

MANUEL D'INSTALLATION

CLIMATISEUR

Veillez 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)

ANEH033B1 / ANEH053B1 / ANEH083B2
ANEH103B2 / ANEH153B2 / ANEH203B2

IMPORTANT!

Veillez lire cette feuille d'instruction entièrement avant d'installer ce produit.

Ce climatiseur comprend des normes strictes de sécurité et de fonctionnement.

Tout comme l'installateur ou le technicien, il y a une part importante dans votre travail pour installer ou réparer votre système afin qu'il fonctionne de façon sécuritaire et efficace.

MISE EN GARDE

- L'installation ou la réparation effectuée par une personne non-qualifiée peut causer des risques de blessure pour vous et les autres. L'installation DOIT être conforme avec les règles du bâtiment locales ou, en l'absence de règles locales, avec celle du Code Electrique National NFPA 70/ANSI C1-1993 ou l'édition courante du Code Electrique Canadien CSA C.22.1 Première Partie.
- L'information contenue dans le manuel est destinée à être utilisée par un technicien qualifié, familiarisé avec les procédures de sécurité et équipé d'outils appropriés et d'instruments de mesure.
- Le manquement de lire et de suivre attentivement les instructions de ce manuel peut entraîner un mauvais fonctionnement du matériel, des dégâts matériels, des blessures et/ou la mort.

ATTENTION : une mauvaise installation, un mauvais réglage, une modification ou réparation peut annuler la garantie. Le poids de l'unité de condensation exige des précautions et des procédures appropriées de manutention lors du levage ou du déplacement de celle-ci afin d'éviter les blessures. Faites attention à ne pas toucher des bords aiguisés ou pointus.

Précautions de Sécurité

- Portez toujours des gants et des lunettes de protection lors de l'installation de l'équipement.
- Ne sous-estimez jamais que l'alimentation électrique est coupée.
- Vérifiez avec des instruments de mesure.
- Retirez vos mains de la zone du ventilateur lorsque celui-ci est connecté.
- Le R-410A peut provoquer des engelures.
- Le R-410A est toxique suite à une engelure.

NOTE AU REVENDEUR-INSTALLATEUR : Les instructions et la garantie pour le propriétaire doivent être remises au propriétaire ou être mises en évidence sur l'unité de chauffage/refroidissement d'intérieur. Mises en garde particulières

MISE EN GARDE

Lors du câblage :

Les décharges électriques peuvent causer de graves blessures voir la mort. Seulement un technicien qualifié ou chevronné est habilité à câbler ce système.

- N'alimentez pas l'unité tant que le câblage et la tuyauterie ne sont pas connectés et vérifiés.
- Des voltages hautement dangereux sont utilisés par ce système. Faites très attention au schéma de câblage et aux instructions lors du branchement. De mauvaises connexions ou une mise à la terre défectueuse peuvent causer des blessures accidentelles voir la mort.
- Mettre l'unité à la terre en respectant les normes électriques locales.
- Connectez tous les câbles fermement. De mauvais branchements peuvent provoquer des surchauffes aux points de connexion et un risque éventuel d'incendie.

Lors du transport :

Faites attention lors de la manipulation et du transport des unités d'intérieur et d'extérieur. Faites-vous aider d'un partenaire, et pliez les genoux afin de réduire la charge sur votre dos. Les angles vifs ou les fines ailettes d'aluminium du climatiseur peuvent vous couper les doigts.

Lors de l'installation...

- ... **sur un mur :** Assurez-vous que le mur est assez solide pour supporter le poids de l'unité. Il sera peut-être nécessaire de construire une armature en bois ou en métal pour renforcer le support.
- ... **dans une pièce :** Isolez correctement un tuyau dans la pièce afin d'éviter le suintement qui peut causer des dégâts des eaux dans les murs et les planchers.
- ... **dans des endroits humides ou irréguliers :** utilisez un socle en béton ou des parpaings afin d'avoir une base solide pour l'unité extérieure. Cela évite les dégâts des eaux et des vibrations anormales.
- ... **dans une zone à vents forts :** amarrez fermement l'unité extérieure avec des boulons à un châssis en métal. Equipez-la d'un déflecteur.
- ... **dans une région neigeuse (pour le Modèle Pompe à Chaleur) :** Installez l'unité extérieure sur une plateforme surélevée par rapport à la hauteur de poudreuse. Equipez-la d'un déflecteur à neige.

Lors du câblage du circuit de refroidissement

- Faites un câblage le plus court possible.
- Utilisez la méthode de raccord à épanoui pour le câblage.
- Vérifiez attentivement s'il n'y a pas de fuites avant le test d'essai.

Lors de l'entretien

- Mettre l'alimentation sur ARRÊT sur le boîtier principal (secteur) avant d'ouvrir l'unité afin de vérifier ou de réparer le câblage ou les éléments électriques.
- Retirez vos doigts et vos vêtements de tout élément en mouvement.
- Nettoyez l'endroit quand vous avez terminé, en vous rappelant de vérifier qu'il ne subsiste pas des copeaux de métal ou des morceaux de câbles à l'intérieur de l'unité qui vient d'être entretenue.

TABLE DES MATIERES

4 Précautions de Sécurité

5 Eléments Inclus

6 Capacité de flux d'air minimum par radiateur

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

6 Câble d'alimentation disponible

7 Schéma d'Assemblage

11 Câblage Electrique

Précautions de Sécurité

Pour éviter toute blessure de l'utilisateur ou d'autre personne et un dommage matériel, les instructions suivantes doivent être respectées.

- Une mauvaise utilisation due à la méconnaissance des instructions peut causer un préjudice ou des dommages. La gravité est classée selon les indications suivantes.

⚠ MISE EN GARDE Ce symbole indique le risque de blessures graves voir la mort.

⚠ ATTENTION Ce symbole indique le risqué de blessures ou de dommages.

- La signification des symboles utilisés dans ce manuel est décrite ci-dessous.



Assurez-vous de ne pas faire.



Assurez-vous de suivre l'instruction suivante.

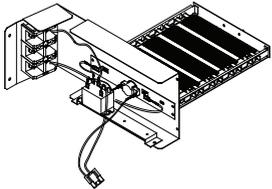
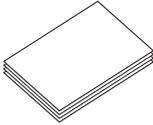
⚠ MISE EN GARDE

- 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.

⚠ ATTENTION

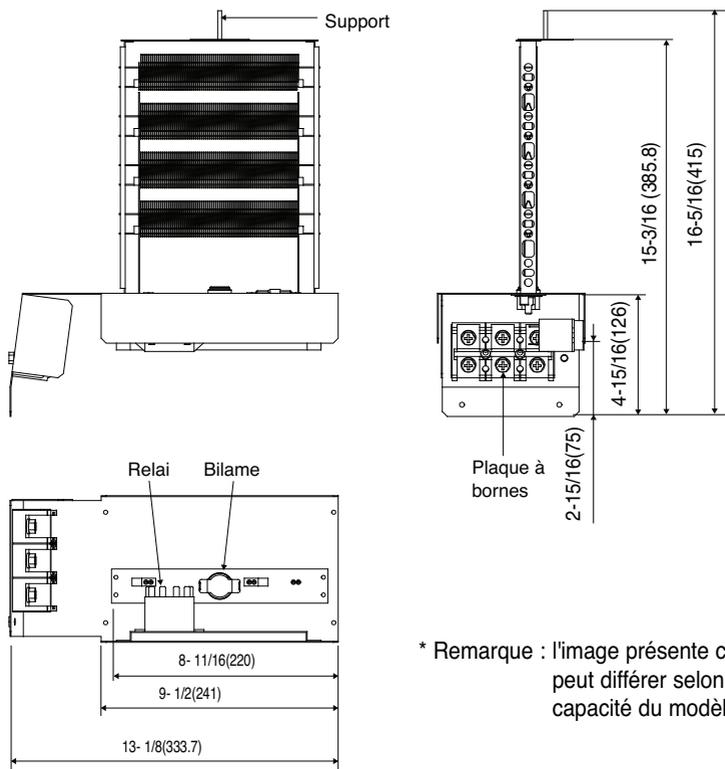
- Avant l'installation, lisez ce manuel et réalisez les travaux en accord avec celui-ci.
- Avant l'installation, assurez-vous de vérifier tous les éléments inclus. (De toute manière, assurez-vous de n'utiliser que des produits certifiés lors de l'achat de pièces détachées autres à celles fournies par 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.)

Eléments Inclus

Modèle	Radiateur Electrique		
Nom	Radiateur Electrique	Manuel d'Installation	Vis
Qté	1	1	1
Vue			

(Unité : Pouce (mm))

Encombrement



* Remarque : l'image présente ci-dessus peut différer selon la capacité du modèle.

Capacité de flux d'air minimum par radiateur

Multi V

(Unité : CFM)

Capacité (kBtu/h (RT))	Capacité du Radiateur (kW)					
	3	5	8	10	15	20
12(1.0)	380	380	380	Non disponible	Non disponible	Non disponible
18(1.5)	480	480	480	480	Non disponible	Non disponible
24(2.0)	480	480	480	480	Non disponible	Non disponible
30(2.5)	630	630	630	630	Non disponible	Non disponible
36(3.0)	900	900	900	900	900	900
42(3.5)	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
48(4.0)	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
54(4.5)	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300

Single & Multi

(Unité : CFM)

Capacité (kBtu/h (RT))	Capacité du Radiateur (kW)					
	3	5	8	10	15	20
18(1.5)	480	480	480	480	Non disponible	Non disponible
24(2.0)	480	480	480	480	Non disponible	Non disponible
36(3.0)	900	900	900	900	900	900
42(3.5)	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
48(4.0)	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000

⚠ ATTENTION

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	
Capacité du Radiateur (kW)	Perte de charge statique (in.wc)
0	0
5	-0.01
10	-0.02
15	-0.04
20	-0.06

Single & Multi	
Capacité du Radiateur (kW)	Perte de charge statique (in.wc) Single & Multi (Flux descendant)
0	0 (0)
3, 5	-0.01 (-0.01)
8, 10	-0.02 (-0.01)
15	-0.03 (-0.01)
20	-0.04 (-0.01)

Si le contrôle de chauffage d'appoint est installé, la valeur ESP doit être réglée.

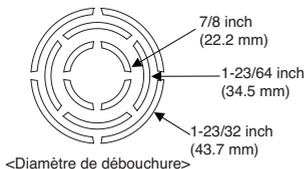
Pour chaque augmentation de la pression statique de 0.01 inWC, la valeur ESP devrait être augmenté de 1.

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 (kW @ 208/230 V)	INTENSITE APPAREIL DE CHAUFFAGE (ampères @ 208/230 V)		INTENSITE MINIMUM DU CIRCUIT (ampères @ 208/230 V)		DISJONCTEUR (ampères @ 208/230 V)			CÂBLE D'ALIMENTATION (AWG)			TAILLE DU CONDUIT (pouce (mm))	DIAMÈTRE DE COUP DE GRÂCE (pouce(mm))		
			CIRCUIT SIMPLE	CIRCUIT DUEL	CIRCUIT SIMPLE	CIRCUIT DUEL	CIRCUIT SIMPLE	CIRCUIT DUEL	CIRCUIT SIMPLE	CIRCUIT DUEL	CIRCUIT DUEL					
												L1,L3			L2,L4	L1,L3
ANEH033B1	208/230, 60 Hz, 1 Ph	2.46 / 3	11.8 / 13	-	-	14.8 / 16.3	-	-	20 / 20	-	-	10 / 10	-	-	1/2 (21.3)	7/8 (22.2)
ANEH035B1	208/230, 60 Hz, 1 Ph	4.1 / 5	19.6 / 21.7	-	-	24.5 / 27.1	-	-	30 / 30	-	-	10 / 10	-	-	1/2 (21.3)	7/8 (22.2)
ANEH038B2	208/230, 60 Hz, 1 Ph	6.56 / 8	31.6 / 34.8	-	-	40 / 43.5	-	-	50 / 50	-	-	6 / 6	-	-	1 (33.4)	1-23/64 (34.5)
ANEH103B2	208/230, 60 Hz, 1 Ph	8.2 / 10	39.3 / 43.5	-	-	49.1 / 54.3	-	-	60 / 60	-	-	6 / 6	-	-	1 (33.4)	1-23/64 (34.5)
ANEH153B2	208/230, 60 Hz, 1 Ph	12.3 / 15	-	20.7 / 21.7	41.8 / 43.5	-	25.9 / 27.2	52.3 / 54.3	-	30 / 30	60 / 60	-	10 / 10	6 / 6	1-1/4(42.3)	1-23/32 (43.7)
ANEH230B2	208/230, 60 Hz, 1 Ph	16.4 / 20	-	39.4 / 43.5	39.4 / 43.5	-	49.2 / 54.3	49.2 / 54.3	-	60 / 60	60 / 60	-	6 / 6	6 / 6	1-1/4(42.3)	1-23/32 (43.7)



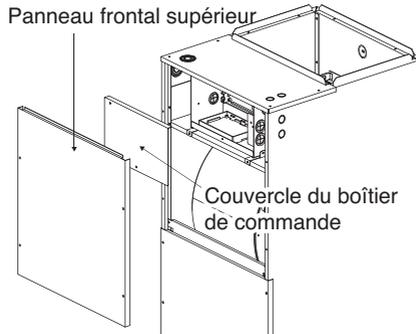
⚠ ATTENTION

Utilisez le câble d'alimentation correctement dimensionné.

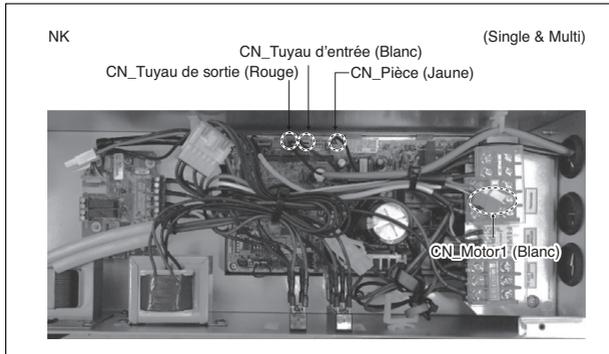
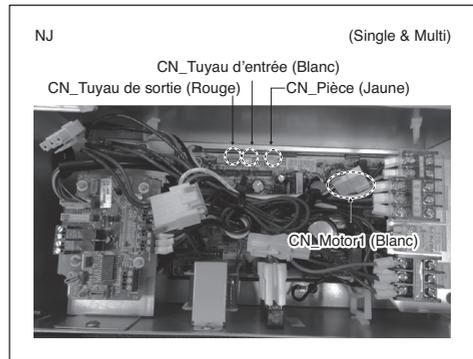
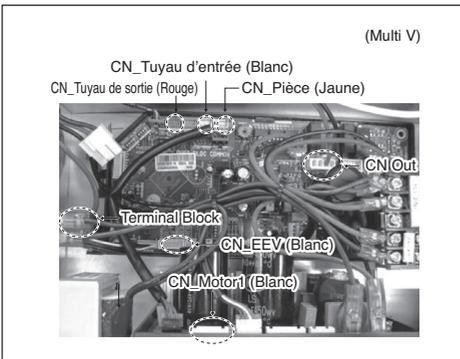
Il y a un risque de feu ou de décharge électrique.

Schéma d'Assemblage

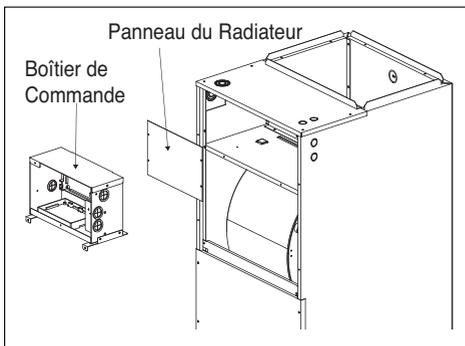
Étape 1. Ouvrez le panneau frontal supérieur et le couvercle du boîtier de commande.



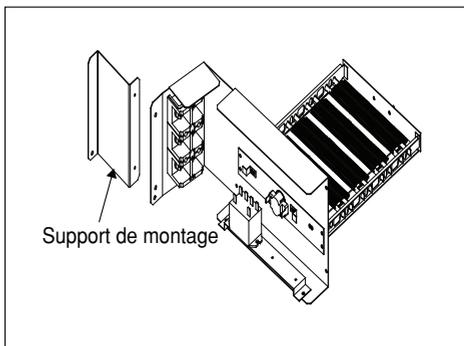
Étape 2. Débranchez les trois thermistances (CN_Pipe out, CN_Pipe in et CN_Room, CN_OUT), ainsi que les connecteurs CN_EEV et CN_Motor1 dans le boîtier. Débarrassez-vous du faisceau de fils et remplacez-le par un neuf. (CN_Motor) Le nouveau harnais est fourni avec les accessoires de contrôle de chauffage d'appoint. S'il n'y a pas de faisceau, vous n'avez pas besoin de le remplacer. (Cela peut varier selon le modèle)



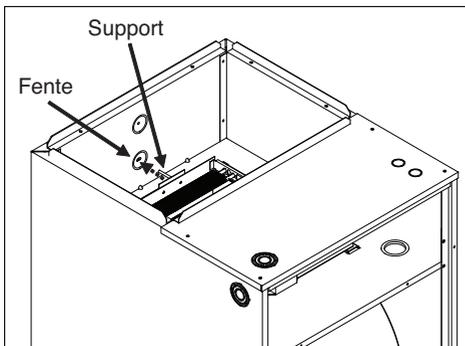
Etape 3. Retirez le boîtier de commande.



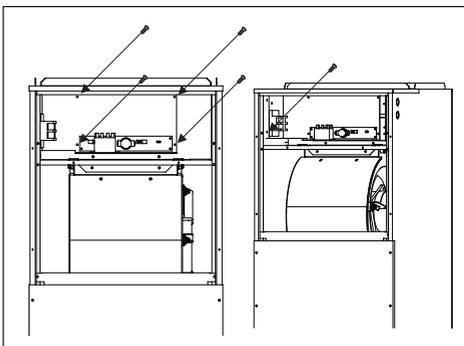
Etape 4. Retirez le support de montage (indiqué sur la figure) lors de l'installation et 5 kW 10 kW chauffe avec le NJ châssis.



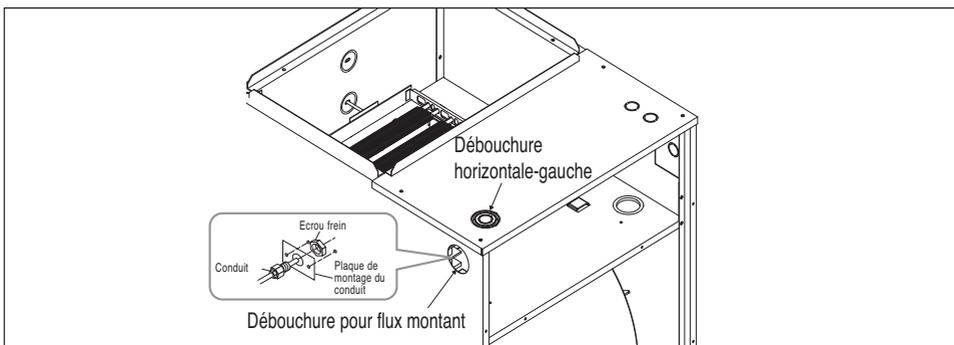
Etape 5. Installez le radiateur. Le support doit être inséré dans la fente prévue à cet effet.



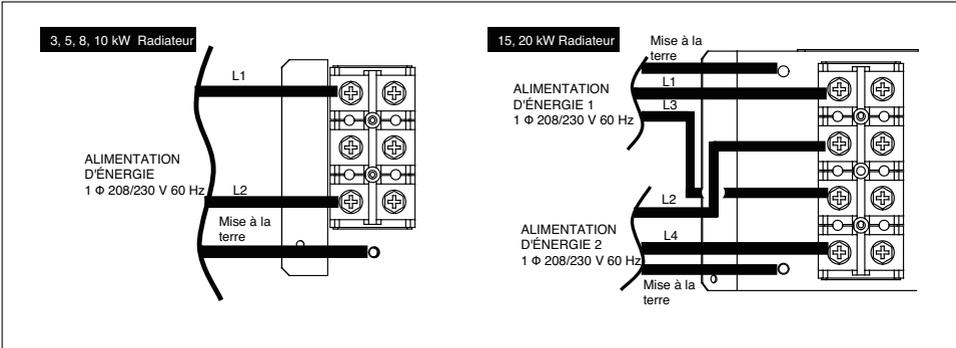
Etape 6. Assemblez le radiateur au panneau en utilisant les vis et les trous existants.



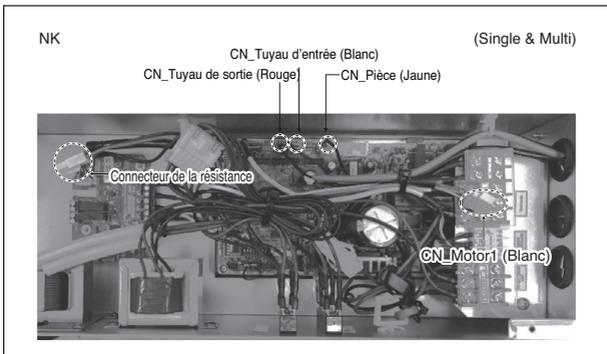
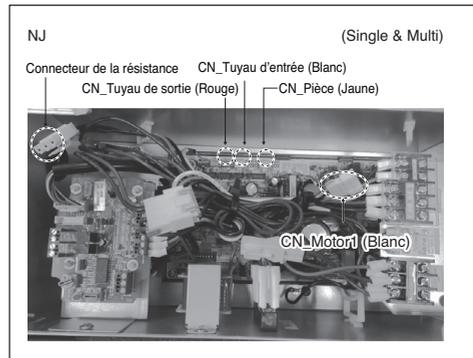
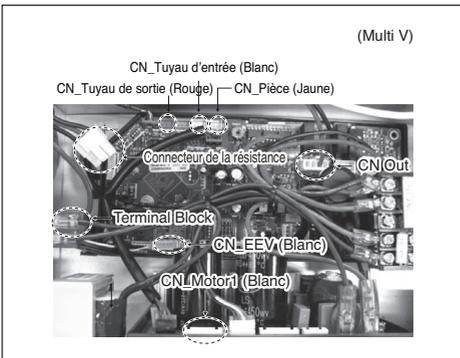
Etape 7. Enlevez la débouchure et connectez le conduit.



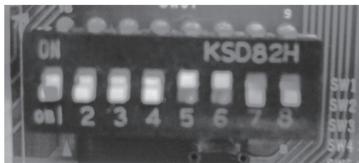
Étape 8. Connectez le câble d'alimentation à la plaque à bornes.
Connectez le câble de masse au panneau de chauffage.



Étape 9. Insérez le boîtier de commande. Branchez les trois thermistances (CN_Pipe out, CN_Pipe in et CN_Room, CN_Out), les connecteurs CN_EEV et CN_Motor1, ainsi que le connecteur de l'élément chauffant dans le boîtier de commande. Débarrassez-vous du faisceau de fils et remplacez-le par un neuf. (CN_Motor) Le nouveau harnais est fourni avec les accessoires de contrôle de chauffage d'appoint. (Cela peut varier selon le modèle)



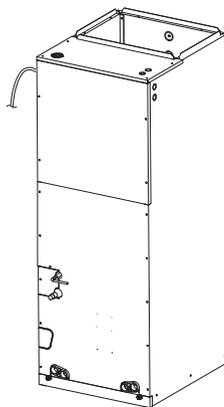
Etape 10. Le commutateur DIP de l'unité d'intérieur PCB doit être réglé sur SW 5,6



Dans le cas des modèles multi V avec contrôle de chauffage d'appoint, le commutateur DIP 5, 6 doit être réglé 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 radiateur 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 radiateur doit suivre la logique de chauffage.)

Etape 11. Fixez le boîtier de commande et le panneau frontal supérieur.



⚠ MISE EN GARDE

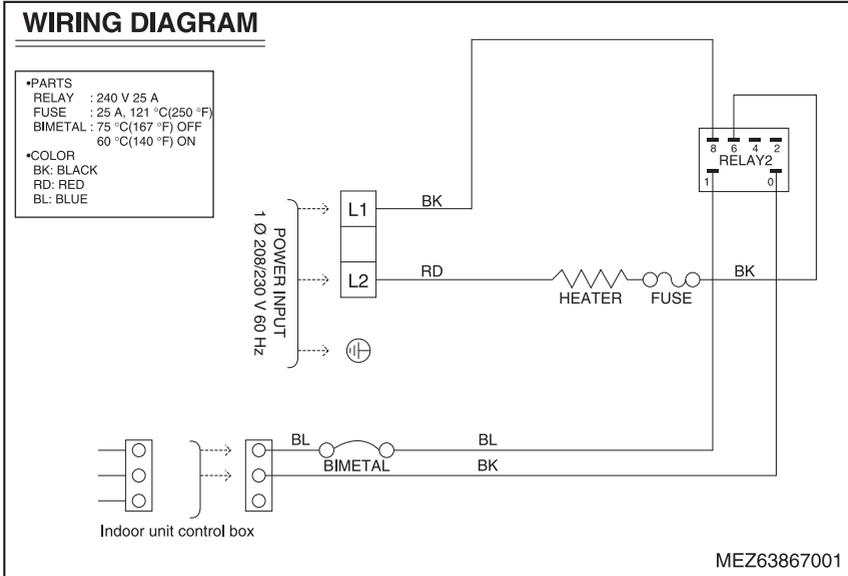
- **Lorsque le câble est exposé, un mauvais fonctionnement de la machine voir le feu peuvent se produire si on endommage le câble.**
- **Un mauvais câblage peut causer des dommages à la machine, un dysfonctionnement voir le feu.**

REMARQUE

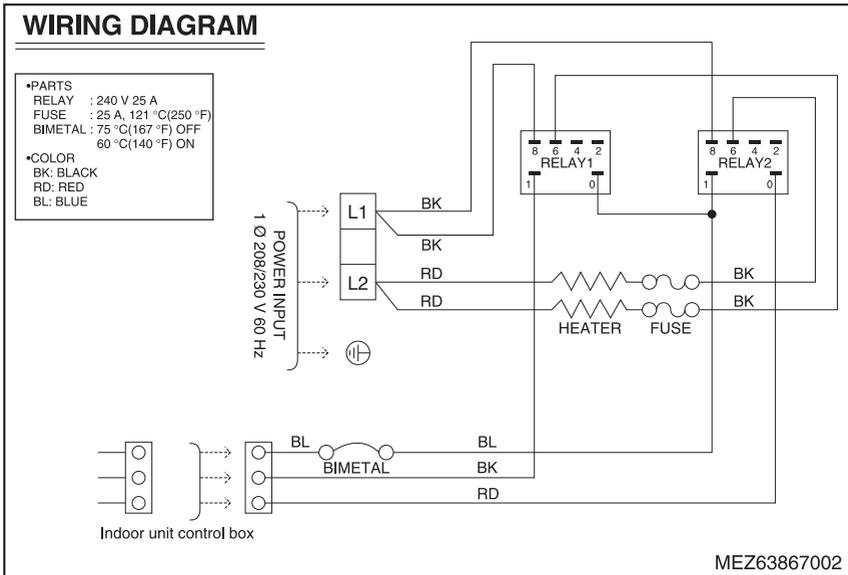
Pour les opérations supplémentaires telles que les fonctions de chauffage d'urgence et leurs réglages associés s'il vous plaît se référer sans fil télécommande manuelle.

Câblage Electrique

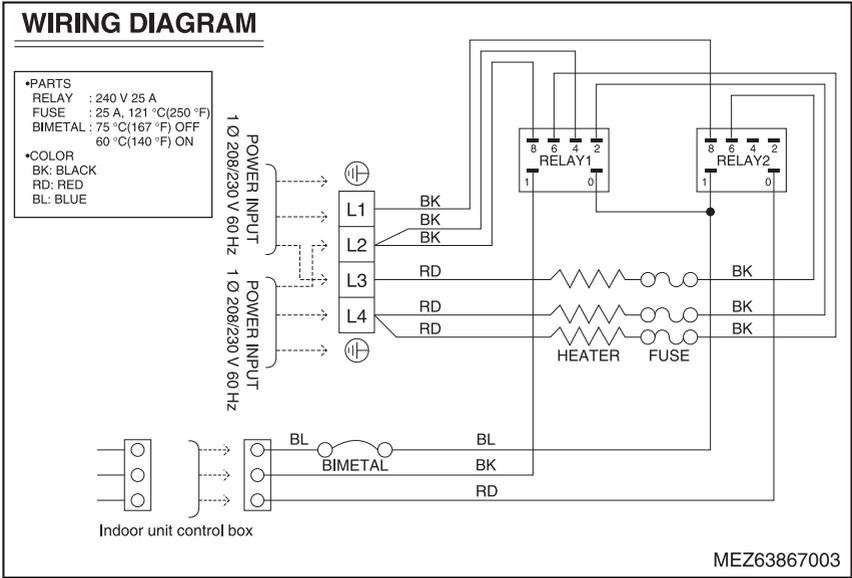
1. 3, 5 kW Radiateur



2. 8, 10 kW Radiateur



3. 15 kW Radiateur



4. 20 kW Radiateur

