

Required tools for Installation Works

- 1 Phillips screw driver
2 Level gauge
3 Electric drill, hole core drill (ø2 3/4" (ø70 mm))
4 Hexagonal wrench (1/2" (4 mm))
5 Spanner
6 Pipe cutter
7 Reamer
8 Knife
9 Gas leak detector
10 Measuring tape
11 Thermometer
12 Megameter
13 Multimeter
14 Torque wrench
15 Vacuum pump
16 Gauge manifold

SAFETY PRECAUTIONS

Read the following "SAFETY PRECAUTIONS" carefully before installation. Electrical work must be installed by a licensed electrician. Be sure to use the correct rating of the power plug and main circuit for the model to be installed.

The items to be followed are classified by the symbols: CAUTION This indication shows the possibility of causing injury or damage to properties only.

WARNING This indication shows the possibility of causing death or serious injury. Symbol with white background denotes item that is PROHIBITED. Symbol with dark background denotes item that must be carried out.

Carry out test running to confirm that no abnormality occurs after the installation. Then, explain to use the operation, care and maintenance as stated in instructions.

Do not install outdoor unit near handrail of veranda. When installing air-conditioner unit on veranda of a high rise building, child may climb up to outdoor unit and cross over the handrail causing an accident.

Do not use unshielded cord, modified cord, joint cord or extension cord for power supply cord. Do not share the single outlet with other electrical appliances. Poor contact, poor insulation or over current will cause electrical shock or fire.

Do not tie up the power supply cord into a bundle by band. Abnormal temperature rise on power supply cord may happen. Do not insert your fingers or other objects into the unit, high speed rotating fan may cause injury.

Do not sit or step on the unit, you may fall down accidentally. Keep plastic bag (packaging material) away from small children, it may cling to nose and mouth and prevent breathing.

When installing or relocating air conditioner, do not let any substance other than the specified refrigerant, eg. air etc. mix into refrigeration cycle (piping). Mixing of air will cause abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.

Do not add or replace refrigerant other than specified type. It may cause product damage, burst and injury etc. For R410A model, use piping, flare nut and tools which is specified for R410A refrigerant. Using of existing (R22) piping, flare nut and tools may cause abnormal high pressure in the refrigerant cycle (piping), and possibly result in explosion and injury.

Thickness or copper pipes used with R410A must be more than 1/32" (0.8 mm). Never use copper pipes thinner than 1/32" (0.8 mm). It is desirable that the amount of residual oil is less than 0.0008 oz/lft (40 mg/10 m).

Engage authorized dealer or specialist for installation. If installation done by the user is incorrect, it will cause water leakage, electrical shock or fire. Install according to this installation instructions strictly. If installation is defective, it will cause water leakage, electrical shock or fire.

Use the attached accessories parts and specified parts for installation. Otherwise, it will cause the set to fall, water leakage, fire or electrical shock. Install at a strong and firm location which is able to withstand the set's weight. If the strength is not enough or installation is not properly done, the set will drop and cause injury.

For installation work, follow all electrical, building, plumbing, local codes, regulations and these installation instructions. If electrical circuit capacity is not enough or a defect is found in electrical work, it will cause electrical shock or fire. Do not use twisted wires for indoor / outdoor connection cable. Use the specified indoor / outdoor connection cable. Refer to instruction ⑤ INDOOR/OUTDOOR UNIT ELECTRICAL WIRING and connect tightly for indoor/outdoor connection. Clamp the cable so that no external force will have impact on the terminal. If connection or taping is not perfect, it will cause heat-up or fire at the connection.

Wire routing must be properly arranged so that control board cover is fixed properly. If control board cover is not fixed perfectly, it will cause fire or electrical shock. This equipment must be installed with an Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB) or Ground Fault Current Interrupter (GFCI) or Appliance Leakage Current Interrupter (ALCI) that has been certified by an NRTL. Certified testing Agency and that is suitable for the voltages and amperages involved. Otherwise, it may cause electrical shock and fire in case of equipment breakdown.

During installation, install the refrigerant piping properly before running the compressor. Operation of compressor without fixing refrigeration piping and valves at opened condition will cause suck-in of air, abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.

During pump down operation, stop the compressor before removing the refrigeration piping. Removal of refrigeration piping while compressor is operating and valves are opened will cause suck-in of air, abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.

Tighten the flare nut with torque wrench according to specified method. If the flare nut is over-tightened, after a long period, the flare may break and cause refrigerant gas leakage. After completion of installation, confirm there is no leakage of refrigerant gas. It may generate toxic gas when the refrigerant comes into contact with fire.

Ventilate if there is leakage of refrigerant gas during operation. It may cause toxic gas when the refrigerant comes into contact with fire. This equipment must be properly earthed. Earth line must not be connected to gas pipe, water pipe, earth of lightning rod and telephone. Otherwise, it may cause electrical shock in case of equipment breakdown or insulation breakdown.

Do not install the unit at place where leakage of flammable gas may occur. In case of gas leaks and accumulates at surrounding of the unit, it may cause fire. Do not release refrigerant during piping work for installation, re-installation and during repairing a refrigeration parts. Take care of the liquid refrigerant, it may cause frostbite. Do not install this appliance in a laundry room or other location where water may drip from the ceiling, etc.

Do not touch the sharp aluminium fin, sharp parts may cause injury. Carry out drainage piping as mentioned in installation instructions. If drainage is not perfect, water may enter the room and damage the furniture. Select an installation location which is easy for maintenance.

Power supply connection to the room air conditioner. Power supply cord shall be UL listed or CSA approved 3 conductor with minimum AWG12 wires. Power supply point should be in an easily accessible place for power disconnection in case of emergency. In some countries, permanent connection of the air conditioner to the power supply is prohibited. Fix power supply connection to a circuit breaker for the permanent connection. Use NRTL approved fuse or circuit breaker (rating refers to name plate) for the permanent connection. Installation work. It may take two people to carry out the installation work.

IMPORTANT (only for E18RJKUA) This product has been designed and manufactured to meet ENERGY STAR® criteria for energy efficiency when matched with appropriate coil components. However, proper refrigerant charge and proper air flow are critical to achieve rated capacity and efficiency. Installation of this product should follow the manufacturer's refrigerant charge and air flow instructions. Failure to confirm proper charge and airflow may reduce energy efficiency and shorten equipment life.

Table with 4 columns: No., Accessories part, Qty., Accessories part, Qty. Lists items like Installation plate, Remote control holder, Air purifying filter, Drain elbow, Battery, Drain hose adapter, Remote control holder.

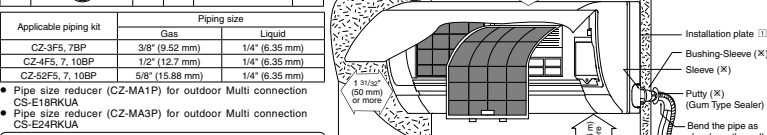


Table with 4 columns: Piping size, Gas, Liquid, Piping length. Lists specifications for CZ-3F5, CZ-4F5, CZ-5F5, CZ-5F5, CZ-5F5.

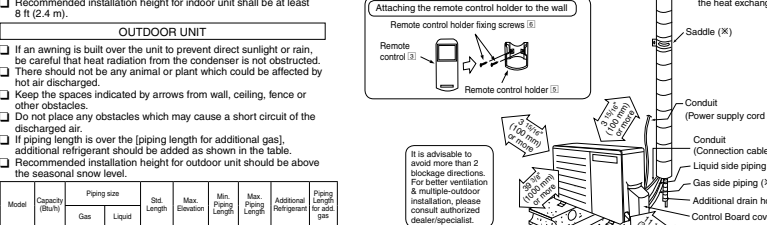


Table with 4 columns: Model, Capacity (Btu/h), Piping size, Qty. Lists specifications for E18RJKUA, E18RJKUA, E18RJKUA.

INDOOR UNIT

1 SELECT THE BEST LOCATION (Refer to "Select the best location" section)

2 HOW TO FIX INSTALLATION PLATE

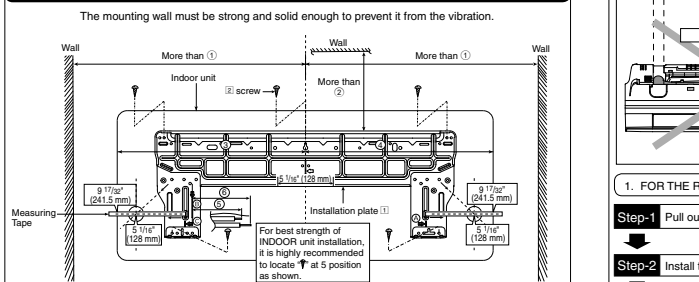
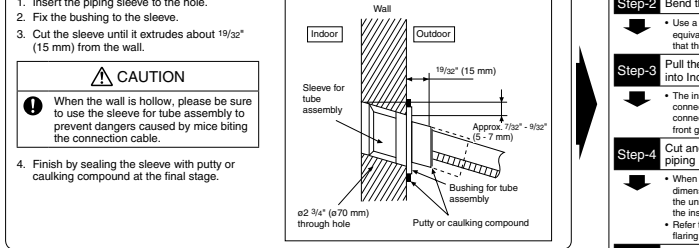


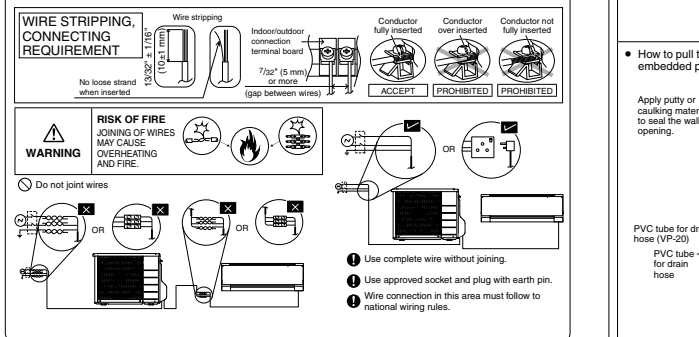
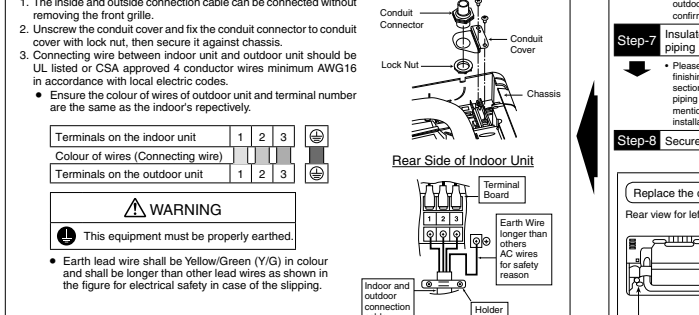
Table with 2 columns: Model, Dimension. Lists dimensions for E18RJKUA and E24RJKUA models.

The center of installation plate should be at more than ① at right and left of the wall. The distance from installation plate edge to ceiling should be more than ②. From installation plate left edge to unit's left side is ③.

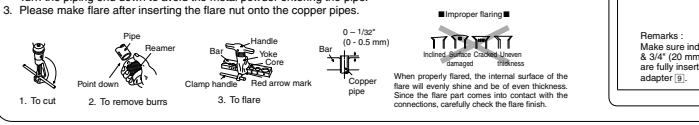
3 TO DRILL A HOLE IN THE WALL AND INSTALL A SLEEVE OF PIPING



5 CONNECT THE CABLE TO THE INDOOR UNIT

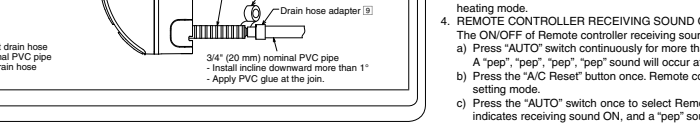
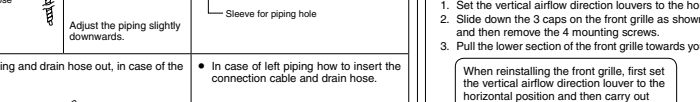
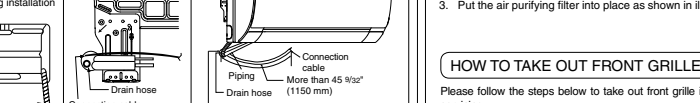
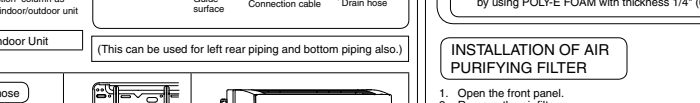
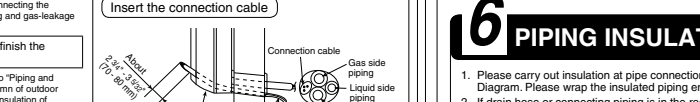
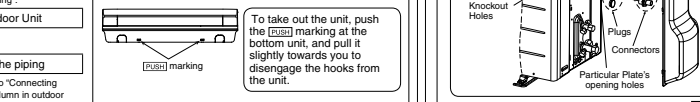
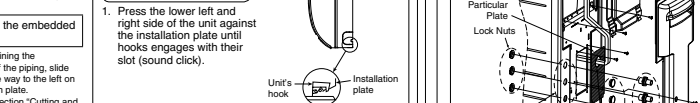
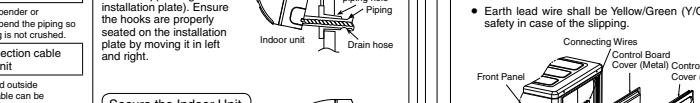
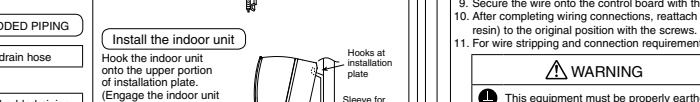
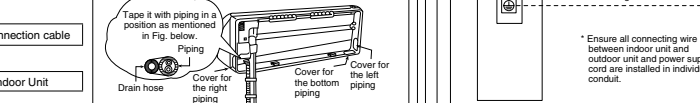
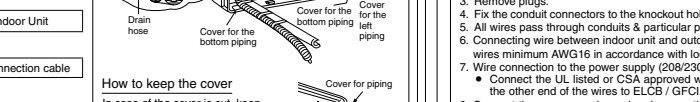
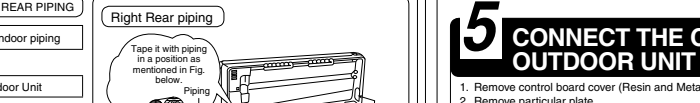
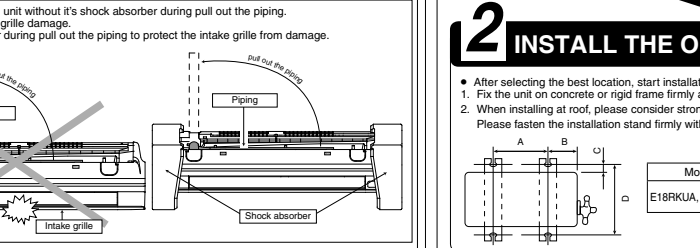


CUTTING AND FLARING THE PIPING



INDOOR UNIT INSTALLATION

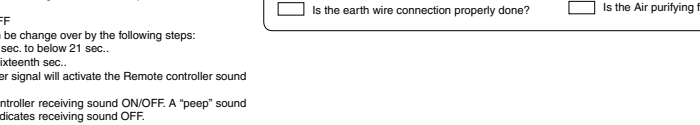
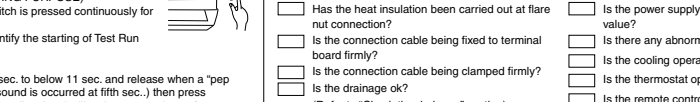
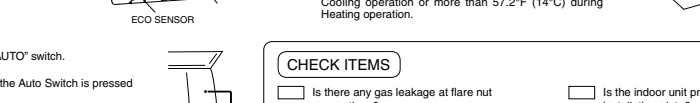
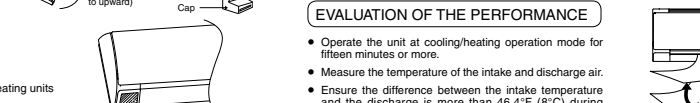
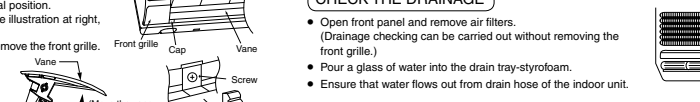
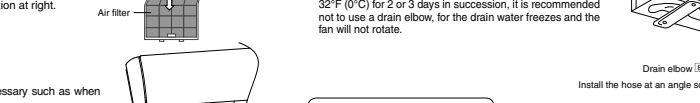
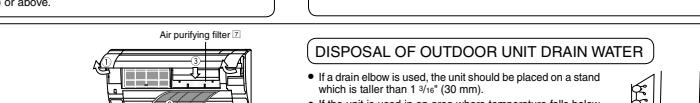
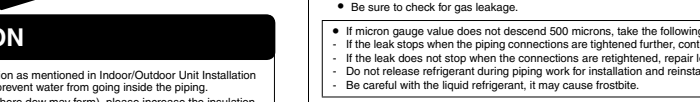
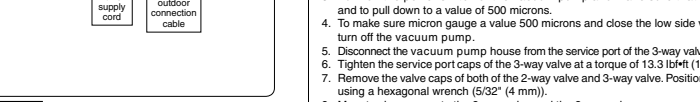
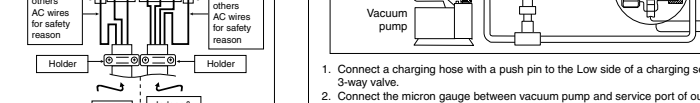
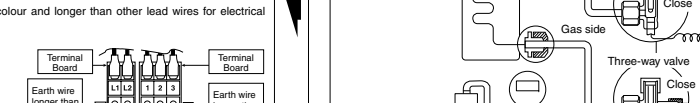
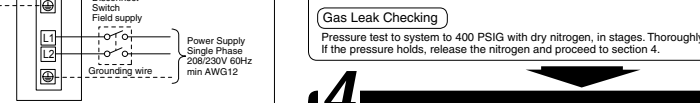
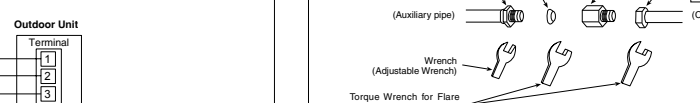
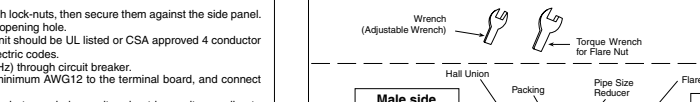
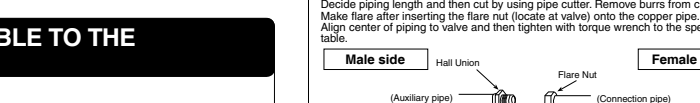
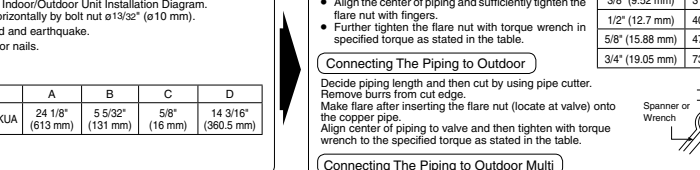
4 INDOOR UNIT INSTALLATION



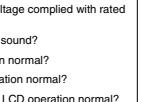
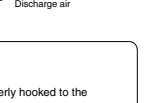
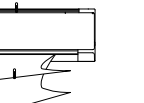
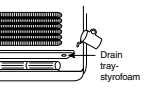
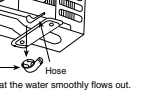
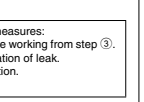
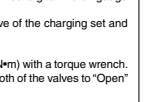
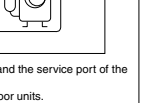
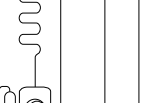
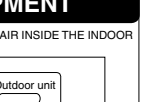
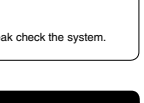
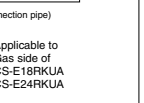
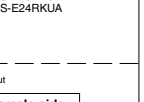
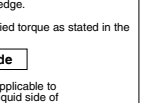
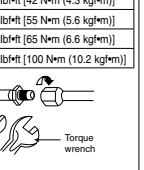
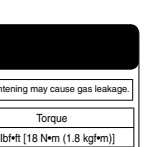
OUTDOOR UNIT

1 SELECT THE BEST LOCATION (Refer to "Select the best location" section)

2 INSTALL THE OUTDOOR UNIT



CONNECT THE PIPING TO INDOOR





Outils nécessaires à l'installation

Table listing tools and their specifications: 1 Tournevis Phillips, 6 Coupe-tuyau, 12 Mégamètre, 40,6 lbf/pi (55 N/m), 2 Indicateur de niveau, 7 Alésoir, 13 Multimètre, 47,9 lbf/pi (65 N/m), 3 Perceuse électrique, forêt-alésoir (ø 70 mm (ø 2 3/4 po)), 8 Couteau, 14 Clé dynamométrique, 73,8 lbf/pi (100 N/m), 4 Clé hexagonale (4mm (1/8 po)), 9 Détecteur de fuite de gaz, 15 Pompe à vide, 10 Ruban à mesurer, 31,0 lbf/pi (42 N/m), 16 Jauge, 11 Thermomètre

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Lire attentivement les « CONSIGNES DE SÉCURITÉ » suivantes avant l'installation.
• L'installation électrique doit être effectuée par un électricien agréé.
• Les avertissements donnés ici doivent être considérés comme des avertissements importants.

Table with 2 columns: Icon (Warning, Attention, Prohibited) and Description of safety instructions.

AVERTISSEMENT

- Ne pas installer l'appareil près de la balustrade d'un balcon.
• Ne pas utiliser de cordon, de cordon modifié, de cordon joint ou de cordon prolongateur non spécifié.
• Ne pas introduire un doigt ou un objet dans l'appareil.

- Pour prévenir les risques de chute, ne pas s'asseoir ou poser le pied sur l'appareil.
• Tenir le sac de plastique (matériau d'emballage) hors de la portée des jeunes enfants.
• Lors de l'installation ou d'un changement de l'emplacement du climatiseur, s'assurer de ne pas faire pénétrer autre chose que le frigorigène dans le cycle frigorifique.

- Retenir les services d'un détaillant ou d'un installateur agréé pour faire l'installation de l'appareil.
• Installer en suivant ces instructions soigneusement.

- Poser dans un endroit stable qui peut supporter le poids de l'appareil.
• Lors de l'installation, se conformer à tous les codes et règlements locaux sur l'électricité, la construction, la plomberie ainsi qu'à ces instructions d'installation.

- Le cheminement du câble doit être adéquat de manière que le couvercle du boîtier de commande soit bien fixé.
• Cet équipement doit être installé sur un circuit comportant un disjoncteur de courant de fuite à la terre (ELCB) ou un coupe-circuit de courant de fuite d'appareil (ALCI) homologué CSA-NRTL et qui est compatible avec le terrain et l'appareillage utilisés.

- Lors de l'évacuation du frigorigène, arrêter le compresseur avant de retirer la canalisation du circuit de refroidissement.
• Serrer l'écrou évasé avec une clé dynamométrique au couple de serrage indiqué.

- En cas de fuite de gaz réfrigérant, bien aérer la pièce.
• Cet équipement doit être mis à la terre. Le conducteur de mise à la terre ne doit pas être connecté à un conduit de gaz.

- Ne pas installer l'appareil dans un endroit où il peut y avoir une fuite de gaz inflammable.
• Ne pas installer cet appareil dans une pièce de lavage ou dans un autre endroit où l'eau peut s'égoutter au plafond.

- Poser le tuyau d'évacuation au vu selon les instructions d'installation.
• Choisir un emplacement qui facilite l'entretien de l'appareil.

- Connexion de la source d'alimentation au climatiseur de la pièce.
• Dans certains pays, la connexion permanente de ce climatiseur à une source d'alimentation est interdite.

- IMPORTANT (Pour E1BRKUA seulement)
Ce produit a été conçu et fabriqué pour répondre aux exigences ENERGY STAR® en matière d'efficacité énergétique lorsque les composants à bobine appropriés sont utilisés.

Accessoires fixes

Table listing accessories: Plaque d'installation, Vis de fixation de support de télécommande, Filtre de purification d'air, Coude de renvoi, Ruban adhésif, Pièces d'installation à acheter (X)

Diagramme d'installation d'une unité intérieure/extérieure

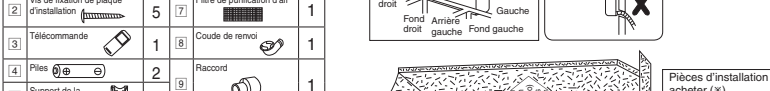


Table listing necessary canalisations: Gaz, Liquide, C2-3FS, 7BP, C2-3FS, 7, 1BPB, C2-3FS, 7, 1BPB.

CHOIX DU MEILLEUR EMPLACEMENT

- Ne pas installer l'appareil dans des milieux où pourraient se trouver des émissions radioélectriques, comme dans des cuisines, ateliers, etc.
• Il ne devrait pas y avoir d'infiltration d'air ou de vapeur près de l'appareil.

- Si un vitrail est constitué au-dessus de l'appareil pour empêcher les rayons directs du soleil ou plus, s'assurer de ne pas obstruer le dégagement du condensat.
• Choisir un emplacement où l'évacuation puisse se faire facilement.

- Si un vitrail est constitué au-dessus de l'appareil pour empêcher les rayons directs du soleil ou plus, s'assurer de ne pas obstruer le dégagement du condensat.
• Choisir un emplacement où l'évacuation puisse se faire facilement.

- Si un vitrail est constitué au-dessus de l'appareil pour empêcher les rayons directs du soleil ou plus, s'assurer de ne pas obstruer le dégagement du condensat.
• Choisir un emplacement où l'évacuation puisse se faire facilement.

Table listing dimensions: Modèle, Capacité (Btu/h), Dimension du tuyau, Longueur, Élévation maximale, Longueur du tuyau côté gaz, Longueur du tuyau côté liquide, Longueur du tuyau côté air, Longueur du tuyau côté eau.

Exemple : Pour le E1BRKUA Si l'unité est installée à une distance de 12,5 m (41 pi), la quantité additionnelle de frigorigène devrait être de 62,5 g (2,46 oz), (12,5 - 10) m x 25 g/p'm = 62,5 g ((41 - 32) pi x 0,3 oz/pi) = 2,46 oz.

UNITÉ INTÉRIEURE

1 CHOIX DU MEILLEUR EMPLACEMENT (cf. chapitre « Choix du meilleur emplacement »)

2 FIXATION DE LA PLAQUE D'INSTALLATION

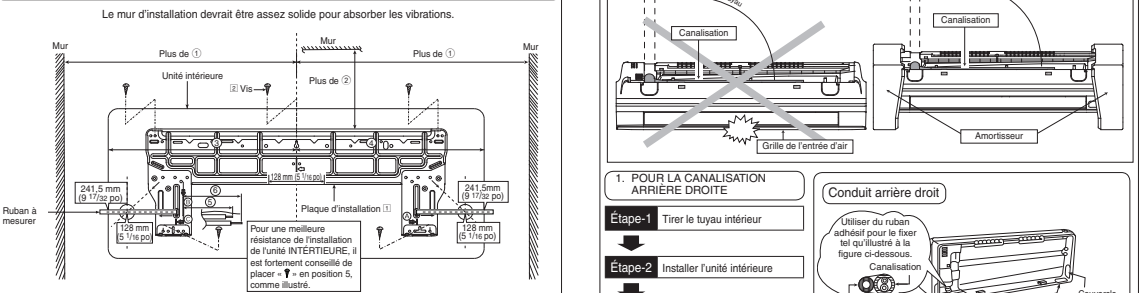
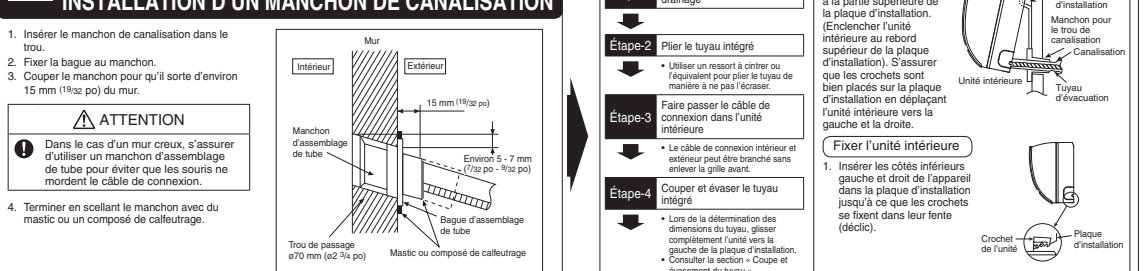


Table listing dimensions: Modèle, 1, 2, 3, 4, 5, 6, E1BRKUA, E24R2KUA, 590 mm (23 7/32 po), 82 mm (3 1/8 po), 539 mm (21 1/8 po), 532 mm (20 15/16 po), 169 mm (6 21/32 po), 219 mm (8 5/8 po).

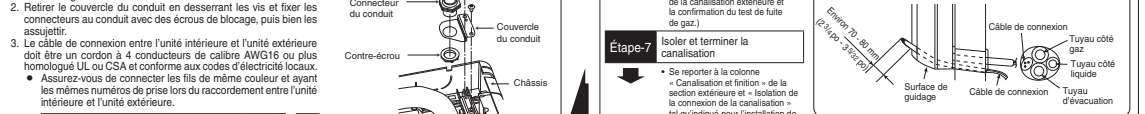
- Le centre de la plaque d'installation doit être à plus de 1 (1) à droite ou à gauche du mur.
• Dans le cas de la canalisation à gauche, la connexion de la canalisation de gaz doit se situer à environ 2 (2) de cette dernière.
• Poser la plaque d'installation sur un mur de béton, utiliser des boulons d'ancrage.

3 PERÇAGE D'UN TROU DANS LE MUR ET INSTALLATION D'UN MANCHON DE CANALISATION



- 1. Insérer le manchon de canalisation dans le trou.
2. Fixer la bague au manchon.
3. Couper le manchon pour qu'il sorte d'environ 15 mm (1/2 po) du mur.

5 CONNEXION ÉLECTRIQUE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE



- 1. Le câble de connexion intérieur et extérieur peut être branché sans enlever la grille avant.
2. Retirer le couvercle du conduit en desserrant les vis et fixer les connecteurs au conduit avec des écrous de blocage, puis bien les assujettir.

AVERTISSEMENT Cet équipement doit être mis à la terre.

- Pour des raisons de sécurité, le fil de mise à la terre sera jaune/vert et plus long que les autres fils c.a., tel qu'indiqué dans l'illustration.



DÉNUDAGE DES FILS CONNEXION



AVERTISSEMENT Ne pas joindre les fils



COUPE ET ÉVASEMENT DU TUYAU

- 1. Couper à l'aide du coupe-tuyau et ébarber.
2. Ébarber à l'aide d'un alésoir. Si les bavures ne sont pas enlevées, il peut y avoir fuite de gaz.
3. Évaser après avoir inséré l'écrou évasé sur les tuyaux de cuivre.

UNITÉ EXTÉRIEURE

1 CHOIX DU MEILLEUR EMPLACEMENT (cf. chapitre « Choix du meilleur emplacement »)

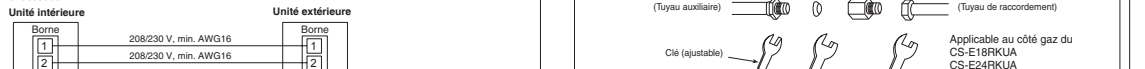
2 INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

- Après avoir choisi le meilleur emplacement, commencer l'installation selon le diagramme d'installation d'une unité intérieure/extérieure.
1. Fixer fermement à l'horizontale l'appareil au béton ou à un cadre rigide à l'aide d'un boulon et d'un écrou (ø 10 mm (ø 3/8 po)).
2. Lors de l'installation sur un toit, prendre en considération les vents forts et les tremblements de terre.

Table listing models and dimensions: Modèle, A, B, C, D, E1BRKUA, E24R2KUA, 613 mm (24 1/8 po), 131 mm (5 1/8 po), 16 mm (5/8 po), 360,5 mm (14 3/16 po).

5 CONNEXION ÉLECTRIQUE À L'UNITÉ EXTÉRIEURE

- 1. Retirer le couvercle du panneau de commande (métal et résine).
2. Retirer la plaque.
3. Enlever les bouchons.
4. Fixer les connecteurs du conduit aux trous à défoncer à l'aide des écrous de blocage, puis les fixer contre le panneau latéral.



- 9. Fixer le fil sur le boîtier de commande à l'aide de la pince (cahier).
10. Après avoir effectué les connexions, fixer dans leur position initiale, en les vissant, le couvercle du panneau de commande (métal et résine) et le panneau supérieur.

AVERTISSEMENT Cet équipement doit être mis à la terre.

- Pour des raisons de sécurité, le fil de mise à la terre sera jaune/vert et plus long que les autres fils c.a.

6 ISOLANT DE TUYAU

- 1. Isoler la partie de la connexion du tuyau conformément à ce qui est mentionné sur le diagramme d'installation d'une unité intérieure/extérieure.
2. Si le tuyau d'évacuation ou la tuyauterie de connexion se trouve dans la pièce (où il peut se former de la condensation), augmenter l'isolation en utilisant du POLY-ÉFOAM d'une épaisseur de 6 mm (1/4 po) ou plus.

INSTALLATION DU FILTRE DE PURIFICATION D'AIR

- 1. Ouvrir le couvercle avant.
2. Retirer les filtres à air.
3. Mettre en place le filtre de purification d'air comme indiqué sur l'illustration ci-contre.

RETRAIT DE LA GRILLE AVANT

- 1. Lors de la réinstallation de la grille avant, mettre d'abord les événements verrouillés directionnels d'écoulement d'air en position horizontale.
2. Faire glisser les 3 chapeaux de la grille avant de la façon illustrée à droite et puis enlever les 4 vis de fixation.
3. Tirer vers soi sur la section inférieure de la grille avant pour enlever cette dernière.

CAPIEUR ÉCO

- Ne pas taper ou appuyer avec force sur le capteur.
• Ceci pourrait mener à une dysfonction.
• Ne pas placer des objets de grande taille près du détecteur et éloigner tout appareil de chauffage ou humidificateur de la zone de détection du détecteur.

FONCTIONNEMENT EN MODE AUTOMATIQUE

- 1. MODE DE FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE
Le fonctionnement automatique est immédiatement activé lorsqu'on appuie sur le commutateur et le relâche en moins de 5 s.
2. ESSAI DE FONCTIONNEMENT (POUR POMPE HORS SERVICE/ENTRETIEN)
L'essai de fonctionnement est activé si on appuie sur le commutateur automatique (AUTO) de façon continue pendant plus de 5 s, mais moins de 8 s.

ACTIVATION/DÉSACTIVATION DU SON DE RÉCEPTION DE LA TÉLÉCOMMANDE

- 1. La tonalité de réception de la télécommande peut être activée ou désactivée par la démarche suivante :
a) Appuyer sur le commutateur automatique (AUTO) de façon continue pendant plus de 16 s, mais moins de 21 s.
b) Appuyer ensuite une fois sur la touche de réinitialisation (A/C Reset). Le signal de la télécommande activera l'opération pour démarrer le mode chauffage.

ÉLÉMENTS À VÉRIFIER

- Y a-t-il une fuite de gaz aux connexions d'écrous?
Est-ce que l'isolation thermique a été effectuée à la connexion de l'écrou évasé?
Le câble de connexion est-il bien fixé au bornier?
L'évacuation est-elle suffisante?
Est-ce que le thermostat fonctionne normalement?
Est-ce que le fonctionnement de l'affichage à cristaux liquides de la télécommande est normal?
Le filtre de purification d'air est-il installé?