



ENGLISH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

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.

Auxiliary Heat Control (For Vertical Air Handling Unit)

ANEH033C1 / ANEH053C1 / ANEH083C2
ANEH103C2 / ANEH153C3 / ANEH203C3



MFL05761701
Rev.00_103024

www.lg.com
www.lghvac.com

Copyright © 2024 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

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 of all field wiring and components **MUST** conform with local building codes or, in the absence of local codes, with the National Electrical Code 70 and the National Building Construction and Safety Code or Canadian Electrical code and National Building Code of Canada.
- 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.
- R32 causes frostbite burns.
- R32 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.



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.
- The choice of materials and installations must comply with the applicable local/national or international standards.

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

4 SAFETY INSTRUCTIONS

6 INCLUDED ITEMS

- 6 Dimension
- 7 Minimum airflow by heater capacity
- 8 Auxiliary Heat Control Static pressure drop factors
- 8 Available power cable

9 ASSEMBLY DIAGRAM

16 ELECTRICAL WIRING

SAFETY INSTRUCTIONS

The following symbols are displayed on indoor and outdoor units.

	Read the precautions in this manual carefully before operating the unit.
	This symbol indicates that the Operation Manual should be read carefully.
	This appliance is filled with flammable refrigerant.
	This symbol indicates that a service personnel should be handling this equipment with reference to the Installation Manual.

The following safety guidelines are intended to prevent unforeseen risks or damage from unsafe or incorrect operation of the appliance.

The guidelines are separated into 'WARNING' and 'CAUTION' as described below.

WARNING

This indicates that the failure to follow the instructions can cause serious injury or death.

CAUTION

This indicates that the failure to follow the instructions can cause the minor injury or damage to the product.

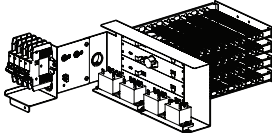
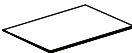
WARNING

- Do not use a defective or underrated circuit breaker. Use this appliance on a dedicated circuit.
 - There is risk of fire or electric shock.
- For electrical work, contact the dealer, seller, a qualified electrician, or an Authorized Service Center.
 - Do not disassemble or repair the product. There is risk of fire or electric shock.
- Always ground the product.
 - There is risk of fire or electric shock.
- Install the panel and the cover of control box securely.
 - There is risk of fire or electric shock.
- Always install a dedicated circuit and breaker.
 - Improper wiring or installation may cause fire or electric shock.
- Use the correctly rated breaker or fuse.
 - There is risk of fire or electric shock.
- Do not modify or extend the power cable.
 - There is risk of fire or electric shock.
- If the installation isn't complete, electric shock or fire may occur, or death or injury can be caused.
- If the capacity of the power circuit is insufficient or its installation wasn't done completely, this may cause electric shock, fire or etc..
- 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.

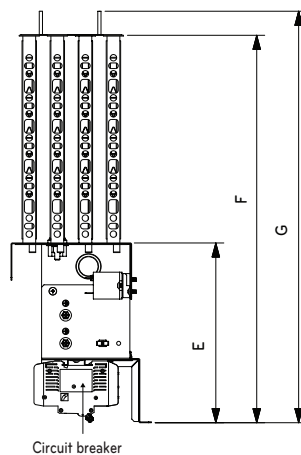
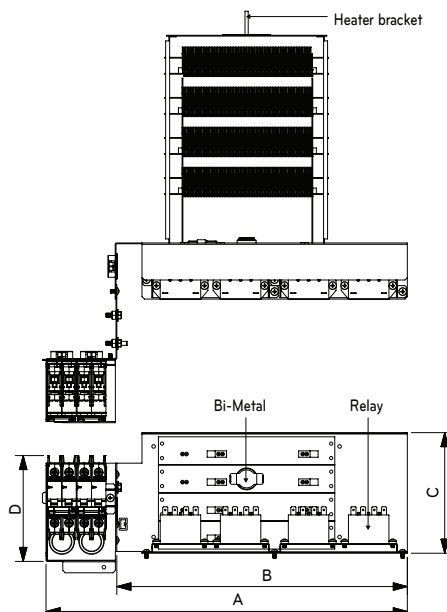
CAUTION

- Before installation, read this manual and carry out the works according to it.
- 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.)
- 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.)
- Do not install the unit in potentially explosive atmospheres.

INCLUDED ITEMS

Item	Auxiliary Heat Control	Installation Manual	Screw	Tie
Q'ty	1	1	1	1
Figure				

Dimension



NOTE

Image shown above may vary depending on model capacity.

[Unit: inch(mm)]

Model Name	Dimension						
	A	B	C	D	E	F	G
ANEH033C1	13- 1/2 (343.7)	11- 1/2 (292.4)	5- 15/16 (150.4)	5- 3/16 (132)	8- 13/16 (224.2)	19- 3/8 (491)	20- 1/2 (521)
ANEH053C1	13- 1/2 (343.7)	11- 1/2 (292.4)	5- 15/16 (150.4)	5- 3/16 (132)	8- 13/16 (224.2)	19- 3/8 (491)	20- 1/2 (521)
ANEH083C2	13- 1/2 (343.7)	11- 1/2 (292.4)	5- 15/16 (150.4)	5- 3/16 (132)	8- 13/16 (224.2)	19- 3/8 (491)	20- 1/2 (521)
ANEH103C2	13- 1/2 (343.7)	11- 1/2 (292.4)	5- 15/16 (150.4)	5- 3/16 (132)	8- 13/16 (224.2)	19- 3/8 (491)	20- 1/2 (521)
ANEH153C3	15 (380.7)	11- 1/2 (292.4)	5- 15/16 (150.4)	5- 3/16 (132)	8- 13/16 (224.2)	19- 3/8 (491)	20- 1/2 (521)
ANEH203C3	17- 3/4 (450.7)	14- 1/4 (362.4)	5- 15/16 (150.4)	5- 3/16 (132)	8- 13/16 (224.2)	19- 3/8 (491)	20- 1/2 (521)

Minimum airflow by heater capacity

Multi V

Chassis	Capacity (kBtu/h (RT))	Minimum airflow (CFM)	Heater Capacity (kW)					
			3	5	8	10	15	20
NA	12(1.0)	420	O	O	O	Not available	Not available	Not available
	18(1.5)	440	O	O	O	O	Not available	Not available
	24(2.0)	580	O	O	O	O	Not available	Not available
	30(2.5)	630	O	O	O	O	Not available	Not available
NB	36(3.0)	900	O	O	O	O	O	Not available
	42(3.5)	1 000	O	O	O	O	O	O
	48(4.0)	1 070	O	O	O	O	O	O
NC	54(4.5)	1 260	O	O	O	O	O	O
	60(5.0)	1 400	O	O	O	O	O	O

Single & Multi

Chassis	Capacity (kBtu/h (RT))	Minimum airflow (CFM)	Heater Capacity (kW)					
			3	5	8	10	15	20
NA	12(1.0)	420	O	O	O	Not available	Not available	Not available
	18(1.5)	440	O	O	O	O	Not available	Not available
	24(2.0)	580	O	O	O	O	Not available	Not available
NB	30(2.5)	620	O	O	O	O	Not available	Not available
	36(3.0)	900	O	O	O	O	O	Not available
	42(3.5)	1 000	O	O	O	O	O	O
	48(4.0)	1 070	O	O	O	O	O	O
NC	60(5.0)	1 400	O	O	O	O	O	O



CAUTION

Do not use less than minimum airflow. There is risk of fire or damage to the product.

Auxiliary Heat Control Static pressure drop factors

Multi V, Single & Multi

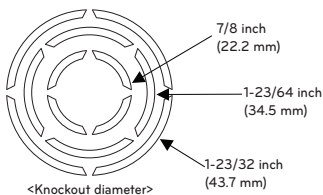
Heater Capacity (kW)	Static pressure drop (in.WC)
0	0
3, 5	-0.01
8, 10	-0.02
15	-0.03
20	-0.04

If the Auxiliary Heat Control has been installed, then the ESP value has to be set.
 For every increase in static pressure by 0.01 in.WC, the ESP value should be increased by 1.
 If the setting ESP value is inappropriate, the provided safety device will turn off the heater according to the airflow.

* in.WC = inch Water Column, inAq

Available power cable

Model	Power Supply	Input Power (kW @ 208/230 V)	Capacity (kW @ 208/230 V)	Heater AMPS. (Amps @ 208/230 V)			Minimum Circuit AMPS. (Amps @ 208/230 V)		
				Single Circuit	Dual Circuit		Single Circuit	Dual Circuit	
					Circuit 1	Circuit 2		Circuit 1	Circuit 2
ANEH033C1	208/230 V~, 60 Hz	2.46 / 3	2.46 / 3	11.8 / 13	-	-	14.7 / 16.3	-	-
ANEH053C1	208/230 V~, 60 Hz	4.1 / 5	4.1 / 5	19.7 / 21.7	-	-	24.6 / 27.2	-	-
ANEH083C2	208/230 V~, 60 Hz	6.56 / 8	6.56 / 8	31.5 / 34.8	-	-	39.4 / 43.5	-	-
ANEH103C2	208/230 V~, 60 Hz	8.2 / 10	8.2 / 10	39.4 / 43.5	-	-	49.3 / 54.3	-	-
ANEH153C3	208/230 V~, 60 Hz	12.3 / 15	12.3 / 15	-	19.7 / 21.7	39.4 / 43.5	-	39.2 / 43.2	48.9 / 53.9
ANEH203C3	208/230 V~, 60 Hz	16.4 / 20	16.4 / 20	-	39.4 / 43.5	39.4 / 43.5	-	48.9 / 53.9	48.9 / 53.9
Model	Circuit Breaker (Amps @ 208/230 V)			Power Cable (AWG)			Conduit Size (inch(mm))	Knockout Diameter (inch(mm))	
	Single Circuit	Dual Circuit		Single Circuit	Dual Circuit				
		Circuit 1	Circuit 2		Circuit 1	Circuit 2			
ANEH033C1	20 / 20	-	-	10 / 10	-	-	1/2 (21.3)	7/8 (22.2)	
ANEH053C1	30 / 30	-	-	10 / 10	-	-	1/2 (21.3)	7/8 (22.2)	
ANEH083C2	50 / 50	-	-	6 / 6	-	-	1 (33.4)	1-23/64 (34.5)	
ANEH103C2	60 / 60	-	-	6 / 6	-	-	1 (33.4)	1-23/64 (34.5)	
ANEH153C3	-	30 / 30	60 / 60	-	10 / 10	6 / 6	1-1/4 (42.3)	1-23/32 (43.7)	
ANEH203C3	-	60 / 60	60 / 60	-	6 / 6	6 / 6	1-1/4 (42.3)	1-23/32 (43.7)	

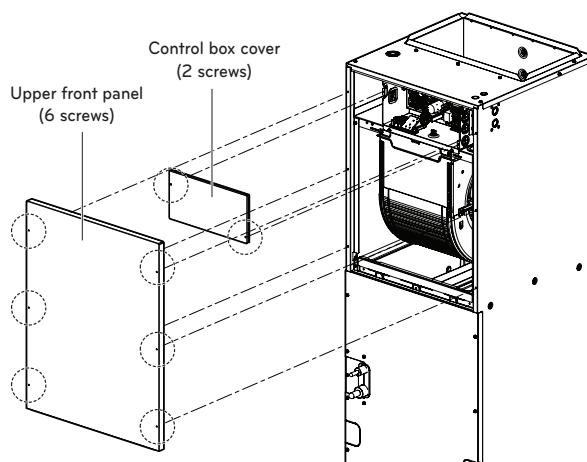


CAUTION

Use the correctly rated power cable.
 There is risk of fire or electric shock.

ASSEMBLY DIAGRAM

Step 1. Open an upper front panel and a control box cover.

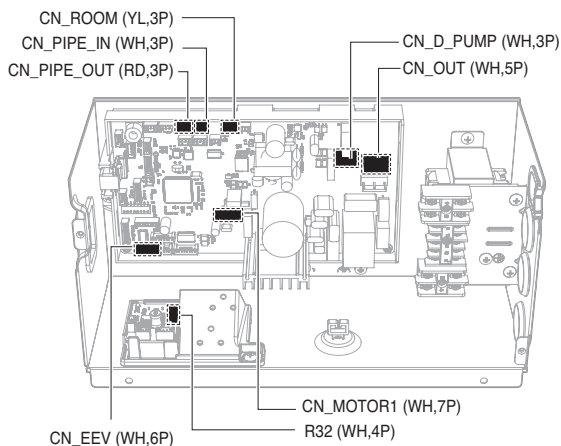


10 ASSEMBLY DIAGRAM

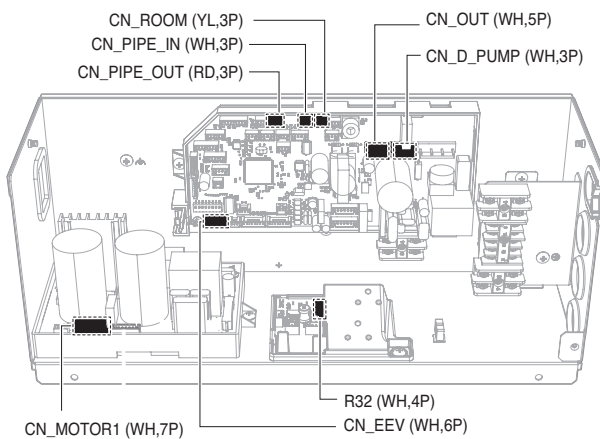
Step 2. Separate below connectors to disassemble the control box.

* Three thermistors(CN_PIPE OUT, CN_PIPE IN, CN_ROOM), two empty connectors(CN_OUT, CN_D_PUMP), and CN_EEV, CN_MOTOR1 and R32 connectors.

NA, NB Chassis



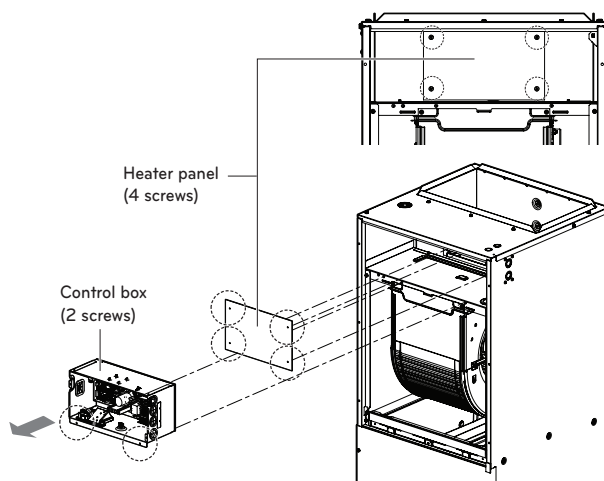
NC Chassis



※ If necessary, separate a tie and a clamp fixed to the wires.

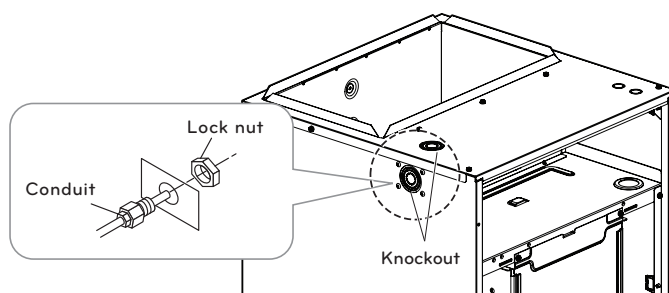
Step 3. After removing screws, pull out the control box. And remove a heater panel.

- * Heater Panel : Unnecessary part in the 'Auxiliary Heat Control' system.
Even if the heater panel is unnecessary part, the screws removed from the heater panel are used when assembling the heater.



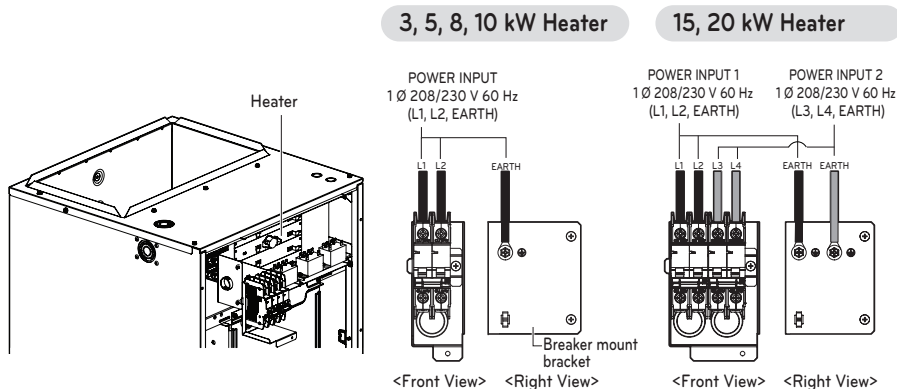
Step 4. Remove one knockout and connect a conduit.

- ※ Use whichever of the two knockouts is more convenient.



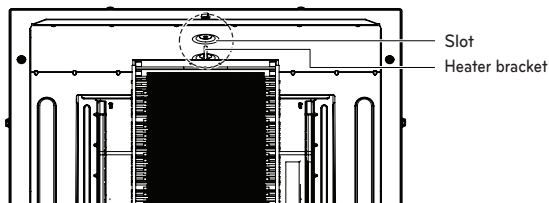
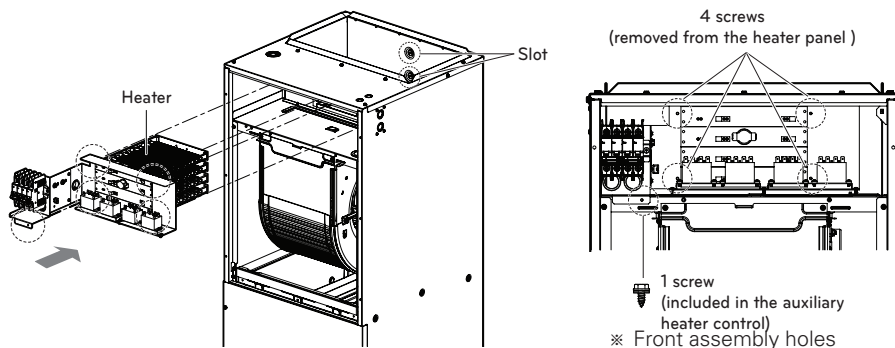
12 ASSEMBLY DIAGRAM

Step 5. After mounting a heater on an indoor unit for a while, connect two or four power cables to a circuit breaker. Connect one or two earth cables to a breaker mount bracket.



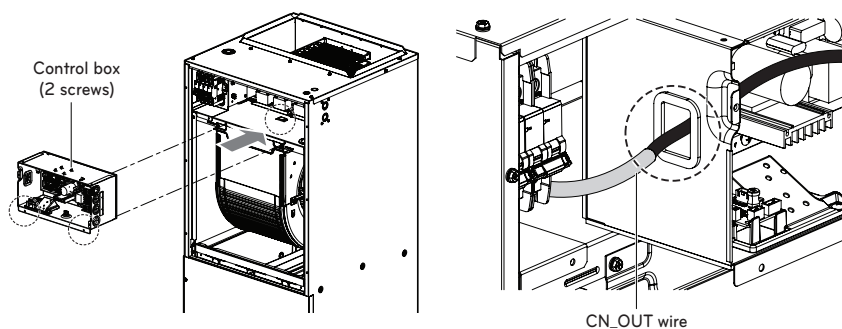
Step 6. Fully install the heater by inserting a heater bracket into one or two slots. And assemble the heater to the panel using existing holes and screws.

※ By assembling using the front assembly holes as a guide, it is easy to insert the heater bracket into the slot.

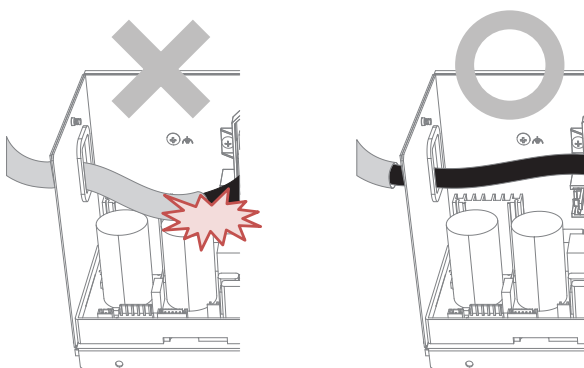


Step 7. Push and insert the control box and assemble the screws.

- ※ It is better to insert the CN_OUT wire into the control box hole first before assembling the screws.



- ※ Be careful that the CN_OUT wire separate from the clamp and not to place the white tube of the CN_OUT wire inside the control box



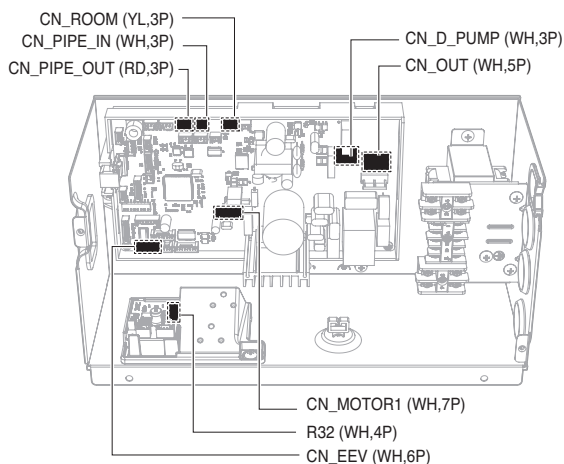
14 ASSEMBLY DIAGRAM

Step 8. Connect below connectors.

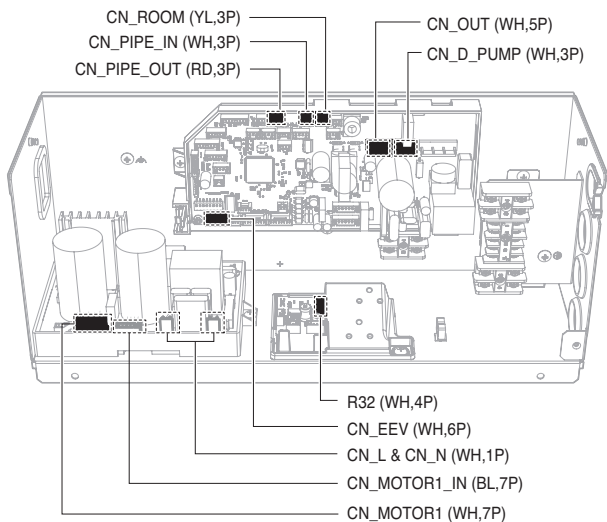
* Three thermistors(CN_PIPE_OUT, CN_PIPE_IN, CN_ROOM), two heater connectors(CN_OUT, CN_D_PUMP), and CN_EEV, CN_MOTOR1 and R32 connectors.

※ Be careful not to place the White tube of the CN_OUT connector wire inside the control box.

NA, NB Chassis



NC Chassis



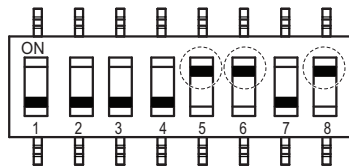
※ If necessary, organize the wires with a tie and the clamp excluding the three AC wires.
(AC wires : MOTOR1_IN, CN_L & CN_N, CN_OUT)

Step 9. The DIP switch setting of the indoor unit PCB should be set to SW 5 and 6 'On'.

※ Keep SW 8 'On', which is the default setting.

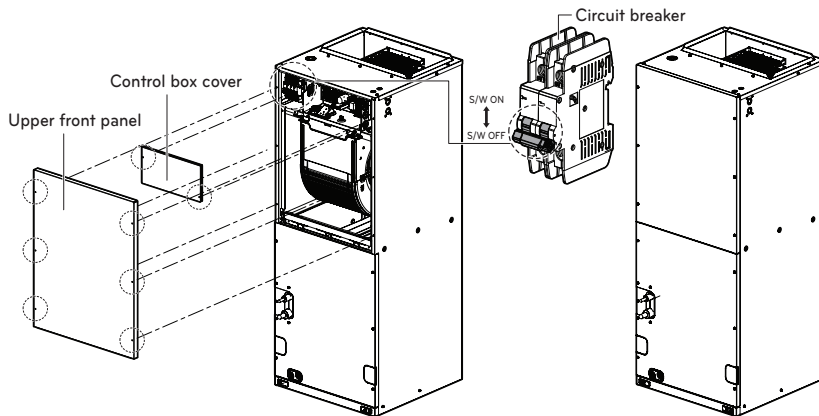
In the case of using the Auxiliary Heat Control system, the dip switch 5 and 6 must be set On.

- **SW5 ON: Fan operates continuously.** (During defrosting or oil return operation, uninterrupted heating can be attained, as a result of continuous heater and fan operation.)
- **SW5 OFF: Fan discontinuous operation** (There would be reduction in heating capacity while defrosting or oil return operation.)
- **SW6 ON: Automatic Heater operation** (Heater operates automatically according to the heater logic without owner's intervene.)
- **SW6 OFF: Heater manual operation** (Owner's involvement is required for on/off operation. But the heater operation would be as per the heater logic.)



Step 10. Assemble the control box cover and the upper front panel.

※ When using the heater, turn on the circuit breaker switch.



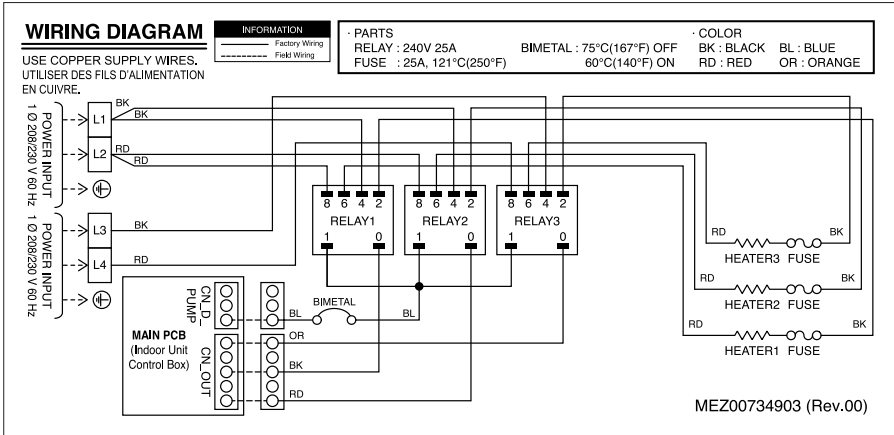
⚠ WARNING

- If the wire is exposed, the damaged wire may cause the malfunction of the machine or fire.
- The incorrect wiring may cause damage to the machine, a malfunction and fire.

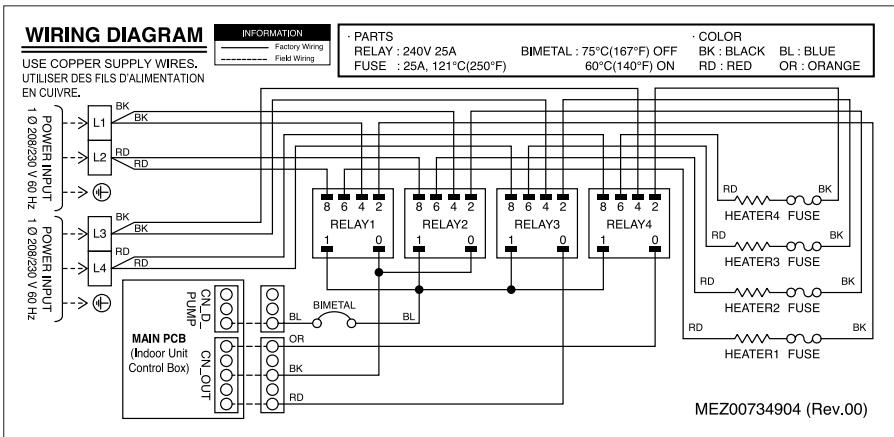
NOTE

For more information on the operation and settings related to the emergency heating function, please refer to the wireless remote control manual.

15 kW Heater



20 kW Heater







FRANÇAIS

MANUEL D'INSTALLATION CLIMATISEUR

Veuillez lire ce manuel dans son intégralité avant d'installer le climatiseur.
L'installation doit être effectuée conformément aux normes électriques nationales
par un personnel agréé uniquement.
Après avoir lu ce manuel attentivement, conservez-le pour pouvoir vous y reporter
ultérieurement.

Contrôle de chauffage d'appoint (pour l'unité de traitement d'air verticale)

ANEH033C1 / ANEH053C1 / ANEH083C2

ANEH103C2 / ANEH153C3 / ANEH203C3

www.lg.com
www.lghvac.com

Copyright © 2024 LG Electronics Inc. Tous droits réservés.

IMPORTANT!

Veillez lire ces instructions au complet avant d'installer ce produit.

Ce système de climatisation réunit strictement les standards de sécurité et de fonctionnement. En tant qu'installateur ou technicien spécialisé, une partie importante de votre travail consiste à installer et à réaliser le service technique de ce système d'une manière telle qu'il fonctionne de façon sûre et efficiente.



AVERTISSEMENT

- Une installation ou une réparation réalisées par des personnes non qualifiées peut provoquer des accidents.
- L'installation DOIT être réalisée conformément aux codes de construction locaux ou, en absence de ces codes, conformément aux Code électrique national NFPA 70/ANSI C1-1993 ou l'édition en vigueur, et conformément au Code électrique canadien Partie 1 CSA C.22.1.
- L'information contenue dans ce manuel a été conçue pour être utilisée par un technicien qualifié, informé des procédures de sécurité et équipé avec les outils et les instruments d'essai appropriés.
- Si les instructions de ce manuel ne sont pas lues avec soin et respectées, cela peut provoquer un mauvais fonctionnement de l'appareil, un dommage du bien, des blessures personnelles, voire la mort.

ATTENTION: Un défaut d'installation, du service technique ou dans l'entretien, et une réparation ou une modification inappropriées peuvent annuler la garantie.
Le poids de l'unité de condensation exige des précautions et des procédures de manipulation appropriées au moment de déposer ou déplacer l'unité afin d'éviter des blessures personnelles. Veillez à éviter également le contact avec les bords pointus ou aiguisés.

Mesures de sécurité

- Utilisez toujours des protections de sécurité pour les yeux et des gants de travail lors de l'installation de l'appareil.
- Assurez-vous toujours que l'alimentation soit coupée. Vérifiez-le à l'aide des dispositifs et des instruments appropriés.
- Gardez les mains loin du ventilateur lorsque l'appareil est branché.
- Le R32 provoque des gelures.
- Le R32 est toxique lorsqu'il est brûlé.

REMARQUE POUR L'INSTALLATEUR : Les Instructions pour le propriétaire et la Garantie sont remises au propriétaire ou affichées clairement près de l'unité intérieure de contrôle d'air/chauffage.



AVERTISSEMENT

Lors du câblage :

Un choc électrique peut provoquer des blessures personnelles graves, voire la mort. Seulement un électricien qualifié et expérimenté doit réaliser le câblage du système.

- Ne mettez pas l'unité sous tension jusqu'à ce que tout le câblage et le drainage soient complétés ou rebranchés et vérifiés.
- Des voltages électriques très dangereux sont utilisés dans ce système. Lisez avec soin le diagramme de câblage et ces instructions lors du câblage. Des connexions inappropriées et une mise à la terre incorrecte peuvent provoquer des blessures, voire la mort.
- Mettez l'unité à la terre suivant les codes électriques locaux.
- Serrez bien les câbles. Un câble mal serré peut provoquer la surchauffe des points de connexion et constitue un risque d'incendie.

Lors du transport :

Levez et transportez avec soin les unités intérieure et extérieure.

Cherchez de l'aide pour le faire et fléchissez vos genoux pour le déposer afin d'éviter l'effort de votre dos. Les bords aiguisés ou les rebords tranchants d'aluminium du climatiseur peuvent vous couper les doigts.

Lors de l'installation...

...dans un mur : assurez-vous que le mur soit assez fort pour supporter le poids de l'unité.

Il peut être nécessaire de construire un cadre en bois ou en métal afin d'assurer un support supplémentaire.

...dans une pièce : isolez de façon appropriée toute la tuyauterie de drainage dans la pièce pour éviter la « transpiration », qui peut provoquer des égouttements et des problèmes d'humidité dans les murs et les planchers.

...dans des endroits humides ou non nivelés : Utilisez une base de béton ou des blocs de béton pour donner une base solide et nivelée à l'unité extérieure. Cela prévient les problèmes d'humidité et les vibrations anormales.

...dans un secteur avec des vents très forts : Ancrez l'unité extérieure solidement à l'aide de boulons et d'un cadre métallique. Assurez un flux d'air approprié.

...dans un secteur où il neige beaucoup (seulement pour le modèle Pompe à chaleur) : Installez l'unité extérieure sur une plateforme élevée, qui se trouve au-dessus du niveau de la neige tombée. Installez des conduits d'échappement de neige.

Lors de la connexion de la tuyauterie de réfrigération

- Gardez tous les drainages les plus courts possible.
- Utilisez la méthode d'évasement pour raccorder les tuyaux.
- Vérifiez soigneusement s'il y a des pertes avant de commencer le drainage d'essai.

Lors de la réparation

- Coupez l'alimentation principale (dans le tableau d'alimentation principale) avant d'ouvrir l'unité pour vérifier ou réparer les pièces et les câbles électriques.
- Éloignez vos doigts et vos vêtements de toutes les pièces mobiles.
- Nettoyez le secteur après avoir fini. Assurez-vous qu'il n'y ait pas de tournure de fer ni de morceaux de câbles à l'intérieur de l'unité réparée.

TABLE DES MATIERES

4 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

6 ÉLÉMENTS INCLUS

- 6 Encombrement
- 7 Capacité de flux d'air minimum par chauffage
- 8 Facteurs de chute de la pression statique du contrôle de chauffage d'appoint
- 8 Câble d'alimentation disponible

9 SCHÉMA D'ASSEMBLAGE

16 CÂBLAGE ELECTRIQUE

Les symboles suivants sont affichés sur les unités intérieure et extérieure.

	Lisez soigneusement les précautions de ce manuel avant de faire fonctionner l'unité.
	Ce symbole indique que le manuel d'utilisation doit être lu attentivement.
	Cet appareil est rempli de réfrigérant inflammable.
	Ce symbole indique qu'un personnel de service devrait manipuler cet équipement en se référant au Manuel d'installation.

Les consignes de sécurité suivantes visent à prévenir tout risque ou dommage imprévu découlant d'une utilisation dangereuse ou incorrecte de l'appareil. Les consignes sont réparties selon les catégories (« AVERTISSEMENT » et « ATTENTION ») décrites ci-dessous.

 Ce symbole est utilisé pour indiquer les éléments et les actions susceptibles de causer des risques. Veuillez à lire attentivement les sections avec ce signe et suivez les instructions afin d'éviter des risques.

AVERTISSEMENT

Ce signe indique que le non-respect des consignes peut provoquer des blessures graves ou la mort.

MISE EN GARDE

Ceci indique que le non-respect des instructions peut causer de légères blessures ou endommager l'appareil.

AVERTISSEMENT

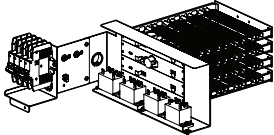
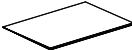
- N'utilisez pas un disjoncteur défectueux ou sous-dimensionné. Utilisez cet appareil sur un circuit dédié.
 - Il y a un risque de feu ou de décharge électrique.
- Pour les travaux électriques, contactez le revendeur, le vendeur, un électricien qualifié, ou un Centre d'Entretien Agréé.
 - Ne démontez pas ou ne réparez pas le produit. Il y a un risque de feu ou de décharge électrique.
- Reliez toujours le produit à la terre.
 - Il y a un risque de feu ou de décharge électrique.
- Installez le panneau et le couvercle du boîtier de contrôle de manière sûre.
 - Il y a un risque de feu ou de décharge électrique.
- Installez toujours un disjoncteur et un circuit dédié.
 - Une installation ou un câblage incorrect peut causer un feu ou une décharge électrique.
- Utilisez le disjoncteur ou le fusible correctement dimensionné.
 - Il y a un risque de feu ou de décharge électrique.
- Ne modifiez pas ou rallongez le câble d'alimentation.
 - Il y a un risque de feu ou de décharge électrique.
- Si l'installation est incomplète, une décharge électrique ou un feu peuvent survenir, ou des blessures voir la mort.
- Si la capacité du circuit d'alimentation est insuffisante ou si son installation n'a pas été effectuée correctement, cela peut causer une décharge électrique, le feu ou etc...
- Lors de l'utilisation de la machine (en l'alimentant en énergie), n'entreprenez pas de travaux électriques et ne mettez pas vos mains ou doigts dans ceux-ci. Cela peut causer des décharges électriques, des blessures voir la mort.

MISE EN GARDE

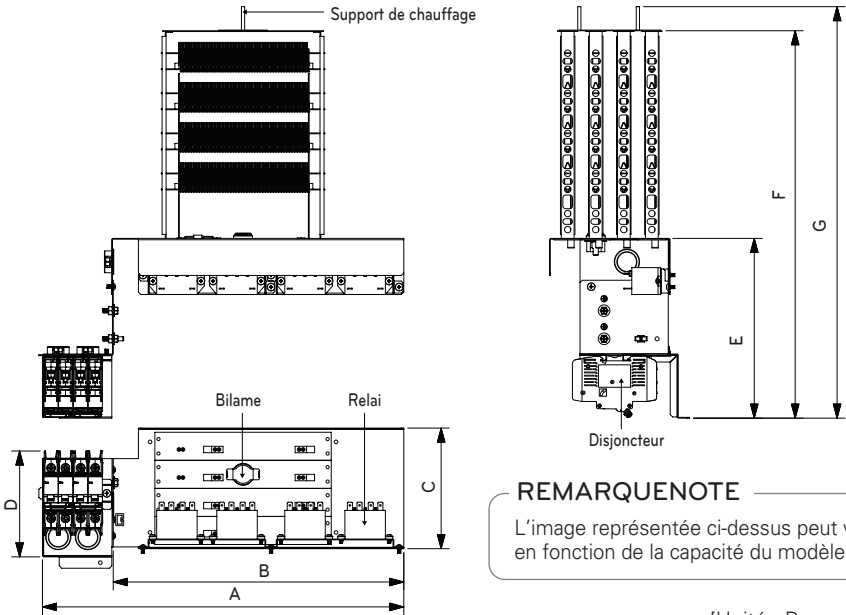
- Avant l'installation, lisez ce manuel et réalisez les travaux en accord avec celui-ci.
- Avant l'installation, assurez-vous de vérifier tous les éléments inclus. (De toute manière, assurez-vous de n'utiliser que des produits certifiés lors de l'achat de pièces détachées autres à celles fournies par LG dans votre magasin.)
- Assurez-vous de bien relier l'appareil à la terre. (De toute manière, ne le connectez pas à un tuyau de gaz, à un tuyau d'eau, à un paratonnerre ou à une ligne téléphonique. En complément, si la mise à la terre n'était pas correcte, cela peut causer une décharge électrique ou le feu.)
- N'installez pas l'unité dans des atmosphères potentiellement explosives.

ELÉMENTS INCLUS

FRANÇAIS

Nom	Contrôle de Chauffage Auxiliaire	Manuel d'Installation	Vis	Cravate
Qté	1	1	1	1
Vue				

Encombrement



Nom du modèle	Dimension						
	A	B	C	D	E	F	G
ANEH033C1	13- 1/2 (343.7)	11- 1/2 (292.4)	5- 15/16 (150.4)	5- 3/16 (132)	8- 13/16 (224.2)	19- 3/8 (491)	20- 1/2 (521)
ANEH053C1	13- 1/2 (343.7)	11- 1/2 (292.4)	5- 15/16 (150.4)	5- 3/16 (132)	8- 13/16 (224.2)	19- 3/8 (491)	20- 1/2 (521)
ANEH083C2	13- 1/2 (343.7)	11- 1/2 (292.4)	5- 15/16 (150.4)	5- 3/16 (132)	8- 13/16 (224.2)	19- 3/8 (491)	20- 1/2 (521)
ANEH103C2	13- 1/2 (343.7)	11- 1/2 (292.4)	5- 15/16 (150.4)	5- 3/16 (132)	8- 13/16 (224.2)	19- 3/8 (491)	20- 1/2 (521)
ANEH153C3	15 (380.7)	11- 1/2 (292.4)	5- 15/16 (150.4)	5- 3/16 (132)	8- 13/16 (224.2)	19- 3/8 (491)	20- 1/2 (521)
ANEH203C3	17- 3/4 (450.7)	14- 1/4 (362.4)	5- 15/16 (150.4)	5- 3/16 (132)	8- 13/16 (224.2)	19- 3/8 (491)	20- 1/2 (521)

Capacité de flux d'air minimum par chauffage

Multi V

Châssis	Capacité (kBtu/h (RT))	Débit d'air minimal (CFM)	Capacité du Chauffage (kW)					
			3	5	8	10	15	20
NA	12(1.0)	420	O	O	O	Non disponible	Non disponible	Non disponible
	18(1.5)	440	O	O	O	O	Non disponible	Non disponible
	24(2.0)	580	O	O	O	O	Non disponible	Non disponible
	30(2.5)	630	O	O	O	O	Non disponible	Non disponible
NB	36(3.0)	900	O	O	O	O	O	Non disponible
	42(3.5)	1 000	O	O	O	O	O	O
	48(4.0)	1 070	O	O	O	O	O	O
NC	54(4.5)	1 260	O	O	O	O	O	O
	60(5.0)	1 400	O	O	O	O	O	O

FRANÇAIS

Single & Multi

Châssis	Capacité (kBtu/h (RT))	Débit d'air minimal (CFM)	Capacité du Chauffage (kW)					
			3	5	8	10	15	20
NA	12(1.0)	420	O	O	O	Non disponible	Non disponible	Non disponible
	18(1.5)	440	O	O	O	O	Non disponible	Non disponible
	24(2.0)	580	O	O	O	O	Non disponible	Non disponible
NB	30(2.5)	620	O	O	O	O	Non disponible	Non disponible
	36(3.0)	900	O	O	O	O	O	Non disponible
	42(3.5)	1 000	O	O	O	O	O	O
	48(4.0)	1 070	O	O	O	O	O	O
NC	60(5.0)	1 400	O	O	O	O	O	O



MISE EN GARDE

N'utilisez pas moins du minimum du flux d'air. Il y a risque de feu ou de dommage du produit.

Facteurs de chute de la pression statique du contrôle de chauffage d'appoint

Multi V, Single & Multi

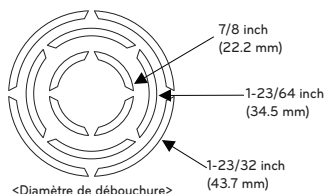
Capacité du Chauffage (kW)	Perte de charge statique (in.WC)
0	0
3, 5	-0.01
8, 10	-0.02
15	-0.03
20	-0.04

Si le contrôle de chauffage d'appoint est installé, la valeur ESP doit être réglée. Pour chaque augmentation de la pression statique de 0.01 In.WC, la valeur ESP devrait être augmenté de 1. Si la valeur de réglage ESP est inappropriée, le dispositif de protection prévu pour éteindre l'appareil de chauffage en fonction de l'écoulement d'air.

* in.WC = pouce colonne d'eau, inAq

Câble d'alimentation disponible

Modèle	Alimentation D'énergie	Puissance d'entrée (kW @ 208/230 V)	Puissance (kW @ 208/230 V)	Intensité Appareil De Chauffage (ampères @ 208/230 V)			Intensité Minimum Du Circuit (ampères @ 208/230 V)		
				Circuit Simple	Circuit Duel		Circuit Simple	Circuit Duel	
					Circuit 1	Circuit 2		Circuit 1	Circuit 2
ANEH033C1	208/230 V~, 60 Hz	2.46 / 3	2.46 / 3	11.8 / 13	-	-	14.7 / 16.3	-	-
ANEH053C1	208/230 V~, 60 Hz	4.1 / 5	4.1 / 5	19.7 / 21.7	-	-	24.6 / 27.2	-	-
ANEH083C2	208/230 V~, 60 Hz	6.56 / 8	6.56 / 8	31.5 / 34.8	-	-	39.4 / 43.5	-	-
ANEH103C2	208/230 V~, 60 Hz	8.2 / 10	8.2 / 10	39.4 / 43.5	-	-	49.3 / 54.3	-	-
ANEH153C3	208/230 V~, 60 Hz	12.3 / 15	12.3 / 15	-	19.7 / 21.7	39.4 / 43.5	-	39.2 / 43.2	48.9 / 53.9
ANEH203C3	208/230 V~, 60 Hz	16.4 / 20	16.4 / 20	-	39.4 / 43.5	39.4 / 43.5	-	48.9 / 53.9	48.9 / 53.9
Modèle	Disjoncteur (Amps @ 208/230 V)			Cable D'alimentation (AWG)			Taille du conduit (Pouce (mm))	Diamètre De Coup De Grâce (inch(mm))	
	Circuit Simple	Circuit Duel		Circuit Simple	Circuit Duel				
		Circuit 1	Circuit 2		Circuit 1	Circuit 2			
ANEH033C1	20 / 20	-	-	10 / 10	-	-	1/2 (21.3)	7/8 (22.2)	
ANEH053C1	30 / 30	-	-	10 / 10	-	-	1/2 (21.3)	7/8 (22.2)	
ANEH083C2	50 / 50	-	-	6 / 6	-	-	1 (33.4)	1-23/64 (34.5)	
ANEH103C2	60 / 60	-	-	6 / 6	-	-	1 (33.4)	1-23/64 (34.5)	
ANEH153C3	-	30 / 30	60 / 60	-	10 / 10	6 / 6	1-1/4 (42.3)	1-23/32 (43.7)	
ANEH203C3	-	60 / 60	60 / 60	-	6 / 6	6 / 6	1-1/4 (42.3)	1-23/32 (43.7)	

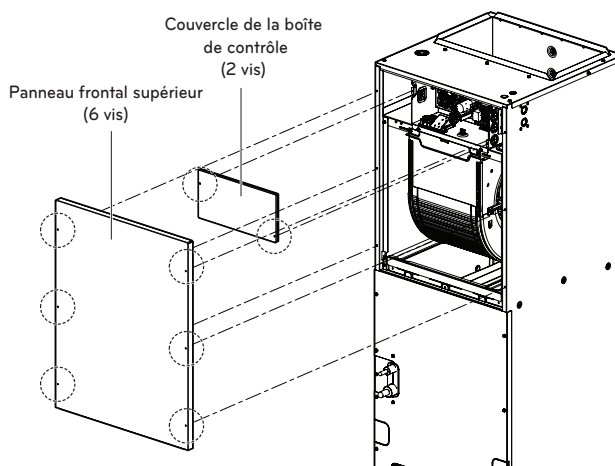


MISE EN GARDE

Utilisez le câble d'alimentation correctement dimensionné. Il y a risque de feu ou de décharge électrique.

SCHÉMA D'ASSEMBLAGE

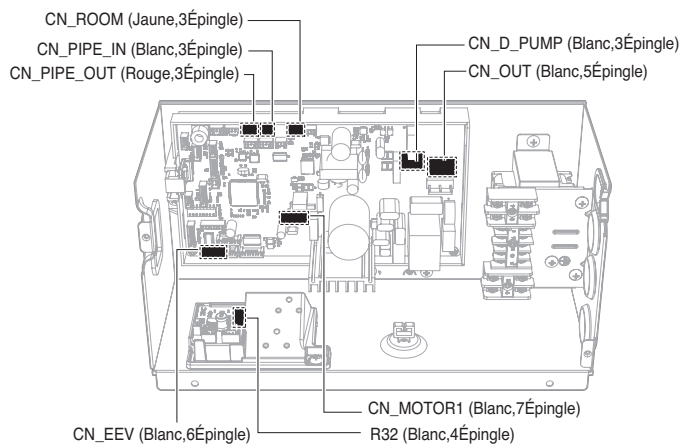
Étape 1. Ouvrez un panneau frontal supérieur et un couvercle de la boîte de contrôle.



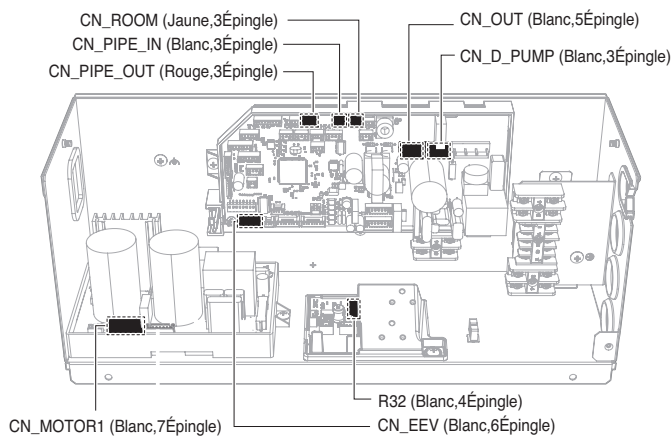
Étape 2. Séparez les connecteurs ci-dessous pour démonter la boîte de contrôle.

* Trois thermistances (CN_PIPE OUT, CN_PIPE IN, CN_ROOM), deux connecteurs vides (CN_OUT, CN_D_PUMP) et les connecteurs CN_EEV, CN_MOTOR1 et R32

NA,NB Châssis



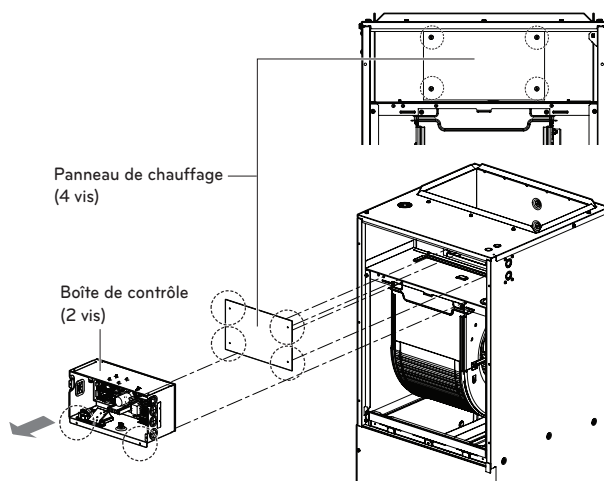
NC Châssis



※ Si nécessaire, séparez un lien et une pince fixés aux fils.

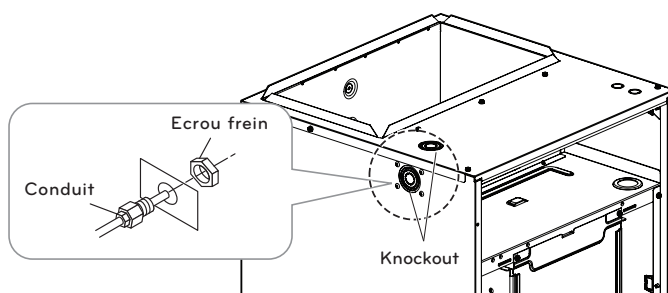
Étape 3. Après avoir retiré les vis, extrayez la boîte de contrôle. Et retirez un panneau de chauffage.

* Panneau de chauffage : pièce inutile dans le système de « Contrôle du chauffage auxiliaire ». Même si le panneau de chauffant est une pièce inutile, les vis retirées du panneau de chauffage sont utilisées lors de l'assemblage du chauffage.

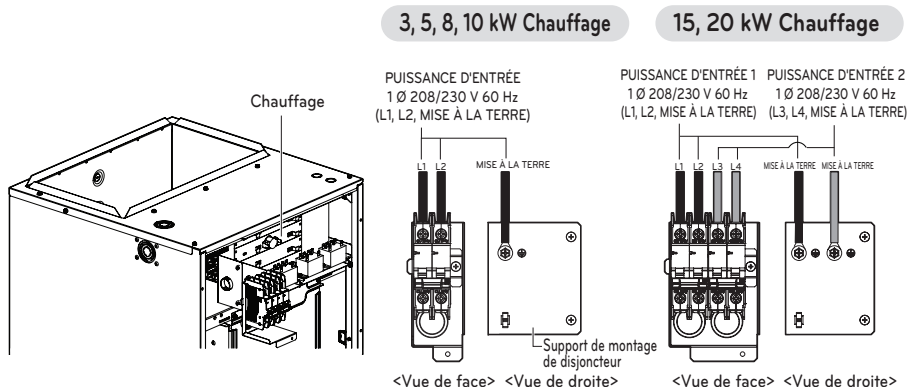


Étape 4. Retirez l'une des knockout et connectez un conduit.

※ Utilisez celui des deux knockouts qui vous semble le plus pratique.

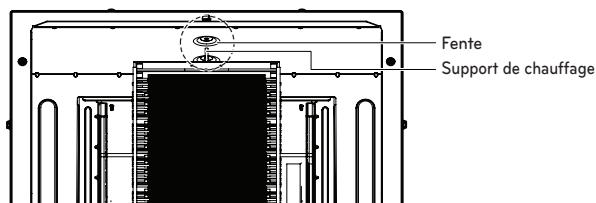
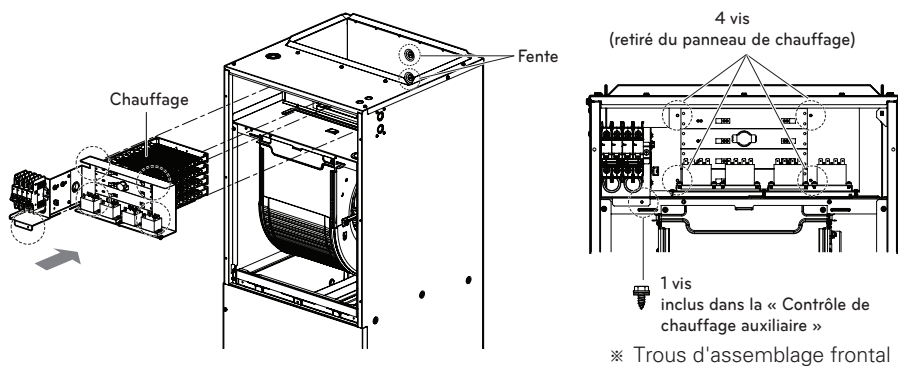


Étape 5. Après avoir monté un chauffage sur une unité intérieure pendant un moment, connectez deux ou quatre câbles d'alimentation à un disjoncteur. Connectez un ou deux câbles de mise à la terre à un support de montage de disjoncteur.



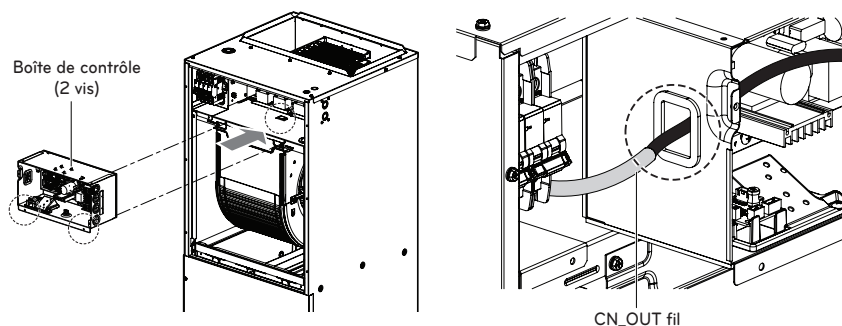
Étape 6. Installez complètement le chauffage en insérant un support de chauffage dans une ou deux fentes. Et assemblez le chauffage au panneau à l'aide des trous et des vis existants.

※ En assemblant en utilisant les trous d'assemblage frontal comme guide, il est facile d'insérer le support de chauffage dans la fente.

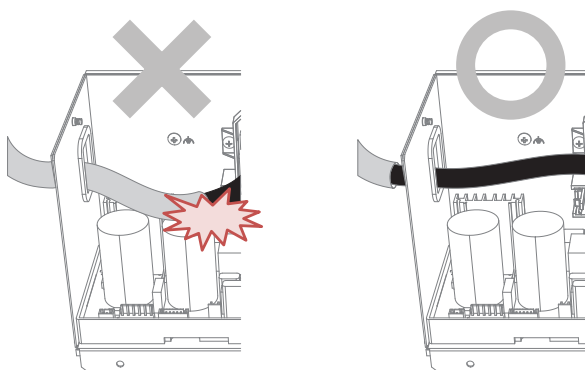


Étape 7. Poussez et insérez le boîtier de contrôle et assemblez les vis.

- ※ Il est préférable d'insérer d'abord le fil CN_OUT dans le trou du boîtier de contrôle frontal d'assembler les vis.



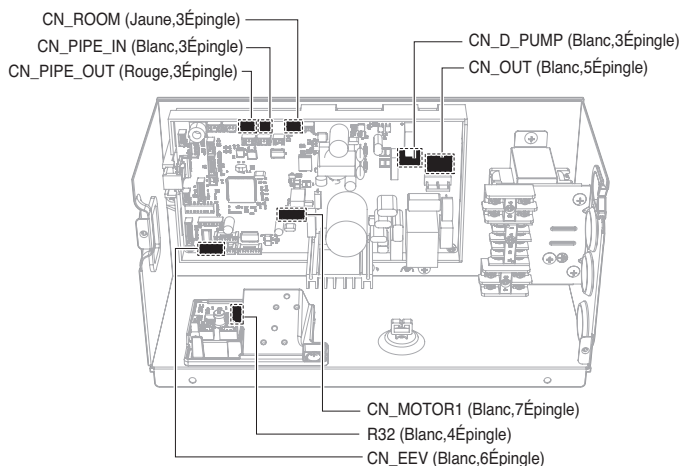
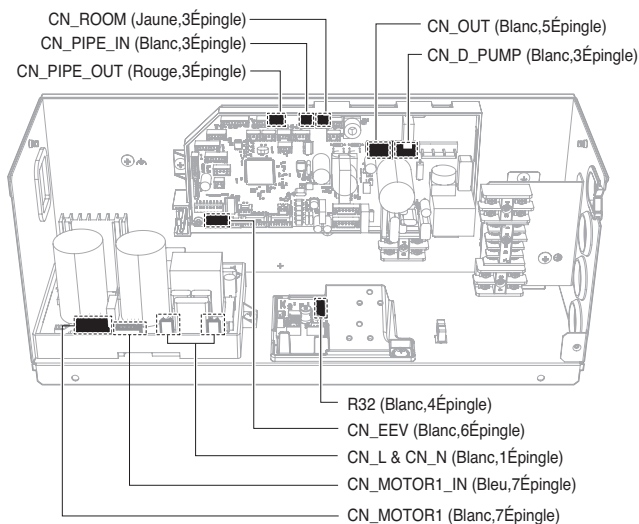
- ※ Faites attention à ce que le fil CN_OUT se sépare de la pince et ne placez pas le tube blanc du fil CN_OUT à l'intérieur de la boîte de contrôle.



Étape 8. Connectez les connecteurs ci-dessous.

* Trois thermistances (CN_PIPE OUT, CN_PIPE IN, CN_ROOM), deux connecteurs de chauffage (CN_OUT, CN_D_PUMP) et connecteurs CN_EEV, CN_MOTOR1 et R32.

※ Veuillez à ne pas placer le tube blanc du fil du connecteur CN_OUT à l'intérieur du boîtier de commande.

NA, NB Châssis**NC Châssis**

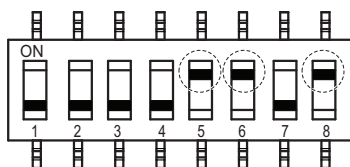
※ Si nécessaire, organisez les fils avec un lien et la pince en excluant les trois fils CA (fils CA : MOTOR1_IN, CN_L & CN_N, CN_OUT)

Étape 9. Le réglage du commutateur DIP du PCB de l'unité intérieure doit être réglé sur SW 5 et 6 « On ».

※ Gardez SW 8 sur « On », qui est le paramètre par défaut

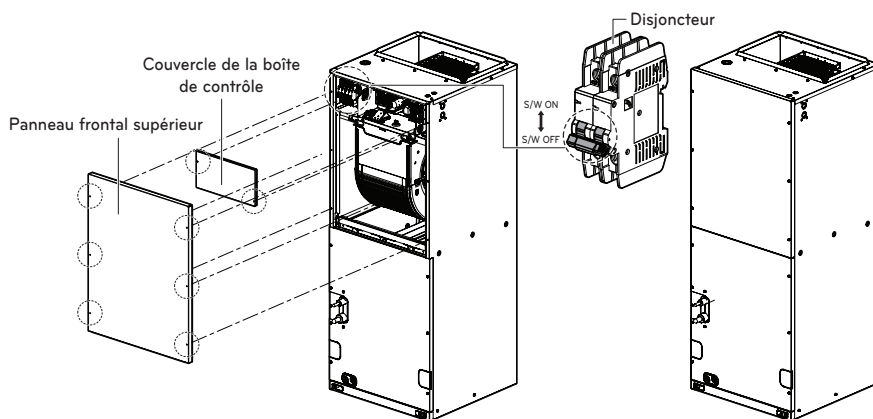
Dans le cas de l'utilisation du « Contrôle de chauffage auxiliaire », les commutateurs DIP SW 5 et 6 doivent être réglés sur On.

- SW5 ON : Le ventilateur fonctionne en continu. (Pendant le dégivrage ou l'utilisation du retour d'huile, un chauffage ininterrompu peut être atteint, donnant un chauffage et un fonctionnement du ventilateur en continu.)
- SW5 OFF : Fonctionnement discontinu du ventilateur (Il y aura une diminution de la capacité de chauffage pendant le dégivrage ou l'utilisation du retour d'huile.)
- SW6 ON : Fonctionnement en chauffage automatique (Le chauffage fonctionne automatiquement en accord avec la logique de chauffage sans l'intervention de l'utilisateur.)
- SW6 OFF : Fonctionnement en chauffage manuel (la mise en ON/OFF est requise pour l'utilisateur. Mais le fonctionnement du chauffage doit suivre la logique de chauffage.)



Étape 10. Assemblez le couvercle du boîte de contrôle et le panneau frontal supérieur.

※ Lorsque vous utilisez le chauffage, activez le disjoncteur.



AVERTISSEMENT

- Si le fil est exposé, le fil endommagé risque d'entraîner un dysfonctionnement de l'appareil ou un incendie.
- Un câblage incorrect risque d'endommager l'appareil, d'entraîner un dysfonctionnement ou un incendie.

REMARQUE

Pour plus d'informations sur le fonctionnement et les réglages liés à la fonction de chauffage d'urgence, veuillez consulter le manuel de la télécommande sans fil.

FRANÇAIS

WIRING DIAGRAM

INFORMATION

———— Factory Wiring
----- Field Wiring

- COLOR
BK : BLACK BL : BLUE
RD : RED



WIRING DIAGRAM

INFORMATION

———— Factory Wiring
----- Field Wiring

- COLOR
BK : BLACK BL : BLUE
RD : RED





ESPAÑOL

MANUAL DE INSTALACIÓN

AIRE ACONDICIONADO

Por favor, lea completamente este manual antes de instalar el producto.
El trabajo de instalación debe realizarse conforme a los estándares de cableado nacionales por el personal autorizado.
Una vez haya leído el manual atentamente, guárdelo para futuras referencias.

Control de calor auxiliar (para unidad de tratamiento de aire vertical)

ANEH033C1 / ANEH053C1 / ANEH083C2
ANEH103C2 / ANEH153C3 / ANEH203C3

www.lg.com
www.lghvac.com

Copyright © 2024 LG Electronics Inc. Todos los derechos reservados.



¡IMPORTANTE!

Lea completamente este manual de instrucciones antes de instalar el producto.

Este sistema acondicionador de aire cumple estrictamente las normas de funcionamiento y seguridad. Como instalador o persona de mantenimiento, una parte importante de su trabajo es instalar o realizar el mantenimiento del sistema de modo que funcione de modo eficiente y seguro.



ADVERTENCIA

- La instalación o reparaciones realizadas por personas no cualificadas pueden poner en riesgo a las personas.
- La instalación DEBE cumplir los códigos locales de construcción o, en ausencia de códigos locales, el Código Eléctrico Nacional NFPA 70/ANSI C1-1993 o la edición actual y el Código Eléctrico de Canadá Parte 1 CSA C.22.1.
- La información contenida en el manual está pensada para ser utilizada por un técnico cualificado familiarizado con los procedimientos de seguridad y equipado con las herramientas e instrumentos de comprobación adecuados.
- Si no lee atentamente ni sigue las instrucciones de este manual puede producirse un mal funcionamiento en el equipo, daños materiales, lesiones personales y/o muerte.

PRECAUCIÓN: La instalación, ajuste, modificación, reparación o mantenimiento inadecuados pueden anular la garantía. Dado el peso de la unidad condensadora se requiere precaución y la utilización de procedimientos de manejo adecuados al levantarla o desplazarla para evitar lesiones personales. Evite el contacto con los bordes afilados o puntiagudos.

Precauciones de seguridad

- Utilice siempre material de protección para los ojos y guantes de trabajo para instalar el equipo.
- Nunca dé por hecho que el suministro eléctrico está desconectado. Compruébelo con el medidor y el equipamiento.
- Mantenga las manos alejadas de las zonas de ventiladores cuando la alimentación esté conectada al equipo.
- R32 produce quemaduras por congelación.
- R32 es tóxico cuando se quema.

NOTA PARA EL INSTALADOR: El manual de instrucciones y la garantía deben entregarse al propietario o quedar expuestos a la vista cerca de la unidad interior de ventilación/calefacción.



ADVERTENCIA

Al realizar la conexión:

Una descarga eléctrica puede producir graves lesiones personales o muerte. Sólo debe realizar la conexión de este sistema un electricista cualificado y experimentado.

- No suministre energía a la unidad hasta que se hayan completado o reconectado y comprobado todas las conexiones y tuberías.
- Este sistema utiliza voltajes eléctricos altamente peligrosos. Consulte atentamente el esquema de cableado y estas instrucciones cuando realice las conexiones. Una conexión incorrecta y una puesta a tierra inadecuada pueden ocasionar lesiones por accidente o muerte.
- Ponga a tierra la unidad siguiendo los códigos eléctricos locales.
- Apriete fuertemente todas las conexiones. Los cables flojos pueden causar un sobrecalentamiento en los puntos de conexión y un posible peligro de incendio.

Al realizar el transporte:

Tenga cuidado al recoger y desplazar las unidades interior y exterior. Es necesario la ayuda de otra persona y doblar las rodillas al levantar la unidad para reducir la tensión en su espalda. Los bordes afilados o las aletas de aluminio delgado del acondicionador de aire pueden producir cortes en los dedos.

Al realizar la instalación...

- ... en una pared: Asegúrese de que la pared es lo suficientemente resistente como para soportar el peso de la unidad. Puede que sea necesario construir un bastidor de metal o madera resistente para proporcionar más apoyo.
- ... en una habitación: Aísle adecuadamente cualquier tubería situada en el interior de una habitación para evitar la "condensación" que puede producir goteo y daños en pared y suelo.
- ... en emplazamientos húmedos o no uniformes: Utilice una base de hormigón elevada o bloques de hormigón para proporcionar una base sólida y nivelada para la unidad exterior. Esto evita los daños por agua y las vibraciones anormales.
- ... en áreas con fuertes vientos: Ancle firmemente la unidad exterior con pernos y un bastidor metálico. Instale un deflector de aire adecuado.
- ... en áreas con nieve (para el modelo de bomba de calor): Instale la unidad la unidad exterior sobre una plataforma elevada a un nivel más alto que el de la nieve. Instale rejillas para la nieve.

Al conectar las tuberías de refrigerante

- Mantenga la longitud de todas las tuberías lo más corta posible.
- Utilice el método de abocinado para conectar las tuberías.
- Compruebe con cuidado las fugas antes de realizar la prueba de funcionamiento.

Al realizar el mantenimiento

- Desconecte la alimentación en el cuadro principal (red) antes de abrir la unidad para comprobar o reparar piezas eléctricas y el cableado.
- Mantenga alejados los dedos y la ropa de las piezas móviles.
- Limpie la zona antes de finalizar el mantenimiento, recordando comprobar que no quedan en el interior de la unidad residuos metálicos o trozos de cableado.



TABLA DEL CONTENIDO

4 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

6 ELEMENTOS INCLUIDOS

- 6 Dimensión
- 7 Flujo de aire mínimo por capacidad de calentador
- 8 Factores de pérdida de presión estática del control de calor auxiliar
- 8 Cable de alimentación disponible

9 DIAGRAMA DE ENSAMBLE

16 CABLEADO ELÉCTRICO

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Los siguientes símbolos se muestran en las unidades interiores y exteriores.

	Lea las precauciones en este manual cuidadosamente antes de operar la unidad.
	Este símbolo indica que el Manual de uso debe leerse atentamente.
	Cet appareil est rempli de réfrigérant inflammable.
	Este símbolo indica que el personal de servicio debe manipular este equipo según lo indicado en el Manual de instalación.

Las siguientes pautas de seguridad sirven para evitar daños o riesgos imprevistos generados por una operación incorrecta del producto.

Las directrices se dividen entre "ADVERTENCIA" y "PRECAUCIÓN", tal como se describe a continuación.

 Este símbolo se muestra para indicar cuestiones y funcionamientos que pueden resultar riesgosos. Lea la sección con este símbolo atentamente y siga las instrucciones para evitar riesgos.

ADVERTENCIA

Esto indica que el incumplimiento de las instrucciones puede provocar lesiones graves o la muerte.

PRECAUCIÓN

Esto indica que el incumplimiento de las instrucciones puede provocar lesiones leves o daño al producto.

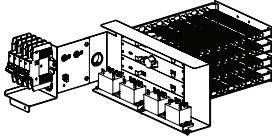
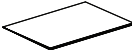
ADVERTENCIA

- No use un interruptor de circuito defectuoso ó con menor clasificación. Use este aparato en un circuito dedicado.
 - Hay riesgo de incendio o choque eléctrico.
- Para trabajo eléctrico, contacte al distribuidor, vendedor, un electricista calificado o un Centro de Servicio Autorizado.
 - No desensamble ni repare el producto. Hay riesgo de incendio o choque eléctrico.
- Siempre conecte a tierra el producto.
 - Hay riesgo de incendio o choque eléctrico.
- Instale con seguridad el tablero y la cubierta de la caja de control.
 - Hay riesgo de incendio o choque eléctrico.
- Siempre instale un circuito y un interruptor dedicados.
 - Un cableado o una instalación inapropiados pueden ocasionar un incendio o un choque eléctrico.
- Use el interruptor ó fusible de la clase correcta.
 - Hay riesgo de incendio o choque eléctrico.
- No modifique o extienda el cable de alimentación.
 - Hay riesgo de incendio o choque eléctrico.
- Si la instalación no está completa, puede ocurrir un choque eléctrico o un incendio, o pueden ser ocasionadas muerte o lesiones.
- Si la capacidad del circuito de alimentación es insuficiente o su instalación no fue realizada completamente, esto puede ocasionar choques eléctricos, incendios, etc.
- Cuando opere la máquina (aplique energía a la máquina), no realice ningún trabajo eléctrico y no ponga sus manos o dedos dentro de ella. Esto puede ocasionar choques eléctricos, lesiones y muerte.

PRECAUCIÓN

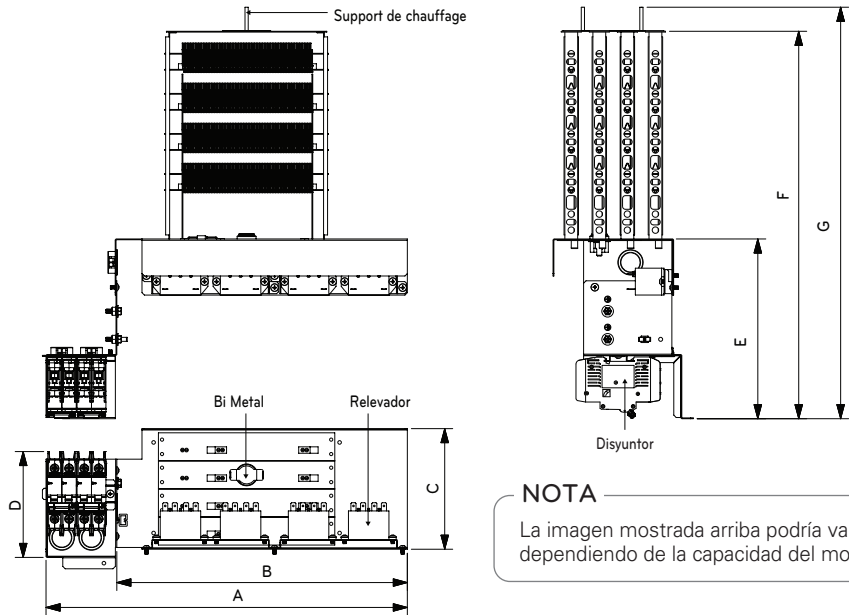
- Antes de la instalación, lea este manual y realice los trabajos de acuerdo al mismo.
- Antes de la instalación, asegúrese de verificar todos los elementos incluidos. (Sin embargo, asegúrese de usar todo tipo de productos certificados cuando compre los elementos distintos a los provistos por LG en su tienda local.)
- Asegúrese de realizar el trabajo de aterrizado. (Sin embargo, no conecte la unidad a la tubería de gas, tubería de agua, un pararrayos o una línea de tierra del teléfono. Además, si la tierra no estuviera completamente realizada, esto puede ocasionar un choque eléctrico, e incendios).
- No instale la unidad en atmósferas potencialmente explosivas.

ELEMENTOS INCLUIDOS

Elemento	Control Auxiliar del Calentador	Manual de instalación	Tornillo	Atar
Cant.	1	1	1	1
Figura				

ESPAÑOL

Dimensión



[Unidad: Pulg (mm)]

Nombre del modelo	Dimensión						
	A	B	C	D	E	F	G
ANEH033C1	13- 1/2 (343.7)	11- 1/2 (292.4)	5- 15/16 (150.4)	5- 3/16 (132)	8- 13/16 (224.2)	19- 3/8 (491)	20- 1/2 (521)
ANEH053C1	13- 1/2 (343.7)	11- 1/2 (292.4)	5- 15/16 (150.4)	5- 3/16 (132)	8- 13/16 (224.2)	19- 3/8 (491)	20- 1/2 (521)
ANEH083C2	13- 1/2 (343.7)	11- 1/2 (292.4)	5- 15/16 (150.4)	5- 3/16 (132)	8- 13/16 (224.2)	19- 3/8 (491)	20- 1/2 (521)
ANEH103C2	13- 1/2 (343.7)	11- 1/2 (292.4)	5- 15/16 (150.4)	5- 3/16 (132)	8- 13/16 (224.2)	19- 3/8 (491)	20- 1/2 (521)
ANEH153C3	15 (380.7)	11- 1/2 (292.4)	5- 15/16 (150.4)	5- 3/16 (132)	8- 13/16 (224.2)	19- 3/8 (491)	20- 1/2 (521)
ANEH203C3	17- 3/4 (450.7)	14- 1/4 (362.4)	5- 15/16 (150.4)	5- 3/16 (132)	8- 13/16 (224.2)	19- 3/8 (491)	20- 1/2 (521)

Flujo de aire mínimo por capacidad de calentador

Multi V

Chasis	Capacidad (kBtu/h (RT))	Flujo de aire mínimo (CFM)	Capacidad de Calentador (kW)					
			3	5	8	10	15	20
NA	12(1.0)	420	O	O	O	No disponible	No disponible	No disponible
	18(1.5)	440	O	O	O	O	No disponible	No disponible
	24(2.0)	580	O	O	O	O	No disponible	No disponible
	30(2.5)	630	O	O	O	O	No disponible	No disponible
NB	36(3.0)	900	O	O	O	O	O	No disponible
	42(3.5)	1 000	O	O	O	O	O	O
	48(4.0)	1 070	O	O	O	O	O	O
NC	54(4.5)	1 260	O	O	O	O	O	O
	60(5.0)	1 400	O	O	O	O	O	O

ESPAÑOL

Single & Multi

Chasis	Capacidad (kBtu/h (RT))	Flujo de aire mínimo (CFM)	Capacidad de Calentador (kW)					
			3	5	8	10	15	20
NA	12(1.0)	420	O	O	O	No disponible	No disponible	No disponible
	18(1.5)	440	O	O	O	O	No disponible	No disponible
	24(2.0)	580	O	O	O	O	No disponible	No disponible
NB	30(2.5)	620	O	O	O	O	No disponible	No disponible
	36(3.0)	900	O	O	O	O	O	No disponible
	42(3.5)	1 000	O	O	O	O	O	O
	48(4.0)	1 070	O	O	O	O	O	O
NC	60(5.0)	1 400	O	O	O	O	O	O



PRECAUCIÓN

No use con un flujo de aire menor al mínimo. Hay riesgo de incendio o daño al producto.

Factores de pérdida de presión estática del control de calor auxiliar

Multi V, Single & Multi

Heater Capacity (kW)	Static pressure drop (in.WC)
0	0
3, 5	-0.01
8, 10	-0.02
15	-0.03
20	-0.04

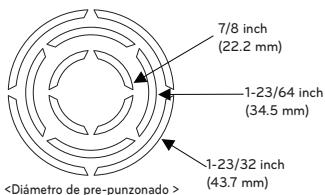
Si se ha instalado el control de calor auxiliar, debe configurarse el valor ESP. Para cada incremento en la presión estática por 0.01 in.WC, el valor de ESP debe incrementarse en un 1.

Si el ajuste de valor de ESP es inadecuado, el dispositivo de seguridad siempre se apaga el calentador de acuerdo al flujo de aire.

* in.WC = pulgadas Columna de Agua, inAq

Cable de alimentación disponible

Modelo	Fuente De Alimentación	Alimentación de entrada (kW @ 208/230 V)	Capacidad (kW @ 208/230 V)	Calentador Amperios (Amperios @ 208/230 V)			Amperios Mínimos Del Circuito (Amperios @ 208/230 V)		
				Solo Circuito	Circuito Dual		Solo Circuito	Circuito Dual	
					Circuito 1	Circuito 2		Circuito 1	Circuito 2
ANEH033C1	208/230 V~, 60 Hz	2.46 / 3	2.46 / 3	11.8 / 13	-	-	14.7 / 16.3	-	-
ANEH053C1	208/230 V~, 60 Hz	4.1 / 5	4.1 / 5	19.7 / 21.7	-	-	24.6 / 27.2	-	-
ANEH083C2	208/230 V~, 60 Hz	6.56 / 8	6.56 / 8	31.5 / 34.8	-	-	39.4 / 43.5	-	-
ANEH103C2	208/230 V~, 60 Hz	8.2 / 10	8.2 / 10	39.4 / 43.5	-	-	49.3 / 54.3	-	-
ANEH153C3	208/230 V~, 60 Hz	12.3 / 15	12.3 / 15	-	19.7 / 21.7	39.4 / 43.5	-	39.2 / 43.2	48.9 / 53.9
ANEH203C3	208/230 V~, 60 Hz	16.4 / 20	16.4 / 20	-	39.4 / 43.5	39.4 / 43.5	-	48.9 / 53.9	48.9 / 53.9
Modelo	Disyuntor (Amperios @ 208/230 V)			Cable De Alimentación (AWG)			Tamaño del conducto (pulg(mm))	Diámetro Del Golpe De Gracia (pulg(mm))	
	Solo Circuito	Circuito Dual		Solo Circuito	Circuito Dual				
		Circuito 1	Circuito 2		Circuito 1	Circuito 2			
ANEH033C1	20 / 20	-	-	10 / 10	-	-	1/2 (21.3)	7/8 (22.2)	
ANEH053C1	30 / 30	-	-	10 / 10	-	-	1/2 (21.3)	7/8 (22.2)	
ANEH083C2	50 / 50	-	-	6 / 6	-	-	1 (33.4)	1-23/64 (34.5)	
ANEH103C2	60 / 60	-	-	6 / 6	-	-	1 (33.4)	1-23/64 (34.5)	
ANEH153C3	-	30 / 30	60 / 60	-	10 / 10	6 / 6	1-1/4 (42.3)	1-23/32 (43.7)	
ANEH203C3	-	60 / 60	60 / 60	-	6 / 6	6 / 6	1-1/4 (42.3)	1-23/32 (43.7)	

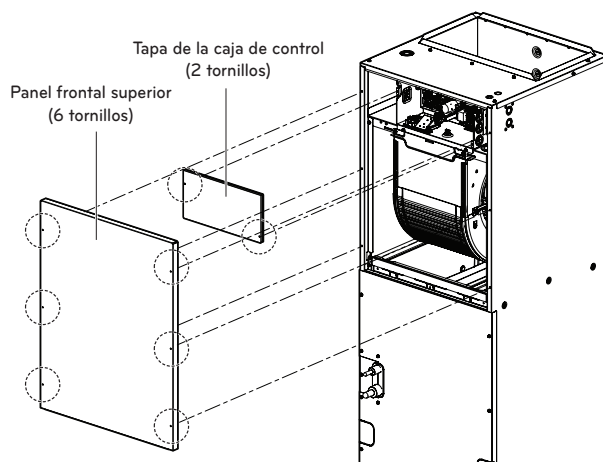


PRECAUCIÓN

Use el cable de alimentación de la clase correcta. Hay riesgo de incendio o choque eléctrico.

DIAGRAMA DE ENSAMBLE

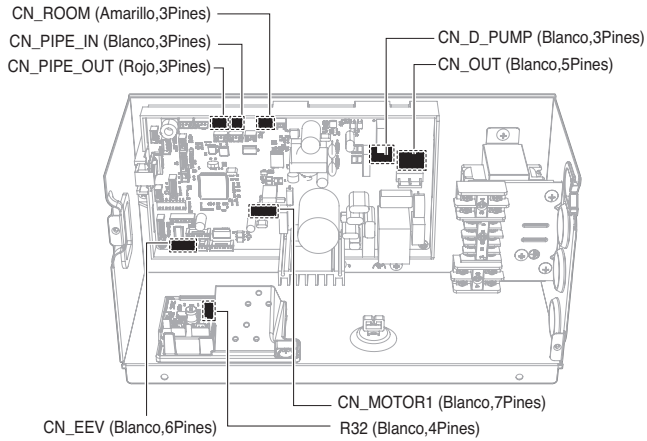
Paso 1. Abra el panel frontal superior y la tapa de la caja de control.



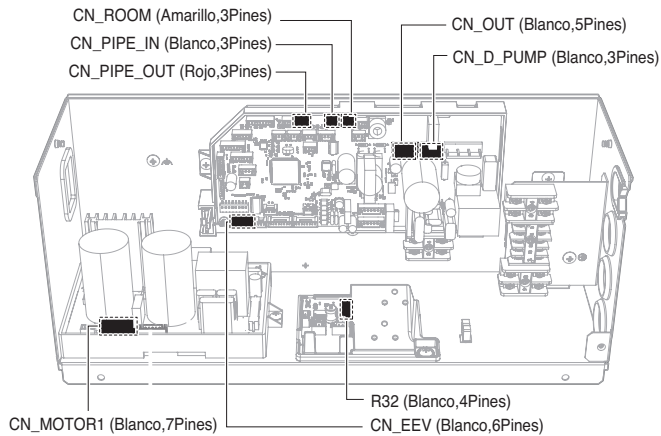
Paso 2. Separe los conectores inferiores para desmontar la caja de control.

* Tres termistores (CN_PIPE OUT, CN_PIPE IN, CN_ROOM), dos conectores vacíos (CN_OUT, CN_D_PUMP), y conectores CN_EEV, CN_MOTOR1 y R32

NA, NB Chasis



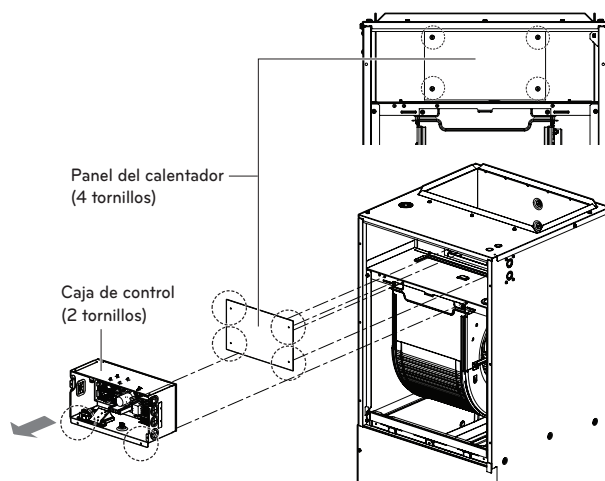
NC Chassis



※ Si es necesario, separe una brida y una abrazadera fijados a los cables.

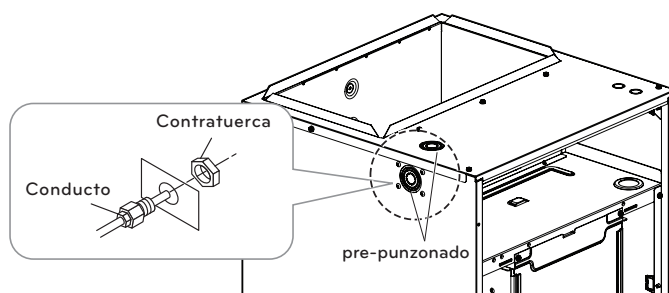
Paso 3. Después de retirar los tornillos, tire de la caja de control. Y retire el panel del calentador.

* Panel del calentador: pieza no necesaria en el sistema del 'control auxiliar del calentador'. Incluso si el panel del calentador no es una pieza necesaria, los tornillos retirados del panel del calentador se utilizan al montar el calentador.



Paso 4. Retire el pre-punzonado y conecte un conducto.

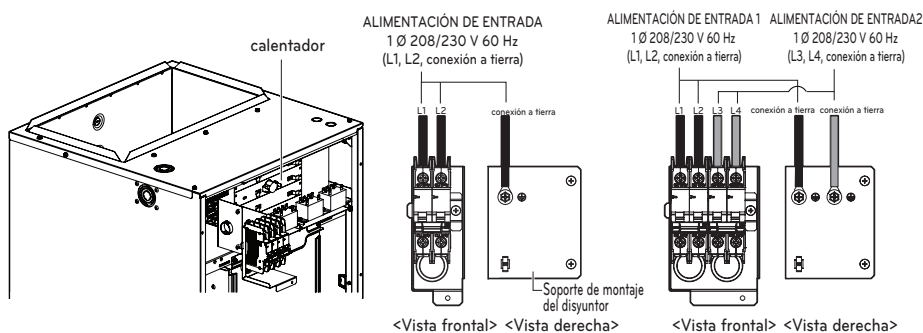
※ Use cualquiera de los pre-punzonados que le resulte más cómodo.



Paso 5. Después de montar el calentador en una unidad interior durante un tiempo, conecte dos o cuatro cables de alimentación a un disyuntor. Conecte uno o dos cables de tierra a un soporte de montaje del disyuntor.

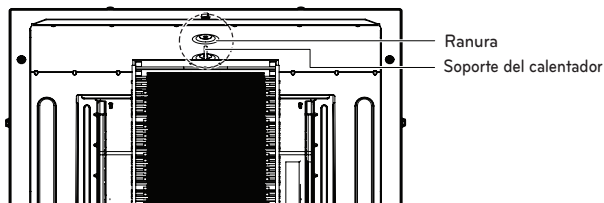
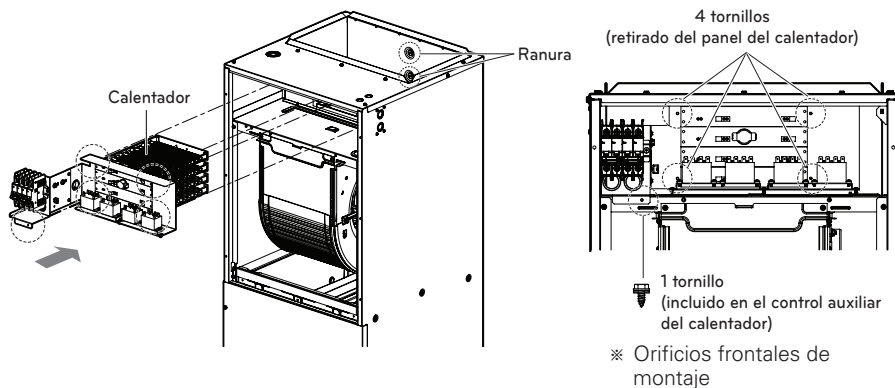
3, 5, 8, 10 kW Calentador

15, 20 kW Calentador



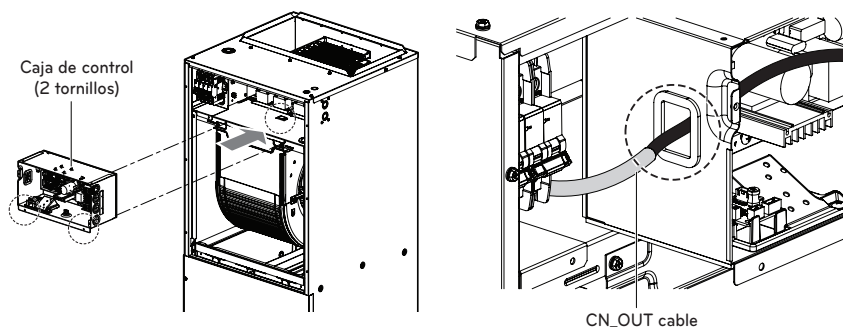
Paso 6. Instale completamente el calentador insertando el soporte del calentador en una o dos ranuras. Y monte el calentador en el panel usando los orificios y tornillos existentes.

※ Al montar usando los orificios de montaje frontales como guía, es fácil insertar el soporte del calentador en la ranura.

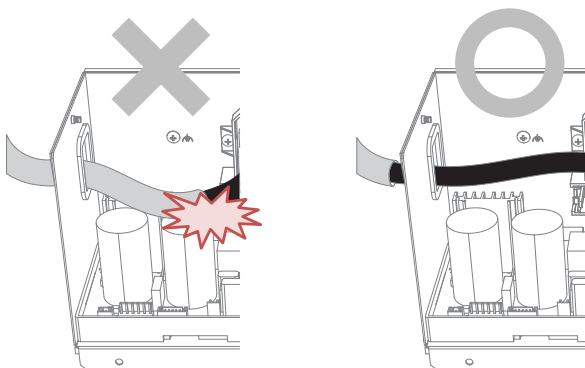


Paso 7. Empuje e inserte la caja de control y monte los tornillos.

- ※ Es mejor insertar primero el cable CN_OUT en el orificio de la caja de control antes de montar los tornillos.



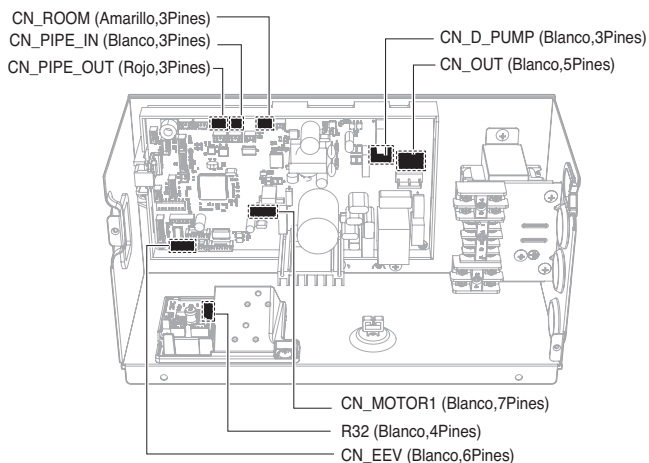
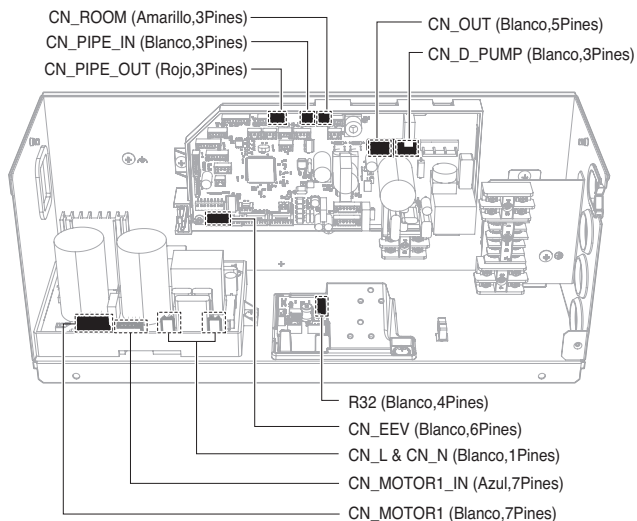
- ※ Tenga cuidado de que el cable CN_OUT se separe de la abrazadera y de no colocar el tubo blanco del cable CN_OUT dentro de la caja de control



Paso 8. Conecte los conectores inferiores.

* Tres termistores (CN_PIPE OUT, CN_PIPE IN, CN_ROOM), dos conectores del calentador (CN_OUT, CN_D_PUMP) y los conectores CN_EEV, CN_MOTOR1 y R32.

※ Tenga cuidado de no colocar el tubo blanco del cable del conector CN_OUT dentro de la caja de control.

NA, NB Chasis**NC Chasis**

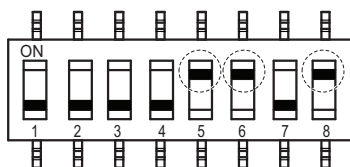
※ Si es necesario, agrupe los cables con una brida y la abrazadera excluyendo los tres cables CA (Cables CA : MOTOR1_IN, CN_L & CN_N, CN_OUT)

Paso 9. La configuración del interruptor DIP de la PCB de la unidad interior debe establecerse en SW 5 y 6 'On'.

※ Mantenga SW 8 'On', que es la configuración predeterminada

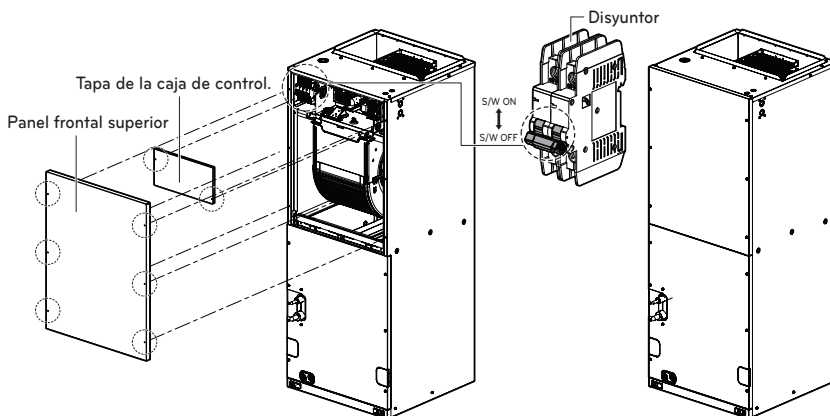
En el caso de utilizar el sistema de 'Control auxiliar del calentador', los interruptores dip 5 y 6 deben estar establecidos en On (Activado).

- Interr. 5 Encendido: El ventilador opera continuamente. (Durante el descongelado ú operación de retorno de aceite, el calentamiento ininterrumpido puede ser logrado, como resultado de una operación continua del calentador y el ventilador).
- Interr.5 Apagado: Operación discontinua del ventilador (Habrà reducción en la capacidad de calentamiento durante la operación de descongelado ó regreso de aceite).
- Interr.6 Encendido: Operación automática de Calentador (El calentador opera automáticamente de acuerdo a la lógica del calentador sin la intervención del propietario).
- Interr.6 Apagado: Operación manual de Calentador (Se requiere el involucramiento del propietario para encender/apagar la operación. Pero la operación del calentador será conforme la lógica del calentador).



Paso 10. Monte la tapa de la caja de control y el panel frontal superior.

※ Cuando use el calentador, encienda el interruptor del disyuntor.



⚠ ADVERTENCIA

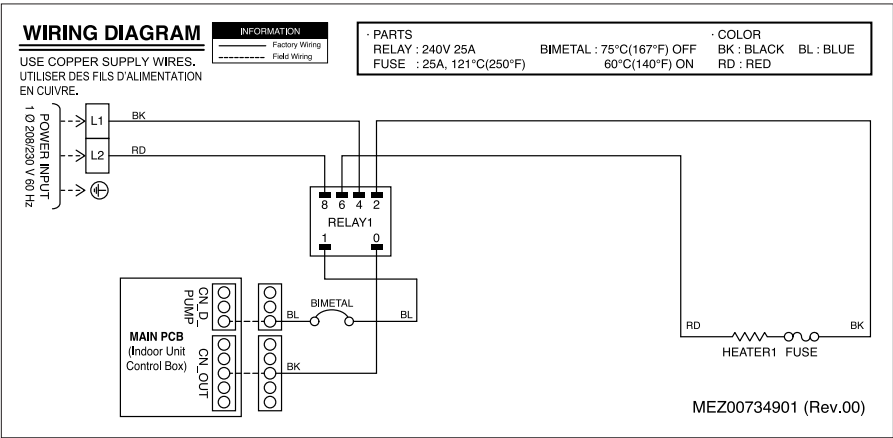
- Si el cable queda expuesto, el cable dañado podría provocar un mal funcionamiento de la máquina o un incendio.
- El cableado incorrecto podría causar daños a la máquina, un mal funcionamiento e incendio.

NOTA

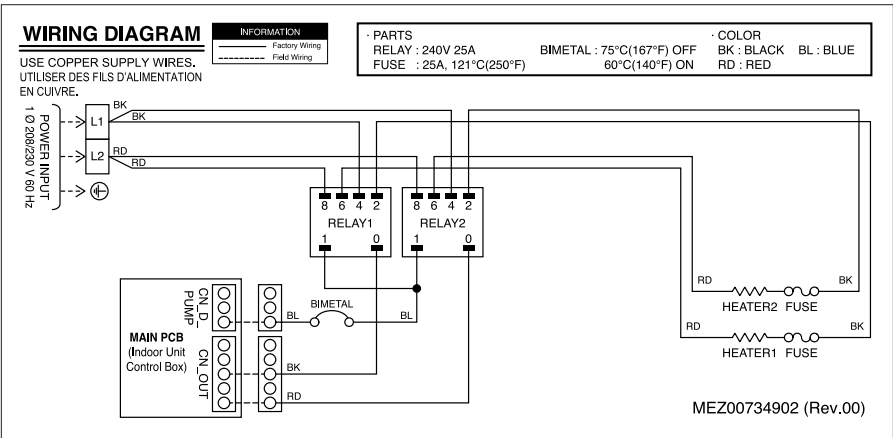
Para obtener más información sobre el funcionamiento y los ajustes relacionados con la función de calefacción de emergencia, consulte el manual del mando a distancia inalámbrico.

CABLEADO ELÉCTRICO

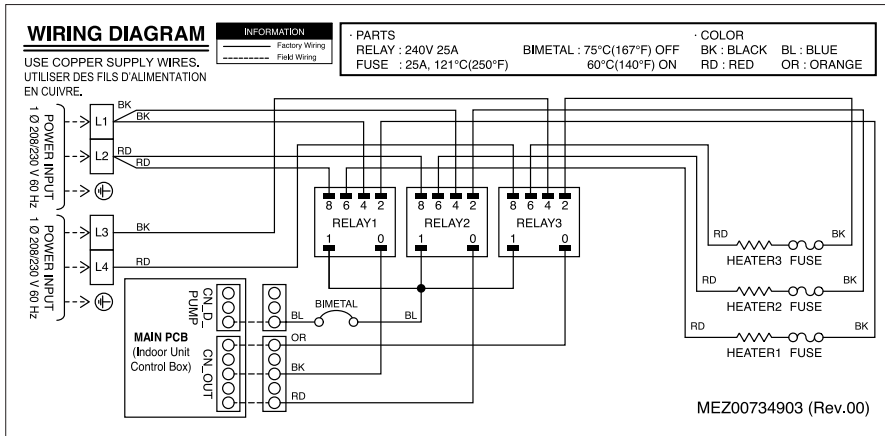
3, 5 kW Calentador



8, 10 kW Calentador



15 kW Calentador



ESPAÑOL

20 kW Calentador

