

# INSTALLATION MANUAL

# AIR CONDITIONER

- Please read this installation manual completely before installing the product.
- Installation work must be performed in accordance with the national wiring standards by authorized personnel only.
- Please retain this installation manual for future reference after reading it thoroughly.

**TYPE : Auxiliary Heater Relay Kit (for Multi V Product)**

**MODEL : PRARH0/PRARSO**

## IMPORTANT!

### Please read this instruction sheet completely before installing the product.

This air conditioning system meets strict safety and operating standards. As the installer or service person, it is an important part of your job to install or service the system so it operates safely and efficiently.



#### WARNING

- Installation or repairs made by unqualified persons can result in hazards to you and others. Installation MUST conform with local building codes or, in the absence of local codes, with the National Electrical Code NFPA 70/ANSI C1-1993 or current edition and Canadian Electrical Code Part1 CSA C.22.1.
- The information contained in the manual is intended for use by a qualified service technician familiar with safety procedures and equipped with the proper tools and test instruments.
- Failure to carefully read and follow all instructions in this manual can result in equipment malfunction, property damage, personal injury and/or death.

**CAUTION:** Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can void the warranty.

The weight of the condensing unit requires caution and proper handling procedures when lifting or moving to avoid personal injury. Use care to avoid contact with sharp or pointed edges.

#### Safety Precautions

- Always wear safety eye wear and work gloves when installing equipment.
- Never assume electrical power is disconnected. Check with meter and equipment.
- Keep hands out of fan areas when power is connected to equipment.
- R-410A causes frostbite burns.
- R-410A is toxic when burned.

**NOTE TO INSTALLING DEALER:** The Owners Instructions and Warranty are to be given to the owner or prominently displayed near the indoor Furnace/Air Handler Unit.



#### Special warnings

##### When wiring:

**Electrical shock can cause severe personal injury or death. Only a qualified, experienced electrician should attempt to wire this system.**

- Do not supply power to the unit until all wiring and tubing are completed or reconnected and checked.
- 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 or death.
- Ground the unit following local electrical codes.
- Connect all wiring tightly. Loose wiring may cause overheating at connection points and a possible fire hazard.

##### 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 aluminum fins on the air conditioner can cut your finger.

##### When installing...

... **in a wall:** Make sure the wall is strong enough to hold the unit's weight.

It may be necessary to construct a strong wood or metal frame to provide added support.

... **in a room:** Properly insulate any tubing run inside a room to prevent "sweating" that can cause dripping and water damage to wall and floors.

... **in moist or uneven locations:** Use a raised concrete pad or concrete blocks provide a solid, level foundation for the outdoor unit. This prevents water damage and abnormal vibration.

... **in an area with high 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 Model):** 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.
- Check carefully for leaks before starting the test run.

##### When servicing

- Turn the power OFF at the main power box(mains) 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 you finish, remembering to check that no metal scraps or bits of wiring have been left inside the unit being serviced.



# TABLE OF CONTENTS

1. Safety Precautions .....	4
2. Included Items.....	5
3. Assembly Diagram .....	6
4. Electrical Wiring.....	13
5. Installer Setting.....	14



# 1. Safety Precautions

To prevent injury to the user or other people and property damage, the following instructions must be followed.

■ Incorrect operation due to ignoring instruction will cause harm or damage. The seriousness is classified by the following indications.

-  **WARNING** This symbol indicates the possibility of death or serious injury.
-  **CAUTION** This symbol indicates the possibility of injury or damage.

■ Meanings of symbols used in this manual are as shown below.

	<b>Be sure not to do.</b>
	<b>Be sure to follow the instruction.</b>

## Warning

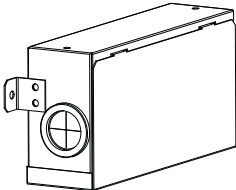


1. Electric works should be carried out according to ‘The technology requirement on the electric installation’, The wiring standard’and this manual by a qualified personnel.
2. If the installation isn’t complete, electric shock or fire may occur, or death or injury can be caused.
3. If the capacity of the power circuit is insufficient or its installation wasn’t done completely, this may cause electric shock, fire or etc..
4. If the installation was done by a user, there may be incompleteness, which may cause electric shock, fire, injury and death.
5. When operating the machine (applying power to the machine), do not carry out any electric work and do not put hand or finger into it. This may cause electric shock, injury and death.

## Caution

1. Before installation, read this manual and carry out the works according to it.
2. Before installation, be sure to check all the included items. (However, be sure to use all kinds of certified products when purchasing the items other than those provided by LG at your local store.)
3. Be sure to carry out the earth work. (However, do not connect the unit to gas pipe, water pipe, a lightning rod and a phone earth line. In addition, if the earth wasn’t completely done, this may cause electric shock and fire.)

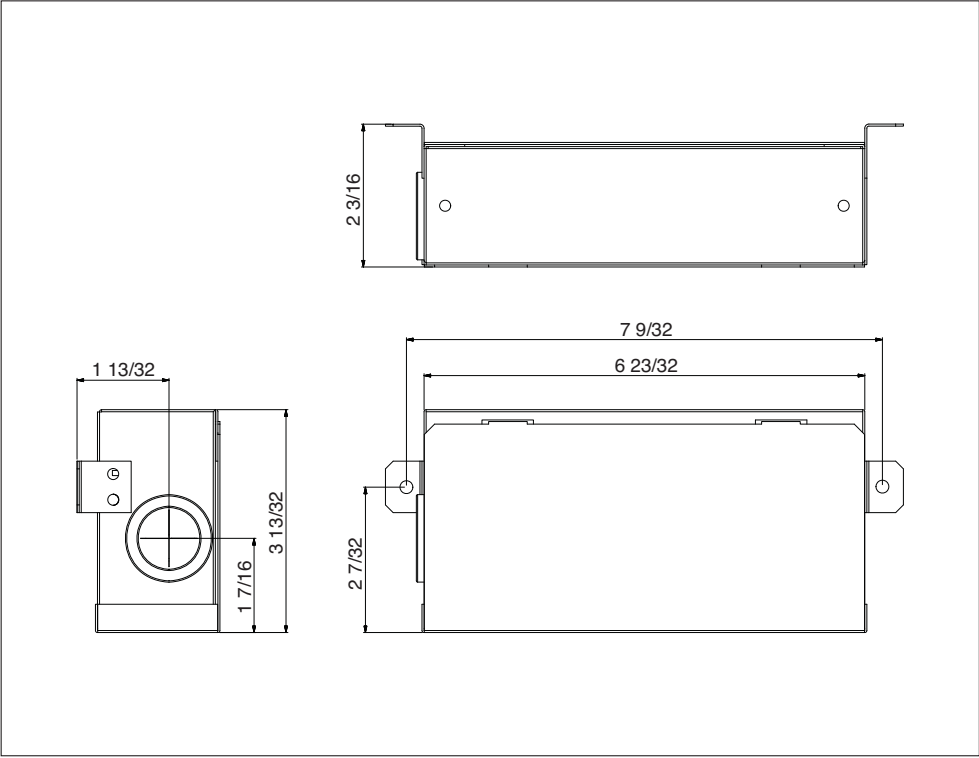


## 2. Included Items

Model	PRARH0/PRARS0		
Item	Auxiliary Heater Relay Kit	Screw	Installation Manual
Q'ty	1	2	1
Figure		 M4 x 10	

- PRARH0 applies to High Static Duct, Low Static Duct, 1Way CST, 2Way CST, 4Way CST and Ceiling Suspended types.
- PRARS0 applies to Wall mounted and Art cool types.

(Unit : inch)

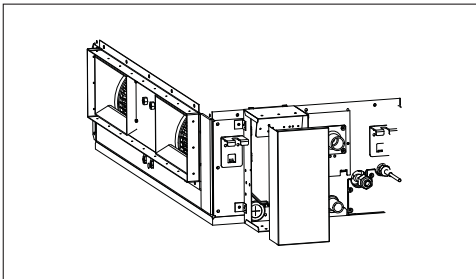


# 3. Assembly Diagram

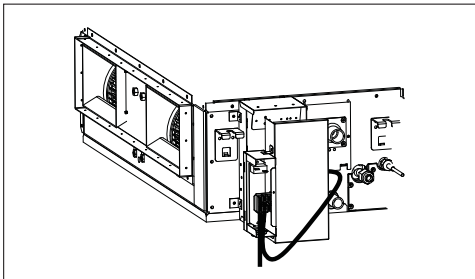
## Assembly Diagram - PRARH0

### ■ High Static Duct

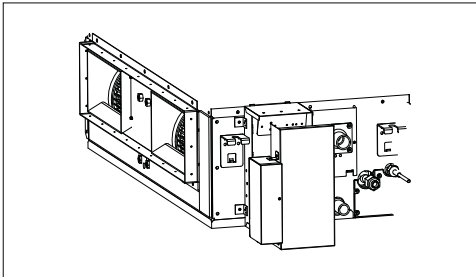
Step1. Open control box cover.



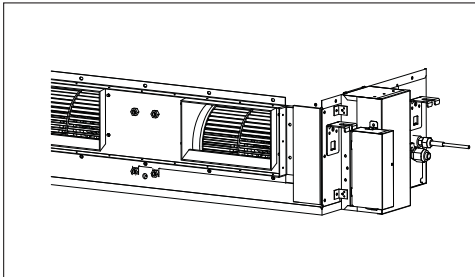
Step3. Open the cover of PRARH0 and connect wires.



Step2. Assemble PRARH0 with control box cover.



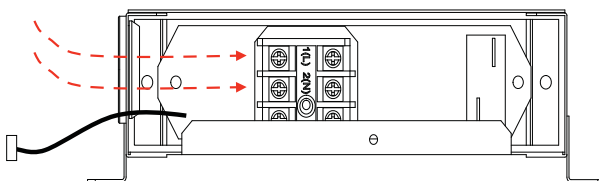
Step4. Assemble control box cover.



### ※ Wiring

Auxiliary Heater  
communication lines  
(under AC24V)

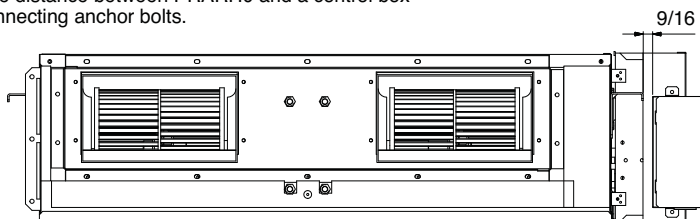
To indoor unit PCB  
(CN-PTC)



### ※ Caution

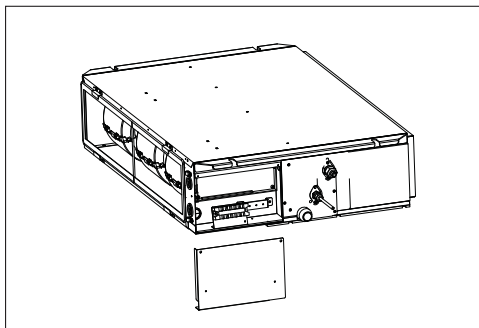
Check the distance between PRARH0 and a control box  
when connecting anchor bolts.

(Unit : inch)

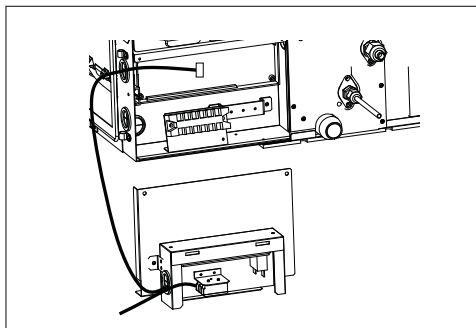


# ■ Low Static Duct

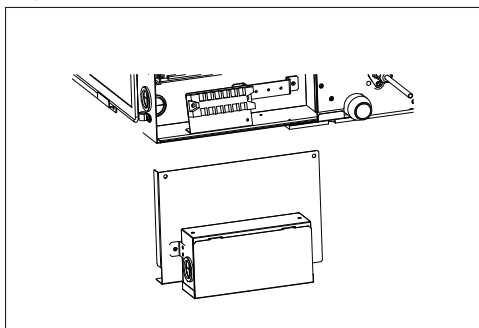
Step1. Open control box cover.



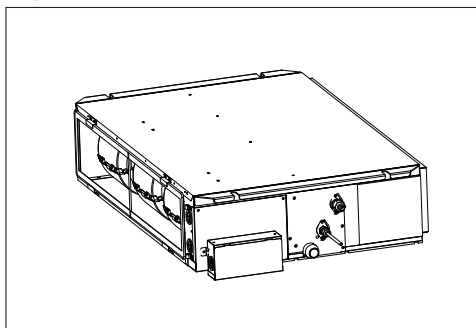
Step3. Open the cover of PRARH0 and connect wires.



Step2. Assemble PRARH0 with control box cover.



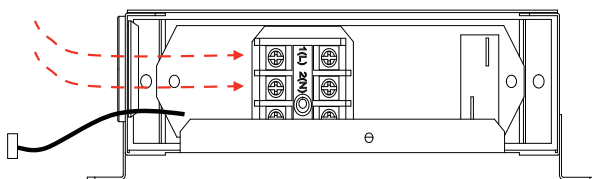
Step4. Assemble control box cover.



## ※ Wiring

Auxiliary Heater  
communication lines  
(under AC24V)

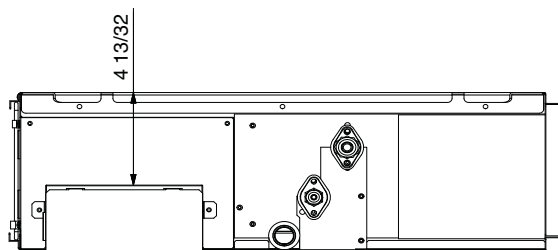
To indoor unit PCB  
(CN-PTC)



## ※ Caution

Check the distance between PRARH0 and the top of model  
when connecting anchor bolts.

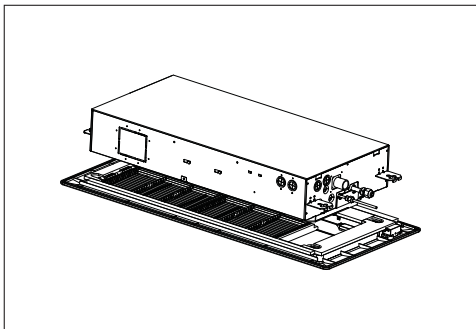
(Unit : inch)



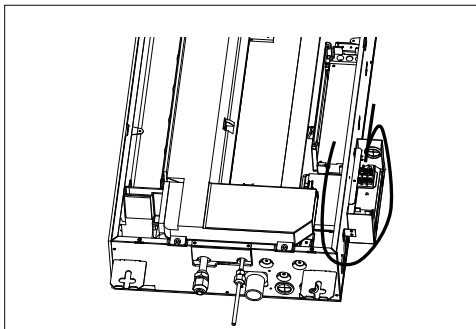
### 3. Assembly Diagram

#### ■ 1 Way CST

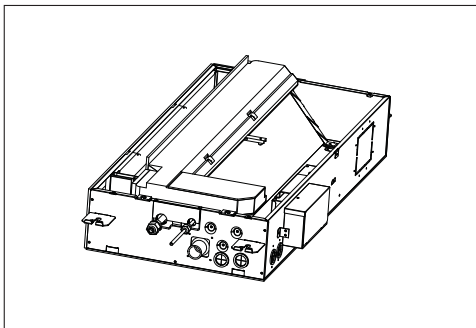
Step1. Open control front panel.



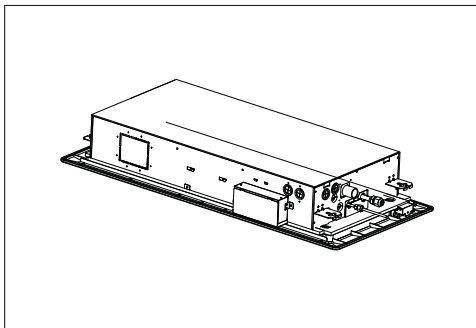
Step3. Open the cover of PRARH0 and connect wires.



Step2. Assemble PRARH0 with cabinet.



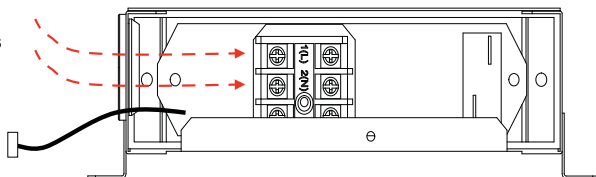
Step4. Assemble control box cover and front panel.



#### ※ Wiring

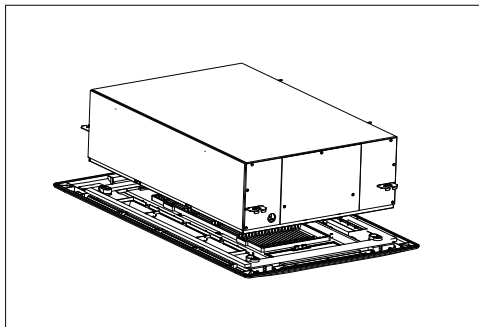
Auxiliary Heater  
communication lines  
(under AC24V)

To indoor unit PCB  
(CN-PTC)

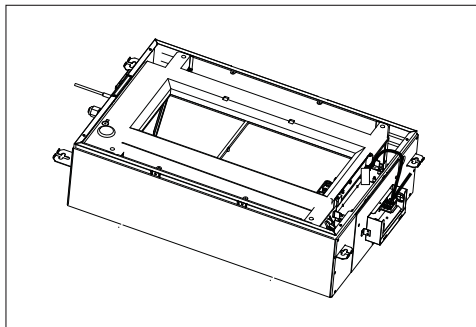


## ■ 2 Way CST

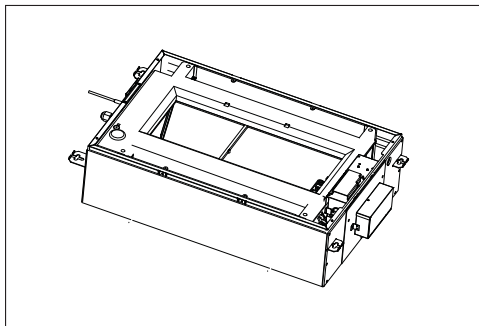
Step1. Open control front panel.



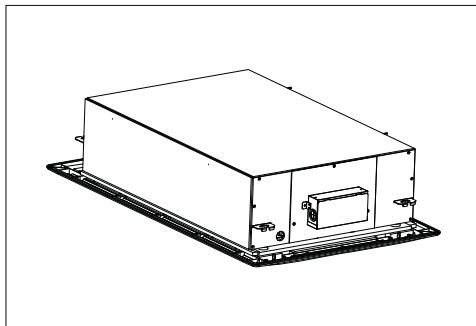
Step3. Open the cover of PRARH0 and connect wires.



Step2. Assemble PRARH0 with cabinet.



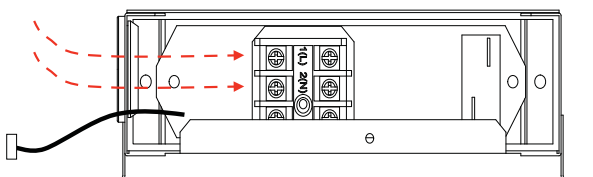
Step4. Assemble control box cover and front panel.



## ※ Wiring

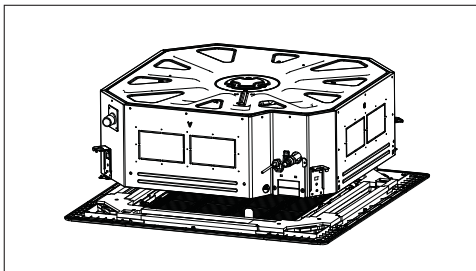
Auxiliary Heater  
communication lines  
(under AC24V)

To indoor unit PCB  
(CN-PTC)

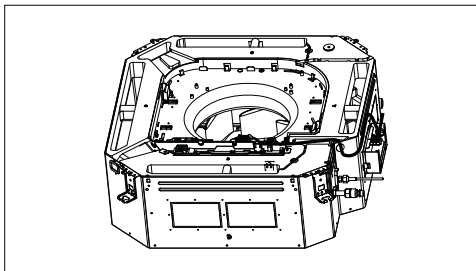


#### ■ 4 Way CST

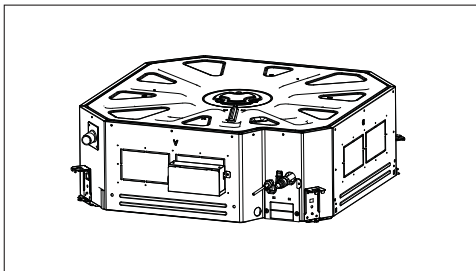
Step1. Open control front panel.



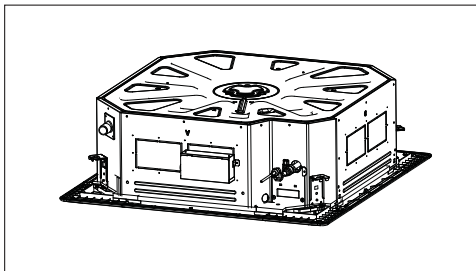
Step3. Open the cover of PRARH0 and connect wires.



Step2. Assemble PRARH0 with cabinet.



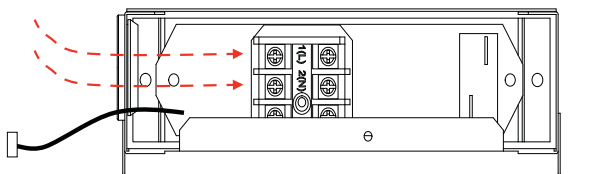
Step4. Assemble control box cover and front panel.



#### ※ Wiring

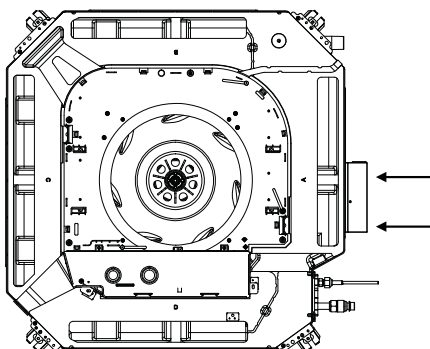
Auxiliary Heater  
communication lines  
(under AC24V)

To indoor unit PCB  
(CN-PTC)



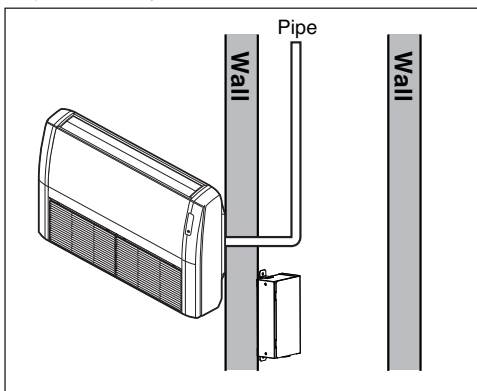
#### ※ Caution

Check the attached direction to the indoor unit.

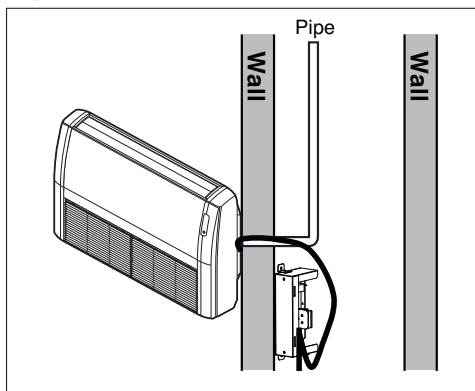


## ■ Ceiling Suspended

Step1. Mount relay kit on the wall.



Step2. Connect wires and assemble cover.



### CAUTION

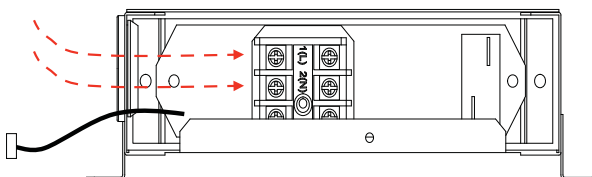
Do not install PRARH0 below places.

- Exposure to rain or any water
- Outside of the building
- Weak wall

### ※ Wiring

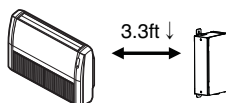
Auxiliary Heater communication lines  
(under AC24V)

To indoor unit PCB  
(CN-PTC)



### ※ Caution

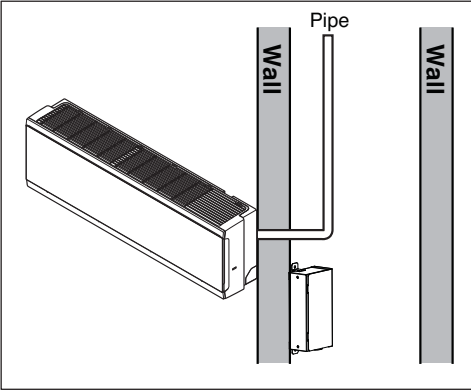
Auxiliary Heater Relay Kit should be installed within 3.3ft in products.  
Otherwise heater may cause malfunction.



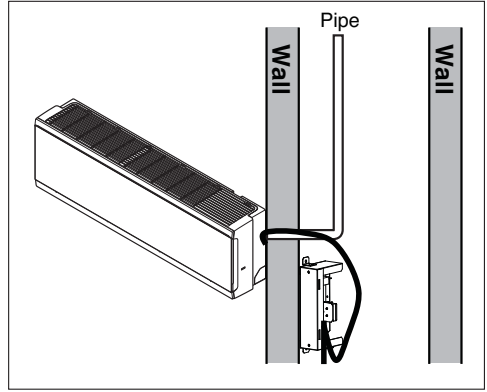
## Assembly Diagram - PRARS0

### ■ Wall mounted & Art cool

Step1. Mount relay kit on the wall.



Step2. Connect wires and assemble cover.



### CAUTION

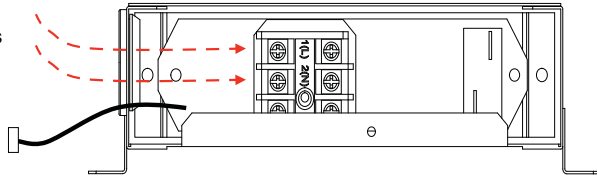
Do not install PRARS0 below places.

- Exposure to rain or any water
- Outside of the building
- Weak wall

### ※ Wiring

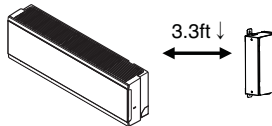
Auxiliary Heater  
communication lines  
(under AC24V)

To indoor unit PCB  
(CN-PTC)



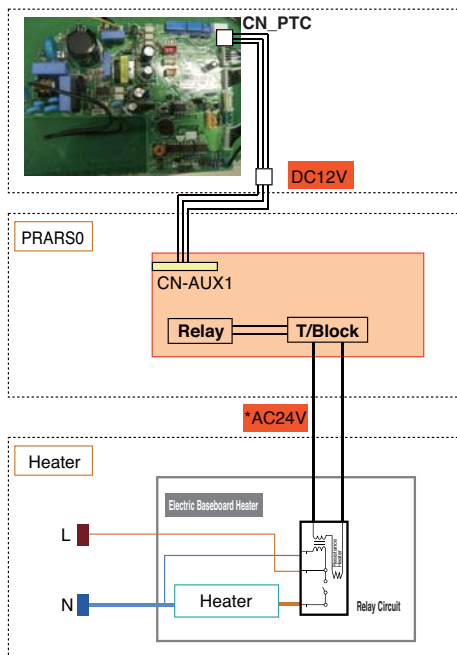
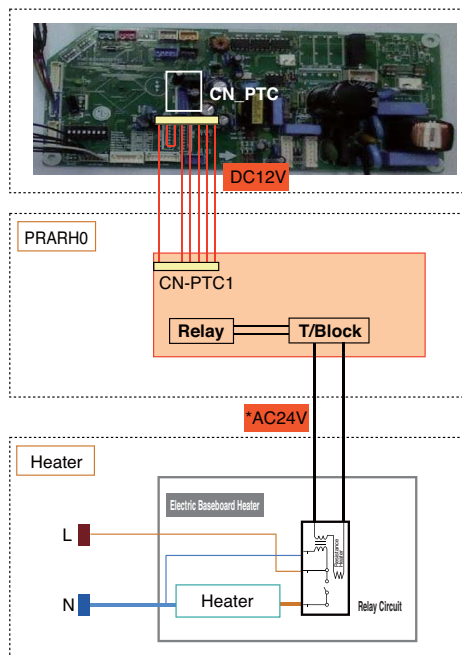
### ※ Caution

Auxiliary Heater Relay Kit should be installed within 3.3ft in products.  
Otherwise heater may cause malfunction.





## 4. Electrical Wiring

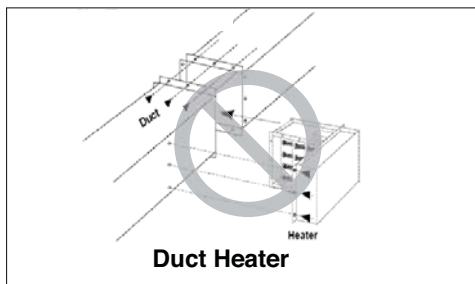


### Warning

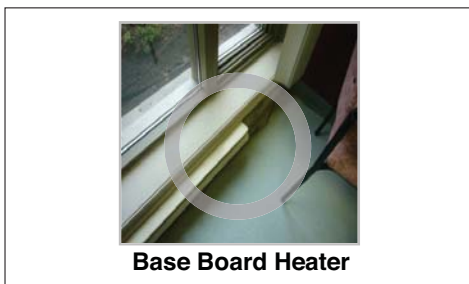
- When the wire is exposed, the malfunction of the machine and fire may occur due to damage to the wire.
- Wrong wiring may cause damage to the machine, malfunction and fire.
- If the installation voltage is more than 24V, it may cause electric shock, fire, injury and death. (\*)

※ Just a UL1996 approved heaters are available.

※ Use the external heater.  
Do not put the heater in the duct.



**Duct Heater**



**Base Board Heater**

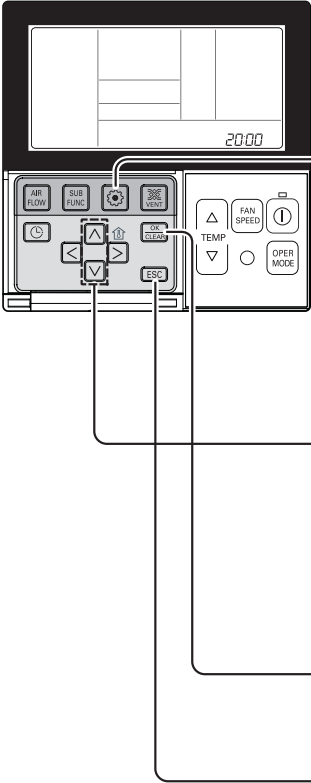
# 5. Installer Setting


## ⚠ CAUTION


Installer setting mode is to set the detail function of the remote controller.  
If the installer setting mode is not set correctly, it can cause problems to the product, user injury or property damage. This must be set by an certificated installer, and any installation or change that is carried out by a non-certificated person should be responsible for the results. In this case, free service cannot be provided.

## Wired Remote Controller - PQRCVSL0/PQRCVSL0QW



Setting feature for indoor unit when Auxiliary Heater Relay Kit is newly installed, or installed unit is removed.




**1** If pressing  button long for 3 seconds, it enters into remote controller setter setup mode.  
- If pressing once shortly, it enters into user setup mode. Please press more than 3 seconds for sure.


**2** If pressing  button repeatedly, it moves to the selected option function code as picture below.

Function	Code
Aux Heater Relay Kit	25

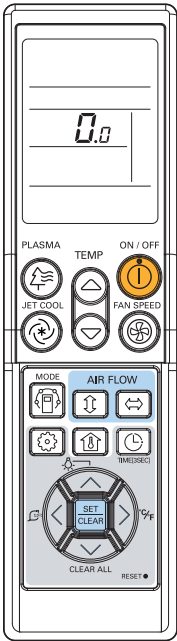
**3** Select existing condition of each mode by pressing   button.  
(00: not installed,  
01 : installed)

2001  
 ↓                      ↓  
 Function Code      Existing condition

**4** Press  button to save.

**5** Pressing  button will exit settings mode.  
 ※ After setup, it automatically gets out of setup mode if there is no button input for 25 seconds.  
 ※ When exiting without pressing set button, the manipulated value is not reflected.

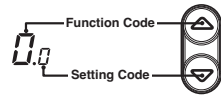
## Wireless Remote Controller - PQWRCDF0



- 1** With the FAN SPEED button pressed, press the RESET button.



- 2** By using the TEMPERATURE SETTING button, set function code and setting value. (Please refer the Installer Setting Code Table.)



- 3** Press the ON/OFF button toward the indoor unit 1 time.



- 4** Reset the remote controller to use the general operation mode.



### Installer Setting Code Table

Function	Function Code	Setting Value	Remote Controller LCD
Auxiliary heater	2	Set to Auxiliary Heater Relay Kit	2.3
		Candle Auxiliary Heater Relay Kit	2.4
		Check Auxiliary Heater Relay Kit Installation	2.5

### NOTE

The indoor unit displays during the heating mode, the Aux heater is automatically turned on, but it is not displayed on the wireless remote controller.



# MANUEL D'INSTALLATION CLIMATISEUR

- Lisez ce manuel d'installation dans son intégralité avant d'installer le produit.
- L'installation doit être réalisée en respectant les normes locales en vigueur et effectuée uniquement par un personnel qualifié.
- Après l'avoir lu attentivement, conservez ce manuel d'installation afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement.

**TYPE : Kit relais du dispositif chauffant auxiliaire (pour produits Multi V)**  
**MODÈLE : PRARHO/PRARSO**

# IMPORTANT !

## Lisez cette fiche d'instructions entièrement avant d'installer le produit.

Ce système de climatisation répond strictement aux normes de sécurité et de fonctionnement. En tant que personne chargée de l'installation ou de l'entretien de cet appareil, une part importante de votre travail d'installation ou d'entretien de ce système consiste à ce qu'il fonctionne efficacement en toute sécurité.



### AVERTISSEMENT

- Toute installation ou réparation réalisée par des personnes non qualifiées peut se traduire par des dangers pour vous-même et d'autres personnes. L'installation DOIT être en conformité avec les codes de construction locaux, ou à défaut de codes locaux, avec le Code national de l'électricité NFPA 70/ANSI C1-1993 ou une édition actualisée et le Code canadien de l'électricité Part1 CSA C.22.1.
- Les informations contenues dans ce manuel s'adressent à des techniciens qualifiés habitués aux procédures de sécurité et équipés des outils et instruments de test appropriés.
- Tout manquement à une lecture soignée et au suivi précis de toutes les instructions de ce manuel peut se traduire par un dysfonctionnement des équipements, des dommages aux biens, des blessures et/ou accidents mortels.

**ATTENTION :** Toute installation, réglage, modification, entretien ou maintenance incorrect peut annuler la garantie. Le poids de l'unité groupe compresseur-condenseur impose des procédures appropriées d'attention et de manipulation lors des opérations de levage ou de déplacement afin d'éviter tout risque de blessures. Évitez surtout les contacts avec les bords tranchants ou pointus.

### Consignes de sécurité

- L'installation des équipements nécessite que les intervenants portent toujours des lunettes et des gants de sécurité.
- Ne considérez jamais que l'alimentation électrique est déconnectée. Vérifiez toujours avec les appareils appropriés.
- Maintenez les mains à distances des zones des ventilateurs si les équipements sont alimentés en courant électrique.
- Le fluide R-410A cause des gelures.
- Le fluide R-410A est toxique lorsqu'il brûle.

**NOTE DESTINÉE AU REVendeur INSTALLATEUR :** Les modes d'emploi et garanties doivent être remis au client ou placés de façon évidente à proximité de l'unité générateur d'air chaud / armoire de traitement d'air.



### Avertissements spécifiques

#### Lors du câblage :

**Une décharge électrique peut causer des blessures graves ou un accident mortel.**

**Le câblage de ce système ne peut être confié qu'à un électricien qualifié et expérimenté.**

- Ne mettez pas l'appareil sous tension tant que tous les câblages et raccordements de tuyaux n'ont pas été terminés ou réalisés, puis vérifiés.
- Ce système utilise des tensions électriques élevées et dangereuses. Lors du câblage, reportez-vous soigneusement au schéma de câblage et à ces instructions. Tout raccordement incorrect ou mise à la terre incorrecte peut causer des accidents provoquant des blessures, voire la mort.
- La mise à la terre doit être effectuée conformément aux codes électriques locaux.
- Branchez tous les câbles fermement. Un câblage desserré peut provoquer une surchauffe aux points de connexion avec le risque de déclenchement d'un incendie.

#### Lors du transport :

Soyez vigilant en soulevant et en déplaçant les unités intérieures et extérieure. Faites-vous aider et pliez vos genoux pour le levage afin de réduire l'effort appliqué à votre dos. Attention, les bords tranchants ou les ailettes fines en aluminium du climatiseur peuvent vous couper les doigts.

#### Lors de l'installation...

... dans un mur : Vérifiez que le mur est suffisamment solide pour contenir le poids de l'appareil.

Il sera peut-être nécessaire de construire un cadre robuste en bois ou en métal comme complément de support.

... dans une pièce: Isolez de façon appropriée toute la tubulure présente dans la pièce afin de prévenir

toute "transpiration" avec le risque de voir le mur et le plancher endommagés par l'écoulement de l'eau.

... dans des emplacements humides ou non à niveau : Utilisez une plate-forme cimentée haute ou des blocs de béton pour fournir une base à niveau et robuste pour l'unité extérieure. Ceci afin d'éviter les dommages dus à l'eau et aux vibrations anormales.

... dans une région fortement exposée aux vents: Fixez correctement l'unité extérieure avec des boulons et un support métallique. Installez un déflecteur d'air approprié.

... dans une zone neigeuse (pour le modèle pompe à chaleur) : Installez l'unité extérieure sur une plate-forme relevée qui est plus haute que l'accumulation de neige transportée par le vent. Installez des prises d'air de neige.

#### Lors du raccordement des tubulures de fluide frigorigène

- Veillez à ce que les tubulures soient aussi courtes que possible.
- Utilisez la méthode de l'évasement pour le raccordement des tubulures.
- Recherchez soigneusement toute fuite éventuelle avant de lancer un test de fonctionnement.

#### Lors des opérations d'entretien

- Avant d'ouvrir l'appareil pour des contrôles ou réparations des pièces électriques et du câblage, mettez l'appareil hors tension (OFF) au niveau du boîtier d'alimentation principal (secteur).
- Maintenez vos doigts et vêtements à distance des pièces mobiles.
- Une fois les opérations terminées, nettoyez le site et vérifiez bien qu'aucun déchet métallique ou morceau de câblage n'ait été oublié à l'intérieur de l'appareil avant fait l'objet de l'entretien.

# TABLE DES MATIÈRES

1. Consignes de sécurité .....	4
2. Éléments inclus .....	5
3. Schéma de montage .....	6
4. Câblage électrique .....	13
5. Paramètres du programme d'installation .....	14

# 1. Consignes de sécurité

Afin de prévenir tout risque de blessure pour l'utilisateur ou des tiers, ainsi des dégâts matériels, respectez les consignes ci-dessous.

■ Toute mauvaise utilisation consécutive au non-respect des instructions expose les individus et le matériel à des risques. Les libellés ci-dessous indiquent leur niveau de gravité.



**AVERTISSEMENT** Ce symbole indique un danger de mort ou de blessure grave.



**ATTENTION** Ce signe indique un risque de blessure corporelle ou de dégât au matériel.

■ La signification des symboles utilisés ci-dessous dans ce manuel est la suivante.



**À ne pas faire**



**Instructions à respecter**

## Mise en garde

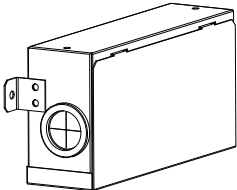


1. Les opérations d'installations électriques doivent être réalisées conformément à ce manuel et aux 'Recommandations technologiques vis-à-vis des installations électriques et normes de câblage' par un personnel qualifié.
2. Si l'installation s'avère incomplète, vous vous exposez à des risques de décharges électriques ou d'incendie avec pour conséquence des blessures graves, voire mortelles.
3. Si la capacité du circuit d'alimentation est insuffisante ou si son installation n'a pas été réalisée complètement, vous vous exposez à des décharges électriques, un incendie, etc.
4. Si l'installation a été effectuée par un utilisateur, elle peut s'avérer incomplète, avec le risque de voir des décharges électriques, un incendie et des blessures graves, voire mortelles.
5. Lors de la mise en marche de la machine (mise sous tension de la machine), n'effectuez aucun travail sur le circuit électrique et écarter vos mains et vos doigts de celle-ci. Ceci peut causer une décharge électrique, des blessures, voire la mort.

## Attention

1. Avant l'installation lisez ce manuel, puis effectuez tous les travaux autour de cette machine conformément à ce manuel.
2. Avant l'installation, vérifiez bien tous les éléments inclus. (Toutefois, veillez à n'utiliser que des types de produits certifiés si vous avez à acheter des éléments en plus de ceux fournis par LG chez votre distributeur.)
3. Veillez à effectuer toutes les mises à la terre. (Surtout, ne raccordez pas l'appareil à une canalisation de gaz, une canalisation d'eau, un paratonnerre ou une ligne de mise à la terre téléphonique. En outre, si la mise à la terre n'a pas été correctement effectuée, il y a des risques de décharges électriques ou d'incendie.)

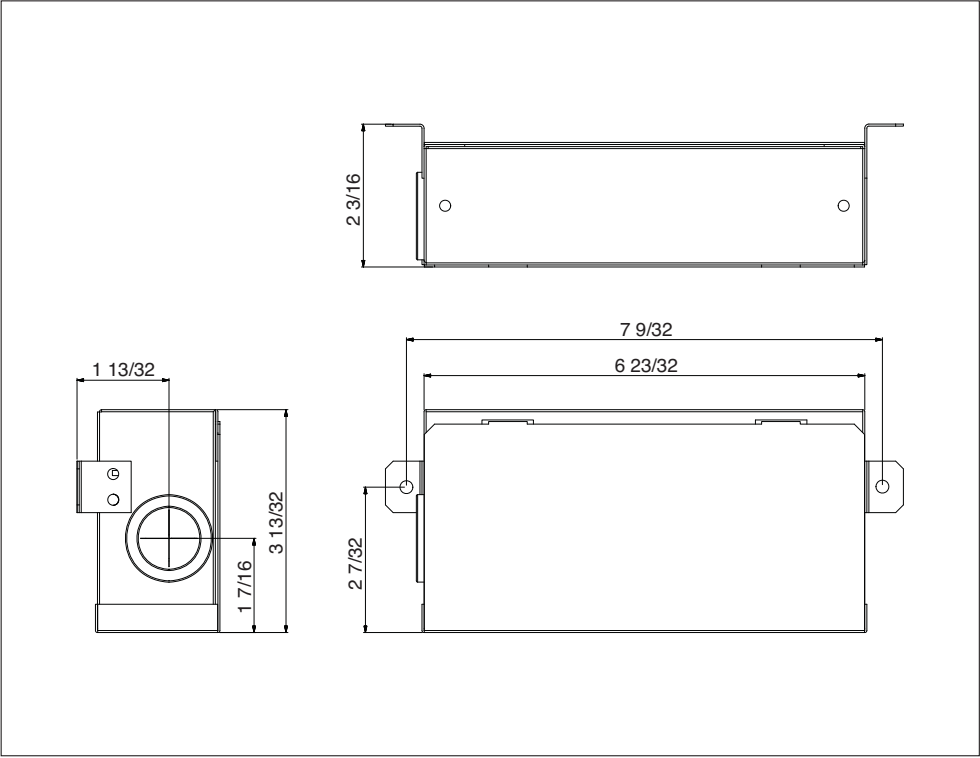


## 2. Éléments inclus

Modèle	PRARH0/PRARS0		
Élément	Kit relais du dispositif chauffant auxiliaire	Vis	Manuel d'installation
Qté	1	2	1
Figure		 M4 x 10	

- PRARH0 s'applique à des conduites à statique élevée, conduites à statique faible, CST 1 voie, CST 2 voies, CST 4 voies ainsi qu'à des types avec suspension au plafond.
- PRARS0 s'applique à tous les types avec montage sur mur et 'Art cool'.

(Unité : pouce)

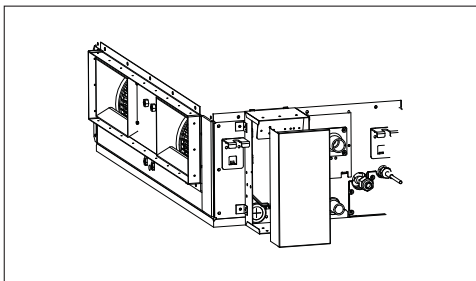


## 3. Schéma de montage

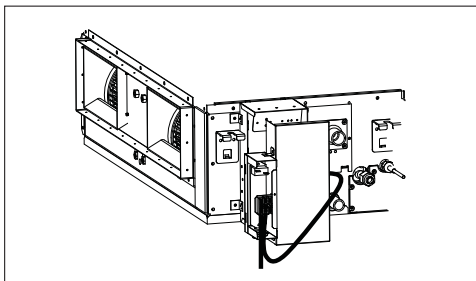
### Schéma de montage - PRARH0

#### ■ Conduite à statique élevée

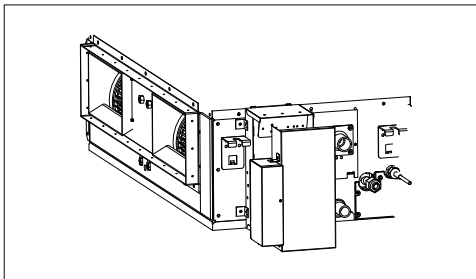
Étape 1. Ouvrez le couvercle du coffret électrique.



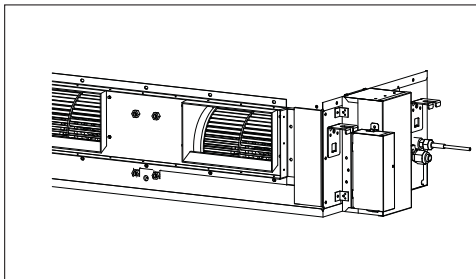
Étape 3. Ouvrez le capot du PRARH0 et branchez les câbles.



Étape 2. Montez PRARH0 avec le couvercle du coffret électrique.



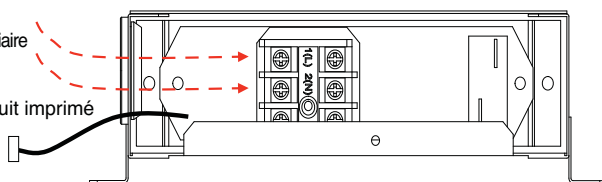
Étape 4. Montez le couvercle du coffret électrique.



#### ※ Câblage

Lignes de communication  
du dispositif chauffant auxiliaire  
(sous 24 V CA)

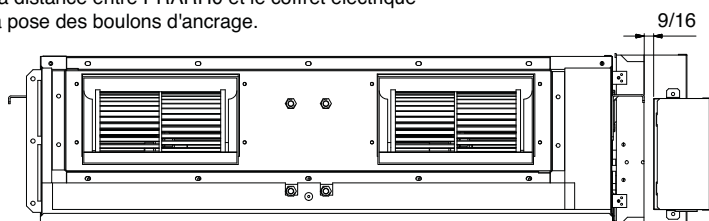
Vers la carte de circuit imprimé  
de l'unité intérieure  
(CN-PTC)



#### ※ Attention

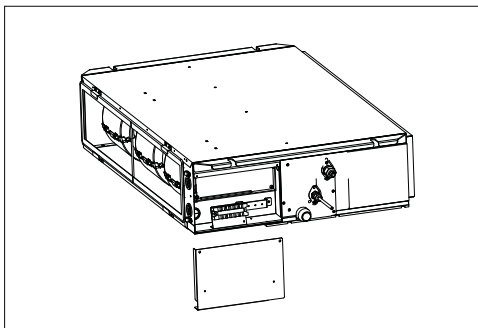
Vérifiez la distance entre PRARH0 et le coffret électrique  
lors de la pose des boulons d'ancrage.

(Unité : pouce)

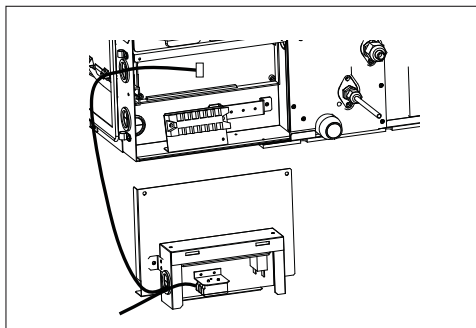


## ■ Conduite à statique faible

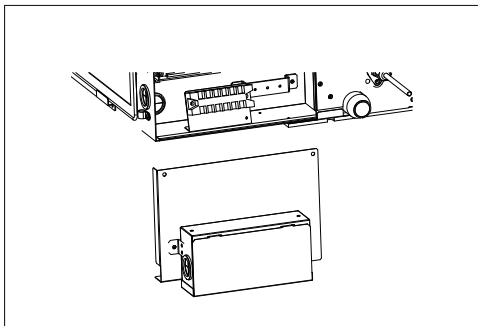
Étape 1. Ouvrez le couvercle du coffret électrique.



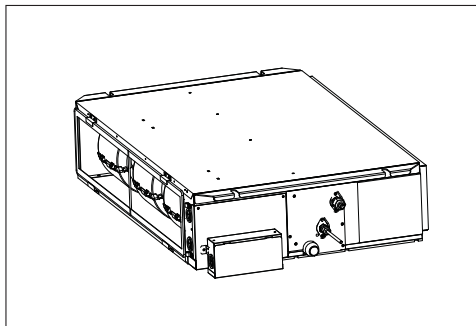
Étape 3. Ouvrez le capot du PRARH0 et branchez les câbles.



Étape 2. Montez PRARH0 avec le couvercle du coffret électrique.



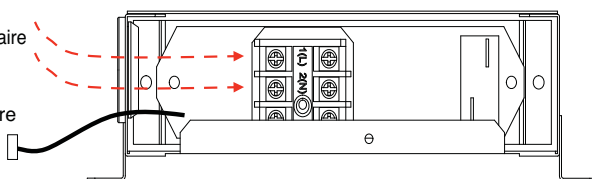
Étape 4. Montez le couvercle du coffret électrique.



## ※ Câblage

Lignes de communication  
du dispositif chauffant auxiliaire  
(sous 24 V CA)

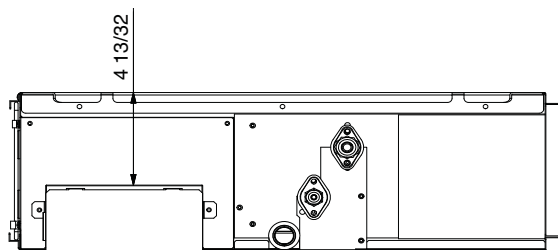
Vers la carte de circuit  
imprimé de l'unité intérieure  
(CN-PTC)



## ※ Attention

Vérifiez la distance entre PRARH0 et le haut du modèle lors de la pose des boulons d'ancrage.

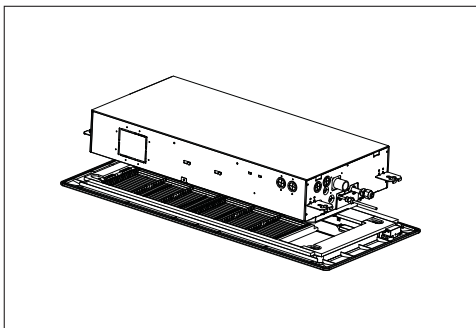
(Unité : pouce)



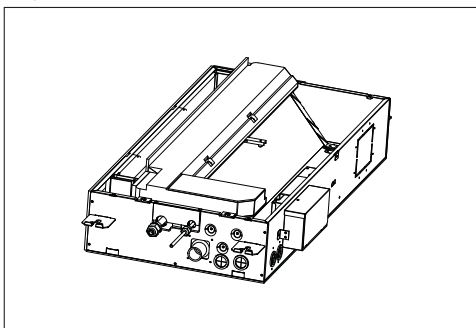
### 3. Schéma de montage

#### ■ CST 1 voie

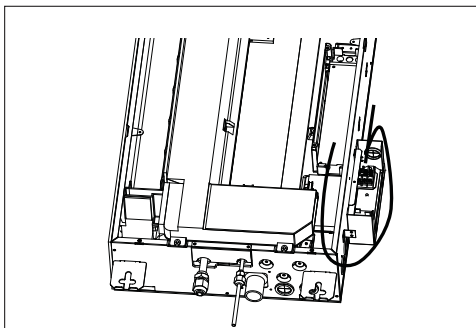
Étape 1. Ouvrez le panneau avant du coffret électrique.



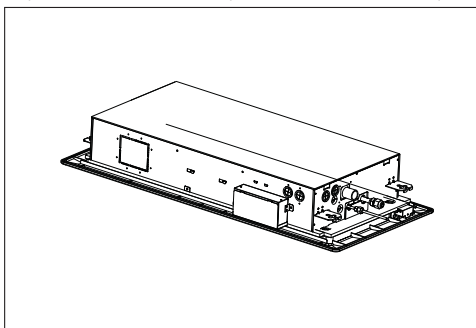
Étape 2. Montez le PRARH0 avec le boîtier



Étape 3. Ouvrez le capot du PRARH0 et branchez les câbles.



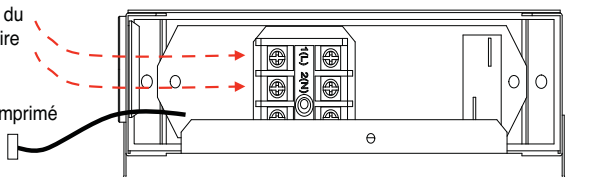
Étape 4. Montez le couvercle et le panneau avant du coffret électrique.



#### ※ Câblage

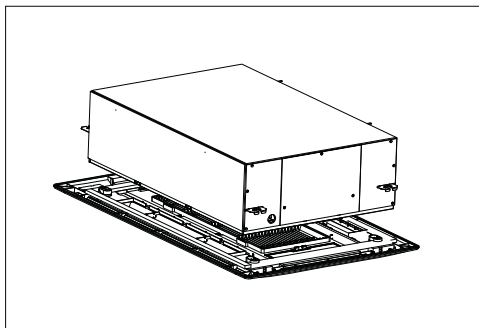
Lignes de communication du  
dispositif chauffant auxiliaire  
(sous 24 V CA)

Vers la carte de circuit imprimé  
de l'unité intérieure  
(CN-PTC)

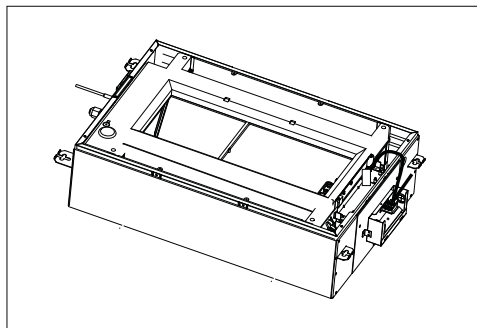


## ■ CST 2 voies

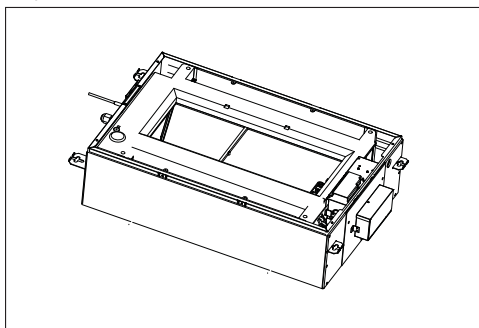
Étape 1. Ouvrez le panneau avant du coffret électrique.



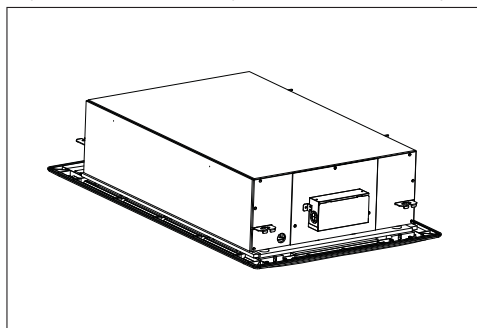
Étape 3. Ouvrez le capot du PRARH0 et branchez les câbles.



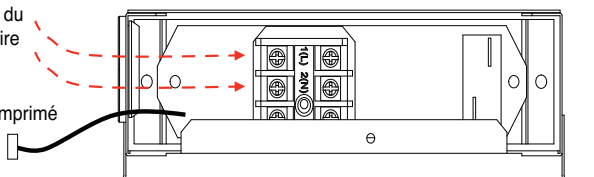
Étape 2. Montez le PRARH0 avec le boîtier



Étape 4. Montez le couvercle et le panneau avant du coffret électrique.



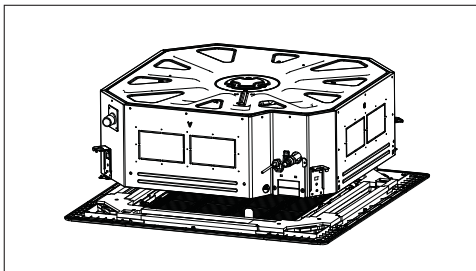
## ※ Câblage

Lignes de communication du  
dispositif chauffant auxiliaire  
(sous 24 V CA)Vers la carte de circuit imprimé  
de l'unité intérieure  
(CN-PTC)

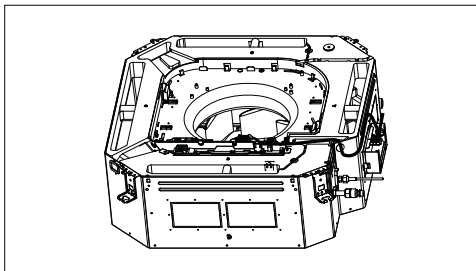
### 3. Schéma de montage

#### ■ CST 4 voies

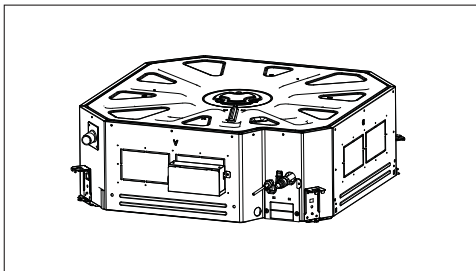
Étape 1. Ouvrez le panneau avant du coffret électrique.



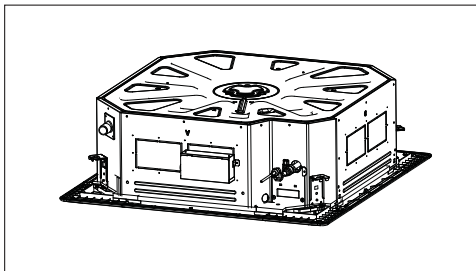
Étape 3. Ouvrez le capot du PRARH0 et branchez les câbles.



Étape 2. Montez le PRARH0 avec le boîtier



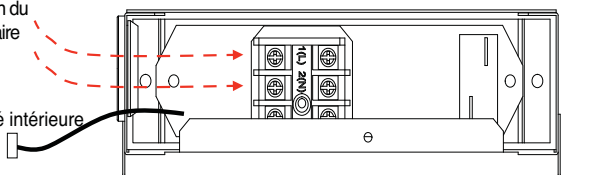
Étape 4. Montez le couvercle et le panneau avant du coffret électrique.



#### ※ Câblage

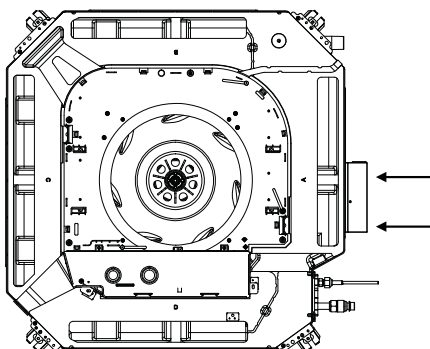
Lignes de communication du  
dispositif chauffant auxiliaire  
(sous 24 V CA)

Vers la carte de  
circuit imprimé de l'unité intérieure  
(CN-PTC)



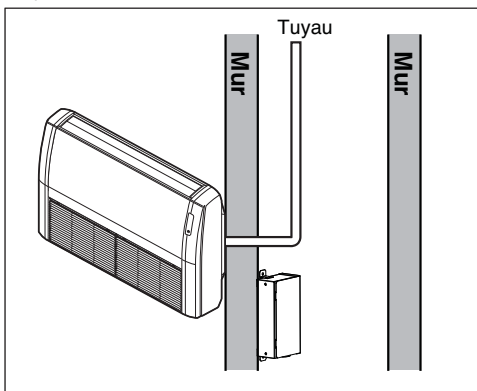
#### ※ Caution

Vérifiez le sens de fixation vers l'unité intérieure.

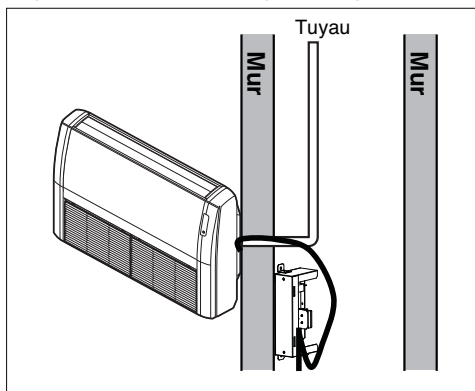


## ■ Suspension au plafond

Étape 1. Montez le kit relais sur le mur.



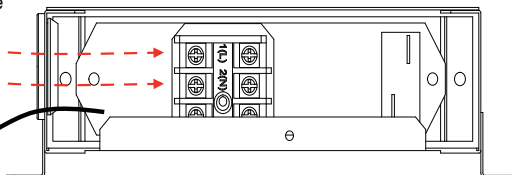
Étape 2. Branchez les câbles et posez le capot.

**ATTENTION**

N'installez pas le modèle PRARH0 en dessous de ces emplacements.

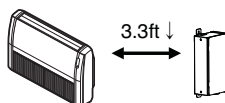
- Exposition à la pluie ou autres dispositifs avec de l'eau
- À l'extérieur du bâtiment
- Mur fragile

## ※ Câblage

Lignes de communication  
du dispositif chauffant auxiliaire  
(sous 24 V CA)Vers la carte de circuit  
imprimé de l'unité intérieure  
(CN-PTC)

## ※ Attention

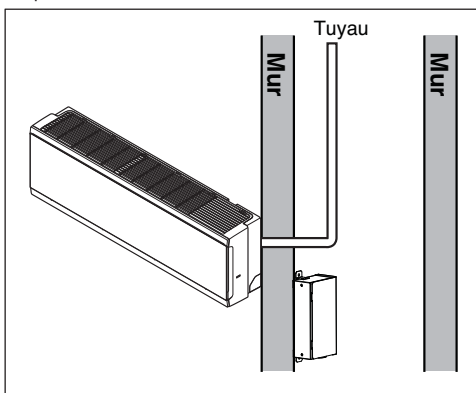
Le kit relais du dispositif chauffant auxiliaire doit être installé à un (1) mètre (3,3 pieds) des produits.  
À défaut, le dispositif chauffant peut provoquer un dysfonctionnement.



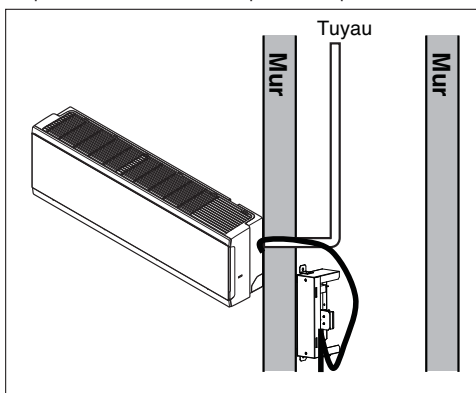
## Schéma de montage - PRARS0

### ■ Montage mural et Art cool

Step1. Montez le kit relais sur le mur.



Step2. Branchez les câbles et posez le capot.



### ATTENTION

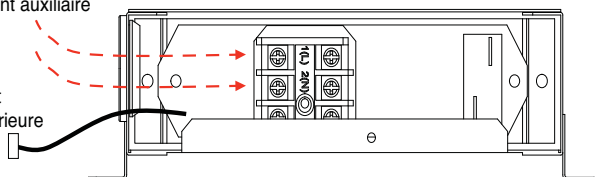
N'installez pas le modèle PRARS0 en dessous de ces emplacements.

- Exposition à la pluie ou autres dispositifs avec de l'eau
- À l'extérieur du bâtiment
- Mur fragile

### ※ Câblage

Lignes de communication  
du dispositif chauffant auxiliaire  
(sous 24 V CA)

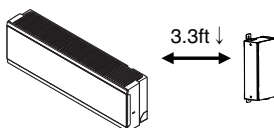
Vers la carte de circuit  
imprimé de l'unité intérieure  
(CN-PTC)



### ※ Attention

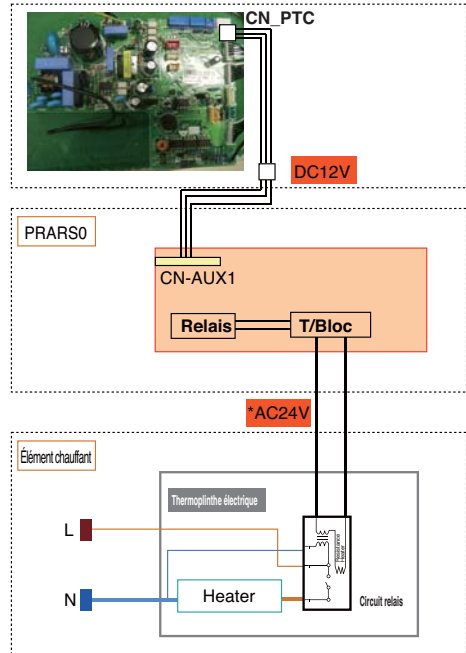
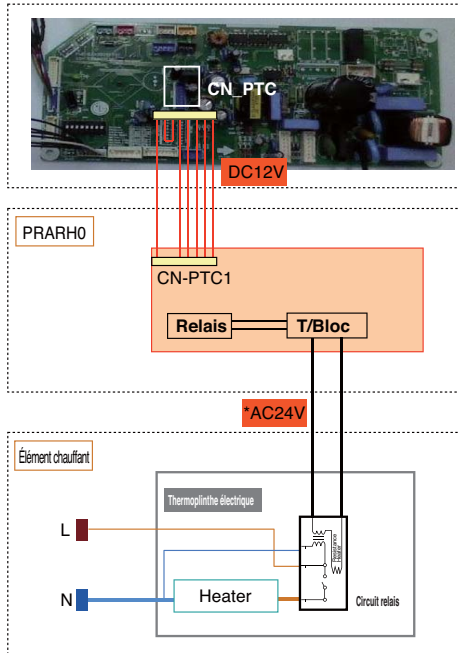
Le kit relais du dispositif chauffant auxiliaire doit être installé à moins d'un

(1) mètre (3,3 pieds) des produits. À défaut, le dispositif chauffant peut provoquer un dysfonctionnement.





## 4. Câblage électrique

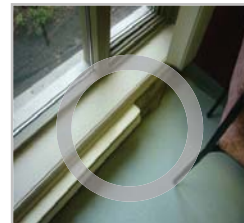
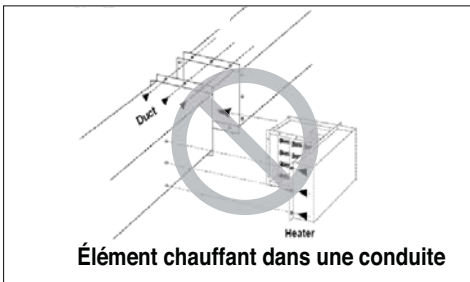


### Mise en garde

- En cas d'exposition du câblage, on peut constater un dysfonctionnement de la machine avec le risque de voir apparaître un incendie et des dommages aux câbles.
- Un câblage erroné peut provoquer des dommages à la machine, un dysfonctionnement et un incendie.
- Si la tension d'installation a dépassé 24 V, il peut se produire une décharge électrique, un incendie avec des risques de blessures graves, voire mortelles. (\*)

※ Seuls les éléments chauffants UL1996 agréés sont acceptés.

※ Utilisez un élément chauffant externe.  
N'installez pas l'élément chauffant dans la conduite..



Thermoplinthe

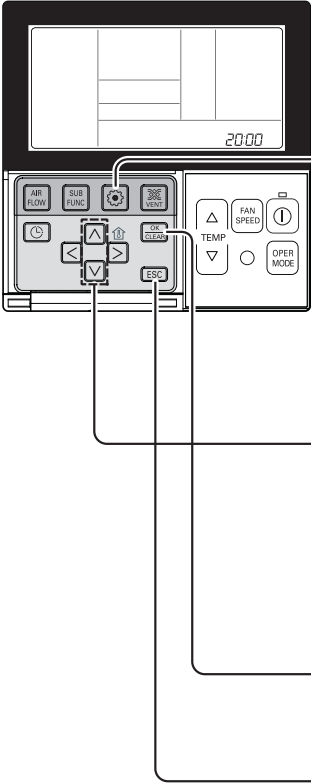
## 5. Paramètres du programme d'installation




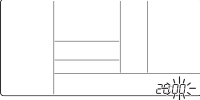
### ⚠ ATTENTION







Le mode réglage de l'installation permet de paramétrer la fonction de détail du dispositif de régulation à distance. Tout paramétrage inadéquat du mode de réglage de l'installation peut endommager l'appareil, provoquer des blessures corporelles ou des dégâts matériels. Cette opération doit être réalisée par un installateur agréé. Toute installation ou modification exécutée par une autre personne relève de la responsabilité de cette dernière. Dans ce cas, aucun entretien gratuit ne sera assuré.

### Dispositif de régulation à distance filaire - PQRCVSL0/PQRCVSL0QW

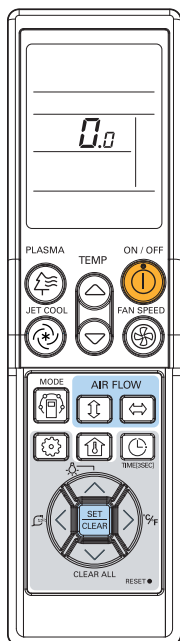
Configuration de l'unité intérieure pour une nouvelle installation du Kit relais du dispositif chauffant auxiliaire, ou lors de la dépose de l'appareil installé.



- Appuyez sur la touche  pendant 3 secondes pour passer en mode de configuration du dispositif de régulation à distance de l'installateur.  
- Appuyez une fois brièvement pour passer en mode configuration de l'utilisateur. Appuyez pendant plus de 3 secondes par sécurité. 
- Appuyez sur la touche  de manière répétée pour passer au code fonction de l'option sélectionnée, comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.  


fonction	Code
Kit relais du dispositif chauffant	25
- Appuyez sur la touche   pour sélectionner une condition existante de chaque mode.  
(00: not installed, 01 : installed)  
  
Code fonction      Condition existante
- Appuyez sur la touche  pour enregistrer. 
- Appuyez sur la touche  pour quitter le mode Réglages.  
※ Une fois la configuration terminée, si vous n'appuyez sur aucune touche pendant 25 secondes, vous quittez automatiquement le mode configuration.  
※ Lorsque vous quittez sans appuyer sur la touche de réglage, la valeur manipulée n'est pas prise en compte

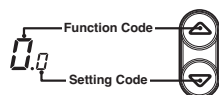
## Télécommande sans fil - PQWRCDF0



- 1** Avec la touche FAN SPEED maintenue enfoncée, appuyez sur la touche RESET.



- 2** À l'aide de la touche TEMPERATURE SETTING, réglez le code fonction et la valeur de réglage. (Voir le Tableau des codes de réglages d'installation.)



- 3** Appuyez 1 fois sur la touche ON/OFF en direction de l'unité intérieure.



- 4** Réinitialisez la télécommande pour utiliser le mode de fonctionnement général.



### Tableau des codes de réglage de l'installation

Fonction	Code fonction	Valeur de réglage	LCD Télécommande
Dispositif chauffant auxiliaire	2	Défini pour le kit relais du dispositif chauffant auxiliaire	2.3
		Annule le kit relais du dispositif chauffant auxiliaire	2.4
		Vérifie l'installation du kit relais du dispositif chauffant auxiliaire	2.5

#### REMARQUE

En mode chauffage, l'affichage présente l'unité intérieure ; la fonction Aux-Heater est automatiquement activée, mais elle n'apparaît pas sur le dispositif de régulation à distance sans fil.



# MANUAL DE INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO

- Lea completamente este manual de instalación antes de instalar el producto.
- El trabajo de instalación debe realizarse de acuerdo con la Normativa eléctrica nacional y solamente por personal autorizado.
- Por favor, una vez haya leído el manual atentamente, guárdelo para futuras consultas.

**TIPO :** Kit de relé de calentador auxiliar (para producto Multi V)  
**Modelo:** PRARH0/PRARSO

# IMPORTANTE!

## Lea este manual de instalación completamente antes de instalar el producto.

Este sistema de aire acondicionado cumple con estrictas normas de seguridad y funcionamiento. Como instalador o técnico de servicio, es parte importante de su trabajo realizar la instalación o servicio del sistema de modo que funcione de forma eficaz y segura.



### ADVERTENCIA

- Las instalaciones o reparaciones realizadas por personas no cualificadas pueden dar lugar a peligros para usted y otras personas. La instalación DEBE cumplir con los códigos de construcción locales o, a falta de ellos, con el Código Nacional Eléctrico NFPA 70/ANSI C1-1993 o la edición actual del Código Eléctrico Canadiense Parte 1 CSA C.22.1.
- La información de este manual está dirigida a personal técnico cualificado, familiarizado con los procedimientos de seguridad y equipado con las herramientas e instrumentos de prueba adecuados.
- Lea detenidamente y cumpla con todas las instrucciones de este manual. De lo contrario, el aparato podría no funcionar correctamente, o producirse lesiones graves o mortales y daños materiales.

**PRECAUCIÓN:** La instalación, ajuste, alteración, servicio o mantenimiento no adecuados pueden anular la garantía. Para evitar lesiones, el peso de la unidad de condensación requiere cuidado y procedimientos de manejo adecuados durante la elevación o el movimiento. Evite el contacto con los bordes cortantes o salientes.

### Precauciones de seguridad

- Utilice siempre gafas de seguridad y guantes para realizar el trabajo de instalación.
- Nunca asuma que la alimentación eléctrica está desconectada. Compruébelo con un medidor y los equipos necesarios.
- Mantenga las manos fuera de las áreas de los ventiladores cuando el equipo esté conectado a la alimentación eléctrica.
- R-410A causa quemaduras por congelación.
- R-410A es tóxico cuando se quema.

**NOTA PARA EL INSTALADOR :** Deben entregarse al propietario el Manual de Instrucciones y la Garantía, y dejarse en un lugar donde pueda acceder a ellos fácilmente.



### Avisos especiales

#### Durante el cableado:

**Las descargas eléctricas pueden causar lesiones graves o mortales.**

**La conexión del sistema será realizada sólo por un electricista cualificado y con experiencia.**

- No alimente corriente a la unidad hasta que se haya completado el cableado y la instalación de los tubos, o cuando se haya vuelto a conectar y tras su comprobación.
- En este sistema se utilizan voltajes de alta peligrosidad. Durante el cableado, consulte este esquema de conexiones y estas instrucciones. Las conexiones incorrectas y una defectuosa conexión a tierra pueden causar lesiones graves o mortales.
- Conecte la unidad a tierra de acuerdo con los códigos eléctricos locales.
- Conecte correctamente todos los cables. Los cables sueltos pueden causar sobrecalentamientos en los puntos de conexión y un posible riesgo de incendios.

#### Durante el transporte :

Tenga cuidado al recoger y mover las unidades interior y exterior. Disponga de ayuda, y flexione las rodillas para levantar el equipo y evitar un esfuerzo excesivo sobre las rodillas y la espalda.

Los bordes afilados o las aletas finas de aluminio del aparato de aire acondicionado pueden cortar los dedos

#### Durante la instalación...

... **...mural :** Asegúrese de que la pared tenga la resistencia suficiente para soportar el peso de la unidad.

Puede ser necesario construir una estructura de madera o metal para lograr una mayor resistencia.

... **en una habitación :** Aísle el recorrido de los tubos en el interior de la habitación para evitar que

“suden” y caigan gotas, porque el agua podría dañar la pared y los suelos.

... **en ubicaciones con humedad o desiguales :** Utilice una base de hormigón o bloques de hormigón con la resistencia

suficiente para apoyar la unidad exterior. De este modo, se evitarán los daños causados por el agua y vibraciones anómalas.

... **en áreas con fuertes vientos:** Fije correctamente la unidad exterior con pernos y un bastidor metálico.

Disponga una protección adecuada del aire.

... **en áreas con nieve (para el modelo de bomba de calor):** Instale la unidad exterior en una plataforma con una

altura superior a la que alcanza la nieve. Disponga salidas para la nieve.

#### Para la conexión de los tubos de refrigerante

- Los recorridos de los cables serán tan cortos como sea posible.
- Utilice el método de abocinado para conectar los tubos.
- Compruebe cuidadosamente que no haya fugas antes de comenzar la prueba de funcionamiento.

#### Durante el mantenimiento y las reparaciones

- Corte el suministro eléctrico en la caja de conexiones antes de abrir la unidad para comprobar o reparar las piezas eléctricas y el cableado.
- Mantenga los dedos y la ropa separados de las partes en movimiento.
- Limpie el lugar cuando haya terminado, y no olvide comprobar que no hayan quedado restos de metal o viruta en el interior de la unidad.

# ÍNDICE

1. Precauciones de seguridad .....	4
2. Elementos incluidos .....	5
3. Esquema de montaje .....	6
4. Cableado eléctrico .....	13
5. Configuración del instalador .....	14

# 1. Precauciones de seguridad



Para evitar lesiones al usuario u otras personas y daños materiales, deben seguirse las siguientes instrucciones.

■ Un funcionamiento incorrecto causado por el incumplimiento de las instrucciones causará lesiones o daños materiales. La gravedad se clasifica según las siguientes indicaciones.

**⚠ ADVERTENCIA** Este símbolo indica la posibilidad de muerte o heridas de gravedad.

**⚠ PRECAUCIÓN** Este símbolo indica la posibilidad de heridas o daños materiales.

■ El significado de los símbolos de este manual se muestra a continuación.

	<b>Asegúrese de no hacerlo.</b>
	<b>Asegúrese de seguir las instrucciones.</b>

## Advertencia

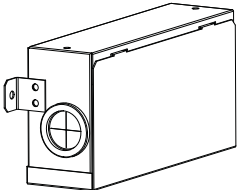


1. Los trabajos eléctricos los realizará personal cualificado según 'Los requisitos de tecnología en la instalación eléctrica', el estándar de cableado y este manual.
2. Si la instalación no se realizado completamente, pueden producirse descargas eléctricas o incendios, o lesiones de gravedad o mortales.
3. Si la capacidad del circuito de alimentación es insuficiente, o si no se ha realizado la instalación completamente, pueden producirse descargas eléctricas, un incendio, etc.
4. Si la instalación ha sido realizada por el usuario, puede no haberse hecho completamente, y causar descargas eléctricas, incendios, lesiones graves o mortales.
5. Durante la utilización de la máquina (aplicación de alimentación a la máquina), no realice ningún trabajo eléctrico y ponga las manos o los dedos sobre ella. Puede causar descargas eléctricas y lesiones graves o mortales.

## Precaución

1. Antes de proceder con la instalación, lea este manual y realice los trabajos correspondientes.
2. Antes de la instalación, compruebe que se hayan incluido todos los elementos.  
(Sin embargo, asegúrese de utilizar productos homologados cuando compre en su comercio local materiales diferentes de los suministrados por LG.)
3. Asegúrese de realizar el trabajo de conexión a tierra.  
(Sin embargo, no conecte la unidad a tubos de gas, tubos de agua, un pararrayos y una línea telefónica. Además, si la conexión a tierra no se ha realizado correctamente, puede causar descargas eléctricas y un incendio.)

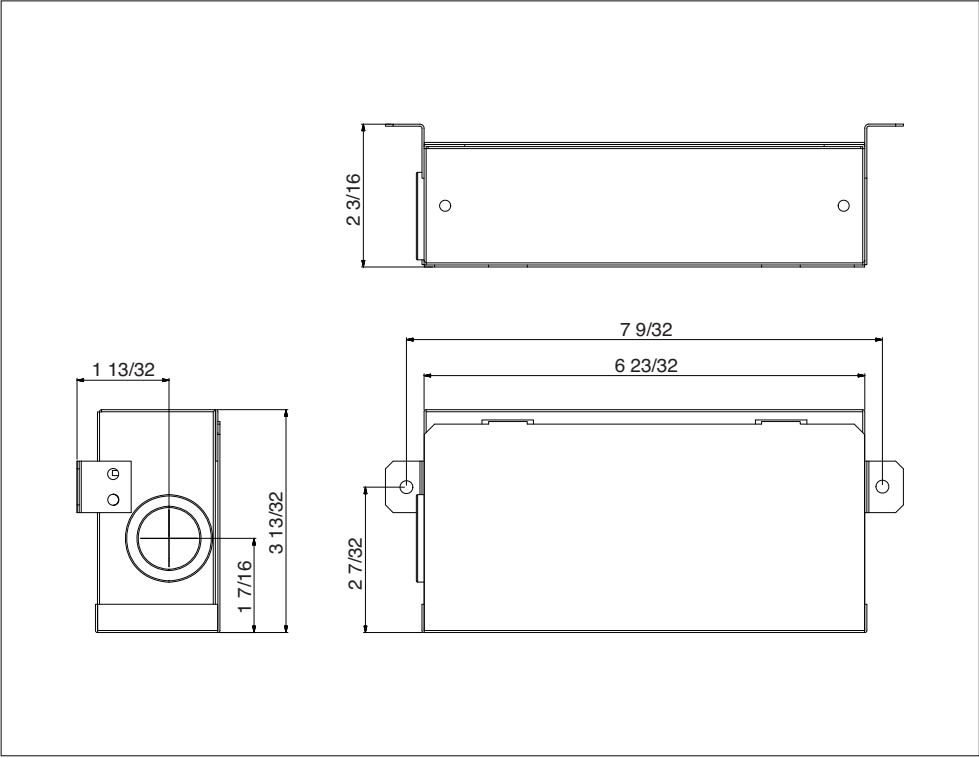


## 2. Elementos incluidos

Nº de modelo	PRARH0/PRARS0		
Elemento	Kit de relé de calentador auxiliar	Tornillo	Manual de instalación
Cant	1	2	1
Figura		 M4 x 10	

- PRARH0 se aplica a conductos con alta presión estática, baja presión estática, CST de 1 vías, CST de 2 vías, CST de 4 vías y tipos colgados del techo.
- PRARS0 se aplica a los tipos de montaje mural y Art cool.

(Unidad: pulg)



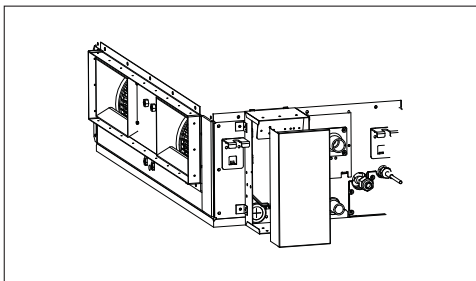
ESPAÑOL

## 3. Esquema de montaje

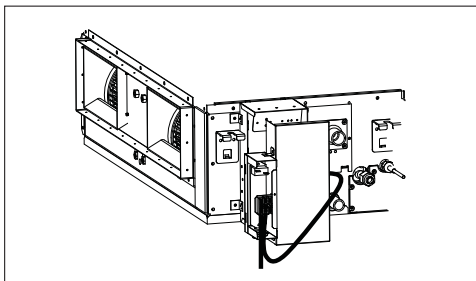
### Esquema de montaje - PRARH0

#### ■ Conducto de alta presión estática

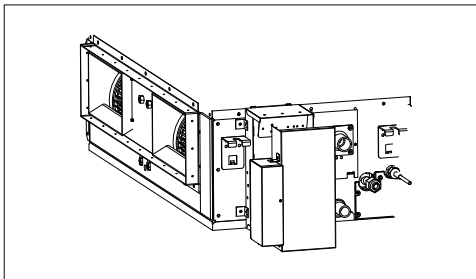
Paso 1. Abra la tapa de la caja de control.



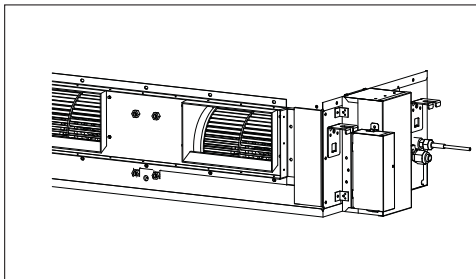
Paso 3. Abra la tapa del PRARH0 y conecte los cables.



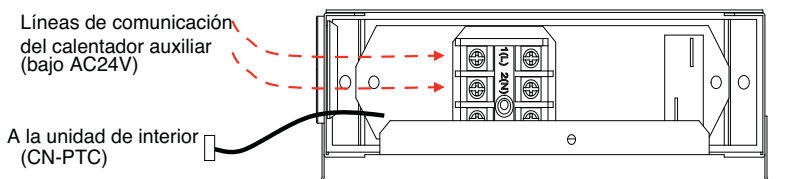
Paso 2. Monte el PRARH0 con la tapa de la caja de control.



Paso 4. Monte la tapa de la caja de control.



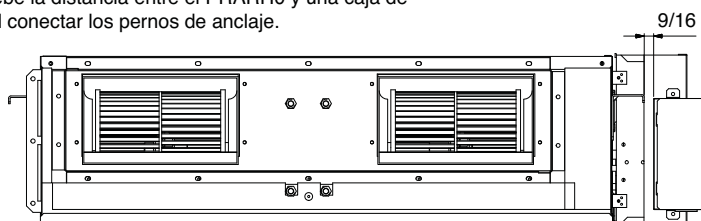
#### ※ Cableado



#### ※ Precaución

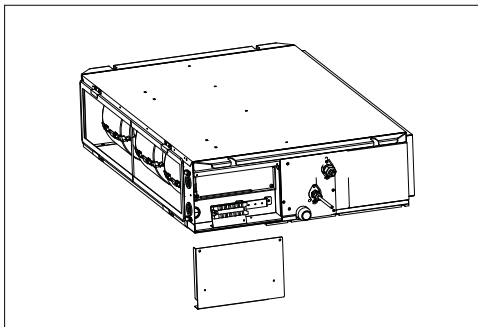
Compruebe la distancia entre el PRARH0 y una caja de control al conectar los pernos de anclaje.

(Unidad: pulg)

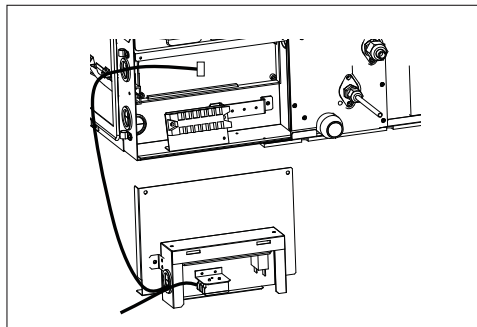


## ■ Conducto de presión estática baja

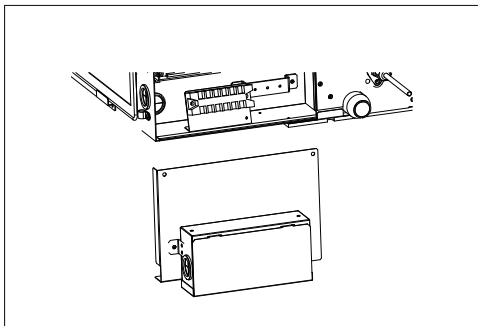
Paso 1. Abra la tapa de la caja de control.



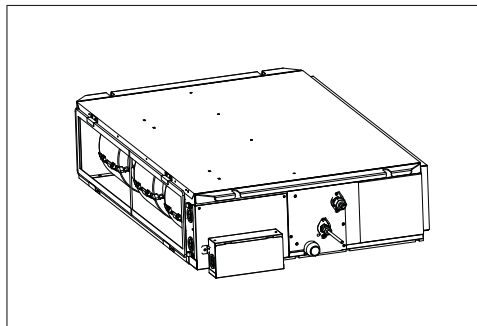
Paso 3. Abra la tapa del PRARH0 y conecte los cables.



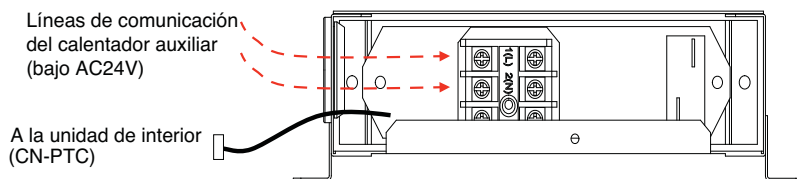
Paso 2. Monte el PRARH0 con la tapa de la caja de control.



Paso 4. Monte la tapa de la caja de control.

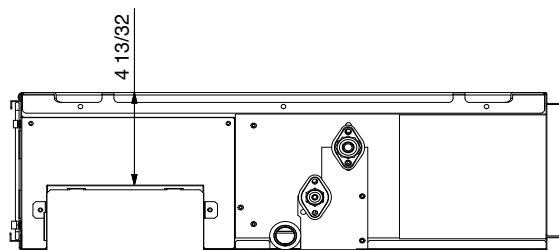


### ※ Cableado



### ※ Precaución

Compruebe la distancia entre el PRARH0 y la parte superior del modelo al conectar los pernos de anclaje.

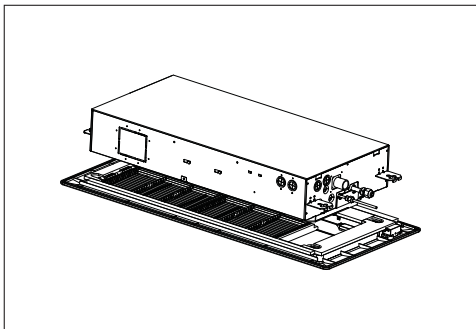


(Unidad: pulg)

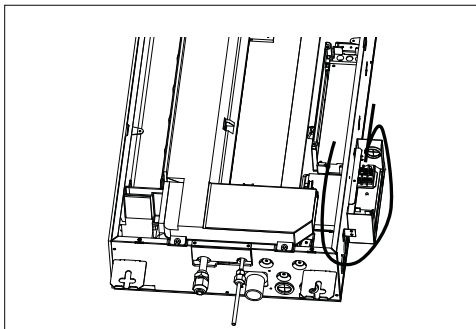
### 3. Esquema de montaje

#### ■ CST de 1 vía

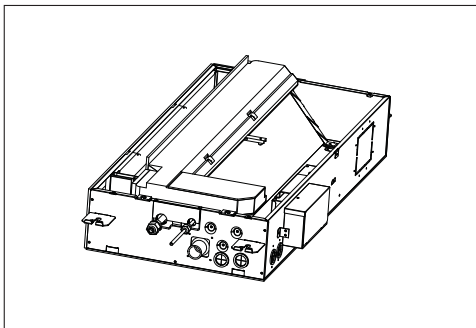
Paso 1. Abra el panel frontal de control.



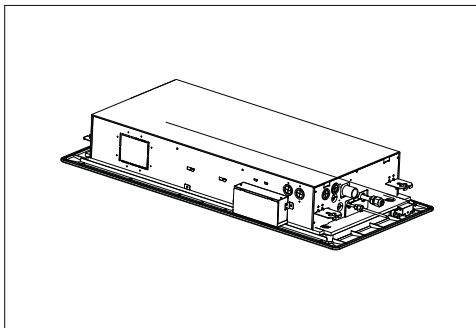
Paso 3. Abra la tapa del PRARH0 y conecte los cables.



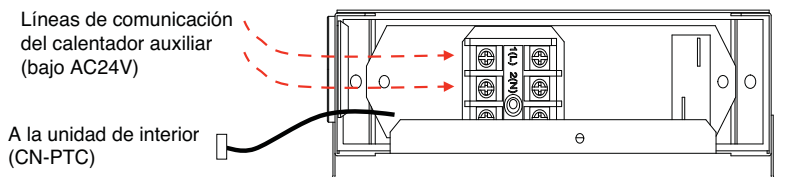
Paso 2. Monte el PRARH0 con el armario



Paso 4. Coloque la tapa de la caja de control y el panel frontal.

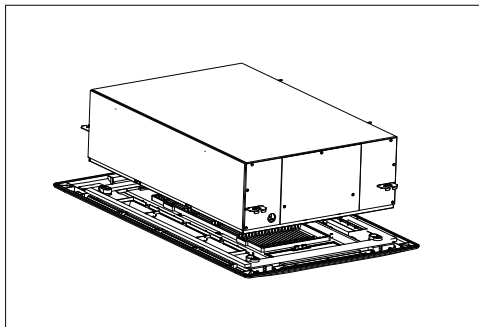


#### ※ Cableado

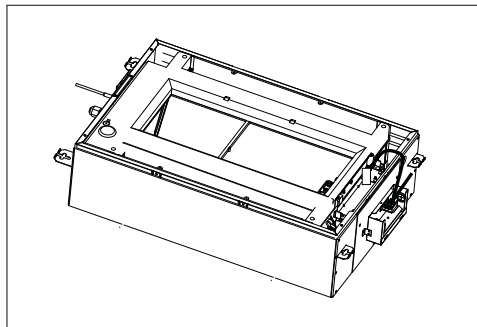


## ■ CST de 2 vía

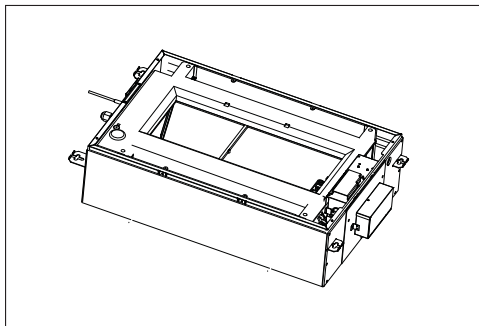
Paso 1. Abra el panel frontal de control.



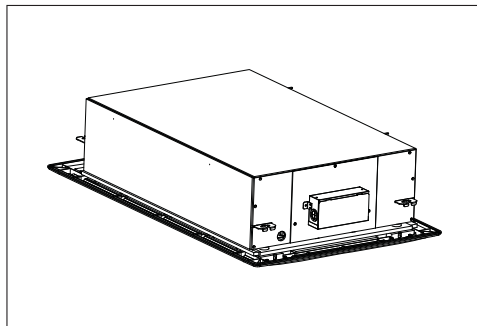
Paso 3. Abra la tapa del PRARH0 y conecte los cables.



Paso 2. Monte el PRARH0 con el armario.



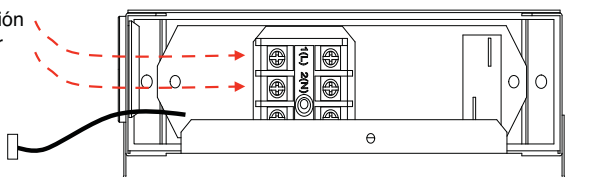
Paso 4. Coloque la tapa de la caja de control y el panel frontal.



## ※ Cableado

Líneas de comunicación  
del calentador auxiliar  
(bajo AC24V)

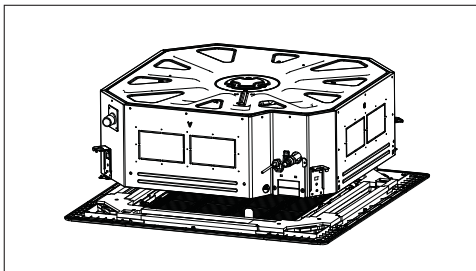
A la unidad de interior  
(CN-PTC)



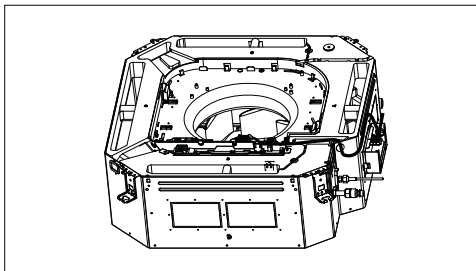
### 3. Esquema de montaje

#### ■ CST de 4 vías

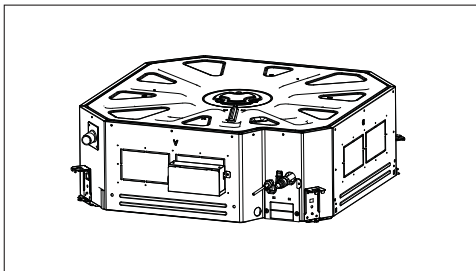
Paso 1. Abra el panel frontal de control.



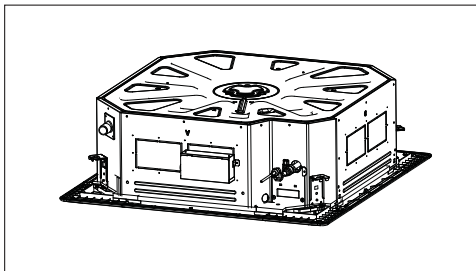
Paso 3. Abra la tapa del PRARH0 y conecte los cables.



Paso 2. Monte el PRARH0 con el armario.



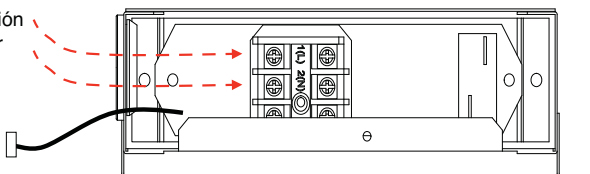
Paso 4. Coloque la tapa de la caja de control y el panel frontal.



#### ※ Cableado

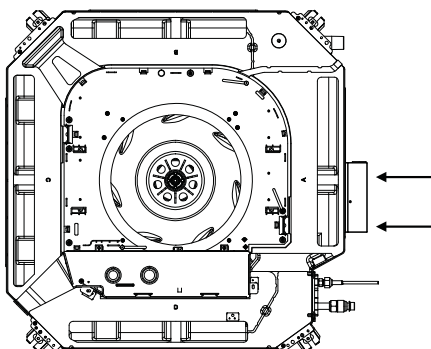
Líneas de comunicación  
del calentador auxiliar  
(bajo AC24V)

A la unidad de interior  
(CN-PTC)



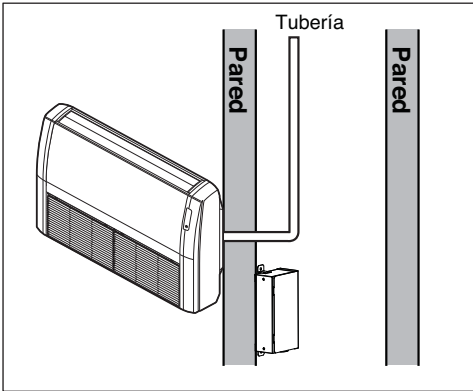
#### ※ Precaución

Compruebe la dirección para la unidad interior.

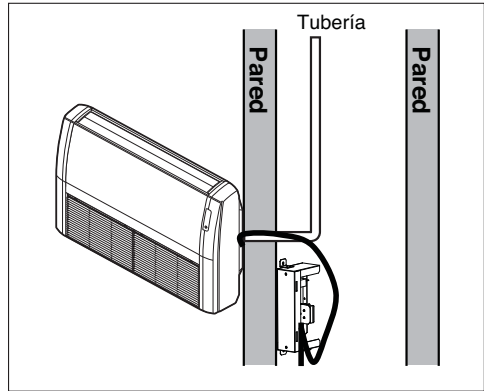


## ■ Suspensión del techo

Paso 1. Monte el kit del relé en la pared.



Paso 2. Conecte los cables y coloque la tapa.

**PRECAUCIÓN**

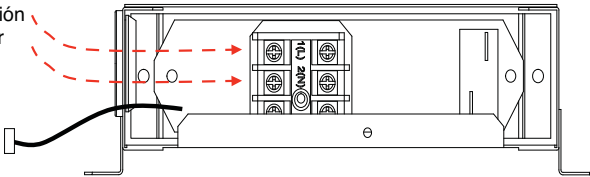
No instale el PRARH0 en las ubicaciones siguientes.

- Expuesto a la lluvia o el agua
- Fuera del edificio
- Paredes poco resistentes

## ※ Cableado

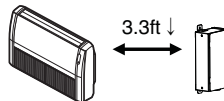
Líneas de comunicación  
del calentador auxiliar  
(bajo AC24V)

A la unidad de interior  
(CN-PTC)



## ※ Precaución

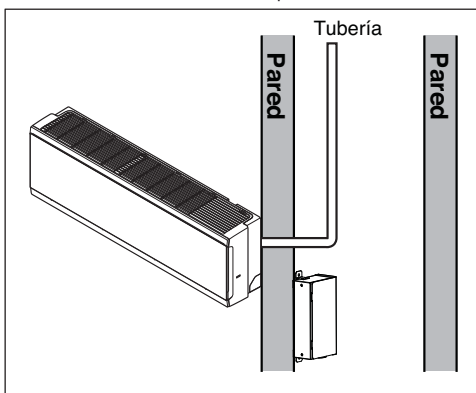
El kit del relé del calentador auxiliar se instalará a una distancia no superior a 1 metro de los productos. De lo contrario, el calentador podría no funcionar correctamente.



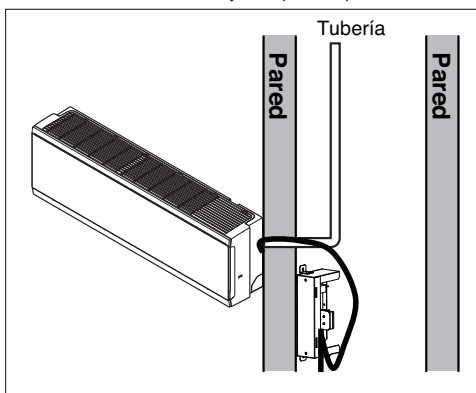
## Esquema de montaje - PRARS0

### ■ Montaje mural y Art cool

Paso 1. Monte el kit del relé en la pared.



Paso 2. Conecte los cables y coloque la tapa.

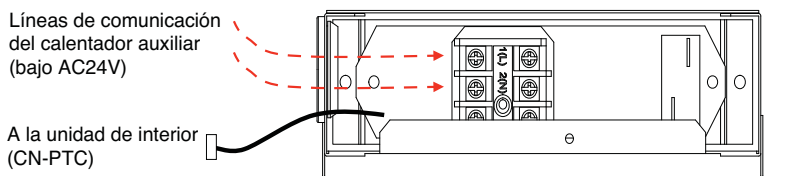


#### PRECAUCIÓN

No instale el PRARS0 en las ubicaciones siguientes.

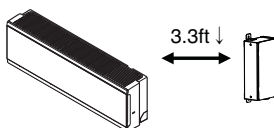
- Expuesto a la lluvia o el agua
- Fuera del edificio
- Paredes de poca resistencia

#### ※ Cableado



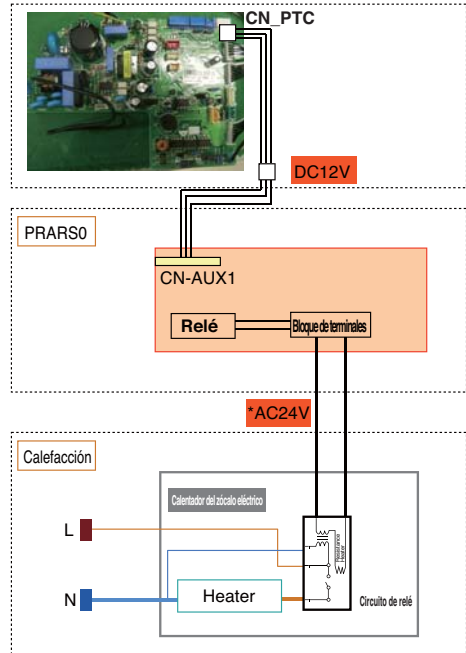
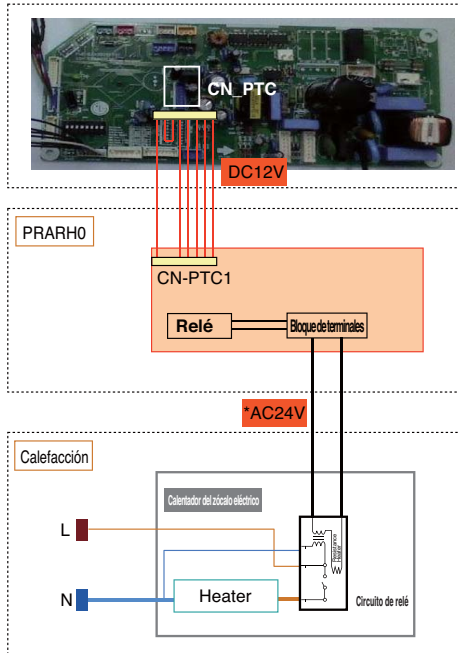
#### ※ Precaución

El kit del relé del calentador auxiliar se instalará a una distancia no superior a 1 metro de los productos. De lo contrario, el calentador podría no funcionar correctamente.





## 4. Cableado eléctrico

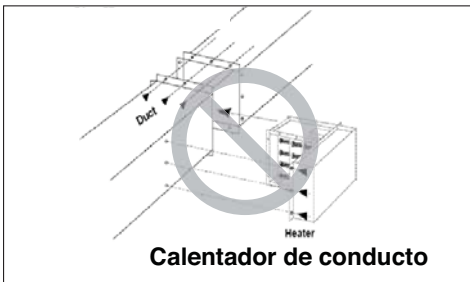


### Advertencia

- Si el cable queda expuesto, puede fallar la máquina y producirse un incendio debido a los daños en los cables.
- Un cableado incorrecto puede causar daños en la máquina, fallos de funcionamiento y un incendio.
- Si la tensión de instalación es superior a 24 V, pueden producirse descargas eléctricas, un incendio, lesiones y la muerte. (\*)

※ Se dispone solo de calentadores homologados UL1996.

※ Utilice el calentador externo.  
No coloque el calentador en el conducto.



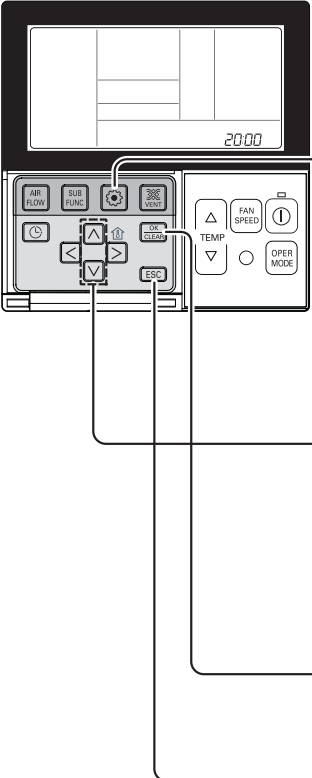
# 5. Configuración del instalador


## ⚠ PRECAUCIÓN


El modo de configuración del instalador permite establecer las funciones detalladas del controlador remoto. Si el modo de configuración del instalador no se configura correctamente, puede producir problemas en el producto, lesiones al usuario o daños a la propiedad. Esta configuración debe ser realizada por un instalador certificado y cualquier instalación o cambio llevado a cabo por personal no certificado será responsable de los resultados. En este caso, no se podrá proporcionar un servicio gratuito.



## Controlador remoto por cable - PQRCVSL0/PQRCVSL0QW

Función de ajuste para la unidad interior cuando se instala un nuevo kit de relé de calentador auxiliar o si se desmonta la unidad instalada.





- 1 If pressing  button long for 3 seconds, it enters into remote controller setter setup mode.

- Si se pulsa brevemente una vez, se accede al modo de ajuste de usuario. Mantenga el botón apretado más de 3 segundos para asegurarse.
- 2 Si pulsa el botón  repetidamente, se mueve al código de la función opcional seleccionada, según se muestra en la figura siguiente.

Función	Código
Kit de relé de calentador auxiliar	25
- 3 Seleccione el estado existente de cada modo pulsando el botón  .

(00: no instalado, 01 : instalado)

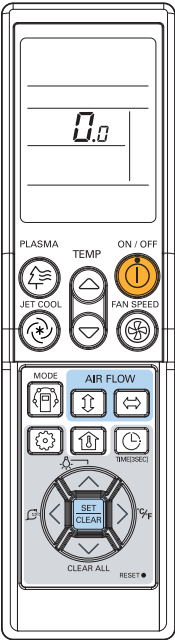
**2001**

Código de función      Estado existente
- 4 Pulse  para guardar.
- 5 Pulse el botón  para salir del modo de ajuste.

\* Tras la configuración, si no se pulsa ningún botón durante 25 segundos, se saldrá automáticamente del modo de configuración.

\* Si se sale sin pulsar el botón de ajuste, el valor modificado no se reflejará.

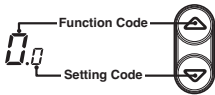
Controlador remoto inalámbrico - PQWRCDF0



1 Con el botón FAN SPEED (velocidad del ventilador pulsado), pulse el botón RESET.



2 Con el botón TEMPERATURE SETTING (ajuste de temperatura), seleccione el código de función y el valor de ajuste. Consulte la tabla de los códigos de ajuste de instalador.)



3 Pulse el botón ON/OFF hacia la unidad interior una vez.



4 Reinicie el controlador remoto para utilizar el modo de funcionamiento general.



Tabla de códigos de ajuste de instalador

Función	Código de función	Valor de ajuste	LCD de controlador remoto
Calentador auxiliar	2	Ajustar en kit de relé de calentador auxiliar	2.3
		Cancelar kit de relé de calentador auxiliar	2.4
		Comprobar instalación de kit de relé de calentador auxiliar	2.5

NOTA

Se visualiza la unidad interior durante el modo de calefacción, el calentador auxiliar se enciende automáticamente, pero no se muestra en el controlador remoto inalámbrico.

ESPAÑOL

