

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 : PRARH1



P/NO : MFL65920004

www.lg.com

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 must adapt with local building codes or with the National Electrical code NFPA 70/ANSI C1-1993 (or current edition) along with 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.

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.



WARNING

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 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.

When servicing

- Turn the power OFF at the main power box(mains) before opening the unit to check or repair electrical parts and wiring.
- 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.....	12
5. Installer Setting.....	13
6. Control map of AUX HEATER	15
7. Troubleshooting Guide	17

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.

	Be sure not to do.
	Be sure to follow the instruction.

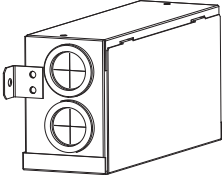



⚠ WARNING

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 is not 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 was not 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.
6. Use only UL1996 approved heater.

⚠ CAUTION

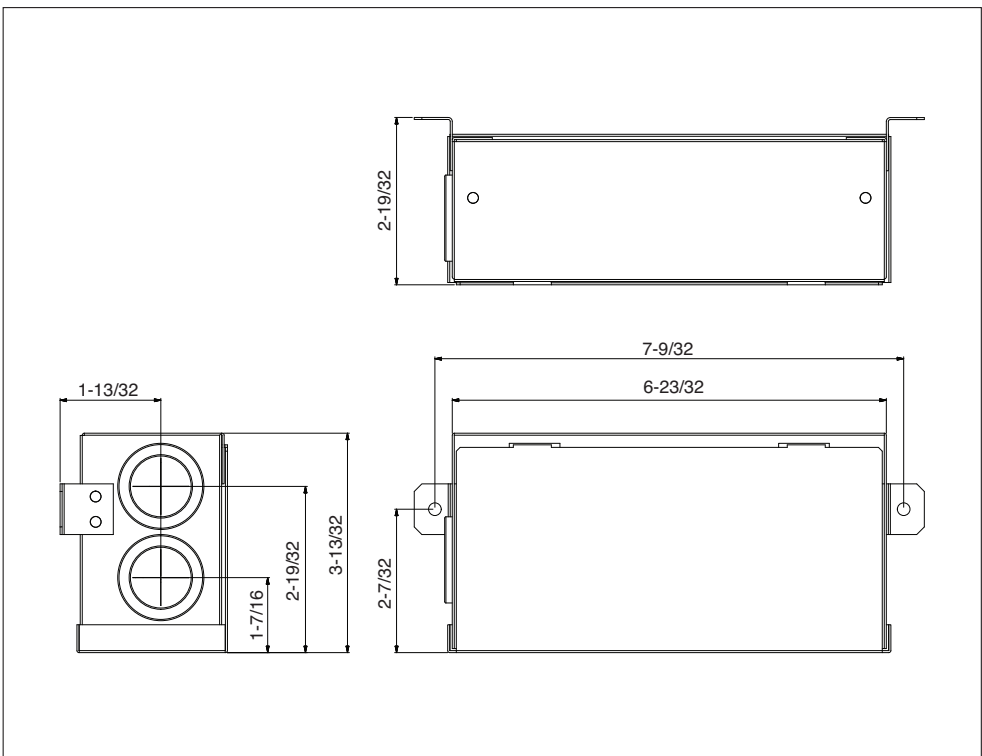
1. Before installation, read this manual and carry out the works according to it.
2. Before installation, be sure to check all the included items. (However, be sure to use all kinds of certified products when purchasing the items other than those provided by LG at your local store.)
3. Be sure to carry 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 was not completely done, this may cause electric shock and fire.)

2. Included Items

Model	PRARH1			
Item	Auxiliary Heater Relay Kit	Screw	Insulation	Installation Manual
Q'ty	1	2	2	1
Figure				

- PRARH1 applies to High Static Duct, Low Static Duct, 1Way CST, 2Way CST, 4Way CST and Ceiling Suspended types.

(Unit : inch)

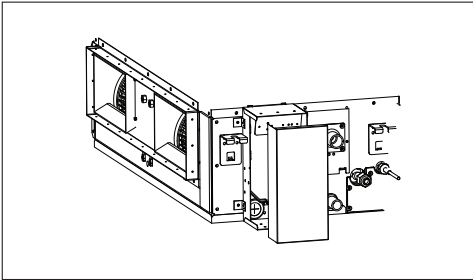


3. Assembly Diagram

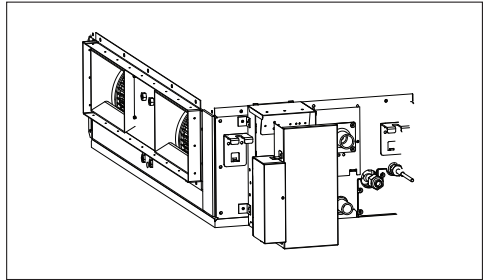
Assembly Diagram - PRARH1

■ High Static Duct

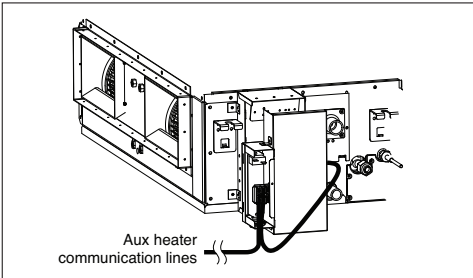
Step1. Open control box cover.



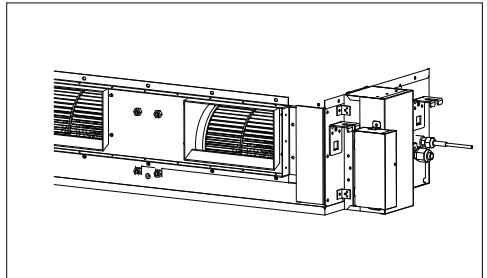
Step2. Assemble PRARH1 with control box cover.



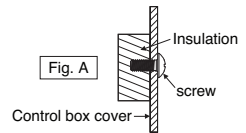
Step3. Open the cover of PRARH1 and connect wires.



Step4. Assemble control box cover.



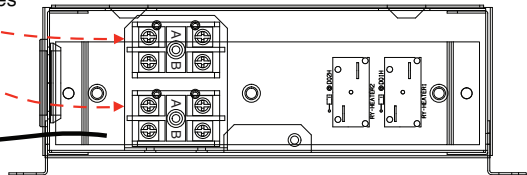
Note: While connecting the PRARH1, attach insulation at the rear of the control box cover where it receives screws as shown in Fig. A.
Please clean up the remaining wires after installation.



※ Wiring

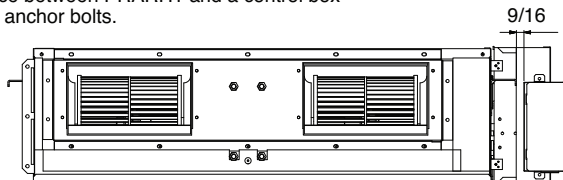
Auxiliary Heater communication lines
(under AC24V, over AWG24)
These wires should not make contact with high voltage lines.

To indoor unit PCB
(CN-PTC)



⚠ CAUTION

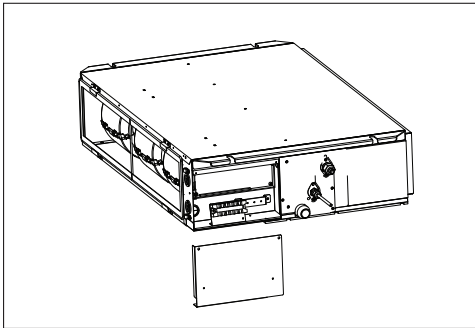
Check the distance between PRARH1 and a control box when connecting anchor bolts.



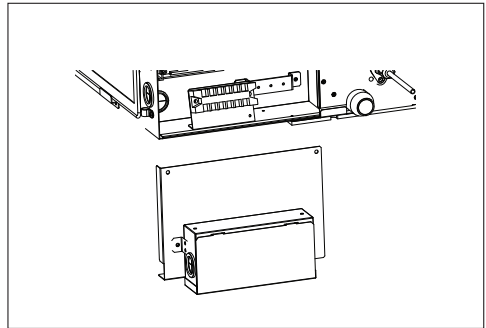
(Unit : inch)

■ Low Static Duct

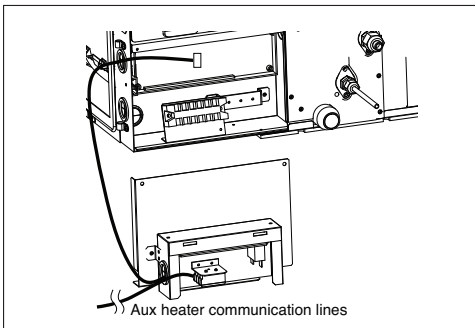
Step1. Open control box cover.



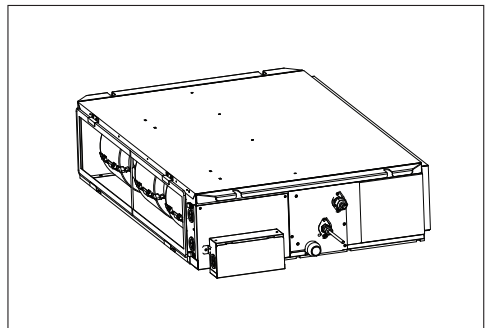
Step2. Assemble PRARH1 with control box cover.



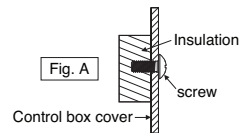
Step3. Open the cover of PRARH1 and connect wires.



Step4. Assemble control box cover.



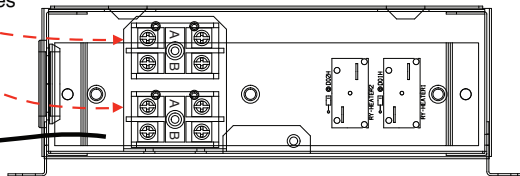
Note: While connecting the PRARH1, attach insulation at the rear of the control box cover where it receives screws as shown in Fig. A. Please clean up the remaining wires after installation.



※ Wiring

Auxiliary Heater communication lines (under AC24V, over AWG24) These wires should not make contact with high voltage lines.

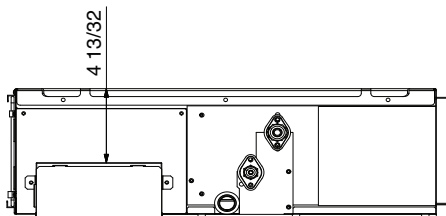
To indoor unit PCB (CN-PTC)



⚠ CAUTION

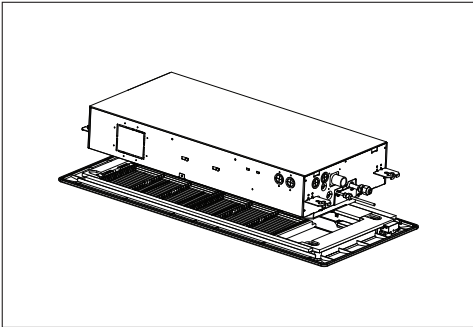
Check the distance between PRARH1 and the top of model when connecting anchor bolts.

(Unit : inch)

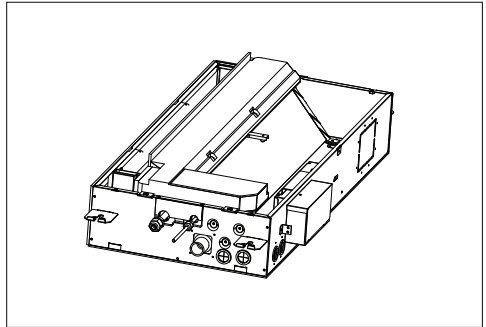


■ 1 Way CST

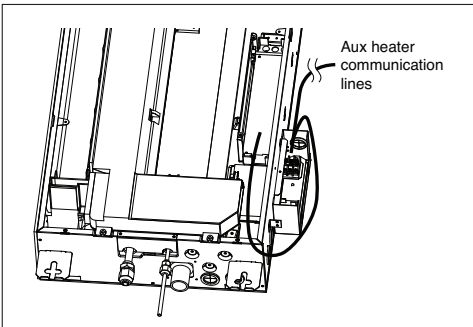
Step1. Open front panel.



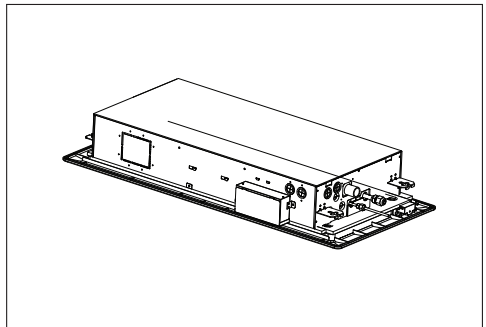
Step2. Assemble PRARH1 with cabinet.



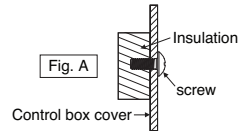
Step3. Open the cover of PRARH1 and connect wires.



Step4. Assemble control box cover and front panel.



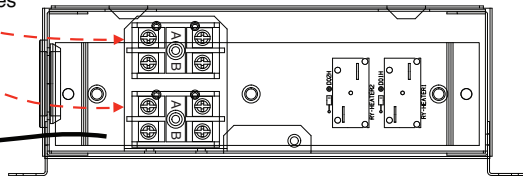
Note: While connecting the PRARH1, attach insulation at the rear of the control box cover where it receives screws as shown in Fig. A.
Please clean up the remaining wires after installation.



※ Wiring

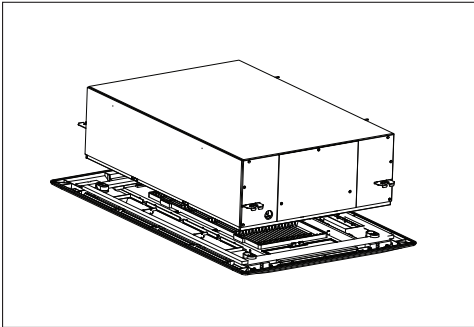
Auxiliary Heater communication lines
(under AC24V, over AWG24)
These wires should not make
contact with high voltage lines.

To indoor unit PCB
(CN-PTC)

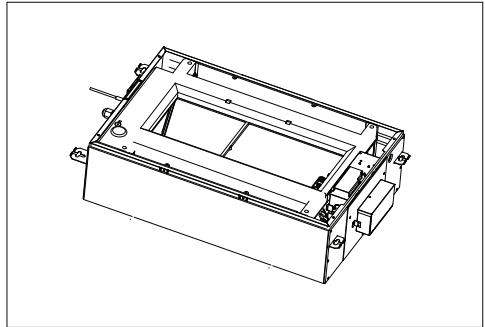


■ 2 Way CST

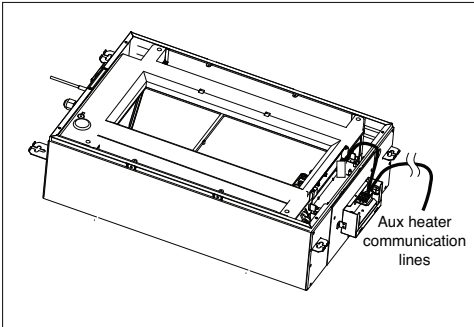
Step1. Open front panel.



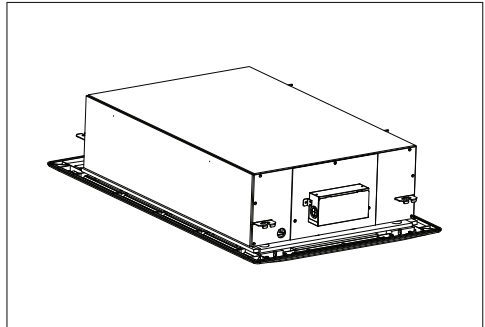
Step2. Assemble PRARH1 with cabinet.



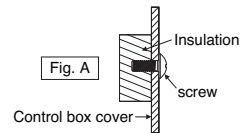
Step3. Open the cover of PRARH1 and connect wires.



Step4. Assemble control box cover and front panel.



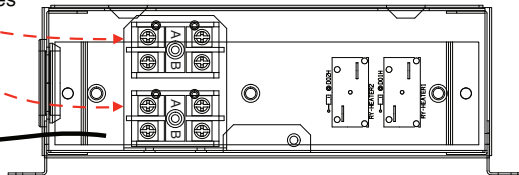
Note: While connecting the PRARH1, attach insulation at the rear of the control box cover where it receives screws as shown in Fig. A.
Please clean up the remaining wires after installation.



※ Wiring

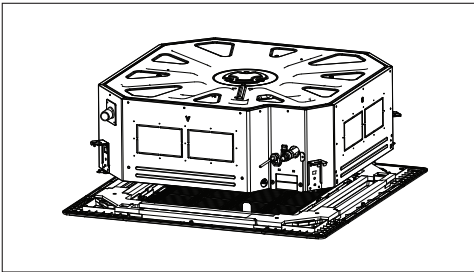
Auxiliary Heater communication lines
(under AC24V, over AWG24)
These wires should not make
contact with high voltage lines.

To indoor unit PCB
(CN-PTC)

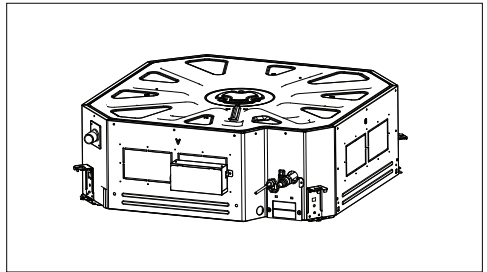


■ 4 Way CST

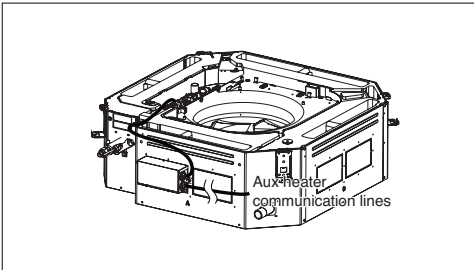
Step1. Open front panel.



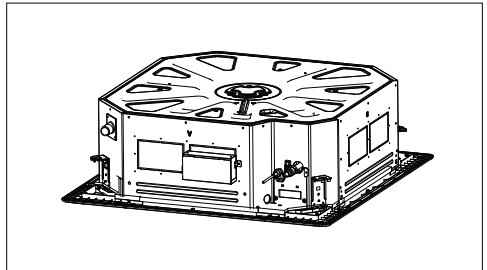
Step2. Assemble PRARH1 with cabinet.



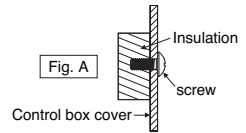
Step3. Open the cover of PRARH1 and connect wires.



Step4. Assemble control box cover and front panel.



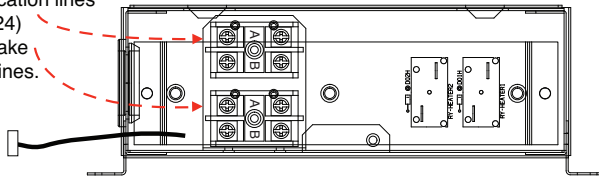
Note: While connecting the PRARH1, attach insulation at the rear of the control box cover where it receives screws as shown in Fig. A.
Please clean up the remaining wires after installation.



※ Wiring

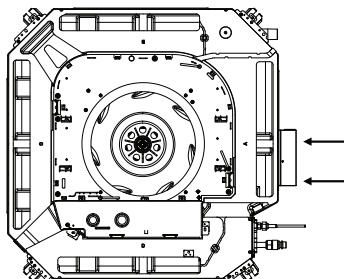
Auxiliary Heater communication lines
(under AC24V, over AWG24)
These wires should not make contact with high voltage lines.

To indoor unit PCB
(CN-PTC)



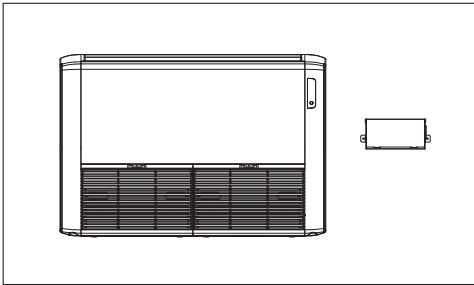
CAUTION

Check the attached direction to the indoor unit.

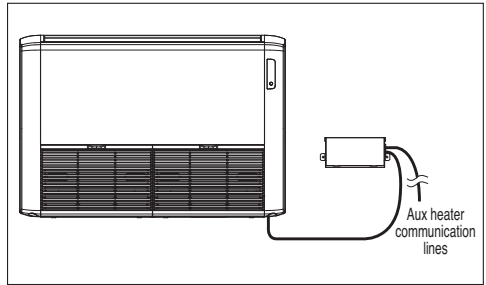


■ Ceiling Suspended

Step1. Mount relay kit on the wall.



Step2. Connect wires and assemble cover.



Note: Please clean up the remaining wires after installation.

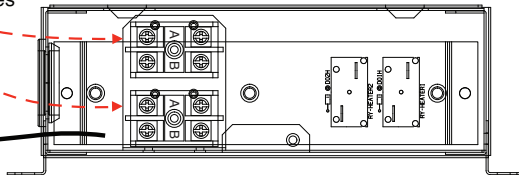
⚠ CAUTION

Do not install PRARS0 at,
 - Places which exposed to rain or any water.
 Other wise it may leads to electric shock, fire, injury or sometimes even fatality.

※ Wiring

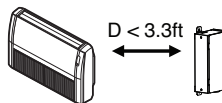
Auxiliary Heater communication lines
 (under AC24V, over AWG24)
 These wires should not make
 contact with high voltage lines.

To indoor unit PCB
 (CN-PTC)

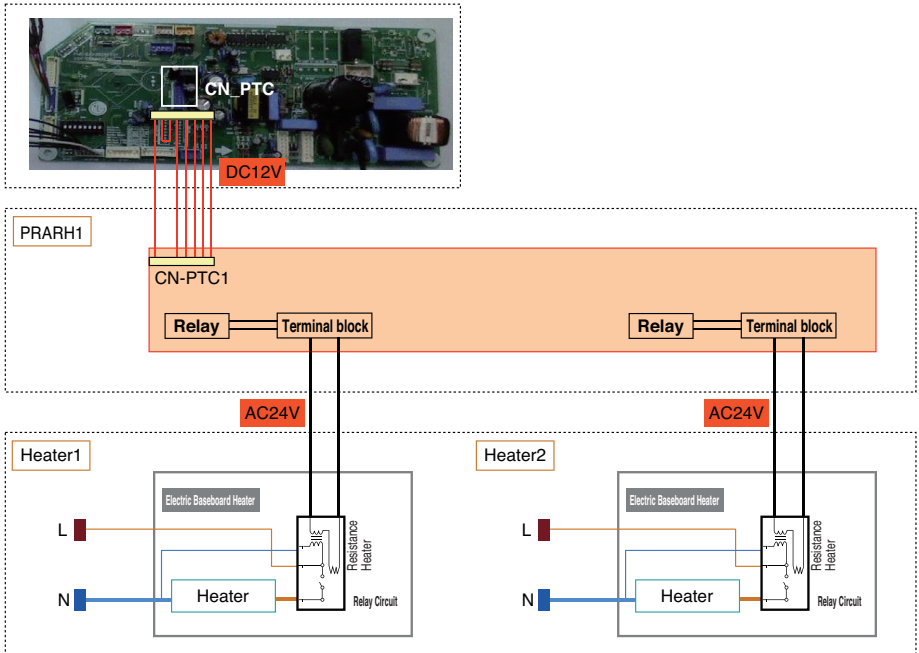


⚠ CAUTION

Auxiliary heater relay kit should be installed with in 3.3ft from the product.
 Otherwise heater may cause malfunction.



4. Electrical Wiring

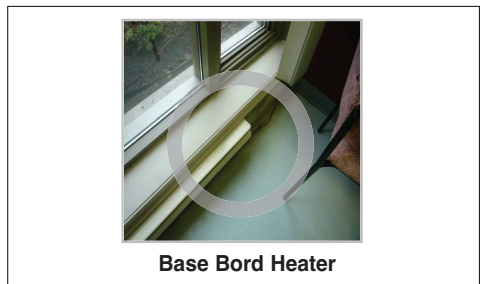
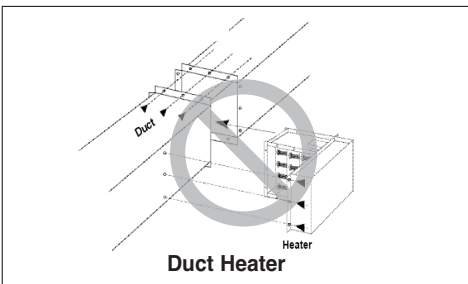


⚠ WARNING

- The wire should not be exposed to outside otherwise it may leads to malfunction of machine or sometimes fire due to wire damage.
- Wrong wiring also cause fire, malfunction or damage to the machine.
- The installation voltage should be with in 24V otherwise it may leads to electric shock, fire, injury or fatality.

Note

- Use only UL1996 approved heater.
- Do not the Duct Heater. Use Base Bord Heater instead.



5. Installer Setting

If you want to operate Auxiliary Heater Relay Kit, you should have Wired or Wireless Remote Controller below.

⚠ CAUTION

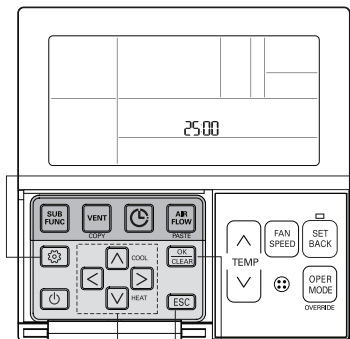
Installer setting mode is to set the detailed function of the remote controller.


If it is not properly set then it may leads to problem to the product , user injury as well as property damage. Therefore these setting must be done by a certified installer.



Any installation or change carried out by a non certified person, he should be responsible for the results and it will void free service also.

Wired Remote Controller(Accessory)

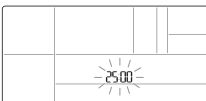


Setting feature for indoor unit when Auxiliary Heater Relay Kit is newly installed, or installed unit is removed.




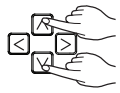

- 1** If pressing  button long for 3 seconds, it enters into Thermostat installer setup mode.
- If pressing once shortly, it enters into user setup mode. Please press more than 3 seconds for sure.




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

Function	Code
Auxiliary heater	25


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

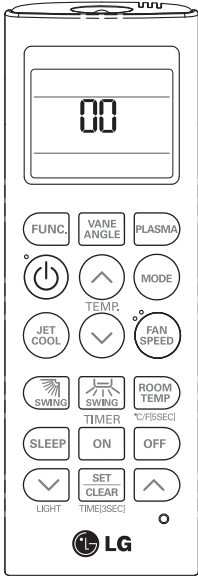

 Function Code Existing condition


- 4** Press  button to save.

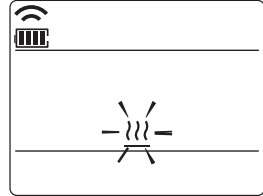

- 5** Pressing  button will exit settings mode.
* After setup, it automatically gets out of setup mode if there is no button input for 25 seconds.
* When exiting without pressing set button, the manipulated value is not reflected.

Wireless Remote Controller(Accessory)

It can only be set during heating operation.



- 1 Press the FUNCTION SETTING button 3 times.
Electric heater symbol will blink.



- 2 Press the SET/CLEAR button to reserve or cancel the Electric heater function.



Installer Setting Code Table

Function	Function Code	Setting Value	Remote Controller LCD
Auxiliary heater	2	3 : Set to Auxiliary heater	23
		4 : Cancel Auxiliary heater	24
		5 : Check Auxiliary heater Installation	25

Model : PQWRHQ0FDB

NOTE

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

6. Control map of AUX HEATER

■ Mode 1. Normal

1) Function operation : It operates when Aux Heater was set by the Installer option of wired remote controller, or when it was set by a wireless remote controller.

- Wired remote control installer function: 25:01
- Installer function setting by wireless remote control : 2.3 / Release : 2.4

2) The details of Aux heater control

- Heater output on/off is controlled depending on the room temperature during the heater on operation.

① Heater 1 on/off

While Heater1 Off, if Room Temp < Set Point -1.0 °C → Heater1 ON

While Heater1 On, if Room Temp ≥ Set Point → Heater1 OFF

② Heater 2 on/off

While Heater2 off, if Room Temp < Set Point 1.5°C → ON

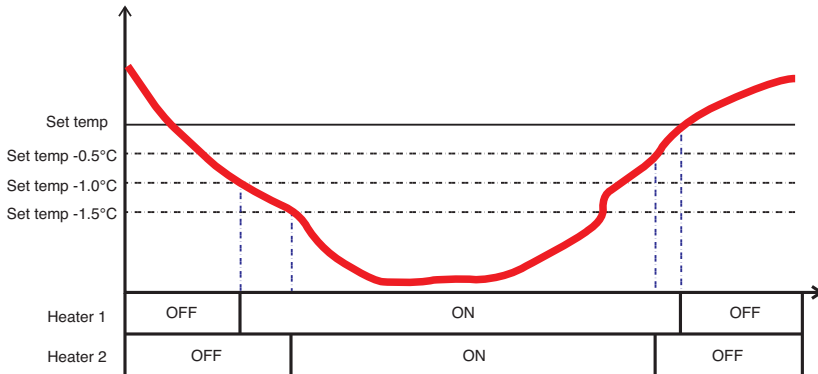
While Heater2 On, if Room Temp ≥ Set Point 0.5°C → OFF

③ Heater delay Time

Heater output On: Heater 1 is On after 2 seconds from the Heater Off.

Heater 2 On is on after one minute

Heater output off : Others



* It does not apply to some products.

■ Mode 2. Primary Heater

1) Function operation

a. When primary heater is set by wired / wireless remote controller after the setting of aux heater function, the Aux. heater is used as the main heating, and H/P used as the auxiliary heating concept during the operation of Heating & Heater.
(In this case, the heating TH ON / OFF value is changed to the following set value.)

b. Installers CODE (Set 'Add Installers' at the Aux heater settings)

- Primary heater setting by wired remote controller: 36:01
- Primary heater setting by wired remote controller: 36:00
- Primary heater setting by wireless remote control : 1.A
- Primary heater release by wireless remote control : 1.B

2) Primary heater control details

- Heater output On/Off is controlled depending on the room temperature while heater operation is On.

① Heater1 On/Off

- Ind. Temp \geq Set Temp +0.5°C → Heater Off
- Ind. Temp < Set Temp -0.5°C → Heater On (1st Stage Heat On)

② Heater2 On/Off

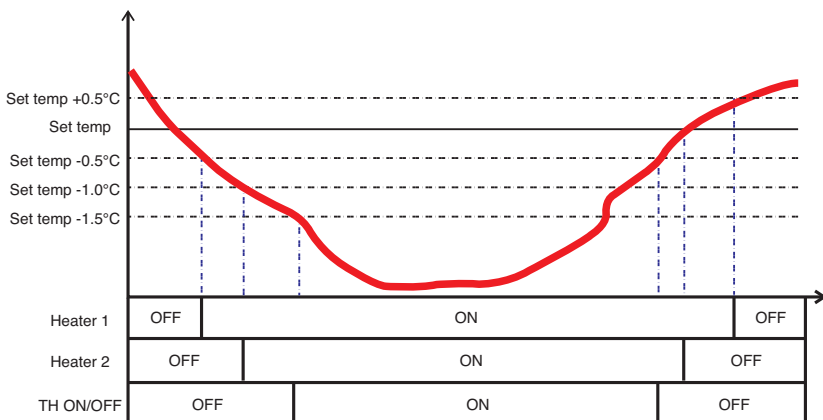
- Ind. Temp \geq Set Temp → Heater Off
- Ind. Temp < Set Temp -1.0°C → Heater On (2nd Stage Heat On)

③ Heating Thermal On / Off

- Ind. Temp \geq Set Temp -0.5°C → Thermo. Off
- Ind. Temp < Set Temp -1.5°C → Thermo. On (3rd Stage Heat On)

④ Heater delay Time

Heater output On : Heater 1 is On after two seconds lapse from Heating & Heater Off, and Heater 2 is On after one minute lapse
Heater output off: Others



※ It does not apply to some products.

7. Troubleshooting Guide

Symptom	Check	Action
AUX HEATER does not work.	Is air conditioner power turned on?	<ul style="list-style-type: none"> - Check the circuit breaker. - Check the AUX HEATER RELAY KIT installation status.
	Is the cable correctly connected between the air conditioner and AUX HEATER RELAY KIT?	<ul style="list-style-type: none"> - Connect the cable between the air conditioner and AUX HEATER RELAY KIT.
	Is the cable correctly connected between AUX HEATER and AUX HEATER RELAY KIT?	<ul style="list-style-type: none"> - Refer to the installation method in the installation manual and check again.
	Is there any problem with wireless remote controller? (If wireless remote controller is used)	<ul style="list-style-type: none"> - Replace the battery or insert again according to the polarity(+,-). - If there is a leakage of the battery fluid in the remote controller, replace the battery.

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 : PRARH1

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

- L'installation doit s'adapter aux codes du bâtiment local ou avec le National Electrical Code NFPA 70/ANSI C1-1993 (ou édition en vigueur), ainsi que le Code électrique canadien CSA C.22.1 Part 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.

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.

AVERTISSEMENT

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 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.

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).
- 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 ayant 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.....	12
5. Paramètres du programme d'installation.....	13
6. Carte de contrôle du CHAUFFAGE AUXILIAIRE.....	15
7. Guide De Dépannage	17

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

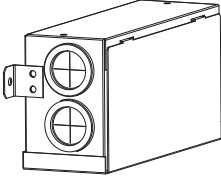



AVERTISSEMENT

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 écartez vos mains et vos doigts de celle-ci. Ceci peut causer une décharge électrique, des blessures, voire la mort.
6. Utilisez uniquement UL1996 approuvé chauffe.

ATTENTION

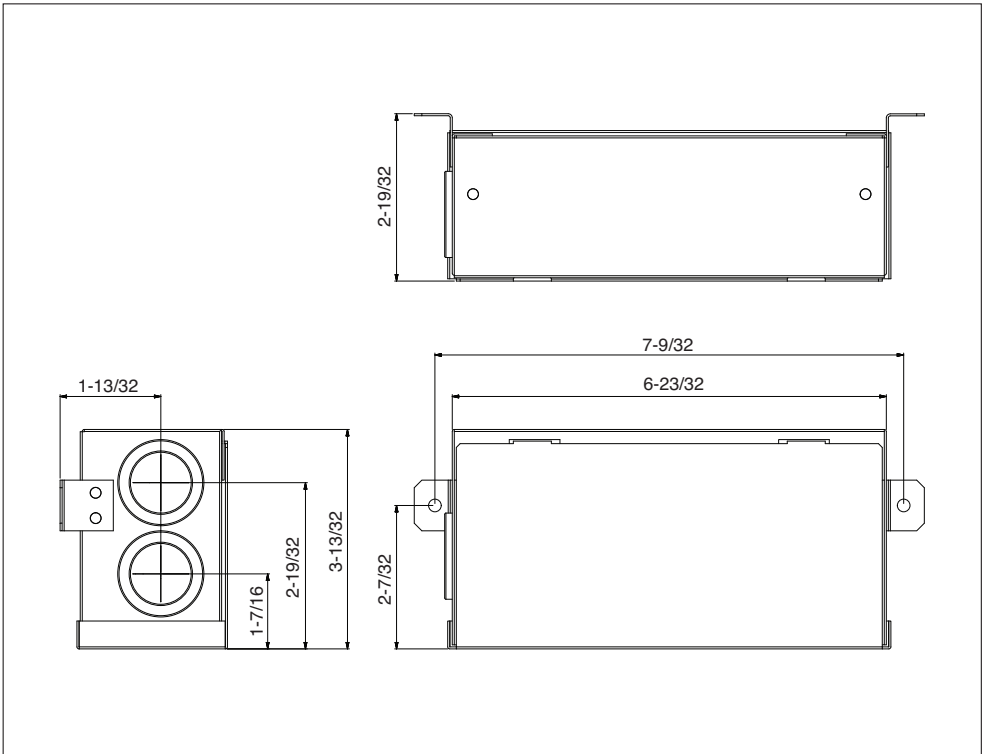
1. Avant l'installation lisez ce manuel, puis effectuez tous les travaux autour de cette machine conformément à ce manuel.
2. Avant l'installation, vérifiez bien tous les éléments inclus. (Toutefois, veillez à n'utiliser que des types de produits certifiés si vous avez à acheter des éléments en plus 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	PRARH1			
Élément	Kit relais du dispositif chauffant auxiliaire	Vis	isolent	Manuel d'installation
Qté	1	2	2	1
Figure				

- PRARH1 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.

(Unité : pouce)

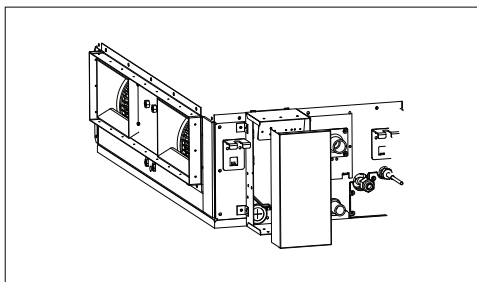


3. Schéma de montage

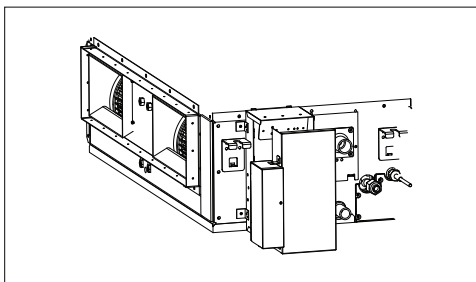
Schéma de montage - PRARH1

■ Conduite à statique élevée

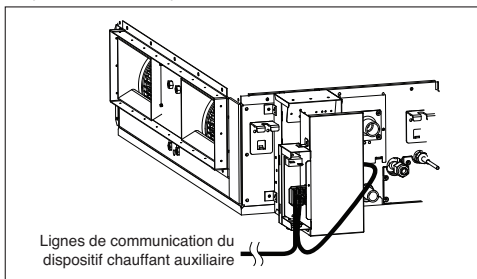
Étape 1. Ouvrez le couvercle du coffret électrique.



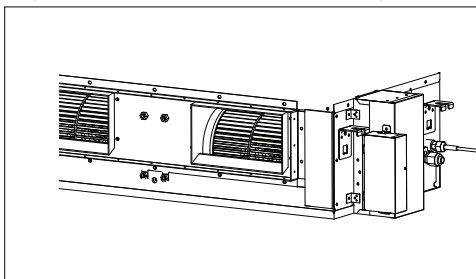
Étape 2. Montez PRARH1 avec le couvercle du coffret électrique.



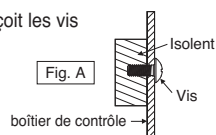
Étape 3. Ouvrez le capot du PRARH1 et branchez les câbles.



Étape 4. Montez le couvercle du coffret électrique.



Note: Lors de la connexion du PRARH1 fixer l'isolant à l'arrière du boîtier de contrôle où il reçoit les vis comme montré dans la figure A. Nettoyez les fils restants après l'installation.



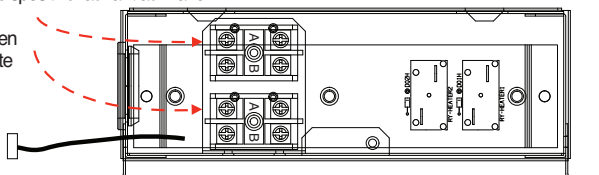
※ Câblage

Lignes de communication du dispositif chauffant auxiliaire

(Sous AC24V, plus AWG24)

Ces fils ne doivent pas entrer en contact avec des lignes à haute tension.

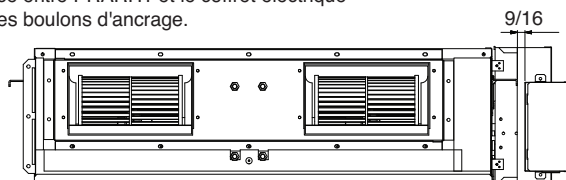
Vers la carte de circuit imprimé de l'unité intérieure (CN-PTC)



▲ ATTENTION

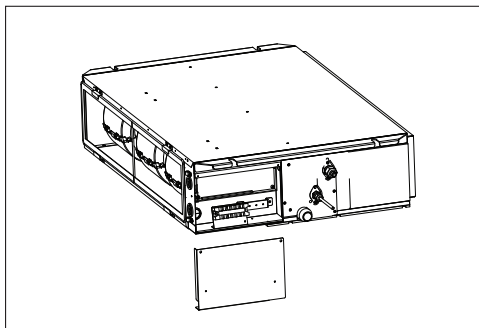
Vérifiez la distance entre PRARH1 et le coffret électrique lors de la pose des boulons d'ancrage.

(Unité : pouce)

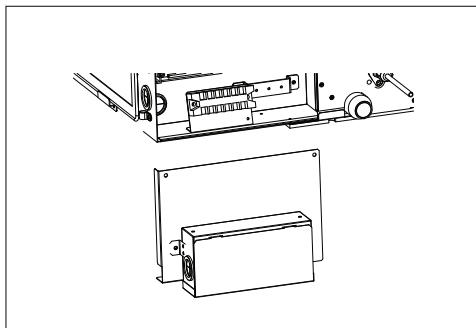


■ Conduite à statique faible

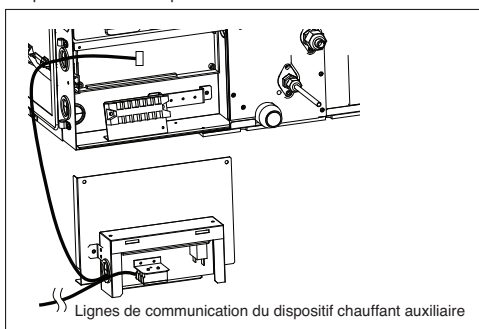
Étape 1. Ouvrez le couvercle du coffret électrique.



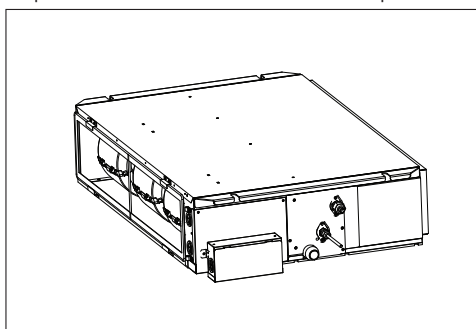
Étape 2. Montez PRARH1 avec le couvercle du coffret électrique.



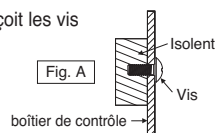
Étape 3. Ouvrez le capot du PRARH1 et branchez les câbles.



Étape 4. Montez le couvercle du coffret électrique.



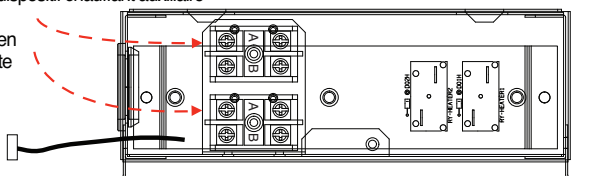
Note: Lors de la connexion du PRARH1 fixer l'isolant l'arrière du boîtier de contrôle où il reçoit les vis comme montré dans la figure A. Nettoyez les fils restants après l'installation.



※ Câblage

Lignes de communication du dispositif chauffant auxiliaire
(Sous AC24V, plus AWG24)
Ces fils ne doivent pas entrer en contact avec des lignes à haute tension.

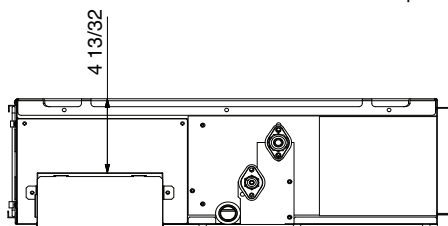
Vers la carte de circuit imprimé de l'unité intérieure (CN-PTC)



⚠ ATTENTION

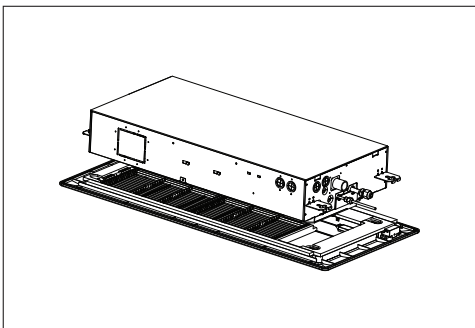
Vérifiez la distance entre PRARH1 et le haut du modèle lors de la pose des boulons d'ancrage.

(Unité : pouce)

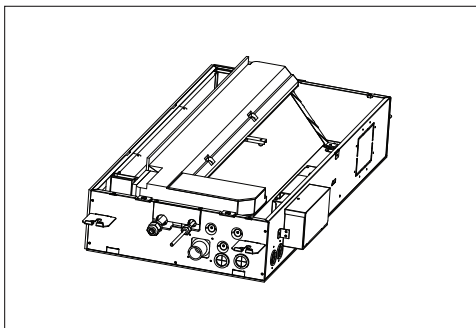


■ CST 1 voie

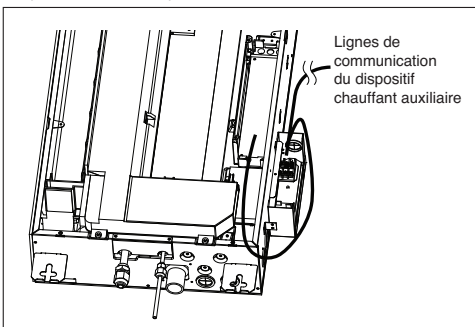
Étape 1. Ouvrez le panneau avant du coffret électrique.



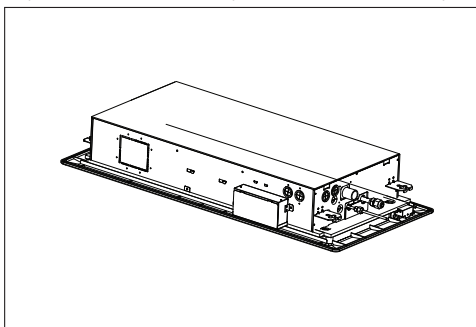
Étape 2. Montez le PRARH1 avec le boîtier



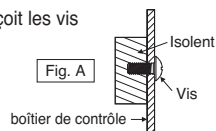
Étape 3. Ouvrez le capot du PRARH1 et branchez les câbles.



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



Note: Lors de la connexion du PRARH1 fixer l'isolant à l'arrière du boîtier de contrôle où il reçoit les vis comme montré dans la figure A. Nettoyez les fils restants après l'installation.



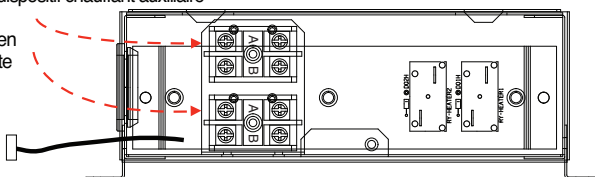
※ Câblage

Lignes de communication du dispositif chauffant auxiliaire

(Sous AC24V, plus AWG24)

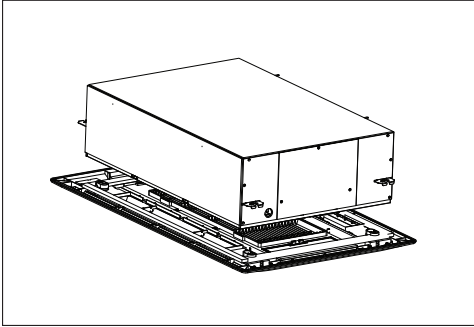
Ces fils ne doivent pas entrer en contact avec des lignes à haute tension.

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

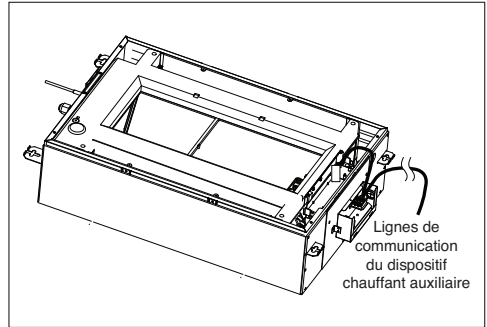


■ CST 2 voies

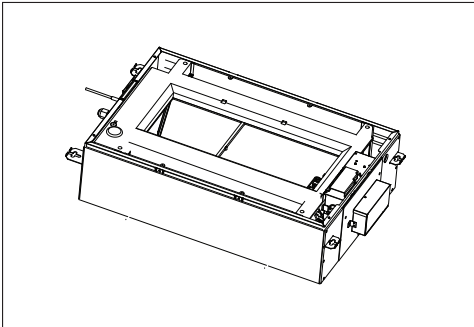
Étape 1. Ouvrez le panneau avant du coffret électrique.



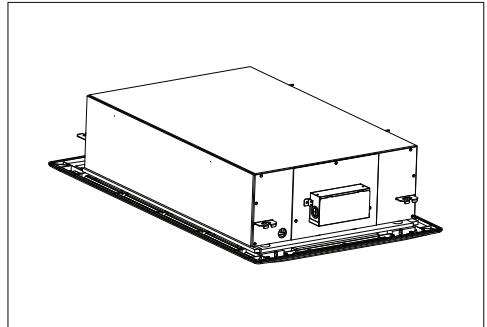
Étape 3. Ouvrez le capot du PRARH1 et branchez les câbles.



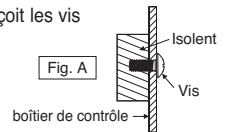
Étape 2. Montez le PRARH1 avec le boîtier



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



Note: Lors de la connexion du PRARH1 fixer l'isolant à l'arrière du boîtier de contrôle où il reçoit les vis comme montré dans la figure A. Nettoyez les fils restants après l'installation.



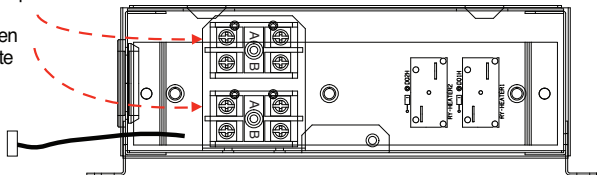
※ Câblage

Lignes de communication du dispositif chauffant auxiliaire

(Sous AC24V, plus AWG24)

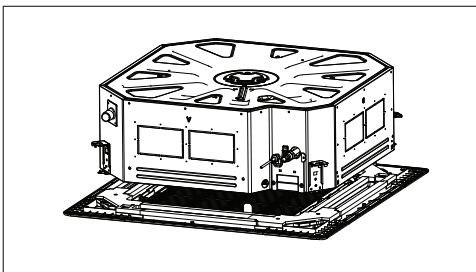
Ces fils ne doivent pas entrer en contact avec des lignes à haute tension.

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

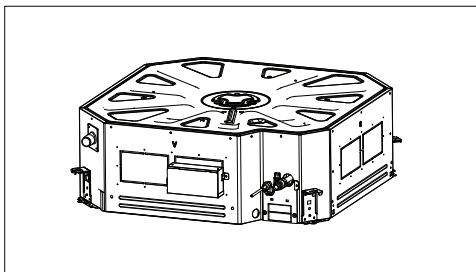


■ CST 4 voies

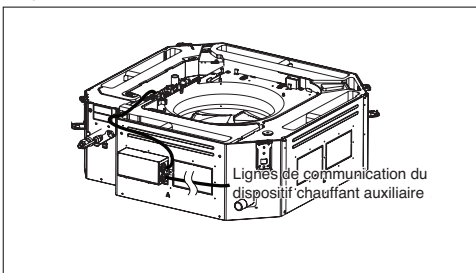
Étape 1. Ouvrez le panneau avant du coffret électrique.



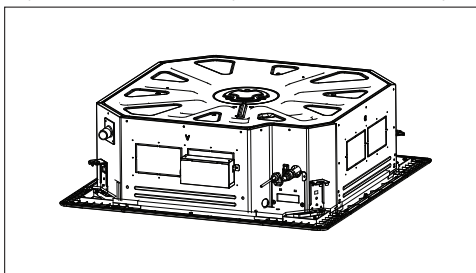
Étape 3. Ouvrez le capot du PRARH1 et branchez les câbles.



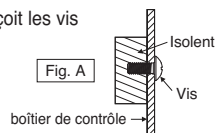
Étape 2. Montez le PRARH1 avec le boîtier



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



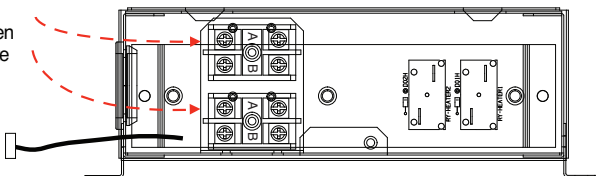
Note: Lors de la connexion du PRARH1 fixer l'isolant à l'arrière du boîtier de contrôle où il reçoit les vis comme montré dans la figure A. Nettoyez les fils restants après l'installation.



※ Câblage

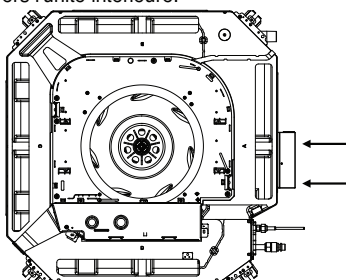
Lignes de communication du dispositif chauffant auxiliaire
(Sous AC24V, plus AWG24)
Ces fils ne doivent pas entrer en contact avec des lignes à haute tension.

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



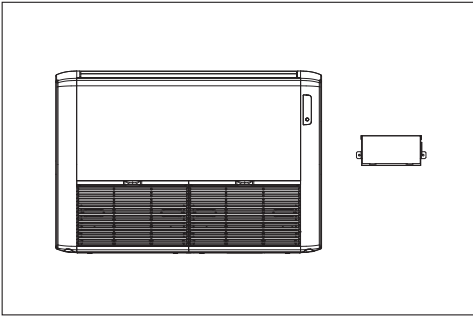
ATTENTION

Vérifiez le sens de fixation vers l'unité intérieure.

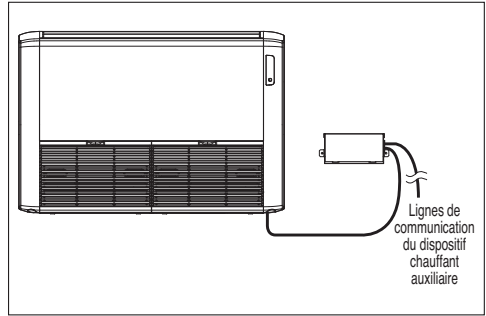


■ Suspension au plafond

Étape 1. Montez le kit relais sur le mur.



Étape 2. Branchez les câbles et posez le capot.



Note: Nettoyez les fils restants après l'installation.

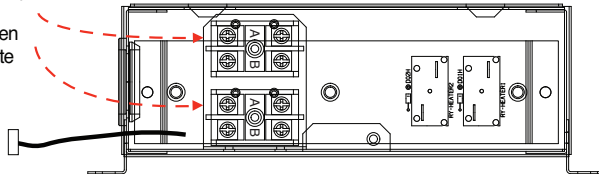
⚠ ATTENTION

Ne pas installer à PRARS0,
 - Places qui, exposés à la pluie ou l'eau.
 D'autres sages, il peut conduit à un choc électrique, incendie,
 blessure ou parfois même la vie.

※ Câblage

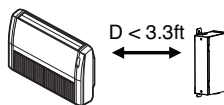
Lignes de communication du dispositif chauffant auxiliaire
 (Sous AC24V, plus AWG24)
 Ces fils ne doivent pas entrer en contact avec des lignes à haute tension.

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

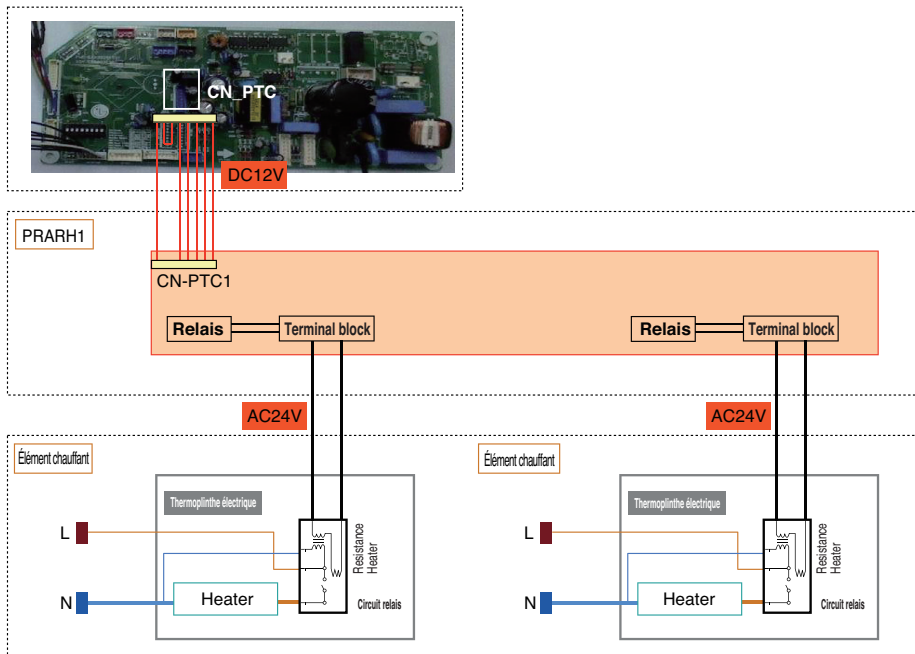


⚠ ATTENTION

Relais auxiliaire kit chauffe-eau doit être installé dans 3.3ft du produit.
 À défaut, le dispositif chauffant peut provoquer un dysfonctionnement.



4. Câblage électrique

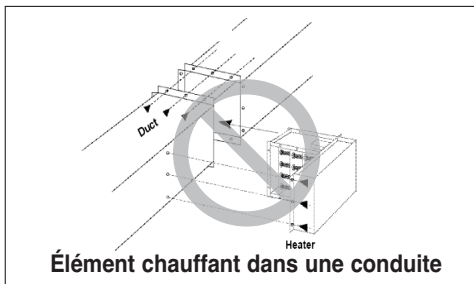


⚠ AVERTISSEMENT

- Le fil ne doit pas être exposé à l'extérieur sinon il peut conduire à un dysfonctionnement de la machine ou d'un incendie en raison de dommages au fil.
- un câblage incorrect peut aussi provoquer un incendie, un dysfonctionnement ou endommager l'appareil.
- La tension de l'installation doit être de 24V, sinon elle peut conduire à un choc électrique, un incendie, une blessure ou le décès.

Note

- Utilisez uniquement du câble UL196 approuvé pour la chauffe.
- Ne pas utiliser de conduit, l'utilisation de la base du conseil chauffe la place.



5. Paramètres du programme d'installation

Pour utiliser l'équipement de relais du chauffage auxiliaire, vous devez avoir la télécommande filaire ou sans fil ci-dessous.

⚠ ATTENTION

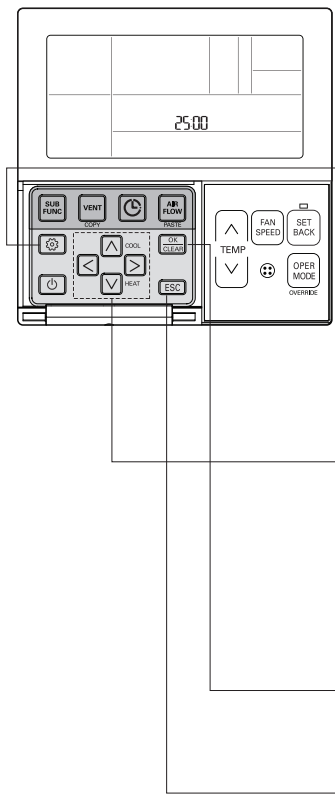
Installer le mode de réglage est de mettre la fonction détaillée de la télécommande.


Si elle n'est pas correctement configuré, il peut alors conduit au problème des blessures au produit des utilisateurs, ainsi que des dommages matériels. Par conséquent, ces paramètres doivent être effectués par un installateur agréé.

Toute installation ou la modification effectuée par une personne non certifiée, il devrait être responsable des résultats et il annulera service gratuit également.


Télécommande filaire (accessoire)



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.




- Maintenez la touche  enfoncée pendant 3 secondes pour passer en mode de réglage installateur.



- Appuyez une fois brièvement pour passer en mode de réglage utilisateur.

Maintenez la touche enfoncée pendant plus de 3 secondes pour plus de sûreté.
- Appuyez plusieurs fois sur la touche  pour accéder au code de fonction de l'option sélectionnée, comme illustré ci-dessous.

Fonction	Code
Chauffage auxiliaire	25
- Utilisez les touches   pour sélectionner la condition existante de chaque mode.

(00 : non installé, 01 : installé)



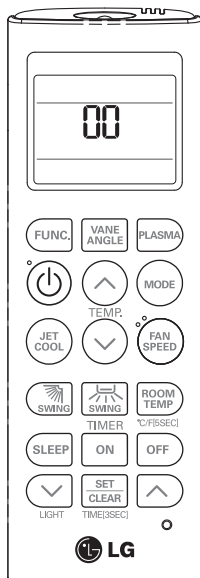
Code de fonction Condition existante
- Appuyez sur la touche  pour mémoriser.
- Appuyez sur la touche  pour quitter le mode des réglages.

 - * Après le réglage, si vous n'appuyez sur aucune touche, le menu se ferme automatiquement au bout de 25 secondes.
 - * Si vous quittez le menu sans valider votre réglage, la valeur modifiée n'est pas prise en compte.

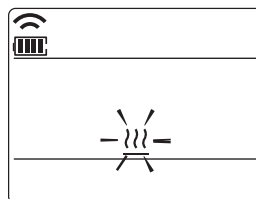
Modèle : PREMTB10U

Télécommande sans fil (accessoire)

Cette fonction ne peut être réglée que pendant le fonctionnement du mode chauffage.



- 1 Appuyez trois fois sur la touche FUNC.
Le symbole du chauffage électrique se met à clignoter.



- 2 Appuyez sur la touche SET/CLEAR pour activer ou annuler la fonction de chauffage électrique.



Tableau des codes de réglage de l'installation

Fonction	Code fonction	Valeur de réglage	LCD Télécommande
Chauffage auxiliaire	2	3 : définir comme chauffage auxiliaire	23
		4 : annuler le chauffage auxiliaire	24
		5 : vérifier l'installation du chauffage auxiliaire	25

Modèle : PQWRHQ0FDB

REMARQUE

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

6. Carte de contrôle du CHAUFFAGE AUXILIAIRE

■ Mode 1. Normal

1) Utilisation de la fonction : Cette fonction est opérante lorsque le chauffage auxiliaire est activé dans le réglage d'installation des options via la télécommande filaire ou lorsque le chauffage auxiliaire a été activé via une télécommande sans fil.

- Fonction d'installation de la télécommande filaire : 25:01
- Réglage de la fonction d'installation via la télécommande sans fil : 2.3/Sortie : 2.4

2) Détails de contrôle du chauffage auxiliaire

- L'activation ou désactivation de la sortie du chauffage est contrôlée en fonction de la température ambiante pendant que le chauffage est en marche.

① Activation/désactivation du chauffage 1

Lorsque le chauffage 1 est désactivé, si temp. ambiante < temp. de consigne -1 °C → Chauffage 1 activé

Lorsque le chauffage 1 est activé, si temp. ambiante ≥ temp. de consigne → Chauffage 1 désactivé

② Activation/désactivation du chauffage 2

Lorsque le chauffage 2 est désactivé, si temp. ambiante < temp. de consigne 1,5 °C → Chauffage 2 activé

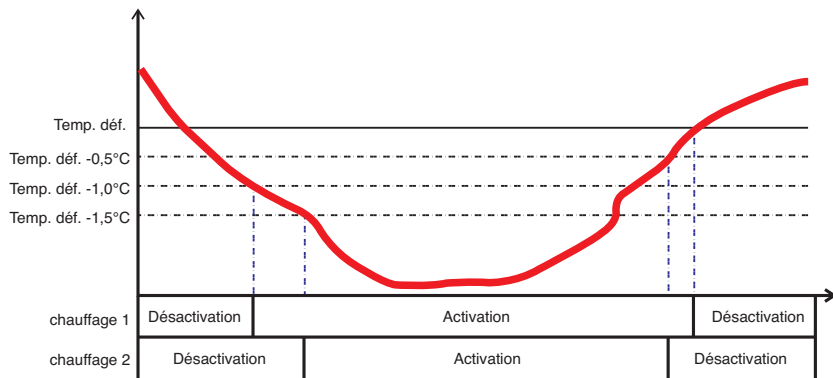
Lorsque le chauffage 2 est désactivé, si temp. ambiante ≥ temp. de consigne 0,5 °C → Chauffage 2 désactivé

③ Délai du chauffage

Sortie du chauffage activée : chauffage 1 activé deux secondes après l'arrêt du chauffage.

Chauffage 2 activé après une minute.

Sortie du chauffage désactivée : autres



* Ne s'applique pas à certains produits.

■ Mode 2. Chauffage principal

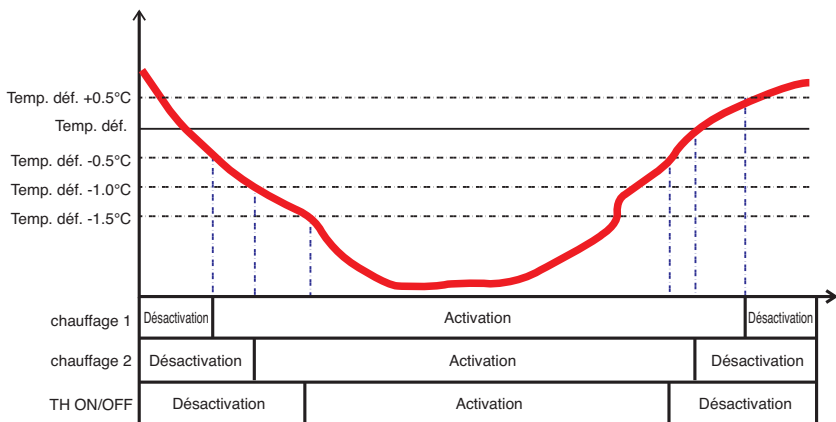
1) Utilisation de la fonction

- a. Lorsque le chauffage principal est réglé par la télécommande filaire/sans fil après le réglage de la fonction de chauffage auxiliaire, le chauffage auxiliaire est utilisé comme chauffage principal et la pompe à chaleur comme chauffage auxiliaire pendant le fonctionnement du mode chauffage et de l'élément chauffant. (Dans ce cas, la valeur de l'option Mode thermique activé/désactivé est modifiée sur la valeur définie suivante.)
- b. CODE d'installation (choisissez "Ajout d'installateurs" dans les réglages du chauffage auxiliaire)
 - Réglage du chauffage principal via la télécommande filaire : 36:01
 - Réglage du chauffage principal via la télécommande filaire : 36:00
 - Réglage du chauffage principal via la télécommande sans fil : 1.A
 - Sortie du chauffage principal via la télécommande sans fil : 1.B

2) Détails de contrôle du chauffage principal

- L'activation ou désactivation de la sortie du chauffage est contrôlée en fonction de la température ambiante pendant que le chauffage est en marche.

- ① Activation/désactivation du chauffage 1
 Temp. ind. \geq Temp. déf. +0,5 °C → Chauffage désactivé
 Temp. ind. < Temp. déf. -0,5 °C → Chauffage activé (1^{re} position)
- ② Activation/désactivation du chauffage 2
 Temp. ind. \geq Temp. déf. → Chauffage désactivé
 Temp. ind. < Temp. déf. 1 °C → Chauffage activé (2e position)
- ③ Activation/désactivation du mode thermique du chauffage
 Temp. ind. \geq Temp. déf. 0,5 °C → Mode thermique désactivé
 Temp. ind. < Temp. déf. 1,5 °C → Mode thermique activé (3e position)
- ④ Délai du chauffage
 Sortie du chauffage activée : chauffage 1 activé deux secondes après l'arrêt du chauffage et de l'élément chauffant et chauffage 2 activé après une minute
 Sortie du chauffage désactivée : autres



※ Ne s'applique pas à certains produits.

7. Guide De Dépannage

Problème	Vérification	Action
Le CHAUFFAGE AUXILIAIRE ne fonctionne pas.	Le climatiseur est-il sous tension ?	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez le disjoncteur. - Vérifiez l'état d'installation de l'ÉQUIPEMENT DE RELAIS DU CHAUFFAGE AUXILIAIRE.
	Le câble est-il correctement raccordé entre le climatiseur et l'ÉQUIPEMENT DE RELAIS DU CHAUFFAGE AUXILIAIRE ?	<ul style="list-style-type: none"> - Raccordez le câble entre le climatiseur et l'ÉQUIPEMENT DE RELAIS DU CHAUFFAGE AUXILIAIRE.
	Le câble est-il correctement raccordé entre le CHAUFFAGE AUXILIAIRE et l'ÉQUIPEMENT DE RELAIS DU CHAUFFAGE AUXILIAIRE ?	<ul style="list-style-type: none"> - Reportez-vous à la méthode d'installation spécifiée dans le manuel d'installation et revérifiez.
	Y a-t-il un problème avec la télécommande sans fil ? (Si la télécommande sans fil est utilisée.)	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacez la pile ou réinsérez-la en respectant la polarité (+,-). - En cas de fuite du liquide de la pile dans la télécommande, remplacez la pile.

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: PRARH1

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

- La instalación debe adaptarse a los códigos locales de construcción o con el Código Eléctrico Nacional NFPA 70/ANSI C1-1993 (o la edición actual), junto con el Código Eléctrico Canadiense CSA C.22.1 Part1.
- 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.

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.



ADVERTENCIA

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 tubo, 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.

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.
- 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	12
5. Configuración del instalador	13
6. Mapa de control de CALENTADOR AUXILIAR.....	15
7. Guía De Solución De Problemas	17

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.

	Asegúrese de no hacerlo.
	Asegúrese de seguir las instrucciones.

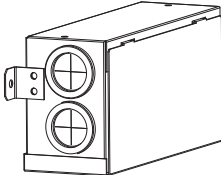



ADVERTENCIA

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 realizó 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.
6. Utilice sólo UL1996 aprobado calentador.

PRECAUCIÓN

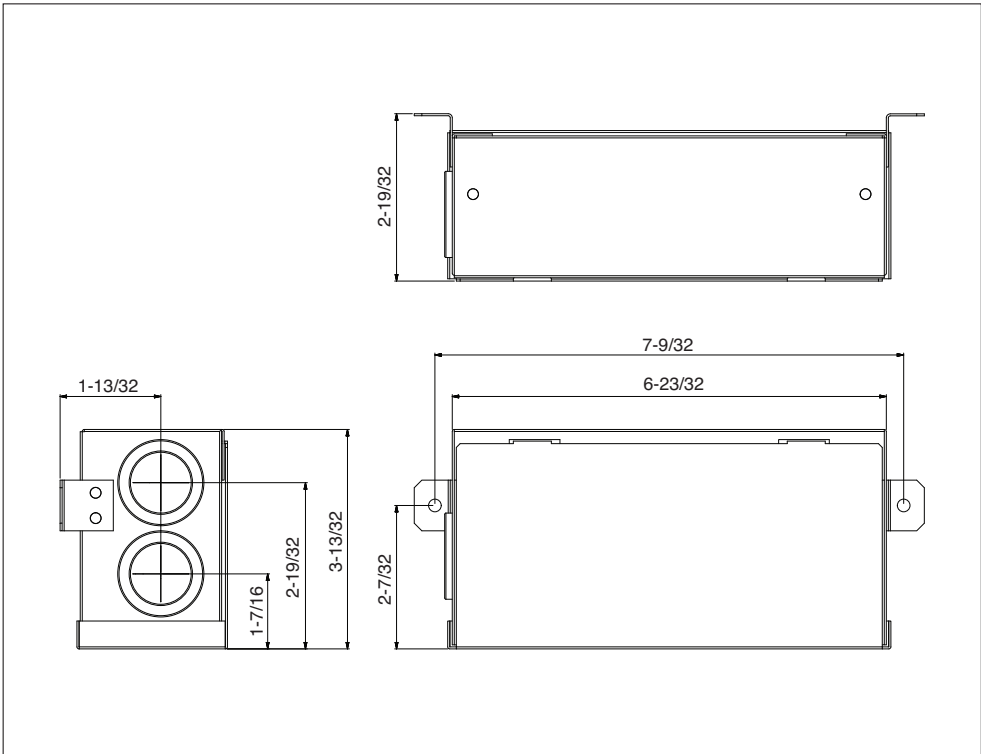
1. Antes de proceder con la instalación, lea este manual y realice los trabajos correspondientes.
2. Antes de la instalación, compruebe que se hayan incluido todos los elementos.
(Sin embargo, asegúrese de utilizar productos homologados cuando compre en su comercio local materiales diferentes de los 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	aislante	Manual de instalación
Cant	1	2	2	1
Figura				

- PRARH1 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.

(Unidad: pulg)

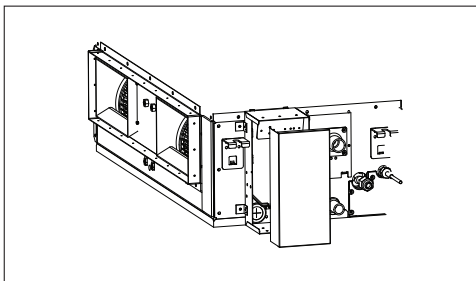


3. Esquema de montaje

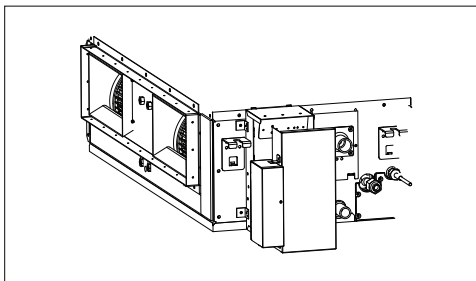
Esquema de montaje - PRARH0

■ Conducto de alta presión estática

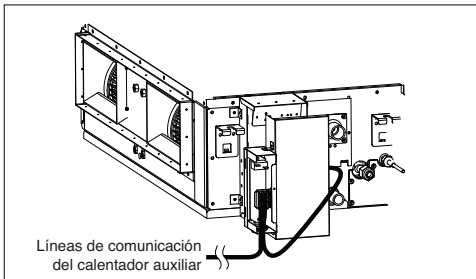
Paso 1. Abra la tapa de la caja de control.



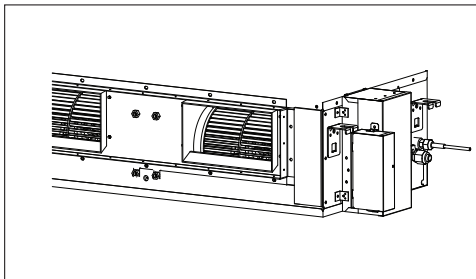
Paso 2. Monte el PRARH1 con la tapa de la caja de control.



Paso 3. Abra la tapa del PRARH1 y conecte los cables.



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

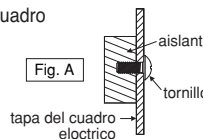
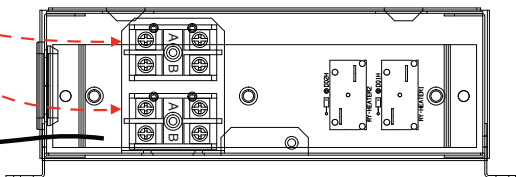


Nota: Durante la conexión de PRARH1 adjuntar aislamiento en la parte posterior de la tapa del cuadro eléctrico donde recibe los tornillos como se muestra en la figura A.
Limpie los cables restantes tras la instalación.

※ Cableado

Líneas de comunicación del calentador auxiliar (Menos de 24 V CA, sobre AWG24)
Estos cables no deben entrar en contacto con líneas de alta tensión.

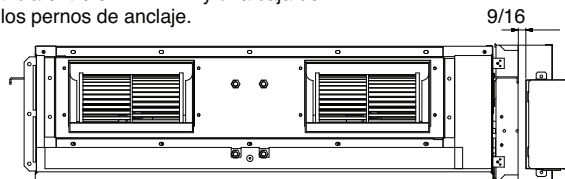
A la unidad de interior (CN-PTC)



▲ PRECAUCIÓN

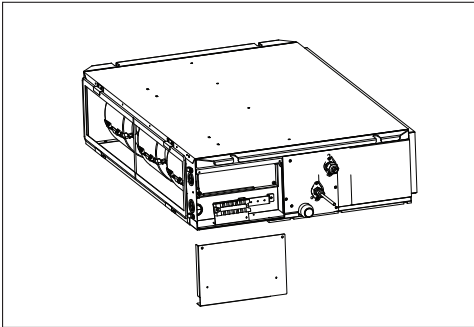
Compruebe la distancia entre el PRARH1 y una caja de control al conectar los pernos de anclaje.

(Unidad: pulg)

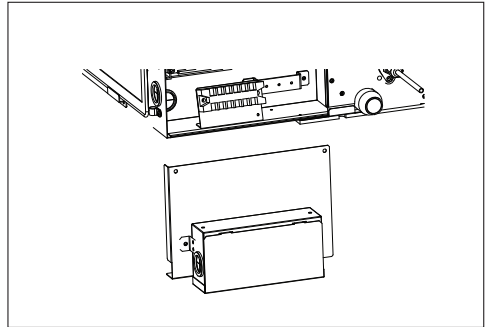


■ Conducto de presión estática baja

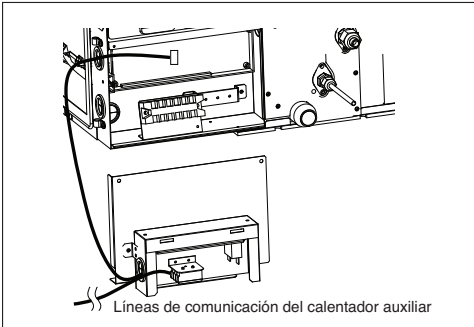
Paso 1. Abra la tapa de la caja de control.



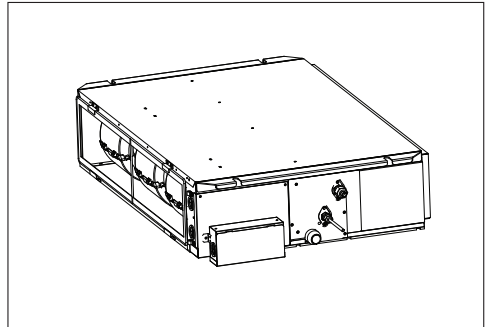
Paso 2. Monte el PRARH1 con la tapa de la caja de control.



Paso 3. Abra la tapa del PRARH1 y conecte los cables.

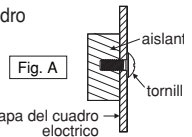


Paso 4. Monte la tapa de la caja de control.



Nota: Durante la conexión de PRARH1 adjuntar aislamiento en la parte posterior de la tapa del cuadro eléctrico donde recibe los tornillos como se muestra en la figura A.

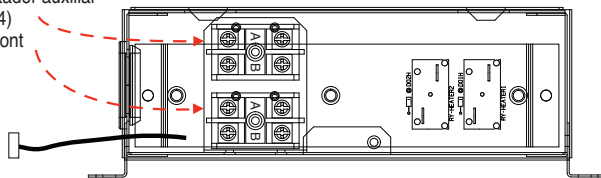
Limpie los cables restantes tras la instalación.



※ Cableado

Líneas de comunicación del calentador auxiliar (Menos de 24 V CA, sobre AWG24)
Estos cables no deben entrar en contacto con líneas de alta tensión.

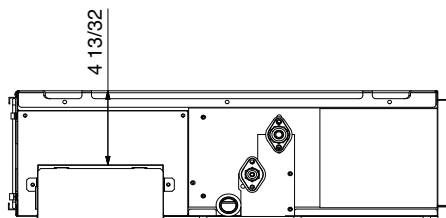
A la unidad de interior (CN-PTC)



⚠ PRECAUCIÓN

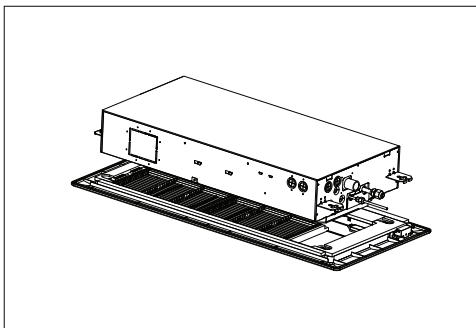
Compruebe la distancia entre el PRARH0 y la parte superior del modelo al conectar los pernos de anclaje.

(Unidad: pulg)

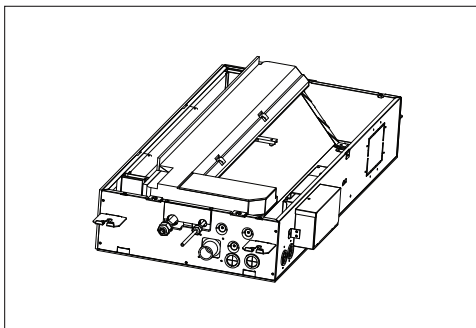


■ CST de 1 vía

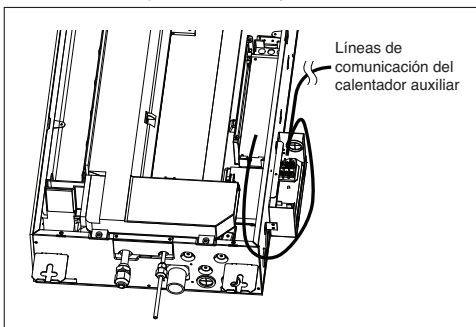
Paso 1. Abra el panel frontal de control.



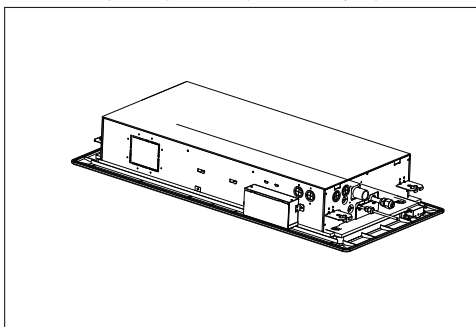
Paso 2. Monte el PRARH1 con el armario



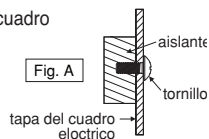
Paso 3. Abra la tapa del PRARH1 y conecte los cables.



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



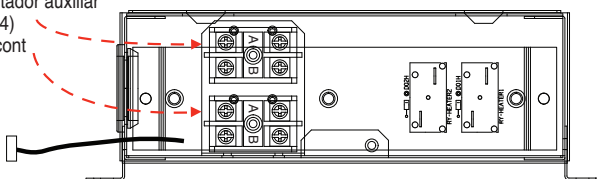
Nota: Durante la conexión de PRARH1 adjuntar aislamiento en la parte posterior de la tapa del cuadro eléctrico donde recibe los tornillos como se muestra en la figura A. Limpie los cables restantes tras la instalación.



※ Cableado

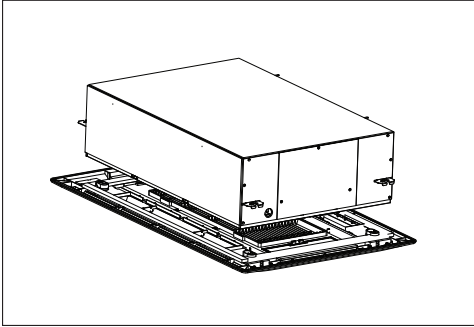
Líneas de comunicación del calentador auxiliar (Menos de 24 V CA, sobre AWG24)
Estos cables no deben entrar en contacto con líneas de alta tensión.

A la unidad de interior (CN-PTC)

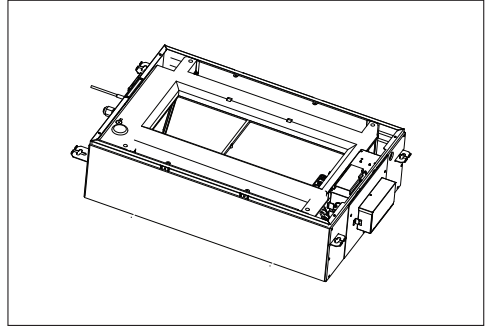


■ CST de 2 vía

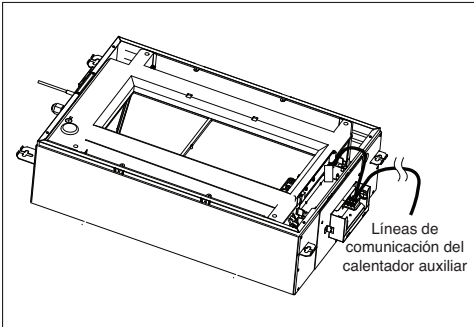
Paso 1. Abra el panel frontal de control.



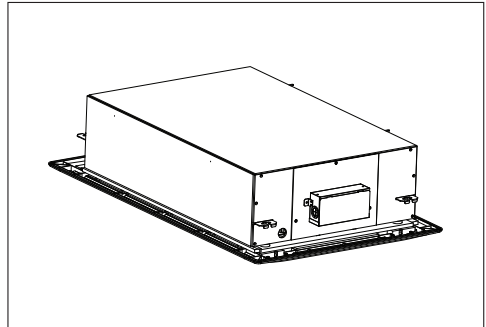
Paso 2. Monte el PRARH1 con el armario.



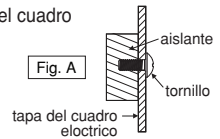
Paso 3. Abra la tapa del PRARH1 y conecte los cables.



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



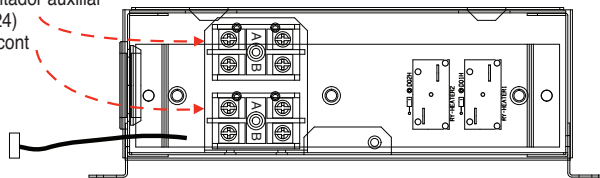
Nota: Durante la conexión de PRARH1 adjuntar aislamiento en la parte posterior de la tapa del cuadro eléctrico donde recibe los tornillos como se muestra en la figura A. Limpie los cables restantes tras la instalación.



※ Cableado

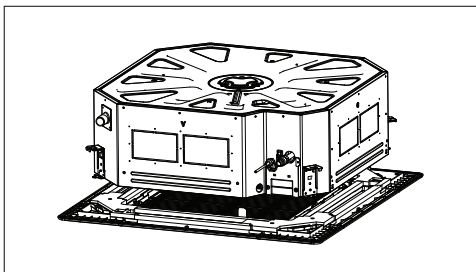
Líneas de comunicación del calentador auxiliar (Menos de 24 V CA, sobre AWG24)
Estos cables no deben entrar en contacto con líneas de alta tensión.

A la unidad de interior (CN-PTC)

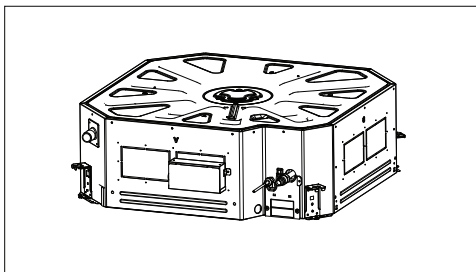


■ CST de 4 vías

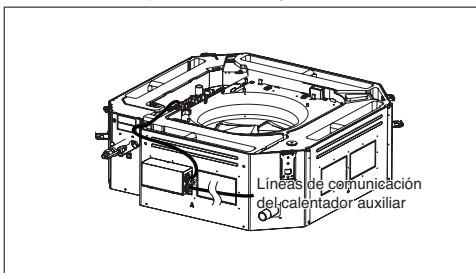
Paso 1. Abra el panel frontal de control.



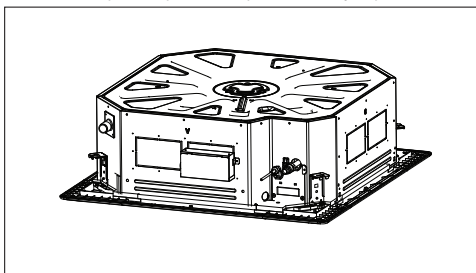
Paso 2. Monte el PRARH1 con el armario.



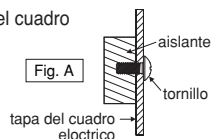
Paso 3. Abra la tapa del PRARH1 y conecte los cables.



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



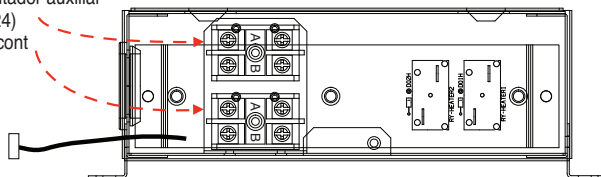
Nota: Durante la conexión de PRARH1 adjuntar aislamiento en la parte posterior de la tapa del cuadro eléctrico donde recibe los tornillos como se muestra en la figura A. Limpie los cables restantes tras la instalación.



※ Cableado

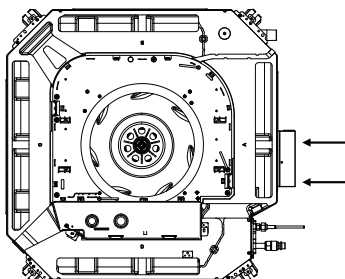
Líneas de comunicación del calentador auxiliar (Menos de 24 V CA, sobre AWG24) Estos cables no deben entrar en contacto con líneas de alta tensión.

A la unidad de interior (CN-PTC)



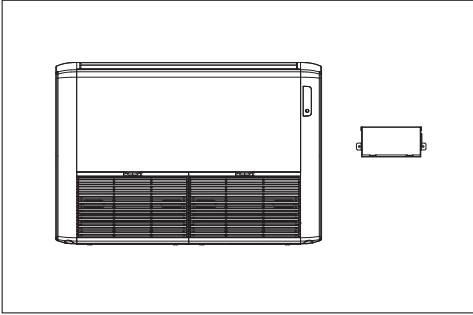
▲ PRECAUCIÓN

Compruebe la dirección para la unidad interior.

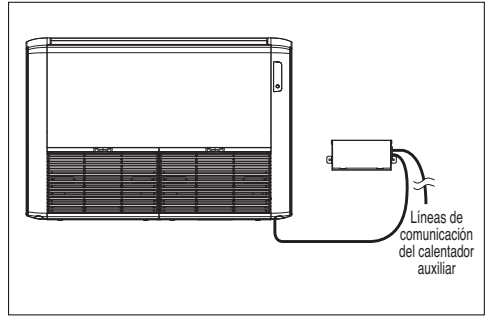


■ Suspensión del techo

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



Paso 2. Conecte los cables y coloque la tapa.



Nota: Limpie los cables restantes tras la instalación.

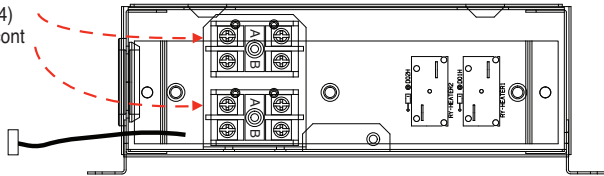
⚠ PRECAUCIÓN

No instale PRARSO de los casos,
 - Lugares que, expuesto a la lluvia o el agua que pueda.
 De otra manera, puede da lugar a descargas eléctricas, incendios,
 lesiones o incluso a veces la fatalidad.

※ Cableado

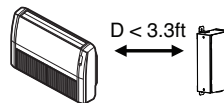
Lineas de comunicación del calentador auxiliar
 (Menos de 24 V CA, sobre AWG24)
 Estos cables no deben entrar en cont
 acto con líneas de alta tensión.

A la unidad de interior
 (CN-PTC)

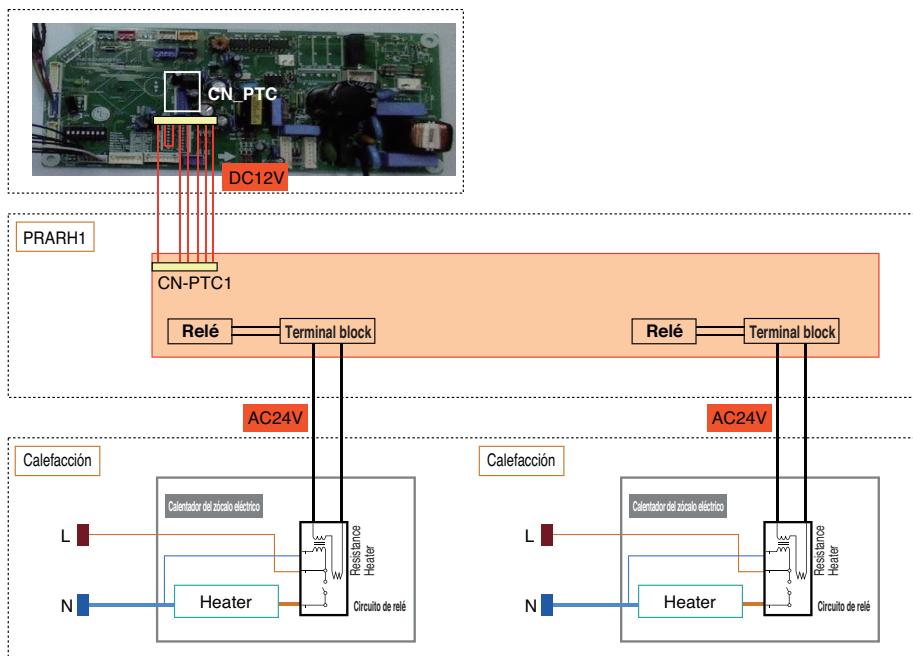


⚠ PRECAUCIÓN

Calentador auxiliar kit relé debe ser instalado con en 3.3ft del producto.
 De lo contrario, el calentador podría no funcionar correctamente.



4. Cableado eléctrico

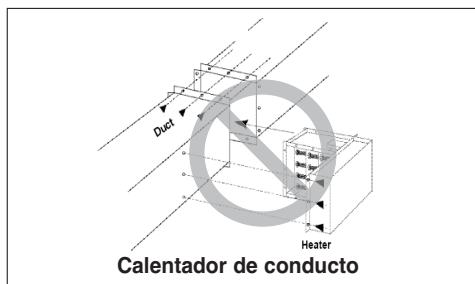


⚠ ADVERTENCIA

- El cable no debe estar expuesto al exterior de lo contrario podría conducir a un mal funcionamiento de la máquina o un poco de fuego veces debido a los daños de alambre.
- cableado incorrecto también provocar un incendio, mal funcionamiento o daños a la máquina.
- La tensión de la instalación debe ser con otros sabios de 24V que puede llevar a una descarga eléctrica, incendio, lesiones o la muerte.

Nota

- Utilice sólo UL1996 aprobado calentador.
- No utilice la estufa conductos, el uso del calentador Base Junta en su lugar.



5. Configuración del instalador

Si desea utilizar el kit del relé del calentador auxiliar, deberá tener un control remoto con o sin cable.

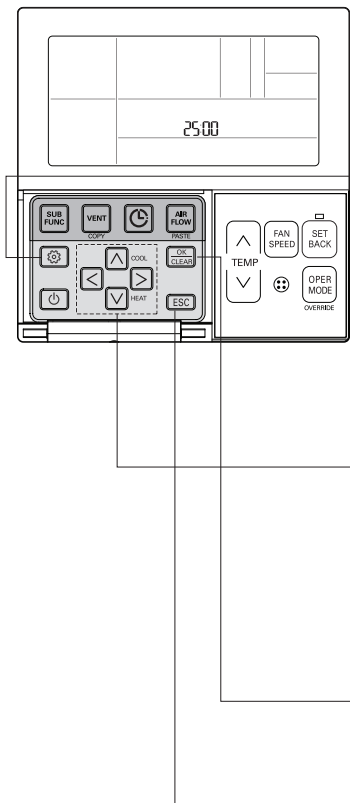
⚠ PRECAUCIÓN


Instalador de modo de ajuste es establecer el funcionamiento de tallado del mando a distancia. Si no está en posición correcta, entonces puede da lugar a problemas con el producto, lesiones usuario, así como daños a la propiedad. Por lo tanto esta configuración debe ser realizada por un instalador autorizado.


Cualquier instalación o modificación realizada por una persona certificada no, debe ser responsable de los resultados y se anulará servicio gratuito también.



Controlador remoto con cables (accesorio)

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.






- Si al presionar  botón de largo por 3 segundos, entra en el mando a distancia para setear modo de configuración.

- Si se pulsa brevemente una vez, se accede al modo de ajuste de usuario. Mantenga el botón apretado más de 3 segundos para asegurarse.
- 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
- Seleccione el estado existente de cada modo pulsando el botón  .

(00: no instalado,
01 : instalado)


 Function Code Existing condition
- Pulse  para guardar.
- Pressing  button will exit settings mode.

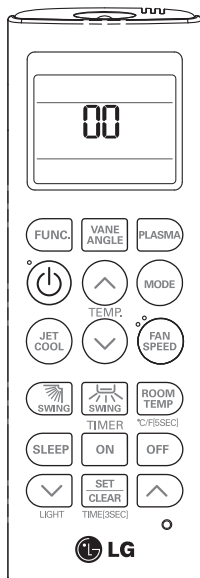
* Tras la configuración, si no se pulsa ningún botón durante 25 segundos, se saldrá automáticamente del modo de configuración.

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

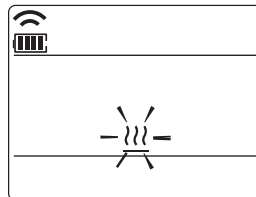
Modelo : PREMTB10U

Controlador remoto sin cables (accesorio)

Sólo se puede configurar durante el modo de calefacción.



- 1** Pulse el botón de configuración de funciones 3 veces. Parpadeará el símbolo del calefactor eléctrico.



- 2** Pulse el botón SET/CLEAR para reservar o cancelar el funcionamiento del calefactor eléctrico.



Tabla de códigos de ajuste de instalador

Función	Código de función	Valor de ajuste	LCD de controlador remoto
Calefactor auxiliar	2	3 : Configurar a calefactor auxiliar	23
		4 : Cancelar calefactor auxiliar	24
		5 : Comprobar instalación de calefactor auxiliar	25

Modelo : PQWRHQ0FDB

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.

6. Mapa de control de CALENTADOR AUXILIAR

■ Modo 1. Normal

1) Operación de funciones : Funciona cuando el calentador auxiliar ha sido configurado con la opción de instalador del controlador remoto con cable, o cuando ha sido configurado con un mando a distancia.

- Función de instalador de controlador remoto con cable: 25:01
- Configuración de la función de instalador con mando a distancia: 2.3 / Liberación: 2.4

2) Detalles del control del calentador auxiliar

- El encendido/apagado de la salida del calentador se controla dependiendo de la temperatura de la habitación durante el funcionamiento del calentador.

① Calentador 1 encendido/apagado

Con el Calentador 1 apagado, si la Temp de la habitación < Punto de ajuste $-1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ → Calentador 1 ENCENDIDO

Con el Calentador 1 encendido, si la Temp de la habitación \geq Punto de ajuste → Calentador 1 APAGADO

② Calentador 2 encendido/apagado

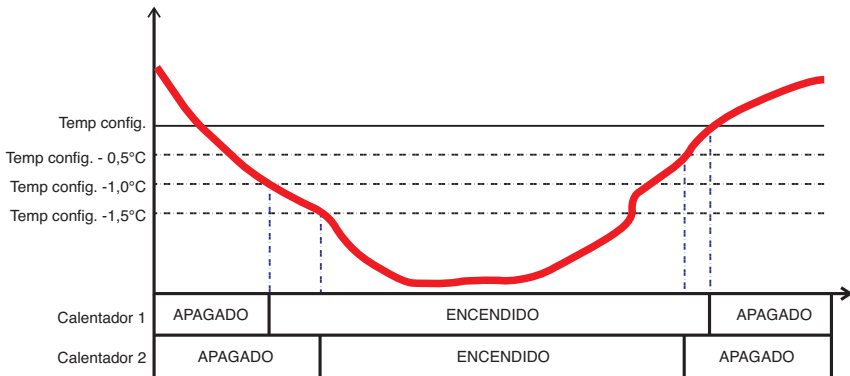
Con el Calentador 2 apagado, si la Temp de la habitación < Punto de ajuste $1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ → ENCENDIDO

Con el Calentador 2 encendido, si la Temp de la habitación \geq Punto de ajuste $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ → APAGADO

③ Tiempo de retardo del calentador

Salida de calentador encendida: El calentador 1 encendido después de 2 segundos de apagado del calentador. El calentador 2 se enciende después de un minuto

Salida de calentador apagada: Otros



* No se aplica a algunos productos.

■ Modo 2. Calentador principal

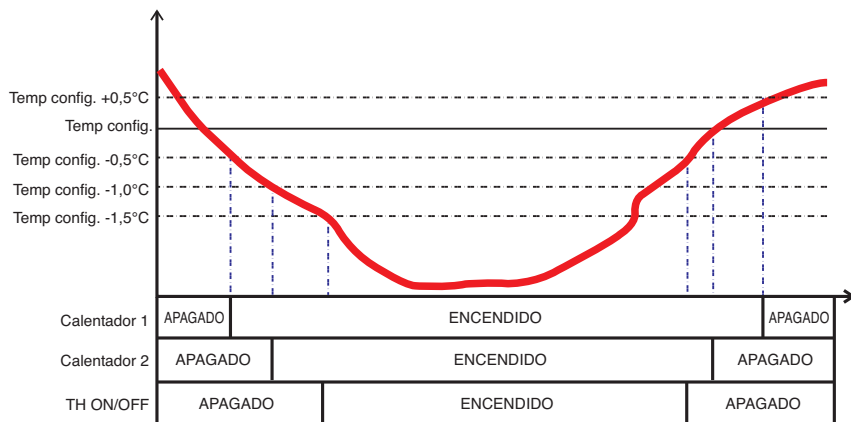
1) Operación de funciones

- a. Cuando el calentador primario se configura con el controlador remoto con cable / mando a distancia tras configurar la función del calentador auxiliar, el calentador auxiliar se usa como calefacción principal, y el calentador principal como concepto de calefacción auxiliar durante el funcionamiento de calefacción y calentador.
(En este caso, el valor de calefacción TH encendido/apagado cambia al siguiente valor de ajuste.)
- b. CÓDIGO de instaladores (Configure 'Añadir instaladores' en los ajustes del calentador auxiliar)
 - Configuración del calentador principal con el controlador remoto con cable: 36:01
 - Configuración del calentador principal con el controlador remoto con cable: 36:00
 - Configuración del calentador principal con el mando a distancia: 1.A
 - Liberación del calentador principal con el mando a distancia: 1.B

2) Detalles de control del calentador principal

- El encendido/apagado de la salida del calentador se controla dependiendo de la temperatura de la habitación con el calentador en funcionamiento.

- ① Calentador 1 encendido/apagado
Temp ind. \geq Temp config. $+0,5^{\circ}\text{C}$ \rightarrow Calentador apagado
Temp ind. $<$ Temp config. $- 0,5^{\circ}\text{C}$ \rightarrow Calentador encendido (1ª etapa calor encendido)
- ② Calentador 2 encendido/apagado
Temp ind. \geq Temp config \rightarrow Calentador apagado
Temp ind. $<$ Temp config $1,0^{\circ}\text{C}$ \rightarrow Calentador encendido (2ª etapa calor encendido)
- ③ Calentamiento térmico encendido/apagado
Temp ind. \geq Temp config $0,5^{\circ}\text{C}$ \rightarrow Termo. Apagado
Temp ind. $<$ Temp config $1,5^{\circ}\text{C}$ \rightarrow Termo. Encendido (3ª etapa calor encendido)
- ④ Tiempo de retardo del calentador
Salida de calentador encendida: El calentador 1 se enciende después de dos segundos entre calefacción y calentador apagado, y el calentador 2 se enciende después de un minuto.
Salida de calentador apagada: Otros



※ No se aplica a algunos productos.

7. Guía De Solución De Problemas

Síntoma	Compruebe	Acción
El CALENTADOR AUX no funciona.	¿Está encendido el aire acondicionado?	<ul style="list-style-type: none"> - Compruebe el disyuntor del circuito. - Compruebe el estado de instalación del KIT DE RELÉ DE CALENTADOR AUX.
	¿Se ha conectado correctamente el cable entre el aire acondicionado y el KIT DE RELÉ DE CALENTADOR AUX?	<ul style="list-style-type: none"> - Conecte correctamente el cable entre el aire acondicionado y el KIT DE RELÉ DE CALENTADOR AUX.
	¿Se ha conectado correctamente el cable entre el CALENTADOR AUX y el KIT DE RELÉ DE CALENTADOR AUX?	<ul style="list-style-type: none"> - Consulte el método de instalación en el manual de instalación y compruebe de nuevo.
	¿Hay algún problema con el mando a distancia? (Si se utiliza el mando a distancia)	<ul style="list-style-type: none"> - Sustituya la pila o insértela de nuevo cumpliendo con la polaridad (+,-). - Si hay una fuga del líquido de la pila del mando a distancia, cambie la pila.

