

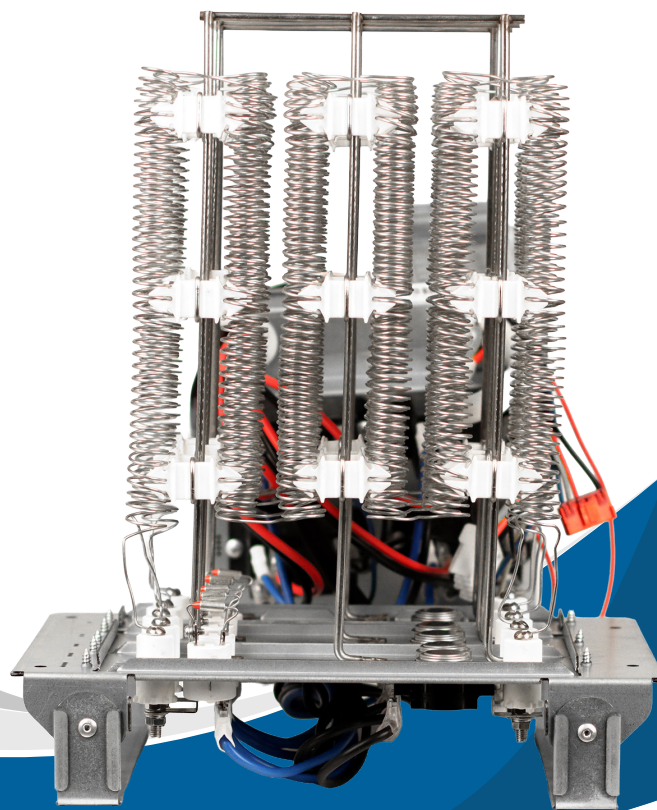
Ce produit fonctionne avec le réfrigérant R454B

Kit de chauffage Série UNIVERSAL®

Manuel d'installation et du propriétaire

MODÈLES :

UHK*



Lisez attentivement ce manuel avant l'installation et conservez-le dans un endroit facile d'accès pour que l'opérateur puisse s'y référer ultérieurement.

En raison des mises à jour et de l'amélioration continue des performances, les informations et les instructions contenues dans ce manuel sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Date de la version : June 2, 2025

Veuillez consulter le site www.mrcool.com/documentation pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de ce manuel.

TABLE DES MATIÈRES

1	SÉCURITÉ	1
2	INSTALLATION	2
3	CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	4

Précautions de sécurité

À lire avant l'utilisation

Une mauvaise utilisation peut entraîner des dégâts ou des blessures graves.

Les symboles ci-dessous sont utilisés tout au long de ce manuel pour indiquer les instructions qui doivent être suivies attentivement ou les actions qui doivent être évitées afin d'éviter les décès, les blessures et/ou les dégâts matériels.



AVERTISSEMENT

Indique un niveau de risque moyen qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner la mort ou des blessures graves.



ATTENTION

Indique un faible niveau de risque qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

AVIS

Indique une information importante mais sans danger.



AVERTISSEMENT

1. Éteignez l'appareil et débranchez-le avant d'effectuer toute installation, tout nettoyage ou toute réparation. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une électrocution.
2. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience ou de connaissances, (y compris des enfants) à moins qu'elles n'aient été supervisées ou instruites sur l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.



AVERTISSEMENTS ÉLECTRIQUES

1. L'appareil doit être correctement mis à la terre lors de l'installation, au risque de provoquer un choc électrique.
2. Pour tout travail de nature électrique, respectez les normes et règlements locaux et nationaux en matière de câblage, ainsi que le manuel d'installation. Branchez les câbles en les serrant fermement afin d'éviter que des éléments extérieurs n'endommagent le terminal. De mauvais branchements électriques peuvent entraîner une surchauffe et provoquer un incendie et/ou une électrocution.
3. Tous les branchements électriques doivent être effectués conformément au schéma de branchement électrique situé sur les panneaux des unités intérieures et extérieures.
4. En cas de branchement sur des câbles fixes, un dispositif de déconnexion sur tous les pôles doit être intégré au câblage fixe conformément aux règles de câblage et doit répondre aux exigences suivantes : dégagement d'au moins 3 mm sur tous les pôles, courant de fuite pouvant dépasser 10 mA et dispositif à courant différentiel résiduel dont le courant de fonctionnement résiduel nominal ne dépasse pas 30 mA.
5. Tous les câbles doivent être correctement disposés pour que le couvercle du tableau de commande puisse se fermer correctement. Si le couvercle du tableau de commande n'est pas correctement fermé, il peut y avoir de la corrosion et les points de connexion du terminal peuvent chauffer, s'enflammer ou provoquer des chocs électriques.



AVERTISSEMENTS RELATIFS À L'INSTALLATION DU PRODUIT

L'INSTALLATION DOIT ÊTRE EFFECTUÉE PAR UN REVENDEUR OU UN SPÉCIALISTE AGRÉÉ. UNE MAUVAISE INSTALLATION PEUT PROVOQUER DES FUITES D'EAU, DES CHOCS ÉLECTRIQUES OU UN INCENDIE.

******LES TRAVAUX ÉLECTRIQUES DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS PAR UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ******

- ⚠ **NE PAS** installer l'unité dans un endroit susceptible d'être exposé à des fuites de gaz combustible. Si du gaz combustible s'accumule autour de l'unité, cela peut provoquer un incendie.
 - ⚠ **NE PAS** mettre l'appareil sous tension tant que l'installation et tous les travaux ne sont pas terminés.
 - ⚠ **NE PAS** installer une unité équipée d'un chauffage électrique auxiliaire à moins de 1 m (3 pi) de tout matériau combustible.
1. L'installation doit être effectuée conformément aux instructions d'installation. Une mauvaise installation peut entraîner des fuites d'eau, des décharges électriques, des incendies et annuler la garantie. Contactez un technicien agréé pour la réparation ou l'entretien de cette unité. Cet appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.
 2. Pour l'installation, n'utilisez que les accessoires et les pièces fournis, ainsi que les pièces spécifiées. L'utilisation de pièces non standard peut entraîner des fuites d'eau, des décharges électriques, un incendie et/ou une défaillance de l'unité.
 3. En cas de déplacement ou de relocalisation du climatiseur, consultez des techniciens expérimentés pour débrancher et réinstaller l'unité.

Accessoires

Nom	Quantité
Manuel	1
Joint d'étanchéité en mousse	2
Paquet de vis	1
Couvercle en silicone du disjoncteur	1
Schéma de câblage du chauffage électrique auxiliaire	1
Étiquette de disjoncteur	1

Sélection de la taille du modèle

Pour les installations nécessitant un chauffage auxiliaire, le module de chauffage électrique auxiliaire en option est disponible dans des tailles allant de 5kW à 20kW pour permettre un dimensionnement approprié en fonction de la charge thermique spécifique et des exigences électriques de chaque installation. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour sélectionner les tailles disponibles pour chaque modèle, tout en veillant à ne pas les faire correspondre de manière inappropriée.

Model (Btu/h)	UHK05	UHK08	UHK10	UHK15	UHK20
UHP18024-O	Y	Y	Y	Y	-
UHP18030-O	Y	Y	Y	Y	-
UHP18036-O	Y	Y	Y	Y	Y
UHP18048-O	-	Y	Y	Y	Y
UHP18060-O	-	-	Y	Y	Y

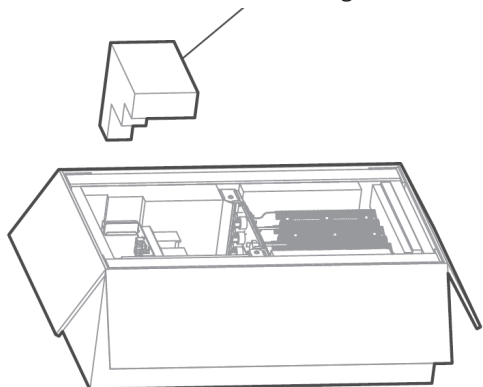
N'utilisez que des modules compatibles et certifiés pour ce modèle. Reportez-vous aux spécifications du modèle de chauffage électrique auxiliaire pour plus de détails afin d'assurer une sélection et une installation correctes.

2 INSTALLATION

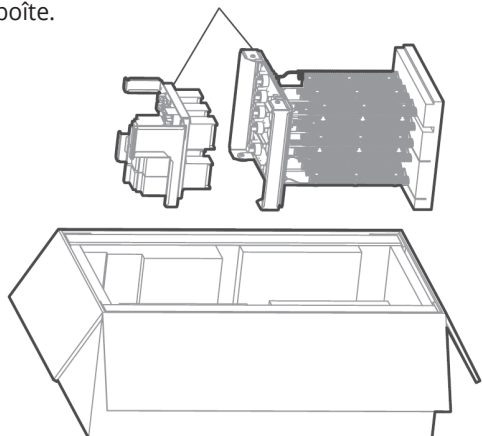
Préparation de l'installation

Avant l'installation, vérifiez que le module de chauffage électrique auxiliaire et les accessoires fournis sont présents et qu'ils ne sont pas endommagés. N'essayez pas d'installer l'appareil s'il est endommagé.

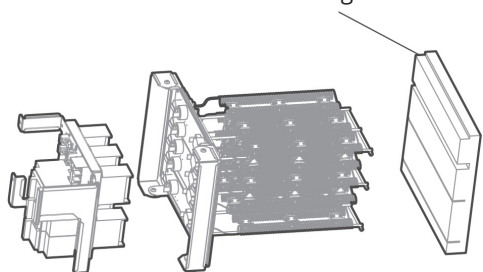
Retrait de l'emballage



Tenez les deux parties ensemble et retirez-les de la boîte.

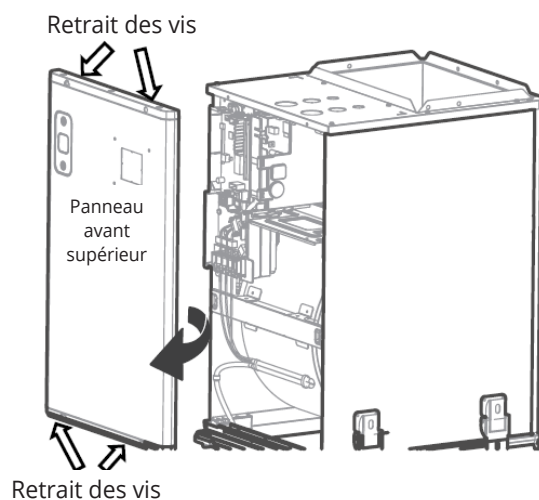


Retrait de l'emballage

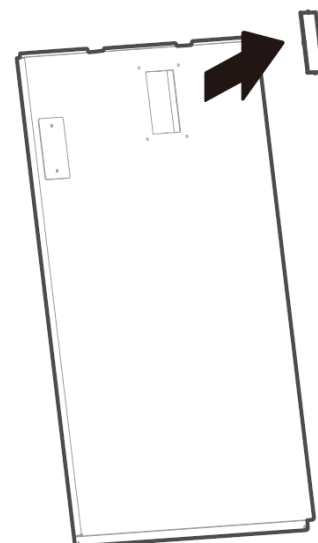


Installation et câblage du module de chauffage électrique auxiliaire

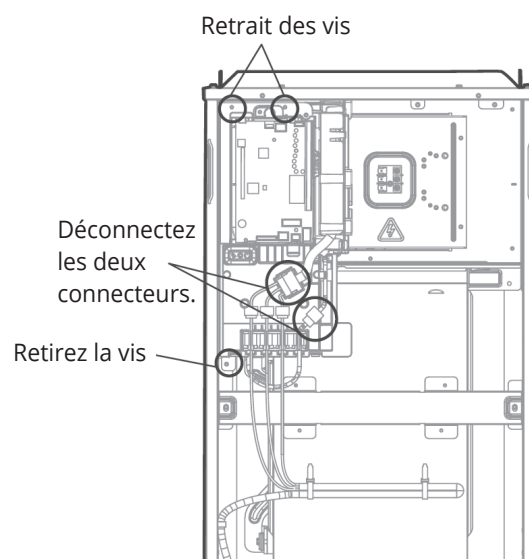
Étape 1 :
Ouvrez le couvercle supérieur.



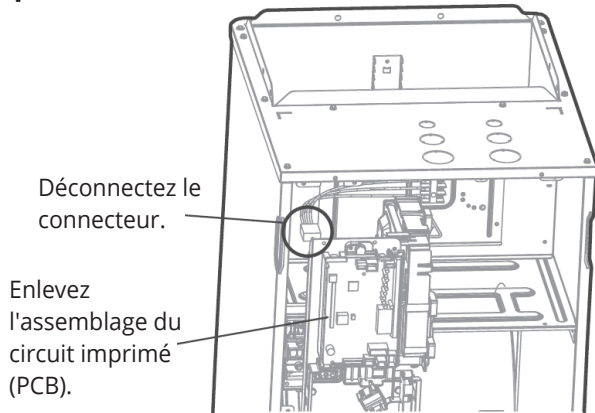
Étape 2 :
Utilisez des outils pour retirer les perforations du couvercle supérieur.



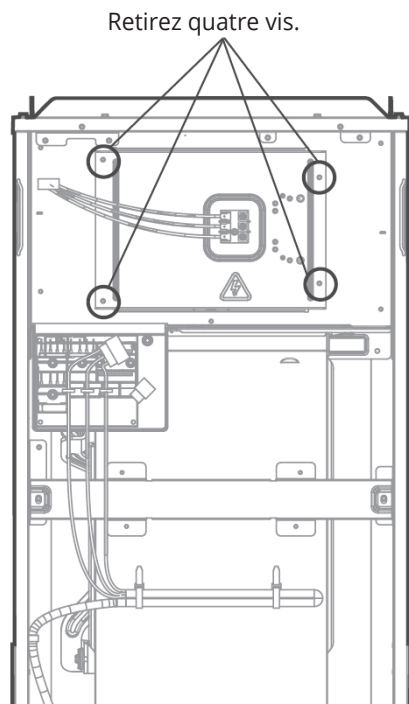
Étape 3 :



Étape 4 :



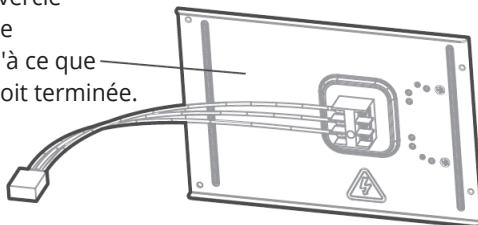
Étape 5 :



Retirez le couvercle

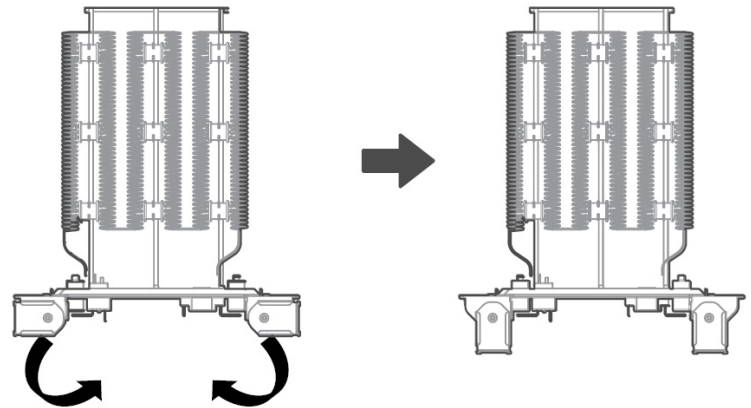
et conservez le

câblage jusqu'à ce que l'installation soit terminée.



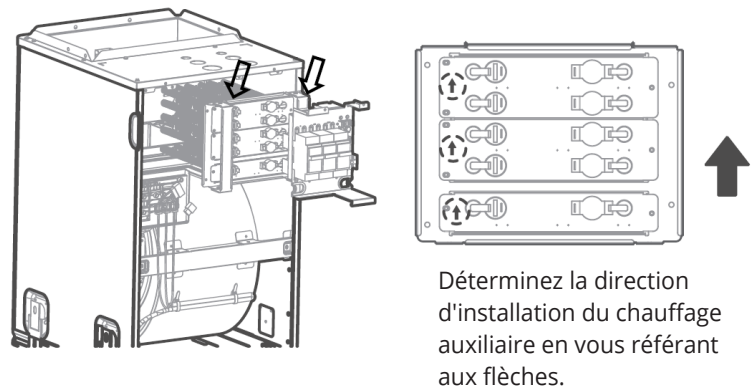
Étape 6 :

Tournez les poignées du chauffage dans la direction indiquée dans la figure ci-dessous.



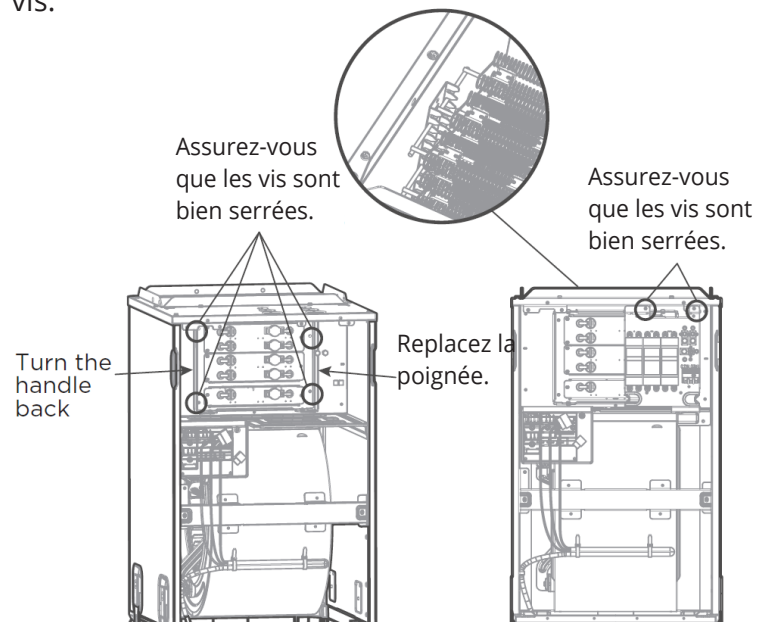
Étape 7 :

Tenez les deux poignées et poussez le kit de chauffage horizontalement dans l'unité intérieure.



Étape 8 :

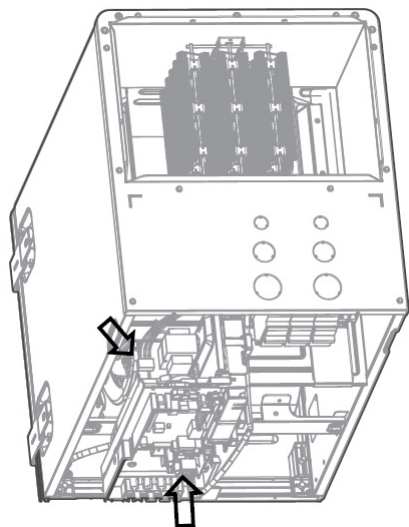
Ramenez les poignées en position et fixez-les avec des vis.



2 INSTALLATION

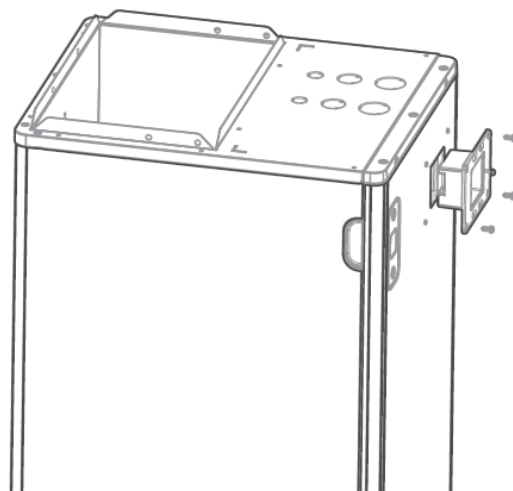
Étape 9 :

Connectez le connecteur du kit de chauffage à l'assemblage de la carte selon le schéma de câblage.



Étape 12 :

Installez le panneau avant et le couvercle du disjoncteur en silicone à l'aide de vis.



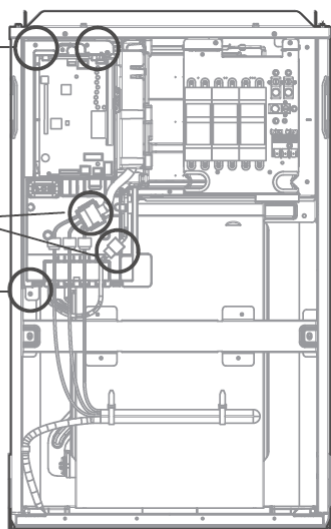
Étape 10 :

Réinstallez le PCB et reconnectez le connecteur. Fixez trois vis.

Vérifiez que les vis sont bien en place.

Reconnectez tous les câbles.

Vérifiez que les vis sont bien en place.



Étape 13 :

Après avoir installé le kit de chauffage, apposez l'étiquette du disjoncteur près du couvercle en silicone récemment installé.

Étape 11 :

Réalisez le câblage conformément au schéma de câblage. Appliquez le schéma sur le couvercle intérieur une fois le câblage terminé pour une référence future et pour la maintenance.

AVIS

- Le schéma de câblage du chauffage électrique auxiliaire est fourni avec les accessoires.
- Si la longueur des fils du circuit de dérivation dépasse 100 pieds, consultez la norme NEC 210-19a pour déterminer la longueur maximale des fils.
- Utiliser une chute de tension de 2 %.

Une fois le câblage du chauffage électrique raccordé, vérifiez les points suivants avant de mettre l'appareil sous tension :

- Vérifiez et assurez-vous du bon raccordement de l'ensemble du câblage.
- Assurez-vous que le calibre du fil est correctement sélectionné conformément au NEC ou aux codes locaux.

Modèle	Nombre de disjoncteurs	Nombre de relais	Nombre de groupes de câbles d'alimentation	Nombre de vis de mise à la terre du câble d'alimentation
5kW	1	1	2	2
8kW	1	2	2	2
10kW	1	2	2	2
15kW	2	3	3	3
20kW	2	4	3	3

Utilisez du fil de cuivre uniquement pour brancher l'unité. En cas d'utilisation d'un fil de cuivre à 75°C autre qu'un fil non revêtu (non plaqué) (fil plein pour 10 AWG et moins, fil toronné pour plus de 10 AWG), consulter les tableaux applicables du National Electric Code (ANSI/NFPA 70).

AVIS

Les spécifications peuvent varier d'un modèle à l'autre. Reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité intérieure. Choisissez le type de câble en fonction des codes et réglementations électriques locaux. Choisissez la bonne taille de câble en fonction de l'intensité minimale du circuit indiquée sur la plaque signalétique de l'unité.

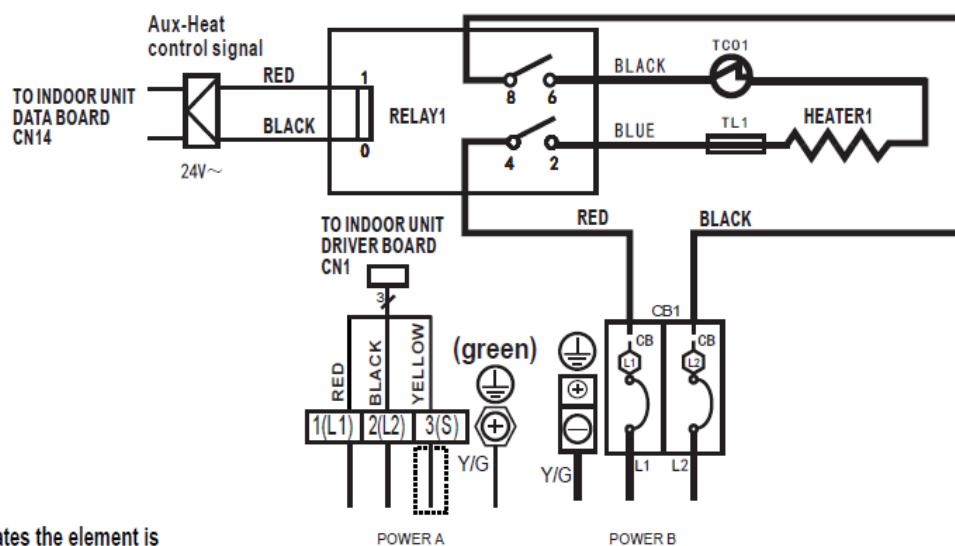
Modèle de chauffage	Chauffage kW	Protection du circuit interne	Circuit 1 (208/230V)			Circuit 2 (208/230V)		
			Ampérage chauffage	MCA (1)	MOP (2)	Ampérage chauffage	MCA (1)	MOP (2)
UHK05	5	Ckt Bkr	18.0/20.0	23.0/27.0	25.0/30.0	/	/	/
UHK08	8	Ckt Bkr	28.8/32.0	37.0/42.0	40.0/45.0	/	/	/
UHK10	10	Ckt Bkr	36.0/40.0	46.0/53.0	50.0/60.0	/	/	/
UHK15	15	Ckt Bkr	18.0/20.0	23.0/27.0	25.0/30.0	36.0/40.0	46.0/53.0	50.0/60.0
UHK20	20	Ckt Bkr	36.0/40.0	46.0/53.0	50.0/60.0	36.0/40.0	46.0/53.0	50.0/60.0

3 SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

KIT DE CHAUFFAGE 5 KW

 : LIEN THERMIQUE

 : COUPE-CIRCUIT THERMIQUE À RÉENCLÈCHEMENT AUTOMATIQUE



NOTE1: 

This symbol indicates the element is optional. The wiring type of the actual unit shall prevail.

NOTE2:

PLEASE ATTACH THE NAMEPLATE TO THE COVER OF THE ELECTRIC CONTROL BOX. ALL THE ROUND HOLES LOCATED ON THE PLATE REPRESENT NUMBERS. PLEASE REFER TO THE INSTALLATION MANUAL FOR DETAILS.

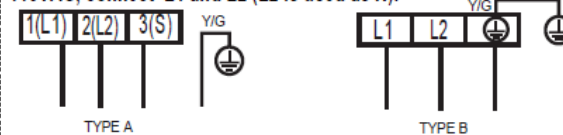
NOTE3: TO BE WIRED IN ACCORDANCE WITH NEC AND LOCAL CODES.

NOTE4: POWER A,B,C,D ARE DIFFERENT POWERS.

Electric heating is only applicable to 208-230V.

Round hole number	Relay number	Round hole number	Circuit breaker number
	RELAY 1		CB1
			
			
			
			

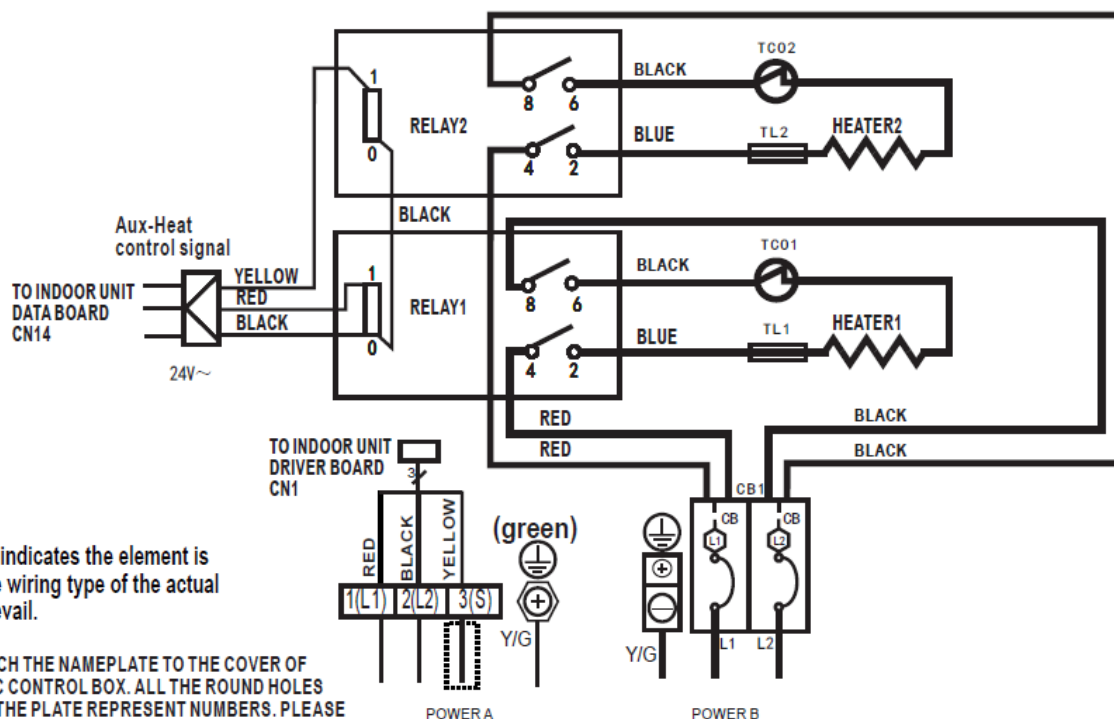
The wiring mode of power supply A shall be based on the type of original wiring terminal of AHU; for type A, S position must be connected to the outdoor S; for type B, S position shall not be connected. When using 115VAC, connect L1 and L2 (L2 is used as N).



KIT DE CHAUFFAGE 8 KW / 10 KW

 : LIEN THERMIQUE

 : COUPE-CIRCUIT THERMIQUE À RÉENCLÈCHEMENT AUTOMATIQUE



NOTE1: 

This symbol indicates the element is optional. The wiring type of the actual unit shall prevail.

NOTE2:

PLEASE ATTACH THE NAMEPLATE TO THE COVER OF THE ELECTRIC CONTROL BOX. ALL THE ROUND HOLES LOCATED ON THE PLATE REPRESENT NUMBERS. PLEASE REFER TO THE INSTALLATION MANUAL FOR DETAILS.

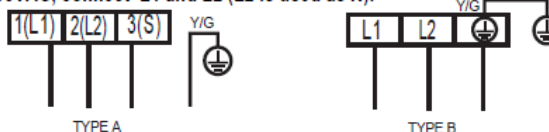
NOTE3: TO BE WIRED IN ACCORDANCE WITH NEC AND LOCAL CODES.

NOTE4: POWER A,B,C,D ARE DIFFERENT POWERS.

Electric heating is only applicable to 208-230V.

Round hole number	Relay number	Round hole number	Circuit breaker number
1	RELAY 1	1	CB1
2	RELAY 2		
3			
4			
5			

The wiring mode of power supply A shall be based on the type of original wiring terminal of AHU; for type A, S position must be connected to the outdoor S; for type B, S position shall not be connected. When using 115VAC, connect L1 and L2 (L2 is used as N).

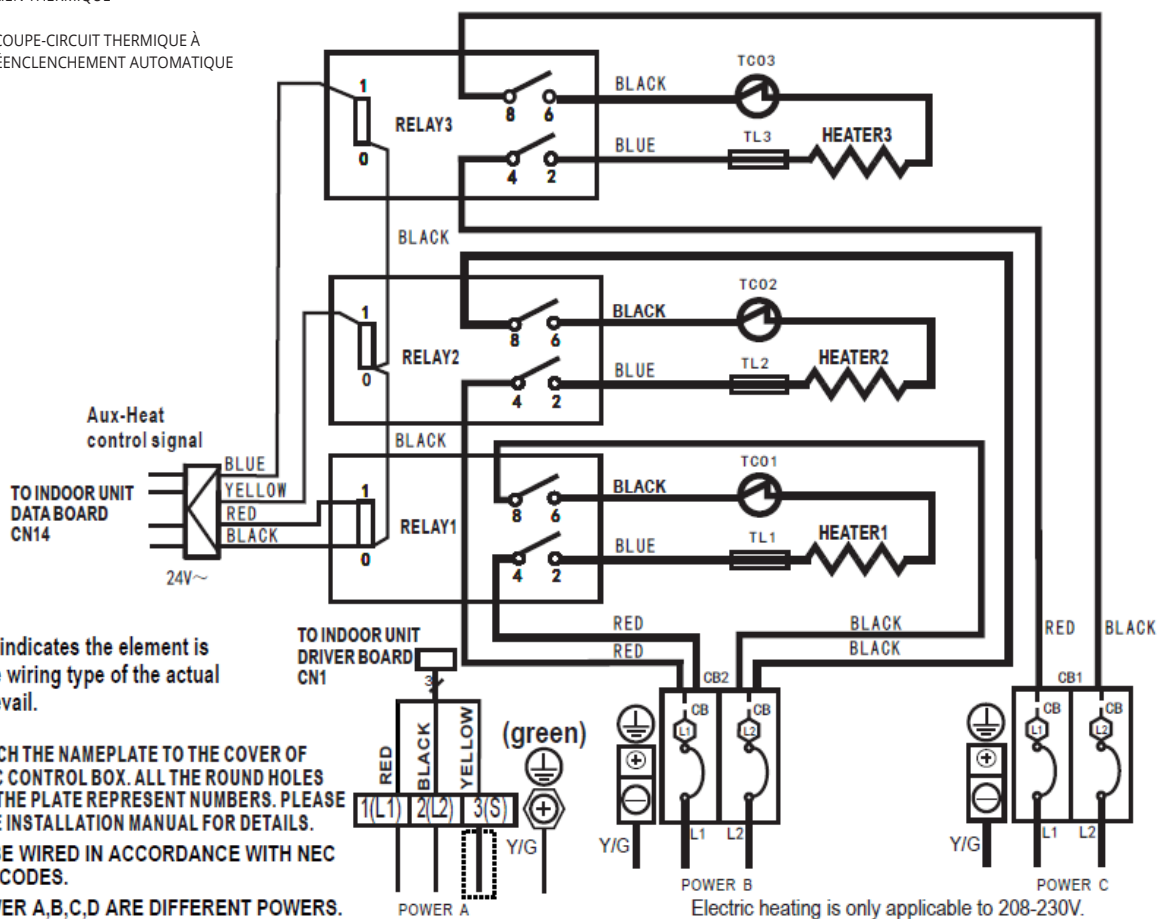


3 SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

KIT DE CHAUFFAGE 15 KW

— : LIEN THERMIQUE

⊗ : COUPE-CIRCUIT THERMIQUE À RÉENCLÈCHEMENT AUTOMATIQUE



NOTE1:

This symbol indicates the element is optional. The wiring type of the actual unit shall prevail.

NOTE2:

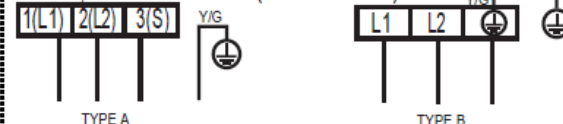
PLEASE ATTACH THE NAMEPLATE TO THE COVER OF THE ELECTRIC CONTROL BOX. ALL THE ROUND HOLES LOCATED ON THE PLATE REPRESENT NUMBERS. PLEASE REFER TO THE INSTALLATION MANUAL FOR DETAILS.

NOTE3: TO BE WIRED IN ACCORDANCE WITH NEC AND LOCAL CODES.

NOTE4: POWER A,B,C,D ARE DIFFERENT POWERS.

Round hole number	Relay number	Round hole number	Circuit breaker number
⊗	RELAY 1	⊗	CB1
⊗⊗	RELAY 2	⊗⊗	CB2
⊗⊗⊗	RELAY 3		
⊗⊗⊗⊗			
⊗⊗⊗⊗⊗			

The wiring mode of power supply A shall be based on the type of original wiring terminal of AHU; for type A, S position must be connected to the outdoor S; for type B, S position shall not be connected. When using 115VAC, connect L1 and L2 (L2 is used as N).

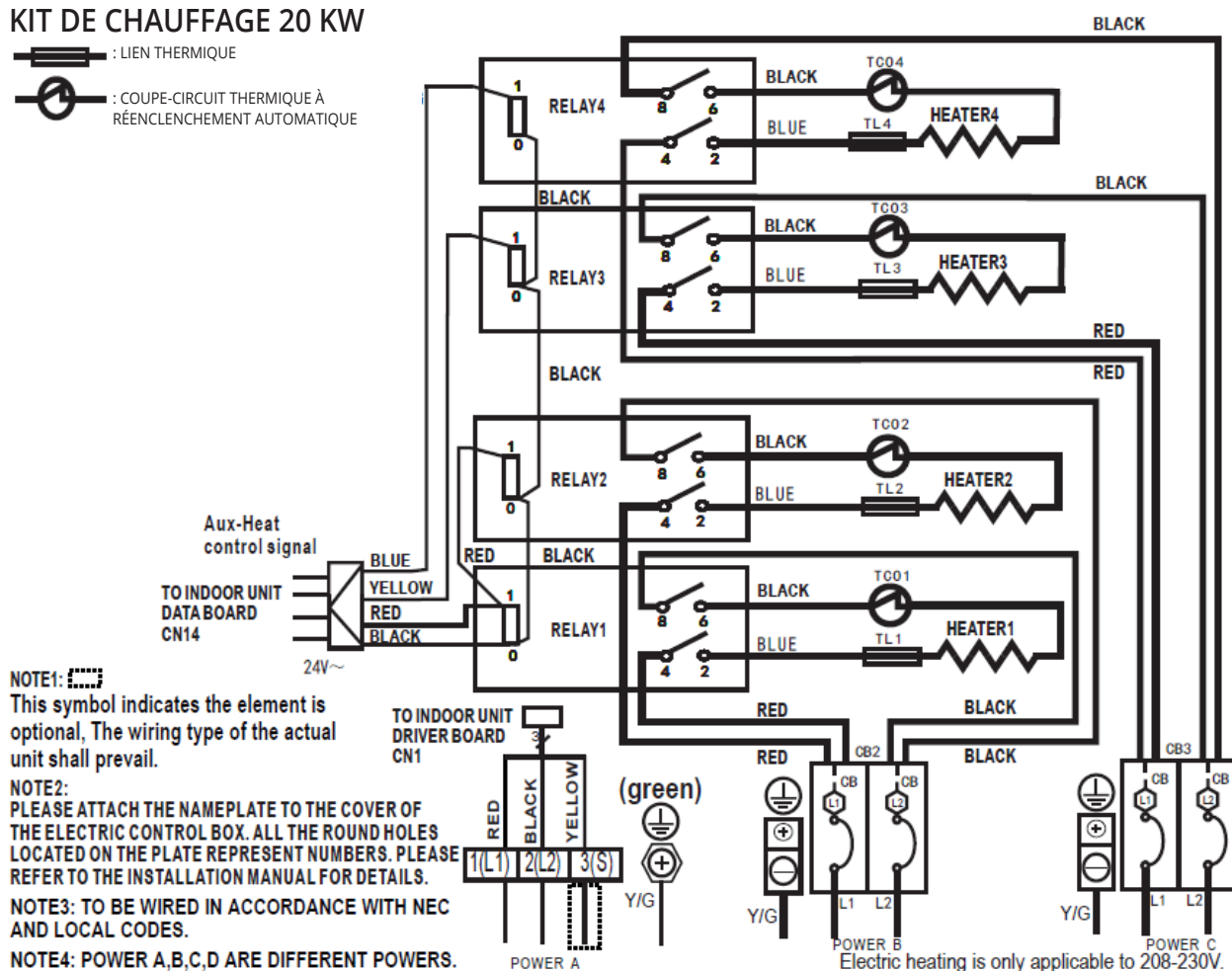


Electric heating is only applicable to 208-230V.

3

 : LIEN THERMIQUE

 : COUPE-CIRCUIT THERMIQUE À RÉENCLÈCHEMENT AUTOMATIQUE



Round hole number	Relay number	Round hole number	Circuit breaker number
1	RELAY 1		
22	RELAY 2	22	CB2
333	RELAY 3	333	CB3
4444	RELAY 4		
55555			

The wiring mode of power supply A shall be based on the type of original wiring terminal of AHU; for type A, S position must be connected to the outdoor S; for type B, S position shall not be connected. When using 115VAC, connect L1 and L2 (L2 is used as N).





MRCOOL®
COMFORT MADE SIMPLE

Kit de chauffage Série UNIVERSAL®

La conception et les spécifications de ce produit et/ou de ce manuel peuvent être modifiées sans préavis.
Consultez l'agence commerciale ou le fabricant pour plus de détails.