Required tools for Installation Works

47.9 lbf•ft (65 N•m (6.6 kgf•m)) 73.8 lbf•ft (100 N•m (10.2 kgf•m

16 Gauge manifold

SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY PIRE CAUTIONS' carefully before installation. be installed by a licensed electrical beserved to use the correct rating of the power plug and main circuit for the model to be installed, tated here in the property of the property o MARNING This indication shows the possibility of causing death or serious injury. ↑ CAUTION This indication shows the possibility of causing injury or damage to properties only.

items to be followed are classified by the symbols:

0 Symbol with white background denotes item that is PROHIBITED. 0 0 Symbol with dark background denotes item that must be carried out.

onfirm that no abnormality occurs after the installation. Then, explain to user the ope d the customer to keep the operating instructions for future reference.

**⚠** WARNING

Do not use unspecified coord, 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.

Oo not tie up the power supply cord into a bundle by band. Abnormal temperature rise on power supply cord may happen

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

onot add or replace refrigerant other than specified type. It may cause product damage, burst and injury et For R410A model, use piping, flare nut and tools which is specified for R410A refrigorant. Using of existing (R22) piping, flare nut and tools may high pressure in the refrigerant cycle (piping), and possibly result in explosion and injur.

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). the desirable that the amount of residual oil is less than 0.0008 oz/ft (40 mg/10 m).

ngage authorized dealer or specialist for installation. If installation done by the user is incorrect, it will cause water leakage, electrical shock or fire

se the attached accessories parts and specified parts for installation. Otherwise, it will cause the set to fall, water leakage, fire or electrical

tall 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

re 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

s equipment must installed with an Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB) or Ground Fault Current Interrupter (GFCI) or Appliance Leakage Current Interru CI) that has been certified by an NRTL Certified Testing Agency and that is suitable for the voltages and amperages involved. Otherwise, if may cause electr

huring pump down operation, stop the compressor before removing the refrigeration pining. Removal of refrigeration piping while compressor is operating and valve of the result of act, abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, thirty etc.

The results are refrigeration of the results are refrigerated and result in explosion, thirty etc.

stilate if there is refrigerant gas leakage during operation. It may cause toxic gas when the refrigerant comes into contact with fire

his 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 calectrical shock in case of equipment breakdown or insulation breakdown.

⚠ CAUTION Do not install the unit at place where leakage of flammable gas may occur. In case gas leaks and accumulates at surrounding of the unit, it may cause fin 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.

Indoor/Outdoor Unit Installation Diagram

Installation parts you should purchase (×)

Bend the pipe as closely on the wall as possible, but be care that it doesn't break.

Apply after carryin out a drainage tes

Conduit (Connection

Gas side piping (X)

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

ielect an installation location which is easy for maintenance.

Sellex at it is attended to accommendation to the commendation of the commendation of

people to carry out the installation work.

proper refrigerant charge and proper air flow are critical to achive rated capacity and efficiency. Installation of this product should follow the refrigerant charging and air flow instructions. Failure to confirm proper charge and airflow may reduce energy efficiency and shorts.

No. Accessories part Qty. No. Accessories part Qty. ote control er fixing screv ontrol 1 B elbow <sup>Battery</sup> (0)⊕ ⊖) 2 **a** Piping size Applicable piping kit СС-3F5, 78P 38° (9.52 mm) 144′ (6.35 mm)

СZ-4F5, 7, 10BP 12° (12.7 mm) 144′ (6.35 mm)

СZ-5E5F, 7, 10BP 58° (15.88 mm) 144′ (6.35 mm)

СZ-5E5F, 7, 10BP 58° (15.88 mm) 144′ (6.35 mm)

CS-12 BRKUA

Pipe size reducer (CZ-MA1P) for outdoor Multi connection
CS-12 BRKUA

Pipe size reducer (CZ-MA3P) for outdoor Multi connection
CS-12 ARKUA

SELECT THE BEST LOCATION

INDOOR UNIT

vorkshops etc. There should not be any heat source or steam near the unit. There should not be any obstacles blocking the air circulation There should not be any obstacles blocking the air circulation.

A place where directulation in the room is good.

A place where directulation in the room is good.

A place where directulation in the room is good.

Do not install the unit near a doorway.

Do not install the unit near a doorway.

For the constall the unit near a doorway.

Becommended install the unit near a door for the wall, ceiling, fence or other obstacles.

Recommended installation height for indoor unit shall be at least 8 ft (2.4 m).

OUTDOOR UNIT

If an awning is built over the unit to prevent direct sunlight or rain, be careful that heat radiation from the condenser is not obstructed. There should not be any animal or plant which oud be affected by hot air discharged. Keep the spaces indicated by arrows from wall, ceilling, fence or other obstacles. Do not pleace any obstacles which may cause a short circuit of the

discharged air.

If piping length is over the [piping length for additional gas], additional refrigerant should be added as shown in the table.

Recommended installation height for outdoor unit should be a the seasonal snow level.

Il SNOW level.

Piping size
Sid. Max. Min. Piping Piping Additional Length Length Length Refrigerant for additional Length Length Refrigerant for additional glass SRKUA 17200 (127 mm) 1.44 24.6 th 49.2 th 9.8 th 100.0 th 0.3 colt (10 m) 44KUA 24000 (15.88 mm) (7.5 m) (15 m) (3.0 m) (30.5 m) (30.5 m) (25 g/m) (10 m)

Example: For E18RKUA if the unit is installed at 41 ft (12.5 m) distance, the quantity of additional refrigerant should be 2.46 oz. (62.5 g) .... (41 - 32.8) ft x 0.3 oz/ft = 2.46 oz. ((12.5 - 10) m x 25 g/m = 62.5 g).

**INDOOR UNIT** 

HOW TO FIX INSTALLATION PLATE

SELECT THE BEST LOCATION

he mounting wall must be strong and solid enough to prevent it from the vibration 2 screw → as show

E18RKUA, E24RKUA

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 more than 2 From installation plate left edge to unit's left side is 3.

From installation plate left edge to unit's left side is ③.

From installation plate right edge to unit's right is ④.

③ : For left side piping, piping connection for liquid should be about ⑤ from this line.
: For left side piping, piping connection for gas should be about ⑥ from this line.

1. Mount the installation plate on the wall with 5 screws or more (at least 5 screws).
(If mounting the unit on the concrete wall, consider using anchor bolts.)

• Always mount the installation plate horizontally by aligning the marking-off line with the thread and using a level gauge.

2. Drill the piping plate hole with o2 ¼-r (670 mm) hole-core drill.

• Line according to the left and right side of the installation plate. The meeting point of the extended line is the center of the hole. Another method is by untiting measuring take at position as shown in the dispran

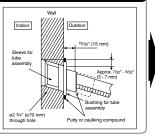
the center of the hole. Another method is by putting measuring tape at position as shown in the diagram above. The hole center is obtained by measuring the distance namely 5 1/16" (128 mm) for left and right brill the piping hole at either the right or the left and the hole should be slightly slanting to the outdoor sid

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

. Insert the piping sleeve to the hole. Fix the bushing to the sleeve. Cut the sleeve until it extrudes about 19/32" (15 mm) from the wall.

 CAUTION When the wall is hollow, please be sure to use the sleeve for tube assembly to prevent dangers caused by mice biting the connection cable.

Finish by sealing the sleeve with putty or caulking compound at the final stage.



Nut O

Rear Side of Indoor Unit

Terminal Board

Earth Wire longer than others AC wires for safety reason

# 5 CONNECT THE CABLE TO THE INDOOR

The inside and outside connection cable can be connected without removing the front grille.
 Unscrew the conduit cover and fix the conduit connector to conduit cover with lock nut, then secure it against chassis.
 Connecting wire between indoor unit and outdoor unit should be UL listed or CSA approved 4 conductor wires minimum AWG16 in accordance with local electric codes.

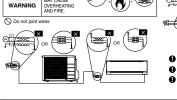
Ensure the colour of wires of outdoor unit and terminal number are the same as the indoor's repectively.

Terminals on the indoor unit 1 2 3 Colour of wires (Connecting wire)

Terminals on the outdoor unit 1 2 3 ⚠ WARNING This equipment must be properly earthed.

Earth lead wire shall be Yellow/Green (Y/G) in colou and shall be longer than other lead wires as shown in the figure for electrical safety in case of the slipping.





#### **CUTTING AND FLARING THE PIPING**

er Bar Yoke Core Rear Point down 3. To flare

Inclined Surface Cracked Uneven

INDOOR UNIT INSTALLATION

 Do not turn over the unit without it's shock absorber during pull out the piping.
 It may cause intake grille damage.
 Use shock absorber during pull out the piping to protect the intake grille from damage Piping

. FOR THE RIGHT REAR PIPING Right Rear piping Step-1 Pull out the Indoor piping \_ Step-2 In r**o**®--Step-3 Secure the Indoor Unit Step-4 Insert the connection cable How to keep the cover n case of the cover is cut, keep he cover at the rear of chassis a hown in the illustration for future . FOR THE RIGHT BOTTOM PIPING

Step-1 Pull out the Indoor piping Right and Right Bottom piping Step-2 Install the Indoor Unit Step-3

\_**©** 

Secure the Indoor Unit Press the lower left and right side of the unit agains the installation plate until hooks engages with their

3. FOR THE EMBEDDED PIPING Install the indoor unit

> of installation plate.
> (Engage the indoor unit with the upper edge of the installation plate). Ensure the hooks are properly seated on the installation plate by moving it in left Use a spring bender or equivalent to bend the piping so that the piping is not crushed.

Pull the connection cable into Indoor Unit

Step-4 Secure the Indoor Unit

1

Cut and flare the embedded

Out and flare the embedded piping ... When determining the dimensions of the piping, slide the unit all the way to the left on the installation plate. Refer to the section "Cutting and flaring the piping". Step-5 Install the Indoor Unit

Step-6 nnection the piping Please refer to "Connecting the piping" column in outdo unit section. (Below steps a done after connecting the outdoor piping and gas-lea

late and finish the

Step-8 Secure the Indoor Unit



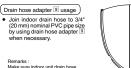
Insert the connection cable

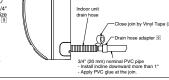
Unit's Insta

To take out the unit, push the rosh marking at the bottom unit, and pull it slightly towards you to disengage the hooks from the unit.

Replace the drain hose Rear view for left piping installar · ..... How to pull the piping and drain hose out, in case of the In case of left piping how to insert the

600-(For the right piping, follow the same





**OUTDOOR UNIT** 

 $oldsymbol{3}$  connect the piping

nnect the piping Align the center of piping and sufficiently tighten the

Align the center of printing and same series..., and flare nut with fingers.
Further tighten the flare nut with torque wrench in specified torque as stated in the table.

Decide piping length and then cut by using pipe cutter.

Remove burrs from cut edge.

Make flare after inserting the flare nut (locate at valve) onto

the copper pipe.

Align center of piping to valve and then tighten with torque wrench to the specified torque as stated in the table.

Decide piping length and then cut by using pipe cutter. Remove burns from cut edge. Make flare after inserting the flare nut (locate at valve) onto the copper pipe. Algor center of piping to valve and then lighten with forque venech to the specified torque as stated if

(Connection pipe)

Pressure test to system to 400 PSIG with dry nitrogen, in stages. Thoroughly leak check the system If the nressure holds, release the nitrogen and proceed to section 4.

**EVACUATION OF THE EQUIPMENT** 

Connect a charging hose with a push pin to the Low side of a charging set and the service port of the

3-way valve.

Connect the micron gauge between vacuum pump and service port of outdoor units.

Turn on the power switch of the vacuum pump and make sure that connect digital micron gauge
and to pull down to a value of 500 microns.

To make sure micron gauge a value 500 microns and close the low side valve of the charging set and

for made sure mixed made agree as well on the sure and used the was well are to the changing set and turn off the vacuum pump. Disconnect the vacuum pump house from the service port of the 3-way valve. Tighten the service port caps of the 3-way valve at a torque of 13.3 lb/Ht (18 N-m) with a torque wrench. Remove the valve caps of both of the 2-way valve and 3-way valve. Position both of the valves to "Open" using a hexagonal wrench (632" (4 mm)).

If micron gauge value does not descend 500 microns, take the following measures:
If the leak stops when the piping connections are tightened further, continue working from step ③.
If the leak does not stop when the connections are retightened, repair location of leak.
Do not release refrigerant during piping work for installation and reinstallation.
Be careful with the liquid refrigerant, it may cause frostble.

Close

t valve caps onto the 2-way valve and the 3-way valve.

Connecting The Piping to Outdoor

Connecting The Piping to Outdoor Multi

Torque Wrench for Flare Nut and Pipe Size Reducer

Gas Leak Checking

Do not overtighten, over tightening may cause gas leakag

1/4" (6.35 mm) 13.3 lbf•ft [18 N•m (1.8 kgf•m)]

3/8" (9.52 mm) 31.0 lbf•ft [42 N•m (4.3 kgf•m)]

1/2" (12.7 mm) 40.6 lbf•ft [55 N•m (5.6 kgf•m)]

5/8" (15.88 mm) 47.9 lbf•ft [65 N•m (6.6 kgf•m)]

3/4" (19.05 mm) 73.8 lbf•ft [100 N•m (10.2 kgf•m)]

Spanner or Wrench

Female side

Female side

Piping size

Connecting The Piping to Indoor

SELECT THE BEST LOCATION

INSTALL THE OUTDOOR UNIT When installing at roof, please consider strong wind and earthquake

Please fasten the installation stand firmly with bolt or nails

4

# CONNECT THE CABLE TO THE OUTDOOR UNIT

. Remove particular plate.

Remove plugions.

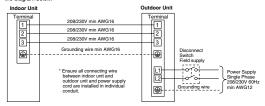
Fix the conduit connectors to the knockout holes with lock-nuts, then secure them against the side panel.

All wires pass through conduits & particular plate's opening hole.

3. Connecting wire between indoor unit and outdoor unit should be UL listed or CSA approved 4 conductor wires minimum AWG16 in accordance with local electric codes. Wire connection to the power supply (208230V 60Hz) through circuit breaker.

Connect the UL listed or CSA approved wires minimum AWG12 to the terminal board, and connet the other end of the wires to ELCB / GFCI.

Connect the power supply cord and connecting wire between indoor unit and outdoor unit according to the diagram below.

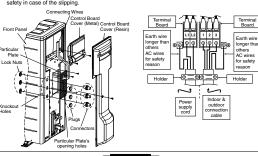


Secure the wire onto the control board with the holder (clampe resin) to the original position with the screws.

For wire stripping and connection requirement, refer to instruction (§) of indoor unit.

⚠ WARNING This equipment must be properly earthed.

Earth lead wire shall be Yellow/Green (Y/G) in safety in case of the slipping.



# **O** PIPING INSULATION

HOW TO TAKE OUT FRONT GRILLE

When reinstalling the front grille, first set the vertical airflow direction louver to the

Do not hit or violently press the sensor.
This can lead to damage and malfunction.
Do not place large objects near the sensor and keep hea
or humidifiers of the sensor's detection area.
This may lead to sensor malfunction.

The below operations will be performed by pressing the "AUTO" switch.

AUTO OPERATION MODE

The Auto operation will be activated immediately once the Auto Switch is pressed

and released before 5 sec.
TEST RUN OPERATION (FOR PUMP DOWN)SERVICING PURPOSE)
The Test Run operation will be activated if the Auto Switch is pressed continuously it more than 5 sec. to below 8 sec..
A 'pep' sound will occur at the fifth sec., in order to identify the starting of Test Run

The process of the period of t

The ONUFF of Remote controller receiving sound can be change over by the following steps:

a) Press "AUTO" switch continuously for more than 16 sec. to below 21 sec..

A "pep", "pep", "pep", "pep" sound will occur at the sixteenths sound.

b) Press the "A/C Reset" button once. Remote controller signal will activate the Remote controller sound.

setting mode.
c) Press the "AUTO" switch once to select Remote controller receiving sound ON/OFF. A "peep" sound indicates receiving sound ON, and a "pep" sound indicates receiving sound OFF.

horizontal position and then carry out above steps 2 - 3 in the reverse order.

AUTO SWITCH OPERATION

ECO SENSOR

Please follow the steps below to take out front grille if necessary such as when

servicing.

I. Set the vertical airflow direction louvers to the horizontal position.

Set Mode of the vertical airflow direction louvers to the horizontal position.

Slide down the 3 caps on the front grille as shown in the illustration at right, and then remove the 4 mounting screws.

Pull the lower section of the front grille towards you to remove the front grille. Front grille

PURIFYING FILTER

Please carry out insulation at pipe connection portion as mentioned in Indoor/Outdoor Unit Installatio Diagram. Please wrap the insulated piping end to prevent water from going inside the piping. If drain hose or connecting piping is in the room (where dew may form), please increase the insuby using POLY-E FOAM with thickness 1/4" (6 mm) or above.

#### DISPOSAL OF OUTDOOR UNIT DRAIN WATER If a drain elbow is used, the unit should be placed on a stand which is taller than 1 <sup>3</sup>/<sub>16</sub>\* (30 mm).

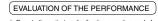
Be sure to check for gas leakage.

### will be carefulled 1.916 (QU IIIII). If the unit is used in an area where temperature falls below 32°F (0°C) for 2 or 3 days in succession, it is recommended not to use a drain elbow, for the drain water freezes and the fan will not rotate. Install the hose at an angle so that the water smoothly flows ou

CHECK THE DRAINAGE

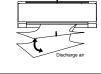
 Open front panel and remove air filters Pour a glass of water into the drain tray-styrofoam

Ensure that water flows out from drain hose of the indoor unit.



Measure the temperature of the intake and discharge air

Ensure the difference between the intake temperature and the discharge is more than 46.4°F (8°C) during Cooling operation or more than 57.2°F (14°C) during Heating operation.



Is there any gas leakage at flare nut

CHECK ITEMS

nut connection? Is the connection cable being fixed to terminal board firmly?

Is the connection ca (Refer to "Check the drainage" section

Is the earth wire connection properly done?

Is the indoor unit properly hooked to the stallation plate? Has the heat insulation been carried out at flare Is the power supply voltage complied with rated

Is there any abnormal sound?

Is the cooling operation normal?
Is the thermostat operation normal? Is the remote control's LCD operation normal Is the Air purifying filter installed?

F616730

PRINTED IN MALAYSIA



Ne pas attacher la longueur non utilisée du cordon avec un élastique. Une élévation anormale de la température du cordon d'alimentation pourrait surven

ur le modèle R410A, utiliser la tuyauterie, l'écrou évasé et les outils qui sont spécifiés pour le frigorighen R410A. L'utilisation de la tuyauterie, de l'écrou évasé et des c2) pourrai proveque une pression anormalement élevie dans le cycle frigorique (huyauterie), et possiblement, caute une application et des bissuares. 22) pourrai proveque une pression anormalement élevie dans le cycle frigorique (huyauterie), et possiblement, caute une apposicion et des bissuares and et a commande que l'autre disclutelle messer enfois que 6 pm (1/12 pm 1/12 pm). Ne jamma utiliser de bispuis et critique plus minorique que 6 pm (1/12 pm 1/12 pm

ser dans un endroit stable qui peut supporter le poids de l'appareil. Si l'emplacement n'est pas assez solide ou que l'installation est mal effectuée, l'appareil peut tomber e

colonia in a miner suppriere from the control of the colonia colonia and the colonia colonia and the colonia c

n cas de fuite de gaz réfrigérant, bien aérer la pièce. Le contact de ce gaz avec une flamme ouverte produit un gaz toxique.

Ne pas toucher les ailettes tranchantes en aluminium; cela peut entraîner des blessures.

le fixation de s lécommande

istaliation. Deux personnes pourraient être nécessaires pour effectuer l'installation

nmande 1 8 Coude de renvoi

tateur réducteur de tuyau (CZ-MG3), poi leur CS-E18RKUA stateur réducteur de tuyau (CZ-MA3P) pour multi connecteur

arcne. s installer l'appareil près d'une porte. er les jeux libres indiqués par les flèches entre l'appareil et tout mur, plafond,

UNITÉ EXTÉRIEURE S un vélum est construit au-dessus de l'appareil pour empécher les rayons directs du solei ou la pixe, s'assurer de ne pas distruer le dégagement de chaiser ut condresser. S'assurer qu'aucun aminari aucune plainer en puses souffice fair chaud dégagé.
S'assurer du respecter les espaces indiqués par les fliches à laisser entre l'appareil et le mux, le platfort, d'auther ou d'aisser des désides.

Exemple : Pour le E18RKUA 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/m = 62,5 g. ((41 - 32,8) pi x 0,3 ozpli = 2,46 oz).

utres obstacles. recommandée d'installation pour une unité intérieure est d'au moins

ions du tableau. nmandé d'installer l'unité extérieure au-dessus du niveau des chutes de neige

CHOIX DU MEILLEUR EMPLACEMENT

IMPORTANT (Pour E18RKUA seulement)

on (mmmm

Piles (1) ⊕ ⊕ 2 Support de la télécommande 1 1 9

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, à un conduit d'eau, à l gne téléphonique. Autrement, en cas de défectuosité ou de dommage à l'isolation électrique, il pourrait y avoir des risques de choc électrique

Cornation de la source d'allementation au d'imitatione de la sièce.

Ultimes mu câte à 3 AVIGT 2 de un califorate par gont homologie UL ou CSA.

Le point d'allementation doit être facilement accessible aint de pouvoir le détrancher en cas d'urgence.

Dans cortains pages, la connexion persamente de ce climitations une source d'allementation set interdite.

Dans le cas d'une connexion persamente, brancher l'aliementation à un discondeur.

Pour la comission persamente, distier un tobble ou un dispondeur homologie CSA-NATIL (se reporter à la plaque signalétique pour la puissance nominale).

Ne pas utiliser de fils épissés pour la connexion intérieure/estérieure. Utiliser le cable de connexion intérieure/estérieure recommandé, se reporter à l'instruction © CABLAGI LECTROUDE DE L'UNIE RIVINITERICURE/EXPENDIEUR

rer l'écrou évasé avec une clé dynamométrique au couple de serrage indiqué. Un écrou évasé trop serré peut, après un certain temps, se rompre et entraîner une fuite du gaz réfrigér

⚠ ATTENTION

le pas installer l'appareil dans un endroit où il peut y avoir une fuite de gaz inflammable. La fuite et l'accumulation de gaz autour de l'appareil peuvent présenter un risque d'incr

Diagramme d'installation d'une unité intérieure/extérieure

(Gauche et droit sont identiques)

Isolation des connexions de canalisation

Cette illustration ne sert que

Poser l'isolant après vérification des fuites de gaz et fixer à l'aide du ruban vinvle.

× Ruban vinvle

Pièces d'installation à

Bague (X)

# **UNITÉ INTÉRIEURE** CHOIX DU MEILLEUR EMPLACEMENT FIXATION DE LA PLAQUE D'INSTALLATION Plus de ② 2 Vis→**7**

| Dimensions | (5 ) (6 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 ) | (7 E18RKUA, E24RKUA 590 mm 82 mm 539 mm 532 mm 169 mm 219 mm (23 7/32 po) (3 7/32 po) (21 7/32 po) (20 15/16 po) (6 21/32 po) (8 5/8 po)

Le centre de la plaque d'installation doit être à plus de ① à droite ou à gauche du mur.

a distance du rebord de la plaque d'installation au palond odi être de plus de ②. a distance du rebord de la plaque d'installation au palond odi être de plus de ③. a distance du rebord gauche de la plaque d'installation au côté gauche de l'unité est de ③. a distance du rebord droit de la plaque d'installation au côté droit de l'unité est de ④. )

② Dans le cas de la canalisation à gauche, la connexion de la canalisation de liquide doit se situer à environ ⑤ de cette dernière. : Dans le cas de la canalisation à gauche, la connexion de la canalisation de gaz doit se situer à environ 6

cette derniere. la plaque d'installation au mur à l'aide de 5 vis ou plus (au moins 5 vis).

(Si l'appareil est monté sur un mur de béton, utiliser des boulons d'ancrage)

Toujours poser la plaque d'installation à l'horizontale en alignant la ligne de marquage avec le filetage et e

utilisant un indicateur de niveau.

Percer le trou de la canalisation de la plaque à l'aide d'un foret-aléseur de e70 mm (e2 3/4 po).

Aligner selon les côtés inférieurs gauche et droit de la plaque d'installation. L'intersection avec la ligne prolongée est le centre du trou. Une autre méthode consisté à placer le ruban à mesurer à la position illustrée sur le schéma ci-dessus. Le centre du trou est obtenu en mesurant la distance, 128 mm (5 1/1s po) tant pour le trou droit que pour le trou gacèle.

Percer le trou d'el a canalisation du côté droit ou gauche et ce trou doit être légèrement incliné vers l'extérieur.

#### PERCAGE D'UN TROU DANS LE MUR ET INSTALLATION D'UN MANCHON DE CANALISATION

Louper le manchon pour qu'il sorte d'environ 15 mm (19/32 po) du mur. <u>↑</u> ATTENTION

Insérer le manchon de canalisation dans le

Dans le cas d'un mur creux, s'assurer d'utiliser un manchon d'assemblage de tube pour éviter que les souris ne mordent le câble de connexion.

Intérieur Extérieur 

### CONNEXION ÉLECTRIQUE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

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

assujetir.

Le câble de connexion entre l'unité intérieure et l'unité extérieure doit être un cordon à 4 conducteurs de calibre AWG16 ou plus homologué UL ou CSA et conforme aux codes et électricité locaux.

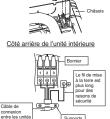
Assurez-vous de connecter les fils de même couleur et ayant les mêmes numéros de prise lors du raccordement entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.

Couleur des fils (fil de raccordement)

Bornes de l'unité extérieure

1 2 3 Bornes de l'unité extérieure ⚠ AVERTISSEMENT

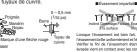
Cet équipement doit être mis à la terre. Pour des raisons de sécurité, le fil de mise à la terre sera jaune/vert et plus long que les autres fils c.a., tel qu'indiqué dans l'illustration.



-@]

Supports DÉNUDAGE DES

#### **COUPE ET ÉVASEMENT DU TUYAU**



Incliné Commane Survive Comm

INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

 Ne pas renverser l'unité sans son amortisseur lorsqu'il est retiré du conduit.
 Cela pourrait endommager la grille de l'entrée d'air.
 Uilliser l'amortisseur lors du retrait du conduit afin de protéger la grille de l'entrée d'air. Canalisation

•

Étape-3

Étape-2

•

Étape-4

•

Étape-2

1

Étape-4

•

Étape-6 Cons

POUR LA CANALISATION INTÉGRÉE

Utiliser un ressort à cintre l'équivalent pour plier le tu manière à ne pas l'écrase

aire passer le câble de connexion dans l'unité

ouper et évaser le tuyau

nexion du tuyau

00

Utilisation d'un raccord 9

Étape-5 Installer l'unité intérieure

. POUR LA CANALISATION ARRIÈRE DROITE Conduit arrière droit Étape-2 Installer l'unité intérieure Canalisation Étape-4 Insérer le câble de conn Conservation du couvercle Dans le cas où le couvercle serait coupé, garder le couvercle sur l'arrière du châssis tel qu'illustré pour usage TUYAUTERIE SUR LE CÔTÉ

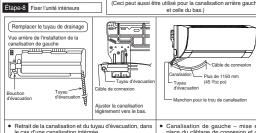
Tuyauterie sur le côté droit et inférieur droit 03-

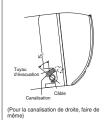
Installer l'unité intérieure

unité intérieure vers la auche et la droite.

Crochet de l'unité

Insérer le câble de connexion





**UNITÉ EXTÉRIEURE** 

## CHOIX DU MEILLEUR EMPLACEMENT

INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

). istallation sur un toit, prendre en considération les vents forts et les tremblements de terre. A B O E18RKUA, E24RKUA 613 mm 131 mm 16 mm 360,5 mm (24 1/8 po) (5 /32 po) (5/8 po) (14 3/16 po)

# CONNEXION ÉLECTRIQUE À L'UNITÉ EXTÉRIEURE

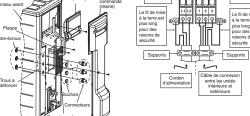
aque. bouchons. nnecteurs du conduit aux trous à défoncer à l'aide des écrous de blocage, puis les fixer contre l

have les connecteurs du conduit aux trous à détoncer à l'aide des écrous de blocage, pus les twer contre le parmeau latification saissent par des conduits et le trou de la plaque.
 Le câble de connexion entre l'unité intérieure et l'unité extérieure doit être un cordon à 4 conducteurs de calibre AWG16 eu plus homologue U. ou CSA et conforme aux oodes d'électricité locaux.
 Faire la connexion à la source d'alimentation (208/230 V 60 Hz) par un disjoncteur.
 Brancher le cordon des fils d'alimentation AWG12 (ou plus gros) bomologués UL ou CSA au bornier et brancher l'autre extrémité des fils au disjoncteur.
 Brancher lordon d'alimentation et le câble raccordant les unités intérieure et extérieure selon le diagramme



Après avoir effectué les connexions, fixer d'ans leur position initiale, en les vissant, le couvercle du panneau de commande (nettal et résine) et le panneau supérier. Pour les spécifications relatives au dénudage et à la connexion des fils, se reporter à l'étape ® des instructions de l'unité intérieure.

⚠ AVERTISSEMENT Cet équipement doit être mis à la terre. Pour des raisons de sécurité. le fil de mise à la ten



## ISOLANT DE TUYAU

Isoler la partie de la connexion du tuyau conformément à ce qui est mentionné sur le diagramme d'installation d'une unité intérieure/extérieure. Entourer l'extrémité isolée de la canalisation pour que l'eau ne s'y infiltre pas 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-E FOAM d'une épaisseur de 6 mm (1/4 po) ou plus.

### Effectuer sur le système un test de pression à l'azote à 400 psi, par étapes. Vérifier soigneusement qu'il n'y a pas fuite dans le système. sion se maintient, cesser de pomper l'azote et passer à la section 4. **ÉVACUATION DE L'ÉQUIPEMENT** LORS DE L'INSTALLATION DU CLIMATISEUR, S'ASSURER D'ÉVACUER L'AIR À L'INTÉRIEUR DE L'UN INTÉRIEURE ET DES TUYAUX en suivant la procéduire suivante Soupape à 3 voies Ferme

 $oldsymbol{3}$  connexion de la canalisation

Dimension du tuyau

uyau et serrer suffisamment l'écrou 9,52 mm (3/8 po) (31,0 lbf•pi) [42 N•m (4,3 kgf•m)]

rase avoc les dogls.

3rer complètement l'écrou évasé à l'aide d'une démainométrque, conformément à ce qui est mentionné
francométrque, conformément à ce qui est mentionné

12,7 mm (1/2 po) [40,6 lbf] [55 Nm (5,6 kg/m)]

Connexion de la canalisation à l'unité extérieure 19,05 mm (3/4 po) (73,8 lbf•pi) [100 N•m (10,2 kgf•m)]

-- Adaptateur réducteur de tuyau

Connexion de la Caritalisacium a ruma vascional.

Abdicide de la loqueur de tuyau el te coupre à l'aide du couperuyau. Ebarber l'extrémité coupée.

Evaser le tuyau après avoir inséré l'écrou évasé (du côté de la soupea) sur le tuyau de cuivre.

Aligner le centre du tuyau aux caivre.

Aligner le centre du tuyau aux caivre.

Cué dynamométrique, conformément à ce qui est mentionné au tablésu.

Raccordement de la tuvauterie au multi connecteur extérieur

Côté mâle

(Tuyau auxiliaire)

Côté mâle Raccord d'entrée

Vérification des fuites de gaz

Couple

6,35mm (1/4 po) (13,3 lbf\*pi) [18 N\*m (1,8 kgf\*m)]

15,88 mm (5/8 po) (47,9 lbf\*pi) [65 N\*m (6,6 kgf\*m)]

Côté femelle

Côté femelle

Connecter une tubulure de charge avec une goupille-poussoir du côté « LOW » (bas) d'un groupe de charge et au port de service de la soupape à 3 voies du côté gaz.

Connecter la jauge micrométrique entre la pompe à vide au port de service des unités extérieures.

Enclencher l'interrupteur d'alimentation de la pompe à vide, s'assurer que la jauge micrométrique numérique est bien connectée et qu'elle descend jusqu'à une valeur de 500 µm.

S'assurer que la jauge indique une valeur de 500 µm, fermer la soupape du côté bas du groupe de charge

S'assurer que la jauge indique une valeur de 500 µm, fermer la soupape du côté bas du groupe de charge et mettre la pompe à vide hors marche.

Déconnecter la pompe à vide du port de service de la soupape à 3 voies.

Avec une clé dynamométrique, serrer les capuchons de la soupape à 3 voies du côté gaz à un couple de 18 Nm (1,3,3 lbf·pj).

Retirer (les capuchons des soupapes à deux et à trois voies. Mettre les deux soupapes en position « OPEN » (ouvert) à l'aide d'une clé de serrage hexagonale 4 mm (5/32 po).

lacer les capuchons sur les soupapes à deux et à trois voies.

S'assurer de vérifier qu'il n'y a pas de fuite de gaz.

Si la jauge micrométrique ne descend pas à 500 µm, prendre les mesures suivantes :
 Si la fuite cesse après un serrage plus poussé des connexions de canalisation, continuer le travi
à partir de l'étape (3).
 Si la fuite ne cesse pas après un serrage plus poussé des connexions, réparer l'emplacement c

la fuite. Ne pas libérer de frigorigène au cours de l'installation et de la réinstallation de la canalisation Attention au frigorigène, il peut provoquer des gelures.

### INSTALL ATION DU FILTRE

### DE PURIFICATION D'AIR



nonzontale.

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 demière.

Lors de la réinstallation de la grille avant, mettre d'abord les évents verticaux directionnels d'écoulement d'air en position horizontale, puis exécuter les étapes 2 et 3 ci-dessus en ordre inverse.



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



Le fonctionnement automatique est immédiatement activé lorsqu'on appuie sur le commutateur et le relâche en moins de 5 s.

ESSAI DE FONCTIONNEMENT (POUR POMPE HORS SERVICE/ENTRETIEN)
L'essai de fonctionnement est activé si on appuie sur le commutateur automatique (AUTO) de façor continue pendant plus de 5 s. mais moins de 8 e. Un » bip » se produit après la cinquième seconde pour identifier le démarrage de l'essai de fonctionnement.

ESSAI DE FONCTIONNEMENT DU CHAUFFAGE ESSAI DE FONCTIONNEMENT DU CHAUFFAGE
Mainteir le commutateur « AUTO » enfoncé pendant 8 à 11 secondes, et le relâcher lorsque 2 courts « bip »
dianteir le commutateur « AUTO» enfoncé pendant 8 à 11 secondes, et le relâcher lorsque 2 courts, un » bip » retentit à la cinquième seconde.) Puis, appuyer une
sois sur la touche « ACC Reset» . Le signal de la télécommande activera l'opération pour démarrer le mode chauffage. ACTIVATION/DÉSACTIVATION DU SON DE RÉCEPTION DE LA TÉLÉCOMMANDE

ACTIVATIONDESACTIVATION DU SON DE RÉCEPTION DE LA TÈLÈCOMMANDE
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. Un » bip », » bip » » a produit à la seizième seconde.
b) Appuyer ensuite une fois sur la touche de réinitialisation (A/C Reset). Le signal de la télécommande activera le mode de réglage du son de la télécommande.
c) Appuyer une fois sur le commutateur automatique (AUTO) pour sélectionner la tonalité de réception de la télécommande entre la mise en marche et l'arrêt. Un « bip » long indique que la tonalité de réception est activée et un » bip » cour indique que la tonalité de réception est désactivée.

ÉVACUATION DE L'EAU DE DRAINAGE DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

Si un coude de renvoi est utilisé, l'unité doit être placée sur un support mesurant au moins 30 mm (1 ¾ 6 po) de haut.



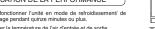
#### VÉRIFICATION DE L'ÉVACUATION

Ouvrir le panneau avant et enlever les filtres à air

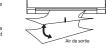
Verser un verre d'eau dans le plateau d'évacuation en S'assurer que l'eau s'écoule du tuyau d'évacuation de l'unité



ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE



 Mesurer la température de l'air d'entrée et de sortie. S'assurer que la différence de température entre l'entrée et la sortie d'air dépasse 8 °C (46,4 °F) lors du refroidissement, et 14 °C (57,2 °F) lors de l'opération de chauffage.



ÉLÉMENTS À VÉRIFIER

évasés?	d'installation?
Est-ce que l'isolation thermique a été effectuée à la	La tension d'alimentation se conform
connexion de l'écrou évasé?	tension nominale?
Le câble de connexion est-il bien fixé au bornier?	Existe-t-il un son anormal?
Le câble de connexion est-il fermement fixé?	

L'évacuation est-elle suffisante?

Le casca de connexion est-li termement ixer

Le réfroidissement est-li norma?

Le réfroidissement est-li norma?

Le réfroidissement est-li norma?

Consulter la section - Vérification de l'évacuation »

Est-ce que le finchionnement de l'affichage à

La connexion de mise à la terre est-elle bien faite? ristaux liquides de la télécommande est Le filtre de purification d'air est-il installé?

F616731 IMPRIMÉ EN MALAISIE