A INSTALAÇÃO DESTE SISTEMA.

- Não forneça energia à unidade antes de toda a instalação elétrica e colocação de tubos estarem concluídas ou novamente ligadas e verificadas, para assegurar a ligação à terra.
- São usadas tensões elétricas altamente perigosas neste sistema. Consulte cuidadosamente o diagrama da instalação elétrica e estas instruções ao fazer a instalação. Ligações incorretas e ligação inadequada à terra pode causar um **acidente pessoal ou morte**.

- **Ligue a unidade à terra** seguindo as normas locais de eletricidade.
- O fio AMARELO/VERDE só deve ser usado para ligação à terra.
- Faça todas as ligações elétricas bem apertadas. Fios elétricos frouxos podem causar superaquecimento nos pontos de ligação e um possível perigo de incêndio.
- Não deixe que a instalação elétrica toque na tubagem de refrigeração, no compressor ou em quaisquer peças móveis da ventoinha.
- Não use fios de vários núcleos ao fazer a instalação elétrica e as linhas de controle. Use fios separados para cada tipo de linha.

Durante o transporte

Tome cuidado quando levantar e deslocar as unidades para uso no interior e no exterior. Peça ajuda a um parceiro, e dobre os joelhos ao levantar a embalagem para reduzir o esforço das suas costas. Rebordos aguçados ou alhetas de alumínio finas na unidade de ar condicionado podem cortar os dedos.

Durante a instalação...

... Num teto / parede

Assegure-se que o teto/parede sejam suficientemente fortes para suportar o peso da unidade. Pode ser necessário construir uma armação robusta de madeira ou metal para dar maior apoio.

... Numa sala

Isole devidamente qualquer tubagem que fique instalada dentro duma sala para evitar "suor" que pode causar gotejo e água que poderá causar danos às paredes e pisos.

... Em locais húmidos ou irregulares

Use uma placa de betão elevada ou blocos de betão para obter um alicerce maciço e nivelado para a colocação da unidade no exterior. Isto evita danos causados pela água e vibração anormal.

... Numa área sujeita a vento forte

Fixe com firmeza a unidade para montagem no exterior com parafusos e uma armação de metal. Monte um apropriado amortecedor do ar.

... Numa área sujeita a neve (para sistemas do tipo bomba de calor)

Instale a unidade para montagem no exterior numa plataforma elevada que seja mais alta do que a neve acumulada. Monte ventiladores para neve.

Ao fazer a ligação de tubagens de refrigerante

- Mantenha as extensões de tubagem tão curtas quanto possível.
- Use um método de dilatação para ligar a tubagem.
- Aplique o lubrificante do refrigerante às superfícies acasaladas da área dilatada e dos tubos de união antes de ligar, depois, aperte a porca com uma chave dinamômetro para obter uma ligação sem fugas.
- Verifique cuidadosamente se existem fugas antes de iniciar o funcionamento de ensaio (test run).

N.B.:

Dependendo do tipo de sistema, as linhas contendo líquido e gás podem ser ou estreitas ou largas. Portanto, para evitar confusão, a tubagem do refrigerante para o seu modelo específico é especificada ou com 'estreita' ou com 'larga' em vez de tubação para "líquido" ou "gás".

Ao realizar o serviço

- Desligue a unidade na caixa principal de alimentação elétrica antes de abrir a unidade para verificar ou reparar peças e a instalação elétrica.
- Mantenha os seus dedos e o vestuário afastados de peças em movimento.
- Limpe o local depois de ter acabado o trabalho, não deixando dentro da unidade quaisquer pedaços de sucata e/ou restos de fios elétricos.
- Arejar o local durante a instalação e o teste do circuito de refrigeração. Uma vez completada a instalação, assegure-se que não existam perdas de gás refrigerante pois em caso de contato com chamas ou fontes de calor pode ser tóxico e muito perigoso.

Escolha do Local de Instalação da Unidade para Interior
EVITE

- A luz direta do sol.
- Fontes de calor próximas que possam afectar o desempenho da unidade.
- Áreas onde se pode esperar que haja fuga de gás inflamável.
- A proximidade a vapores oleosos (como em locais tal que cozinhas ou perto de máquinas industriais) pois a contaminação do óleo pode causar um malfuncionamento e pode deformar superfícies ou componentes de unidade em plástico.
- Locais onde os alicerces pouco firmes possam causar vibrações, ruídos ou uma possível fuga de água.
- Locais onde a unidade de controle remoto seja atingida por água ou humidade excessiva.
- De perfurar zonas onde estão dispostas aparelhagens eléctricas.

É PREFERÍVEL

- Selecionar uma posição apropriada a partir da qual todos os cantos da sala possam ser uniformemente arrefecidos.

- Escolher um local onde o piso seja suficientemente forte para poder suportar o peso da unidade.
- Escolher uma posição na qual a distância entre as duas unidades seja a mínima possível.
- Escolher a posição mais apropriada para garantir seja uma boa ventilação que espaço suficiente para a manutenção da unidade.

Escolha do Local de Instalação da Unidade para Montagem no Exterior
EVITE

- Fontes de calor, ventoinhas de escape de ar quente.
- A luz direta do sol.
- Locais húmidos ou irregulares.
- De perfurar zonas onde estão dispostas aparelhagens eléctricas.

É PREFERÍVEL

- Escolher um local fresco e bem ventilado.
- Fixar bem a unidade à sua base de apoio para evitar vibrações.

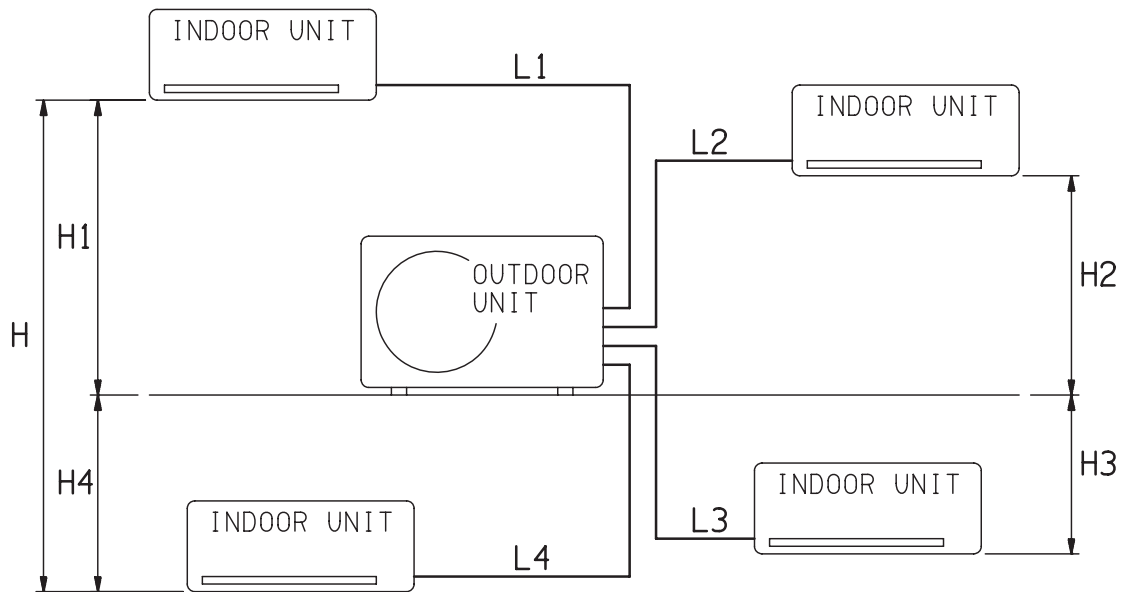
MATERIAIS ADICIONAIS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO (NÃO FORNECIDOS)

- Tubo de cobre recozido desoxidado para a tubagem do refrigerante para unir as unidades e isolado com espuma de polietileno cuja espessura da parede externa não deve ser inferior a 8mm.

| MODELO (UNIDADE INT.) | TUBO ESTREITO | | TUBO LARGO | |
|-----------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| | DIÂMETRO EXTERNO | ESPESSURA MIN. | DIÂMETRO EXTERNO | ESPESSURA MIN. |
| A | 6,35 mm | 0,8 mm | 9,52 mm | 0,8 mm |
| B - C | 6,35 mm | 0,8 mm | 12,7 mm | 0,8 mm |

- Tubo de PVC para fuga da condensação (diâmetro interno 18mm) que permite sua condução até o esgoto externo.
- Lubrificante para refrigeração (cerca 30 g.).
- Cabo eléctrico: utilizar cabos em cobre isolado, com as secções e diâmetros indicados no parágrafo "SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉCTRICA".

LIMITES MÁXIMOS DE COMPRIMENTO DA TUBAGEM DE ALIMENTAÇÃO E DIFERENÇA DE ELEVAÇÃO



| AEI1G65EMX | | CARGA ESTANDAR | | CARGA ADICIONAL | |
|-------------|----|----------------|---------|-----------------|---------|
| | | L Tot. (m) | L n (m) | L Tot. (m) | L n (m) |
| | | MONO SPLIT | 20 | - | 35 |
| DUAL SPLIT | 30 | 25 | 45 | 30 | |
| TRIAL SPLIT | 30 | 20 | 45 | 25 | |

L Tot. = Comprimento total da tubagem (L1 + L2 + L3...)

Ln = Comprimento máximo da tubagem de uma única unidade interior (n=1,2,3...)

QUANTIDADE DE REFRIGERANTE ADICIONAL

Para tubagem 1/4 " - 3/8" = 15g/m

Para tubagem 1/4 " - 1/2" = 20g/m

LIMITE MÁXIMO DA DIFERENÇA DE ELEVAÇÃO - UNIDADE EXTERIOR/UNIDADE INTERIOR: 10m (H1, H2, H3, H4)

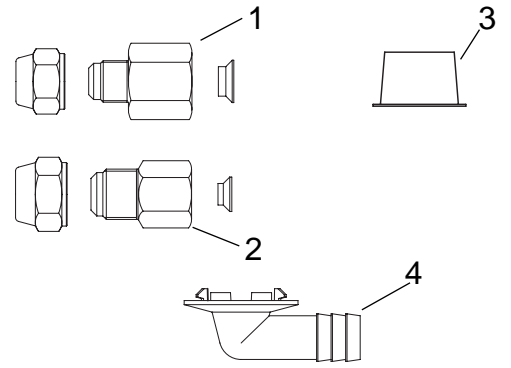
LIMITE MÁXIMO DA DIFERENÇA DE ELEVAÇÃO ENTRE UNIDADES INTERIORES: 5m (H)

Não é necessário óleo adicional no compressor.

(continua na pag. 4)

ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

1. REDUCTION 1/2F - 3/8M + PIPE UNION 3/8
2. REDUCTION 3/8F - 1/2M + PIPE UNION 1/2 (2pcs for AE11G110)
3. CONICAL COVER
4. DRAIN TUBE





ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

- Διαιρούμενες μονάδες κλιματισμού -

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Το προϊόν αυτό φέρει το σήμα **CE** γιατί ανταποκρίνεται στις Οδηγίες:

- Χαμηλή τάση αριθ. 2006/95/CE

- Ηλεκτρομαγνητική συμβατικότητα αριθ. 2004/108/CE, 92/31 EOK και 93/68 EOK.

Η δήλωση αυτή θα είναι ακύρη σε περίπτωση χρήσης διαφορετικής από αυτήν που ενδείκνυται από τον κατασκευαστή και/ή μη τήρηση, ακόμη και εν μέρει, των οδηγιών τοποθέτησης και/ή χρήσης.

ΟΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

■ Ανώτερες ρυθμίσεις Ψύξης

Εξωτερική θερμοκρασία: 43°C D.B.

Εσωτερική θερμοκρασία: 32°C D.B. / 23°C W.B.

■ Κατώτερες ρυθμίσεις Ψύξης

Εξωτερική θερμοκρασία: -15°C D.B.

Εσωτερική θερμοκρασία: 10°C D.B. / 6°C W.B.

■ Ανώτερες ρυθμίσεις Θέρμανσης

Εξωτερική θερμοκρασία: 24°C D.B. / 18°C W.B.

Εσωτερική θερμοκρασία: 27°C D.B.

■ Κατώτερες ρυθμίσεις Θέρμανσης

Εξωτερική θερμοκρασία: -15°C D.B.

Εσωτερική θερμοκρασία: 5°C D.B.

GR

Πίνακας Συνδυασμού μονάδων Εξωτερικές μονάδες - Εσωτερικές μονάδες

| ΜΟΝΤΕΛΟ | Εξωτερικές μονάδες | Εσωτερικές μονάδες (a) | Εσωτερικές μονάδες (b) | Εσωτερικές μονάδες (c) |
|-------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| mono split | AEI1G65EMX | B | | |
| | | C | | |
| dual split | AEI1G65EMX | | A | A |
| | | B | A | |
| | | B | B | |
| trial split | AEI1G65EMX | B | A | A |
| | | A | A | A |

A - B - C = μέγεθος Εξωτερικές μονάδες

Ηλεκτρική τροφοδοσία: 220 - 240 V ~ 50 Hz

Απαραίτητα εργαλεία για την εγκατάσταση (δεν προμηθεύονται)

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1.Κατσαβίδι στάνταρ | 9.Σφυρί |
| 2.Σταυροκατσαβίδο μεσαίου μεγέθους | 10.Δράπανο |
| 3.Καλωδιοκόπτης | 11.Σωληνοκόπτης με περιστρεφόμενη λάμα |
| 4.Μέτρο | 12.Εργαλείο για διεύρυνση σωλήνων |
| 5.Αλφάδι | 13.Δυναμομετρικό κλειδί |
| 6.Ηλεκτρικό σφυροδράπανο | 14.Σταθερό ή μεταβλητό κλειδί |
| 7.Χειροπρίονο | 15.Λειαντικός τόνος |
| 8.Τρυπάνι \varnothing 5 | 16.ΕΞΑΓΩΝΙΚΟ ΚΛΕΙΔΙ |

F-GAS Regulation (EC) No. 842/2006

Μην αερίστε R410A στην ατμόσφαιρα: R410A είναι ένα φθοριωμένο θερμοκήπιο αέριο, που καλύπτεται από το πρωτόκολλο του Κιότο, με έναν σφαιρικό Δυνατότητα θέρμανσης (GWP) = 1975.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ !

Διαβάστε πριν αρχίσετε την εγκατάσταση

Αυτό το σύστημα κλιματισμού πρέπει να τηρεί αυστηρά πρότυπα ασφαλείας και λειτουργίας.

Για τον τεχνικό τοποθέτησης ή το προσωπικό τεχνικής υποστήριξης είναι πολύ σημαντικό να τοποθετήσει ή να επισκευάσει το σύστημα έτσι ώστε να λειτουργεί με απόλυτη ασφάλεια και αποτελεσματικότητα.

Για την ασφαλή τοποθέτηση και τη σωστή λειτουργία είναι αναγκαίο:

- Να διαβάσετε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών πριν αρχίσετε.
- Να ακολουθήσετε όλες τις οδηγίες τοποθέτησης και επισκευής έτσι ακριβώς όπως παρουσιάζονται.
- Να τηρήτε όλους τους εθνικούς ηλεκτρικούς κανονισμούς.
- Να δώσετε μεγάλη προσοχή σε όλες τις προειδοποιήσεις και προφυλάξεις που υπάρχουν στο παρόν εγχειρίδιο.
- Για την τροφοδοσία της μονάδας χρησιμοποιήστε μια ειδική ηλεκτρική γραμμή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το σύμβολο αυτό αναφέρεται σε κίνδυνο ή ακατάλληλη χρήση που μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό ή θάνατο.



ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

Το σύμβολο αυτό αναφέρεται σε κίνδυνο ή ακατάλληλη χρήση που μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό, βλάβη στη συσκευή ή στην οικία.

Αν παραστεί ανάγκη, ζήτησε βοήθεια

Οι οδηγίες αυτές είναι αυτό που χρειάζεται για το μεγαλύτερο μέρος των τυπολογιών εγκατάστασης και συντήρησης

Σε περίπτωση που έχετε ανάγκη από βοήθεια για ένα ειδικό πρόβλημα, απευθυνθείτε στα σημεία πώλησης/τεχνικής υποστήριξης της εταιρίας μας ή στο κατάστημα της εμπιστοσύνης σας για περισσότερες πληροφορίες.

Σε περίπτωση λανθασμένης τοποθέτησης

Η εταιρία δεν φέρει καμία ευθύνη για λανθασμένη τοποθέτηση ή συντήρηση εφόσον δεν τηρούνται οι οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν είναι ηλεκτρικό



Η ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΠΟΛΥ ΣΟΒΑΡΟΥΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥΣ Η΄ ΘΑΝΑΤΟ. ΜΟΝΟ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΣΧΟΛΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ.

- Μην βάζετε σε λειτουργία το υψαυτημα που ενώσετε τα καλώδια και του: σωλήνες, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η γείωση.
- Στο ηλεκτρικό κύκλωμα υπάρχουν υψηλές ηλεκτρικές τάσεις και επικίνδυνες. Συμβουλευτείτε το ηλεκτρικό διάγραμμα και τις παρούσες οδηγίες κατά τη σύνδεση. Ακατάλληλες συνδέσεις και γείωση μπορεί να προκαλέσουν **τυχαίους τραυματισμούς ή το θάνατο.**

- **Γειώστε το σύστημα σύμφωνα με τους ισχύοντες** τοπικούς ηλεκτρικούς κανονισμούς.
- Το κίτρινο / πράσινο καλώδιο δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άλλες συνδέσεις παρά μόνο για γείωση.
- Σταθεροποιήστε καλά τα καλώδια. Ανεπαρκείς συνδέσεις μπορεί να προκαλέσουν υπερθέρμανση και πυρκαγιά.
- Τα ηλεκτρικά καλώδια δεν πρέπει να έρθουν σε επαφή με τους σωλήνες ψύξης, το συσμπιεστή ή τα κινητά τμήματα του ανεμιστήρα.
- Κατά τη σύνδεση της τροφοδοσίας και των γραμμών ελέγχου μη χρησιμοποιείται καλώδια με περισσότερους αγωγούς. Χρησιμοποιήστε ξεχωριστά καλώδια για κάθε γραμμή.

Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς

Δώστε προσοχή στην ανύψωση και στη μετακίνηση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας. Σας συνιστούμε να ζητήσετε βοήθεια από κάποιο άλλο άτομο και να λυγίσετε τα γόνατα για να αποφύγετε απότομες κινήσεις της μέσης. Οι μυτερές άκρες ή τα φύλλα αλουμινίου μπορεί να προκαλέσουν κοψίματα στα χέρια.

Κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης...

... στην οροφή, στον τοίχο ή στο πάτωμα

Σιγουρευτείτε ότι είναι αρκετά ανθεκτικά για να σηκώσουν το βάρος της μονάδας. Μπορεί να χρειαστεί να κατασκευάσετε ένα πλαίσιο από ξύλο ή μέταλλο για καλύτερη στήριξη.

... σε χώρο

μονώστε προσεκτικά όλους τους σωλήνες για να αποφύγετε τη δημιουργία υγρασίας που θα προκαλούσε στάξιμο και κατά συνέπεια ζημιές σε τοίχους και πατώματα.

... σε υγρούς ή ακανόνιστους χώρους

Χρησιμοποιήστε μια σταθερή βάση σε κάποιο ύψος από το πάτωμα για την τοποθέτηση της Μονάδας. Έτσι θα αποφύγετε βλάβες και κραδασμούς.

... σε πολύ εξαεριζόμενους χώρους

Σταθεροποιήστε καλά την εξωτερική μονάδα με μπουλώνια και ένα μεταλλικό πλαίσιο. Προνοήστε για το ειδικό πτερύγιο αέρος.

... σε χώρους όπου μπορεί να χιονίσει (για κλιματιστικά με θερμοαντλία)

Τοποθετήστε την Εξωτερική Μονάδα σε μια βάση ψηλότερα από το πιθανό επίπεδο του χιονιού. Προνοήστε για ένα άνοιγμα στο χιόνι.

Συνδέοντας το κύκλωμα ψυγείου

- Διατηρήστε τις σωληνώσεις όσο το δυνατόν κοντινότερες
- Εφαρμόστε ειδική μέθοδο για τη σύνδεση των σωλήνων.
- Λαδώστε με αντιψυκτικό λάδι τις επιφάνειες επαφής των σωλήνων και βιδώστε με το χέρι, στη συνέχεια σφίξτε τις συνδέσεις με ένα δυναμομετρικό κλειδί έτσι ώστε να υπάρχει γερό κράτημα.
- Ελέγξτε προσεκτικά αν υπάρχουν διαρροές πριν από τη δοκιμή λειτουργίας (test run).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Ανάλογα με το σύστημα, οι σωλήνες υγρών ή αερίων μπορεί να είναι μικροί ή μεγάλοι. Για να μην μπερδευτείτε, όταν μιλάμε για σωλήνα ψύξεως θα διευκρινίζουμε: μικρός σωλήνας για υγρό, μεγάλος για αέριο.

Κατά τις επισκευές

- Αποσυνδέστε από την τάση (από τον γενικό διακόπτη) πριν ανοίξετε τη μονάδα για να ελέγξετε ή να επισκευάσετε ηλεκτρικά εξαρτήματα.
- Κρατήστε μακριά τα χέρια και τα ρούχα από κάθε κινούμενο τμήμα.
- Καθαρίστε στο τέλος της εργασίας προσέχοντας ώστε να μην αφήσετε μεταλλικά κομμάτια ή κομμάτια καλωδίου στο εσωτερικό της μονάδας.
- Εξαερίστε το χώρο κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης και δοκιμής του ψυκτικού κυκλώματος. Εκτός αυτού σιγουρευτείτε, αφού ολοκληρώθηκε η τοποθέτηση, ότι δεν υπάρχουν διαρροές ψυκτικού αερίου γιατί αν έρθει σε επαφή με φλόγα ή πηγές θερμότητας μπορεί να είναι τοξικό και επικίνδυνο.

Επιλογή του χώρου εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας

ΑΠΟΦΕΥΓΕΤΕ

- Την άμεση έκθεση στον ήλιο
- Οι πηγές θερμότητας μπορεί να κάνουν ζημιά στην κατασκευή της μονάδας
- Την τοποθέτηση σε χώρο με διαρροές αερίου
- Την τοποθέτηση σε χώρους με ατμούς λαδιού όπως στην κουζίνα ή κοντά σε βιομηχανικά μηχανήματα) γιατί το λάδι μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία και να παραμορφώσει επιφάνειες και πλαστικά μικροεξαρτήματα της μονάδας.
- Την τοποθέτηση σε ασταθείς επιφάνειες που προκαλούν κραδασμούς, θόρυβο ή πιθανές διαρροές νερού.
- Τοποθέτηση σε χώρους όπου το τηλεχειριστήριο μπορεί να βραχεί ή όπου έχει υπερβολική υγρασία.
- Την διάνοξη οπών εκεί όπου υπάρχουν ηλεκτρικά εξαρτήματα ή εγκαταστάσεις

ΕΠΙΔΙΩΞΤΕ

- Την καταλληλότερη θέση που να επιτρέπει το σωστό αερισμό του περιβάλλοντος
- Ελέγξτε την επαρκή ανθεκτικότητα του επιπέδου στήριξης σε σχέση με τη μονάδα.

- Την εγκατάσταση της μονάδας με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι ελάχιστη η απόσταση μεταξύ των τμημάτων.
- Τη σωστή τοποθέτηση της μονάδας ώστε να υπάρχει κατάλληλος εξαερισμός και τα αναγκαία ελάχιστα διαστήματα συντήρησης.

Επιλογή του χώρου εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας

ΑΠΟΦΕΥΓΕΤΕ

- Την τοποθέτηση κοντά σε πηγές θερμότητας ή σε χώρους όπου εξέρχεται ζεστός αέρας.
- Την άμεση έκθεση στον ήλιο
- Την τοποθέτηση σε υγρούς χώρους ή που υπάρχει κίνδυνος να πλημμυρίσουν ή σε μη ασφαδιασμένη βάση.
- Την διάνοξη οπών εκεί όπου υπάρχουν ηλεκτρικά εξαρτήματα ή εγκαταστάσεις

ΕΠΙΔΙΩΞΤΕ

- Διαλέξτε κατά το δυνατόν χώρους σε σκιά και εξαεριζόμενους
- Σταθεροποιήστε τη μονάδα στη βάση στήριξης για να αποφύγετε τους κραδασμούς.

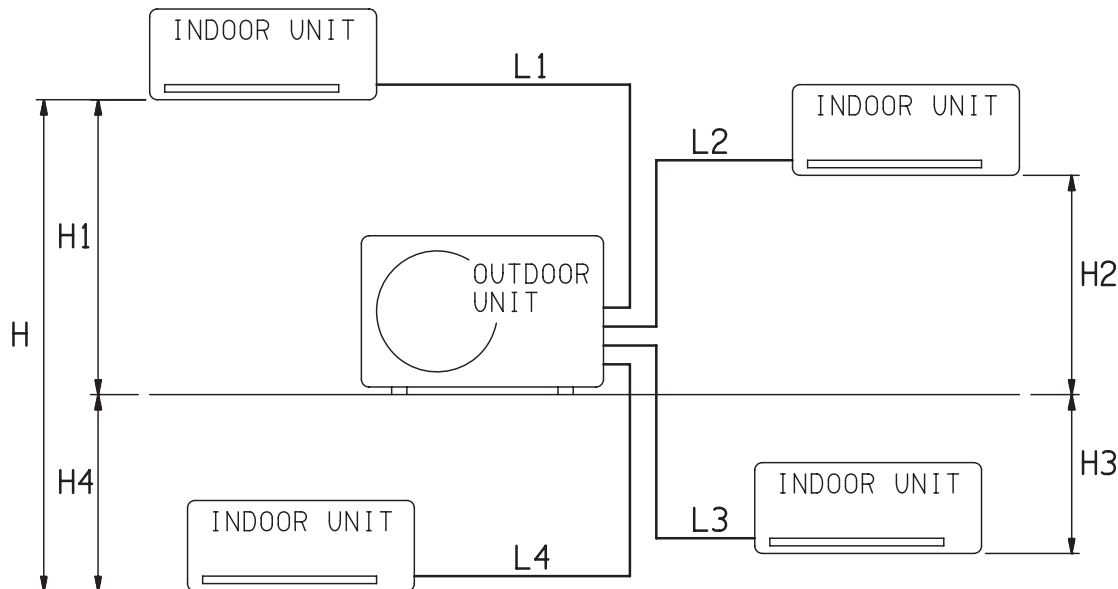
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ΔΕΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΕΑΙ)

- Ψυκτικός σωλήνας αποξειδωμένου και διαπυρακτωμένου χαλκού για τη σύνδεση των μονάδων του συστήματος και μονωμένος με διογκωμένο πολυαιθυλένιο ελάχιστου πάχους 8 χλστ.

| ΜΟΝΤΕΛΟ (Εσωτερικές μονάδες) | ΜΙΚΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ | | ΜΕΓΑΛΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ | |
|---------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
| | ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ | ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΑΧΟΣ | ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ | ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΑΧΟΣ |
| A | 6,35 χλστ. | 0,8 χλστ. | 9,52 χλστ. | 0,8 χλστ. |
| B - C | 6,35 χλστ. | 0,8 χλστ. | 12,7 χλστ. | 0,8 χλστ. |

- Σωλήνας από PVC για αγωγή αποστράγγισης (εσωτ. διάμ. 18 χλστ.) αρκετά μακρύς για τη διοχέτευση της αποστράγγισης στον εξωτερικό αγωγό.
- Αντιψυκτικό λάδι για σύνδεση σωλήνων με διευρυμένες άκρες (περίπου 30 γρ.)
- Ηλεκτρικό καλώδιο: χρησιμοποιήστε μονόμενο καλώδιο. Ο τύπος, το μέγεθος και το μήκος του προτεινόμενου ηλεκτρικού καλωδίου φαίνεται στην παράγραφο «ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ».

ΟΡΙΑ ΜΗΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΠΙΠΕΔΟΥ



| | | ΣΤΑΝΤΑΡ ΨΥΚΤΙΚΟΥ | | ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ | |
|------------|-------------|------------------|---------|-------------------|---------|
| | | L Tot. (m) | L n (m) | L Tot. (m) | L n (m) |
| AEI1G65EMX | MONO SPLIT | 20 | - | 35 | - |
| | DUAL SPLIT | 30 | 25 | 45 | 30 |
| | TRIAL SPLIT | 30 | 20 | 45 | 25 |

L Tot. = Total tubing length (L1 + L2 + L3...)

Ln = Maximum tubing length of a single indoor unit (n=1,2,3...)

ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

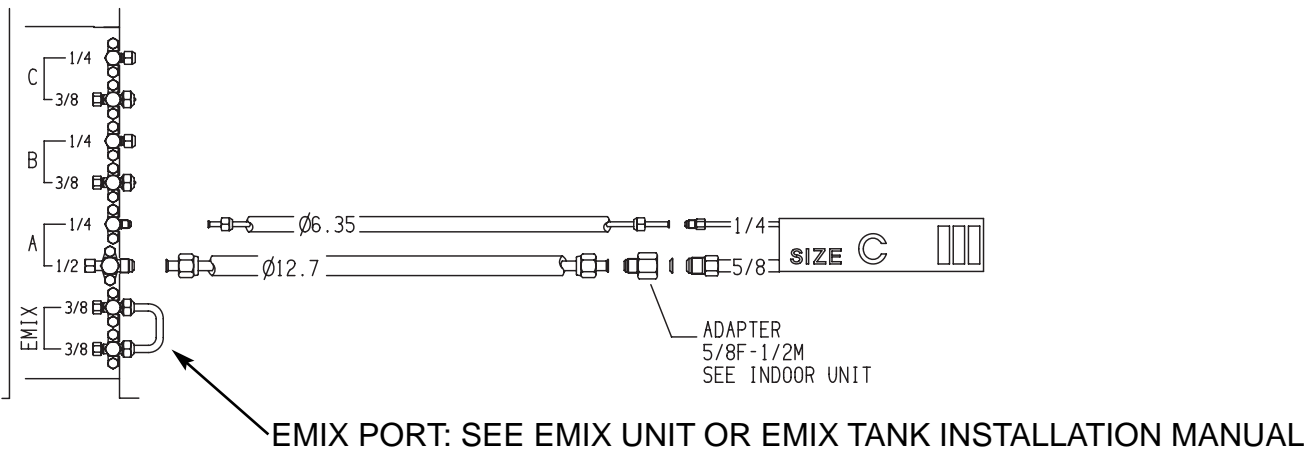
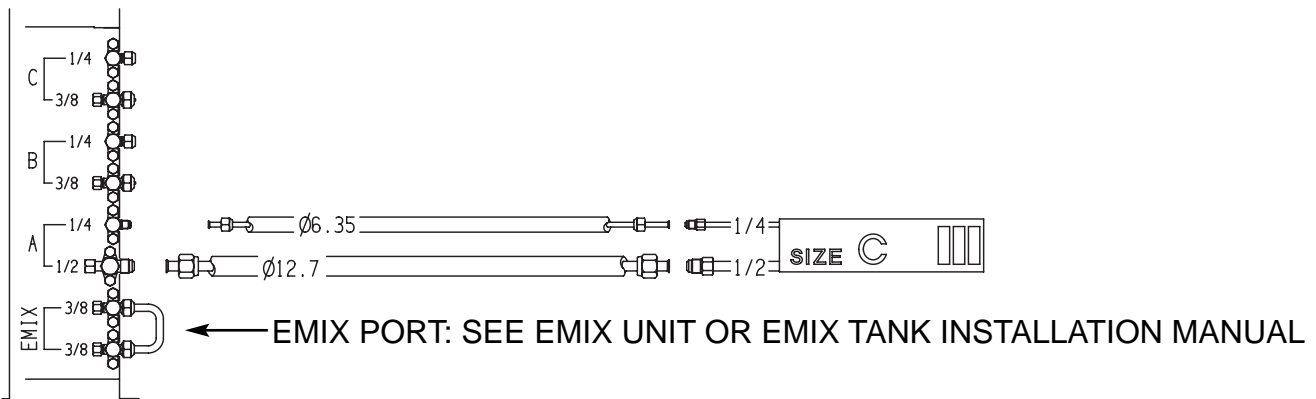
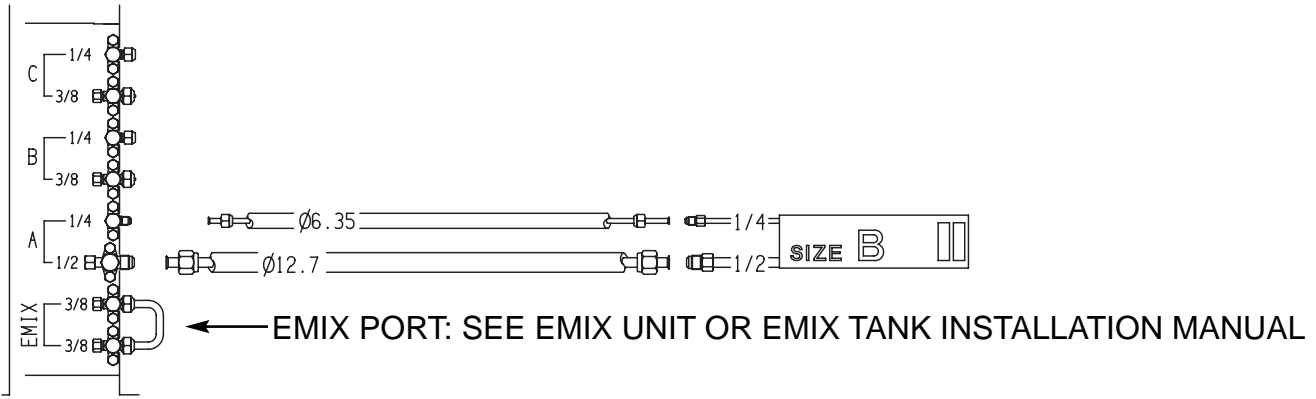
Σωλήνας 1/4 " - 3/8" = 15g/m

Σωλήνας 1/4 " - 1/2" = 20g/m

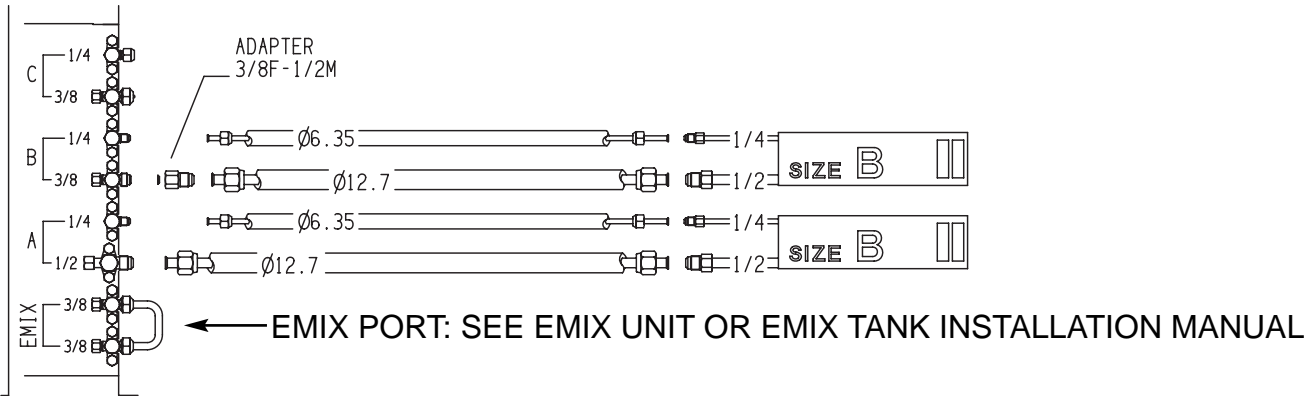
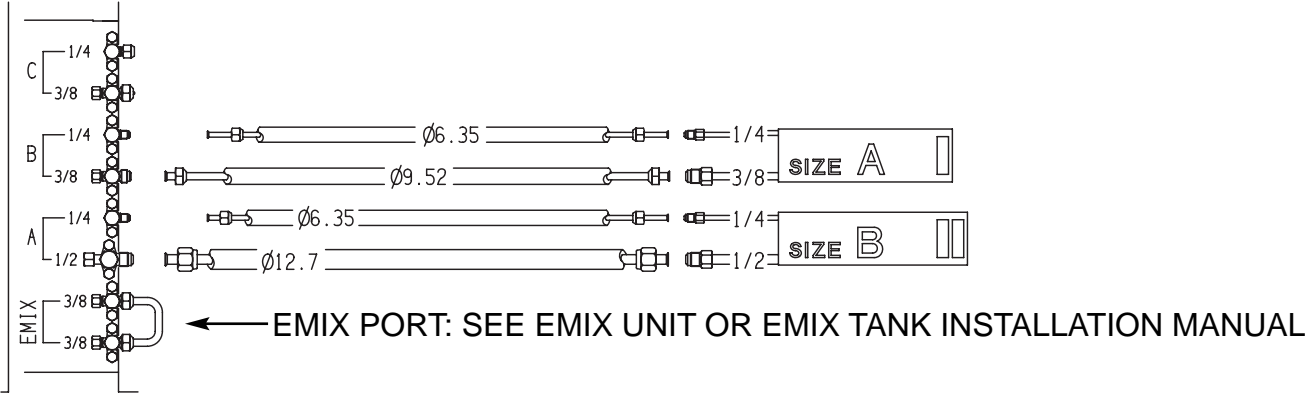
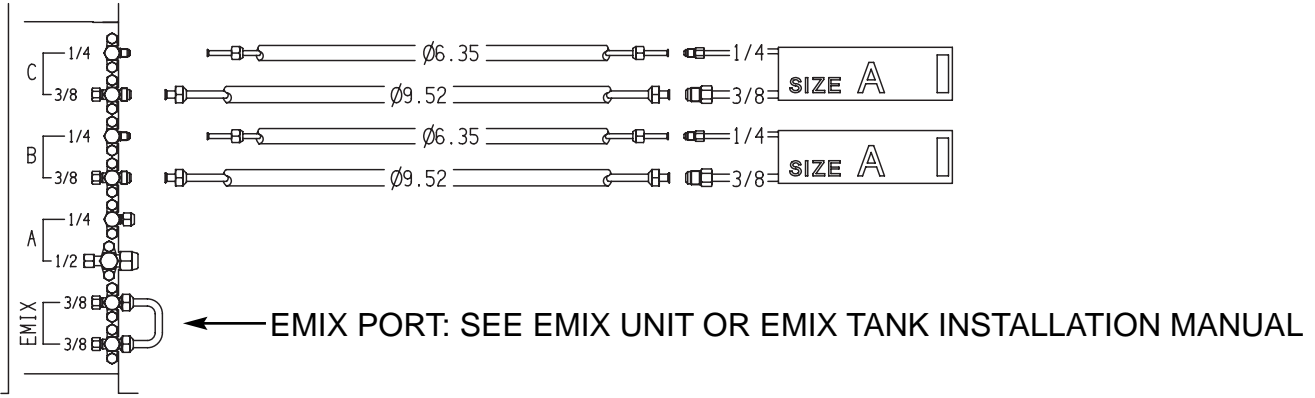
ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΠΙΠΕΔΟΥ - Εξωτερικές μονάδες - Εσωτερικές μονάδες: 10m (H1, H2, H3, H4)

ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΠΙΠΕΔΟΥ - Εσωτερικές μονάδες: 5m (H)

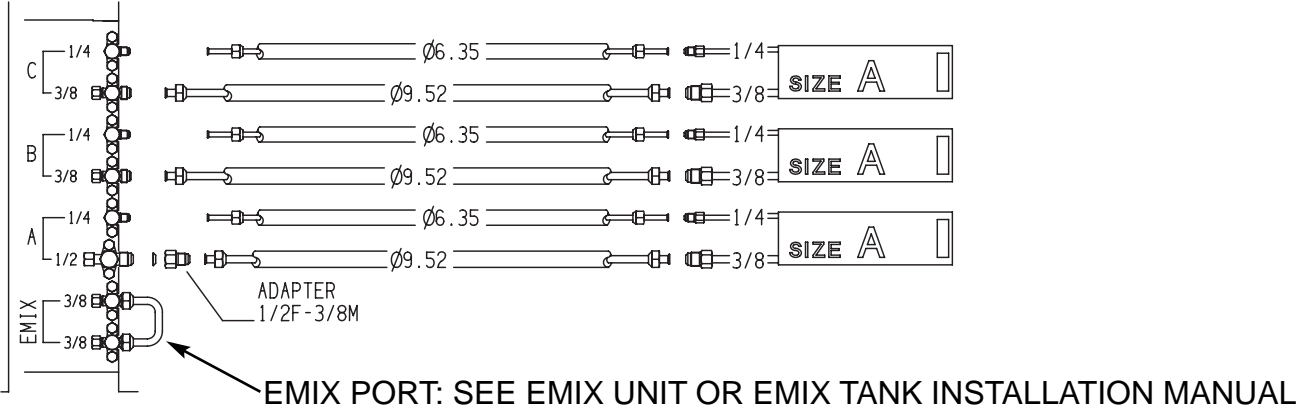
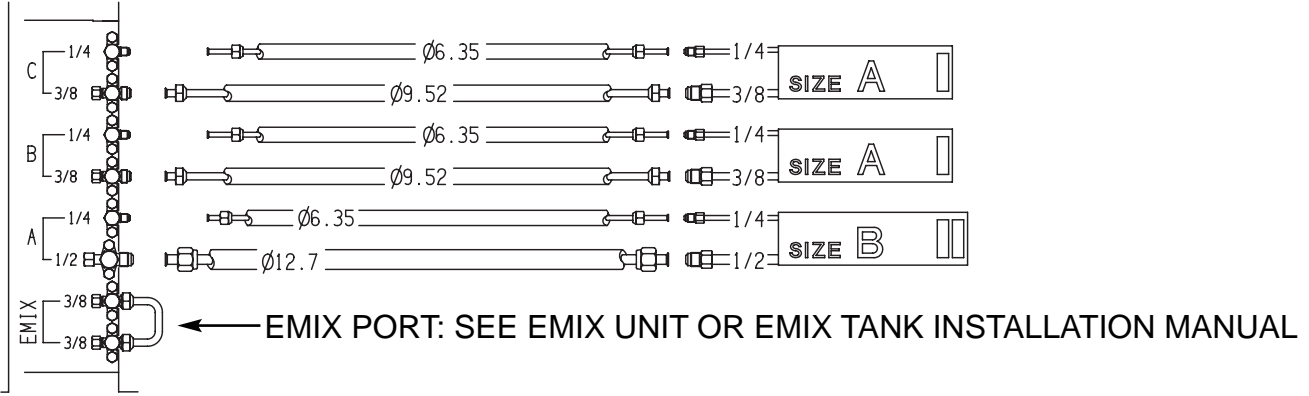
N° 1 INDOOR UNIT



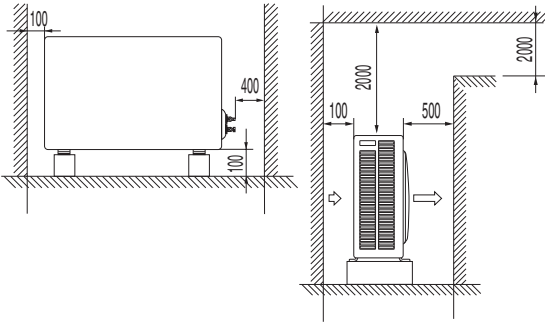
N° 2 INDOOR UNITS



N° 3 INDOOR UNITS



A



EG Minimum operation and maintenance area

I Area minima di esercizio e manutenzione.

F Surface minimum de fonctionnement d'entretien.

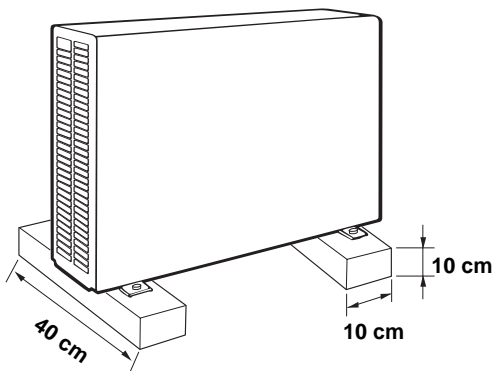
D Raumbedarf des Gerätes.

E Área mínima de funcionamiento y mantención.

P Área mínima de funcionamento e manutenção.

GR Ελάχιστος χώρος λειτουργίας και συντήρησης.

B



EG Provide a solid base for outdoor unit raised from the ground level. Fix unit to base using 4 anchor bolts.

I Predisporre l'unità esterna su base solida rialzata dal terreno e fissarla con 4 bulloni a espansione.

F Mettre l'unité extérieure sur une base solide dégagée du sol et la fixer à l'aide de 4 faire-fond.

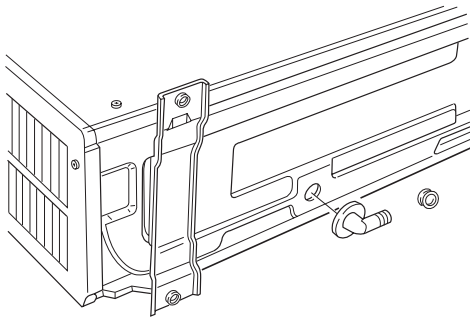
D Die Außeneinheit auf eine waagerechte Unterlage stellen (sie soll mit dem Boden in Berührung sein). Die Einheit mit 4 Bolzen sichern.

E Preparar la unidad exterior sobre una base sólida por encima del suelo y fijarla con los cuatro pernos de expansión.

P Monte a unidade exterior sobre uma base maciça e acima do nível do solo. Fixe-a com quatro parafusos de fixação.

GR Κατασκευάστε μία στερεή βάση που να ακουμπά στο πάτωμα και στερεώστε την εξωτερική μονάδα πάνω σε αυτήν με 4 βιδωτά μπουλώνια.

C



EG Heat pump version.

Use, if necessary, the accessories supplied.

I Versione pompa di calore.

Utilizzare, se necessario, il materiale a corredo.

F Version réversible.

Si nécessaire, employer les accessoires livrés.

D Wärmepumpe-Ausführung.

Wenn nötig, das mitgelieferte Material benutzen.

E Version pompe à chaleur.

Si nécessaire, employer les accessoires livrés.

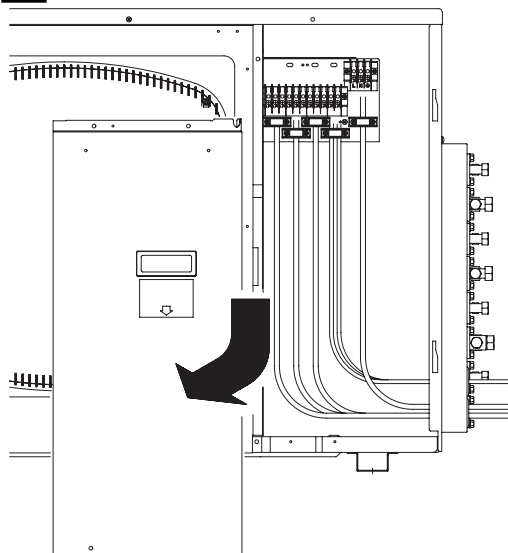
P Modelo com bomba de calor.

Use os acessórios fornecidos se necessário.

GR Τριφασικός τύπος. σε έκδοση με θερμοαντλία

Αν χρειασθεί χρησιμοποιείτε τα διαθέσιμα βοηθητικά εξαρτήματα.

D



EG Remove the side cover, then connect the power line and interconnecting wires to outdoor unit on the terminal strip and secure them with clamps.

I Rimuovere il pannello laterale, quindi collegare i fili elettrici di potenza e di collegamento all'unità esterna e bloccarli con i fissacavi.

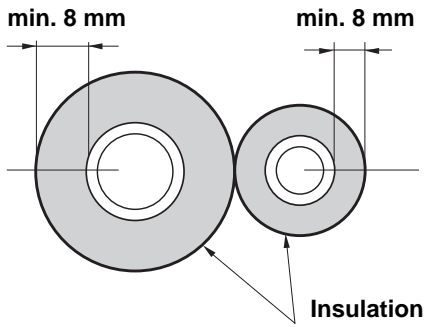
F Enlever le panneau latéral et ensuite brancher les fils électriques de puissance et de liaison à l'unité extérieure et les fixer par un serre cable.

D Die Seitenabdeckung entfernen. Die elektrischen Leistungskabel mit den Außeneinheit-Anschlussleitungen verbinden und sie durch Klemmen befestigen.

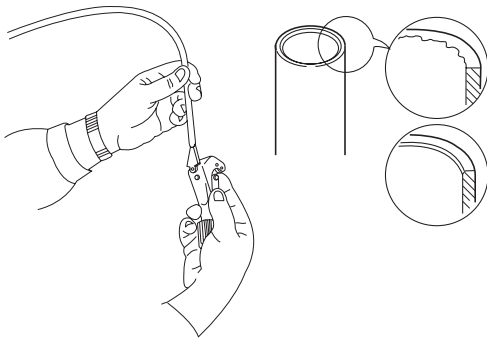
E Sacar el panel lateral, luego conectar los hilos eléctricos de potencia y de conexión a la unidad exterior y fijarlos con las abrazaderas.

P Remova o painel lateral e ligue os fios elétricos à fonte de energia e à unidade exterior após tê-los unidos pro meio de uma braçadeira.

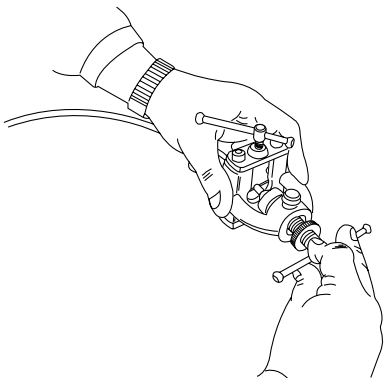
GR Αφαιρέστε το πλαίσιο που καλύπτει την μία πλευρά της μονάδας. Συνδέστε τα ηλεκτρικά και συνδετικά καλώδια με την εξωτερική μονάδα και σταθεροποιήστε τα με τους σφιγτήρες καλωδίων.

E

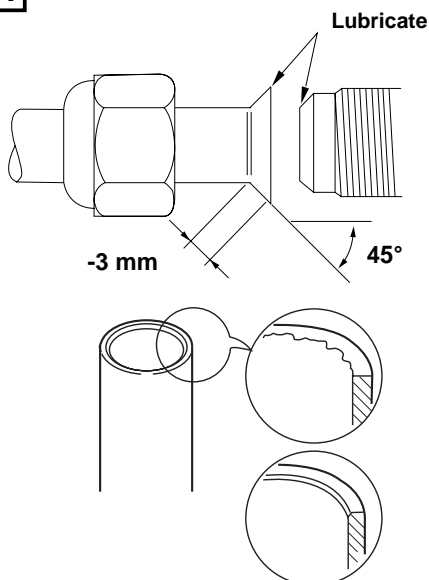
- EG** Use insulated copper tube. Cut approximate 30-50 cm. longer than actual distance between units.
- I** *Utilizzare del tubo in rame isolato. Tagliare con lunghezza maggiorata di 30-50 cm. oltre la distanza tra le unità.*
- F** Utiliser du tube en cuivre isolé. Couper à une longueur de 30-50 cm. en plus de la distance entre les unités.
- D** *Rohr mit Kupfer-Isolierung verwenden. Das Rohr auf die benötigte Länge zuschneiden. Es wird empfohlen, die Röhre ungefähr 30-50 cm. länger zu machen, als der Abstand zwischen den beiden Einheiten.*
- E** Utilizar el tubo de cobre aislado. Cortar con longitud aumentada en 30-50 cm respecto a la distancia entre las unidades.
- P** *Utilize tubos de cobre bem isolados. Corte cerca 30 - 50 centímetros a mais além da distância exata entre as duas unidades.*
- GR** Χρησιμοποιείστε μονωτικό σωλήνα χαλκού. Κόψτε περίπου 30-50 εκατοστά περισσότερο απο ότι είναι η απόσταση μεταξύ των δύο μονάδων.

F

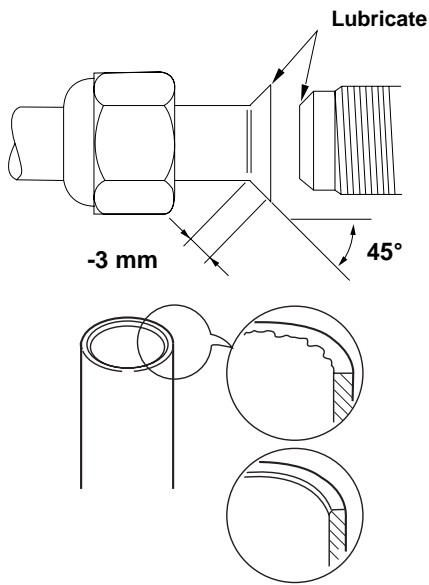
- EG** Remove burrs at the ends of the copper tubes. Hold the tube end downward and be sure that no dirt falls into the tube.
- I** *Asportare le bave alle estremità del tubo. Rivolgere le estremità del tubo in rame verso il basso per evitare l'introduzione di residui all'interno.*
- F** Ebavurer les extrémités du tube, en le tenant vers le bas pour éviter l'introduction de saletés à l'intérieur.
- D** *Grat am Ende des Kupferrohres entfernen. Das Rohrende nach unten halten, damit keine Kupferspäne in das Kupferrohr fallen.*
- E** Eliminar las rebabas en las extremidades del tubo. Dirigir las extremidades del tubo de cobre hacia abajo para evitar que puedan entrar posibles residuos.
- P** *Remove as rebarbas das extremidades dos tubos. Direcione o tubo para baixo a fim de evitar a presença de resíduos de qualquer tipo.*
- GR** Αφαιρέστε τις προεξοχές στο χείλος του χαλκινού σωλήνα. Γυρίστε τις άκρες του σωλήνα προς τα κάτω για να μη μπάνουν υπολείματα στο εσωτερικό

G

- EG** Insert flare nuts removed from the units, than make a flare at the end of copper tubes.
- I** *Cartellare le estremità dei tubi ricordandosi di infilare i bocchettoni rimossi dalle unità.*
- F** Evaser les extrémités des tubes, après avoir place les écrous récupérés sur les unités.
- D** *Das Ende der Kupferröhre kelchen und die vorher heraus gezogenen Stutzen wieder hineinstecken.*
- E** Abocardar las extremidades de los tubos recordando que hay que colocar previamente las tuercas-tapón sacadas de las unidades.
- P** *Mandribe a extremidade dos tubos e lembre-se de aplicar as porcas de dilatação anteriormente extraídas da unidade.*
- GR** Διευρύνετε τις άκρες των σωλήνων αφού θα έχετε βάλει τα συνδετικά παξιμάδια που αφαιρέθηκαν απο την μονάδα.

H

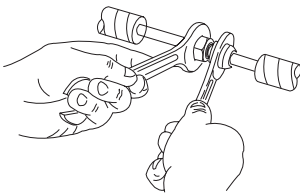
- EG** A good flare has the following characteristics:
 - inside surface is glossy and smooth
 - edge is smooth
 - tapered sides are of uniform length.
 Apply refrigerant lubricant to the matching surface of the flare and union before connecting them together.
- I** *Una buona cartellatura deve avere le seguenti caratteristiche*
 - *superficie interna liscia e lucida*
 - *bordo esterno uniforme e liscio*
 - *svasatura conica di lunghezza uniforme.*
Oliare con olio anticongelante le superfici di contatto quindi avvitare con le mani.
- F** Un bon évasement doit avoir les caractéristiques suivantes:
 - surface intérieure lisse et polie
 - bord extérieur uniforme et lisse
 - évasement conique ayant une longueur uniforme.
 Huiler avec de l'huile frigorigère les surfaces de contact et ensuite visser à la main.
- D** *Eine gute Kelchung sollte die folgenden Eigenschaften besitzen:*
 - *die Oberfläche der Innenseite ist glänzt und glatt*
 - *die Kante ist glatt*
 - *die Kelchförmig zulaufenden Seiten sind von gleicher Länge.*
Die Oberfläche, die miteinander in Berührung kommen, mit Frostschutzmittel-Schmierfett schmieren und dann zuschrauben.



- E** Para obtener un buen abocardado hay que cumplir con las siguientes características:
- superficie interior lisa y pulida
 - borde exterior uniforme y liso
 - tavellanadura cónica de longitud uniforme.
- Lubricar con aceite anticongelante las superficies de contacto, luego atornillar a mano.
- P** *Uma boa dilatação deve ter as seguintes características:*
- a superfície interna brilhante e macia
 - a borda exterior macia
 - os lados inclinados de comprimento uniforme.
- Aplique lubrificante nas superfícies de contato e aparafuse manualmente.*

- GR** Για να πετύχετε μια καλή συγκόλληση μεταξύ σωλήνων με διευρυμένες άκρες χρειάζονται τα εξής □
- Λεία και στιλπνή εσωτερική επιφάνεια.
 - Ομοιόμορφο και λείο εξωτερικό χείλος.
 - Ομοιόμορφο μήκος των πλευρικών άκρων του κωνικού ανοίγματος.
- Λαδώστε με αντιψυκτικό λάδι τις επιφάνειες επαφής και βιδώστε με τα χέρια.

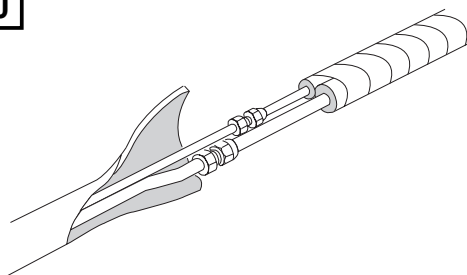
I



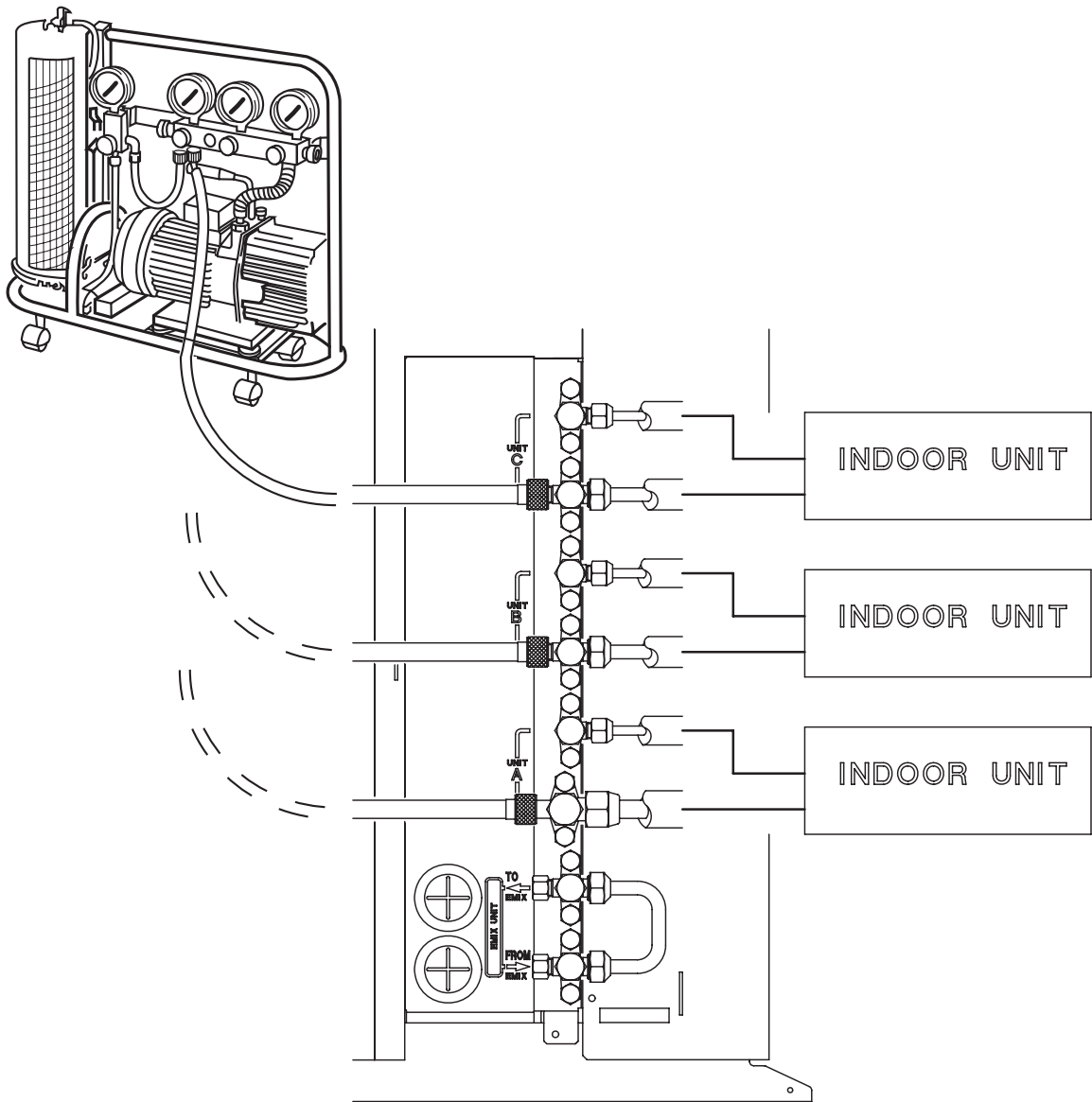
| TUBE DIA. | TIGHTENING TORQUE |
|----------------|-------------------------------------|
| 6,35 mm (1/4") | Approx. 150 – 200 kgcm (15 - 20 Nm) |
| 9,52 mm (3/8") | Approx. 350 – 400 kgcm (30 - 40 Nm) |
| 12,7 mm (1/2") | Approx. 500 – 550 kgcm (50 - 55 Nm) |

- EG** Tighten connections using a spanner and a torque wrench; apply specified torque (see table).
- I** *Stringere le connessioni utilizzando una chiave fissa e una chiave dinamometrica; attenersi alla tabella dei valori del momento torcente.*
- F** Serrer les connexions à l'aide d'une clé fixe et d'une clé dynamométrique; respecter les couples de serrage.
- D** *Die Doppelringe anziehen, indem Sie einen Schraubenschlüssel und einen Drehmomentschlüssel verwenden. Die in der Tabelle angezeigten Werte beachten.*
- E** Apretar las conexiones con una llave fija y una dinamométrica. Aplicar los valores de la tabla de momento de torsión.
- P** *Aperte bem essa ligação usando uma chave inglesa e uma chave dinamômetro seguindo as especificações da seguinte tabela.*
- GR** Σφίξτε τις συνδέσεις, χρησιμοποιώντας ένα κλειδί αμετάβλητου ανοίγματος και ένα με ρυθμιζόμενο άνοιγμα (γαλλικό). Ακολουθήστε τον πίνακα όπου αναγράφονται οι τιμές της ροπής στρέψεως.

J

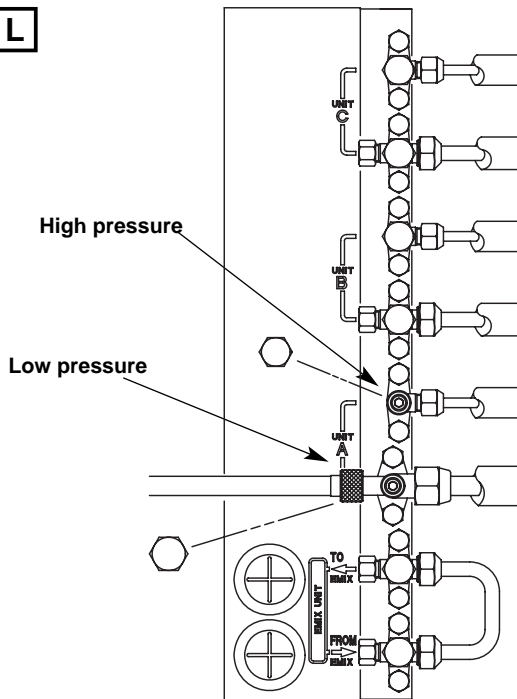


- EG** Insulate tubes leaving connections uncovered for leak test.
- I** *Isolare accuratamente i tubi lasciando libere le giunzioni per la prova di tenuta.*
- F** Isoler soigneusement les tubes en laissant libres les jonctions pour l'essai d'étanchéité.
- D** *Die Röhre gut isolieren; die Verbindungen aber für die Dichtheits-Prüfung frei lassen.*
- E** Aislar cuidadosamente los tubos dejando libres las uniones para la prueba de estanqueidad.
- P** *Isole atentamente os tubos deixando livres os pontos de ligação para o teste de fugas.*
- GR** Μονώστε προσεκτικά τους σωλήνες αφαιρώντας τις ακάλυπτες ενώσεις για να γίνει ο σχετικός έλεγχος διαρροής.

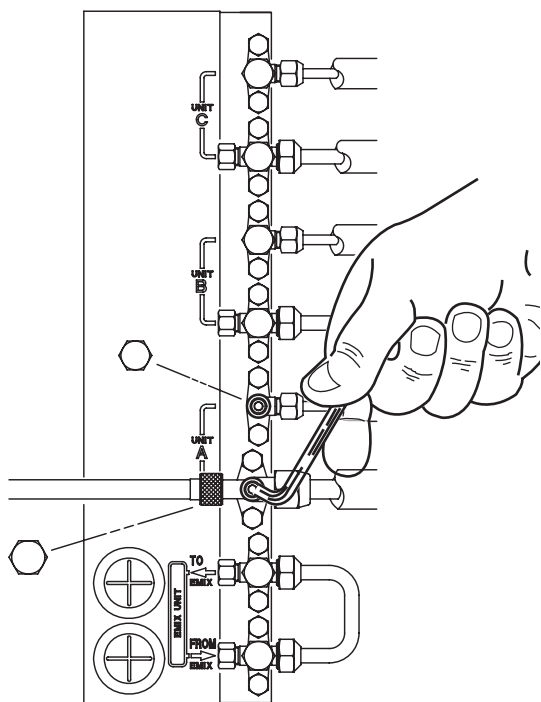


- EG** Air purging of internal unit and refrigerant tubes. Connect the vacuum pump to the outside unit as shown in the figure. Air and moisture have undesirable effects on the refrigerant system.
- I** *Spurgo aria unità interna e tubi di collegamento. Collegare la pompa del vuoto all'unità esterna come da prospetto; aria ed umidità nel circuito frigorifero provocano effetti dannosi al sistema.*
- F** Purge de l'air de l'unité intérieure et des tubes de liaison. Relier la pompe à vide à l'unité extérieure, selon le schéma; l'air ou l'humidité dans le circuit frigorifique provoquent des effets nuisibles au système.
- D** *Luftabblasen der Inneneinheit und Verbindungsrohr. Die Vakuumpumpe mit der Außeneinheit so wie aus dem Schaubild verbinden. Luft und Feuchtigkeit verursachen Schäden im Kühlmittelsystem.*
- E** Purga de aire de la unidad interior y tubos de conexión. Conectar la bomba de vacío a la unidad exterior como indica el prospecto; aire y humedad en el circuito refrigerante pueden estropear el sistema.
- P** *Purga de ar da unidade interior e tubos de ligação. Ligue a bomba de vácuo à unidade exterior como ilustrado. A presença de ar e de humidade no circuito de refrigeração podem causar danos ao sistema.*
- GR** Εξαερισμός της εξωτερικής μονάδας και σωλήνες σύνδεσης. Συνδέστε την αεραντλία στην εξωτερική μονάδα όπως φαίνεται στην εικόνα. Αέρας και υγρασία στο κύκλωμα ψύξης επιφέρουν ανεπιθύμητα αποτελέσματα στο σύστημα.

| VACUUM PUMP CAPACITY 100 ℓ /h | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Tubing length: less than 10 m | Tubing length longer than 10 m |
| 10 min. or more | 15 min. or more |

L

- EG** Connect the indoor units using, if required, the adapter on the low pressure valves. Remove caps from service valves of both tubes. Then start vacuum pump and let it run for the time indicated in the table (vacuum 10 mm Hg abs.).
- I** Collegare le unità interne utilizzando, se richiesto, l'adattatore sulle valvole di bassa pressione. Rimuovere i cappucci delle valvole di entrambi i tubi. Quindi avviare la pompa del vuoto per un tempo consigliato come da tabella (vuoto di 10 mm Hg assoluti).
- F** Connecter les unités intérieures, en utilisant, si nécessaire, l'adaptateur sur les vannes de basse pression. Enlever les bouchons des vannes de l'appareil. Ensuite faire démarrer la pompe à vide pendant le temps conseillé dans le tableau (vide de 10 mm Hg absolus).
- D** Verbinden Sie die Inneneinheiten, indem Sie den Adapter auf den Niederdrucksventile, wenn notwendig, benutzen. Die Ventilverschlüsse der beiden Röhren entfernen. Die Vakuumpumpe starten und für die in der Tabelle empfohlene Zeitdauer arbeiten lassen (Vakuum 10 mm Hg abs.).
- E** Conectar las unidades interiores utilizando el adaptador sobre las válvulas de baja presión, si es necesario. Sacar los capuchones de las válvulas de los dos tubos. Luego poner en marcha la bomba de vacío durante el tiempo que indica la tabla (vacío de 10 mm Hg absolutos).
- P** Ligue as unidades interiores usando, se necessário, o adaptador sobre as válvulas de baixa pressão. Extrair as tampas das válvulas de ambos os tubos. Ative a bomba de vácuo por um tempo determinado segundo a tabela (vácuo 10 mm Hg abs.).
- GR** Συνδέστε Εσωτερικές μονάδες Χρησιμοποιώντας τον προσαρμογέα, εφόσον απαιτείται, στις βαλβίδες της χαμηλής πίεσης. Αφαιρέστε τα παξιμάδια από τις βαλβίδες και των δύο σωλήνων. Έπειτα ανοίξτε την αεραντλία να λειτουργήσει για όσο χρόνο αναγράφεται στον πίνακα (Κενό 10 χιλ. Ιντσα/υδραργ. απόλυτο).

M

EG With vacuum pump still running close the low pressure knob on valve manifold. Then stop vacuum pump. Using an hexagonal key, open the service valve on small tube, then close it after 10 seconds. Check tightness of all joints using liquid soap.

Turn the service valves stem in counterclockwise to fully open the valves. At this point vacuum pump flexible hose can be disconnected. Replace bonnet and flare nut, tighten them to 200 kg/cm with a torque wrench.

Repeat what described from N to O for the second and third circuit. The indoor units have to be marked has "indoor unit A, "B and "C". Be sure that the idraulic connection to indoor unit A, B or C corrisponds to its own electrical connection.

I *Con la pompa del vuoto in funzione chiudere il rubinetto del gruppo manometrico (bassa pressione). Quindi fermare la pompa del vuoto. Con una chiave esagonale, aprire la valvola del tubo piccolo per 10 secondi quindi richiuderla; verificare la tenuta di tutti i giunti con sapone liquido.*

Aprire completamente le valvole di servizio (senso antiorario). A questo punto scollegare il flessibile della pompa del vuoto. Rimontare i cappucci ed il bocchettone, stringere con momento torcente di 200 kg/cm.

Le operazioni descritte dalla lettera N alla lettera O vanno ripetute per il secondo e il terzo circuito. Le unità interne vanno contraddistinte in "unità interna A, B e C". Verificare che il collegamento idraulico all'unità interna A, B o C corrisponda il suo corretto collegamento elettrico.

F Quand la pompe à vide est en fonction, fermer la vanne de « basse pression » du groupe manométrique. Ensuite arrêter la pompe à vide. Avec une clé hexagonale, ouvrir la vanne du petit tube pendant 10 secondes et ensuite la fermer; vérifier l'étanchéité de tous les joints au moyen de savon liquide.

Ouvrir complètement les vannes de service (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre). A ce moment, enlever le flexible de la pompe à vide. Reviser les bouchons et serrer (200 kg/cm).

Répéter les opérations décrites de la lettre N à la lettre O pour le deuxième et le troisième circuit. On doit marquer les unités intérieures en "unité intérieure A, B et C". Vérifier que le raccordement hydraulique à l'unité intérieure A, B ou C correspond son correct branchement électrique.

D *Mit der arbeitenden Vakuumpumpe den Hahn des manometrischen Aggregats (Niederdruck) zudrehen. Die Pumpe abstellen. Mit einem Sechskanteinsteckschlüssel das Ventil auf dem kleinen Rohr aufdrehen und es nach 10 Sek. zudrehen. Die Dichtigkeit aller Kupplungen durch flüssige Seife überprüfen.*

Die Ventile gänzlich aufdrehen (im Gegenuhrzeigersinn). Den Schlauch der Vakuumpumpe ausschalten. Die Ventilverschlüsse und den Stutzen wieder anbringen. Mit Drehmoment bei 200 Kg/cm. anziehen.

Das Verfahren von N bis O für den zweiten und dritten Kreis wiederholen. Die Inneneinheiten sollen durch "Inneneinheit A, B und C" gekennzeichnet werden. Vergewissern Sie sich, daß die hydraulische Verbindung der Inneneinheit A, B oder C seinem elektrischen Anschaltung entspricht.

E Mientras se encuentra en funcionamiento la bomba de vacío, cerrar el «mando de baja presión» del grupo manométrico. Luego parar la bomba de vacío. Mediante una llave hexagonal, abrir la válvula del tubo pequeño durante 10 segundos y después cerrarla; comprobar la estanqueidad de todas las juntas utilizando jabón líquido.

Abrir completamente las válvulas de servicio (sentido contrario a las agujas del reloj). A este punto desconectar el flexible de la bomba de vacío. Volver a montar los capuchones y la tuerca-tapón (200 kg/cm).

Las operaciones descritas desde la N hasta la O deben ser repetidas para el segundo y el tercero circuito. Llamar "unidad interna A, B y C" a las unidades internas. Comprobar que el empalme hidráulico de las unidades internas A, B o C le corresponda su conexión eléctrica correcta.

P *Durante o funcionamento da bomba de vácuo, feche a torneira do grupo manométrico (baixa pressão). Desligue a bomba de vácuo. Abra, então, a válvula do tubo menor com uma chave inglesa hexagonal (fornecida) por 10 segundos e feche-a em seguida. Faça o teste de fuga com sabão líquido.*

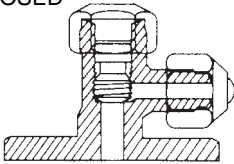
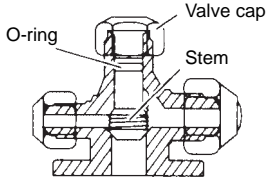
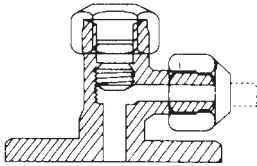
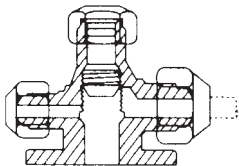
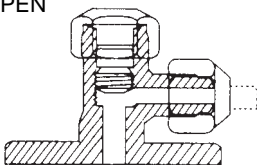
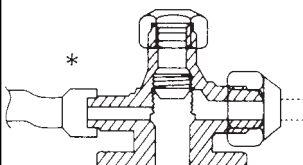
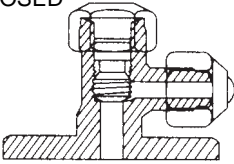
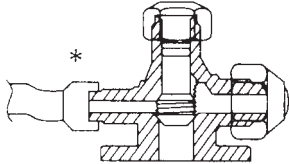
Abra completamente a válvula de serviço (sentido anti-horário). Desligue, então, o tubo da bomba de vácuo. Monte novamente as tampas e as porcas de dilatação com valor de aperto igual a 200 Kg/cm.

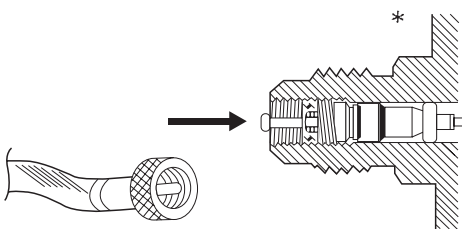
Repita as operações descritas da letra N à O para o segundo e terceiro circuito. As unidades interiores devem ser assinaladas como "unidade interior A, B e C". Verifique se a ligação hidráulica à unidade interior A, B ou C corresponde à ligação eléctrica correcta.

GR Με ανοιχτή την αεραντλία κλείστε το ρουμπινέτο της μανομετρικής μονάδας (χαμηλή πίεση). Μετά σταματήστε την λειτουργία της αεραντλίας. Με το εξαγωνικό κλειδί, που περιλαμβάνεται στα διαθέσιμα βοηθητικά εξαρτήματα, ανοίξτε τη βαλβίδα στον μικρό σωλήνα για 10 δευτερόλεπτα και μετά ξανακλείστε την. Κάντε έλεγχο για να διαπιστώσετε αν οι ενώσεις είναι καλά κλεισμένες χρησιμοποιώντας υγρό σαπούνι.

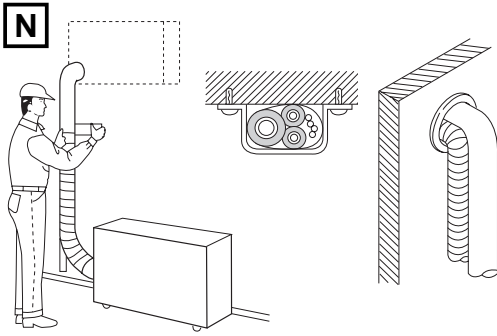
Ανοίξτε τις βαλβίδες παροχής (αριστερόστροφα). Σ' αυτό το σημείο ξεσυνδέστε τον ελαστικό σωλήνα της αεραντλίας. Επανατοποθετήστε τα παξιμάδια και τον συνδετικό σωλήνα και σφίξτε τα με ροπή στρέψεως 200 χιλιόγραμμα ανά εκατοστό.

Οι εργασίες που περιγράφονται στα γράμματα N και O επαυλαμβάνονται για το δεύτερο και το τρίτο κίνκλωμα. Οι εσωτερικές μονάδες ονομάζονται ως εξής εσωτερική μονάδα. A, B και εσωτερική μονάδα C. Ελέγξτε αν στην υδραυλική σύνδεση τη εσωτερική μονάδα A, B ή C αντιστοιχεί η σωστή ηλεκτρική σύνδεση.

| Action | Narrow tube service valve (2-way) | Wide tube service valve (3-way) |
|---|---|---|
| Shipping <i>Spedizione</i> Transport <i>Versand</i> Envío <i>Envío</i> Αποστολή | CLOSED  |  Valve cap O-ring Stem |
| Operating and test running the air conditioner <i>Funzionamento e prova del condizionatore</i> Fonctionnement et essai de fonctionnement du climatiseur <i>Betrieb und Probelauf der Klimaanlage</i> Funcionamiento y prueba del acondicionador <i>Operação teste da unidade de ar condicionado</i> Λειτουργία και δοκιμή του κλιματιστικού | OPEN  |  |
| Measuring pressure and gas charging <i>Misurazione pressione e caricamento gas</i> Mesurer la pression et charger en gaz <i>Druckmessung und Gasladung</i> Medición de la presión y de la carga de gas <i>Medição de pressão e carga de gás</i> Μέτρηση πίεσης και φόρτωση αερίου | OPEN  |  * |
| Air purging with a vacuum pump <i>Spurgo aria con pompa del vuoto</i> Purge de l'air avec une pompe à vide <i>Ausblasung der Luft mit einer Vakuumpumpe</i> Limpieza del aire con la bomba de vacío <i>Purga de ar com uma bomba de vácuo</i> Εξαέρωση με αεραντλία | CLOSED  |  * |



- * **EG** The service port on the wide tube service valve uses a Schrader core valve to access the refrigerant system. Therefore, be sure to use a hose connector which has a push-pin inside.
- I** *La valvola di servizio del rubinetto dell'unità esterna da utilizzare per il vuoto del sistema, ripristino carica refrigerante e misurazione della pressione di esercizio è del tipo "Schrader". Utilizzare un attacco pompa del vuoto di tipo a spillo.*
- F** *La vanne de service de l'unité extérieure sur laquelle on peut se connecter pour vider le circuit frigorifique, rajouter du réfrigérant et mesurer la pression de fonctionnement, est du type "Schrader". Utilisez un raccord avec poussoir de valve.*
- D** *Für den Zugriff auf das Kühlmittelsystem und für die Betriebsdruckmessung benutzt das Serviceventil des Absperrhahns des großen Rohres ein Schrader Kernventil. Ihr Vakuumschlauchverbindungstück sollte über einen Druckstift verfügen.*
- E** *La válvula de servicio de la unidad exterior donde se realiza la conexión para vaciar el sistema, llenar con refrigerante y medir la presión de trabajo es del tipo "Schrader" (pistón con muelle antiretorno). Utilizar un acoplamiento para la bomba de vaciado, adecuado para este tipo de válvula.*
- P** *A válvula de serviço da torneira da unidade exterior é utilizada para esvaziar o sistema, enchê-lo com carga refrigerante e para medir a pressão durante o funcionamento. Esta válvula é de tipo "Schrader". É, portanto necessário utilizar uma mangueira com pino de impulso.*
- GR** Η βαλβίδα παροχής του ρουμπινέτου που χρησιμοποιείται για την εξάτμιση του συστήματος της εξωτερικής μονάδας, την επαναφόρτωση του ψυκτικού και την μέτρηση της πίεσης παροχής είναι τύπου "Schrader". Χρησιμοποιήστε αεραντλία σύνδεσης με ακίδα στην άκρη της.



- EG** Complete insulation of refrigerant tubes; wrap with armoning tape. Fix and support tubes with brackets. Seal hole in the wall, if necessary.
- I** *Completare l'isolamento, proteggere con nastratura, fissare e supportare con staffe; se necessario sigillare il foro di passaggio nel muro.*
- F** Compléter l'isolation, des tubes, les protéger avec des rubans les, fixer avec des brides; si nécessaire, boucher le trou de passage dans le mur.
- D** *Die Röhre mit zweckgemäßem Isolierungsmaterial gut isolieren, an der Wand mit Klammern fest klemmen und, wenn nötig, das Loch in der Wand mit Dichtungsmasse füllen.*
- E** Completar el aislamiento, proteger con cinta, fijar y poner abrazaderas de soporte; si fuera necesario, sellar el orificio de paso de la pared.
- P** *Complete o isolamento com fita isolante, fixe com grampos e, se necessário, aplique massa de vidraceiro no orificio de passagem dos tubos através da parede.*
- GR** Ολοκληρώστε την μόνωση των ψυκτικών σωλήνων. Τυλίξτε τους με μονωτική ταινία και στερεώστε τους με υποστηρίγματα. Αν χρειασθεί στεγανοποιήστε την οπή στον τείχο.

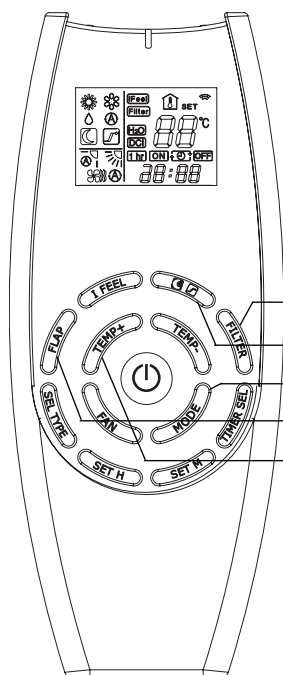
OUTDOOR/INDOOR UNIT REFRIGERANT CIRCUIT ADDRESS • INDIRIZZO CIRCUITO REFRIGERANTE UNITA' ESTERNA/INTERNA • ADRESSE DU CIRCUIT DE REFRIGERATION UNITE EXTERIEURE/INTERIEURE • AUSSEMNNENEINHEIT-KÜHLROHRE ADRESSE • DIRECCION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN UNIDAD EXTERIOR/INTERIOR • ENDEREÇO DE TUBAGENS DE REFRIGERANTE UNIDADE EXTERIOR/INTERIOR • διευθύνσεων Εξωτερικές μονάδες - Εσωτερικές μονάδες

**ADDRESS SETTING THROUGH REMOTE CONTROLLER • IMPOSTAZIONE INDIRIZZI TRAMITE TELECOMANDO
REGLAGE DES ADRESSES AVEC LA TELECOMMANDE • ADRESSEN-EINSTELLUNG MIT DER FERNBEDIENUNG
REGULACION DE LAS DIRECCIONES CON EL MANDO A DISTANCIA • AJUSTAÇÃO DOS ENDEREÇOS COM O
CONTROLE REMOTO • ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΜΕ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ**



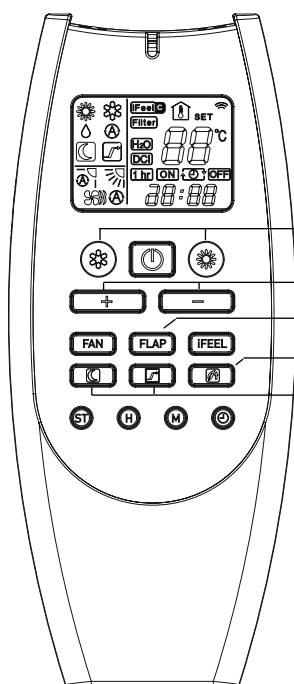
- EG** INDOOR UNITS PRODUCED AFTER DECEMBER 2010 (SEE LABEL ON THE ELECTRICAL JUNCTION BOX)
- I** UNITA' INTERNE PRODOTTE DOPO DICEMBRE 2010 (V. TARGHETTA SUL QUADRO ELETTRICO)
- F** UNITES INTERIEURES PRODUITES APRES DECEMBRE 2010 (V. PLAQUE SUR LE COFFRET ELECTRIQUE)
- D** INNENEINHEITEN, DIE NACH DEZEMBER 2010 PRODUZIERT WERDEN SIND (SEHEN SIE DIE PLATE AUF DEM ELEKTRISCHEN SCHALTKASTEN)
- E** UNIDADES INTERIORES QUE SE HAN PRODUCIDO DESPUES DE DICIEMBRE 2010 (VER LA TARJETA SOBRE LA CAJA ELECTRICA)
- P** UNIDADES INTERIORES FABRICADOS APOS DEZEMBRO 2010 (VER PLACA SÖBRE O QUADRO ELÉCTRICO)
- GR** ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟ 2010 (ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΘΕΙΤΕ ΤΗΝ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ)

- EG** Set the remote controller as shown in the table.
- I** *Impostare il telecomando come indicato in tabella.*
- F** Régler la télécommande comme indiqué dans le tableau.
- D** Stellen Sie die Fernbedienung ein, wie in der Tabelle gezeigt ist.
- E** Regular el mando a distancia como indicado en la tabla.
- P** Ajustar o controle remoto como mostrado na tabela.
- GR** Ρυθμίστε το τηλεχειριστήριο όπως αναφέρεται στον πίνακα.



| button | setting | | | |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | indoor unit A | indoor unit B | indoor unit C | indoor unit D |
| filter | ON | ON | ON | ON |
| night mode / high mode | OFF | OFF | OFF | OFF |
| working mode | AUTO | AUTO | AUTO | AUTO |
| flap | AUTO | AUTO | AUTO | AUTO |
| set point | 11°C | 12°C | 13°C | 14°C |

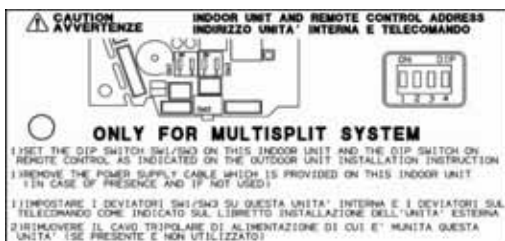
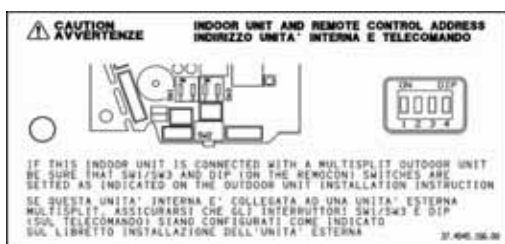
- EG** Set the remote controller as shown in the table.
- I** *Impostare il telecomando come indicato in tabella.*
- F** Régler la télécommande comme indiqué dans le tableau.
- D** Stellen Sie die Fernbedienung ein, wie in der Tabelle gezeigt ist.
- E** Regular el mando a distancia como indicado en la tabla.
- P** Ajustar o controle remoto como mostrado na tabela.
- GR** Ρυθμίστε το τηλεχειριστήριο όπως αναφέρεται στον πίνακα.



| button | setting | | | |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | indoor unit A | indoor unit B | indoor unit C | indoor unit D |
| working mode (COOL - HEAT) | AUTO | AUTO | AUTO | AUTO |
| set point | 11°C | 12°C | 13°C | 14°C |
| flap | AUTO | AUTO | AUTO | AUTO |
| filter | ON | ON | ON | ON |
| night mode / high mode | OFF | OFF | OFF | OFF |

- EG** At this point, press contemporary the FAN and IFEEL keys of the remote control for more than 5 seconds and release them by pointing the remote control towards the indoor unit to be set. If the setting is correct you will hear an acoustic signal as confirmation (4 beep) and the indoor unit starts operating with the new address.
- I** A questo punto, tenere premuto contemporaneamente i tasti FAN e IFEEL del telecomando per più di 5 secondi e rilasciarli puntando il telecomando verso l'unità interna da impostare. Se le impostazioni sono corrette l'unità interna emette un segnale acustico come conferma (4 beep) e comincia a funzionare con il nuovo indirizzo.
- F** Maintenant appuyer en même temps sur les boutons "FAN" et "I FEEL" pendant plus de 5 secondes et les relâcher en dirigeant la télécommande vers l'unité intérieure. Si les réglages sont corrects il y aura un signal acoustique pour confirmation (4 beep) et l'unité intérieure commencera à fonctionner avec le nouveau adresse.
- D** Jetzt, drücken Sie gleichzeitig die Taste "FAN" und "I FEEL" der Fernbedienung während mehr als 5 Sekunden und lassen Sie sie, indem Sie die Fernbedienung auf der Inneneinheit richten, die eingestellt werden muss. Wenn die Einstellungen sind korrekt, werden Sie ein Bestätigungssignal anhören (4 beep) und 7.
- E** Ahora, presionar simultáneamente los pulsadores del mando a distancia "FAN" y "I FEEL" durante mas de 5 segundos y soltarlos dirigiendo el mando a distancia hacia la unidad interior. Si las regulaciones están correctas se escuchará un señal acústico como confirmación (4 beep) y la unidad interior comenzara a funcionar con la nueva dirección.
- P** Agora, pressionar contemporaneamente os botões "FAN" e "I FEEL" do controle remoto por mais de 5 segundos e solte-os apontando o controle remoto para a unidade interior. Se as configurações estiverem corretas, a unidade interior emite um sinal sonoro como confirmação (4 beep) e começa a trabalhar com o novo endereço.
- GR** Στο σημείο αυτό, κρατήστε πατημένα ταυτόχρονα για περισσότερα από 5 δευτερόλεπτα τα πλήκτρα του τηλεχειριστηρίου FAN και I FEEL και ξαναφήστε τα στρέφοντας το τηλεχειριστήριο προς την εσωτερική μονάδα. Αν είναι σωστές οι ρυθμίσεις η εσωτερική μονάδα εκπέμπει ένα ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης (4 beep) και αρχίζει να λειτουργεί με την καινούρια ρύθμιση.

ADDRESS SETTING THROUGH DIP-SWITCHES • IMPOSTAZIONE INDIRIZZI TRAMITE I MICROINTERRUTTORI
 REGLAGE DES ADRESSES AVEC LES INTERRUPTEURS • ADRESSEN-EINSTELLUNG MIT DEN SCHALTER
 REGULACION DE LAS DIRECCIONES CON LOS INTERRUPTORES • AJUSTAÇÃO DOS ENDEREÇOS COM OS INTERRUPTORES • ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

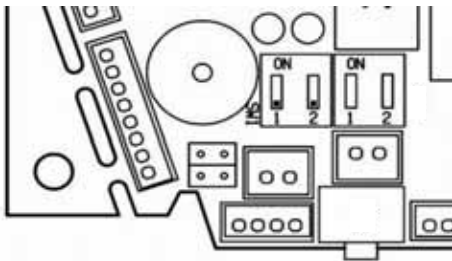


- EG** INDOOR UNITS PRODUCED BEFORE DECEMBER 2010 (SEE LABEL ON THE ELECTRICAL JUNCTION BOX)
- I** UNITA' INTERNE PRODOTTE PRIMA DI DICEMBRE 2010 (V. TARGHETTA SUL QUADRO ELETTRICO)
- F** UNITES INTERIEURES PRODUITES AVANT DECEMBRE 2010 (V. PLAQUE SUR LE COFFRET ELECTRIQUE)
- D** INNENEINHEITEN, DIE BEVOR DEZEMBER 2010 PRODUZIERT WERDEN SIND (SEHEN SIE DIE PLATE AUF DEM ELEKTRISCHEN SCHALTKASTEN)
- E** UNIDADES INTERIORES QUE SE HAN PRODUCIDO ANTES DE DICIEMBRE 2010 (VER LA TARJETA SOBRE LA CAJA ELECTRICA)
- P** UNIDADES INTERIORES FABRICADOS ANTES DE DEZEMBRO 2010 (VER PLACA SÔBRE O QUADRO ELÉCTRICO)
- GR** ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΠΡΙΝ ΤΟΝ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟ 2010 (ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΘΕΙΤΕ ΤΗΝ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ)



- EG** Disconnect the power.
- I** Accertarsi che la corrente elettrica sia disinserita.
- F** Débrancher de la prise secteur.
- D** Vergewissern Sie sich, daß der Strom abgeschaltet ist.
- E** Comprobar que la corriente eléctrica está desconectada.
- P** Desligue o fluxo elétrico.
- GR** Βεβαιωθείτε ρυθμισμένοι όπως φαίνεται στο σχήμα.

INDOOR UNIT A

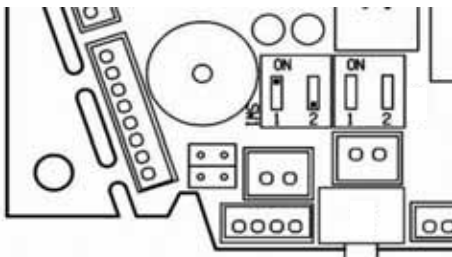


SW1 (SW2 FOR AFI MODELS)

1=off
2=off
(PCB factory state)

- EG** Unit A: Check that the setting of switch SW1 (PCB) - SW2 (PCB AFI MODELS) corresponds to the figure:
- I** *Unità A: Verificare che il microinterruttore SW1 (PCB) - SW2 (PCB MODELLI AFI) sia impostato come in figura:*
- F** Unité A: Vérifier que l'interrupteur SW1 (PCB) - SW2 (PCB MODELES AFI) soit placés comme représenté:
- D** Einheit A: Überprüfen Sie, daß der Schalter SW1 (PCB) - SW2 (PCB MODELLE AFI) wie in Abbildung eingestellt ist:
- E** Unidad A: Controlar que el interruptor SW1 (PCB) - SW2 (PCB MODELOS AFI) esté configurados como en figura:
- P** Unidade A: Verificar que o interruptor SW1 (PCB) - SW2 (PCB MODELOS AFI) esteja na mesma posição indicada na figura:
- GR** Μονάδα A: Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης SW1 (PCB) - SW2 (PCB ΜΟΝΤΕΛΑ AFI) ορίζεται, όπως φαίνεται:

INDOOR UNIT B

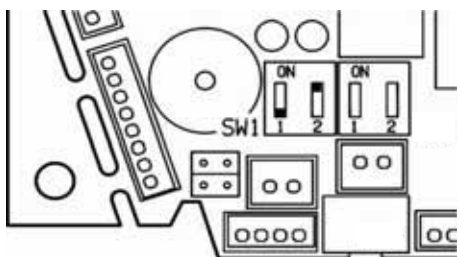


SW1 (SW2 FOR AFI MODELS)

1=on
2=off

- EG** Unit B: Check that the setting of switch SW1 (PCB) - SW2 (PCB AFI MODELS) corresponds to the figure:
- I** *Unità B: Verificare che il microinterruttore SW1 (PCB) - SW2 (PCB MODELLI AFI) sia impostato come in figura:*
- F** Unité B: Vérifier que l'interrupteur SW1 (PCB) - SW2 (PCB MODELES AFI) soit placés comme représenté:
- D** Einheit B: Überprüfen Sie, daß der Schalter SW1 (PCB) - SW2 (PCB MODELLE AFI) wie in Abbildung eingestellt ist:
- E** Unidad B: Controlar que el interruptor SW1 (PCB) - SW2 (PCB MODELOS AFI) esté configurados como en figura:
- P** Unidade B: Verificar que o interruptor SW1 (PCB) - SW2 (PCB MODELOS AFI) esteja na mesma posição indicada na figura:
- GR** Μονάδα B: Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης SW1 (PCB) - SW2 (PCB ΜΟΝΤΕΛΑ AFI) ορίζεται, όπως φαίνεται:

INDOOR UNIT C



SW1 (SW2 FOR AFI MODELS)

1=off
2=on

- EG** Unit C: Check that the setting of switch SW1 (PCB) - SW2 (PCB AFI MODELS) corresponds to the figure:
- I** *Unità C: Verificare che il microinterruttore SW1 (PCB) - SW2 (PCB MODELLI AFI) sia impostato come in figura:*
- F** Unité C: Vérifier que l'interrupteur SW1 (PCB) - SW2 (PCB MODELES AFI) soit placés comme représenté:
- D** Einheit C: Überprüfen Sie, daß der Schalter SW1 (PCB) - SW2 (PCB MODELLE AFI) wie in Abbildung eingestellt ist:
- E** Unidad C: Controlar que el interruptor SW1 (PCB) - SW2 (PCB MODELOS AFI) esté configurados como en figura:
- P** Unidade C: Verificar que o interruptor SW1 (PCB) - SW2 (PCB MODELOS AFI) esteja na mesma posição indicada na figura:
- GR** Μονάδα C: Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης SW1 (PCB) - SW2 (PCB ΜΟΝΤΕΛΑ AFI) ορίζεται, όπως φαίνεται:

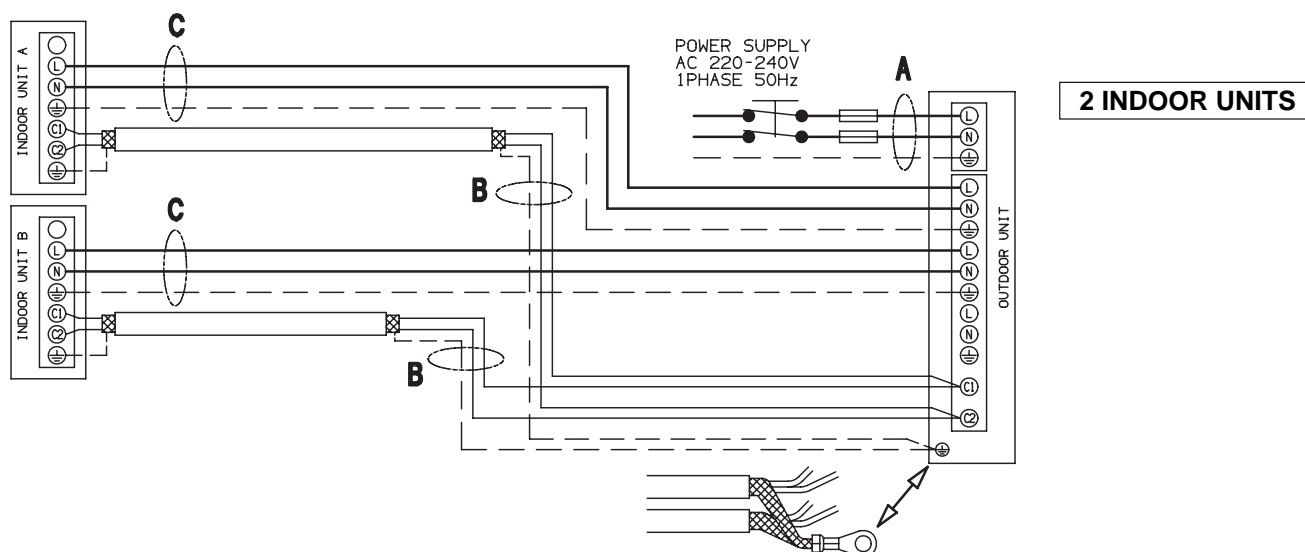
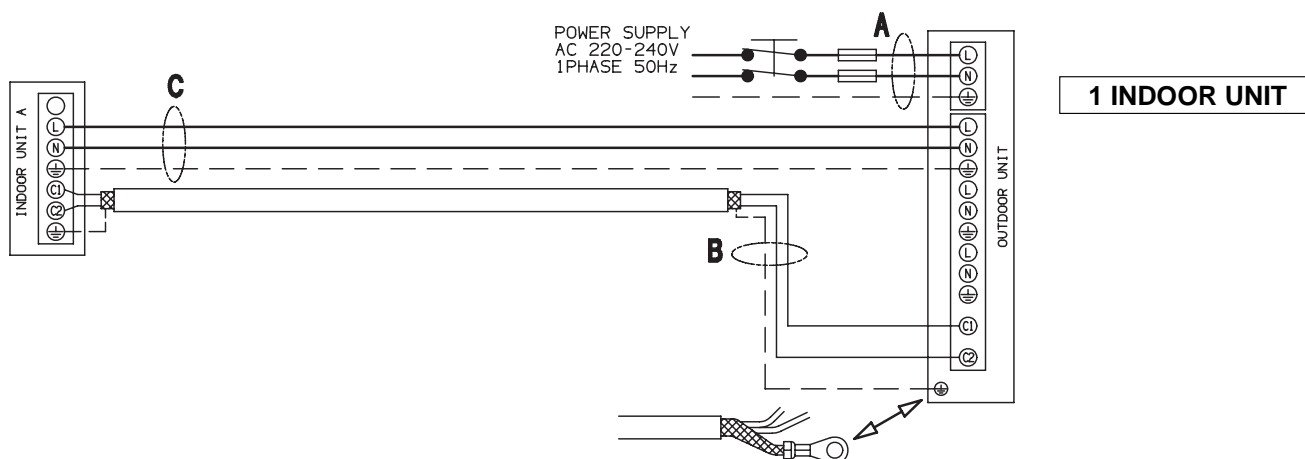
**REFRIGERANT CIRCUIT CHECK • CONTROLLO CIRCUITO REFRIGERANTE • CONTROLE DU CIRCUIT DE REFRIGERATION
• NACHPRÜFUNG DER KÜHLROHRE • COMPROBACIÓN DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN • VERIFICAÇÃO DE
TUBAGENS DE REFRIGERANTE • ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ**

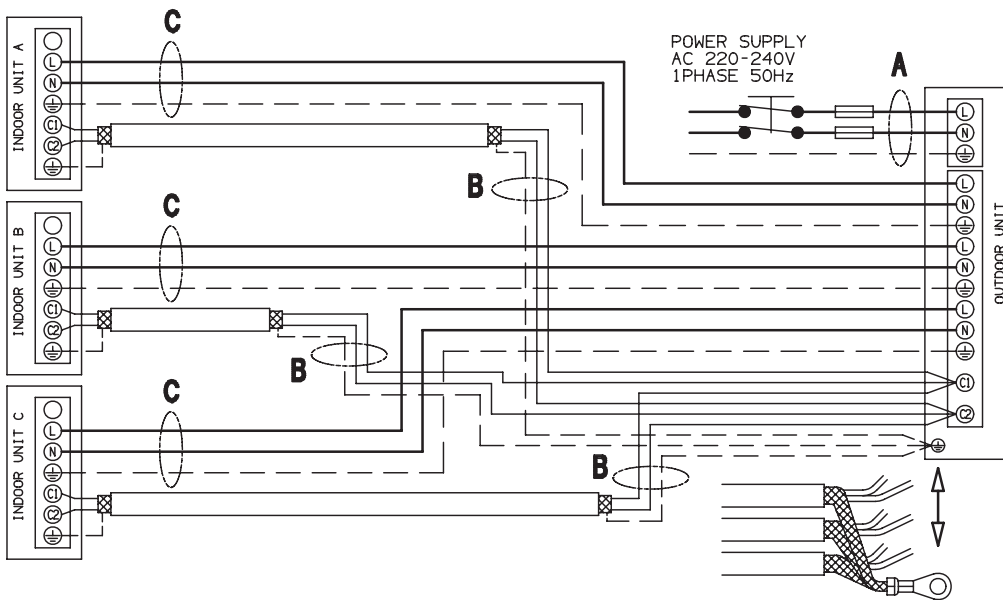
- EG**
1. Power ON the system.
 2. Set the remote controller of unit A as following (units B and C must be OFF):
 - Mode: COOLING
 - Filter: ON
 - Set-point: 32°C
 3. Press FAN + IFEEL button for at least 5 seconds, pointing the remote control unit directly at the air conditioner receiver. System starts and runs for 3 minutes. During this operation TIMER led is flashing, while OPERATION led is ON. After 3 minutes' operation:
 - In case the setting is right, the unit switches to COOL mode and stops (set-point: 32°C). The system is ready to operate.
 - In case the setting is wrong, the STANDBY lamp flashes; check the setting of indoor units and the connections of the refrigerant circuits.
-
- I**
1. Accendere il sistema.
 2. Impostare il telecomando dell'unità A come segue (le unità B e C devono essere spente):
 - Modo di funzionamento: RAFFREDDAMENTO
 - Filtro: ON
 - Temperatura: 32°C
 3. Premere i pulsanti FAN + IFEEL per almeno 5 secondi, indirizzando il telecomando verso il ricevitore posto sul condizionatore d'aria. Il sistema parte e funziona per 3 minuti. Durante questo funzionamento la spia TIMER lampeggia, mentre la spia OPERATION è accesa. Dopo 3 minuti di funzionamento:
 - In caso di impostazione corretta l'unità passa alla modalità RAFFREDDAMENTO e si ferma (temperatura: 32°C). Il sistema è pronto per il funzionamento.
 - In caso di impostazione errata la spia STANDBY comincia a lampeggiare; verificare le impostazioni delle unità interne e i collegamenti dei circuiti frigoriferi.
-
- F**
1. Mettre en marche le système.
 2. Régler la télécommande de l'unité A comme suit (les unités B et C doivent être éteintes):
 - Mode de fonctionnement: REFROIDISSEMENT
 - Filtre: ON
 - Température: 32°C
 3. Appuyer sur les boutons FAN + IFEEL pendant au moins 5 secondes, en dirigeant la commande à distance vers le récepteur placé sur le climatiseur. Le système fonctionne pendant 3 minutes. Pendant ce fonctionnement le voyant TIMER clignote, tandis que le voyant OPERATION est allumé. Après 3 minutes de fonctionnement:
 - Si le réglage est correcte, l'unité change en REFROIDISSEMENT et s'arrête (Température: 32°C). Le système est prêt pour le fonctionnement.
 - Si il y a une erreur dans le réglage, le voyant STANDBY clignote; vérifier le réglage des unités intérieures et les connexions des liaisons frigorifiques.
-
- D**
1. Schalten Sie das System ein.
 2. Stellen Sie die Fernbedienung der Einheit A, wie folgt vorgehen (die Einheiten B und C müssen ausgeschaltet sein):
 - Betriebsweise: KÜHLUNG
 - Filter: ON
 - Temperatur: 32°C
 3. Drücken Sie die Taste FAN + IFEEL während 5 Sekunden, indem Sie die Fernbedienung auf den Empfänger auf dem Klimagerät richten. Das System arbeitet während 3 Minuten. Während dieses Betrieb, die Lampe TIMER blinkt, indem die Lampe OPERATION eingeschaltet ist. 3 Minuten nach:
 - Wenn die Einstellung ist recht, wählt die Einheit die Betriebsweise KÜHLUNG und sie haltet (Temperatur: 32°C). Das System ist fertig für das Betrieb.
 - Wenn die Einstellung ist falsch, beginnt die STANDBY Lampe zu blinken; prüfen Sie die Einstellung der Inneneinheiten und die Verbindungen der Kühlrohre über.
-
- E**
1. Encender el sistema.
 2. Regular el mando a distancia de la unidad A como sigue (las unidades B y C tienen que ser apagadas):
 - Modo de funcionamiento: REFRIGERACIÓN
 - Filtro: ON
 - Temperatura: 32°C
 3. Presionar los pulsadores FAN + IFEEL durante 5 segundos, dirigiendo el mando a distancia directamente al receptor del acondicionador. El sistema funciona durante 3 minutos. Durante este funcionamiento la luz TIMER relampaguea, mientras la luz OPERATION está encendida. Después de 3 minutos de funcionamiento:
 - Si la regulación es correcta, la unidad funciona en REFRIGERACIÓN y se para (Temperatura: 32°C). El sistema es preparado para el funcionamiento.
 - Si la regulación es errónea, la luz STANDBY relampaguea; verificar la regulación de las unidades interiores y las conexiones de los circuitos frigoríficos.

- P**
- Ligar o sistema.
 - Ajustar o controle remoto da unidade A como segue (as unidades B e C devem ser apagadas):
 - Modo de operação: FRIO
 - Filtro: ON
 - Temperatura: 32°C
 - Pressionar os botões FAN + IFEEL por pelo menos 5 segundos, apontando sempre a unidade de controle remoto diretamente para o receptor no aparelho de ar condicionado.
O sistema funciona por 3 minutos.
Durante esta operação a lâmpada TIMER está a piscar, em quanto a lâmpada OPERATION está acesa.
Depois de 3 minutos:
 - Se a ajustação está justa, a unidade passa à operação FRIO e se para (Temperatura: 32°C). O sistema está pronto para a operação.
 - Se a ajustação está errada, a lâmpada STANDBY pisca; verificar a ajustação das unidades e as ligações dos circuitos frigoríficos.

- GR**
- Ανάψτε το σύστημα.
 - Ρυθμίστε το τηλεχειριστήριο της μονάδας A όπως αναφέρεται παρακάτω (η μονάδα B και C πρέπει να είναι σβηστή):
 - Τρόπος λειτουργίας: ΔΡΟΣΙΣΜΟΣ
 - Φίλτρο: ON
 - Θερμοκρασία: 32ΓC
 - Πατήστε για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα τα πλήκτρα FAN (Ανεμιστήρας) + IFEEL (Αισθάνομαι), κατευθύνοντας το τηλεχειριστήριο προς τον δέκτη που υπάρχει στο κλιματιστικό.
Το σύστημα ξεκινάει και λειτουργεί για 3 λεπτά.
Κατά την διάρκεια της λειτουργίας αυτής, αναβοσβήνει το ενδεικτικό λαμπάκι TIMER (Χρονοδιακόπτης), ενώ ανάβει συνέχεια το ενδεικτικό λαμπάκι OPERATION (Λειτουργία).
Μετά 3 λεπτά η μονάδα περνάει στην λειτουργία ΔΡΟΣΙΣΜΟΥ και σταματάει. Το σύστημα είναι έτοιμο να λειτουργήσει κανονικά.


SYSTEM WIRING DIAGRAM • COLLEGAMENTI ELETTRICI DEL SISTEMA • BRANCHEMENTS ELECTRIQUES DU SYSTEME • ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE DES SYSTEMS • CONEXIONES ELECTRICAS DEL SISTEMA • SISTEMA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA • ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ





3 INDOOR UNITS

LENGTH, SIZE WIRES AND DELAYED FUSE • LUNGHEZZA, SEZIONE CAVI E FUSIBILI RITARDATI • LONGUEUR, SECTION CABLES ET FUSIBLES RETARDES • KABEL-LÄNGE UND QUERSCHNITT UND TRÄGE SICHERUNGEN • LONGITUD, SECCION DE CABLES Y FUSIBLES DE ACCION RETARDADA • COMPRIMENTO, SECÇÃO DO FIO E FUSÍVEL COM RETARDADOR • ΜΗΚΟΣ, ΤΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΟΜΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

| MODEL | | L ("A") m | L ("B") m | L ("C") m |  |
|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|---|
| AE1G65EMX | mm ² | 2,5 | 0,75 | 1,5 | 16 A |
| | MONO SPLIT | 20 | 35 | 35 | |
| | DUAL SPLIT | | 30 | 30 | |
| | TRIAL SPLIT | | 25 | 25 | |



| | | | |
|----|---------------------------|----|---|
| EG | DELAYED FUSE | E | FUSIBLE DE ACCION RETARDADA |
| I | FUSIBILE RITARDATO | P | FUSÍVEL COM RETARDADOR |
| F | FUSIBLE RETARDE | GR | ΑΦΣΑΛΕΙΑ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΟΜΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ |
| D | TRÄGE SICHERUNG | | |

220-240 V~ 50Hz



- EG** Main switch for disconnection from the supply line must have a contact separation in all poles that provides full disconnection under category III overvoltage conditions.
- I** Il dispositivo di disconnessione dalla rete di alimentazione deve avere una distanza di apertura dei contatti che consenta la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III.
- F** Le dispositif de sectionnement de la ligne doit avoir une distance d'ouverture des contacts qui permet le sectionnement complet dans les conditionnes de la catégorie de surtension III.
- D** Der Unterbrechungsmechanismus für die Stromversorgung muß über eine Kontakt-Trennung, in allen Polen, die die ganze Unterbrechung in der Bedingungen der Überspannungsschutz Kategorie III verfügt.
- E** El dispositivo de desconexión de la red tiene que haber una distancia de apertura de contactos que permite la desconexión completa en las condiciones de la categoría de sobrevoltaje III.
- P** O mecanismo de desconexão da rede de alimentação deve ter uma distância de abertura dos contatos que permita a desconexão completa nas condições da categoria de sobretensão III.
- GR** Ο γενικός διακόπτης του συστήματος πρέπει να είναι ο κατάλληλος με ελάχιστη απόσταση επαφής 3 χιλιοστών.

EG Supply power wire A:
Multipolar electric wire. Size and length of the suggested electric wire are showed on table "electrical data". The wire must be Mod. H07RN-F (according to CEI 20-19 CENELEC HD 22). Make sure the length of the conductors between the fixing point and the terminals allows the straining of the conductors L, N before that of the grounding.

Connecting wire B (SHIELDED):
Bipolar electric shielded wire; size and length of the suggested electric wire are showed on table "electrical data". The wires have not to be lighter than Mod. H05VVC4V5-K (according to CEI 20-20 CENELEC HD21).

Connecting wire C (with ground conductor):
Multipolar electric wire; size and length of the suggested electric wire are showed on table "electrical data". The wires have not to be lighter than Mod. H07RN-F (according to CEI 20-19 CENELEC HD22).

- I** **Cavo di alimentazione A:**
Cavo elettrico multipolare; la sezione e la lunghezza del cavo elettrico consigliato sono indicate in tabella dati elettrici. Il cavo deve essere del tipo H07RN-F (secondo CEI 20-19 CENELEC HD22). Assicurarsi che la lunghezza dei conduttori fra il punto di fissaggio del cavo ed i morsetti sia tale che i conduttori attivi si tendano prima del conduttore di messa a terra.
-
- Cavo di collegamento B (SCHERMATO):**
Cavo elettrico bipolare schermato; la sezione e la lunghezza del cavo elettrico consigliato sono indicate in tabella dati elettrici. Il cavo non deve essere più leggero del tipo H05VVC4V5-K (secondo CEI 20-20 CENELEC HD21).
-
- Cavo di collegamento C (con conduttore di terra):**
Cavo elettrico multipolare; la sezione e la lunghezza del cavo elettrico consigliato sono indicate in tabella dati elettrici. Il cavo non deve essere più leggero del tipo H07RN-F (secondo CEI 20-19 CENELEC HD22).
-
- F** **Câble d'alimentation A:**
Câble électrique multipolaire; la section et la longueur du câble électrique recommandé sont indiquées dans le tableau "Données électriques". Le câble doit être de type H07RN-F (selon CEI 20-19 CENELEC HD22). Assurez-vous que la longueur des conducteurs entre le point de fixation du câble et le bornier soit telle que les conducteurs actifs (Phase - Neutre) se tendent avant le conducteur de mise à la terre (pour permettre aux conducteurs actifs Phase - Neutre de se débrancher avant le conducteur de terre si le câble d'alimentation est tiré accidentellement).
-
- Câble de raccordement B (BLINDE):**
Câble électrique bipolaire blindé; la section et la longueur du câble électrique recommandé sont indiquées dans le tableau "Données électriques". Le câble doit être de type H05VVC4V5-K minimum (selon CEI 20-20 CENELEC HD21).
-
- Câble de raccordement C (avec mise à la terre):**
Câble électrique multipolaire; la section et la longueur du câble électrique recommandé sont indiquées dans le tableau "Données électriques". Le câble doit être de type H07RN-F minimum (selon CEI 20-19 CENELEC HD22).
-
- D** **Stromversorgungskabel A:**
Elektrisches mehradriges Kabel; Querschnitt und Länge des Kabels sind in der Tafel "Elektrische Angabe" angezeigt. Das Kabel soll als H07RN-F-Typ sein (gemäß CEI 20-19 CENELEC HD22).
Versichern Sie sich, daß die aktive Leitungen sich vor der Erdungsleitung spannen.
-
- Verbindungskabel B (ABGESCHIRMT):**
Elektrisches zweipoliges Abschirmkabel; Querschnitt und Länge des Kabels sind in der Tafel "Elektrische Angabe" angezeigt. Das Kabel soll nicht leichter als H05VVC4V5-K-Typ sein (gemäß CEI 20-20 CENELEC HD21).
-
- Verbindungskabel C (mit Erdungsleitung):**
Elektrisches mehradriges Kabel; Querschnitt und Länge des Kabels sind in der Tafel "Elektrische Angabe" angezeigt. Das Kabel soll nicht leichter als H07RN-F-Typ sein (gemäß CEI 20-19 CENELEC HD22).
-
- E** **Cable de alimentación A:**
Cable eléctrico multipolar; la sección y la longitud del cable eléctrico aconsejado están indicadas dentro de la tabla "Datos eléctricos". El cable debe ser del tipo H07RN-F (según CEI 20-19 CENELEC HD22). Asegurarse de que la longitud de los conductores entre el punto de fijación del cable y el tablero de bornes es tal que los conductores activos se tiendan antes del conductor de puesta a tierra.
-
- Cable de conexión B (BLINDADO):**
Cable eléctrico bipolar blindado; la sección y la longitud del cable eléctrico aconsejado están indicadas dentro de la tabla "Datos eléctricos". El cable no debe ser más ligero del tipo H05VVC4V5-K (según CEI 20-20 CENELEC HD21).
-
- Cable de conexión C (con puesta a tierra):**
Cable eléctrico multipolar; la sección y la longitud del cable eléctrico aconsejado están indicadas dentro de la tabla "Datos eléctricos". El cable no debe ser más ligero del tipo H07RN-F (según CEI 20-19 CENELEC HD22).
-
- P** **Cabo de Alimentação A:**
Cabo Eléctrico Multifilar - A secção e o comprimento do cabo eléctrico recomendado consta do capítulo "Características Eléctricas". O cabo deverá ser do tipo H07RN-F (de acordo com CEI 20-19 CENELEC HD22).
Assegure-se de que o comprimento dos condutores entre o ponto de fixação do cabo e a régua de bornes, seja de tal forma, que os condutores activos (L-N) se posicionem antes do condutor de ligação á terra (de forma a que, para retirar o cabo de alimentação os condutores L-N se desliguem, obrigatoriamente, antes do condutor de terra).
-
- Cabo de Ligação B (APARADO):**
Cabo Eléctrico bipolar aparado - A secção e o comprimento do cabo eléctrico recomendado consta do capítulo "Características Eléctricas". O cabo deverá ser do tipo H05VVC4V5-K, pelo menos (de acordo com CEI 20-20 CENELEC HD21).
-
- Cabo de Ligação C (com ligação á terra):**
A secção e o comprimento do cabo eléctrico recomendado consta do capítulo "Características Eléctricas". O cabo deverá ser do tipo H07RN-F, pelo menos (de acordo com CEI 20-19 CENELEC HD22).
-
- GR** **Καλώδιο παροχής ρεύματος Α:**
Πολυπολικό καλώδιο: μέγεθος και μήκος τώ προτεi νόμενων καλωδίων στον πίνακα ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ. Το καλώδιο πρέπει να είναι τύπου H07RN -F (σύμφωνα με CEI 20-19 CENELEC HD22).
Βεβαιωθείτε ότι μεταξύ σημείου σύνδεσης και σημείου σύνδεσης της γείωσης το καλώδιο είναι μακρύτερο από τα υπόλοιπα καλώδια.
-
- Σύνδεση καλωδίου Β (καλώδιο):**
Διπολικό, θωρακισμένο ηλεκτρικό καλώδιο: μέγεθος και μήκος τώ προτεi νόμενων καλωδίων στον πίνακα ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ. Το καλώδιο δεν πρέπει να είναι ψιλότερο από τον τύπο H05VVC4V5-K (σύμφωνα με το CEI 20-20 CENELEC HD21).
-
- Συνδέστε το ηλεκτρικό καλώδιο C (με γείωση):**
Πολυπολικό καλώδιο: μέγεθος και μήκος των προτεi νόμενων καλωδίων στον πίνακα ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ. Το καλώδιο δεν πρέπει να είναι ψιλότερο από τον τύπο H07RN-F (σύμφωνα με CEI 20-19 CENELEC HD22).

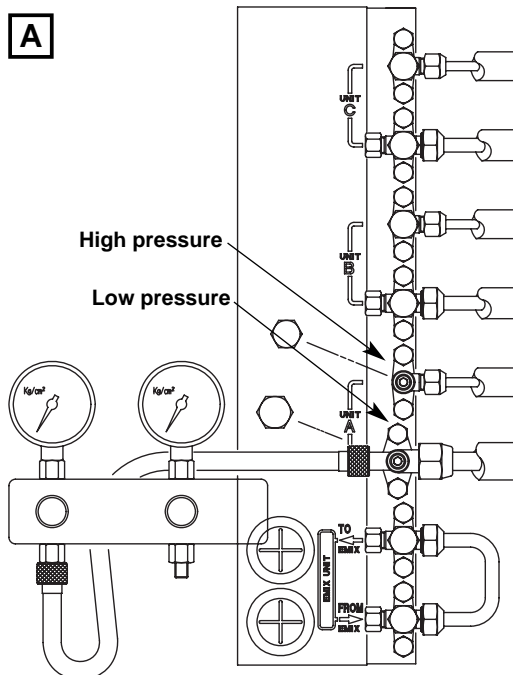
PUMP DOWN

- EG** Pump down means collecting all refrigerant gas in the system back into the outdoor unit without losing gas. Pump down is used when the unit is to be moved or before servicing the refrigerant circuit.
- I** *Pump down significa recuperare tutto il gas refrigerante nell'Unità Esterna senza perdere la carica del sistema. Serve quando si deve riposizionare il condizionatore e per interventi di riparazione sul circuito frigorifero.*
- F** Pump down signifie récupérer tout le gaz réfrigérant dans l'unité extérieure sans perdre la charge du système. Il sert quand on doit déplacer le climatiseur, et pour les interventions de réparation au circuit frigorifique.
- D** *Das bedeutet: das Kühlmittel in die Außeneinheit ohne Gas-Verlust zurückzugewinnen. Man benutzt es, wenn das Klimagerät in eine neue*

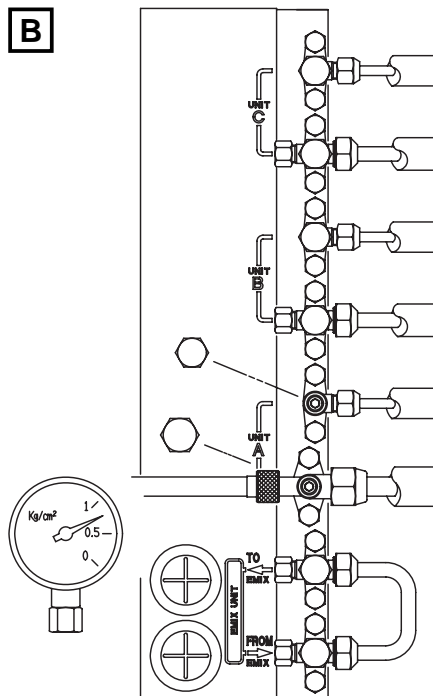
Position gestellt werden muß oder der Kühlmittelkreislauf Verbesserung braucht.

- E** "Pump down" significa: recuperar todo el gas refrigerante en la Unidad Exterior sin perder la carga del Sistema. Se utiliza cuando hay que recolocar el acondicionador, y después de una reparación del circuito de refrigeración.
- P** *Pump down significa retirar todo o gás refrigerante da unidade exterior sem perder a carga do sistema. Este processo serve quando se deve reposicionar o aparelho ou então, para efetuar reparações no circuito de refrigeração.*
- GR** Σημαίνει ανάκτηση όλου του ψυκτικού αερίου στην εξωτερική μονάδα χωρίς να χαθεί το φορτίο του συστήματος. Χρησιμεύει όταν το κλιματιστικό πρέπει να ξανατοποθετηθεί ή για επισκευές στο κύκλωμα ψύξεως.

PUMP DOWN PROCEDURE • PROCEDIMENTO PUMP DOWN • PUMP DOWN PROCEDURE • PUMP-DOWN-VERFAHREN • PROCEDIMIENTO PUMP DOWN • PROCESSO DE PUMP DOWN • ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ PUMP DOWN



- EG** Connect a valve manifold to the charge port on a wide tube service valve, partially open it (1/4 turn). Let the air purge from the manifold. Fully close the narrow tube service valve all the way.
- I** *Collegare un gruppo manometrico a una valvola della bassa pressione, aprirla parzialmente (1/4 di giro). Spurgare l'aria dal manometro. Chiudere completamente la valvola di alta pressione.*
- F** Relier un groupe manométrique à une vanne de basse pression, l'ouvrir partiellement (1/4 de tour). Purger l'air du manomètre. Fermer complètement la vanne de haute pression.
- D** *Ein manometrisches Aggregat mit einem Niederdruck-Ventil verbinden (1/4 Umdrehung). Die Luft vom Druckmesser abblasen. Die Hochdruck-Ventile zudrehen.*
- E** Conectar el grupo manométrico a una válvula de baja presión, abrirla parcialmente (1/4 vuelta). Purgar el aire del manómetro. Cerrar completamente la válvula de alta presión.
- P** *Ligue o grupo manométrico a uma válvula de baixa pressão; abra-a parcialmente 1/4 de giro. Purgar todo o ar do manômetro. Feche completamente a válvula de alta pressão.*
- GR** Τοποθετήστε μία μανομετρική μονάδα στη βαλβίδα χαμηλής πίεσης. Στρίψτε τη βαλβίδα κατά ένα τέταρτο της στροφής. Αφήστε να βγει ο αέρας από το μανόμετρο.

B

- EG** Turn on the unit's operating switch and start cooling operation. When the low-pressure gauge reading falls to 1 to 0,5 Kg/cm², close the wide tube valve and then quickly turn off the unit.
Remove the valve manifold.
Repeat the operations for each circuit
At that time, PUMP DOWN has been completed and all refrigerant gas will have been collected in the outdoor unit.
- I** *Avviare il condizionatore in raffreddamento. Quando la pressione letta sul manometro scende ad un valore compreso tra 1 e 0,5 Kg/cm², chiudere la valvola di bassa pressione e spegnere il condizionatore.
Rimuovere il gruppo manometrico.
Ripetere le operazioni per ogni circuito.*
A questo punto l'operazione di PUMP DOWN é completa poiché tutto il gas refrigerante é raccolto nell'unità esterna.
- F** Faire démarrer le climatiseur en mode de refroidissement. Quand la pression lue sur le manomètre descend à une valeur entre 1 et 0,5 kg/cm², fermer la vanne de basse pression et arrêter le climatiseur.
Enlever le groupe manométrique.
Répéter les opérations pour chaque circuit.
A ce moment l'opération de PUMP DOWN est achevée, car tout le gaz réfrigérant se trouve dans l'unité extérieure.
- D** *Das Klimagerät in Betriebsart Kühlung einschalten. Wenn der vom Druckmesser angezeigte Druck einen Wert zwischen 1 und 0,5 Kg./cm² erreicht, drehen Sie das Niederdruck-Ventil und schalten Sie das Klimagerät aus.
Das manometrische Aggregat entfernen.
Das Verfahren von für jeden Kreis wiederholen.*
Jetzt ist die PUMP DOWN-Phase aus, weil das ganze Kühlmittel in der Außeneinheit zurückgewonnen worden ist.
- E** Poner en marcha el acondicionador en enfriamiento. Cuando la presión leída en el manómetro baja hasta un valor comprendido entre 1 y 0,5 kg/cm², cerrar la válvula de baja presión y apagar el acondicionador.
Desconectar el grupo manométrico.
Repetir las operaciones para cada circuito.
La operación de PUMP DOWN se ha completado, dado que todo el gas refrigerante se encuentra recogido en la unidad exterior.
- P** *Ative o aparelho de ar condicionado na função "Arrefecimento". Quando o valor de pressão indicado pelo manômetro descer a um valor entre 1 e 0.5 Kg/cm², feche a válvula de baixa pressão e desligue o aparelho.
Remova o grupo manométrico.
Repita as operações para cada circuito*
A esse ponto, a operação de PUMP DOWN estará completada pois todo o volume do gás terá sido recolhido na unidade exterior.
- GR** Ανοίξτε τον διακόπτη του κλιματιστικού στην λειτουργία ψύξης. Μόλις η πίεση που φαίνεται στο μανόμετρο κατέβει σε μία ένδειξη που κυμαίνεται μεταξύ 1 και 0,5 Χλγρ./τ.εκ., κλείστε τελείως την βαλβίδα χαμηλής πίεσης και το κλιματιστικό.
Αφαιρέστε τον δείκτη πίεσης.
Επαναλάβετε για κάθε κύκλωμα.
Σ' αυτό το σημείο η λειτουργία PUMP DOWN έχει ολοκληρωθεί, δεδομένου ότι το ψυκτικό αέριο θα έχει ήδη μαζευτεί στην εξωτερική μονάδα.

REMOTE CONTROL UNIT/INDOOR UNIT ADDRESS • INDIRIZZO TELECOMANDO/UNITA' INTERNA • ADRESSE TELECOMMANDE/UNITE INTERIEURE • FERNBEDIENUNG/INNENEINHEIT ADRESSE • DIRECCION MANDO A DISTANCIA/UNIDAD INTERIOR • ENDEREÇO UNIDADE DE CONTROLE REMOTO/UNIDADE INTERIOR • διευθύνσεων τηλεχειριστήριο - Εσωτερικές μονάδες

- EG**
- Disconnect the power of indoor unit.
 - Remove the batteries from the remote control unit.
 - Set the microswitches (see table).
 - Insert the batteries in the remote control unit.
 - Switch on the indoor unit.
- At this point the system starts operating with the new address.
-

- I**
- Togliere l'alimentazione dell'unità interna.
 - Togliere le batterie dal telecomando.
 - Impostare i microinterruttori (v.tabella).
 - Inserire le batterie nel telecomando.
 - Alimentare l'unità interna.
- A questo punto il sistema si riavvia con i nuovi indirizzi.
-


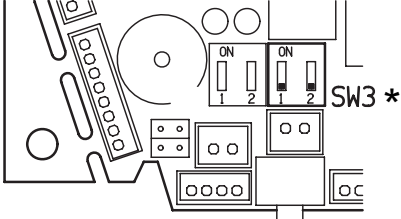
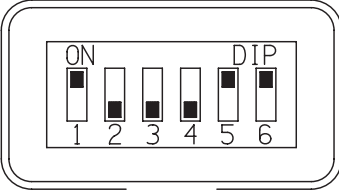
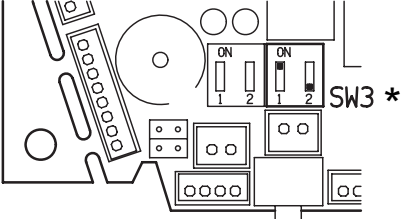
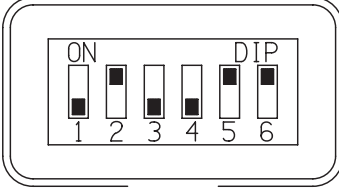
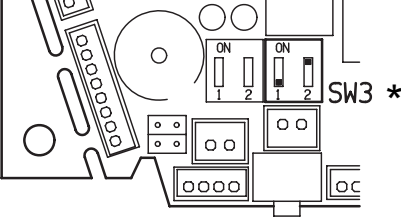
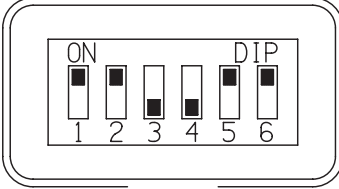
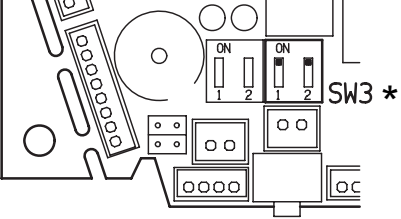
- F**
- Débrancher l'unité intérieure.
 - Enlever les piles de la télécommande.
 - Placer les interrupteurs (voir le tableau).
 - Placer les piles dans la télécommande.
 - Brancher l'unité intérieure.
- Maintenant le système commencera à fonctionner avec le nouveau adresse.
-

- D**
- Schalten Sie den Strom der Inneneinheit ab.
 - Entfernen Sie die Batterien von die Fernbedienung
 - Stellen Sie die Schalter auf (sehen Sie die Tabelle).
 - Setzen Sie die batterien in die Fernbedienung ein.
 - Schalten Sie die Inneneinheit ein.
- Jetzt beginnt die Inneneinheit mit dem neuen Adresse zu arbeiten.
-

- E**
- Desconectar la corriente eléctrica de la unidad interior.
 - Remover las pilas del mando a distancia.
 - Configurar los interruptores (ver la tabla).
 - Colocar las pilas en el mando a distancia.
 - Conectar la corriente eléctrica de la unidad interior.
- Ahora la unidad interior comenzara à funcionar con la nueva dirección.
-

- P**
- Desligue o fluxo elétrico da unidade interior.
 - Remover as pilhas da unidade de controle remoto.
 - Ajustar os interruptores (ver a tabela).
 - Coloque as pilhas na unidade de controle remoto.
 - Ligue o fluxo elétrico da unidade interior.
- Agora a unidade interior começa a trabalhar com o novo endereço.
-

- GR**
- Βεβαιωθείτε ρυθμισμένοι όπως φαίνεται στο σχήμα.
 - Πιέστε οι μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο.
 - Ρυθμίστε i microinterruttori (όπως αναφέρεται στον πίνακα).
 - Βάλτε οι μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο.
 - Ανάψτε το σύστημα.
- Στο σημείο αυτό αρχίζει να λειτουργεί με την καινούρια ρύθμιση.

| <p>INDOOR UNIT UNITA' INTERNA UNITE INTERIEURE INNENEINHEIT UNIDAD INTERIOR UNIDADE INTERIOR Εσωτερικές μονάδες</p> | <p>REMOTE CONTROL UNIT TELECOMANDO TELECOMMANDE FERNBEDIENUNG MANDO A DISTANCIA CONTROLE REMOTO ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ</p> | <p>PCB</p> |
|---|---|---|
| <p>1 FACTORY STATE</p> |  <p>1=OFF 2=OFF 3= OFF 4=OFF 5=ON 6=ON</p> |  <p>SW3: 1=OFF 2=OFF *SW1 FOR AFI MODELS</p> |
| <p>2</p> |  <p>1=ON 2=OFF 3=OFF 4=OFF 5=ON 6=ON</p> |  <p>SW3: 1=ON 2=OFF *SW1 FOR AFI MODELS</p> |
| <p>3</p> |  <p>1=OFF 2=ON 3=OFF 4=OFF 5=ON 6=ON</p> |  <p>SW3: 1=OFF 2=ON *SW1 FOR AFI MODELS</p> |
| <p>4</p> |  <p>1=ON 2=ON 3=OFF 4=OFF 5=ON 6=ON</p> |  <p>SW3: 1=ON 2=ON *SW1 FOR AFI MODELS</p> |

Electric wiring diagrams' symbols / *Simboli schemi elettrici* / Symboles des schemas électriques / *Symbole der System-Schaltplänen*
 Símbolos de los esquemas eléctricos / Συμβολών Ηλεκτρικού Διαγράμματος ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

| SYMBOL | EG | I | F | D | E | P | GR |
|------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| CCH | CRANK CASE HEATER | RISCALDATORE CARTER | RESISTANCE DE CARTER-MOTEUR | KURBELGEHÄUZEHEIZUNG | CALENTADOR DEL CARTER | AQUECEDOR DO CARTER | ΒΕΡΜΑΤΗΣ ΣΤΡΟΦΑΙΩΘΑΝΩΝ |
| CM | COMPRESSOR MOTOR | MOTORE COMPRESSORE | MOTEUR DE COMPRESSEUR | KOMPRESSORMOTOR | MOTOR DEL COMPRESOR | COMPRESSOR | ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ |
| C1, 2, 3 | CAPACITOR | CONDENSATORE | CONDENSATEUR | KONDENSATOR | CONDENSADOR | CONDENSADOR | ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗΣ |
| DEF THERMO | DEFROST THERMOSTAT | TERMOSTATO SPRIMATORE | THERMOSTAT DE DEGIVAGE | EINFROSTER-THERMOSTAT | TERMOSTATO DE DESCONGELACION | TERMOSTATO DE DESCONGELAÇÃO | ΒΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΑΠΟΧΥΣΗΣ |
| FLP | FLAP MOTOR | MOTORE DEFLETTORE | MOTEUR DE VOLET | KLAPPEMOTOR | MOTOR DEL DEFLECTOR | MOTOR DA PLACA | ΚΙΝΗΤΡΑΣ ΠΙΕΣΤΟΥ |
| LM | LOUVER MOTOR | MOTORE DELETORE | MOTEUR D'AUVENT | LÜFTKLAPPEMOTOR | MOTOR CON ABERTURAS | MOTOR CON ABERTURAS LATERAIS | ΚΙΝΗΤΡΑΣ ΓΡΑΜΜΕΣ |
| FM | OUTDOOR FAN MOTOR | MOTORE ESTERNO VENTOLA | MOTEUR DE VENTILATEUR EXTERIEUR | AUSSENLUFTERMOTOR | MOTOR EXTERIOR DE LA TURBINA | MOTOR DA VENTONHA EXTERIOR | ΕΣΤΕΡΝΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΡΑΣ |
| FMI | INDOOR FAN MOTOR | MOTORE INTERNO VENTOLA | MOTEUR DE VENTILATEUR INTERIEUR | INNENLUFTERMOTOR | MOTOR INTERIOR DE LA TURBINA | MOTOR DA VENTONHA INTERIOR | ΕΣΤΕΡΝΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΡΑΣ |
| REC. ASSY | RECEIVER ASSY | GRUPPO RICEVITORE | ENSEMBLE RECEPTEUR | EIHFÄNGER-BAUGRUPPE | GRUPO RECEPTOR | GRUPO RECEPTOR | ΣΕΤ ΔΕΚΤΗ |
| MG | MAGNETIC CONTACTOR | CONVITTORE MAGNETICO | CONTACTEUR MAGNETIQUE | MAGNETKONTAKTEBERE | CONTACTOR MAGNÉTICO | CONTACTOR MAGNÉTICO | ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ |
| NF | NOISE FILTER | FILTRO RUMORE | FILTRE ANTI PARASSITE | LÄRM-SCHUTZFILTER | FILTRO DEL RUIDO | FILTRO DE RUIDO | ΦΙΛΤΡΟ ΘΟΡΥΒΟΥ |
| OLR | OVERLOAD RELAY | RELÉ SOVRACCARICO | RELAIS DE SURCHARGE | ÜBERLASTRELAIS | RELÉ DE SOBRECARGA | RELÉ DE SOBRECARGA | ΡΕΛΕ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗΣ |
| PCB1, 2 | CONTROLLER | SCHEMA ELETTRICA | CARTE ELECTRONIQUE | STEUERGERÄT | CONTROLADOR | PANEL ELÉCTRICO | ΕΛΕΚΤΡΙΚΗ |
| PR | POWER RELAY | RELÉ ALIMENTAZIONE | RELAIS D'ALIMENTATION | LESTUNGSRELAIS | RELÉ DE ALIMENTACIÓN | RELÉ DA ALIMENTAÇÃO | ΡΕΛΕ ΕΞΥΧΟΣ |
| RY | RELAY | RELÉ | RELAIS | RELAIS | RELÉ | RELÉ | ΡΕΛΕ |
| SSR | SOLID STATE RELAY | RELÉ STATO SOLIDO | RELAIS A SEMI-CONDUCTEUR | FESTKÖRPERRELAIS | RELÉ DE ESTADO SÓLIDO | RELÉ DO ESTADO SÓLIDO | ΡΕΛΕ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ |
| SR | STARTING RELAY | RELÉ D'AVVAMENTO | RELAIS DE DEBARRAGE | STARTRELAIS | RELÉ DE ARRANQUE | RELÉ DE ARRANQUE | ΡΕΛΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ |
| SV | SOLENOID VALVE | VALVOIA SOLENOIDE | ELECTROVANNE | MAGNETVENTIL | VÁLVULA SOLENOIDE | VÁLVULA SOLENOÍDE | ΣΟΛΗΝΟΕΙΔΗΣ ΒΑΒΒΟΥΛΑ |
| SW ASSY | SWITCH ASSY | GRUPPO INTERRUPTORI | ENSEMBLE INTERRUPTEUR | SCHALTERBAUGRUPPE | GRUPO INTERRUPTORES | GRUPO INTERRUPTOR | ΣΕΤ ΔΙΑΚΟΠΤΗ |
| THERMO | THERMOSTAT | TERMOSTATO | THERMOSTAT | THERMOSTAT | TERMOSTATO | TERMOSTATO | ΒΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ |
| TC, TOA | THERMISTOR | TERMISTORE | THERMISTANCE | THERMISTOR | TERMISTOR | TERMISTOR | ΒΕΡΜΟΣΤΙΣΤΑΤΗΣ |
| TP | TERMINAL PLATE | PASTRA TERMINALI | BORNIER | KLEMMENPLATTE | PLACA DE LOS TERMINALES | TERMINAL | ΑΡΧΟΚΕΤΗΣ |
| TR1 | POWER TRANSFORMER | TRASFORMATORE DI POTENZA | TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE | NETZTRANSFORMATOR | TRANSFORMADOR DE POTENCIA | TRANSFORMADOR DE CORRENTE | ΜΕΤΑΣΤΡΑΦΙΣΤΗΣ ΕΞΥΧΟΣ |
| RV | 4-WAY VALVE | VALVOIA 4 VIE | VANNE 4 VOIES | 4-WEG-VENTIL | VÁLVULA DE 4 VÍAS | VÁLVULA DE 4 VIAS | ΒΑΒΒΟΥΛΑ 4 ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΝ |
| 4TC | NEGATIVE PHASE RELAY | RELÉ A FASE NEGATIVA | RELAIS D'ORDRE DE PHASE | NEGATIVPHASERELAIS | RELÉ DE FASE NEGATIVA | RELÉ DA FASE NEGATIVA | ΡΕΛΕ ΑΡΝΗΤΙΚΗΣ ΦΑΣΗΣ |

| EG | I | F | D | E | P | GR |
|---------|--------------|--------------|-----------|----------------|----------------|-------------------|
| BLK | BLACK | NERO | SCHWARZ | NEGRO | PRETO | ΜΑΥΟ |
| BLU | BLUE | BLU | BLAU | AZUL | AZUL | ΜΠΛΕ |
| BRN | BROWN | MARRONE | BRUN | MARRÓN | CASTANHO | ΚΑΦΕ |
| GRN/YEL | GREEN/YELLOW | VERDE/GIALLO | GRÜN/GELB | VERDE/AMARILLO | VERDE/AMARELO | ΠΡΑΣΙΝΟ / ΚΙΤΡΙΝΟ |
| GRY | GREY | GRIGIO | GRAU | GRIS | CINZENTO | ΓΚΡΙΖΟ |
| ORG | ORANGE | ARANCIONE | ORANGE | NARANJA | COR-DE-LARANJA | ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ |
| PNK | PINK | ROSA | ROSA | ROSA | COR-DE-ROSA | ΡΟΖ |
| RED | RED | ROSSO | ROUGE | ROJO | ENCARNADO | ΚΟΚΚΙΝΟ |
| VLT | VIOLET | VIOLA | VIOLET | VIOLETT | VIOLETA | ΜΟΒ |
| WHT | WHITE | BIANCO | BLANC | WEISS | BRANCO | ΑΣΤΙΟ |
| YEL | YELLOW | GIALLO | JAUNE | GELB | AMARELO | ΚΙΤΡΙΝΟ |

Wires color legend
Legenda colori fili elettrici
Légende des couleurs des fils électriques
Beschriftung der Leitungs-Farben
Leyenda de los colores de los cable electricos
Legenda das cores dos fios elétricos
Πίνακας χρωμάτων ηλεκτρικών καλωδίων

argoclima S.P.A.

Via Varese, 90 - 21013 Gallarate - Va - Italy
 Tel. +39 0331 755111 - Fax +39 0331 776240

www.argoclima.it