

DECLARATION OF CONFORMITY

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

- Low voltage no. 2006/95/EC. (Standard: EN60335-2-40:2003 (incl. Corr.:2006) + A11:2004 + A12:2005 + A13:2012 + A1:2006 + A2:2009 con EN 60335-1:2002 + A11:2004 + A1:2004 + A12:2006 + A2:2006 + A13:2008 + A14:2010 + A15:2011).
- Electromagnetic compatibility no. 2004/108/EC, 92/31 EEC and 93/68 EEC. (Standard: EN55014-1 (2006) + A1(2009) + A2(2011), EN 55014-2 (1997) + A1(2001) + A2 (2008), EN 61000-3-2 (2006) + A1(2009) + A2(2009), EN 61000-3-3 (2008)
- RoHS2 no.2011/65/EU.
- Regulation (EU) no. 206/2012, of 6 march 2012, concerning the specifications for ecodesign requirements of air conditioners and fans.
- Regulation (EU) no. 626/2011, of 4 may 2011, concerning the labeling indicating the energy consumption of air conditioners.

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.

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 8 | 16. Hex. key |

Model Combinations:

SEE CATALOGUE

CA8FIA0R5I-- K70N142T-- (FRAME GRILLE)
CA9FIB0R5I--

CA10FICR5I-- K70N143T-- (FRAME GRILLE)

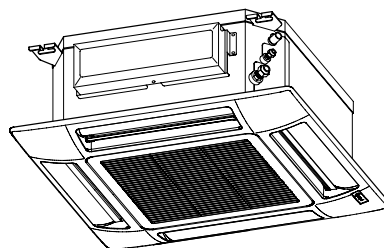
CA14FIDR5I-- K70N144T-- (FRAME GRILLE)

Power Supply:

220 - 240 V ~ 50 Hz

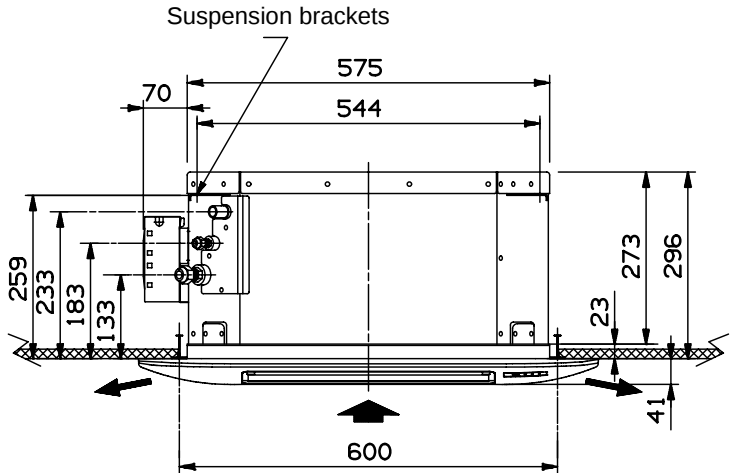
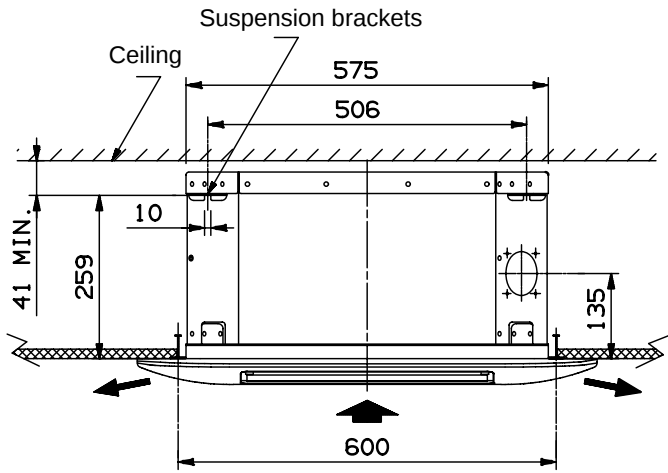
REGULATION (EU) No. 517/2014 - F-GAS

The unit contains R410A, a fluorinated greenhouse gas with a global warming potential (GWP) of 2087.50. Do not release R410A into the atmosphere.

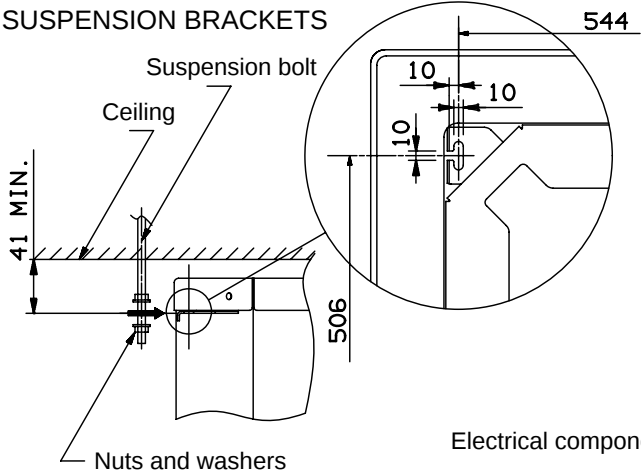


DIMENSIONS (mm) CA8-CA9

EG

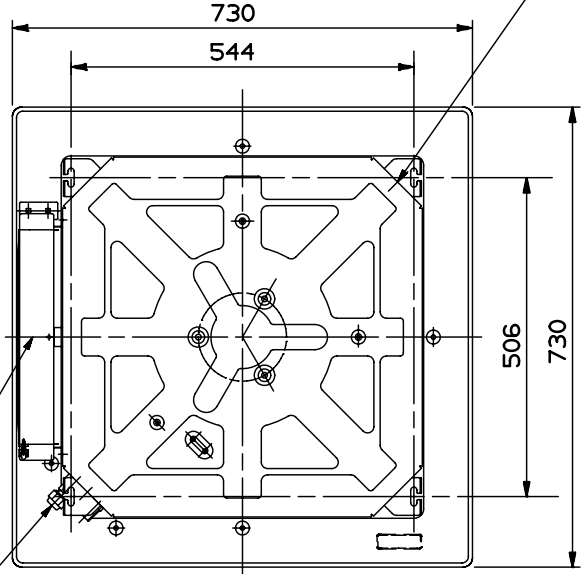


SUSPENSION BRACKETS

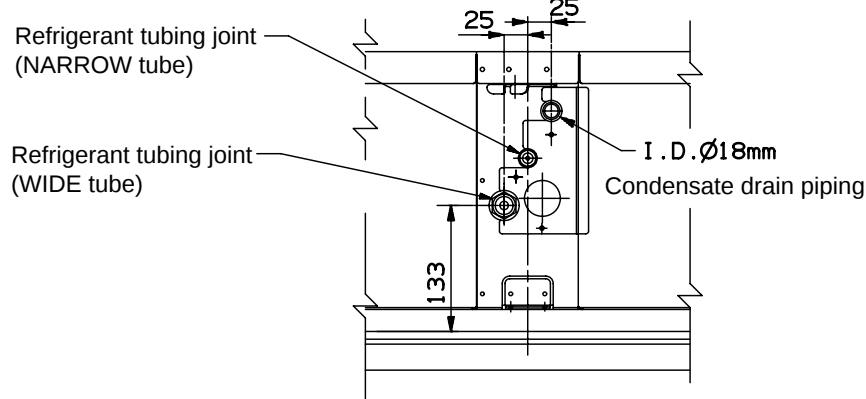


Electrical components box

Refrigerant tubing side



REFRIGERANT TUBING SIDE



NET WEIGHT

Model	CA8	CA9
UNIT	16,5 kg	18,0 kg
FRAME-GRILLE ASSEMBLY	2,5 kg	2,5 kg

DIMENSIONS (mm)CA10-CA14

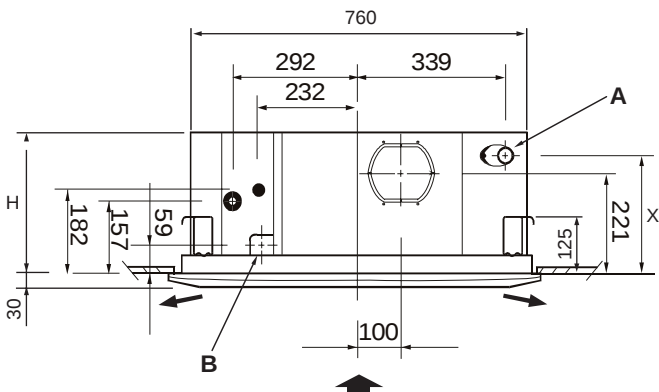
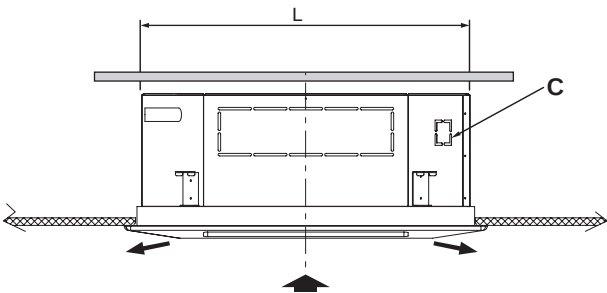
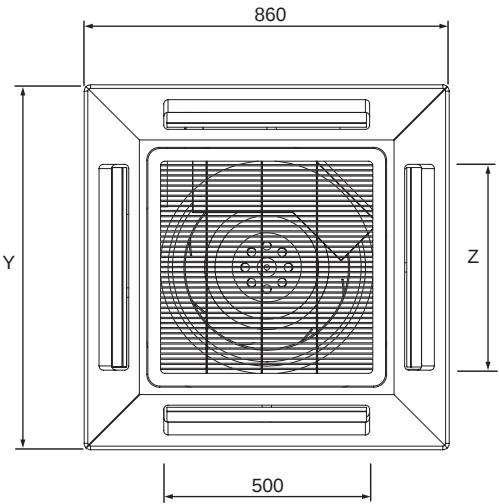
EG

Model	L	H	X	Y	Z
CA10	760	310	260	860	500
CA14	1050	340	290	1150	750

Net weight

Model	CA10	CA14
Unit	23 kg	29 kg
Facade / grille assembly	5 kg	7 kg

- A Condensate opening : OD 32 mm
B Inlet
C Outlet



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 indoor unit and the remote control unit will be splashed with water or affected by dampness or humidity (i.e. in laundries).
- 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

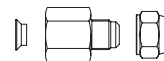
- Choose places as cool as possible and well ventilated.
- use lug bolts or equal to bolt down the unit, reducing vibration and noise.

EG

ACCESSORIES SUPPLIED WITH THE UNIT

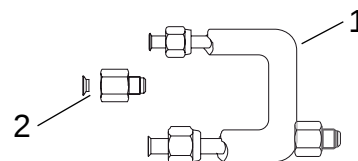
CA10 MODEL

REDUCTION 5/8F - 1/2M + BOCCHETTONE



CA14 MODEL

1. ADAPTER 1/2F - 3/8F - 5/8M
2. REDUCTION 1/4F - 3/8M + WASHER



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	NARROW TUBE		LARGE TUBE	
	OUTER DIAMETER	MIN. THICKNESS	OUTER DIAMETER	MIN. THICKNESS
CA8	6,35 mm	0,8 mm	9,52 mm	0,8 mm
CA9	6,35 mm	0,8 mm	12,7 mm	0,8 mm
CA10	6,35 mm	0,8 mm	15,88 mm	0,8 mm
CA14	9,52 mm	0,8 mm	15,88 mm	0,8 mm

- PVC pipe for condensate drain pipe (ø int.18mm) in lenght 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 in the paragraph "WIRING DIAGRAMS".

TUBING LENGTH AND ELEVATION DIFFERENCE LIMITS

SEE INSTALLATION INSTRUCTIONS OF OUTDOOR UNIT

(go on page 6)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

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

- Bassa Tensione n. 2006/95/CE (Standard: EN60335-2-40:2003 (incl. Corr.:2006) + A11:2004 + A12:2005 + A13:2012 + A1:2006 + A2:2009 with EN 60335-1:2002 + A11:2004 + A1:2004 + A12:2006 + A2:2006 + A13:2008 + A14:2010 + A15:2011).
- Compatibilità Elettromagnetica n. 2004/108/CE, 92/31 CEE e 93/68 CEE. (Standard: EN55014-1 (2006) + A1(2009) + A2(2011), EN 55014-2 (1997) + A1(2001) + A2 (2008), EN 61000-3-2 (2006) + A1(2009) + A2(2009), EN 61000-3-3 (2008)
- RoHS2 n.2011/65/UE.
- Regolamento (UE) n. 206/2012, del 6 marzo 2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori.
- Regolamento (UE) n. 626/2011, del 4 maggio 2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria.

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.

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 Ø 8 | 16. Chiave esagonale |

Combinazione Modelli:

VEDI CATALOGO

CA8FIA0R5I-- ——— K70N142T-- (FRAME GRILLE)
CA9FIB0R5I-- ———

CA10FICR5I-- ——— K70N143T-- (FRAME GRILLE)

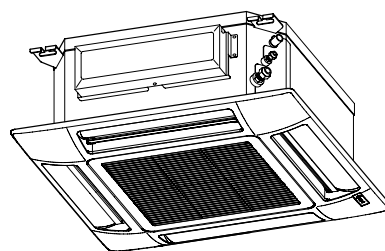
CA14FIDR5I-- ——— K70N144T-- (FRAME GRILLE)

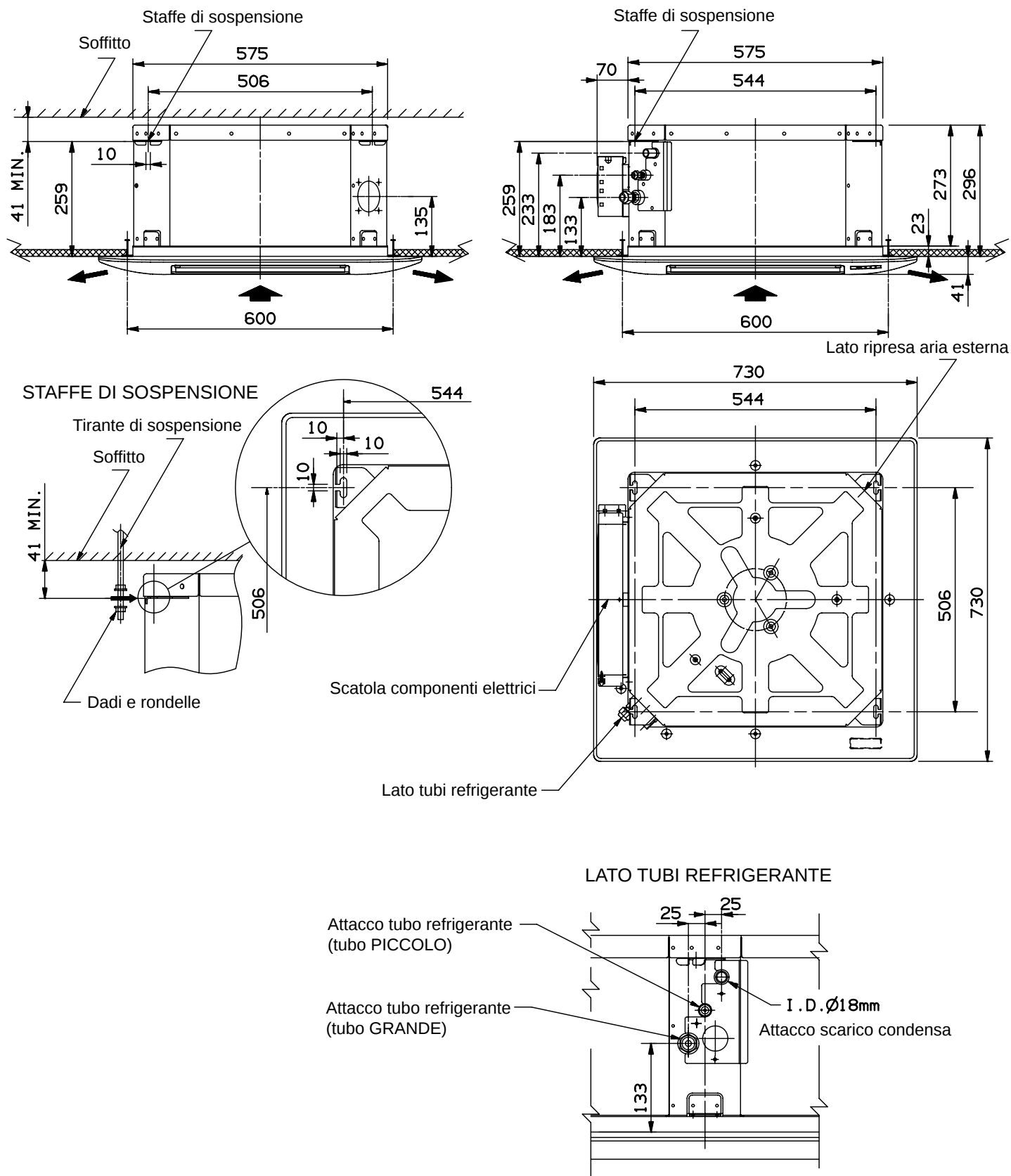
Alimentazione elettrica:

220 - 240 V ~ 50 Hz

REGOLAMENTO (UE) N. 517/2014 - F-GAS

L'unità contiene R410A, un gas fluorurato a effetto serra, con potenziale di riscaldamento globale (GWP) = 2087,50. Non disperdere R410A nell'ambiente.





PESO NETTO

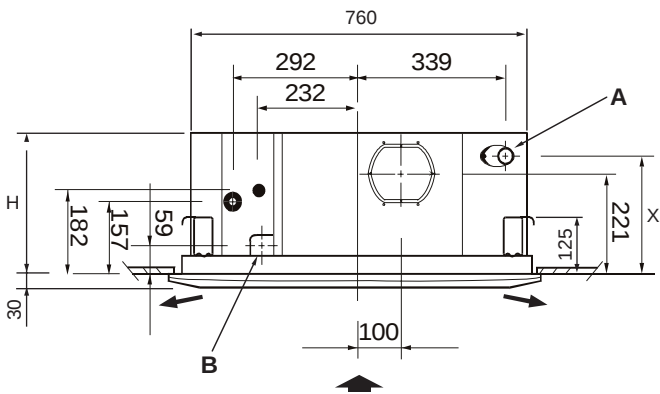
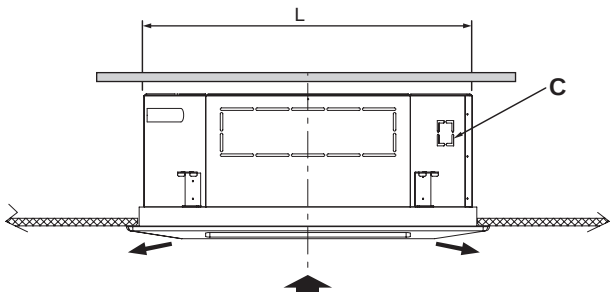
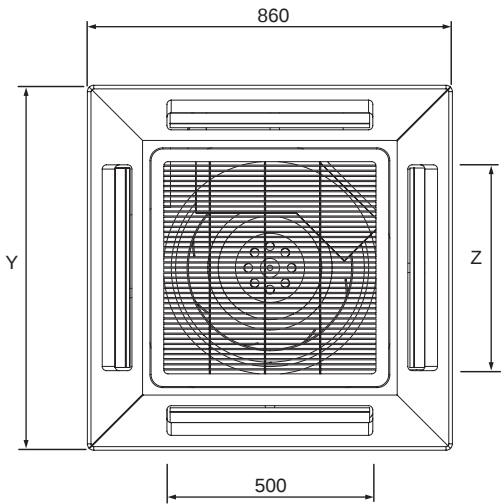
Modello	CA8	CA9
UNITA'	16,5 kg	18,0 kg
GRUPPO CORNICE/GRIGLIA	2,5 kg	2,5 kg

Modello	L	H	X	Y	Z
CA10	760	310	260	860	500
CA14	1050	340	290	1150	750

Peso netto

Modello	CA10	CA14
Unità	23 kg	29 kg
Insieme pannello / griglia	5 kg	7 kg

- A Foro condensa: Ø esterno mm 32
B Entrata
C Uscita



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 la 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 nevicate (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.
- La presenza di perdite di gas.
- La 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 l'unità e il telecomando possano essere soggetti a spruzzi d'acqua o umidità eccessiva (es. lavanderia).
- 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.

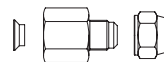
È PREFERIBILE

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

ACCESSORI A CORREDO

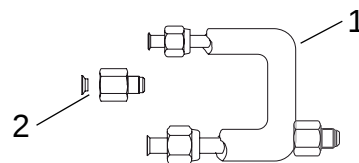
MODELLO CA10

RIDUZIONE 5/8F - 1/2M + BOCCHETTONE



MODELLO CA14

1. ADATTATORE 1/2F - 3/8F - 5/8M
2. RIDUZIONE 1/4F - 3/8M + RONDELLA



MATERIALE ADDIZIONALE PER L'INSTALLAZIONE (NON FORNITO)

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

MODELLO	TUBO PICCOLO		TUBO GRANDE	
	DIAMETRO ESTERNO	SPESSORE MINIMO	DIAMETRO ESTERNO	SPESSORE MINIMO
CA8	6,35 mm	0,8 mm	9,52 mm	0,8 mm
CA9	6,35 mm	0,8 mm	12,7 mm	0,8 mm
CA10	6,35 mm	0,8 mm	15,88 mm	0,8 mm
CA14	9,52 mm	0,8 mm	15,88 mm	0,8 mm

- Tubo in PVC per scarico condensa (ø int. 18 mm) di lunghezza sufficiente a convogliare la condensa a 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 al paragrafo "COLLEGAMENTI ELETTRICI".

LIMITI SU LUNGHEZZA TUBI DI COLLEGAMENTO E DISLIVELLO

V. ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE UNITA' ESTERNA

(continua a pag. 6)

DECLARATION DE CONFORMITÉ

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

- Basse Tension n° 2006/95/CE. (Standard: EN60335-2-40:2003 (incl. Corr.:2006) + A11:2004 + A12:2005 + A13:2012 + A1:2006 + A2:2009 with EN 60335-1:2002 + A11:2004 + A1:2004 + A12:2006 + A2:2006 + A13:2008 + A14:2010 + A15:2011).
- Compatibilité Electromagnétique n° 2004/108/CE, 92/31 CEE et 93/68 CEE. (Standard: EN55014-1 (2006) + A1(2009) + A2(2011), EN 55014-2 (1997) + A1(2001) + A2 (2008), EN 61000-3-2 (2006) + A1(2009) + A2(2009), EN 61000-3-3 (2008)
- RoHS2 n° 2011/65/UE.
- Regolamento (UE) n. 206/2012, del 6 marzo 2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori.
- Regolamento (UE) n. 626/2011, del 4 maggio 2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria.

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

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

- Conditions maximales en Refroidissement
Température extérieure : 43°C B.S.
Température intérieure : 32°C B.S. / 23°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 Refroidissement
Température extérieure : -15°C B.S.
Température intérieure : 10°C B.S. / 6°C B.H.

- Conditions minimales en Chauffage
Température extérieure : -15°C B.S.

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 ø 8 | 16. Clé hexagonale |

Combinaison de modèles:

VOIR LE CATALOGUE

CA8FIA0R5I-- ——— K70N142T-- (FRAME GRILLE)
CA9FIB0R5I-- ———

CA10FICR5I-- ——— K70N143T-- (FRAME GRILLE)

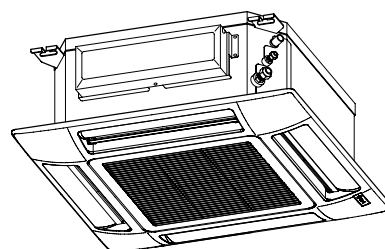
CA14FIDR5I-- ——— K70N144T-- (FRAME GRILLE)

Alimentation électrique:

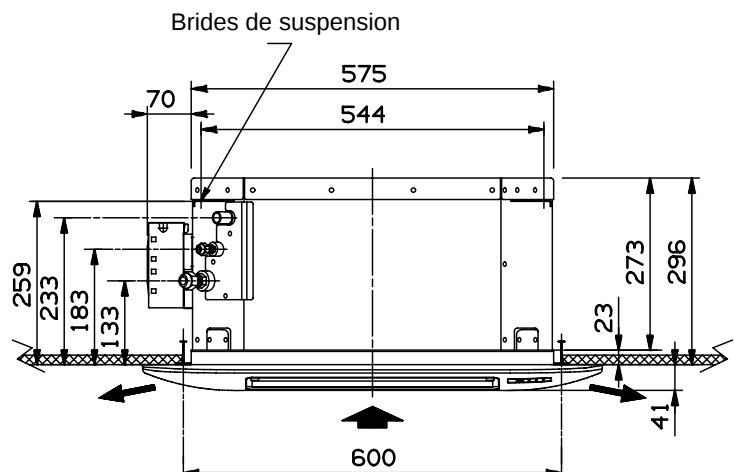
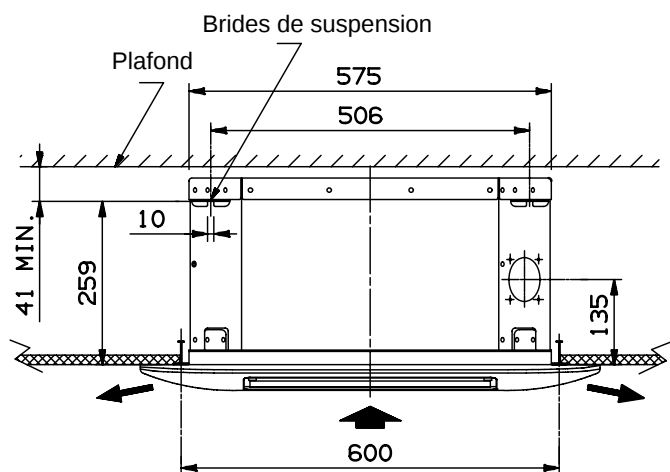
220 - 240 V ~ 50 Hz

REGLEMENT (UE) n ° 517/2014 RELATIF AUX GAZ À EFFET DE SERRE

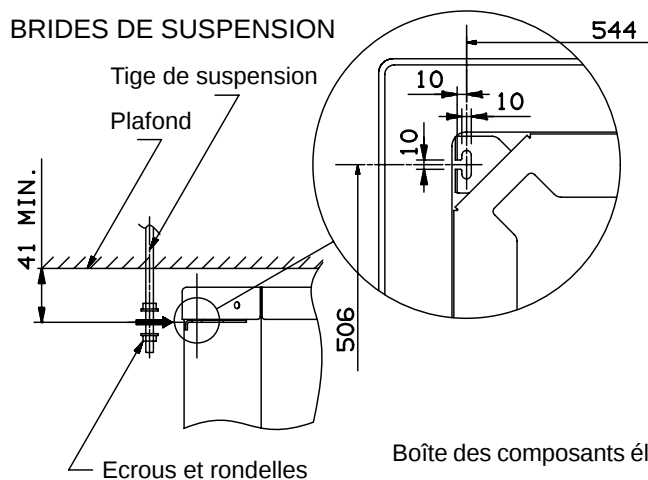
L'appareil contient R410A, un gaz fluoré à effet de serre, avec un potentiel de réchauffement global (PRG) de 2087.50. Ne déchargez pas de R410A dans l'atmosphère.



DIMENSIONS (mm) CA8-CA9

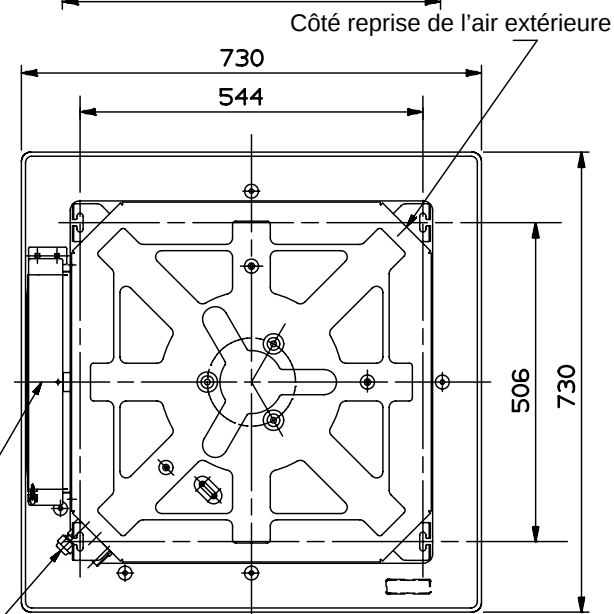


BRIDES DE SUSPENSION



Boîte des composants électriques

Côté tubes frigorifique



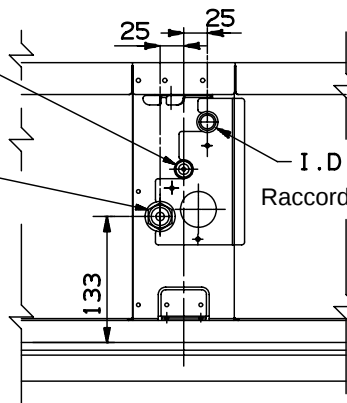
COTE TUBE FRIGORIFIQUE

Raccord tube frigorifique
(tube PETIT)

Raccord tube frigorifique
(tube GROSS)

I . D . Ø18mm

Raccord sortie des condensâtes



POID NET

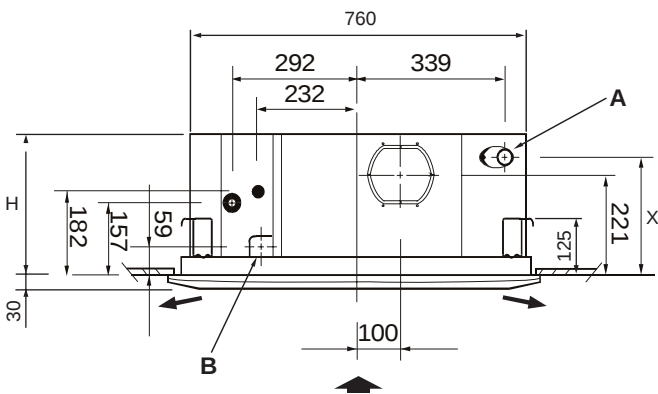
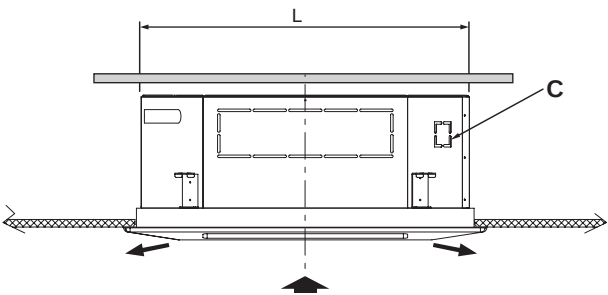
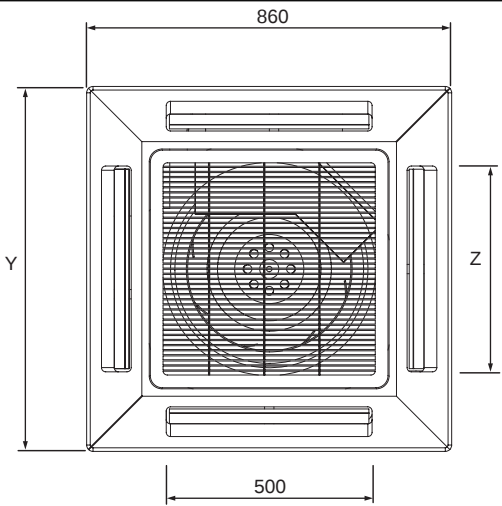
Modèle	CA8	CA9
UNITE	16,5 kg	18,0 kg
ENSEMBLE CADRE-GRILLE	2,5 kg	2,5 kg

Modèle	L	H	X	Y	Z
CA10	760	310	260	860	500
CA14	1050	340	290	1150	750

Poids net

Modèle	CA10	CA14
Unité	23 kg	29 kg
Ensemble façade / grille	5 kg	7 kg

- A Orifice condensats : Ø 32 mm extérieur
B Entrée
C Sortie



IMPORTANT!

Veuillez 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.



PRUDENCE

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 ENTRAÎNER 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 planchers.

... 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 évacuations 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 vapeurs 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 l'appareil intérieur et la télécommande peuvent être éclaboussés par de l'eau ou soumise aux effets de l'humidité (par exemple dans la buanderie).
- 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.
- L'emplacement pour que la distance entre les deux appareils soit 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

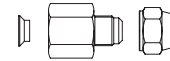
- Un emplacement aussi frais que possible et bien ventilé.
- Utilisez des boulons ou similaire pour fixer l'appareil, afin d'en réduire le bruit et les vibrations.

F

ACCESSOIRES LIVRES AVEC L'UNITÉ

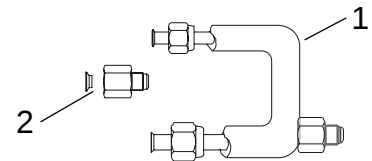
MODELE CA10

REDUCTION 5/8F - 1/2M + RACCORD



MODELE CA14

1. ADAPTATEUR 1/2F - 3/8F - 5/8M
2. REDUCTION 1/4F - 3/8M + RONDELLE



ACCESSOIRES POUR L'INSTALLATION (NON LIVRES)

- Lignes en cuivre recuit et désoxydé pour réfrigération pour le raccordement entre les unités. La ligne doit être isolée en mousse de polyéthylène avec épaisseur min. de 8mm.

MODELE	PETIT TUBE		GROS TUBE	
	DIAMETRE EXTERIEUR	EPAISSEUR MIN.	DIAMETRE EXTERIEUR	EPAISSEUR MIN.
CA8	6,35 mm	0,8 mm	9,52 mm	0,8 mm
CA9	6,35 mm	0,8 mm	12,7 mm	0,8 mm
CA10	6,35 mm	0,8 mm	15,88 mm	0,8 mm
CA14	9,52 mm	0,8 mm	15,88 mm	0,8 mm

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

LIMITES LONGUEUR LIGNE DE RACCORDEMENT ET DENIVELLATION

V. NOTICE D'INSTALLATION UNITE EXTERIEURE

(suite page 6)

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

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

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG. (Standard: EN60335-2-40:2003 (incl. Corr.:2006) + A11:2004 + A12:2005 + A13:2012 + A1:2006 + A2:2009 with EN 60335-1:2002 + A11:2004 + A1:2004 + A12:2006 + A2:2006 + A13:2008 + A14:2010 + A15:2011).
 - Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG, 92/31 EWG und 93/68 EWG. (Standard: EN55014-1 (2006) + A1(2009) + A2(2011), EN 55014-2 (1997) + A1(2001) + A2 (2008), EN 61000-3-2 (2006) + A1(2009) + A2(2009), EN 61000-3-3 (2008)
 - RoHS2 n.2011/65/EU.
 - Verordnung (EU) nr. 206/2012, vom 6 März 2012, über die Spezifikationen für Ecodesign von Klimaanlagen und Ventilatoren.
 - Verordnung (EU) nr. 626/2011, vom 4 Mai 2011, über die Kennzeichnung des Energieverbrauches von Klimaanlagen.
- Bei falschem Einsatz des Gerätes und/oder Nichtbeachtung auch nur von Teilen der Bedienungsanleitung und der Installationsanweisungen wird diese Erklärung ungültig.

BETRIEBBSBEREICH

- **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.

- **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.

Für die Installation notwendige Erzeugnisse (nicht mitgeliefert)

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

Modellkombinationen:

SEHEN SIE DAS KATALOG

CA8FIA0R5I-- — K70N142T-- (FRAME GRILLE)
 CA9FIB0R5I-- —

CA10FICR5I-- — K70N143T-- (FRAME GRILLE)

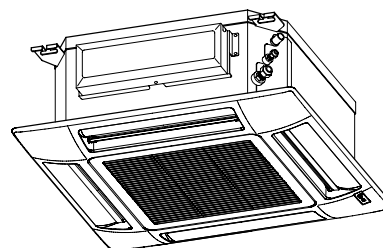
CA14FIDR5I-- — K70N144T-- (FRAME GRILLE)

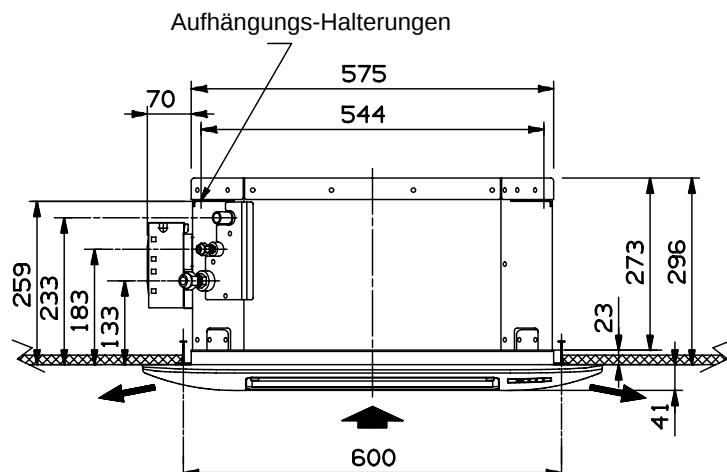
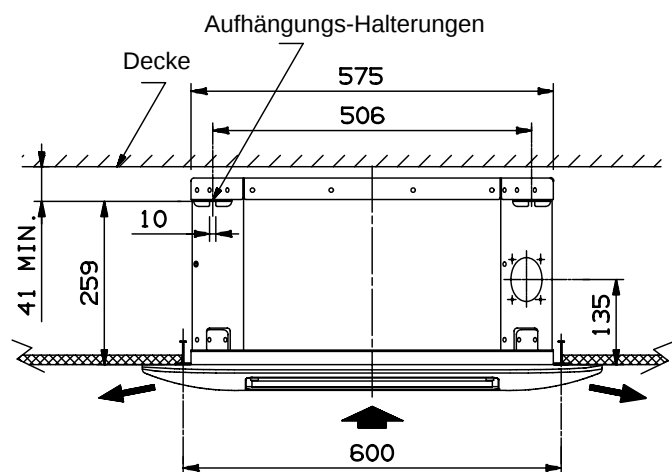
Stromversorgung:

220 - 240 V ~ 50 Hz

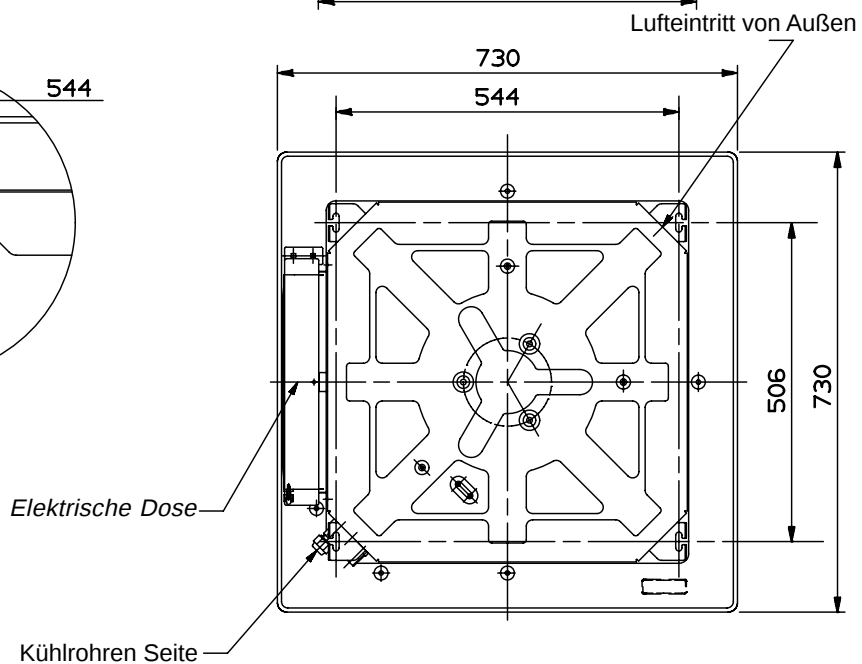
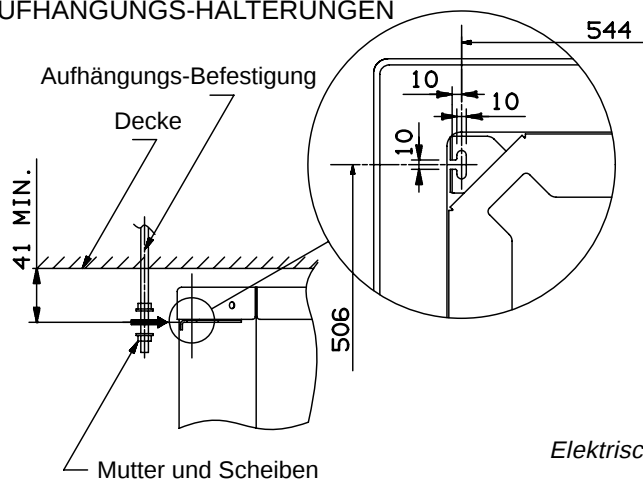
VERORDNUNG (EU) F-Gase Nr. 517/2014

Das Gerät enthält R410A, fluorierte Treibhausgase mit einem Treibhauspotential (GWP) = 2087.50. Zerstören Sie R410A in Atmosphäre nicht.

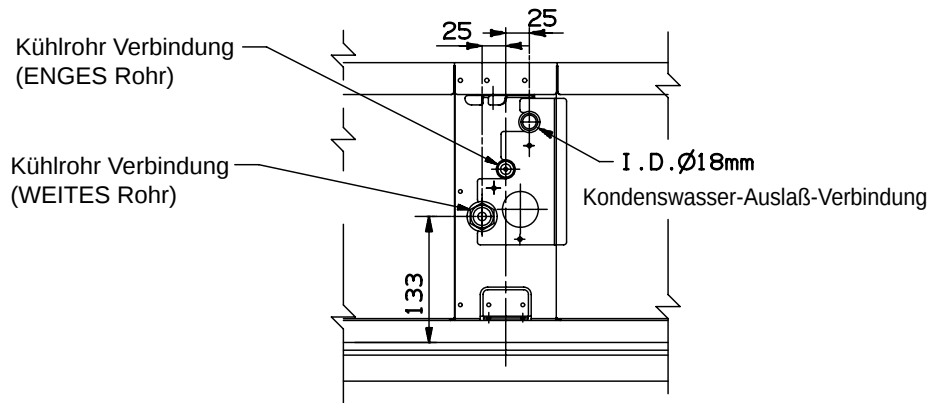




AUFHÄNGUNGS-HALTERUNGEN



KÜHLROHREN SEITE



NETTO GEWICHTE

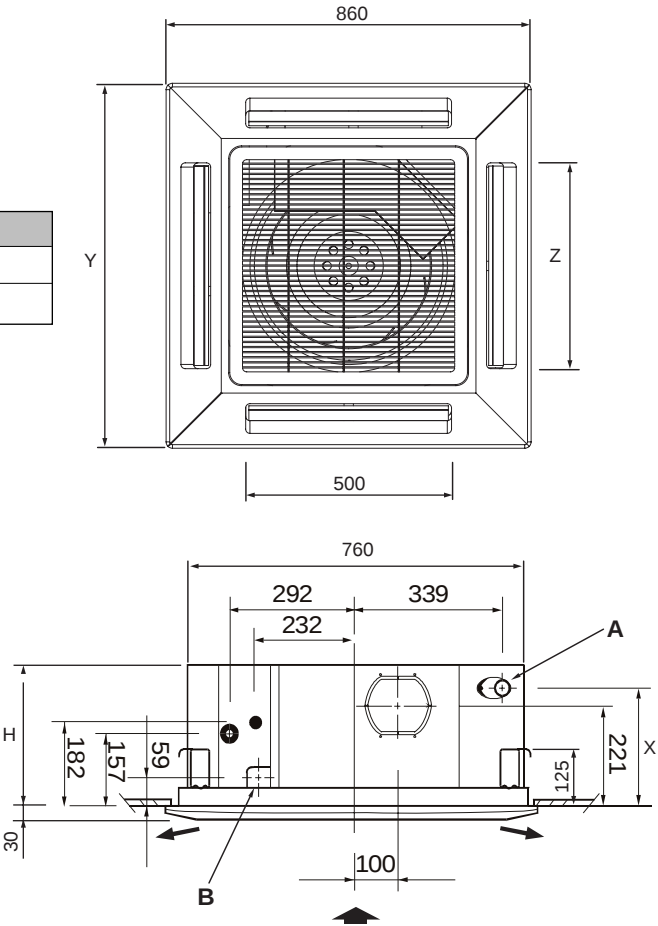
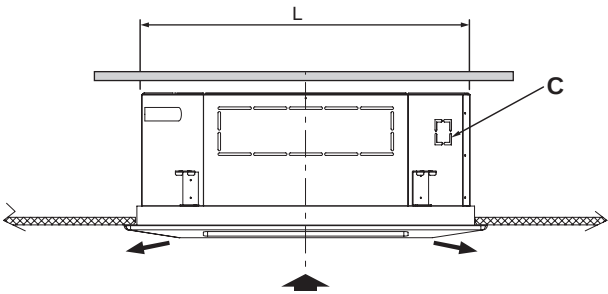
Modelle	CA8	CA9
EINHEIT	16,5 kg	18,0 kg
RAHMEN-GITTER-BAUGRUPPE	2,5 kg	2,5 kg

Modell	L	H	X	Y	Z
CA10	760	310	260	860	500
CA14	1050	340	290	1150	750

Nettogewicht

Modell	CA10	CA14
Einheit	23 kg	29 kg
Frontverkleidung mit Gitter	5 kg	7 kg

- D
- A Durchführung Kondensatleitung : Außen-Ø 32 mm
 - B Eingang
 - C Ausgang



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

- Wehrend 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 Kühlschmierfett 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 das Innenraumgerät und die Fernbedienung Wasserspritzen oder Feuchtigkeit ausgesetzt sind (z.B. in den Waschküchen).
- 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 unhebene Stellen.
- Löcher im Bereich mit elektrischen Kabeln und Rohrkabeln zu bohren.

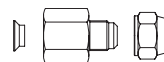
WAS SIE TUN SOLLTEN

- 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.

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

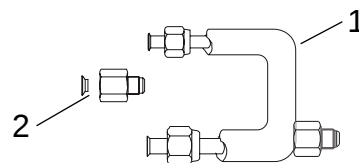
MODELLE CA10

VERRINGERUNG 5/8F - 1/2M + VERBINDUNG



MODELLE CA14

1. ADAPTER 1/2F - 3/8F - 5/8M
2. VERRINGERUNG 1/4F - 3/8M + SCHEIBE



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	ENGES ROHR		WEITES ROHR	
	AUßENDURCHMESSER	MIN. DICKE	AUßENDURCHMESSER	MIN. DICKE
CA8	6,35 mm	0,8 mm	9,52 mm	0,8 mm
CA9	6,35 mm	0,8 mm	12,7 mm	0,8 mm
CA10	6,35 mm	0,8 mm	15,88 mm	0,8 mm
CA14	9,52 mm	0,8 mm	15,88 mm	0,8 mm

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

BEGRENZUNG DER VERROHRUNGSLÄNGE UND DES ERHÖHUNGSUNTERSCHIEDS

SEHEN SIE INSTALLATIONSANLEITUNGEN VON AUSSENEINHEIT

(Es folgt auf Seite 6)

DECLARACION DE CONFORMIDAD

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

- Baja Tensión n° 2006/95/CE. (Standard: EN60335-2-40:2003 (incl. Corr.:2006) + A11:2004 + A12:2005 + A13:2012 + A1:2006 + A2:2009 with EN 60335-1:2002 + A11:2004 + A1:2004 + A12:2006 + A2:2006 + A13:2008 + A14:2010 + A15:2011).
- Compatibilidad Electromagnetica n° 2004/108/CE, 92/31 CEE y 93/68 CEE. (Standard: EN55014-1 (2006) + A1(2009) + A2(2011), EN 55014-2 (1997) + A1(2001) + A2 (2008), EN 61000-3-2 (2006) + A1(2009) + A2(2009), EN 61000-3-3 (2008)
- RoHS2 n° 2011/65/UE.
- Reglamento (UE) n. 206/2012, de 6 de marzo de 2012, relativo a las especificaciones para el ecodiseño de los acondicionadores de aire y ventiladores.
- Reglamento (UE) n. 626/2011, de 4 de mayo 2011, relativo al etiquetado que indique el consumo energético de los acondicionadores de aire.

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 instrucciones 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 Máximas en Calefacción

Temperatura exterior : 24°C B.S. / 18°C B.H.
Temperatura interior : 27°C B.S.

■ Condiciones Mínimas en Refrigeración

Temperatura exterior : -15°C B.S.

■ Condiciones Mínimas en Calefacción

Temperatura exterior : -15°C B.S.

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 |

Combinación de Modelos:

VER EL CATALOGO

CA8FIA0R5I--  K70N142T-- (FRAME GRILLE)
CA9FIB0R5I--

CA10FICR5I--  K70N143T-- (FRAME GRILLE)

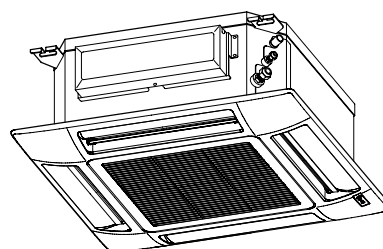
CA14FIDR5I--  K70N144T-- (FRAME GRILLE)

Alimentación eléctrica:

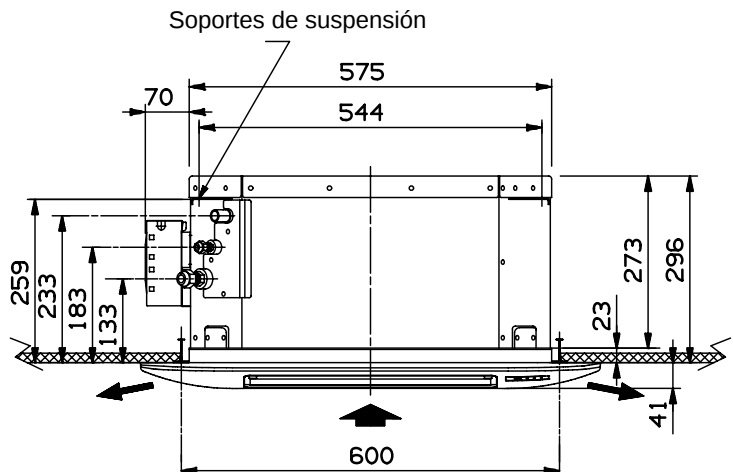
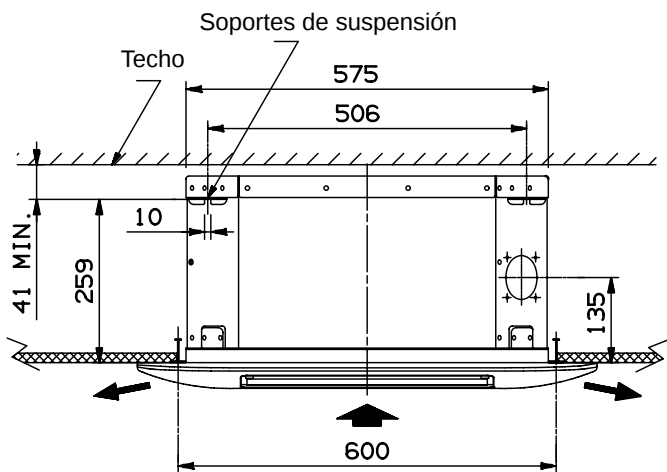
220 - 240 V ~ 50 Hz

REGLAMENTO (UE) n° 517/2014 - F-GAS

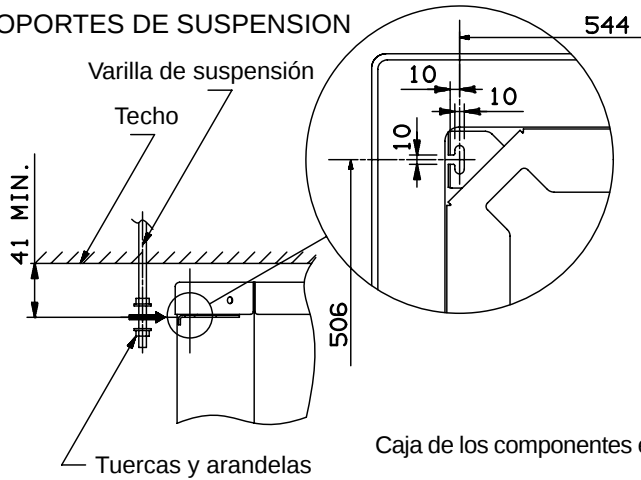
La unidad contiene R410A, un gas fluorado de efecto invernadero con un potencial de calentamiento global (GWP) de 2.087.50. No dispersar R410A en la atmósfera.



DIMENSIONES (mm) CA8-CA9

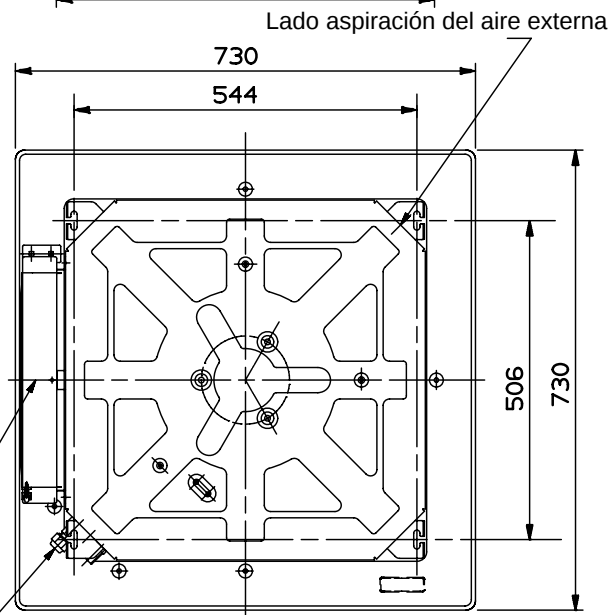


SOPORTES DE SUSPENSION



Caja de los componentes eléctricos

Lado tubos refrigerantes



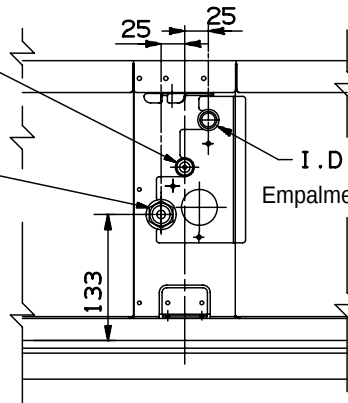
LADO TUBOS REFRIGERANTE

Empalme tubo refrigerante
(tubo PEQUEÑO)

Empalme tubo refrigerante
(tubo GRANDE)

I . D . Ø18mm

Empalme drenaje de la condensación



PESO NETO

Modelo	CA8	CA9
UNIDAD	16,5 kg	18,0 kg
CONJUNTO-BASTIDOR-REJILLA	2,5 kg	2,5 kg

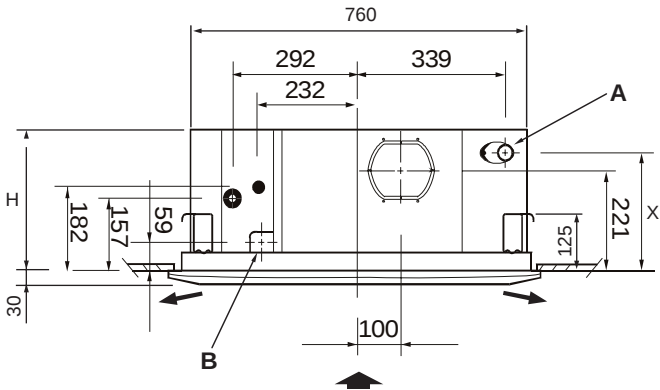
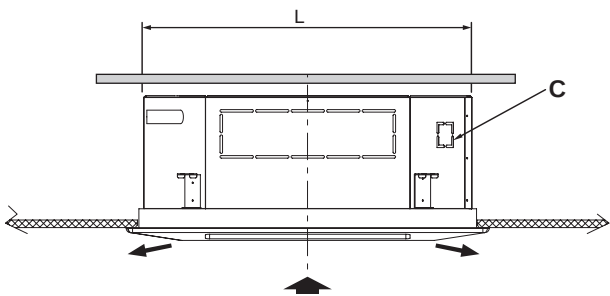
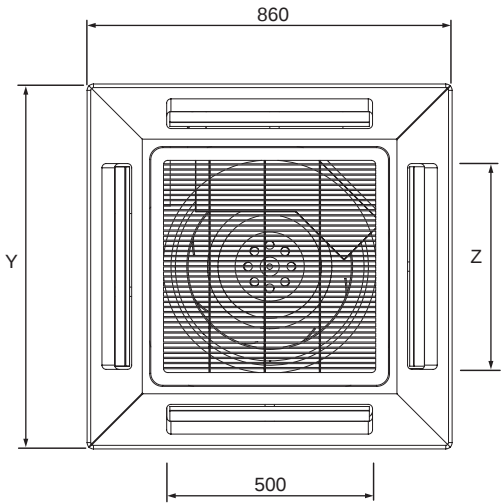
DIMENSIONES (mm) CA10-CA14

Modelo	L	H	X	Y	Z
CA10	760	310	260	860	500
CA14	1050	340	290	1150	750

Peso neto

Modelo	CA10	CA14
Unidad	23 kg	29 kg
Conjunto tapa / rejilla	5 kg	7 kg

- A Orificio de condensados : Ø 32 mm exterior
- B Entrada
- C Salida



¡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.



PRECAUCION

Con este símbolo se indica un peligro o un uso indebido que podría provocar lesiones, danos 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 danos 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 a la unidad interior y al mando a distancia o excesivamente húmedos (por ejemplo, una lavandería).
- 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.

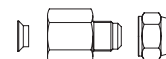
ES PREFERIBLE

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

MATERIAL SUMINISTRADO

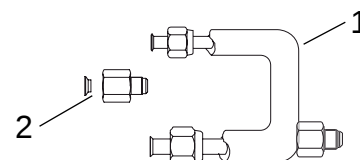
MODELO CA10

REDUCCIÓN 5/8F - 1/2M + CONEXIÓN



MODELO CA14

1. ADAPTADOR 1/2F - 3/8F - 5/8M
2. REDUCCIÓN 1/4F - 3/8M + ARANDELA



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.

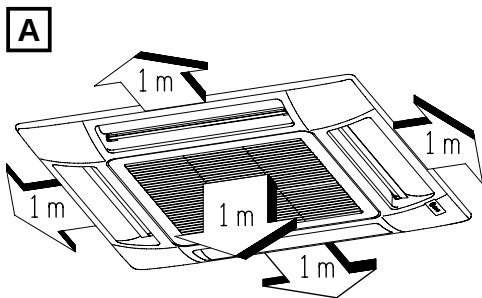
MODELO	TUBO PEQUEÑO		TUBO GRANDE	
	DIAMETRO EXTERIOR	ESPESOR MINIMO	DIAMETRO EXTERIOR	ESPESOR MINIMO
CA8	6,35 mm	0,8 mm	9,52 mm	0,8 mm
CA9	6,35 mm	0,8 mm	12,7 mm	0,8 mm
CA10	6,35 mm	0,8 mm	15,88 mm	0,8 mm
CA14	9,52 mm	0,8 mm	15,88 mm	0,8 mm

- 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".

LIMITES LONGITUD DE LOS TUBOS DE CONEXION Y DESNIVEL

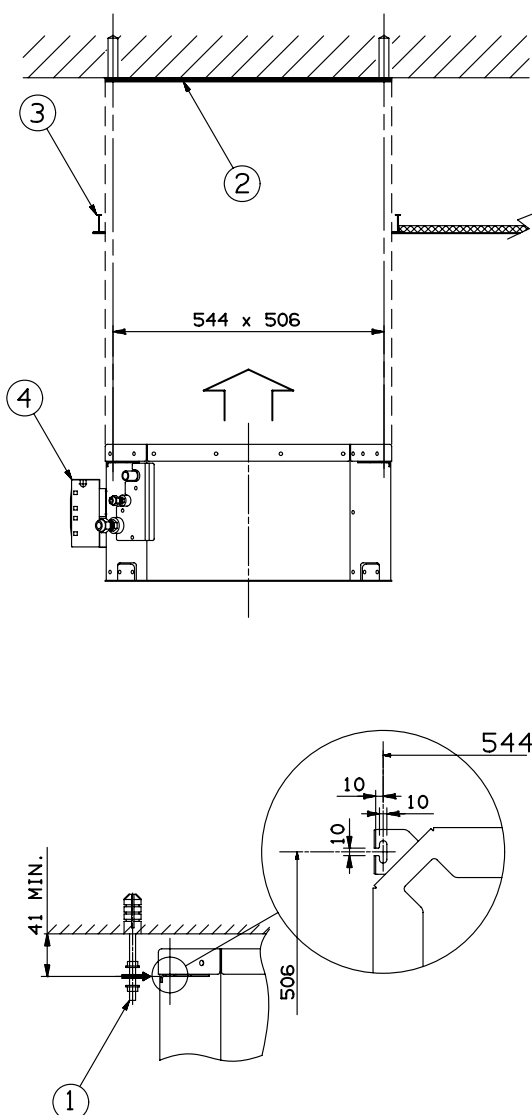
VER INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

(sigue en la página 6)

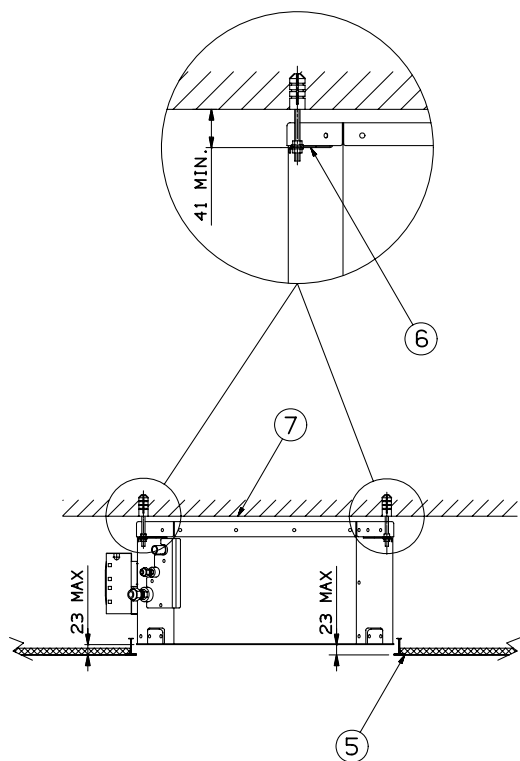


- EG** Minimum operation and maintenance area.
- I** Area minima di esercizio e manutenzione.
- F** Surface minimum de fonctionnement et d'entretien.
- D** Raumbedarf des Gerätes.
- E** Área mínima de funcionamiento y manutención.

B CA8-CA9



- EG** SUSPENDING THE UNIT AT THE CEILING
This unit uses a drain pump. Use a carpenter's level to check that the unit is levelled.
Determine the pitch of the suspension bolts ① using the provided full-scale installation diagram ②.
The full-scale diagram must be placed in the centre between the "T" bars; the "T" bar ③ on the side of the electrical components box ④ must be removed temporary. Unit must be installed in false ceiling only.
- I** SOSPENSIONE DELL'UNITA' A SOFFITTO
L'unità utilizza una pompa di scarico condensa. Utilizzare una livella per controllare che l'unità sia livellata.
Determinare l'interasse dei tiranti di sospensione ① utilizzando la dima di foratura ② fornita a corredo.
La dima deve essere posizionata al centro tra i profilati a "T"; il profilato a "T" ③ sul lato della scatola componenti elettrici ④ deve essere rimosso temporaneamente. L'unità deve essere installata unicamente in controsoffitto.
- F** SUSPENSION DE L'UNITE AU PLAFOND
Cette unité utilise une pompe pour l'évacuation du condensât. Utilisez un niveau pour vérifier que l'unité se trouve au même niveau.
Déterminer l'entraxe des tiges de suspension ① en utilisant le support de perçage ② fourni avec l'unité.
Le support de perçage doit être placé au centre entre les profils à "T"; le profil à "T" ③ sur le côté de la boîte des composants électriques ④ doit être enlevé temporairement. L'unité doit être installée uniquement en faux plafond.
- D** AUFHÄNGUNG DER EINHEIT AN DIE DECKE
Die Einheit verwendet eine Kondenswasserablaßpumpe. Durch eine Waage prüfen, daß die Einheit eben ist.
Den Abstand der Aufhängungsbefestigungen ① bestimmen, indem man die Bohrschablone ② verwendet, die zum Lieferumfang der Einheit gehört.
Die Schablone muß im Mittelpunkt zwischen der T-Profilen gestellt werden; das T-Profil ③, auf der Seite der elektrischen Dose ④, muß zeitweilig entfernt werden. Installieren Sie die Einheit nur in der Hängendecke.
- E** INSTALACION DE LA UNIDAD EN EL TECHO
La unidad lleva una bomba de descarga del líquido de condensación. Utilizar un nivel para controlar que esté bien nivelada.
Determinar la distancia entre las varillas de suspensión ① utilizando la plantilla suministrada ②.
La plantilla debe ser puesta al centro entre las barras en "T"; la barra en "T" ③ en el lado de la caja de los componentes eléctricos ④ debe ser retirada temporalmente. La unidad tiene que estar instalada solo en contratecho.



EG Before installing the unit, place the tubes, the electrical wires and the condensate drain pipe in the proper position for the connection. Adjust the distance between the unit and the ceiling ⑤ (max 23 mm) using the nuts of the four suspension bolts.

Verify also the distance between the suspension bracket ⑥ and the ceiling ⑦ (min 41 mm); a smaller distance can cause noise in case the unit touches the ceiling.

I *Prima di installare l'unità, posare le tubazioni, i cavi elettrici ed il tubo scarico condensa, nella posizione idonea per il collegamento. Regolare la distanza tra l'unità ed il controsoffitto ⑤ (max 23 mm) agendo sui dadi dei quattro tiranti.*

Controllare anche la distanza tra la staffa di sospensione ⑥ e il soffitto ⑦ (min 41 mm); una distanza inferiore può essere causa di rumore dovuto al contatto dell'unità con il soffitto.

F Avant d'installer l'unité, placer les tubes, les câbles électriques et le tube de sortie des condensâtes, dans la position la plus appropriée pour la liaison.

Régler la distance entre l'unité et le plafond ⑤ (max 23 mm) en utilisant les écrous des quatre tiges.

Vérifier aussi la distance entre la bride de suspension ⑥ et le plafond ⑦ (min 41 mm); une distance inférieure peut causer bruit si l'unité touche le plafond.

D *Bevor Sie die Einheit installieren, stellen Sie die Rohre, die elektrische Kabeln und das Kondenswasser-Auslaß-Rohr in die entsprechendste Position für die Verbindung.*

Regulieren Sie den Abstand zwischen der Einheit und der Decke ⑤ (max 23 mm) indem Sie die Schraubenmutter der vier Befestigungen benutzen.

Kontrollieren Sie auch den Abstand zwischen der Aufhängungshalterung ⑥ und der Decke ⑦ (min 41 mm); einer geringer Abstand kann Geräusch verursachen, wenn die Einheit an der Decke lehnt.

E Antes de instalar la unidad, poner los tubos, los cables eléctricos y el tubo de descarga de condensación en la posición mas adecuada para la conexión.

Regular la distancia entre la unidad y el techo ⑤ (max 23 mm) utilizando las tuercas de las cuatro varillas.

Controlar también la distancia entre el soporte de suspensión ⑥ y el techo ⑦ (min 41 mm); una distancia inferior puede causar ruido si la unidad apoya al techo.

figure 01

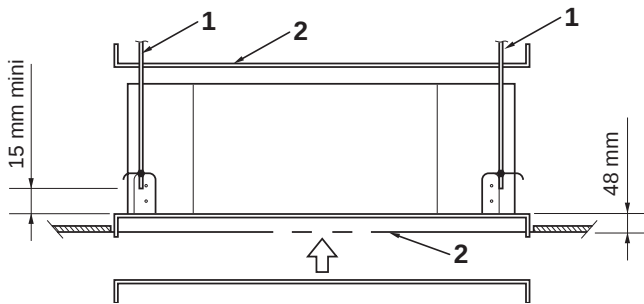


figure 02

Modello	A	B
CA10	820	566
CA14	1110	856

x

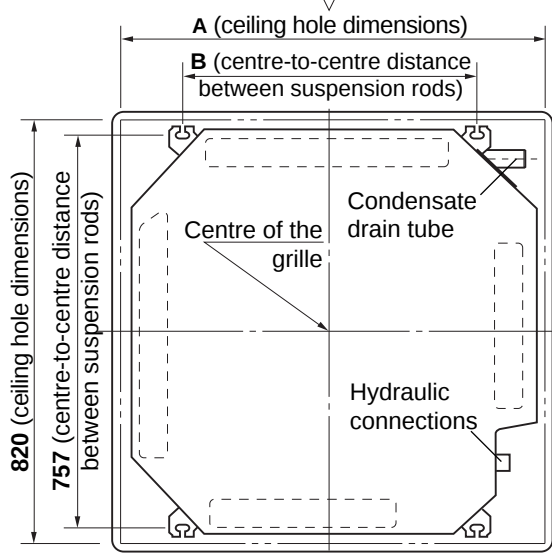
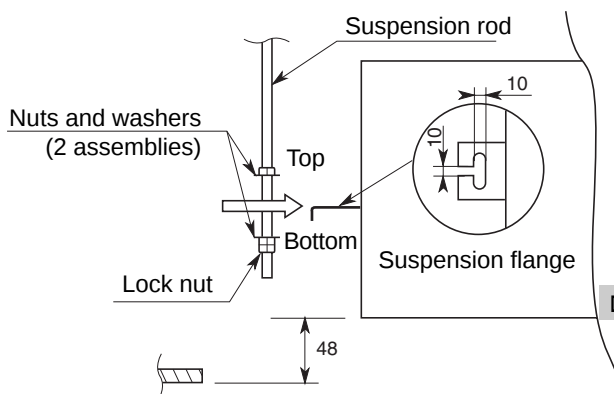


figure 03



SUSPENDING THE UNIT AT THE CEILING

- Use the drilling template provided (2) to determine the position of the suspension rods (1) and the hole to be made in the false ceiling (figure 01).
- For the suspension rods, use dia. 8 or 10mm threaded rod.
- Refer to the dimensions in the table opposite (figure 02).
- Install the suspension rods (not supplied).
- The length of the suspension rods must be long enough to have distance of more than 15 mm between the bottom of the suspension rod and the bottom of the unit (figure 01).
- Place the side where the connections are located in the most appropriate position.
- Install the unit on the suspension rods using the nuts and washers (figure 03).
- Check that the unit is level.
- Adjust the distance between the unit and the top of the false ceiling (48 mm) using the nuts on the suspension rods (figures 01 and 03).
- Remove the protective cardboard from the fan.

SOSPENSIONE DELL'UNITA' A SOFFITTO

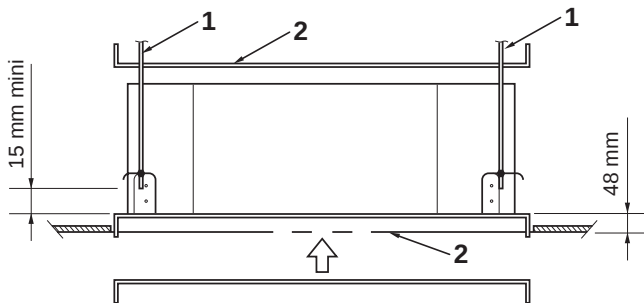
- Utilizzare la dima (2) per determinare la posizione dei fori delle aste di sospensione (1) e il foro da praticare nel contro-soffitto (figura 01).
- Per le aste di sospensione usare un'asta filettata di mm. 8 o 10 di diametro.
- Vedere le misure sulla tabella qui di fianco (figura 02).
- Collocare in sede le aste di sospensione (non fornite).
- La lunghezza delle aste di sospensione deve permettere di avere una distanza superiore a mm. 15 tra il basso dell'asta di sospensione e la parte bassa dell'unità (figura 01).
- Mettere il lato dei raccordi nella posizione più appropriata per i collegamenti.
- Collocare in sede l'unità utilizzando dadi e rondelle per fissarla sulle aste di sospensione (figura 03).
- Verificare che l'unità sia a livello.
- Regolare la distanza tra l'unità e la parte superiore del controsoffitto (mm 48) utilizzando i dadi delle aste di sospensione (figura 01 e 03).
- Togliere il cartone di protezione della ventilazione.

SUSPENSION DE L'UNITE AU PLAFOND

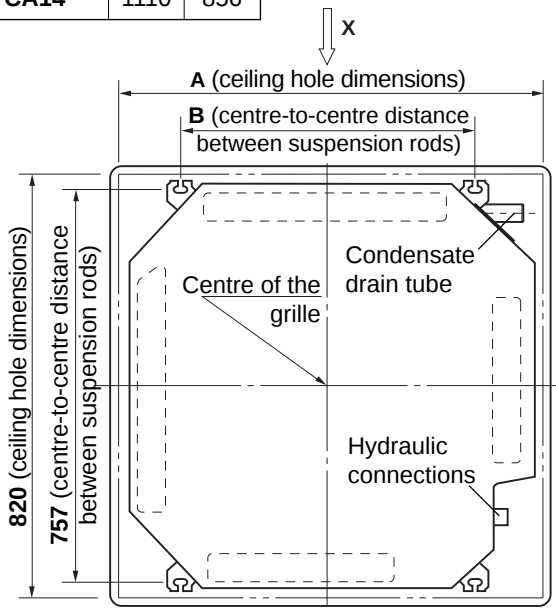
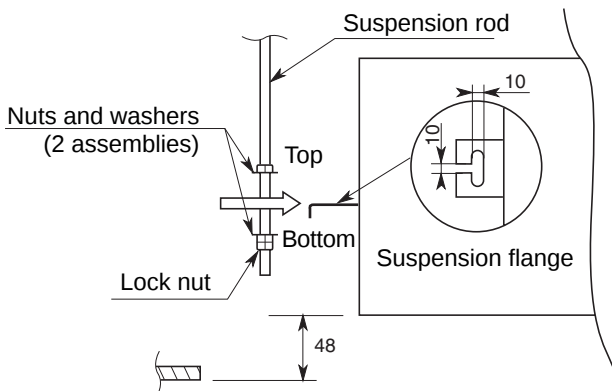
- Utiliser le gabarit de perçage fourni (2) pour déterminer la position des tiges de suspension (1) et le trou à faire dans le faux-plafond (figure 01).
- Pour les tiges de suspension, utiliser de la tige filetée de diamètre 8 ou 10 mm.
- Voir les cotes sur le tableau ci-contre (figure 02).
- Mettre en place les tiges de suspension (non fournies).
- La longueur des tiges de suspension doit permettre d'avoir une distance supérieure à 15 mm entre le bas de la tige de suspension et le bas de l'appareil (figure 01).
- Placer le côté des connexions dans la position la plus appropriée pour les raccordements.
- Mettre en place l'unité en utilisant des écrous et des rondelles pour la fixation sur les tiges de suspension (figure 03).
- Vérifier que l'unité est bien de niveau.
- Régler la distance entre l'unité et le dessus du faux-plafond (48 mm) en utilisant les écrous des tiges de suspension (figures 01 et 03).
- Retirer le carton de protection de la ventilation.

AUFHÄNGUNG DER EINHEIT AN DIE DECKE

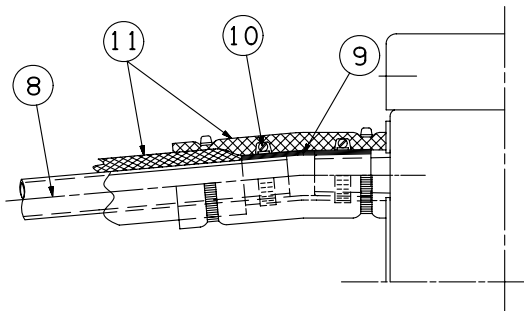
- Die im Lieferumfang enthaltene Bohrlehre (2) verwenden, um die Position der Gewindespindeln für die Befestigung (1) und des Ausschnitts in der abgehängten Decke (Abb.1) festzulegen.
- Für die Aufhängung Gewindespindeln mit einem Durchmesser von 8 oder 10 mm verwenden.
- Für die Abmessungen siehe nebenstehende Tabelle (Abb. 02).
- Gewindespindeln anbringen (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Die Länge der Gewindespindeln muss so gewählt werden, dass an der Geräteunterseite noch mindestens 15 mm überstehen. (Abb 01).
- Die Anschlussseite so günstig wie möglich für die Anschlusszwecke ausrichten.
- Gerät einsetzen. Dazu Muttern und Unterlegscheiben auf den Gewindespindeln (Abb. 03) anbringen.
- Korrekte horizontale Ausrichtung des Gerätes überprüfen.
- Mit Hilfe der Muttern auf den Gewindespindeln (Abb 01 und 03) Abstand zwischen Gerät und Oberseite der Hängedecke (48 mm) einstellen.
- Kartonschutz des Lüfters entfernen.

D**CA10-CA14****figure 01****figure 02**

Modello	A	B
CA10	820	566
CA14	1110	856

**figure 03****E****INSTALACION DE LA UNIDAD EN EL TECHO**

- Utilizar la plantilla de taladrado suministrada (2) para determinar la posición de las varillas de suspensión (1) y el agujero a realizar en el falso techo (figura 01).
Para las varillas de suspensión, utilizar varilla roscada de 8 o 10 mm.
- Ver la cotas en la tabla mostrada al lado (figura 02).
- Colocar en su sitio las varillas de suspensión (no suministradas).
- La longitud de las varillas de suspensión debe permitir disponer de una distancia superior a 15 mm entre la parte baja de la varilla de suspensión y la parte baja del aparato (figura 01).
- Colocar el lado de las conexiones en la posición más apropiada para los empalmes.
- Colocar en su sitio la unidad utilizando tuercas y arandelas para la fijación en las varillas de suspensión (figura 03).
- Verificar que la unidad esté bien nivelada.
- Ajustar la distancia entre la unidad y la parte superior del falso techo (48 mm) utilizando las tuercas de las varillas de suspensión (figuras 01 y 03).
- Retirar el cartón de protección de la ventilación.



EG

INSTALLATION OF THE CONDENSATE DRAIN PIPE.

Utilise a hard, well insulated PVC pipe ⑧ (I.D. 18 mm) and fix it to the unit using a flexible PVC or gummy hose ⑨; tighten firmly with hose bands ⑩.

The connection must be well insulated, using foamed polyethylene ⑪ (thickness 8mm).

I

INSTALLAZIONE DELLA TUBAZIONE SCARICO CONDENSA.

Utilizzare un tubo in PVC rigido ⑧ diametro interno 18 mm, adeguatamente isolato e fissarlo all'unità tramite un manicotto flessibile ⑨ in PVC morbido oppure in gomma, fissato con fascette stringitubo ⑩. Il giunto deve essere ben isolato con polietilene espanso ⑪ spessore 8 mm.

F

INSTALLATION DU TUBE DE SORTIE DES CONDENSÂTES.

Utilisez un tube en PVC rigide ⑧ diamètre interne 18 mm, bien isolé et fixez le à l'unité au moyen d'un tube flexible ⑨ en PVC ou en gomme; fixez avec colliers d'installation ⑩.

Le branchement doit être bien isolée en mousse de polyéthylène ⑪ avec épaisseur de 8 mm.

D

AUFSTELLUNG DER DRÄNLEITUNG.

Ein stiftes, gut isoliertes PVC Rohr ⑧ mit einem Innendurchmesser von 18 mm verwenden und es an die Einheit durch einer geschmeidigen PVC oder Gummi Dränmuffe ⑨ befestigen; befestigen Sie es stark mit Schlauchschellen ⑩.

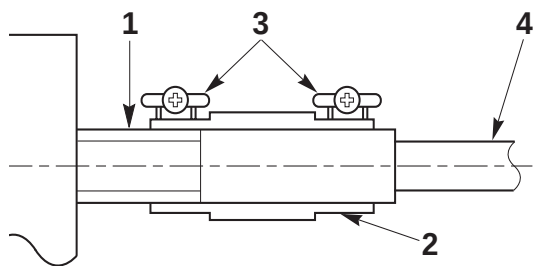
Die Verbindung muß mit geschäumter Polyethylenisolierung ⑪ (Dicke 8 mm) isoliert werden.

E

INSTALACION DE LOS TUBOS DE DRENAJE.

Utilizar un tubo de PVC rígido ⑧ diámetro interno 18 mm y fijarlo a la unidad con un manguito flexible en PVC o goma ⑨; fijar bien con las abrazaderas ⑩.

La conexión debe ser aislada con espuma de polietileno ⑪ de 8 mm de espesor.



EG

INSTALLATION OF THE CONDENSATE DRAIN PIPE.

Connect to the unit's drain fitting (1) a hard, well insulated PVC pipe (4) (I.D. 32 mm) and fix it to the unit using a flexible PVC or gummy hose (2); tighten firmly with hose bands (3).

The connection must be well insulated, using foamed polyethylene (thickness 8mm).

I

INSTALLAZIONE DELLA TUBAZIONE SCARICO CONDENSA.

Sull'attacco scarico condensa dell'unità (1) raccordare un tubo in PVC rigido (4) diametro interno 32 mm, adeguatamente isolato e fissarlo all'unità tramite un manicotto flessibile (2) in PVC morbido oppure in gomma, fissato con fascette stringitubo (3).

Il giunto deve essere ben isolato con polietilene espanso spessore 8 mm.

F

INSTALLATION DU TUBE DE SORTIE DES CONDENSÂTES.

Sur l'embout d'évacuation de l'unité (1) raccorder un tube en PVC rigide (4) diamètre interne 32 mm, bien isolé et fixez le à l'unité au moyen d'un tube flexible (2) en PVC ou en gomme; fixez avec colliers d'installation (3).

Le branchement doit être bien isolée en mousse de polyéthylène avec épaisseur de 8 mm.

D

AUFSTELLUNG DER DRÄNLEITUNG.

Am Abflusstutzen der Einheit (1) ein stiftes, gut isoliertes PVC Rohr (4) mit einem Innendurchmesser von 32 mm anbringen und es an die Einheit durch einer geschmeidigen PVC oder Gummi Dränmuffe (2) befestigen; befestigen Sie es stark mit Schlauchschellen (3).

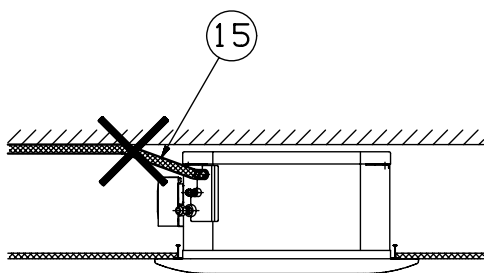
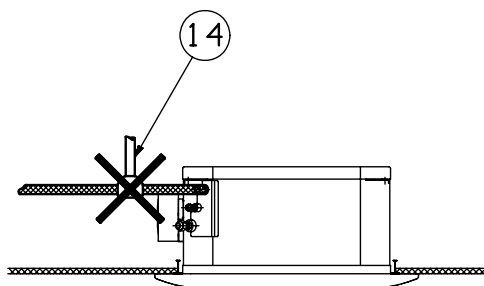
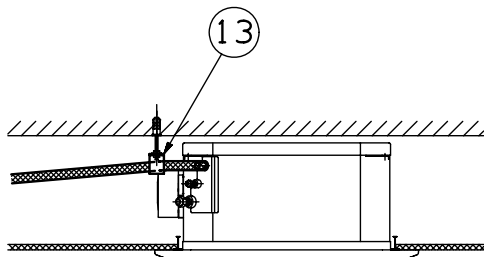
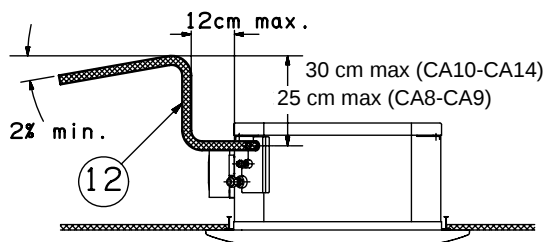
Die Verbindung muß mit geschäumter Polyethylenisolierung (Dicke 8 mm) isoliert werden.

E

INSTALACION DE LOS TUBOS DE DRENAJE.

En la boquilla de evacuación de la unidad (1) conectar un tubo de PVC rígido (4) diámetro interno 32 mm y fijarlo a la unidad con un manguito flexible en PVC o goma (2); fijar bien con las abrazaderas (3).

La conexión debe ser aislada con espuma de polietileno de 8 mm de espesor.

G**EG**

- If it is necessary to increase the height of the drain pipe somewhat, the portion directly after the connection port can be raised a maximum of 25/30 cm. Do not raise it higher than this limit ⑫, as this could result in water leaks.
- Do not apply force to the piping on the unit side when connecting the drain pipe. The pipe should not be allowed to hang unsupported from its connection to the unit. Fasten the pipe to a wall, frame, or other support ⑬ as close to the unit as possible.
- Do not install an air bleeder ⑭, as this may cause water to spray from the drain tube outlet.
- Do not install pipe with an upward gradient ⑮ from the connection port. It will cause the drain water to flow backwards and leak when the unit is stopped.
- Be sure to provide insulation for any drain piping installed indoors.

I

- Qualora si rendesse necessario, immediatamente dopo l'attacco di drenaggio è possibile risalire con la tubazione per un dislivello massimo di 25/30 cm. Non superate questo dislivello ⑫; risalite maggiori potrebbero provocare perdite d'acqua.
- Non applicare sforzi eccessivi agli attacchi dell'unità durante il collegamento della tubazione di drenaggio. Sostenere la tubazione con agganci al soffitto ⑬ ed il più vicino possibile all'unità.
- Non installare tubi di sfiato ⑭ che possano dare origine a perdite d'acqua.
- Non dare alla tubazione gradienti verso l'alto ⑮ in prossimità dell'attacco all'unità. Ciò potrebbe provocare reflussi all'arresto dell'unità e conseguenti perdite d'acqua.
- Isolare accuratamente tutte le tubazioni di drenaggio posizionate nel controsoffitto.

F

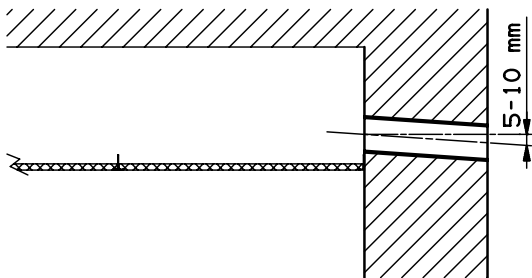
- Si nécessaire il est possible de faire remonter la ligne de drainage qui se trouve immédiatement après le branchement; la différence de niveau ne doit pas être supérieure à 25/30 cm. Ne la soulevez pas plus de cette limite ⑫, cela pourrait provoquer des pertes d'eau.
- N'appliquez pas d'efforts excessifs sur les raccords de l'unité au moment de brancher la ligne de drainage. La ligne ne doit pas rester suspendue sans support. Serrez-la contre un mur, une structure, ou autre support ⑬ le plus près possible de l'unité.
- N'installez pas des tubes d'élimination de l'air ⑭, parce que ceci peut provoquer des pertes d'eau.
- N'installez pas une ligne avec un gradient vers le haut ⑮ à proximité du raccord avec l'unité. Cela pourrait provoquer des reflux lorsque l'unité est arrêtée, et des pertes d'eau de drainage.
- Assurez-vous d'isoler chaque ligne de drainage installée à l'intérieur du faux plafond.

D

- Wenn es erforderlich sein sollte, augenblicklich nach dem Dränanschluß, kann man mit der Leitung bis zu einem Höhenunterschied von 25/30 cm wieder hinaufgehen. Dieser Höhenunterschied darf nicht überschritten werden ⑫; das Überschreiten dieses Höhenunterschiedes kann zu Wasserleckagen führen.
- Während dem Anschluß der Dränleitungen darf man an den Anschlußstutzen keine zu stark Kraft ausüben. Die Leitung muß durch Hacken ⑬ an die Decke so nahe wie möglich an der Einheit gestützt werden.
- Keine Entlüfterrohre ⑭ verlegen, die Entlüftung mögliche Wasserleckagen verursachen könnten.
- Der Leitung in der Nähe des Anschlusses an die Einheit keine Grandiente nach oben ⑮ geben. Diese könnten beim ausschalten der Einheit Rückläufe erzeugen, und konsequenten Wasserleckagen verursachen.
- Alle Dränleitungen in der Hängedecke müssen sorgfältig isoliert werden.

E

- En caso de que sea necesario, una vez realizada la unión del tubo de drenaje, se puede subir el tubo hasta un desnivel máximo de 25/30 cm. Sobrepasar este desnivel ⑫ podría causar pérdidas de agua.
- Para evitar forzamientos a las uniones mientras se colocan los tubos de drenaje, enganchar los tubos al techo ⑬, lo más cerca posible de la unidad.
- No instalar tubos respiraderos ⑭ que puedan originar pérdidas de agua.
- Evitar dar a los tubos gradientes hacia arriba ⑮ cerca de la unión con la unidad, ya que se podrían producir pérdidas de agua o reflujos cuando se para el aparato.
- Aislar muy bien todos los tubos de drenaje colocados en el techo.

H**EG**

Drill a 65 mm diameter hole, insert a PVC pipe.

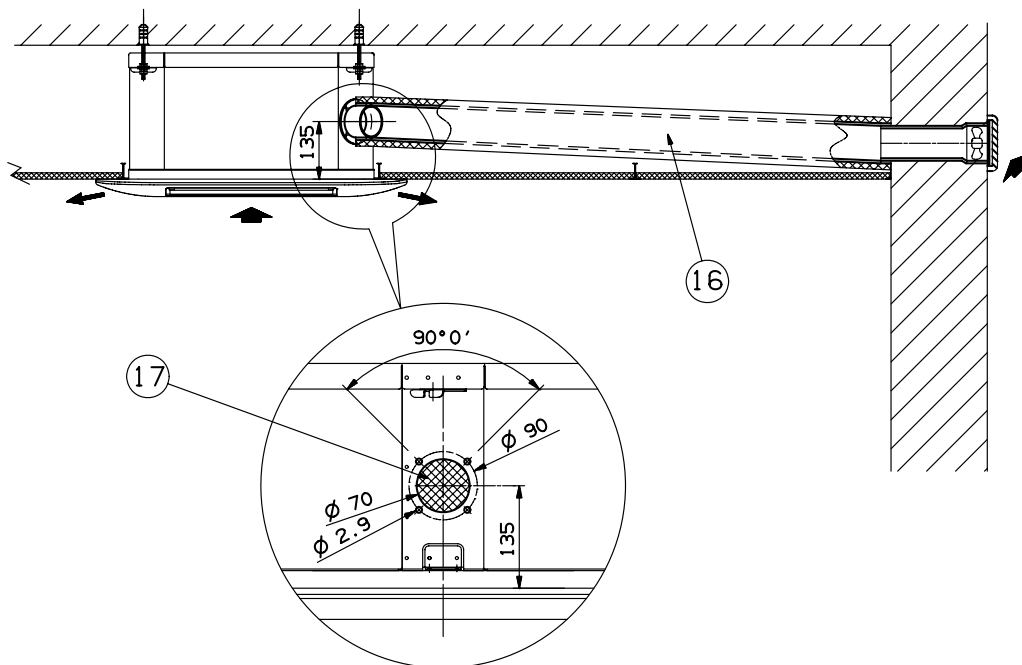
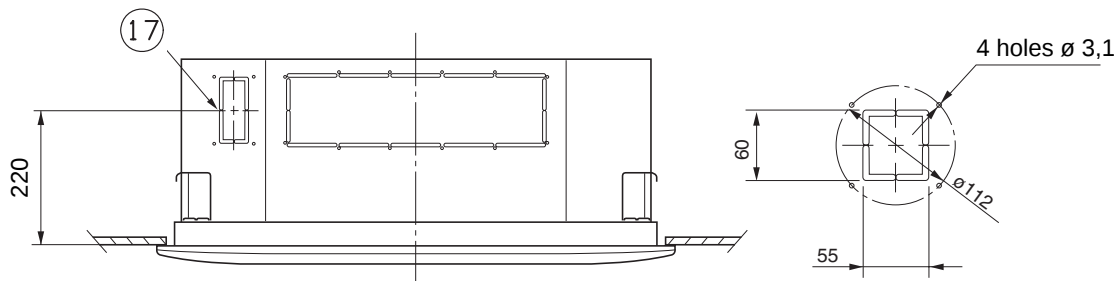
I*Eseguire un foro di diametro 65 mm, inserire ed adattare un tubo in plastica.***F**

Faire un trou de diamètre 65 mm, introduire et adapter un tube PVC.

D*Ein Loch mit Durchmesser 65 mm in die Wand schneiden, ein PVC-Rohr einfügen.***E**

Hacer un orificio de 65 mm, introducir y adaptar un tubo de plástico.

DUCT FOR FRESH AIR • CONDOTTO PER ARIA ESTERNA DI RINNOVO • CONDUIT POUR LE RENOUVELLEMENT DE L'AIR • LEITUNG FÜR NEUE LUFT • CONDUCTO DE RICAMBIO DEL AIRE

I**CA8-CA9****CA10-CA14****EG**

There is a duct connection port ⑩ for drawing in fresh air.

The supplementary fan motor for outside air intake has to be supplied separately and controlled by a bipolar ON-OFF switch with safety fuses.

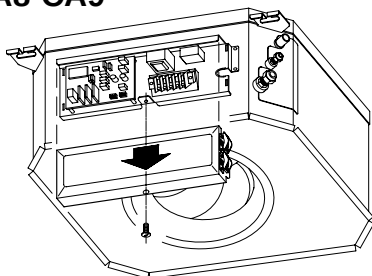
Fresh air flow must be about 10% of the total air flow to avoid operating problems and noise.

- Open the knock-out hole ⑰, fix a $\varnothing 70$ mm flange on the unit and connect the thermally insulated duct.
- Install an outside grille with filter inspection port to prevent dust and leaves from entering and fouling the indoor unit

- I** L'unità é predisposta per il collegamento di un condotto ⑯ per l'aria di rinnovo.
Il ventilatore ausiliario per l'aspirazione dell'aria esterna deve essere alimentato separatamente e comandato tramite un interruttore bipolare ON-OFF con fusibili di protezione.
La portata d'aria esterna deve essere circa il 10% della portata d'aria totale, al fine di evitare malfunzionamento e rumorosità.
- Rimuovere il fondello pretranciato ⑰, fissare una flangia Ø 70 mm sull'unità e collegare il condotto isolato termicamente.
 - Installare all'esterno una griglia con filtro ispezionabile per impedire l'aspirazione di polvere e foglie che possono ostruire la batteria di scambio termico dell'unità interna.
-
- F** L'unité peut être connectée à un conduit pour le renouvellement de l'air ⑯.
Le moteur de ventilateur supplémentaire pour la prise d'air extérieure doit posséder une alimentation électrique distincte et pouvoir être commandé à l'aide d'un interrupteur bipolaire ON-OFF avec fusible de sécurité.
Pour éviter des problèmes de fonctionnement et bruit, l'arrivée d'air neuf doit représenter à peu près 10% du débit d'air total.
- Ouvrir le trou prépercé ⑰, fixer une bride Ø 70 mm sur l'unité et connecter le conduit isolé thermiquement.
 - Installer dehors une grille avec filtre d'inspection pour empêcher l'aspiration de poussière et feuilles qui pourraient bloquer la batterie de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure.
-
- D** Die Einheit ist für einen Anschluß an eine Leitung ⑯ für neue Luft voreingestellt.
Der Zusatz-Ventilatormotor für Außenlufteinlaß muß separat versorgt werden und über einen Zweipol-EIN-/AUS-Schalter mit bauseitig installierten Sicherungen geregelt werden.
Der Frischluftanteil des Gesamt-Luftstroms sollte maximal 10% betragen, um Betriebsproblemen und Geräusch zu vermeiden.
- Öffnen Sie das vorgegeschnittes Loch ⑰, heften Sie eines Ø 70 mm Flanch an die Einheit an und verbinden Sie die thermisch isolierte Leitung.
 - Außen ein Lufteintrittsgitter mit Filter installieren, um das Eindringen von Staub und Blättern in den Wärmetauscher der Inneneinheit zu verhindern.
-
- E** Es posible conectar a la unidad un conducto ⑯ de recambio del aire.
El motor del ventilador suplementario para la entrada de aire exterior debe suministrarse por separado y controlarse por medio de un interruptor bipolar ON-OFF con fusible de seguridad.
Para evitar problemas de funcionamiento y de ruido, el caudal del aire de renovación deberá ser aproximadamente 10% del caudal del aire total.
- Abrir el orificio precortado ⑰, fijar una brida Ø 70 mm a la unidad y conectar el conducto térmicamente aislado.
 - Montar al exterior una rejilla con abertura de inspección del filtro para evitar la entrada de polvo y hojas y la consiguiente obstrucción del intercambiador de calor de la unidad interior.

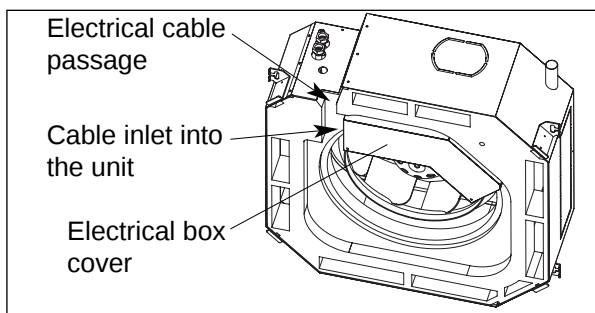
J

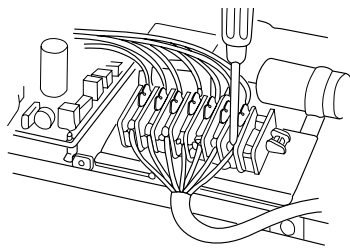
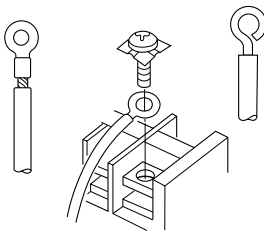
CA8-CA9



- EG** Remove the electrical box cover to operate on the terminal strip.
- I** Rimuovere il coperchio scatola componenti elettrici per accedere alla morsettiera.
-
- F** Enlever le capot de la boîte des composants électriques.
-
- D** Die Abdeckplatte des Klammnbrettes entfernen.
-
- E** Quitar la tapa de la caja de los componentes eléctricos para acceder a la regleta de bornes.

CA10-CA14





- EG** Predispose the terminals of the wire to connect to the terminal strip and connect them. (See electric wiring to connect).
Secure inter-unit wire using the supplied clamp.



WARNING

Loose wiring may cause the terminal to overheat or result in unit malfunction.

A fire hazard may also exist. Therefore, be sure all wiring is tightly connected.

When closing the electrical component box, take care not to leave part of the wires out or let them get caught between the lid and the unit. Check to see that the tab is aligned, then tighten the screw.

- I** *Predisporre il cavo elettrico per il collegamento alla morsettiera e collegarlo. (Vedere schema per l'allacciamento).
Bloccare il cavo al fissacavo.*



AVVERTIMENTO

Accertarsi che i terminali dei cavi elettrici siano ben stretti sulla morsettiera. Terminali non stretti causano surriscaldamento alla morsettiera, problemi al funzionamento del condizionatore d'aria con pericolo di inizio d'incendio.

Nel chiudere la scatola componenti elettrici, controllare che i fili non fuoriescano o non rimangano bloccati fra il coperchio e l'unità. Controllare che la linguetta sia allineata e stringere le viti.

- F** Préparer les câbles électriques pour le branchement dans la boîte à bornes et les connecter. (Voir schéma pour le branchement). Serrer les câbles d'alimentation à la bague de serrage.



DANGER

S'assurer que les bornes des câbles électriques soient bien serrées sur la boîte à bornes. Des bornes mal serrées provoquent la surchauffage de la boîte à bornes, des problèmes de fonctionnement du climatiseur, avec des danger d'incendies.

Lorsque vous refermez le boîtier de composants électriques, veillez à ne pas laisser une partie des câbles à l'extérieur ou à les coincer entre le capot et l'appareil. Vérifiez que la patte est bien alignée, puis serrez les vis.

- D** *Das elektrische Kabel für die Klemmbrett-Verbindung vorbereiten und sie verbinden. (Sieh elektrische Angaben).
Das Kabel an der Drahtklemme befestigen.*



WARNUNG

Stellen Sie sicher, daß alle Kabelverbindungen fest sind.

Lose Kabel können zur Überhitzung des Anschlusses oder Fehlfunktion des Gerätes führen. Feuersgefahr mag ebenfalls bestehen.

Achten Sie beim Schließen des elektrischen Komponentenkastens darauf, daß alle Kabel im Kasten sind und daß sie nicht zwischen dem Kastendeckel und dem Gerät eingeklemmt werden. Stellen Sie sicher, daß der Deckel richtig eingepaßt ist, ziehen Sie dann die Schrauben an.

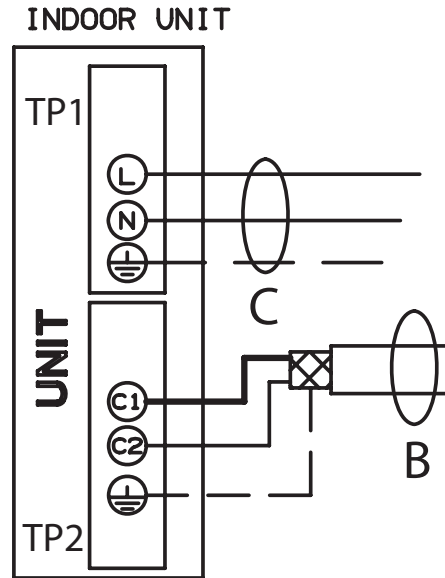
- E** Colocar el cable eléctrico y conectarlo al tablero de bornes (véase esquema de conexiones). Bloquear el cable a la abrazadera.



ADVERTÊNCIA

Controlar que los bornes de los cables estén bien sujetos en el tablero de bornes. De otro modo, podrían recalentarlo o provocar problemas en el funcionamiento del acondicionador con riesgo de incendio.

Al cerrar la caja de los componentes eléctricos, controlar que los cables no sobresalgan y que no se queden atrapados entre la tapa y la unidad. Controlar que la lengüeta esté alineada y apretar los tornillos.



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

- EG SEE INSTALLATION INSTRUCTIONS OF OUTDOOR UNIT
- I V. ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE UNITA' ESTERNA
- F V. NOTICE D'INSTALLATION UNITE EXTERIEURE
- D SEHEN SIE INSTALLATIONSANLEITUNGEN VON AUSSENEINHEIT
- E VER INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

EG Connecting wire B (SHIELDED):
Bipolar electric shielded wire; size and length of the suggested electric wire are showed in the installation instructions of outdoor unit. 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 in the installation instructions of outdoor unit. The wires have not to be lighter than Mod. H07RN-F (according to CEI 20-19 CENELEC HD22). 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.

I Cavo di collegamento B (SCHERMATO):
Cavo elettrico bipolare schermato; la sezione e la lunghezza del cavo elettrico consigliato sono indicate nelle istruzioni di installazione dell'unità esterna. 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 nelle istruzioni di installazione dell'unità esterna. Il cavo non deve essere più leggero 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.

F Câble de raccordement B (BLINDE):
Câble électrique bipolaire blindé: la section et la longueur du câble électrique recommandé sont indiquées dans la notice d'installation de l'unité extérieure. 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 la notice d'installation de l'unité extérieure. Le câble doit être de type H07RN-F minimum (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).

D *Verbindungskabel B (ABGESCHIRMT):*

Elektrisches zweipoliges Abschirmkabel; Querschnitt und Länge des Kabels sind in der Installationsanleitungen der Ausseneinheit 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 Installationsanleitungen der Ausseneinheit angezeigt. Das Kabel soll nicht leichter als H07RN-F-Typ sein (gemäß CEI 20-19 CENELEC HD22). Versichern Sie sich, daß die aktive Leitungen sich vor der Erdungsleitung spannen.

E Cable de conexión B (BLINDADO):

Cable eléctrico bipolar blindado; la sección y la longitud del cable eléctrico aconsejado están indicadas dentro de las instrucciones de instalación de la unidad exterior. 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 las instrucciones de instalación de la unidad exterior. El cable no debe ser más ligero 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.

REMOTE CONTROL UNIT INSTALLATION • POSIZIONE DI INSTALLAZIONE TELECOMANDO • EMBLACEMENT DE LA COMMANDE A DISTANCE • POSITION DER FERNBEDIENUNG • POSICION DE INSTALACION DEL MANDO A DISTANCIA •

EG REMOTE CONTROL UNIT INSTALLATION

To ensure that the air conditioner operates correctly, DO NOT install the remote control unit in the following places:

- In direct sunlight.
- Behind a curtain or other places where it is covered.
- More than 8 m away from the air conditioner.
- In the path of the air conditioner's airstream.
- Where it may become extremely hot or cold.
- Where it may be subject to electrical or magnetic noise.
- Where there is an obstacle between the remote control unit and the air conditioner.

I POSIZIONE DEL TELECOMANDO

Per assicurare il buon funzionamento dell'unità evitare di installare il telecomando nelle seguenti condizioni:

- *Esposto direttamente ai raggi del sole.*
- *Dietro una tenda o in altri luoghi coperti.*
- *A una distanza superiore a 8 metri dal condizionatore.*
- *Dove può essere investito dall'aria in uscita dal condizionatore.*
- *In luoghi eccessivamente caldi o troppo freddi.*
- *Dove può essere soggetto a interferenze elettriche o magnetiche.*
- *Dove ci sono ostacoli tra il telecomando e il condizionatore.*

F EMBLACEMENT D'INSTALLATION DE LA TELECOMMANDE

Pour garantir un bon fonctionnement du climatiseur, ne pas installer la télécommande aux endroits suivants:

- En plein soleil.
- Derrière un rideau ou tout autre endroit où elle serait cachée.
- A plus de 8 mètres du climatiseur.
- Près de la sortie d'air du climatiseur.
- Aux endroits excessivement froids ou chauds.
- Aux endroits soumis à des interférences électriques ou magnétiques.
- Là où un obstacle s'interpose entre la télécommande et le climatiseur.

D POSITION DER FERNBEDIENUNG

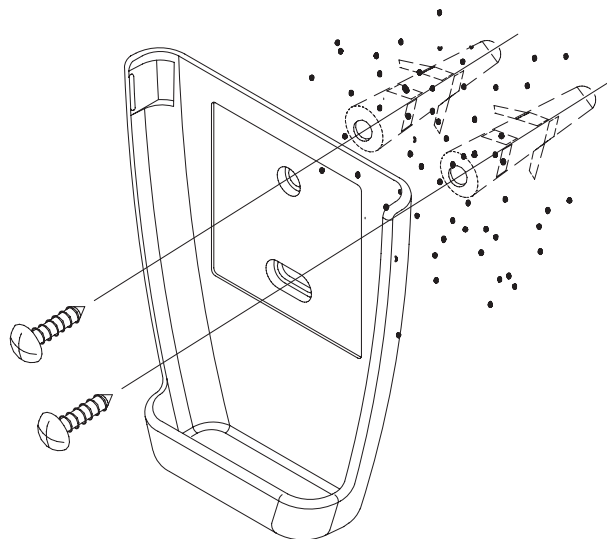
Um eine einwandfreie Betriebsweise der Einheit zu gewährleisten, ist zu vermeiden, die Fernbedienung wie folgt aufzustellen:

- *Direkt den Sonnenstrahlen ausgesetzt.*
- *Hinter einem Vorhang oder anderen bedeckten Stellen.*
- *In einem Abstand größer als 8 m vom Klimagerät.*
- *Wo sie von der Ausgangsluft des Klimageräts erreicht wird.*
- *An übermäßig warmen oder zu kalten Stellen.*
- *Wo sie elektrischen oder magnetischen Interferenzen ausgesetzt sein könnte.*
- *Wo Hindernisse zwischen Fernbedienung und Klimagerät bestehen.*

E LUGAR DE INSTALACION DEL MANDO A DISTANCIA

Para asegurar un correcto funcionamiento del acondicionador, evite instalar el mando a distancia en los siguientes lugares:

- Expuesto directamente a la luz solar.
- Detrás de cortinas o muebles que impidan la circulación del aire.
- A una distancia superior a 8 metros del acondicionador.
- Expuesto directamente al flujo de corriente del acondicionador.
- En lugares de extremado frío o calor.
- En lugares afectados por interferencias eléctricas o magnéticas.
- Si existe un obstáculo entre el mando a distancia y el acondicionador.



EG WALL-MOUNTED POSITION

- Momentarily place the remote control unit in the desired mounting position.
 - Verify that the remote control unit can operate from this position.
 - Fix the support at the wall with two screws and hang the remote control unit.
-

I POSIZIONE A PARETE

- *Momentaneamente sistemare il telecomando nella posizione desiderata.*
 - *Verificare che da questa posizione prescelta il telecomando dialoghi con il condizionatore.*
 - *Fissare il supporto al muro con due viti e appendere il telecomando.*
-

F MONTAGE MURAL

- Placer la télécommande dans la position désirée.
 - Vérifier que la commande à distance peut être utilisée dans cette position.
 - Fixer le support au mur avec deux vis et accrocher la télécommande.
-

D POSITION AN EINER WAND

- *Die Fernbedienung momentan in die gewünschte Position anbringen.*
 - *Prüfen, ob die Fernbedienung von dieser Position aus funktionsfähig ist.*
 - *Die Halter in die Wand mit zwei Schraubeneinschrauben und die Fernbedienung anhängen.*
-

E POSICION EN LA PARED

- Colocar momentáneamente el mando a distancia en la posición deseada.
- Verificar que en la posición seleccionada el mando a distancia dialoga con el aire acondicionado.
- Montar el soporte en la pared con dos tornillos y colgar el mando a distancia.

DEFAULT SETTING RESET - RESET IMPOSTAZIONI DI DEFAULT - REMISE A ZERO DES REGLAGES DE DEFAULT - ZURÜCKSETZEN AUF STANDARDEINSTELLUNGEN - RESTABLECER LA CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA

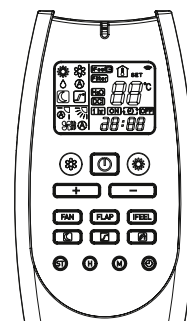
EG To operate the unit again with the default setting it is necessary to set the remote control as follows:

Filter: ON
Night Mode / High Power Mode: OFF
Operation mode: AUTO
Flap: AUTO
Set-point: 10°C

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.

If the setting is correct you will hear an acoustic signal as confirmation (4 beep).

After the acoustic signal it is necessary to switch OFF and ON the air conditioner to enable the real reset of the setting. Now the unit starts again operating with the factory setting.



I Per riportare l'unità interna a funzionare con le impostazioni di default bisogna impostare il telecomando come segue:

Filter: ON
Night Mode / High Power Mode: OFF
Modo di funzionamento: AUTO
Flap: AUTO
Temperatura impostata: 10°C

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.

Se le impostazioni sono corrette l'unità interna emette un segnale acustico come conferma (4 beep).

Dopo il segnale acustico è necessario spegnere e riaccendere il climatizzatore per abilitare il ripristino effettivo delle impostazioni iniziali. Al riavvio l'unità interna ricomincia a funzionare con le impostazioni di fabbrica.

F Pour remettre à zéro les réglages de défaut, vous devez régler la télécommande comme il suit:

Filter: ON
Night Mode / High Power Mode: OFF
Mode de fonctionnement: AUTO
Flap: AUTO
Température réglée: 10°C

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). Après le signal acoustique, il est nécessaire éteindre et allumer de nouveau le climatiseur pour activer effectivement la mise à zéro des réglages de défaut. Lorsque vous allumez l'unité intérieure, elle commencera à fonctionner avec les réglage d'usine.

D Um die Inneneinheit mit den Standardeinstellungen zurückzusetzen, müssen Sie die Fernbedienung, wie folgt, einstellen:

Filter: ON
Night Mode / High Power Mode: OFF
Betriebsweise: AUTO
Flap: AUTO
Eingegebene Temperatur: 10°C

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.

Wenn die Einstellungen sind korrekt, werden Sie ein Bestätigungssignal anhören (4 beep). Nach dem Bestätigungssignal müssen Sie das Klimagerät auf-und wieder einschalten, um das tatsächlichen Zurücksetzen auf Standardeinstellungen zu aktivieren. Wenn Sie schalten die Inneneinheit ein, beginnt sie mit der Standardeinstellung zu arbeiten.

- E** Para restablecer las configuraciones predeterminadas de la unidad interior, ustedes tienen que regular el mando a distancia de la manera siguiente:

Filter: ON

Night Mode / High Power Mode: OFF

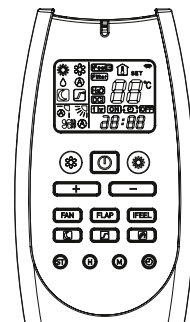
Modo de funcionamiento: AUTO

Flap: AUTO

Temperatura seleccionada: 10°C

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 una señal acústica como confirmación (4 beep). Después de la señal acústica es necesario apagar y encender de nuevo el acondicionador para restablecer efectivamente las configuraciones iniciales. Cuando ustedes encenderán la unidad interior, esta comenzara a funcionar con las configuraciones de fábrica.



PUMP DOWN (See Installation Instruction of Outdoor Unit)

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 sur le 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.

OUTDOOR/INDOOR UNIT REFRIGERANT CIRCUIT ADDRESS

Indoor units that are part of a multisplit system must be properly configured to be able to communicate with the outdoor unit over different channels (Indoor A, Indoor B, etc...) of the communication bus.

Each indoor unit address must correspond to the physical connection of the indoor unit to the outdoor unit refrigerant circuit, i.e.:

Refrigerant Circuit A <--> Indoor Unit Address A

Refrigerant Circuit B <--> Indoor Unit Address B

...

There are three methods to set the address of an indoor unit:

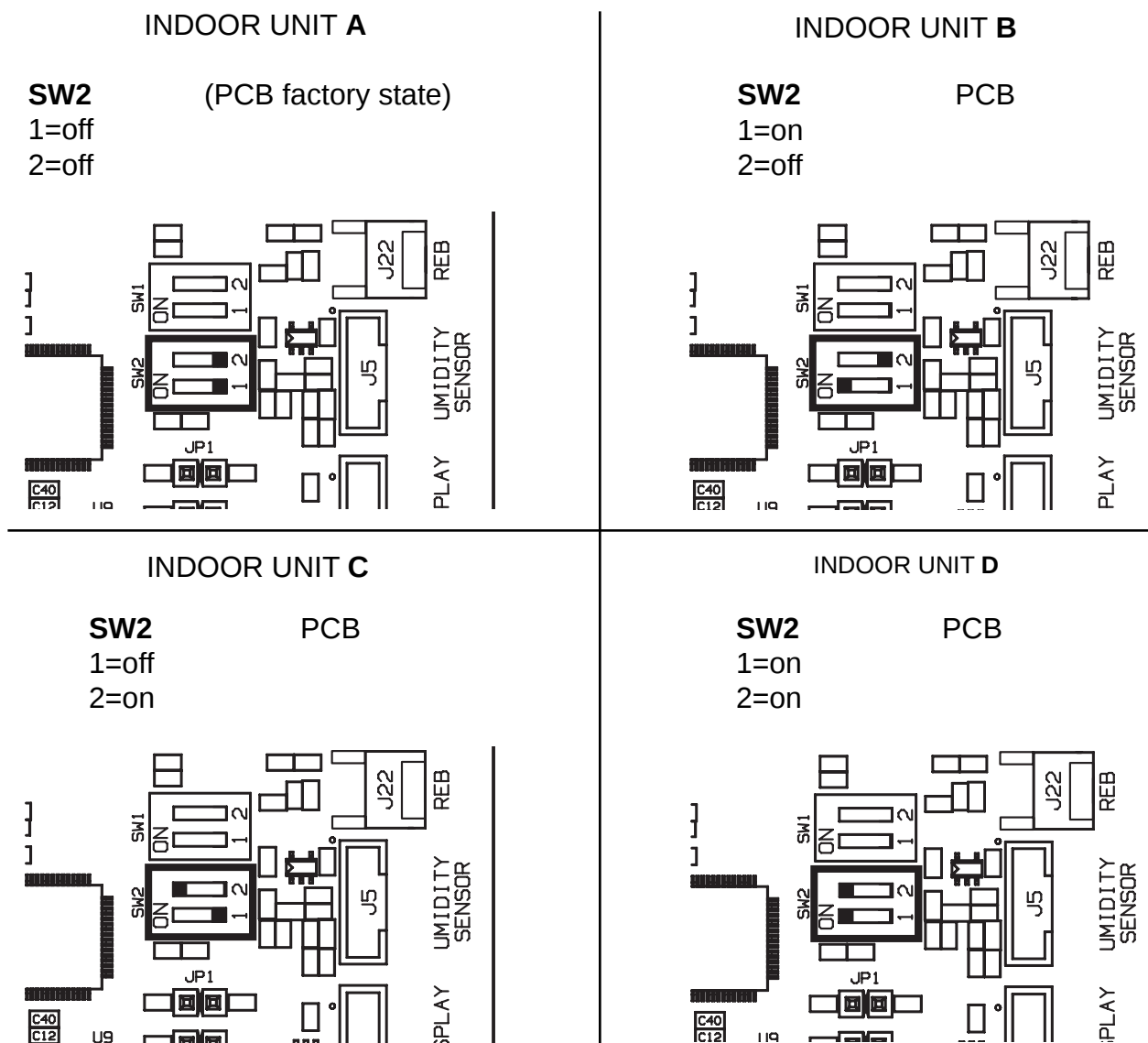
- (1) **Dip-switch setting:** the address is set by mean of a dip-switch located on the indoor unit pcb.
- (2) Remote controller procedure (still available): the address is set by mean of a special setting on the remote controller.
- (3) **Automatic addressing procedure:** the address is automatically set on every indoor unit of the system by mean of an automatic procedure.

(1) ADDRESS SETTING THROUGH DIP-SWITCHES (UP TO 4 INDOOR UNITS)



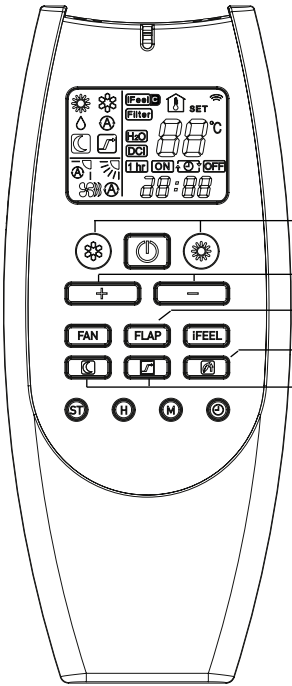
Disconnect the power

Check that the setting of switch SW2 (PCB) corresponds to the figure:



(2) ADDRESS SETTING THROUGH REMOTE CONTROLLER (UP TO 8 INDOOR UNITS)

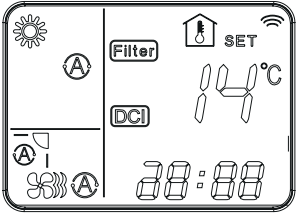
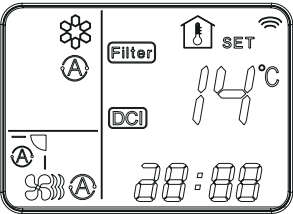
EG



Set the remote controller as shown in the table.

BUTTON	SETTING
working mode (COOL - HEAT)	AUTO
set point	---
flap	AUTO
filter	ON
night mode / high mode	OFF
iFeel	Any
Fan	Any

Indoor unit A : 11°C
Indoor unit B : 12°C
Indoor unit C : 13°C
Indoor unit D : 14°C
Indoor unit E : 15°C
Indoor unit F : 16°C
Indoor unit G : 17°C
Indoor unit H : 18°C



At this point, press together FAN + IFEEL buttons for more than 7 seconds and release them pointing the remote controller to the indoor unit receiver. Be sure to send the signal to only one indoor unit and that there is no other indoor unit that could receive the same signal. If the signal is received, the indoor unit will emit 5 consecutive beeps.

NOTE: for electrical connections, refrigerant circuit connection and check, consult the Installation Instruction of outdoor unit.

(3) AUTOMATIC ADDRESSING PROCEDURE

System requirements:

Outdoor unit must have a recent firmware version that supports the automatic addressing procedure.

Indoor units must have a recent firmware version that supports the automatic addressing procedure

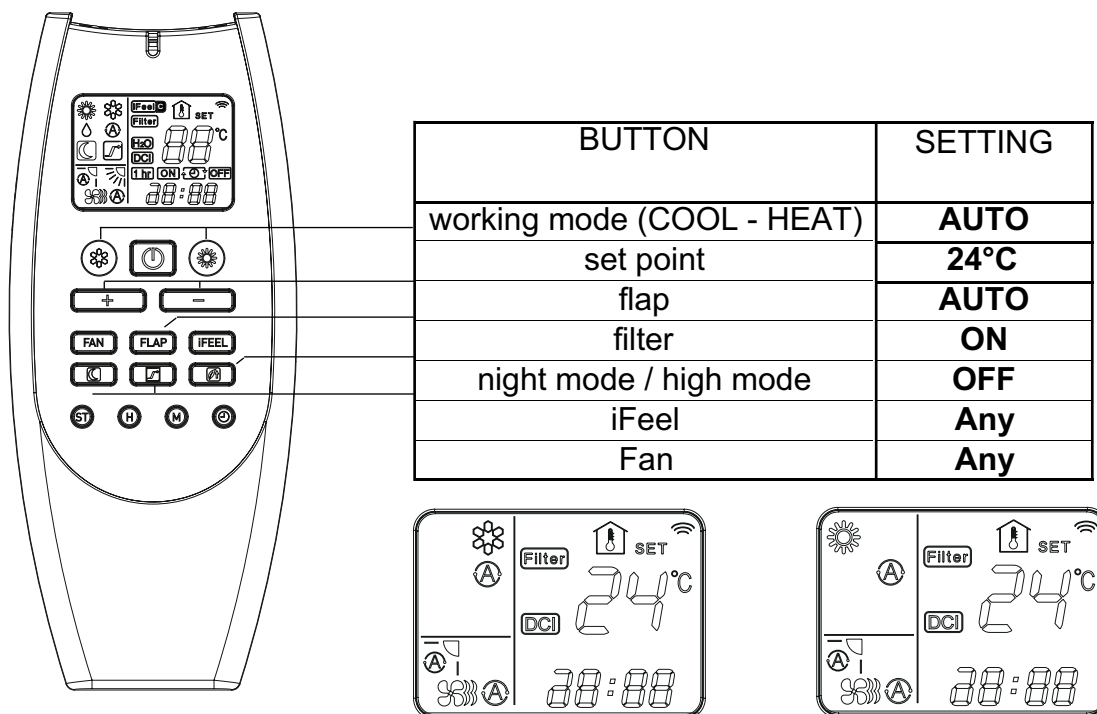
Dip-switch for communication address setting on the indoor unit (SW2) must be left to the factory default state, i.e. to the OFF position.

Activation of automatic addressing procedure

Power on the whole system.

Verify that there is no error on the indoor units, but the "Address not set" (see Auto-diagnosis table).

Switch on the remote controller of any of the indoor units of the system and set it as follows:



BUTTON	SETTING
working mode (COOL - HEAT)	AUTO
set point	24°C
flap	AUTO
filter	ON
night mode / high mode	OFF
iFeel	Any
Fan	Any

Press together FAN + IFEEL buttons for more than 7 seconds and release them pointing the remote controller to the indoor unit receiver. Be sure to send the signal to only one indoor unit and that there is no other indoor unit that could receive the same signal.

If the signal is received, the indoor unit will emit 5 consecutive beeps.

After some seconds, every indoor unit will show the following LED combination to confirm that the automatic addressing procedure has been activated.

OPERATION	STANDBY	TIMER
ON	OFF	BLINKING



From this moment until the end of the procedure the indoor units will not receive anymore the signals from the remote controllers (infrared receiver is disabled).

Execution of automatic addressing procedure

Once the procedure has been activated, the system will run automatically to set the address of every indoor unit. In this period, compressor and fan motor will be activated.

Once activated, the procedure takes about 4-5 minutes per outdoor unit circuit to be completed. This time doesn't depend on the number of indoor units actually connected to the outdoor unit, but on the number of refrigerant circuits of the outdoor unit.

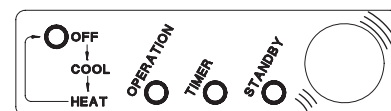
End of automatic addressing procedure

When all the circuits have been tested and the address of every indoor unit has been set, the outdoor unit will stop and every indoor unit will switch off (standby mode).

In any case (procedure successful or failed) the infrared receiver of every indoor unit will be re-activated.

If there is no error on the indoor units, the system is ready to be used.

If there is the error "Address not set" (see Auto-diagnosis table) on any indoor unit, re-run the automatic addressing procedure or manually set the address on that indoor unit with the dip-switch or with the remote controller.



INDIRIZZO CIRCUITO REFRIGERANTE UNITA' ESTERNA/INTERNA

Le unità interne che fanno parte di un sistema multisplit devono essere opportunamente collegate in modo da comunicare con l'unità esterna su diversi canali (Indoor A, Indoor B, etc...) del bus di comunicazione.

Ogni indirizzo dell'unità interna deve corrispondere a un collegamento fisico dell'unità interna con il circuito refrigerante dell'unità esterna, cioè:

Circuito Refrigerante A <--> Indirizzo Unità Interna A

Circuito Refrigerante B <--> Indirizzo Unità Interna B

...

Ci sono tre metodi per impostare l'indirizzo di un'unità interna:

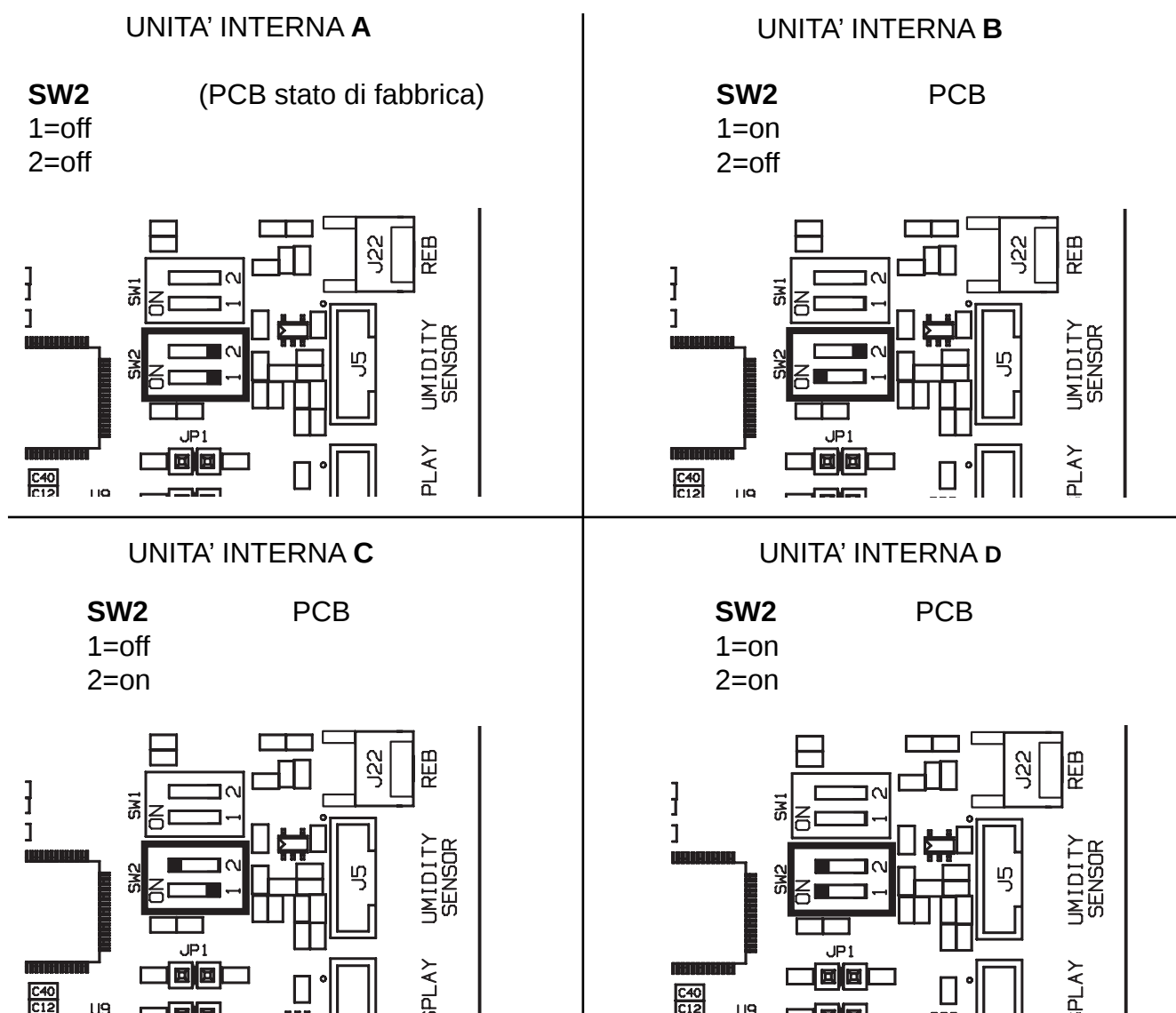
- (1) **Impostazione dei microinterruttori:** l'indirizzo viene impostato tramite un microinterruttore collocato sulla scheda elettronica dell'unità interna.
- (2) Procedura con il telecomando(ancora disponibile): l'indirizzo viene impostato tramite una speciale procedura con il telecomando.
- (3) **Procedura di indirizzamento automatico:** l'indirizzo viene impostato automaticamente su ogni unità interna del sistema tramite una procedura automatica.

(1) IMPOSTAZIONE INDIRIZZI TRAMITE I MICROINTERRUTTORI (FINO A 4 UNITA' INTERNE)

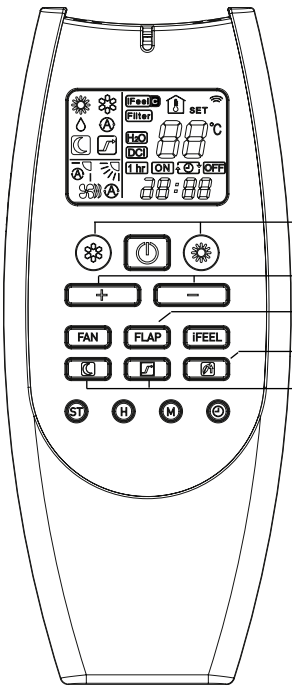


Accertarsi che la corrente elettrica sia disinserita

Verificare che il microinterruttore SW2 (PCB) sia impostato come in figura:



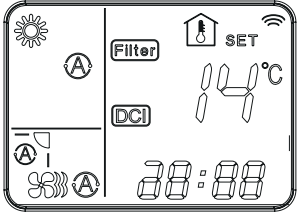
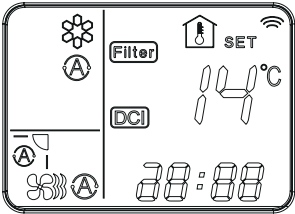
(2) IMPOSTAZIONE INDIRIZZI TRAMITE TELECOMANDO (FINO A 8 UNITA' INTERNE)



Impostare il telecomando come indicato in tabella.

BUTTON	SETTING
working mode (COOL - HEAT)	AUTO
set point	---
flap	AUTO
filter	ON
night mode / high mode	OFF
iFeel	Any
Fan	Any

Indoor unit A : 11°C
Indoor unit B : 12°C
Indoor unit C : 13°C
Indoor unit D : 14°C
Indoor unit E : 15°C
Indoor unit F : 16°C
Indoor unit G : 17°C
Indoor unit H : 18°C



A questo punto, tenere premuto contemporaneamente i tasti FAN + IFEEL per più di 7 secondi e rilasciarli puntando il telecomando verso il ricevitore dell'unità interna. Assicurarsi di mandare il segnale a una sola unità interna e che non ci siano altre unità interne che possano ricevere lo stesso segnale. Se il segnale viene ricevuto, l'unità interna emette 5 beep consecutivi.

NOTA: per collegamenti elettrici, collegamenti del circuito frigorifero e controlli, guardare il Manuale di Installazione dell'unità esterna.

(3) PROCEDURA DI INDIRIZZAMENTO AUTOMATICO

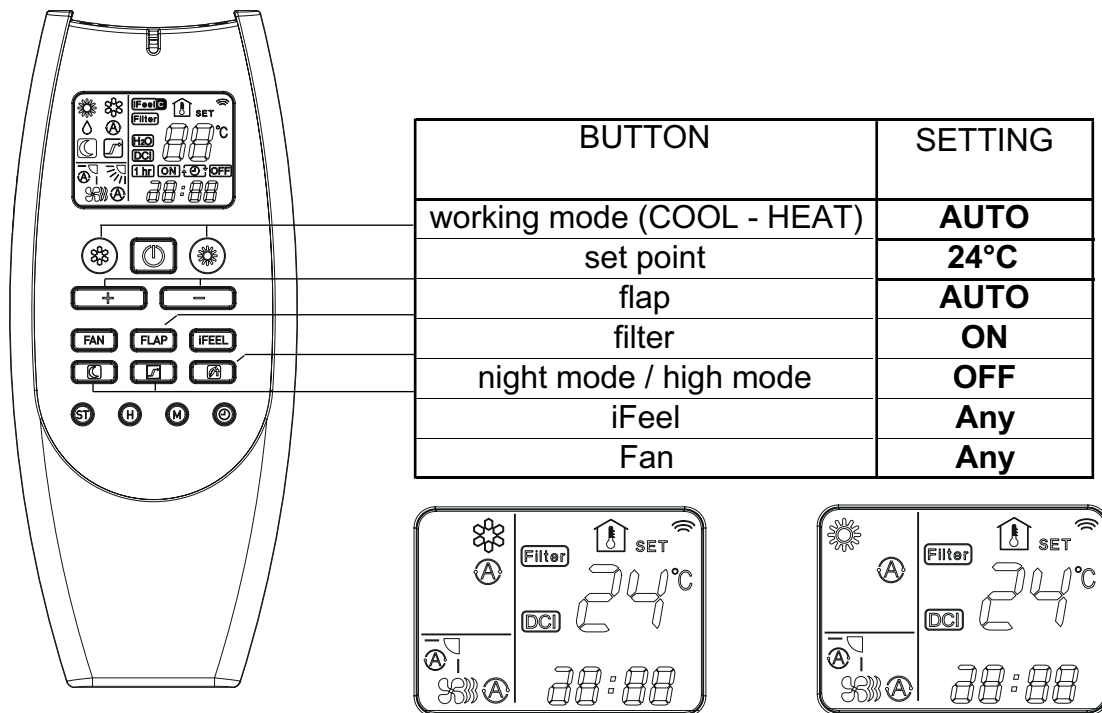
Requisiti di sistema:

L'unità esterna deve avere una versione firmware recente che supporti la procedura di indirizzamento automatico.
Le unità interne devono avere una versione firmware recente che supporti la procedura di indirizzamento automatico.
I microinterruttori per l'impostazione dell'indirizzo di comunicazione sull'unità interna (SW2) devono essere lasciati nello stato di fabbrica, cioè in posizione OFF.

Attivazione della procedura di indirizzamento automatico

Dare tensione all'intero sistema.

Verificare che non ci sia alcun errore sulle unità interne, tranne l'errore "Indirizzo non impostato" (v. tabella Auto-diagnosi).
Accendere il telecomando di una qualsiasi unità interna del sistema e impostarlo come segue:



Tenere premuto contemporaneamente i tasti FAN + IFEEL per più di 7 secondi e rilasciarli puntando il telecomando verso il ricevitore dell'unità interna. Assicurarsi di mandare il segnale a una sola unità interna e che non ci siano altre unità interne che possano ricevere lo stesso segnale.

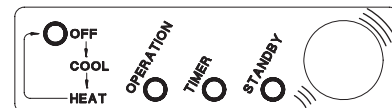
Se il segnale viene ricevuto, l'unità interna emette 5 beep consecutivi.

Dopo alcuni secondi, ogni unità interna mostrerà la seguente combinazione di LED come conferma che la procedura di indirizzamento automatico è stata attivata.

OPERATION	STANDBY	TIMER
ON	OFF	LAMPEGGIANTE



Da questo momento fino alla fine della procedura le unità interne non riceveranno più i segnali dal telecomando (il ricevitore a infrarossi è disabilitato).



Esecuzione della procedura di indirizzamento automatico

Una volta che la procedura è stata attivata, il sistema funzionerà automaticamente per impostare l'indirizzo di ogni unità interna. Durante questo periodo, compressore e motore ventilatore saranno attivati.

Una volta attivata, la procedura, per essere completata, durerà circa 4-5 minuti per ogni circuito dell'unità esterna. Questo tempo non dipende dal numero di unità interne collegate in quel momento all'unità esterna, ma dal numero di circuiti frigoriferi dell'unità esterna.

Fine della procedura di indirizzamento automatico

Quando tutti i circuiti sono stati testati ed è stato impostato l'indirizzo di ogni unità interna, l'unità esterna si fermerà e ogni unità interna si spegnerà (modalità di attesa - standby).

In ogni caso (procedura riuscita o fallita) il ricevitore infrarossi di ogni unità interna sarà riattivato.

Se non c'è nessun errore sulle unità interne, il sistema è pronto per essere utilizzato.

Se c'è l'errore "Indirizzo non impostato" (v. tabella Auto-diagnosi) su una qualsiasi unità interna, riavviare la procedura di indirizzamento automatico o impostare manualmente l'indirizzo su quell'unità interna con il microinterruttore o con il telecomando.

ADRESSE DU CIRCUIT DE REFRIGERATION UNITE EXTERIEURE/INTERIEURE

Les unités intérieures qui font partie d'un système multisplit doivent être configurés correctement pour communiquer avec l'unité extérieure sur plusieurs canaux (unité intérieure A, unité intérieure B, etc ...) du bus de communication.

Chaque adresse de l'unité intérieure doit correspondre à la connexion physique de l'unité intérieure avec le circuit réfrigérant de l'unité extérieure, c'est à dire.:

Circuit Réfrigérant A <--> Adresse Unité Intérieure A

Circuit Réfrigérant B <--> Adresse Unité Intérieure B

...

Il y a trois méthodes pour définir l'adresse d'une unité intérieure :

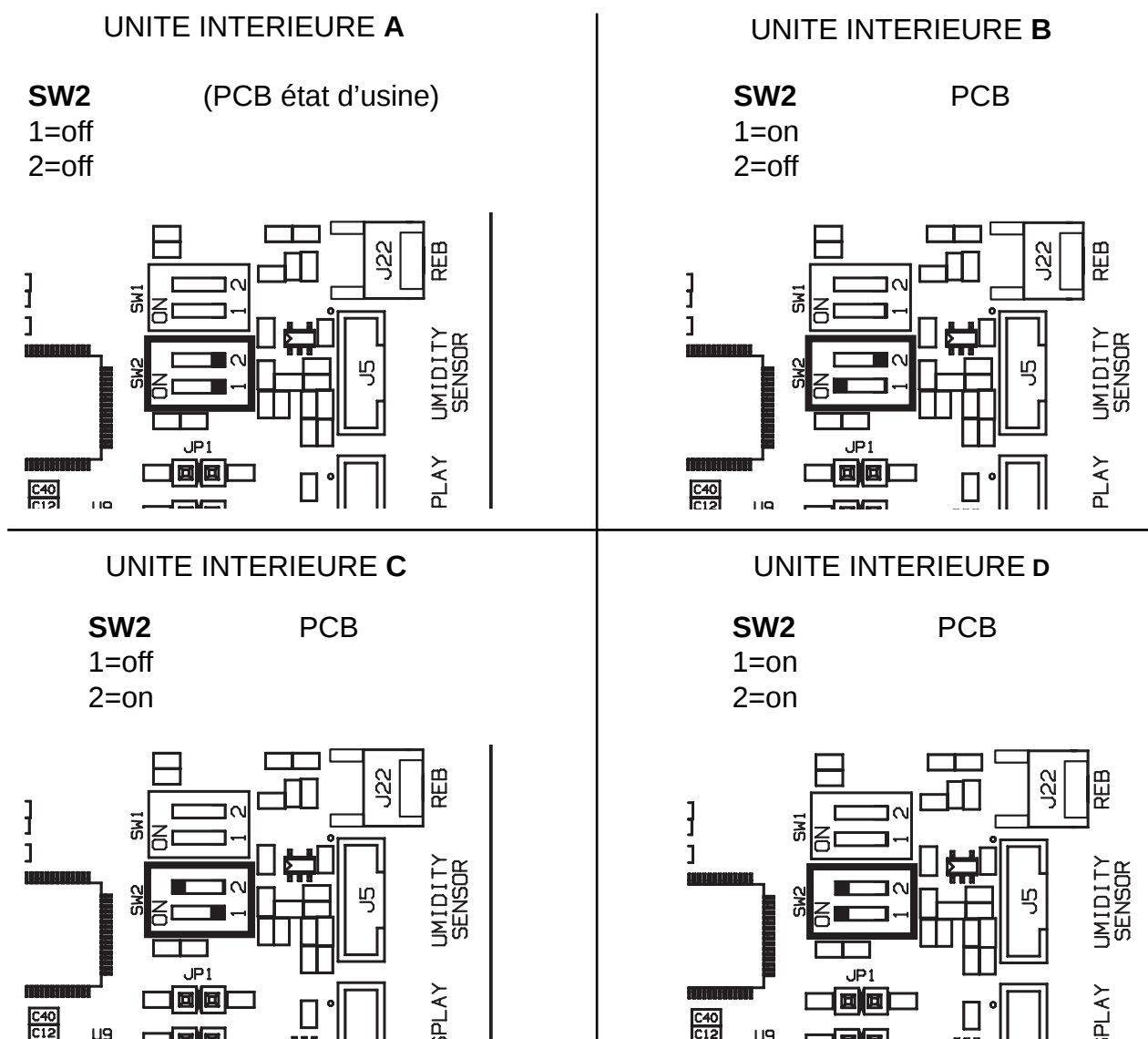
- (1) **Réglage des micro-interrupteurs:** l'adresse est fixé par moyen d'un micro-interrupteur situé sur le PCB de l'unité intérieure.
- (2) Réglage avec la télécommande (toujours disponible): l'adresse est définie par moyenne d'un réglage spécial sur la télécommande.
- (3) **Procédure d'adressage automatique:** l'adresse est automatiquement réglé sur chaque unité intérieure du système par moyen d'une procédure automatique.

(1) REGLAGE DES ADRESSES AVEC LES MICRO-INTERRUPTEURS (JUSQU'A 4 UNITES INTERIEURES)



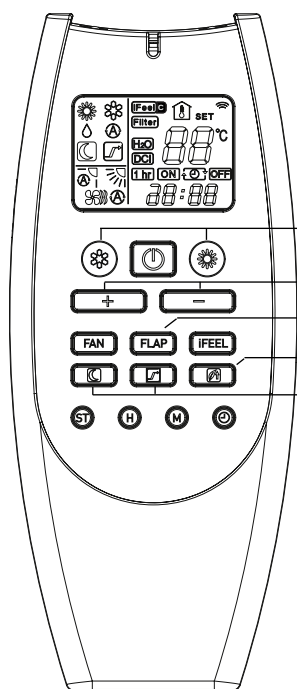
Débrancher de la prise secteur

Vérifier que l'interrupteur SW2 (PCB) soit placés comme représenté:



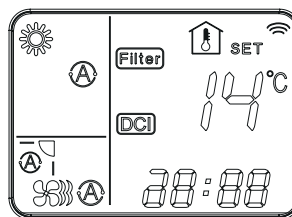
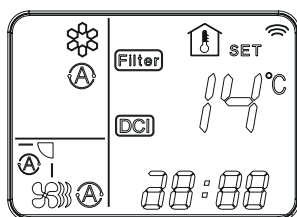
(2) REGLAGE DES ADRESSES AVEC LA TELECOMMANDE (JUSQU'A 8 UNITES INTERIEURES)

Régler la télécommande comme indiqué dans le tableau.



BUTTON	SETTING
working mode (COOL - HEAT)	AUTO
set point	—
flap	AUTO
filter	ON
night mode / high mode	OFF
iFeel	Any
Fan	Any

Indoor unit **A**: 11°C
 Indoor unit **B**: 12°C
 Indoor unit **C**: 13°C
 Indoor unit **D**: 14°C
 Indoor unit **E**: 15°C
 Indoor unit **F**: 16°C
 Indoor unit **G**: 17°C
 Indoor unit **H**: 18°C



Maintenant appuyer en même temps sur les boutons FAN + I FEEL pendant plus de 7 secondes et les relâcher en pointant la télécommande vers le récepteur de l'unité intérieure. Assurez vous d'envoyer le signal à une seule unité intérieure et qu'il n'y a pas d'autres unités intérieures qui pourraient recevoir le même signal. Si le signal est reçu, l'unité intérieure émet 5 bip consécutives.

REMARQUE: pour les liaisons électriques, les connexions du circuit de réfrigération et les contrôles, voir la Notice d'Installation de l'unité extérieure.

(3) PROCEDURE D'ADRESSAGE AUTOMATIQUE

Exigences du système:

L'unité extérieure doit avoir une version récente du firmware qui prend en charge la procédure d'adressage automatique. Les unités intérieures doivent avoir une version récente du firmware qui prend en charge la procédure d'adressage automatique.

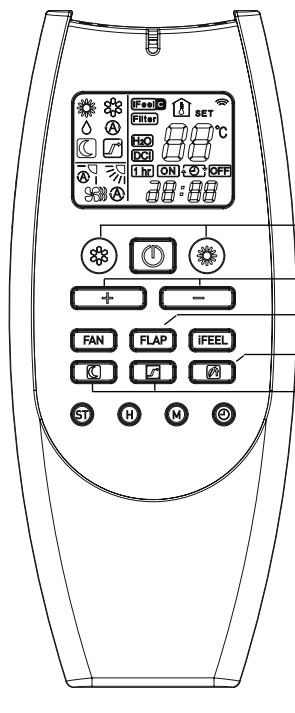
Les interrupteurs pour le réglage d'adresse de communication sur l'unité intérieure (SW2) doit être laissée à l'état d'usine par défaut, c'est-à-dire la position OFF.

Activation de la procédure d'adressage automatique

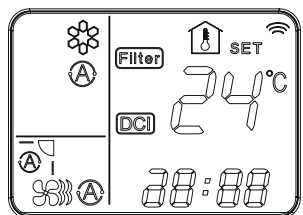
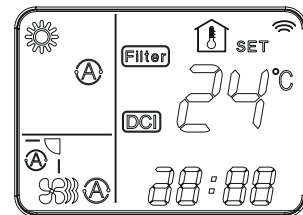
Alimenter tout le système.

Vérifiez qu'il n'y a pas d'erreur sur les unités intérieures, sauf l'erreur "Adresse non définie" (voir le tableau autodiagnostic).

Allumer la télécommande d'une des unités intérieures du système et la définir comme suit:



BUTTON	SETTING
working mode (COOL - HEAT)	AUTO
set point	24°C
flap	AUTO
filter	ON
night mode / high mode	OFF
iFeel	Any
Fan	Any

Appuyer en même temps sur les boutons FAN + I FEEL pendant plus de 7 secondes et les relâcher en pointant la télécommande vers le récepteur de l'unité intérieure. Assurez vous d'envoyer le signal à une seule unité intérieure et qu'il n'y a pas d'autres unités intérieures qui pourraient recevoir le même signal.

Si le signal est reçu, l'unité intérieure émet 5 bip consécutives.

Après quelques secondes, chaque unité intérieure montrera la combinaison LED suivantes pour confirmer que la procédure d'adressage automatique a été activé.

OPERATION	STANDBY	TIMER
ON	OFF	CLIGNOTANT



De ce moment jusqu'à la fin de la procédure, les unités intérieures ne recevront plus les signaux des télécommandes (le récepteur infrarouge est désactivé).



Exécution de la procédure d'adressage automatique

Une fois que la procédure a été activé, le système fonctionnera automatiquement pour définir l'adresse de chaque unité intérieure. Dans cette période, compresseur et moteur du ventilateur seront activés.

Une fois activée, la procédure prend environ 4-5 minutes par circuit de l'unité extérieure. Ce temps ne dépend pas du nombre d'unités intérieures reliées à l'unité extérieure, mais du nombre de circuits frigorifiques de l'unité extérieure.

Fin de la procédure d'adressage automatique

Lorsque tous les circuits ont été testés et l'adresse de chaque unité intérieure a été définie, l'unité extérieure s'arrête et chaque unité intérieure s'éteint (mode attente - standby).

Dans tous les cas (procédure réussi ou échoué) le récepteur infrarouge de chaque unité intérieure sera ré-activé.

En cas d'absence d'erreur sur les unités intérieures, le système est prêt à être utilisé.

S'il y a l'erreur "Adresse non définie" (voir le tableau autodiagnostic) sur une unité intérieure, relancez la procédure d'adressage automatique ou réglez manuellement l'adresse sur cette unité intérieure avec le microinterrupteur ou avec la télécommande.

AUSSEN/INNENEINHEIT-KÜHLROHRE ADRESSE

Inneneinheiten, die Teil eines Multisplit-System sind, müssen korrekt konfiguriert sein, um mit der Außeneinheit über verschiedene Kanäle des Kommunikationsbusses zu kommunizieren (Inneneinheit A, Inneneinheit B, etc. ...).

Jedes Inneneinheit-Adresse muß auf die physikalische Verbindung der Inneneinheit zur Außeneinheit Kältemittelkreislauf entsprechen, d.h.:

Kältemittelkreislauf A <--> Inneneinheit-Adresse A

Kältemittelkreislauf B <--> Inneneinheit-Adresse B

...

Es gibt drei Methoden, um die Adresse einer Inneneinheit einzustellen:

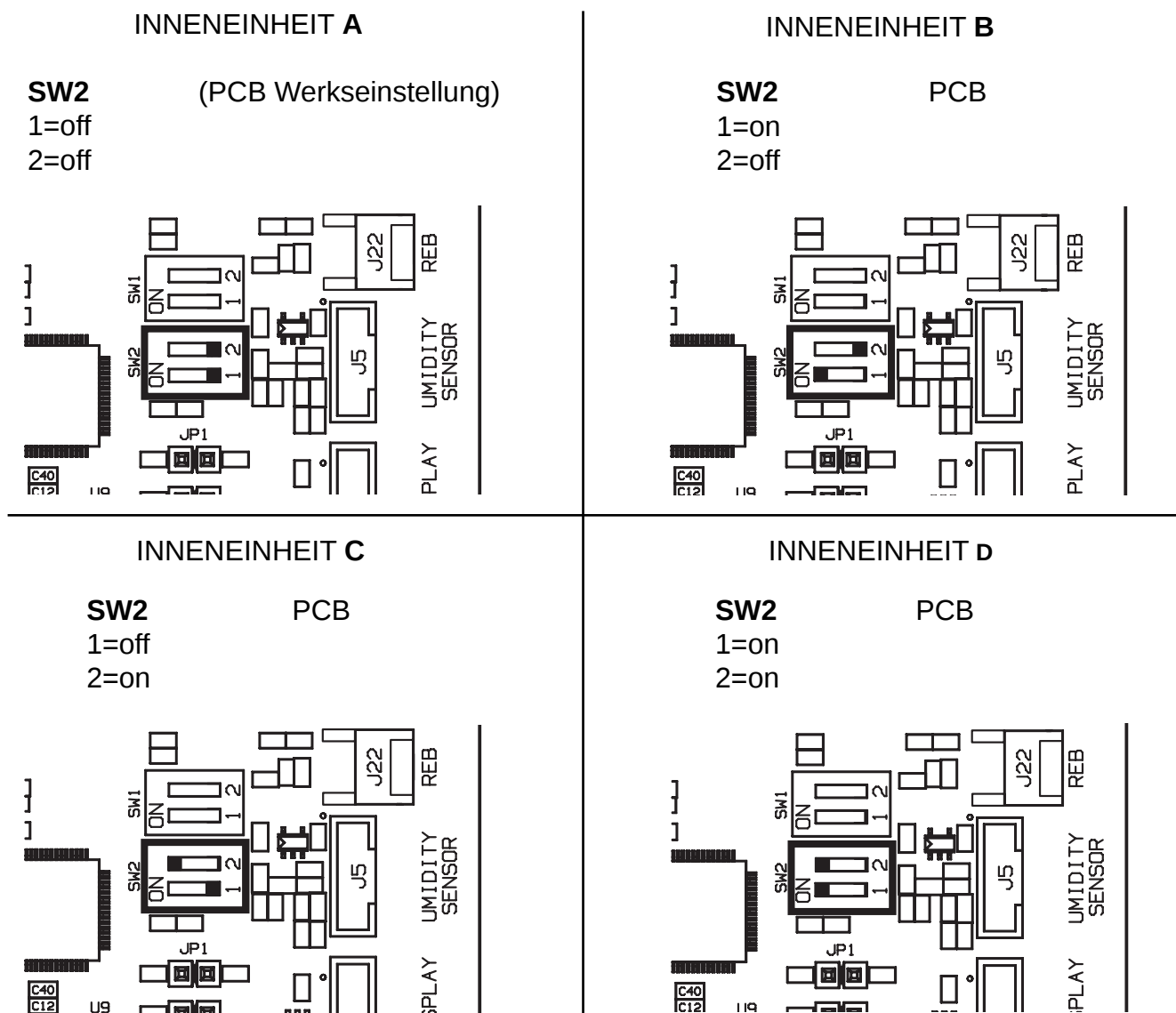
- (1) **Mikroschalter-Einstellung:** die Adresse wird durch Mittel der Mikroschalter der Inneneinheit PCB eingestellt.
- (2) Fernbedienung-Einstellung (noch verfügbar): die Adresse wird durch Mittel einer speziellen Einstellung mit der Fernbedienung eingestellt.
- (3) **Automatische Adressierung:** Die Adresse wird automatisch auf jeder Inneneinheit des Systems durch Mittel von einem automatischen Verfahren eingestellt.

(1) ADRESSEN-EINSTELLUNG MIT DEN MIKROSCHALTER (BIS ZU 4 INNENEINHEITEN)

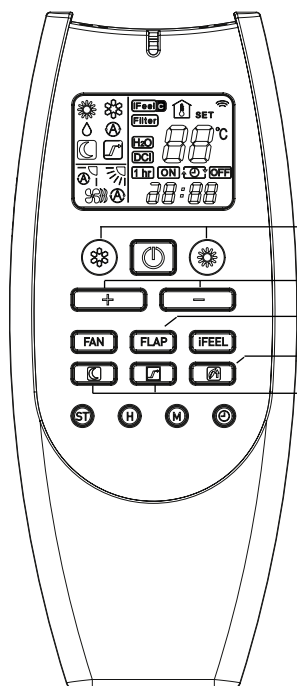


Vergewissern Sie sich, daß der Strom abgeschaltet ist

Überprüfen Sie, daß der Schalter SW2 (PCB) wie in Abbildung eingestellt ist:



(2) ADRESSEN-EINSTELLUNG MIT DER FERNBEDIENUNG (BIS ZU 8 INNENEINHEITEN)

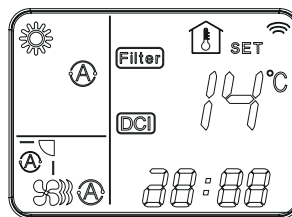
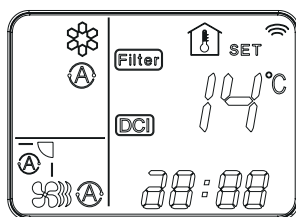


Stellen Sie die Fernbedienung ein, wie in der Tabelle gezeigt ist.

BUTTON	SETTING
working mode (COOL - HEAT)	AUTO
set point	—
flap	AUTO
filter	ON
night mode / high mode	OFF
iFeel	Any
Fan	Any

Indoor unit **A**: 11°C
 Indoor unit **B**: 12°C
 Indoor unit **C**: 13°C
 Indoor unit **D**: 14°C
 Indoor unit **E**: 15°C
 Indoor unit **F**: 16°C
 Indoor unit **G**: 17°C
 Indoor unit **H**: 18°C

D



Jetzt, drücken Sie gleichzeitig die Taste FAN + I FEEL während mehr als 7 Sekunden und lassen Sie sie, indem Sie die Fernbedienung auf den Empfänger der Inneneinheit richten. Vergewissern Sie sich, daß das Signal nur zu eine Inneneinheit gesendet wird und daß es keine andere Inneneinheit gibt, die das gleiche Signal empfangen könnte. Wenn das Signal wird empfängt, macht die Inneneinheit 5 aufeinander folgende Signaltöne.

HINWEIS: für die elektrischen Anschlüsse, die Verbindungen der Kuhlrohre und die Nachprüfungen, Sehen Sie die Installationsanleitungen von der Ausseneinheit.

(3) AUTOMATISCHE ADRESSIERUNG

System Anforderungen:

Die Außeneinheit muß eine aktuelle Firmware-Version haben, die die automatische Adressierung unterstützt.

Die Inneneinheiten müssen eine aktuelle Firmware-Version haben, die die automatische Adressierung unterstützen.

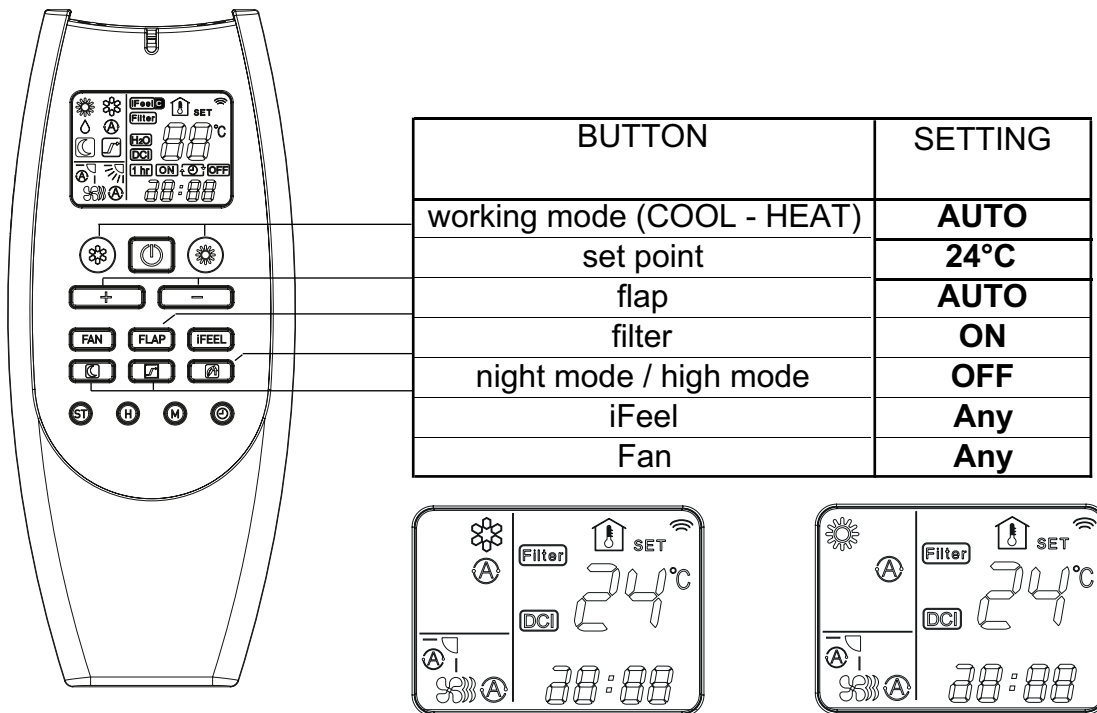
Die Schalter für die Kommunikation Adresseinstellung auf der Inneneinheit (SW2) müssen auf die Werkseinstellung belassen werden, d.h. in die Position OFF.

Aktivierung vom automatischen Adressierung-Verfahren

Einschalten das ganze System.

Überprüfen Sie, daß es keinen Fehler auf den Inneneinheiten gibt, außer von dem Fehler "Nicht eingestellte Adresse" (Sehen Sie die Autodiagnose Tabelle).

Schalten Sie die Fernbedienung von einer der Inneneinheiten des Systems und stellen Sie sie, wie folgt:



Drücken Sie gleichzeitig die Taste FAN + I FEEL während mehr als 7 Sekunden und lassen Sie sie, indem Sie die Fernbedienung auf den Empfänger der Inneneinheit richten. Vergewissern Sie sich, daß das Signal nur zu eine Inneneinheit gesendet wird und daß es keine andere Inneneinheit gibt, die das gleiche Signal empfangen könnte.

Wenn das Signal wird empfängt, macht die Inneneinheit 5 aufeinander folgende Signaltöne.

Nach einigen Sekunden wird jeder Inneneinheit den folgenden LED-Kombination zeigen, um zu bestätigen, daß die automatische Adressierung aktiviert wurde:

OPERATION	STANDBY	TIMER
ON	OFF	BLINKEND



Von diesem Moment bis zum Ende des Verfahrens werden die Inneneinheiten nicht mehr die Signale von den Fernbedienungen empfangen (IR-Empfänger ist deaktiviert).



Durchführung vom automatischen Adressierung-Verfahren

Sobald das Verfahren aktiviert wurde, wird das System automatisch arbeiten, um die Adresse jeder Inneneinheit einzustellen. In dieser Zeit werden Kompressor und Ventilatormotor aktiviert werden.

Einmal aktiviert, dauert das Verfahren ca. 4-5 Minuten für jeden Außeneinheit-Kreislauf. Diese Zeit hängt nicht von der Anzahl der Inneneinheiten, die tatsächlich an die Außeneinheit angeschlossen sind, sondern von der Anzahl von Kältemittelkreisläufen der Außeneinheit.

Ende vom automatischen Adressierung-Verfahren

Wenn alle Kreisläufe wurden getestet und die Adresse jeder Inneneinheit wurde eingestellt, wird die Außeneinheit stoppen und jede Inneneinheit ausschaltet (Standby-Modus).

In jedem Fall (Verfahren erfolgreich war oder nicht) wird der Infrarotempfänger jeder Inneneinheit wieder aktiviert.

Wenn es gibt keine Fehler auf der Inneneinheiten, ist das System einsatzbereit.

Wenn es gibt den Fehler "Nicht eingestellte Adresse" (Sehen Sie die Autodiagnose Tabelle) auf einiger Inneneinheit, führen Sie erneut das automatischen Adressverfahren aus oder stellen Sie manuell die Adresse mit dem Mikroschalter oder mit der Fernbedienung auf dieser Inneneinheit ein.

DIRECCION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN UNIDAD EXTERIOR/INTERIOR

Las unidades interiores que son parte de un sistema multisplit deben estar configurados correctamente para poder comunicar con la unidad exterior a través de diferentes canales (unidad interior A, unidad interior B, etc ...) del bus de comunicación.

Cada dirección de la unidad interior debe corresponder a la conexión física de la unidad interior con el circuito refrigerante de la unidad exterior, es decir:

Circuito Refrigerante A <--> Dirección Unidad Interior A

Circuito Refrigerante B <--> Dirección Unidad Interior B

...

Hay tres métodos para establecer la dirección de una unidad interior:

- (1) **Ajuste de los microinterruptores:** la dirección es reglada por medio de un microinterruptor situado en la PCB de la unidad interior.
- (2) Ajuste con el mando a distancia (aún disponible): la dirección es reglada por medio de un ajuste especial del mando a distancia.
- (3) **Procedimiento de direccionamiento automático:** la dirección es automáticamente reglada en cada unidad interior del sistema por medio de un procedimiento automático.

(1) REGULACION DE LAS DIRECCIONES CON LOS MICROINTERRUPTORES (HASTA 4 UNIDADES INTERIORES)

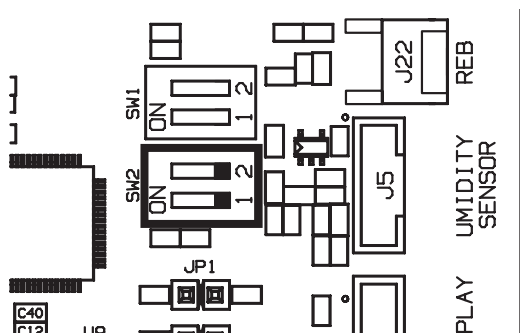


Comprobar que la corriente eléctrica está desconectada

Controlar que el interruptor SW2 (PCB) esté configurados como en figura:

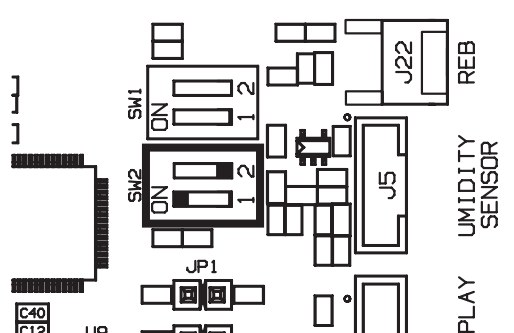
UNIDAD INTERIOR A

SW2 (PCB Estado de fábrica)
1=off
2=off



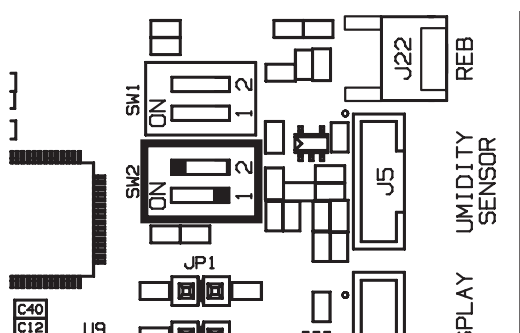
UNIDAD INTERIOR B

SW2 PCB
1=on
2=off



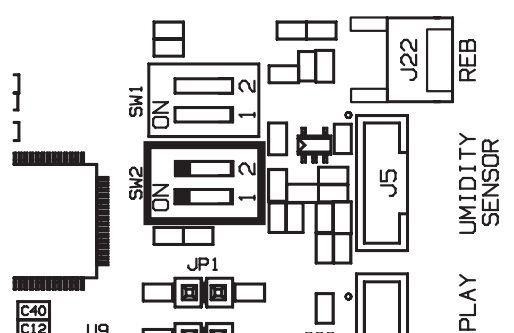
UNIDAD INTERIOR C

SW2 PCB
1=off
2=on

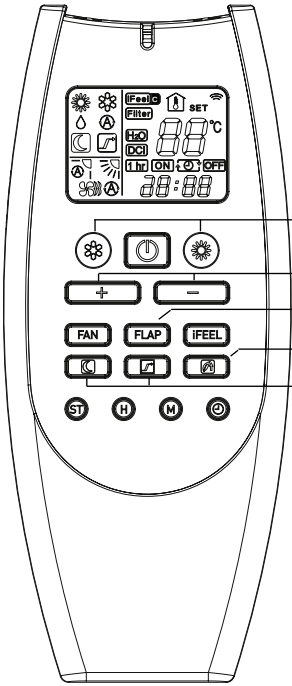


UNIDAD INTERIOR D

SW2 PCB
1=on
2=on



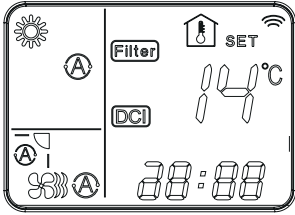
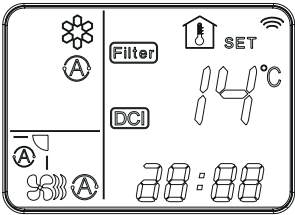
(2) REGULACION DE LAS DIRECCIONES CON EL MANDO A DISTANCIA (HASTA 8 UNIDADES INTERIORES)



Regular el mando a distancia como indicado en la tabla.

BUTTON	SETTING
working mode (COOL - HEAT)	AUTO
set point	—
flap	AUTO
filter	ON
night mode / high mode	OFF
iFeel	Any
Fan	Any

- Indoor unit **A**: 11°C
- Indoor unit **B**: 12°C
- Indoor unit **C**: 13°C
- Indoor unit **D**: 14°C
- Indoor unit **E**: 15°C
- Indoor unit **F**: 16°C
- Indoor unit **G**: 17°C
- Indoor unit **H**: 18°C



Ahora, presionar simultáneamente los pulsadores FAN + I FEEL durante mas de 7 segundos y soltarlos dirigiendo el mando a distancia hacia el receptor de la unidad interior. Asegúrese de enviar la señal a una sola unidad interior y que no hay otras unidades interiores que podrían recibir la misma señal. Si la unidad interior recibe la señal, emite 5 pitidos consecutivos.

NOTA: para las conexiones eléctricas, las conexiones del circuito de refrigeracion y las comprobaciones, ver las Instruccione de Instalacion de la unidad exterior.

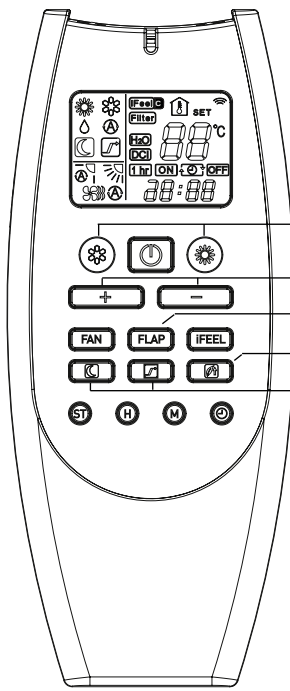
(3) PROCEDIMIENTO DE DIRECCIONAMIENTO AUTOMÁTICO

Requisitos del sistema:

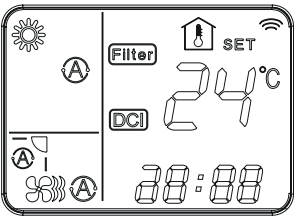
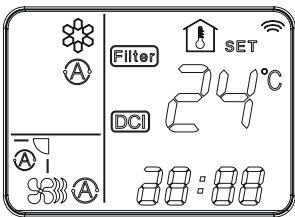
La unidad exterior debe tener una versión reciente de firmware que soporta el procedimiento de direccionamiento automático. Las unidades interiores deben tener una versión reciente de firmware que soporta el procedimiento de direccionamiento automático. Los interruptores para la configuración de la dirección de comunicación de la unidad interior (SW2) se debe dejar al estado predeterminado de fábrica, es decir, en la posición OFF.

Activación del procedimiento de direccionamiento automático

Ligar todo el sistema. Comprobar que no hay ningún error en las unidades interiores, excepto el error "Dirección no establecida" (ver la tabla Autodiagnóstico). Encender el mando a distancia de cualquiera de las unidades interiores del sistema y regularlo de la siguiente manera:



BUTTON	SETTING
working mode (COOL - HEAT)	AUTO
set point	24°C
flap	AUTO
filter	ON
night mode / high mode	OFF
iFeel	Any
Fan	Any



Presionar simultáneamente los pulsadores FAN + I FEEL durante mas de 7 segundos y soltarlos dirigiendo el mando a distancia hacia el receptor de la unidad interior. Asegúrese de enviar la señal a una sola unidad interior y que no hay otras unidades interiores que podrían recibir la misma señal. Si la unidad interior recibe la señal, emite 5 pitidos consecutivos. Después de algunos segundos, cada unidad interior mostrará la siguiente combinación de LED para confirmar que el procedimiento de direccionamiento automático se ha activado:

OPERATION	STANDBY	TIMER
ON	OFF	INTERMITENTE



Ejecución del procedimiento de direccionamiento automático

Una vez que el procedimiento ha sido activado, el sistema funcionará automáticamente para establecer la dirección de cada unidad interior. En este período, se activarán el compresor y el motor del ventilador. Una vez activado, el procedimiento, para ser completado, dura unos 4-5 minutos para cada circuito de la unidad exterior. Este tiempo no depende del número de unidades interiores realmente conectadas a la unidad exterior, sino del número de circuitos de refrigerante de la unidad exterior.

Fin del procedimiento de direccionamiento automático

Cuando todos los circuitos han sido probados y la dirección de cada unidad interior se ha establecida, la unidad exterior se detiene y cada unidad interior se apagará (modo de espera - standby). En cualquier caso (procedimiento exitoso o fallido) se volverá a activar el receptor de infrarrojos de cada unidad interior. Si no hay error en las unidades interiores, el sistema está listo para ser utilizado. Si hay el error "Dirección no establecida" (ver la tabla Autodiagnóstico) en cualquier unidad interior, volver a ejecutar el procedimiento de dirección automática o regular manualmente la dirección en esa unidad interior utilizando el microinterruptor o el mando a distancia.

REFRIGERANT CIRCUIT CHECK • CONTROLLO CIRCUITO REFRIGERANTE • CONTROLE DU CIRCUIT DE REFRIGERATION • NACHPRÜFUNG DER KÜHLROHRE • COMPROBACIÓN DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN

- EG**
1. Power ON the system.
 2. Set the remote controller of unit A as following (units B, C and D 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, C e D 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, C et D 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, C und D 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, C y D 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.

MATCH BETWEEN REMOTE CONTROLLER AND INDOOR UNIT • ABBINAMENTO TRA TELECOMANDO E UNITA' INTERNA • COMBINAISON ENTRE TELECOMMANDE ET UNITE INTERIEURE • KOMBINATION ZWISCHEN FERNBEDIENUNG UND INNENEINHEIT • COMBINACION ENTRE MANDO A DISTANCIA Y UNIDAD INTERIOR

- EG**
- Disconnect the power of indoor unit.
 - Remove the batteries from the remote controller.
 - Set the microswitches (see table).
 - Insert the batteries in the remote controller.
 - 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.

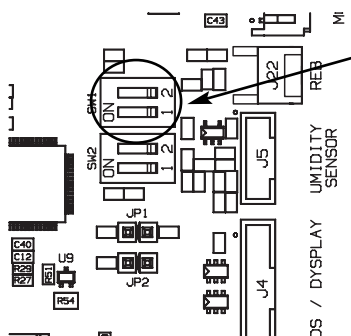
Maintenant le système commencera à fonctionner avec le nouveau adresse.

- 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.

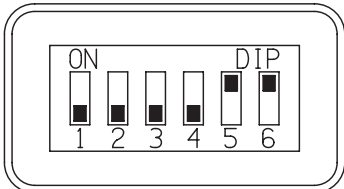
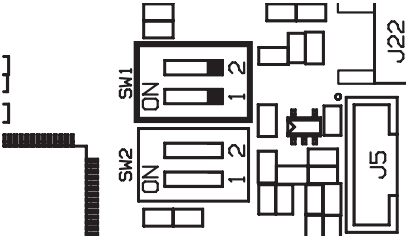
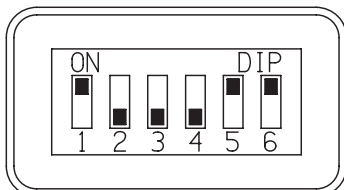
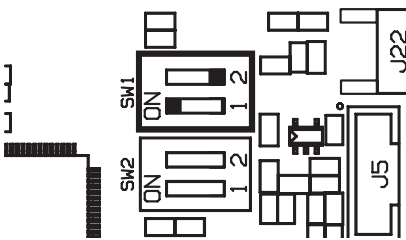
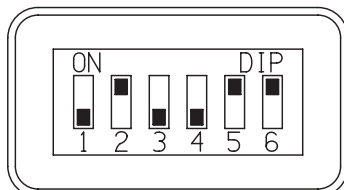
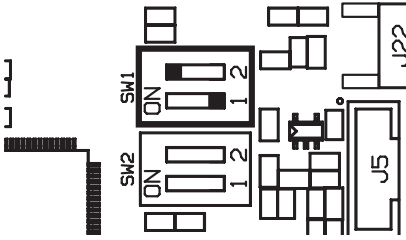
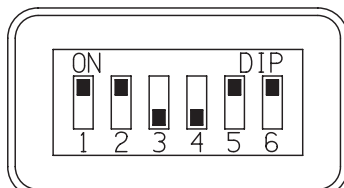
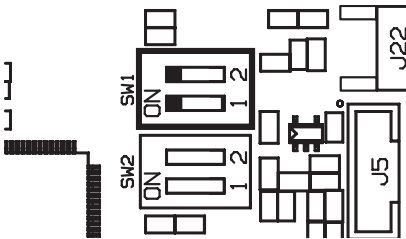
Jetzt beginnt die Inneneinheit mit dem neuen Adresse zu arbeiten.

- 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.

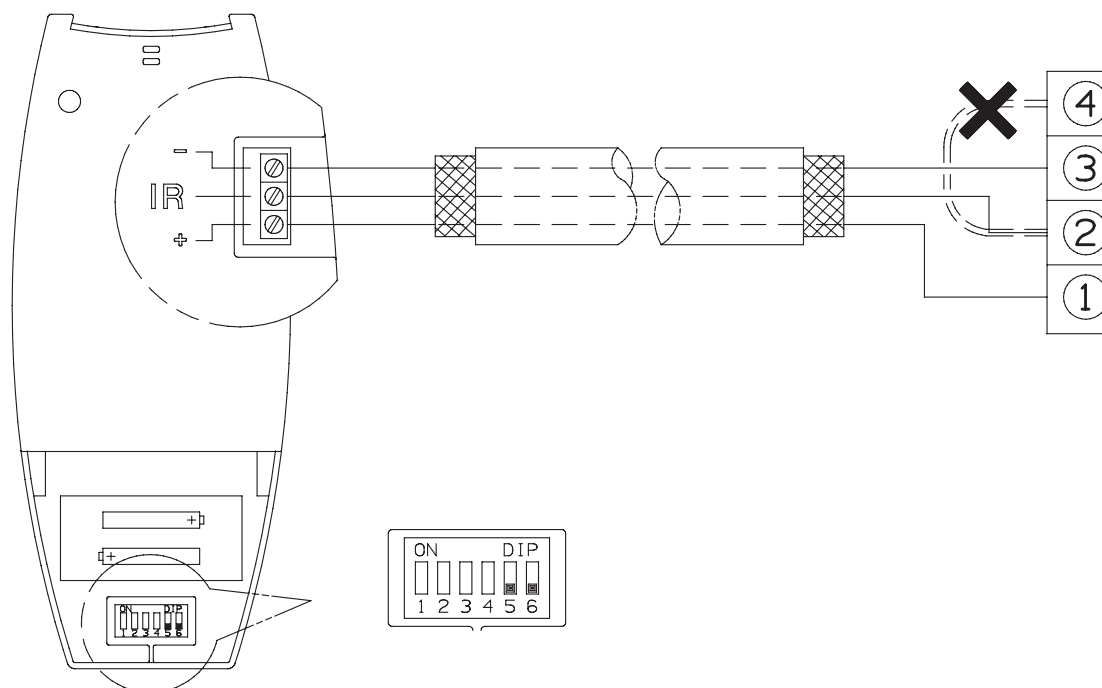
Ahora la unidad interior comenzara à funcionar con la nueva dirección.



- | | |
|----|--|
| EG | Set SW1 as shown in the table. |
| I | <i>Impostare SW1 come indicato in tabella.</i> |
| F | Régler SW1 comme indiqué dans le tableau. |
| D | Stellen Sie SW1 ein, wie in der Tabelle gezeigt ist. |
| E | Regular SW1 como indicado en la tabla. |

INDOOR UNIT UNITA' INTERNA UNITE INTERIEURE INNENEINHEIT UNIDAD INTERIOR	REMOTE CONTROLLER TELECOMANDO TELECOMMANDE FERNBEDIENUNG MANDO A DISTANCIA	PCB
1 FACTORY STATE	 1=OFF 2=OFF 3= OFF 4=OFF 5=ON 6=ON	 SW1: 1=OFF 2=OFF
2	 1=ON 2=OFF 3=OFF 4=OFF 5=ON 6=ON	 SW1: 1=ON 2=OFF
3	 1=OFF 2=ON 3=OFF 4=OFF 5=ON 6=ON	 SW1: 1=OFF 2=ON
4	 1=ON 2=ON 3=OFF 4=OFF 5=ON 6=ON	 SW1: 1=ON 2=ON

REMOTE CONTROLLER: HOW TO CHANGE FROM INFRARED TO WIRED • TELECOMANDO: TRASFORMAZIONE DA INFRAROSSI A FILO • TELECOMMANDE: TRANSFORMATION DE INFRAROUGE A FIL • FERNBEDIENUNG: WANDEL VOM INFRAROT ZU KABEL • MANDO A DISTANCIA: CAMBIO DE INFRARROJOS A CABLE



EG PREPARE THE REMOTE CONTROLLER

- Detach the plastic cover of the remote controller terminal block.
- Open the batteries compartment, remove the batteries and set microswitches 5 and 6 in OFF position.
- Close the compartment without replacing the batteries (remote controller will be powered by wire).

CONNECTION

Use a tripolar electric shielded wire 0,5mm², max. length 15m. The wires have not to be lighter than Mod. H05VVC4V5-K (according to CEI 20-20 CENELEC HD21).

CONNECTING THE REMOTE CONTROLLER TO THE 5 POLES TERMINAL BLOCK INSIDE THE ELECTRICAL PANEL, AS FOLLOWS:

- Remove the "bridge" wire between the terminals 2 and 4.
- Connect the terminal 1 to the bottom terminal of remote control terminal block (+ pole).
- Connect the terminal 2 to the medium terminal of remote control terminal block (IR).
- Connect the terminal 3 to the upper terminal of remote control terminal block (- pole).

I PREPARAZIONE DEL TELECOMANDO

- Staccare il coperchietto in plastica della morsettiera del telecomando.
- Aprire il vano batterie, rimuovere le batterie e settare i microinterruttori 5 e 6 in posizione OFF.
- Chiudere il vano batterie senza rimettere le batterie (il telecomando sarà alimentato da filo).

COLLEGAMENTO

Utilizzare un cavo elettrico tripolare schermato 0,5mm², lunghezza max. 15m. Il cavo non deve essere più leggero del tipo H05VVC4V5-K (secondo CEI 20-20 CENELEC HD21).

COLLEGARE IL TELECOMANDO ALLA MORSETTIERA 5 POLI ALL'INTERNO DEL QUADRO ELETTRICO, COME SEGUE:

- Rimuovere il cavo ponte tra i morsetti 2 e 4.
- Connettere il morsetto 1 con il terminale inferiore della morsettiera sul telecomando (polo +).
- Connettere il morsetto 2 con il terminale centrale della morsettiera sul telecomando (IR).
- Connettere il morsetto 3 con il terminale superiore della morsettiera sul telecomando (polo -).

F PREPARATION DE LA TELECOMMANDE

- Retirez le couvercle en plastique de la borne de la télécommande.
- Ouvrez le compartiment des piles, retirez les piles et réglez les interrupteurs 5 et 6 en la position OFF.
- Fermez le compartiment des piles sans mettre les piles (la télécommande sera alimentée par le câble).

LIAISON

Utilisez un câble électrique tripolaire blindé 0,5mm², longueur max.15m. Le câble doit être de type H05VVC4V5-K minimum (selon CEI 20-20 CENELEC HD21).

RELIER LA TELECOMMANDE A LA BORNE 5 POLES A L'INTERIEUR DU TABLEAU ELECTRIQUE, COMME SUIV:

- Retirez le câble "pont" entre les terminaux 2 et 4.
- Connecter le terminal 1 avec la borne inférieure de la plaque à bornes de la télécommande (pole +).
- Connecter le terminal 2 avec la borne centrale de la plaque à bornes de la télécommande (IR).
- Connecter le terminal 3 avec la borne supérieure de la plaque à bornes de la télécommande (pole -).

D VORBEREITUNG DER FERNBEDIENUNG

- Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Terminal der Fernbedienung.
- Öffnen Sie das Batteriefach, entfernen Sie die Batterien und die Schalter 5 und 6 in die Position OFF stellen.
- Schließen Sie das Batteriefach ohne die Batterien wiederzusetzen (die Fernbedienung wird mit dem Kabel angeschlossen).

ANSCHLUSS

Verwenden Sie ein elektrisches dreipoliges Abschirmkabel 0,5mm², Länge max.15m. Das Kabel soll nicht leichter als H05VVC4V5-K-Typ sein (gemäß CEI 20-20 CENELEC HD21).

SCHLIESSEN SIE DIE FERNBEDIENUNG AN DEN KLEMMENBLOCK 5P IM SCHALTSCHRANK, WIE FOLGT:

- Entfernen Sie das „Brücke“ Kabel zwischen Terminal 2 und 4.
- Schließen Sie das Terminal 1 mit dem unteren Anschluss der Klemme auf der Fernbedienung (positive).
- Schließen Sie das Terminal 2 mit dem zentralen Anschluss der Klemme auf der Fernbedienung (IR).
- Schließen Sie das Terminal 3 mit dem oberen Anschluss der Klemme auf der Fernbedienung (negativen).

E PREPARACIÓN DEL MANDO A DISTANCIA

- Quitar la tapa de plástico del terminal del mando a distancia.
- Abrir el compartimiento de las pilas, extraer las pilas y ajustar los interruptores 5 y 6 en la posición OFF.
- Cerrar el compartimiento de las pilas sin poner las pilas (el mando a distancia será alimentado por el cable).

CONEXIÓN

Utilizar un cable eléctrico tripolar blindado de 0,5 mm², longitud max.15m. El cable no debe ser más ligero del tipo H05VVC4V5-K (según CEI 20-20 CENELEC HD21).

CONECTAR EL MANDO A DISTANCIA AL TERMINAL 5P DEL PANEL ELÉCTRICO, COMO SIGUE:

- Retirar el cable puente entre los terminales 2 y 4.
- Conectar el terminal 1 con el terminal inferior del bloque de terminales del mando a distancia (positivo).
- Conectar el terminal 2 con el terminal central del bloque de terminales del mando a distancia (IR).
- Conectar el terminal 3 con el terminal superior del bloque de terminales del mando a distancia (negativo).



Z.I. Route départementale 28
01600 Reyrieux France
Tél. 33 4 74 00 92 92 - Fax 33 4 74 00 42 00