



©2020 Lennox Industries Inc.
Dallas, Texas, États-Unis



Table des matières

Généralités	1
Pièces incluses	2
Identification du numéro de modèle	3
Correspondance des unités intérieures / extérieures	4
Composantes d'un système typique	5
Dimensions du système	6
Unités extérieures	6
Unités intérieures	7
Dégagements du système	8
Unité extérieure	8
Unité intérieure	8
Couple de serrage des capuchons et dispositifs de fixation	9
Installation de l'unité intérieure	9
<i>Considérations de placement de l'unité</i>	9
<i>Choix de l'emplacement de la plaque d'installation murale</i>	9
<i>Installation de la plaque murale</i>	9
<i>Installation du manchon mural</i>	10
<i>Installation de l'unité intérieure sur la plaque d'installation murale</i>	10
<i>Connexion des conduites de condensat de l'unité intérieure</i>	12
Installation de l'unité extérieure	12
<i>Considérations de placement</i>	12
<i>Protection contre les rayons directs du soleil, la neige et la glace</i>	13
<i>Vents dominants</i>	14
<i>Protection des conduites de réfrigérant enterrées</i>	14
<i>Conduite de condensat de l'unité extérieure</i>	14
<i>Fixation de l'unité extérieure</i>	15
Connexion des conduites de réfrigérant	15
Test de détection des fuites et évacuation	18
<i>Détection des fuites</i>	18
<i>Procédure d'évacuation triple</i>	18
Connexions électriques	18
Unité extérieure	18
Unité intérieure	18
Mise en service de l'unité	26
Addition de réfrigérant pour les conduites plus longues	26
Dépannage	27
Fonction d'auto-nettoyage	27
Essai en fonctionnement	27
<i>Pré-vérifications</i>	27
<i>Procédure</i>	27
<i>Double vérification des connexions des conduites</i>	28
<i>Si la température ambiante est inférieure à 63 °F (17 °C)</i>	28
Fonctionnement en mode DRY (Déshumidification)	28
<i>Procédure</i>	28
<i>Séquence de fonctionnement</i>	28

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Séries MLA/MPA/MPB et MWMA/MWMB

SYSTÈMES MURAUX SIMPLE ZONE

(115 V et 208/230 V) --

Unité murale intérieure

507545-06CF 11/2020

Annule et remplace 8/2018

CE MANUEL DOIT RESTER EN POSSESSION DU PROPRIÉTAIRE DE L'APPAREIL POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.

! AVERTISSEMENT

Une installation, un réglage, une modification, un entretien et/ou un entretien incorrects peuvent entraîner des dommages matériels ou des blessures graves, voire mortelles.

L'installation et l'entretien doivent être assurés par un installateur de CVCA professionnel certifié (ou l'équivalent) ou par une société de service.

! AVERTISSEMENT

La loi américaine sur la lutte contre la pollution atmosphérique (Clean Air Act) de 1990 interdit la mise à l'air volontaire du réfrigérant (CFC, HFC et HCFC) à partir de juillet 1992. Des méthodes approuvées de récupération, de recyclage ou de régénération doivent être utilisées. La non conformité entraîne l'imposition éventuelle d'amendes et/ou l'emprisonnement.

! ATTENTION

Comme avec tout autre équipement mécanique, faire attention aux arêtes coupantes pour éviter de se blesser. Faire attention pour manipuler cet équipement et porter des gants et des vêtements de protection.

Généralités

Le but de ces instructions est de donner des directives générales, mais en aucun cas de supplanter les codes locaux ou nationaux. Les autorités compétentes doivent être consultées avant l'installation.

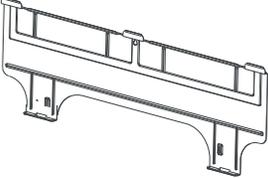
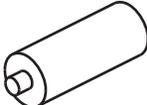
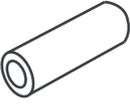
Les unités murales intérieures MWMA et MWMB sont installées de pair avec une thermopompe extérieure pour créer un système mural sans gaines qui utilise du réfrigérant HFC-410A.

Pièces incluses

Contenu du carton 1 sur 1 :

1 — Unité intérieure assemblée

L'unité intérieure assemblée comprend les éléments suivants:

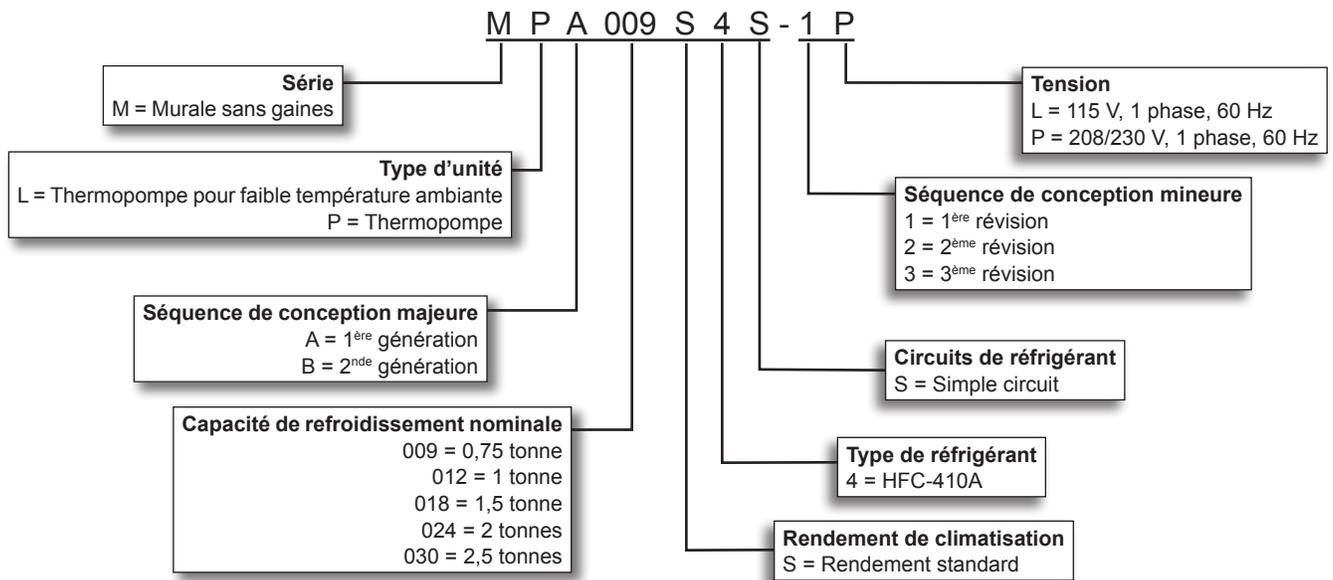
Pièces	Figure	Quantité	Pièces	Figure	Quantité
Télécommande sans fil MOSTAT60Q-1		1	Manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien		1
Support de télécommande avec 2 vis de fixation		1	Plaque de support		1
Piles (AAA)		2	Vis de fixation de la plaque de support		5
			Chevilles en plastique		5

1 - Unité extérieure assemblée avec les éléments suivants:

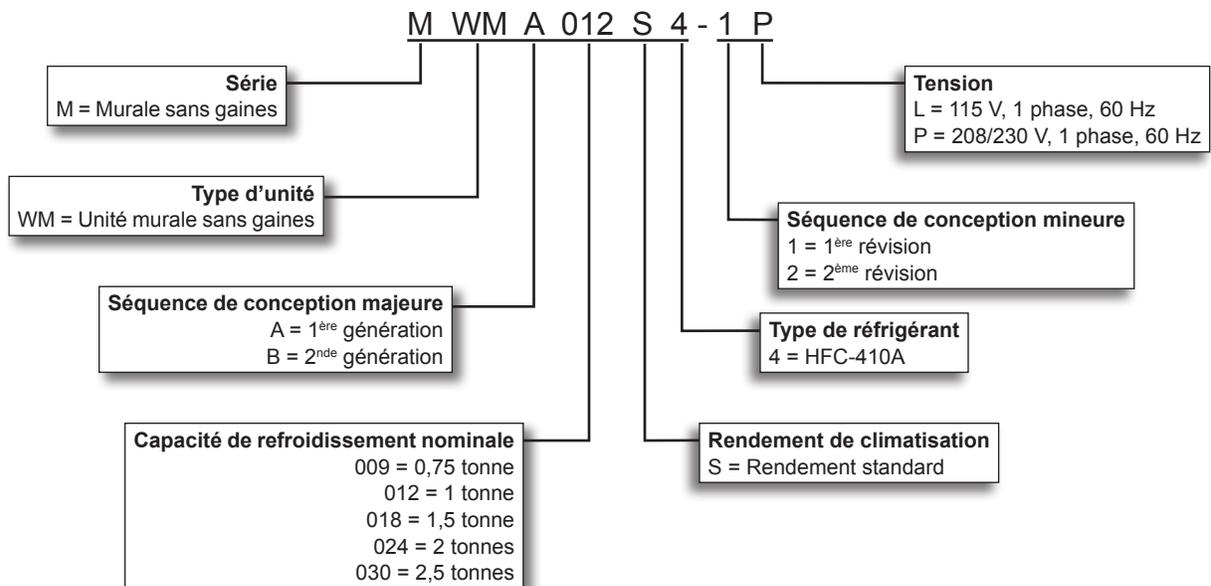
Pièces	Figure	Quantité	Pièces	Figure	Quantité
Connecteur de drainage		1	Joint		1

Identification du numéro de modèle

THERMOPOMPES EXTÉRIURES MONO-ZONE



UNITÉS INTÉRIEURES MURALES



Correspondance des unités intérieures / extérieures

Unité extérieure	Unité intérieure	Tension
MPA009S4S-*L	MWMA009S4-*L	115 V
MPA012S4S-*L	MWMA012S4-*L	115 V
MPB009S4S-*L	MWMB009S4-*L	115 V
MPB012S4S-*L	MWMB012S4-*L	115 V
MPA009S4S-*P	MWMA009S4-*P	208/230 V
MPA012S4S-*P	MWMA012S4-*P	208/230 V
MPA018S4S-*P	MWMA018S4-*P	208/230 V
MPA024S4S-*P	MWMA024S4-*P	208/230 V
MPA030S4S-*P	MWMA030S4-*P	208/230 V
MPB009S4S-*P	MWMA009S4-*P	208/230 V
MPB012S4S-*P	MWMA012S4-*P	208/230 V
MPB018S4S-*P	MWMA018S4-*P	208/230 V
MPB024S4S-*P	MWMA024S4-*P	208/230 V
MPB030S4S-*P	MWMB030S4-*P	208/230 V
MLA009S4S-*P	MWMA009S4-3P	208/230 V
MLA012S4S-*P	MWMA012S4-3P	208/230 V
MLA018S4S-*P	MWMA018S4-2P	208/230 V
MLA024S4S-*P	MWMA024S4-2P	208/230 V

Composantes d'un système typique

IMPORTANT - La conduite de drainage de condensat doit toujours être située en bas du faisceau.

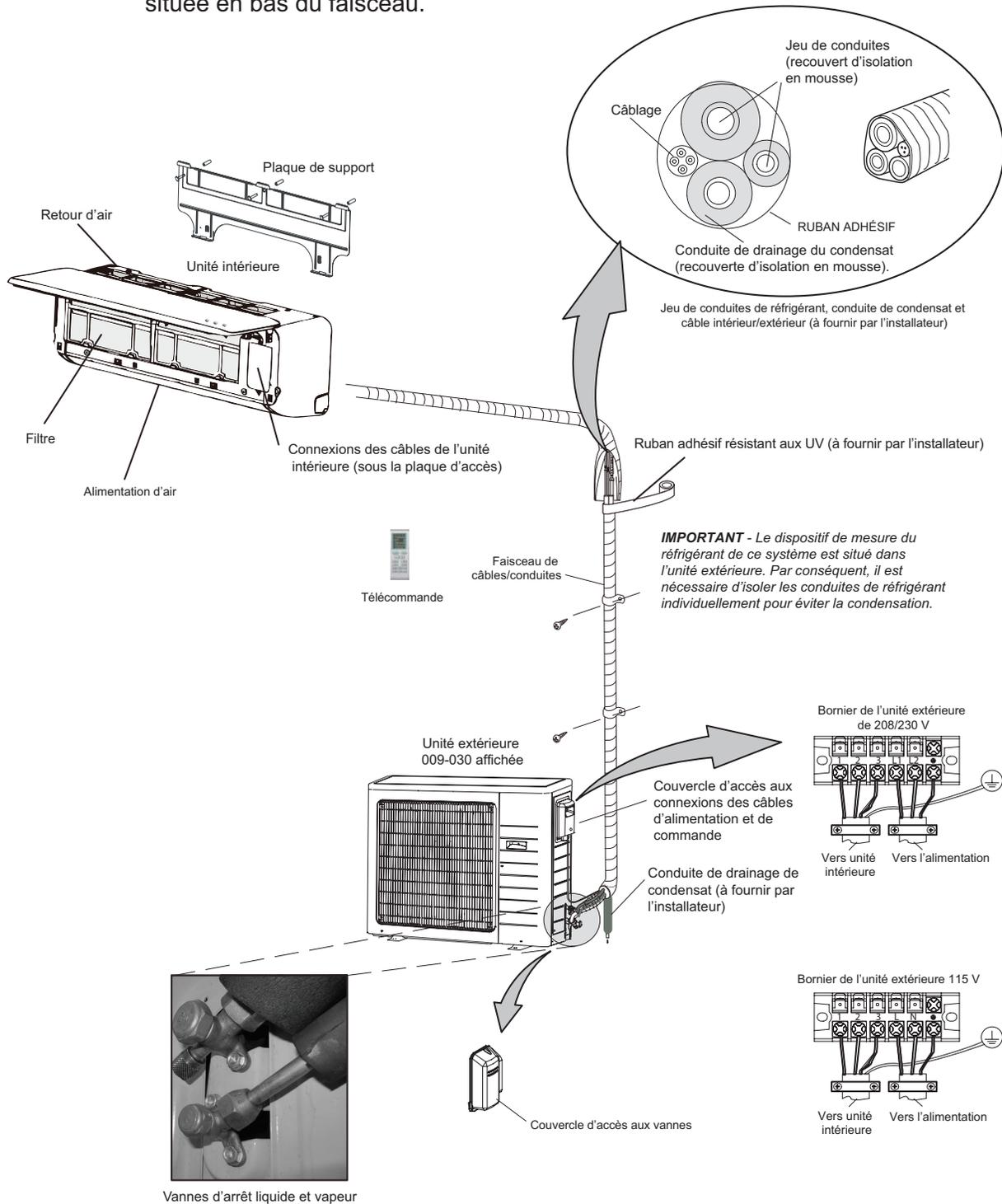
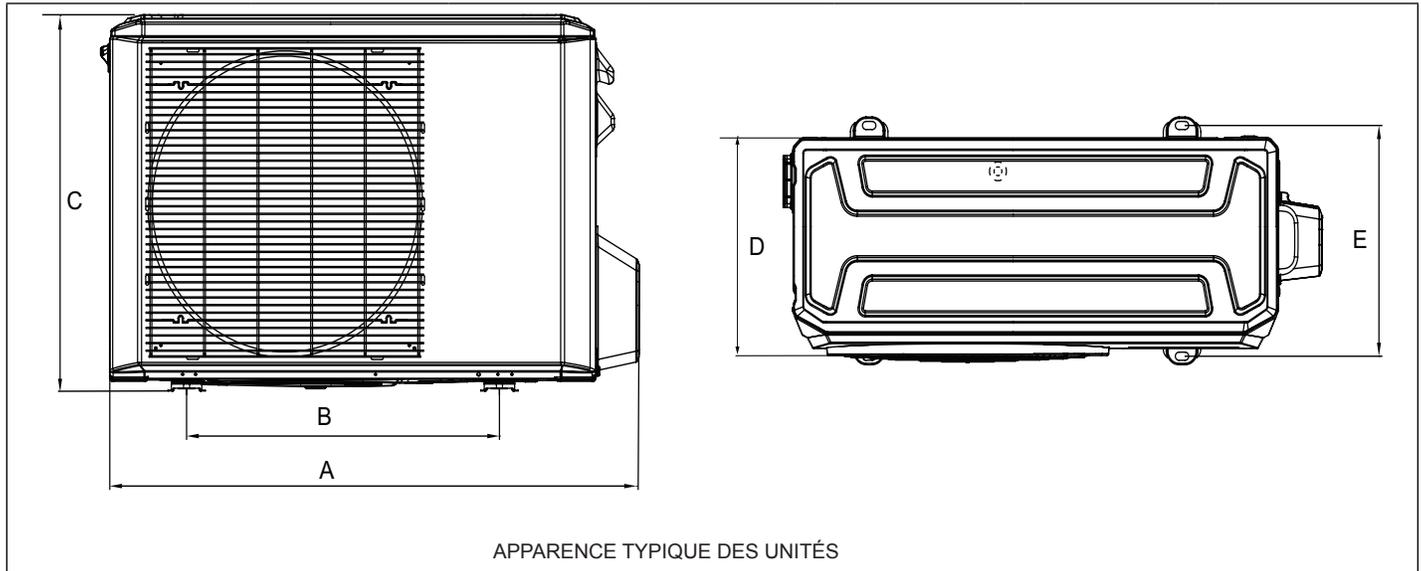


Figure 1. Système typique illustré

Dimensions du système

Unités extérieures

Tableau 1. Dimensions de l'unité extérieure - pouces (mm)

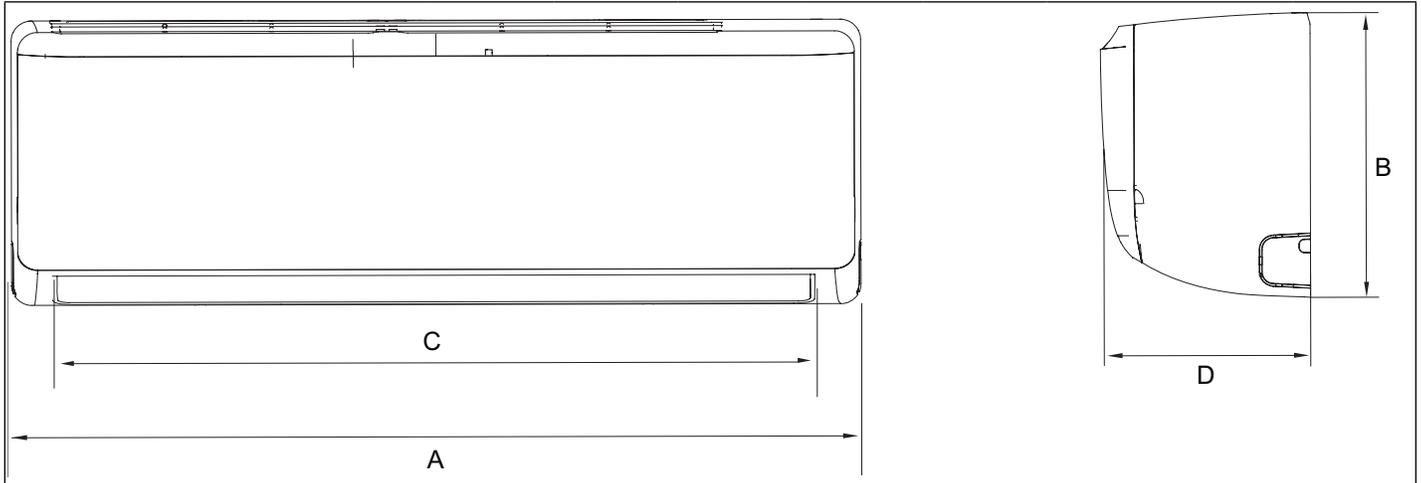


APPARENCE TYPIQUE DES UNITÉS

Modèle	Unité de mesure	A	B	C	D	E
MPA009S4S-*L	pouces	33-1/4	21-5/8	22	11-3/8	12-3/4
MPA009S4S-*P						
MPA012S4S-*L	mm	845	549	559	289	324
MPA012S4S-*P						
MPA018S4S-*P	pouces	36-1/8	22	27-1/2	12-3/4	13
	mm	918	559	699	324	330
MPA024S4S-*P	pouces	40-5/8	25-1/4	31-7/8	15-1/8	16
MPA030S4S-*P	mm	1032	641	810	384	406
MPB009S4S-*L	pouces	34-1/4	20-1/4	21-7/8	13-1/8	13-3/8
MPB012S4S-*L						
MPB012S4S-*P	mm	870	514	556	333	340
MPB009S4S-*P	pouces	33-1/8	19-1/8	21-7/8	11-7/8	11-3/4
	mm	842	486	556	302	298
MPB018S4S-*P	pouces	36	21-1/4	27-5/8	14-1/4	13-3/4
	mm	914	540	702	362	349
MPB024S4S-*P	pouces	37-1/4	26-1/2	31-7/8	16-3/8	15-7/8
MPB030S4S-*P	mm	1032	673	810	416	403
MLA009S4S-*P	pouces	34-1/4	20-1/4	21-3/4	12-1/4	13-3/8
MLA012S4S-*P	mm	870	514	552	311	594
MLA018S4S-*P	pouces	36	21-1/4	27-5/8	13-3/4	16
	mm	914	540	702	349	406
MLA024S4S-*P	pouces	40-3/4	26-1/2	31-7/8	15-1/8	16
	mm	1035	673	810	384	406

Unités intérieures

Tableau 2. Dimensions des unités intérieures - pouces (mm)



Taille	A		B		C		D	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
MWMA009S4S-*L	32-7/8	835	11	279	29-1/4	743	7-7/8	200
MWMB009S4S-*L								
MWMA012S4S-*L								
MWMB012S4S-*L								
MWMA009S4S-*P								
MWMA012S4S-*P	39	991	12-3/8	314	34-3/4	883	8-5/8	210
MWMA018S4S-*P								
MWMA024S4S-*P								
MWMA030S4S-*P	46-3/4	1187	13-1/2	343	42-1/2	1080	10-1/4	260
MWMB030S4S-*P								

Dégagements du système

Unité extérieure

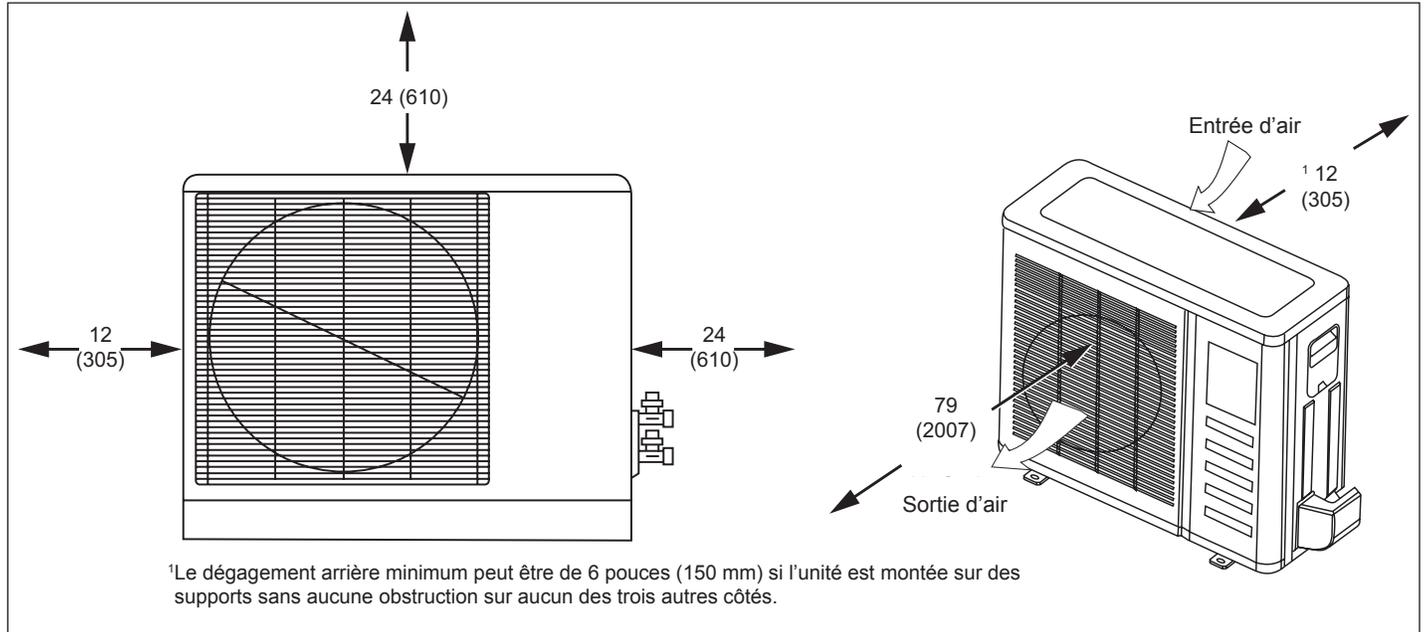


Figure 2. Dégagements de l'unité extérieure - pouces (mm)

Unité intérieure

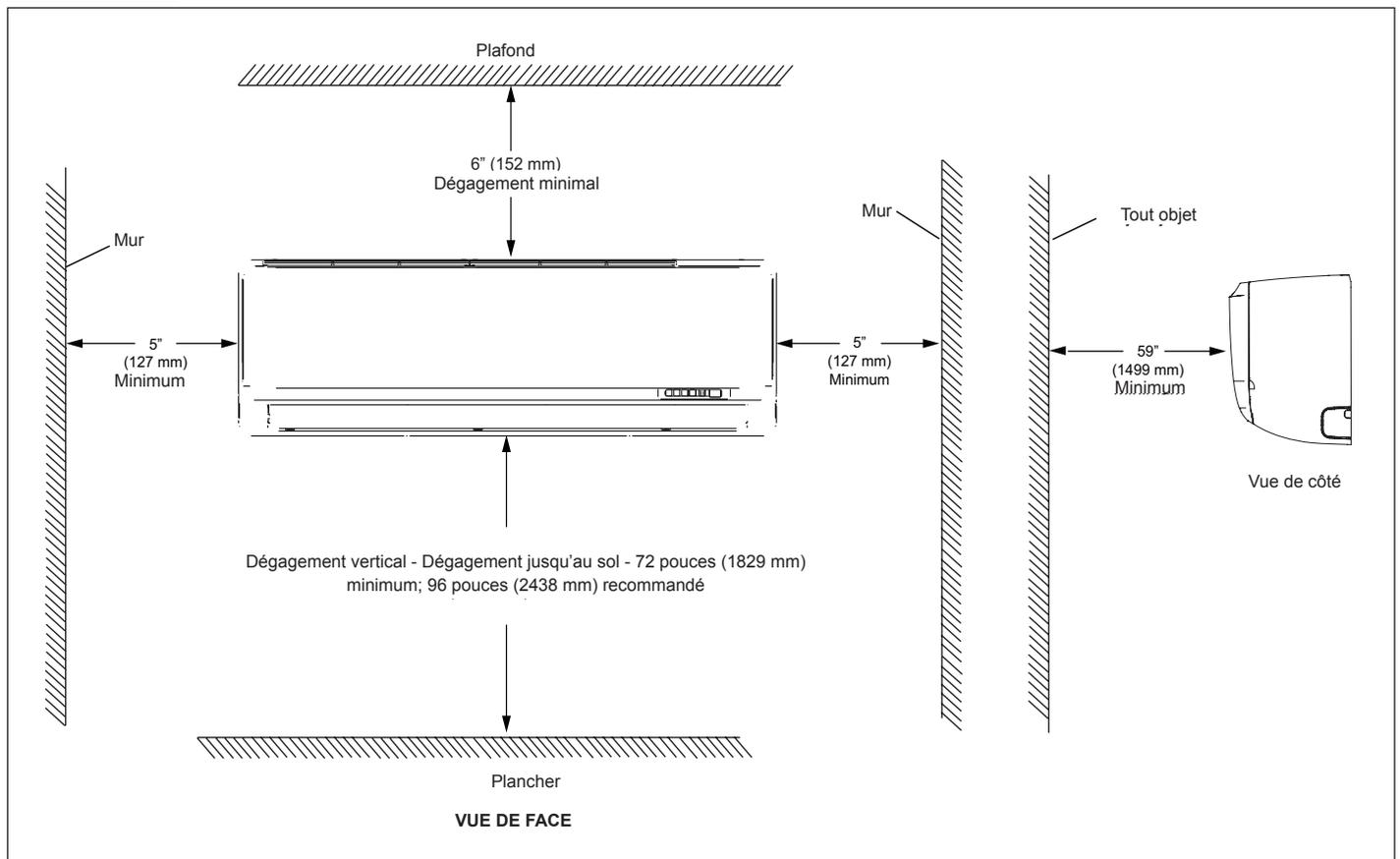


Figure 3. Dégagements de l'unité intérieure - pouces (mm)

Couple de serrage des capuchons et dispositifs de fixation

Lors du service ou de la réparation des composantes du système de climatisation, s'assurer que les dispositifs de fixation sont correctement serrés. Le «Tableau 1. Couples de serrage» à la page 9 indique les couples de serrage des différents dispositifs de fixation.

IMPORTANT

N'utiliser que des clés Allen suffisamment résistantes, à savoir 50 Rc (dureté Rockwell) minimum. Insérer complètement la clé dans l'ouverture de la tige de la vanne.

Les tiges des vannes de service sont serrées en usine de 9 ft-lb (12 N-m) pour les petites vannes à 25 ft-lb (34 N-m) pour les grandes vannes pour éviter toute perte de réfrigérant pendant le transport et la manutention. L'utilisation d'une clé de résistance inférieure à 50 Rc risque d'arrondir ou de casser la clé, ou encore d'endommager l'ouverture de la tige de la vanne.

Voir les Notes de service et d'application Lennox C-08-1 pour plus de détails et d'information.

Tableau 1. Couples de serrage

Pièces	Couple recommandé	
	É.-U.	Newton-mètre- N
Capuchon de la vanne de service	8 ft-lb	11 N-m
Vis auto-taraud	16 ft-lb	2
Vis machine n° 10	27 ft-lb	3 N-m
Boulons du compresseur	7 ft-lb	10 N-m
Capuchon d'étanchéité des orifices pour manomètres	8 ft-lb	11 N-m

Installation de l'unité intérieure

ATTENTION

Afin d'éviter les blessures, prendre les précautions nécessaires pour lever des objets lourds.

Considérations de placement de l'unité

À ÉVITER

Ne pas installer l'unité dans les endroits suivants:

- Zones exposées aux produits pétrochimiques
- Zones exposées au sel ou à d'autres matériaux corrosifs ou à des gaz caustiques
- Zones exposées aux variations de tension extrêmes (usines, etc.)
- Zones peu accessibles pouvant empêcher l'entretien de l'unité
- Zones exposées aux combustibles fossiles (mazout ou gaz dans les cuisines)
- Zones exposées aux forces électromagnétiques importantes
- Zones exposées aux acides ou détergents alcalins

À FAIRE

- Placer l'unité de manière à ce qu'elle ne soit pas exposée aux rayons directs du soleil.
- Sélectionner un emplacement mural pouvant supporter le poids de l'unité.
- Sélectionner un emplacement à partir duquel la conduite de condensat sera le plus près possible d'un drain adéquat en fonction des codes locaux.
- Laisser un espace suffisant autour de l'unité pour un fonctionnement correct et les interventions d'entretien.
- Installer l'unité à un minimum de 3 pieds (1 m) de tout cordon électrique, ligne d'alimentation, antenne, radio, téléphone, système de sécurité ou interphone. Le bruit électrique et les fréquences radio de ces sources risqueraient de nuire à son fonctionnement.
- S'assurer que le client sait comment utiliser l'unité (en particulier l'entretien du filtre à air et la procédure d'utilisation) en lui demandant de faire les procédures lui-même tout en s'aidant du manuel fourni avec le contrôleur ou la télécommande.

Choix de l'emplacement de la plaque d'installation murale

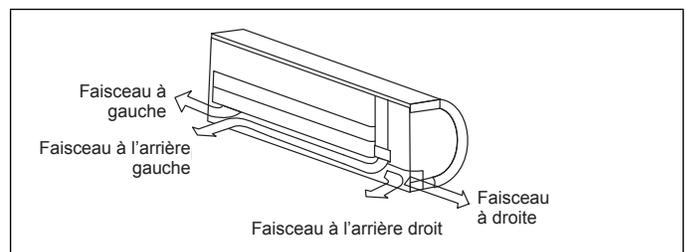


Figure 4. Détermination de la sortie du faisceau

1. Retirer la plaque d'installation murale de l'arrière de l'unité intérieure.
2. Déterminer le meilleur endroit pour la sortie du faisceau de câbles/conduites (jeu de conduites, conduite de condensat et câblage). Se reporter à la section ci-dessous pour les instructions d'installation du manchon mural.
3. Positionner la plaque d'installation murale sur le mur de manière à ce qu'une fois installée, l'unité soit à au moins 6 pouces (150 mm) du plafond et 5 pouces (130 mm) du mur des deux côtés. La plaque d'installation murale doit être de niveau horizontalement.
4. Utiliser la plaque d'installation murale comme gabarit pour déterminer le point de sortie du faisceau de câbles/conduites. Marquer le mur pour faciliter le perçage du trou pour le faisceau de câbles/conduites.

Installation de la plaque murale

Assurer l'horizontalité et la verticalité de la plaque d'installation murale (voir «Figure 8. Plaques d'installation murale - pouces (mm)» à la page 11). L'unité intérieure doit être installée de niveau sur le mur pour assurer le drainage correct du condensat.

1. Utiliser un niveau à bulle ou une règle pour vérifier que la plaque d'installation est horizontale.
2. Fixer la plaque d'installation sur le mur avec les vis et les chevilles fournies.

REMARQUE : Il est important d'utiliser toutes les vis fournies pour fixer le support mural au mur. Des trous supplémentaires peuvent être percés dans la plaque d'installation métallique pour mieux la fixer. En fonction de la construction du mur, des vis/chevilles

supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires. Utiliser le type de cheville correct pour l'application.

3. La plaque d'installation murale doit être installée au ras du mur afin que l'unité intérieure soit au ras du mur après l'installation. Tout espace entre le mur et l'unité occasionnera du bruit et des vibrations.
4. La plaque d'installation murale doit être installée bien horizontale sur le mur.

Installation du manchon mural

Le faisceau de câbles/conduites peut être acheminé depuis l'arrière de l'unité ou sur l'un ou l'autre côté. Si le faisceau traverse le mur depuis l'arrière de l'unité, utiliser un manchon mural (à fournir par l'installateur) pour le protéger.

REMARQUE : Si le faisceau de câbles/conduites sort par l'un ou l'autre côté de l'unité intérieure et est acheminé sur le mur au-dessus d'un faux plafond, passer à la section suivante.

1. Avant de percer le trou et d'installer le manchon mural pour le faisceau de câbles/conduites, vérifier qu'il n'y a pas de montant ou de tuyauterie/câble directement derrière le trou prévu.
2. Percer un trou dans le mur avec une scie-cloche. Le trou doit être légèrement incliné vers le bas de 3/16 à 3/8 po (5 à 10 mm) vers l'extérieur.
3. Mesurer l'épaisseur du mur entre le bord intérieur et le bord extérieur, puis couper un tuyau en PVC (à fournir par l'installateur) légèrement en biais, de 1/4 po (6 mm) de moins que l'épaisseur du mur.

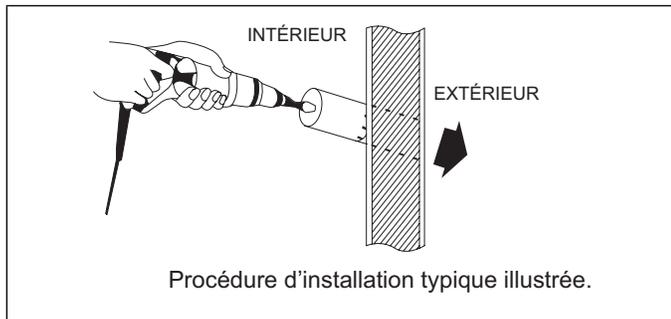


Figure 5. Perçage du trou pour le manchon mural

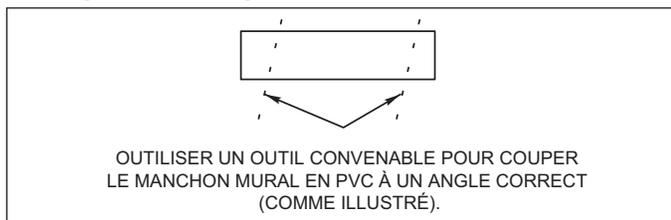


Figure 6. Installation du manchon mural en PVC

REMARQUE : Si le faisceau de câbles/conduites doit traverser un mur extérieur en briques ou en béton, protéger les conduites en cuivre et le câblage des matériaux de construction avec un manchon fabriqué en un matériau approprié. L'intégrité des conduites en cuivre et du câblage peut être endommagée s'ils sont en contact avec ces matériaux de construction.

Installation de l'unité intérieure sur la plaque d'installation murale

1. Une conduite de condensat flexible doit être fournie par l'installateur et connectée au drain avant de fixer l'unité sur la plaque d'installation murale.
2. Si les conduites de réfrigérant fournies avec l'unité et la conduite de condensat flexible fournie par l'installateur sont suffisamment longues pour permettre le raccordement final sur place une fois l'unité installée sur la plaque d'installation murale, utiliser du ruban adhésif fourni par l'installateur pour maintenir les éléments du faisceau ensemble.
3. Le faisceau de câbles/conduites peut être acheminé depuis l'arrière de l'unité ou sur l'un ou l'autre côté. Si le faisceau doit être acheminé depuis l'arrière de l'unité à travers un mur extérieur, faire passer le faisceau dans le manchon mural. Si le faisceau sort par le côté de l'unité et est installé sur un mur intérieur, faire attention qu'il fasse un angle de 90° pas trop serré.
4. Aligner l'arrière de l'unité intérieure sur les crochets situés en haut de la plaque d'installation murale. Déplacer l'unité latéralement pour s'assurer qu'elle est bien fixée.
5. Au besoin, le bas de l'unité peut être soulevé pour faciliter les connexions des conduites de réfrigérant et de drainage du condensat.

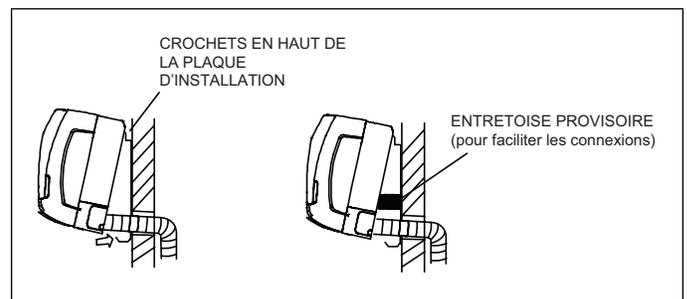
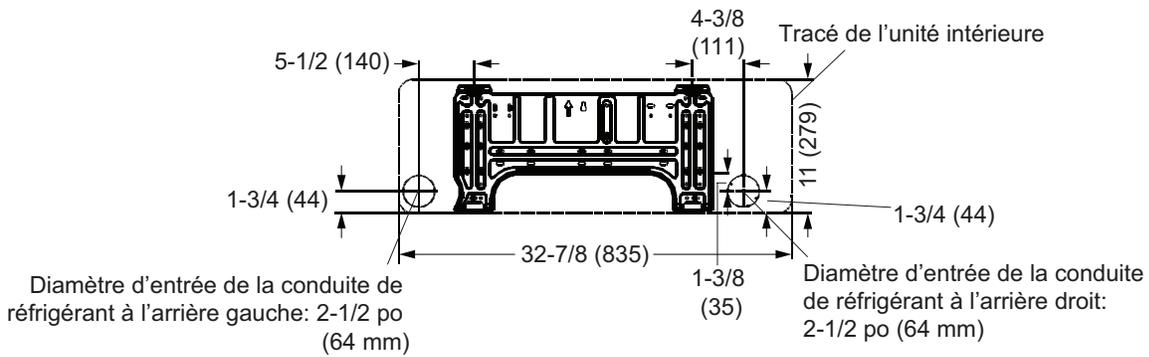
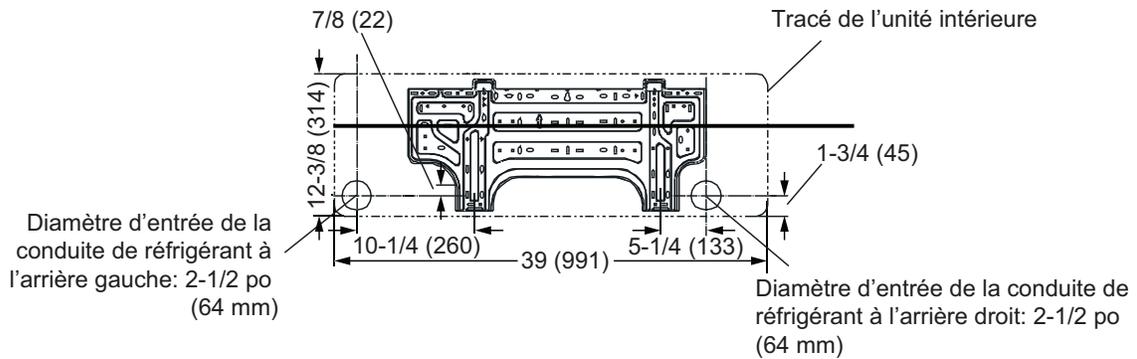


Figure 7. Fixation de l'unité sur la plaque d'installation murale

MWMA009S4, MWMB009S4, MWMA012S4, MWMB012S4



MWMA018SA



MWMA024S4, MWMA030S4, MWMB030S4

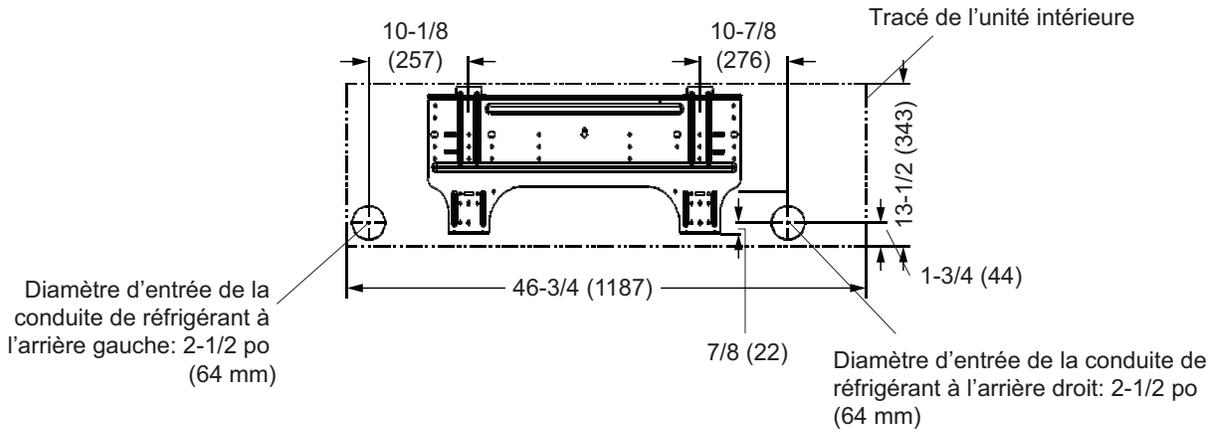


Figure 8. Plaques d'installation murale - pouces (mm)

Connexion des conduites de condensat de l'unité intérieure

IMPORTANT

S'assurer que la conduite de drainage est acheminée et isolée correctement pour éviter les fuites et la condensation.

1. Utiliser des colliers (à fournir par l'installateur) pour fixer la conduite de drainage de 1 pouce (25 mm) (à fournir par l'installateur) sur la sortie de drainage située sur le côté de l'enceinte.

REMARQUE : Prendre soin de ne pas trop serrer les colliers pour éviter d'endommager la sortie de drainage de l'unité.

REMARQUE : La connexion entre l'embout et la conduite de drainage doit être étanche. Appliquer un agent d'étanchéité non durcissant au besoin.

2. Confirmer que la pente (pas moins de 1/4 pouce par pied (18 mm par mètre) et le parcours de la conduite de condensat sont corrects pour assurer que toute l'humidité est évacuée de l'unité intérieure.
3. Le drain doit être aussi court que possible et ne doit pas présenter de points bas ou de coudes serrés pouvant restreindre l'écoulement du condensat. De plus, la conduite doit être fabriquée en un matériau résistant approuvé. Un espace d'au moins 2 po (50 mm) doit exister entre l'extrémité de la conduite de drainage de condensat et le point d'évacuation final (sol, drain ouvert, etc.) pour assurer que le condensat peut s'écouler librement.
4. Une fois l'installation du système terminée, la conduite de drainage de condensat doit être vérifiée pour s'assurer qu'elle ne fuit pas et que le condensat s'écoule librement. Si une pompe à condensat fournie par l'installateur a été installée, elle doit être vérifiée pour s'assurer qu'elle fonctionne correctement. Cette vérification fait partie de la procédure de mise en service et doit être effectuée par l'installateur.

IMPORTANT

La conduite de drainage doit avoir une pente d'au moins 1/4 pouce par pied (18 mm par mètre) et doit être fabriquée en un matériau résistant à la corrosion. L'installateur doit confirmer le fonctionnement de chaque drain et pompe du système dans le cadre de la procédure de mise en service.

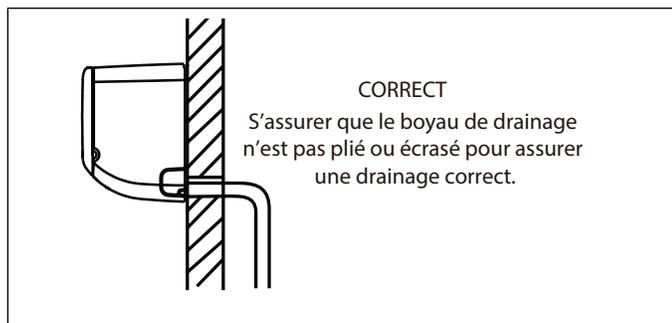


Figure 9. Conduite de condensat

Installation de l'unité extérieure

! ATTENTION

Afin d'éviter les blessures, prendre les précautions nécessaires pour lever des objets lourds.

Considérations de placement

Considérer les points suivants pour le positionnement de l'unité:

- Dans les zones côtières ou autres endroits où il existe un mélange de sel et de sulfates, la corrosion peut réduire la durée de vie de l'unité. Dans les zones côtières, le serpentin doit être nettoyé plusieurs fois par an avec de l'eau potable pour empêcher toute accumulation de produits corrosifs (sel).
- Certaines localités adoptent des ordonnances sur le bruit sur la base du bruit mesuré à partir des propriétés adjacentes et non de la propriété où l'unité est installée. Installer l'unité aussi loin que possible de la ligne de séparation des propriétés.
- Dans la mesure du possible, ne pas installer l'unité directement en dessous d'une fenêtre. Le verre est un excellent conducteur du son.
- Installer l'unité de niveau (horizontale).

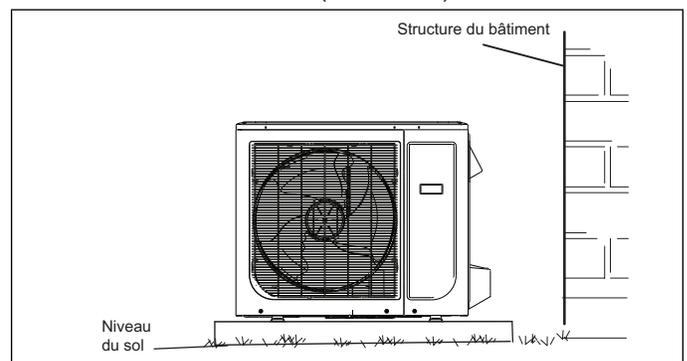


Figure 10. Installer l'unité de niveau (horizontale)

- Choisir un endroit suffisamment résistant pour supporter le poids et les vibrations de l'unité, là où le bruit de fonctionnement ne sera pas amplifié.
- Choisir un endroit où l'air chaud refoulé par l'unité et le bruit de fonctionnement n'occasionneront pas une nuisance pour les voisins.
- Éviter d'installer l'unité extérieure près d'une chambre ou d'autres endroits où le bruit peut causer un problème.
- Il doit exister un espace suffisant pour amener l'unité jusqu'à l'endroit choisi et l'en sortir au besoin.
- L'air doit pouvoir circuler librement autour de l'entrée et de la sortie d'air.
- L'unité ne doit pas être installée dans une zone où il est possible d'avoir une fuite de gaz inflammable.
- Installer l'unité extérieure à un minimum de 3 pieds (1 mètre) de tout cordon électrique, ligne d'alimentation, antenne, radio, téléphone, système de sécurité ou interphone. Le bruit électrique et les fréquences radio de ces sources risqueraient de nuire à son fonctionnement.
- Puisque de l'eau s'écoule de l'unité extérieure pendant différentes étapes de fonctionnement, ne rien placer sous l'unité qui pourrait être endommagé par l'humidité.

**Protection contre les rayons directs du soleil,
la neige et la glace**

- Si l'unité extérieure peut être exposée de manière prolongée aux rayons directs du soleil et atteindre des températures dépassant 100 °F (38 °C), il est recommandé de construire un auvent comme illustré à la «Figure 11. Unité extérieure sur piédestal et sous auvent de protection» ou à la «Figure 16. Abri de style niche à chien» à la page 14

IMPORTANT

Il est nécessaire de construire un auvent ou un abri à cause de l'arrêt de sécurité de protection de l'électronique si la température atteint 122 °F (50 °C). Si l'unité extérieure est exposée aux rayons directs du soleil, ce contacteur peut activer la sécurité et arrêter l'unité.

- Installer l'unité à l'écart des porte-à-faux des toits pour empêcher l'eau ou la glace de tomber sur ou devant l'échangeur ou l'unité. Construire un auvent comme illustré à la «Figure 11. Unité extérieure sur piédestal et sous auvent de protection»
- La base de l'unité doit être située au-dessus du niveau moyen de la neige comme illustré à la «Figure 12. Unité extérieure sur supports au-dessus du niveau de la neige».
- Dans certaines régions fortement enneigées, ne pas placer l'unité là où la neige peut s'accumuler comme illustré à la «Figure 13. Débit d'air d'une unité extérieure obstrué par de la neige».
- Faire très attention à l'élimination de l'eau de dégivrage pour éviter que la glace empêche l'utilisation des allées ou crée un danger à proximité de l'unité extérieure comme illustré à la «Figure 14. Éviter les dangers causés par le gel de l'eau de dégivrage».

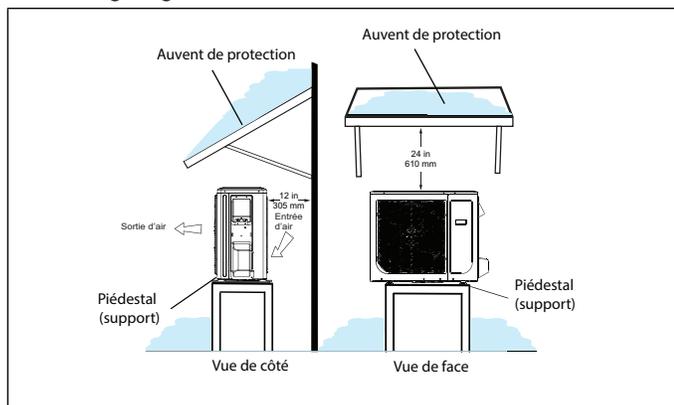


Figure 11. Unité extérieure sur piédestal et sous auvent de protection

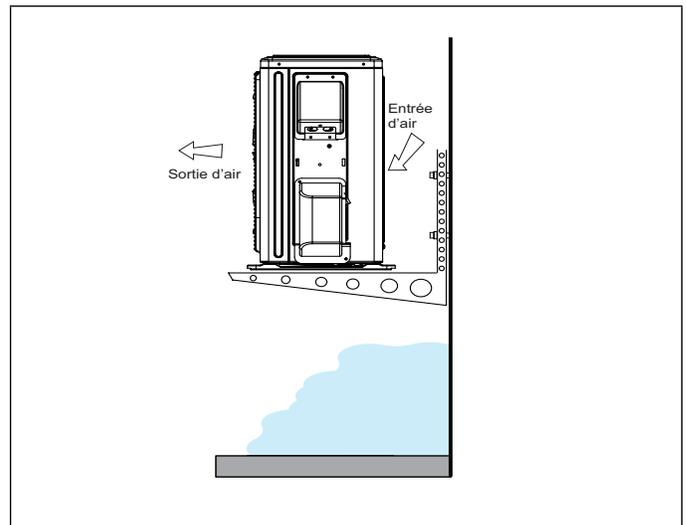


Figure 12. Unité extérieure sur supports au-dessus du niveau de la neige

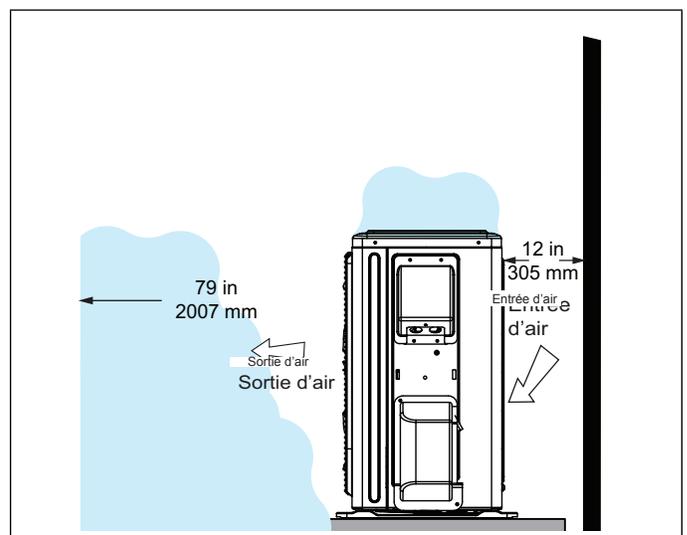


Figure 13. Débit d'air d'une unité extérieure obstrué par de la neige

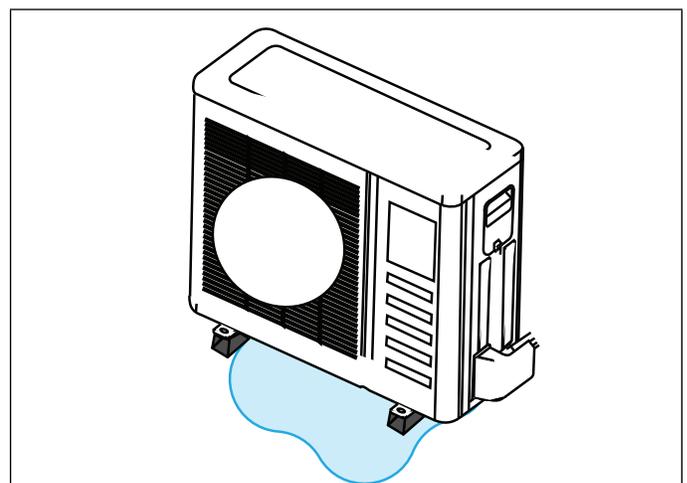


Figure 14. Éviter les dangers causés par le gel de l'eau de dégivrage

Vents dominants

Normalement, des chicanes anti-vent ne sont pas nécessaires pour les unités extérieures. Cependant, afin de maximiser la fiabilité et la performance, il est conseillé de suivre les bonnes pratiques suivantes.

Si l'échangeur ne peut pas être installé à l'abri des vents hivernaux dominants, il est recommandé de prévoir une méthode de protection de l'unité. Cependant, les dégagements minimums indiqués à la «Figure 2. Dégagements de l'unité extérieure - pouces (mm)» à la page 8 doivent être respectés en permanence.

Exemples d'application courantes:

- Quand les vents dominants sont du côté de l'admission d'air, positionner la chicane anti-vent à un minimum de 12 pouces (305 mm) de l'unité comme illustré à la «Figure 15. Barrière anti-vent».
- Quand les vents dominants sont du côté évacuation, positionner la chicane anti-vent à un minimum de 79 pouces (2007 mm) de l'avant de l'unité comme illustré à la Figure 14. Barrière anti-vent
- L'unité extérieure peut être installée dans un abri de style niche à chien comme illustré à la «Figure 16. Abri de style niche à chien».
- L'unité extérieure peut être installée dans une alcôve ou sous l'avancée d'un toit comme illustré à la «Figure 17. Unité installée dans une alcôve».

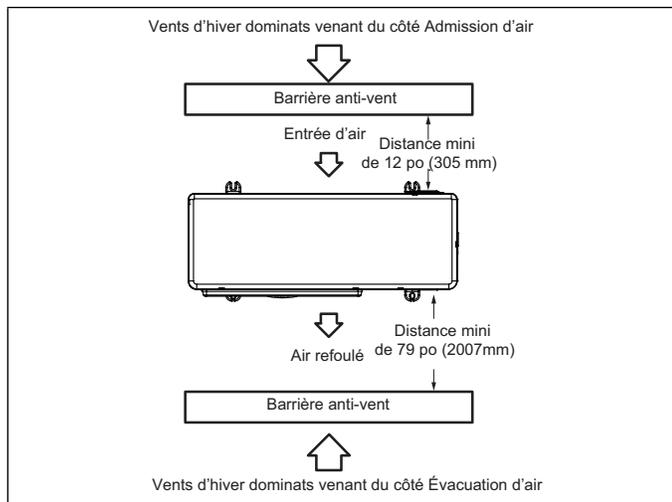


Figure 15. Barrière anti-vent

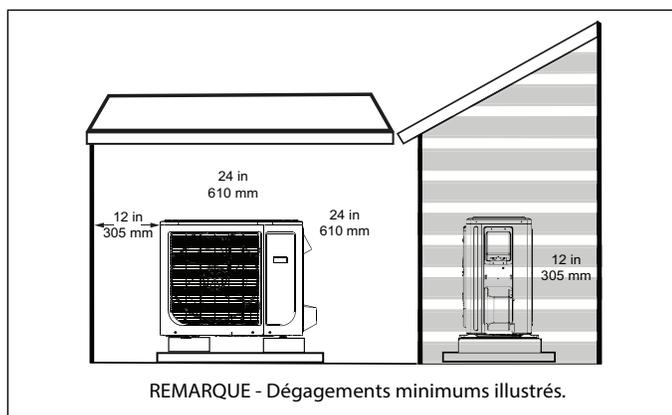


Figure 16. Abri de style niche à chien

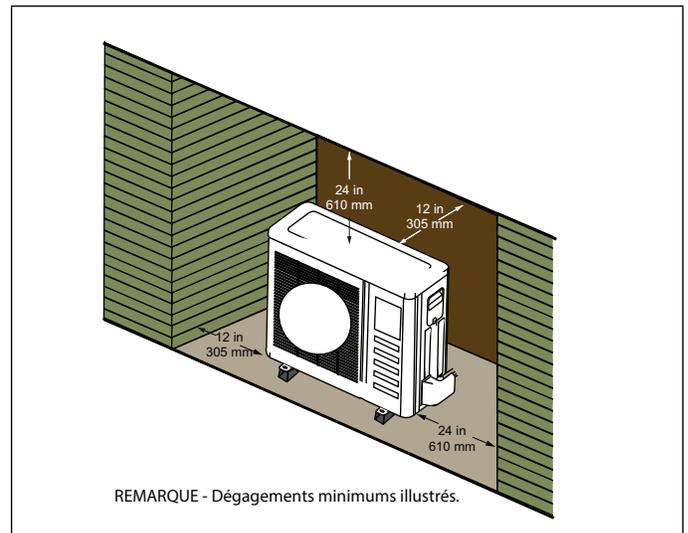


Figure 17. Unité installée dans une alcôve

Protection des conduites de réfrigérant enterrées

- **Toutes** les conduites de réfrigérant doivent être isolées, même si elles sont enterrées.
- En plus d'être isolées, les conduites enterrées doivent être placées à l'intérieur d'une gaine **étanche**.
- La gaine doit être conçue de manière à ne pas pouvoir collecter et retenir d'eau.

Conduite de condensat de l'unité extérieure

Le condensat produit par le chauffage et le dégivrage doit être évacué des thermopompes. Quatre orifices de drainage sont prévus à la base des unités pour assurer un drainage correct. Afin d'assurer le drainage, les thermopompes installées sur une dalle de béton ou sur le sol doivent être surélevées. Si la thermopompe est installée sur une patte de support murale, insérer le connecteur de drainage fourni dans l'un des orifices de 1 po (25 mm) et y fixer une conduite de drainage isolée (à fournir par l'installateur). Utiliser des obturateurs en caoutchouc (à fournir par l'installateur) pour obturer les orifices de drainage non utilisés comme illustré à la «Figure 18. Drain de condensat».

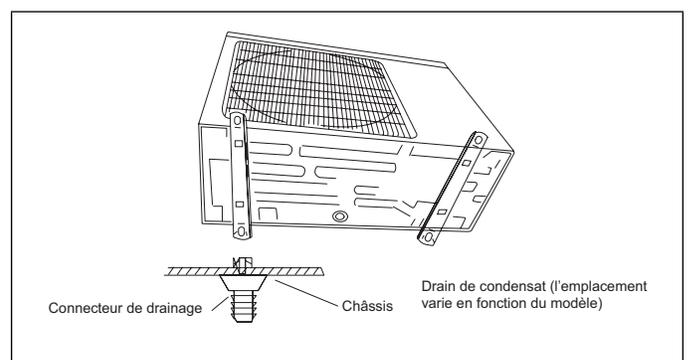


Figure 18. Drain de condensat

Fixation de l'unité extérieure

Installation sur dalle ou sur toit

Installer l'unité à un minimum de 100 mm (4 po) au-dessus de la surface du toit ou du sol pour éviter toute accumulation de glace autour de l'unité. Situer l'unité au-dessus d'un mur porteur ou dans une partie du toit pouvant supporter l'unité. Consulter les codes locaux pour les installations sur toit.

⚠ ATTENTION

Protection de la toiture !

Ce système contient du réfrigérant et de l'huile. Certains matériaux de couverture en caoutchouc peuvent absorber l'huile. Tout contact avec de l'huile occasionnera le gonflement du caoutchouc. Les bulles qui se forment alors sur le caoutchouc risquent de provoquer des fuites. Protéger la surface de la toiture pour éviter toute exposition au réfrigérant et à l'huile lors de l'installation et des interventions d'entretien. Tout manquement à cette recommandation risque d'entraîner un endommagement de la toiture.

Fixation de l'unité extérieure sur une dalle, un cadre ou des rails

Si l'unité extérieure est installée sur une dalle ou un cadre fourni par l'installateur, utiliser des tirefonds ou des dispositifs de fixation équivalents pour bien fixer l'unité extérieure à la dalle ou au cadre.

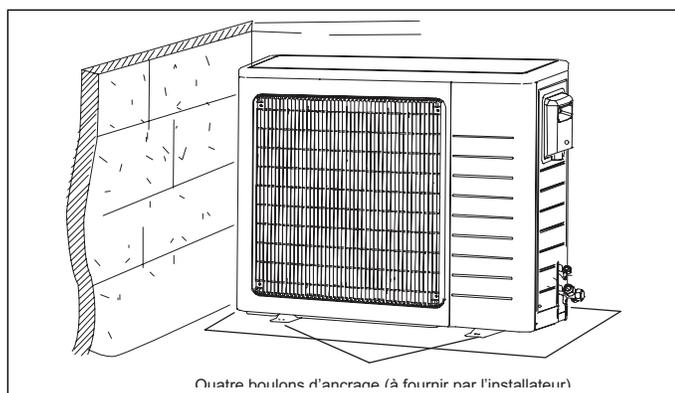


Figure 19. Fixation de l'unité extérieure sur une dalle

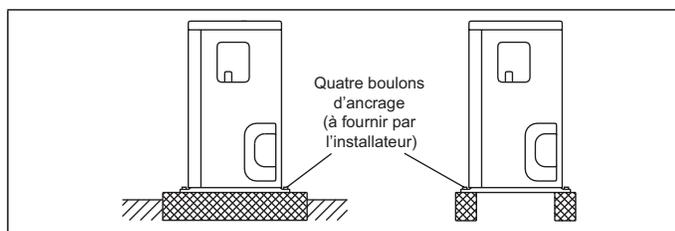


Figure 20. Fixation de l'unité extérieure sur des rails

Fixation de l'unité extérieure sur des pattes de support

Si l'unité extérieure est installée sur des pattes de support fournies par l'installateur, utiliser des tirefonds ou des fixations équivalentes pour bien fixer l'unité extérieure à la patte. Le dégagement arrière minimum peut être de 6 pouces (152 mm) si l'unité est montée sur des pattes sans obstructions sur aucun des trois autres côtés. Prévoir le drainage du condensat si les unités sont installées les unes au dessus des autres.

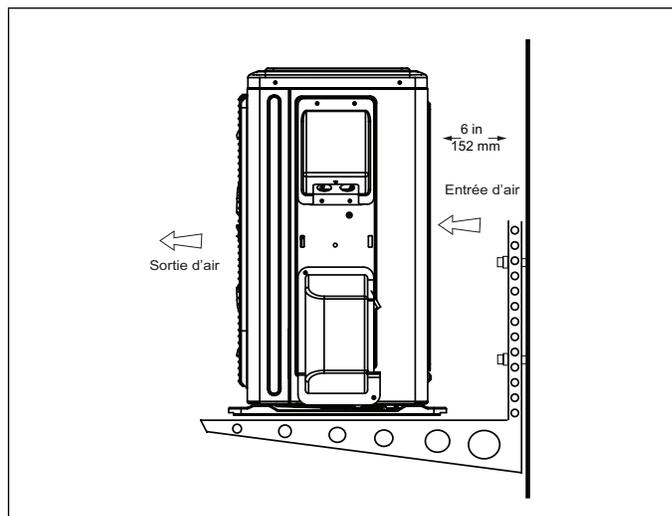


Figure 21. Fixation de l'unité extérieure sur des équerres

Connexion des conduites de réfrigérant

Les conduites à installer sur place comprennent deux conduites en cuivre entre l'unité extérieure et l'unité intérieure. Le «Tableau 3. Dimensions des connexions de l'unité intérieure et des conduites de réfrigérant» indique les tailles des connexions. Les connexions sont effectuées à l'aide d'écrous évasés en laiton à l'extrémité des conduites de réfrigérant.

Les deux conduites doivent être isolées individuellement.

1. Choisir les dimensions correctes pour l'application à l'aide du «Tableau 3. Dimensions des connexions de l'unité intérieure et des conduites de réfrigérant» à la page 16.
2. Confirmer que les conduites sont du bon diamètre.
3. Déterminer la longueur nécessaire pour l'application.
4. Couper les conduites avec un coupe-tube. Les coupes doivent être plates et lisses comme illustrées à la «Figure 22. Coupe des conduites».

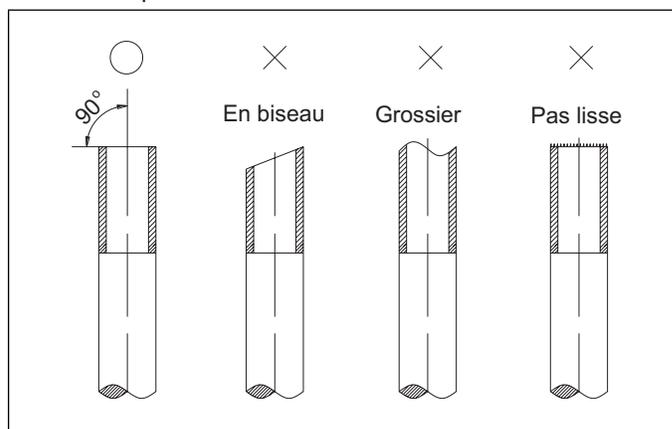


Figure 22. Coupe des conduites

5. Isoler les conduites en cuivre.
6. Insérer un écrou évasé sur chaque conduite avant de l'évaser.
7. Voir le «Tableau 2. Évaser les conduites» à la page 16 pour évaser correctement les conduites.

Tableau 2. Évaser les conduites

Diamètre du tube	Dimension de l'évasement A (mm)		Forme de l'évasement
	Mini	Maxi	
1/4 po (6,35)	8,3	8,7	
3/8 po (9,62)	12,0	12,4	
1/2 po (12,7)	15,4	15,8	
5/8 po (15,9)	18,6	19,1	
3/4 po (22,9)	22,9	23,3	

8. Après avoir évasé la conduite, boucher provisoirement les extrémités avec de la bande adhésive pour empêcher les contaminants de pénétrer dans le tube.
9. L'obturation des connexions des conduites de réfrigérant de l'unité doit rester intacte aussi longtemps que possible afin d'empêcher la poussière et l'eau de pénétrer dans les conduites de réfrigérant avant leur connexion.
10. Ajuster SOIGNEUSEMENT les connexions des conduites de réfrigérant en fonction de l'application.
11. Desserrer lentement l'un des écrous évasés pour libérer l'azote chargé en usine de l'unité intérieure uniquement.
12. Retirer les écrous évasés des connexions de l'unité et jeter la bande adhésive d'obturation des connexions des conduites.
13. Enfiler les écrous évasés sur les conduites de réfrigérant fournies par l'installateur, puis utiliser un outil adéquat pour évaser l'extrémité des tubes en cuivre.
14. Appliquer un lubrifiant recommandé pour réfrigérant HFC-410A sur l'extérieur des conduites de réfrigérant évasées.

IMPORTANT

Le compresseur de cette unité contient de l'huile d'éther polyvinylique (EPV). L'huile EPV est formulée pour les réfrigérants hydrofluorocarbonés (HFC) tels que le HFC-410A contenu dans ce système. Bien qu'il puisse exister une certaine miscibilité avec l'huile minérale et l'huile d'ester à base de polyol (POE), il n'est pas recommandé de mélanger de l'huile EPV avec tout autre type d'huile pour compresseur de réfrigérant.

15. Aligner les conduites de réfrigérant évasées sur les connexions filetées. Commencer par serrer légèrement les écrous évasés pour assurer qu'ils s'engagent correctement comme illustré à la «Figure 23. Réalisation des connexions mâles-femelles».

Tableau 3. Dimensions des connexions de l'unité intérieure et des conduites de réfrigérant

Puissance (Btuh)	Conduite de liquide (po)	Conduite d'aspiration (po)
9000	1/4	3/8
12000	1/4	1/2
18000	1/4	1/2
24000	3/8	5/8
30000	3/8	5/8

IMPORTANT

Toujours utiliser deux clés pour serrer les écrous évasés pour éviter de tordre la conduite de réfrigérant. NE PAS trop serrer les connexions évasées.

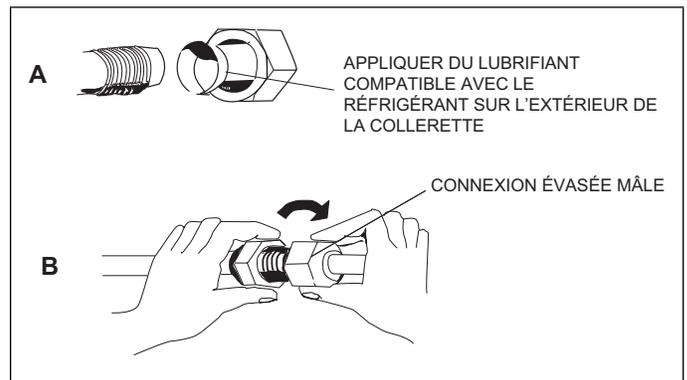


Figure 23. Réalisation des connexions mâles-femelles

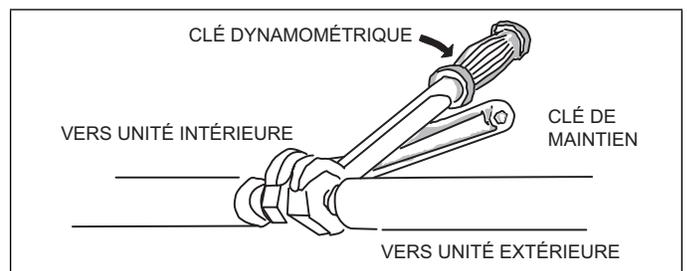


Figure 24. Serrer l'écrou évasé

Tableau 4. Couple de serrage recommandé pour les écrous évasés

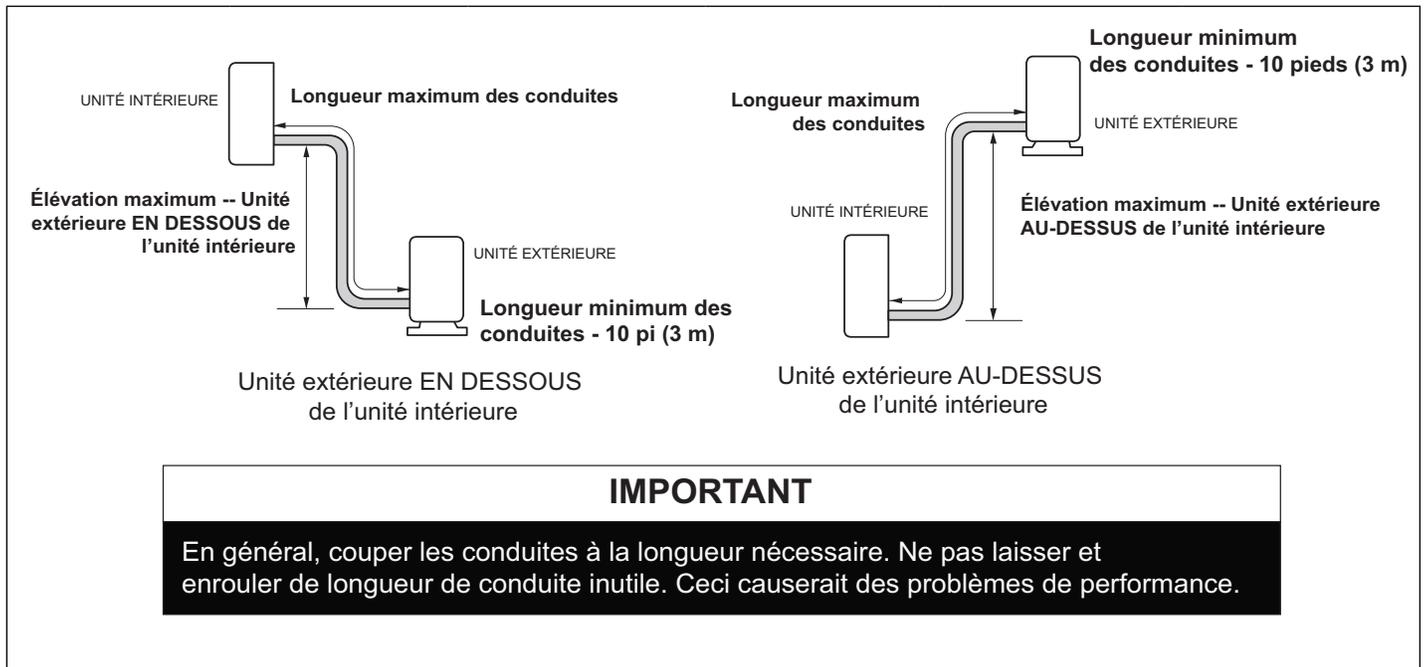
Diamètre extérieur	Couple recommandé	Pas de clé dynamométrique disponible?
pouces		Serrer à la main, puis serrer avec une clé de la bonne dimension d'un supplément de:
1/4	15 ft-lb (20 N-m)	1/4 tour
3/8	26 ft-lb (35 N-m)	1/2 tour
1/2	41 ft-lb (56 N-m)	7/8 tour
5/8	48 ft-lb (65 N-m)	1 tour complet

16. Ensuite, visser chaque écrou d'un demi-tour supplémentaire, ce qui devrait créer une connexion étanche. Une clé dynamométrique peut être utilisée pour serrer les écrous évasés aux valeurs

recommandées indiquées au «Tableau 4. Couple de serrage recommandé pour les écrous évasés» à la page 16. Ne pas trop serrer les connexions évasées. Les connexions évasées doivent toujours être accessibles et doivent être isolées pour éviter la condensation.

17. Une fois que les conduites de réfrigérant ont été installées et leur étanchéité vérifiée, installer l'isolation sur toutes les connexions évasées.

Tableau 5. Exigences applicables au jeu de conduites de réfrigérant



Les conduites de chaque système ont une longueur et une élévation verticale limites.

Puissance du système (kBtu)	Diamètre des conduites (po)		Élévation maximum de l'unité extérieure EN DESSOUS de l'unité intérieure - pieds (mètres)	Élévation maximum de l'unité extérieure AU-DESSUS de l'unité intérieure - pieds (mètres)	Longueur maximum du jeu de conduites - pieds (mètres)
	Liquide	Gaz			
009	1/4	3/8	40 (12)	40 (12)	82 (25)
012	1/4	1/2	40 (12)	40 (12)	82 (25)
018	1/4	1/2	66 (20)	66 (20)	98 (30)
024/030	3/8	5/8	82 (25)	82 (25)	164 (50)

Test de détection des fuites et évacuation

L'air et l'humidité restants dans le système ont les effets indésirables suivants :

- Augmentation de la pression du système
- Augmentation du courant de fonctionnement
- Réduction d'efficacité de la climatisation ou du chauffage
- L'humidité contenue dans le circuit du réfrigérant peut geler
- L'eau risque de corroder les composantes du système de réfrigération

Les conduites entre les unités intérieure et extérieure doivent faire l'objet d'une détection des fuites et être évacuées pour éliminer les produits non condensables et l'humidité du système.

Détection des fuites

Utiliser la procédure suivante pour vérifier l'absence de fuites dans le système:

1. Raccorder le jeu de manomètres et la bouteille d'azote sec aux orifices de service aspiration et gaz.
2. Ouvrir le robinet de la bouteille d'azote.
3. Pressuriser le système conformément aux spécifications du «Tableau 6. Spécifications des pressions d'essai».
4. Vérifier que la pression du système est stable. En cas de variation, vérifier que le système ne fuit pas.
5. Après avoir confirmé que le système ne fuit pas:
 - Fermer le robinet de la bouteille d'azote.
 - Relâcher l'azote en dévissant le connecteur du flexible de charge sur la bouteille d'azote.
 - Une fois que la pression du système est retournée à la normale, déconnecter le flexible de la bouteille.

Tableau 6. Spécifications des pressions d'essai

	Bar	Psig	kPa	Durée
1	3	44	303	Minimum de 10 minutes
2	15	220	1517	Minimum de 10 minutes
3	32	470	3241	Minimum de 10 minutes
4	45	650	4482	1 heure. Test de résistance pour assurer l'intégrité de l'installation terminée.
5	32	470	3241	24 heures. Test à une pression inférieure après confirmation que l'étape n° 4 est satisfaisante.

IMPORTANT

Utiliser uniquement de l'azote sans oxygène.

Procédure d'évacuation triple

Un vacuomètre doit être utilisé pour cette procédure.

1. Libérer l'azote sans oxygène et évacuer le système à un vide de 8000 microns (8 Torr) en utilisant toutes les vannes de service.
2. Casser le vide en admettant de l'azote par les connexions des conduites de liquide et de gaz jusqu'à obtention d'une pression positive.
3. Évacuer le système à un vide de 5000 microns (5 Torr).
4. Casser le vide en admettant de l'azote par les connexions des conduites de liquide et de gaz jusqu'à obtention d'une pression positive.
5. Évacuer le système à un vide minimum de 500 microns (0,5 Torr).

6. Pour assurer un système sans humidité, s'assurer que le vide ne varie pas pendant un minimum de 4 heures.
7. Si le vide ne tient pas, répéter les étapes 2 à 6 jusqu'à ce que le vide tienne.

Connexions électriques

! AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique. Peut entraîner des blessures graves ou mortelles. L'unité doit être mise à la terre conformément aux codes nationaux et locaux.

La tension du secteur est présente sur toutes les composantes quand l'unité ne fonctionne pas. Déconnecter toutes les sources d'alimentation extérieures avant d'ouvrir le panneau d'accès. L'unité peut avoir plusieurs sources d'alimentation électrique.

! ATTENTION

Toutes les bornes doivent être connectées comme illustré aux schémas suivants. Un câblage incorrect peut endommager l'unité ou causer des erreurs de communication entre les unités intérieure et extérieure.

Aux États-Unis, le câblage doit être conforme aux codes locaux en vigueur et au National Electric Code (NEC) en vigueur. Au Canada, le câblage doit être conforme aux codes locaux en vigueur et au Code canadien de l'électricité (CCE) en vigueur.

Unité extérieure

- Consulter la plaque signalétique de l'unité pour déterminer l'ampérage minimal du circuit et la taille de la protection contre les surtensions maximales.
- Effectuer toutes les connexions de l'alimentation électrique au niveau de l'unité extérieure.
- S'assurer de bien réinstaller les couvercles de toutes les boîtes de jonction une fois les connexions terminées.

Unité intérieure

- Toutes les unités intérieures sont alimentées par les unités extérieures.
- Câblage de communication (unités intérieures 30K et moins): Utiliser un câble à 4 conducteurs torsadés pour l'alimentation et les communications.
- Câblage de communication (unités intérieures 36K et plus): Utiliser un câble à 3 conducteurs torsadés pour l'alimentation et un câble à 2 conducteurs torsadés pour les communications.
- Voir «Tableau 7. Exigences de câblage du système à zone unique» à la page 19 pour les exigences de câblage.

REMARQUE : La pompe à condensat éventuelle doit être contrôlée par un contacteur à flotteur détectant le niveau du condensat ou par un relais ou contacteur extérieur.

IMPORTANT

Tous les schémas de câblage (Figure 26 à Figure 37) sont des schémas typiques. Voir le schéma de câblage sur l'unité pour le câblage réel de l'unité.

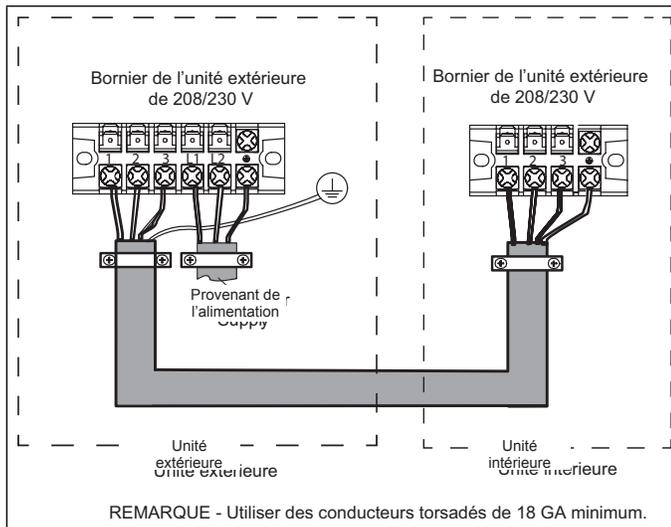


Figure 25. Câblage simple zone

IMPORTANT

Cette unité doit être correctement mise à la terre et protégée par un disjoncteur. Le fil de mise à la terre de l'unité ne doit pas être connecté à une conduite de gaz ou d'eau, un paratonnerre ou le fil de terre d'un équipement téléphonique.

Ne pas connecter les fils d'alimentation à l'unité extérieure avant que toutes les autres connexions électriques et de tuyauterie soient terminées.

Ne pas installer l'unité à côté d'un appareil d'éclairage muni d'un ballast. Le ballast peut nuire au fonctionnement de la télécommande.

Tableau 7. Exigences de câblage du système à zone unique

Systèmes/Bornes	Capacité du système	Tension du système	Nombre de conducteurs	Type de fil	Grosseur du fil / AMC
Câblage intérieur vers extérieur (Communic./Alim.) 1, 2, 3 et TERRE	09K et 12K	115 VCA	4	Torsadé et non blindé	16 AWG
Extérieur vers Alimentation principale C, N et TERRE	09K et 12K	115 VCA	3	Torsadé et non blindé	14 AWG / 15 A
Câblage intérieur vers extérieur (Communic./Alim.) 1, 2, 3 et TERRE	09K et 12K	208/230 VCA	4	Torsadé et non blindé	16 AWG
Extérieur vers Alimentation principale C1, C2 et TERRE	09K et 12K	208/230 VCA	3	Torsadé et non blindé	16 AWG / 9 AM
Câblage intérieur vers extérieur (Communic./Alim.) 1, 2, 3 et TERRE	18K	208/230 VCA	4	Torsadé et non blindé	16 AWG
Extérieur vers Alimentation principale C1, C2 et TERRE	18K	208/230 VCA	3	Torsadé et non blindé	14 AWG / 18 A
Câblage intérieur vers extérieur (Communic./Alim.) 1, 2, 3 et TERRE	24K	208/230 VCA	4	Torsadé et non blindé	16 AWG
Extérieur vers Alimentation principale C1, C2 et TERRE	24K	208/230 VCA	3	Torsadé et non blindé	12 AWG / 20 A
Câblage intérieur vers extérieur (Communic./Alim.) 1, 2, 3 et TERRE	30K	208/230 VCA	4	Torsadé et non blindé	16 AWG

Tableau 7. Exigences de câblage du système à zone unique

Systèmes/Bornes	Capacité du système	Tension du système	Nombre de conducteurs	Type de fil	Grosseur du fil / AMC
Extérieur vers Alimentation principale C1, C2 et TERRE	30K	208/230 VCA	3	Torsadé et non blindé	12 AWG / 20 A

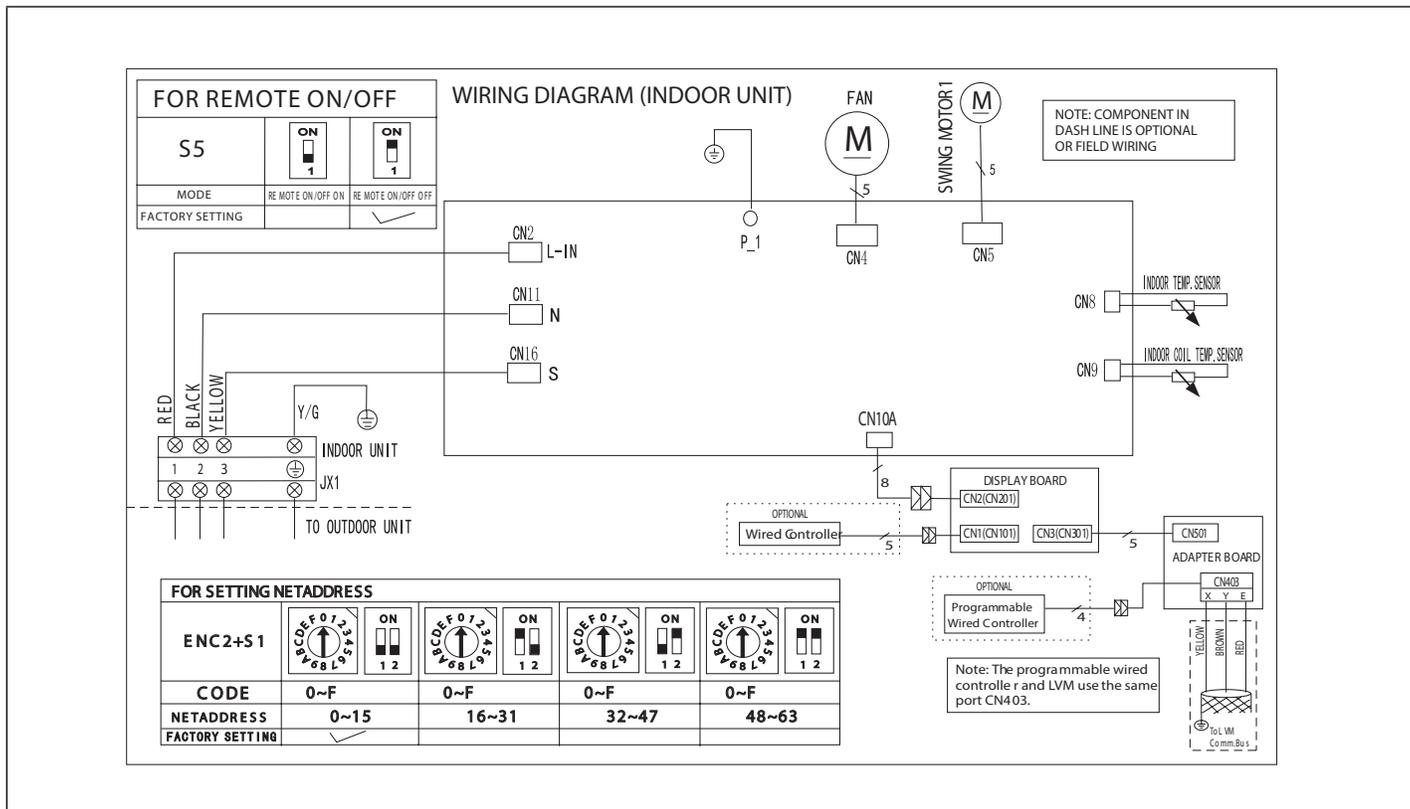


Figure 26. Schéma de câblage des unités MWMA et MWMB

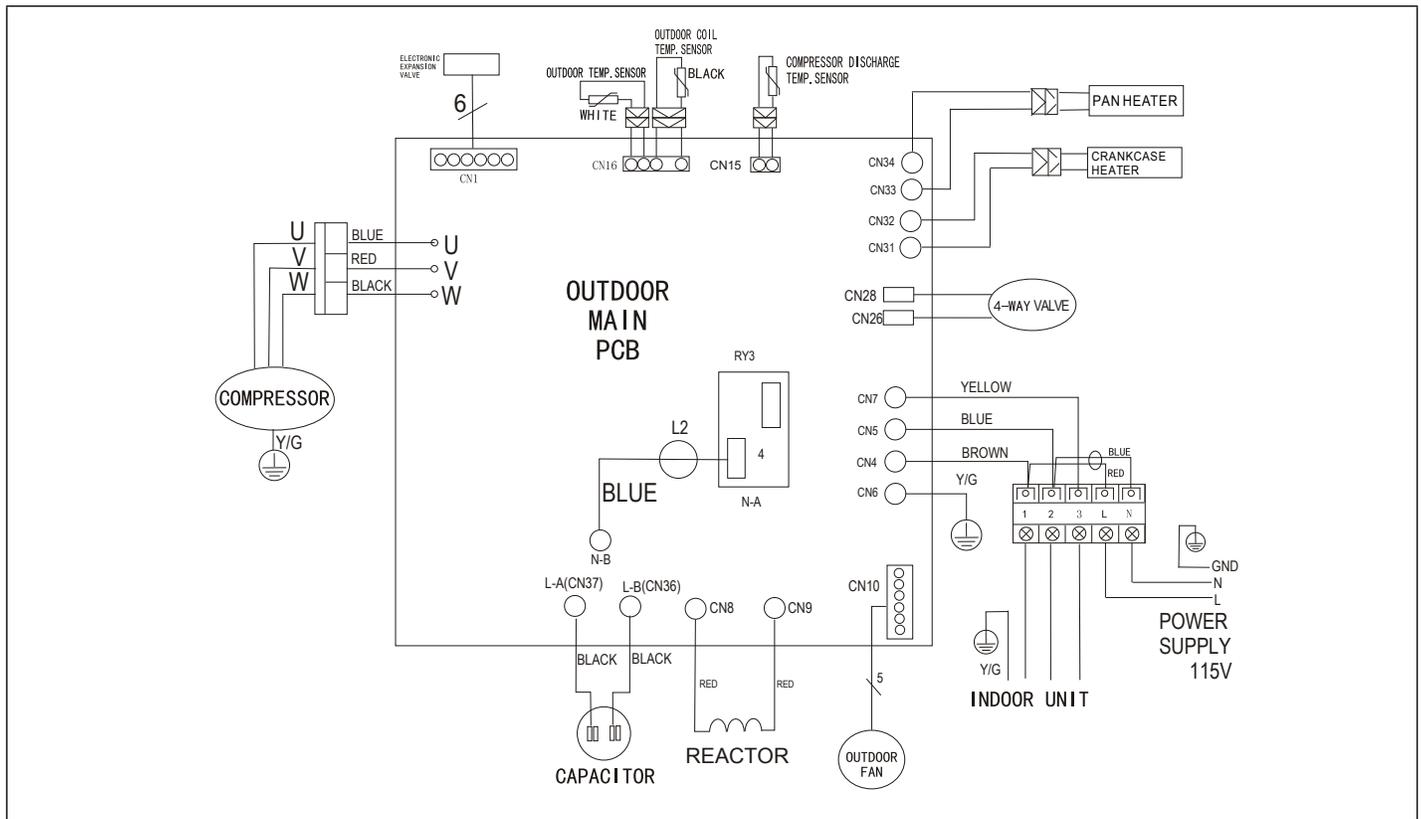


Figure 27. Schéma de câblage des unités extérieures 115V MPA009S4S-*L et MPA012S4S-*L

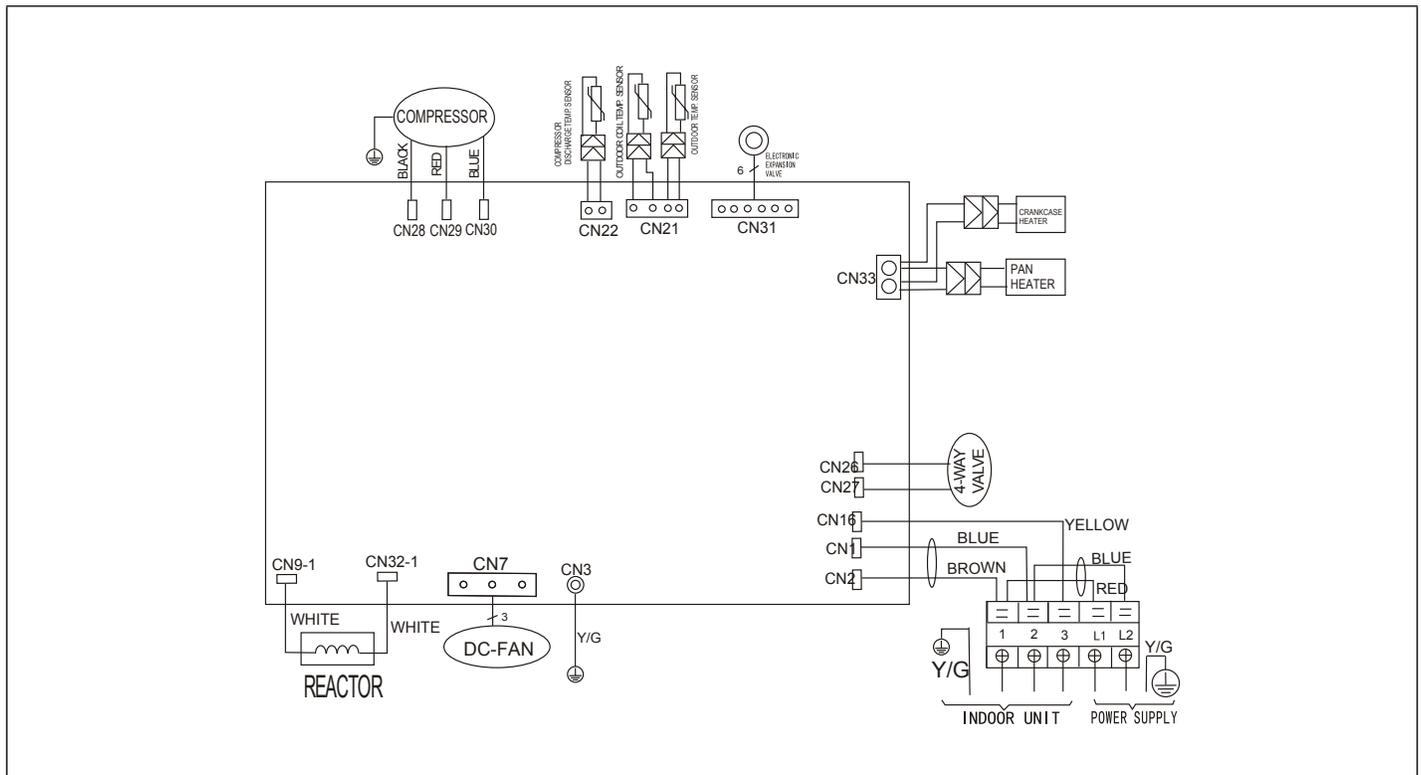


Figure 28. Schéma de câblage des unités extérieures 208/230V MPA009S4S-*P et MPA012S4S-*P

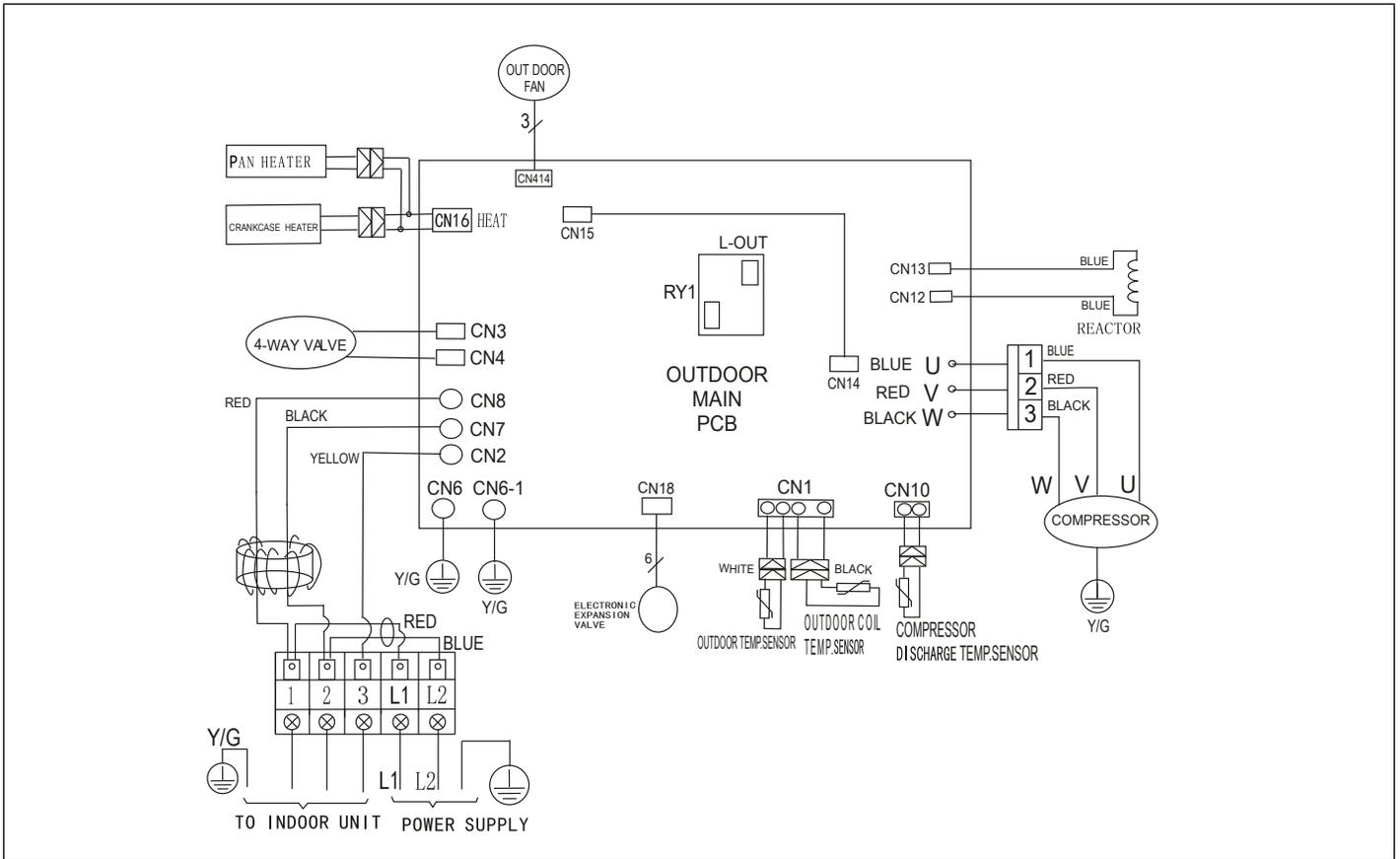


Figure 29. Schéma de câblage de l'unité extérieure 208/230V MPA018S4S-*P

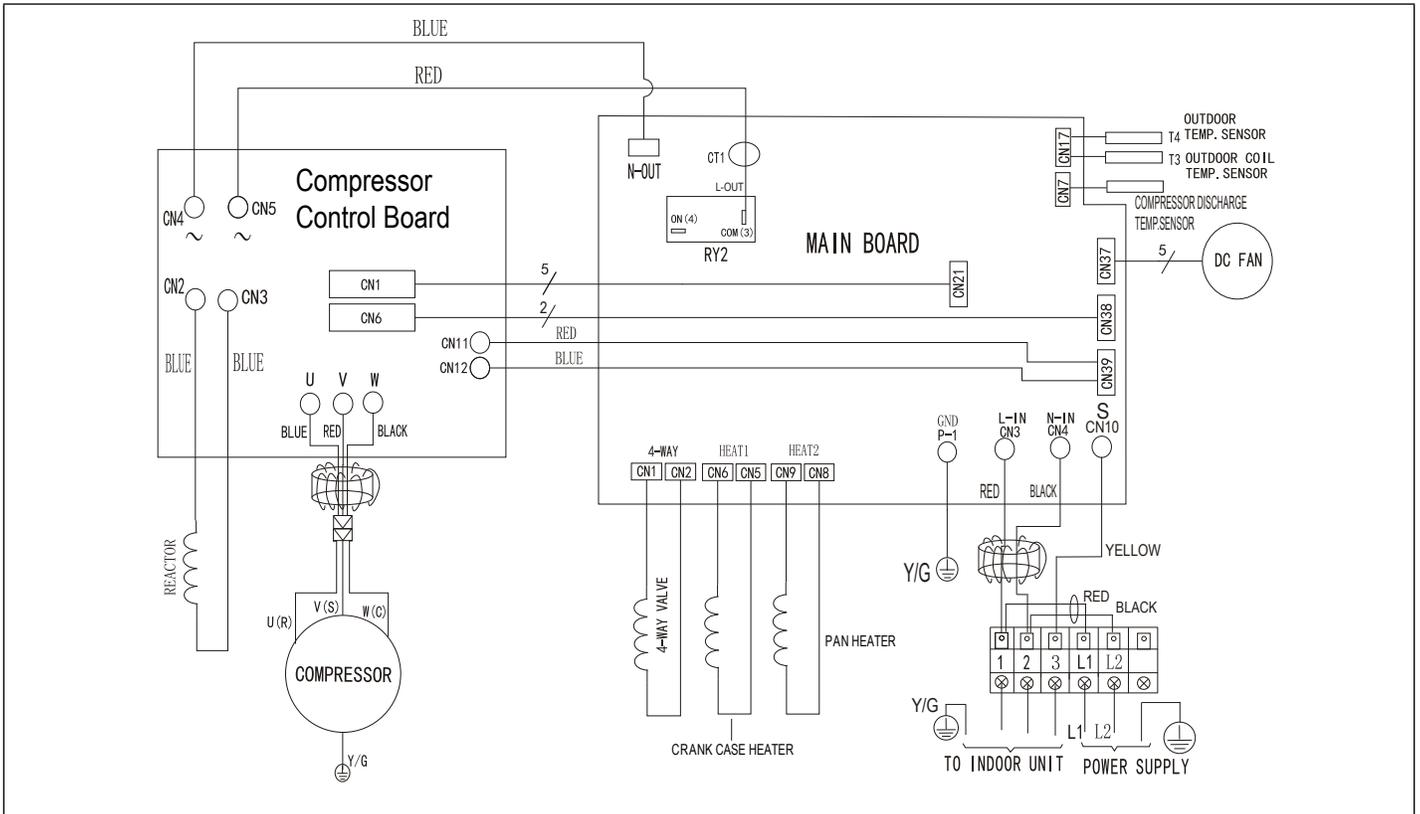


Figure 30. Schéma de câblage de l'unité extérieure 208/230V MPA024S4S-*P

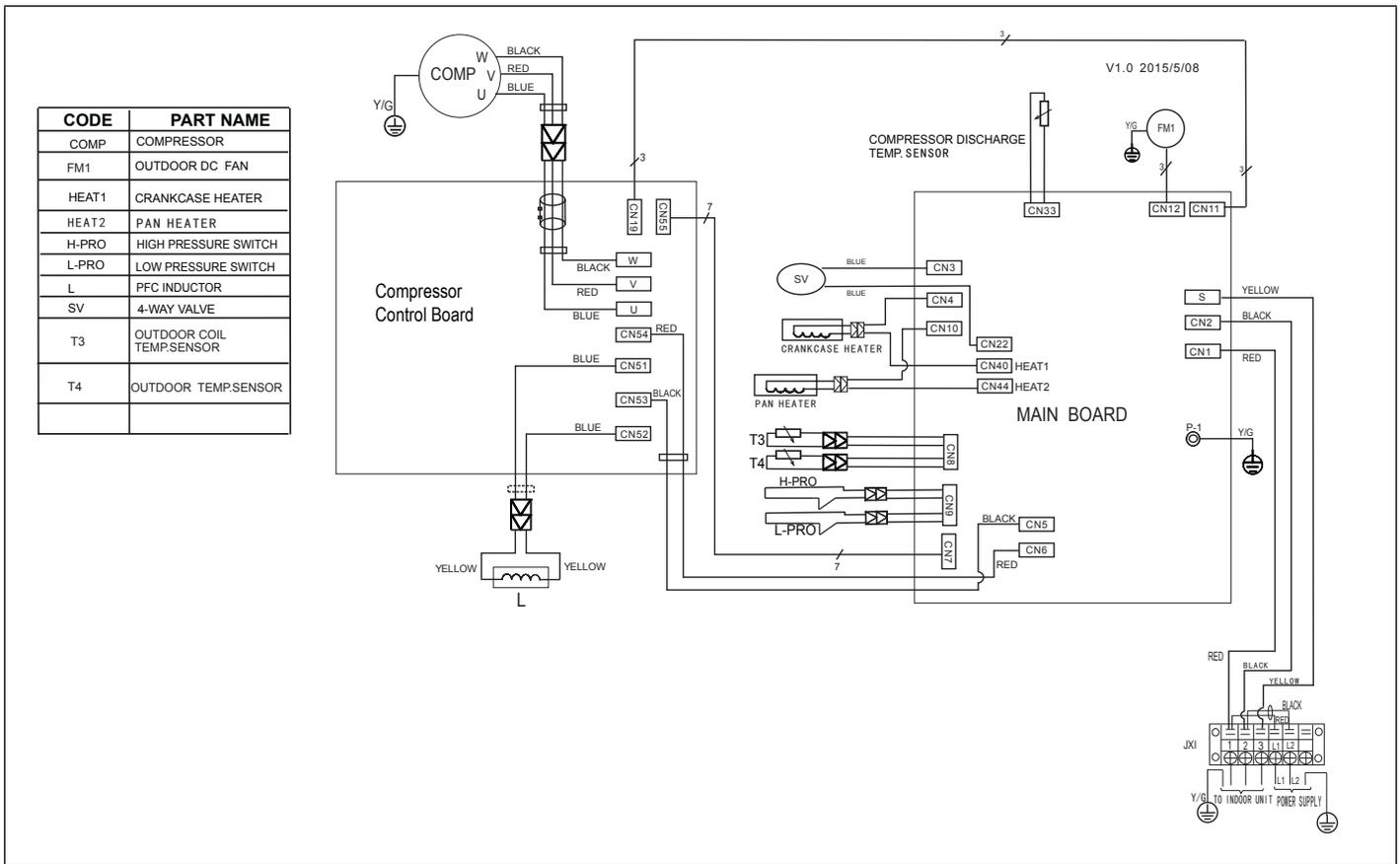


Figure 31. Schéma de câblage de l'unité extérieure 208/230V MPA030S4S-*P

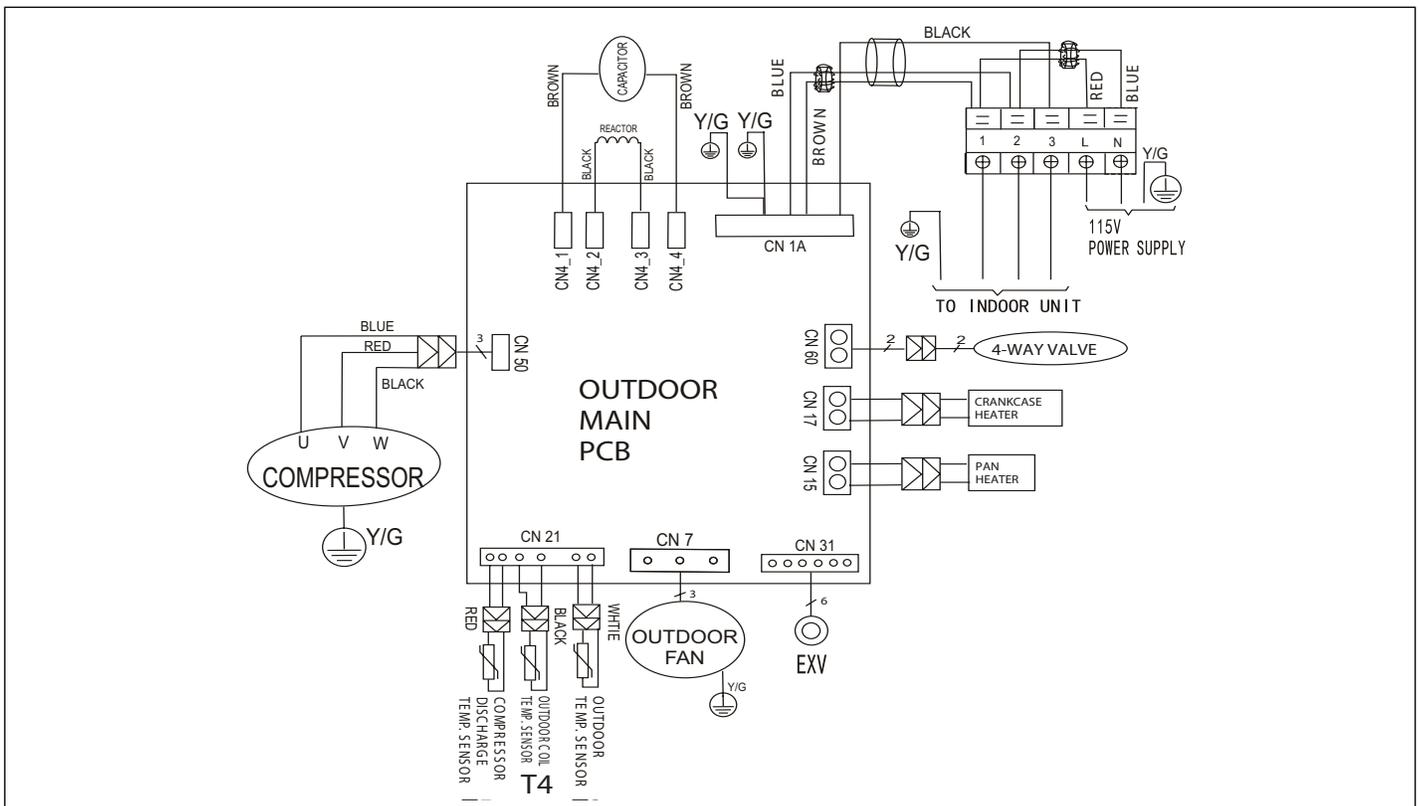


Figure 32. Schéma de câblage des unités extérieures 115V MPB009S4S-*L et MPB012S4S-*L

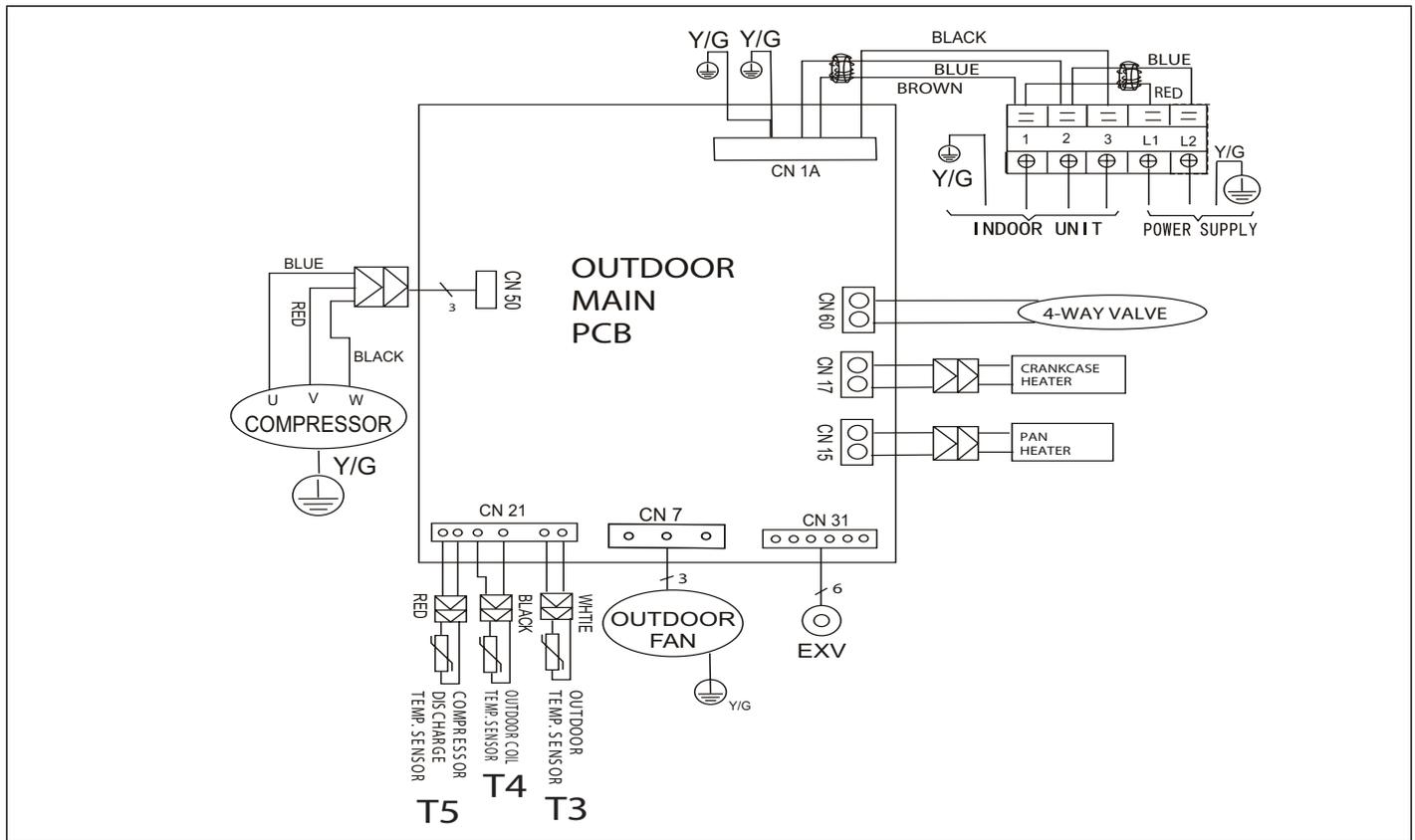


Figure 33. Schéma de câblage des unités extérieures 208/230V MPB009S4S-*P et MPB012S4S-*P

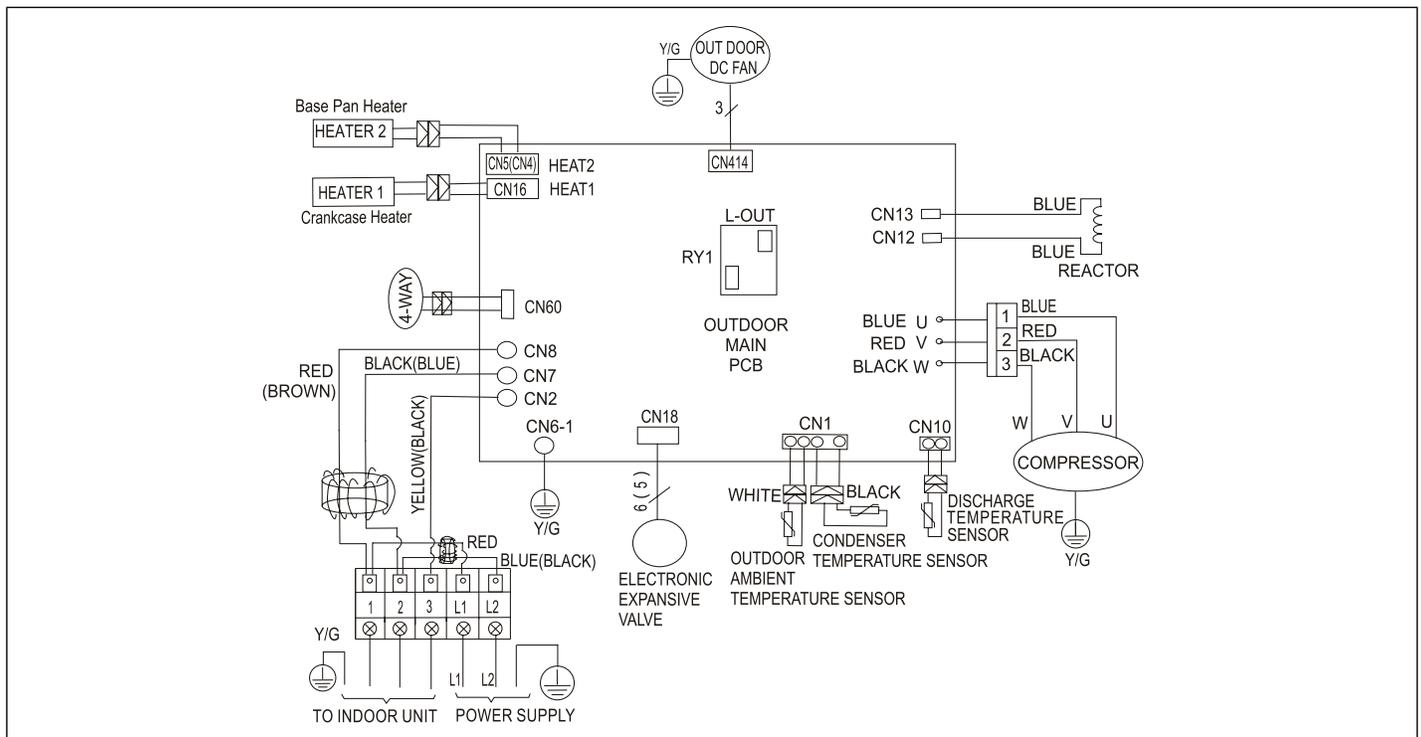


Figure 34. Schéma de câblage des unités extérieures 208/230V MPB018S4S-*P et MPB024S4S-*P

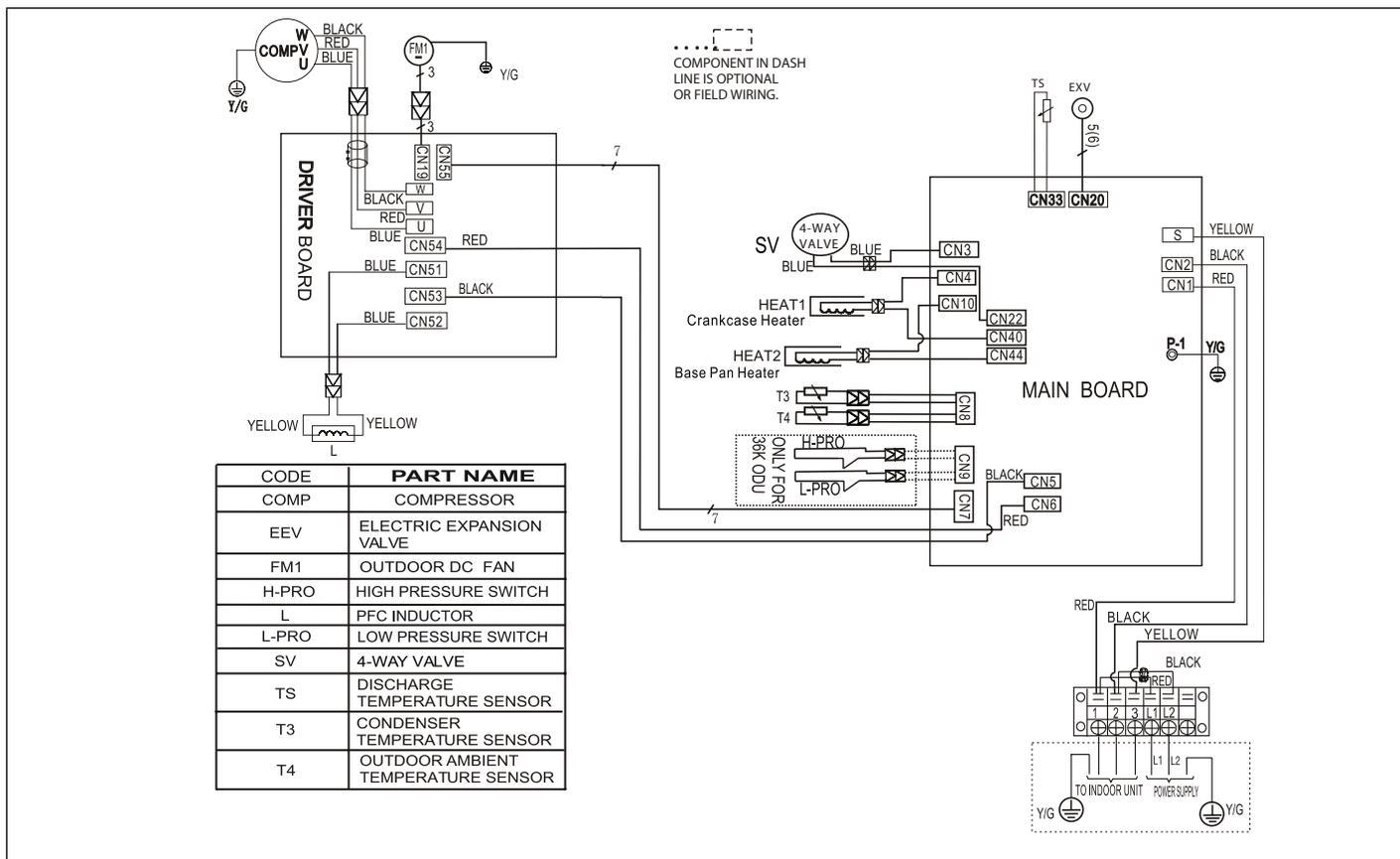


Figure 35. Schéma de câblage de l'unité extérieure 208/230V MPB030S4S*P

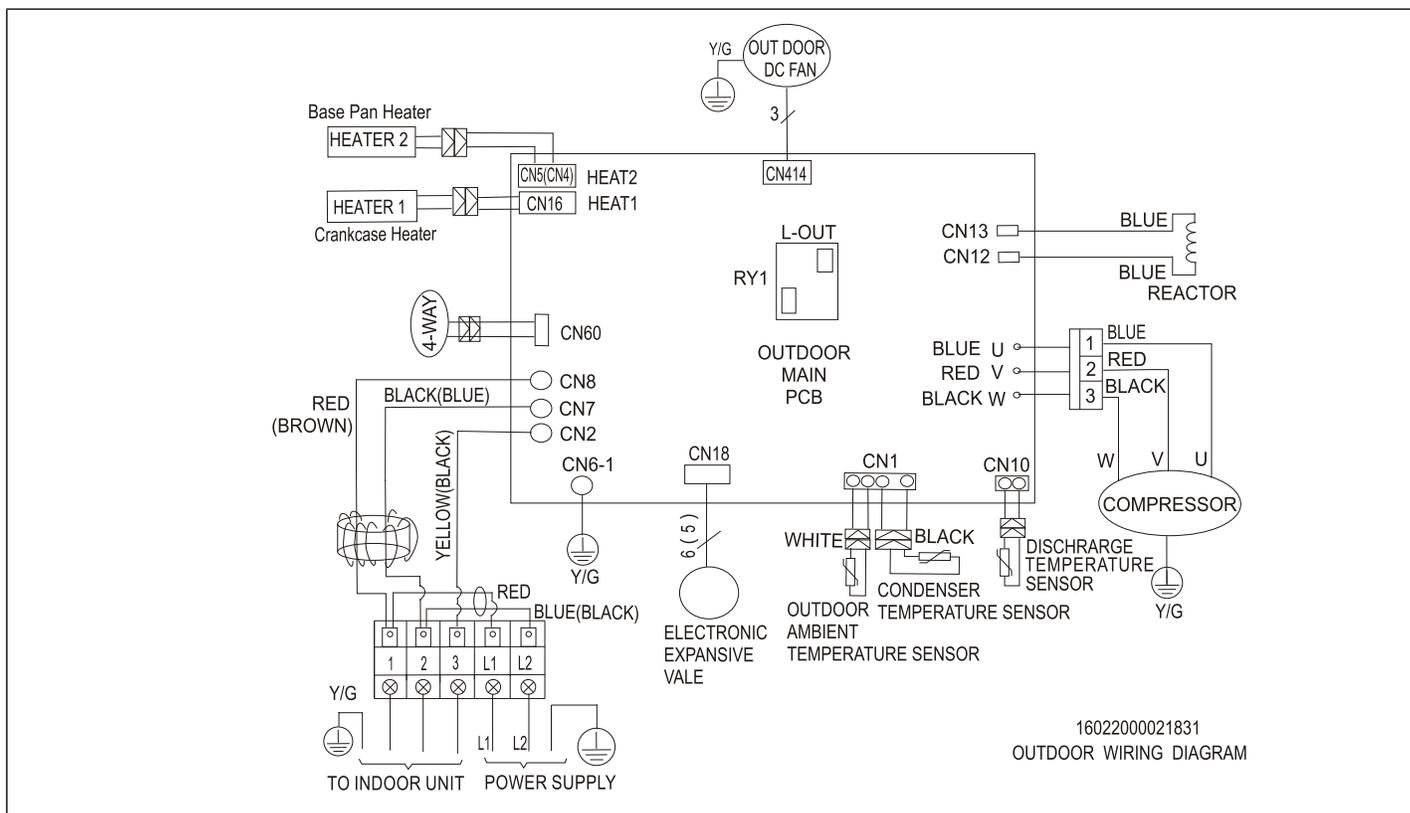


Figure 36. Schéma de câblage de l'unité extérieure 208/230V MLA009, MLA012 et 018S4S*P

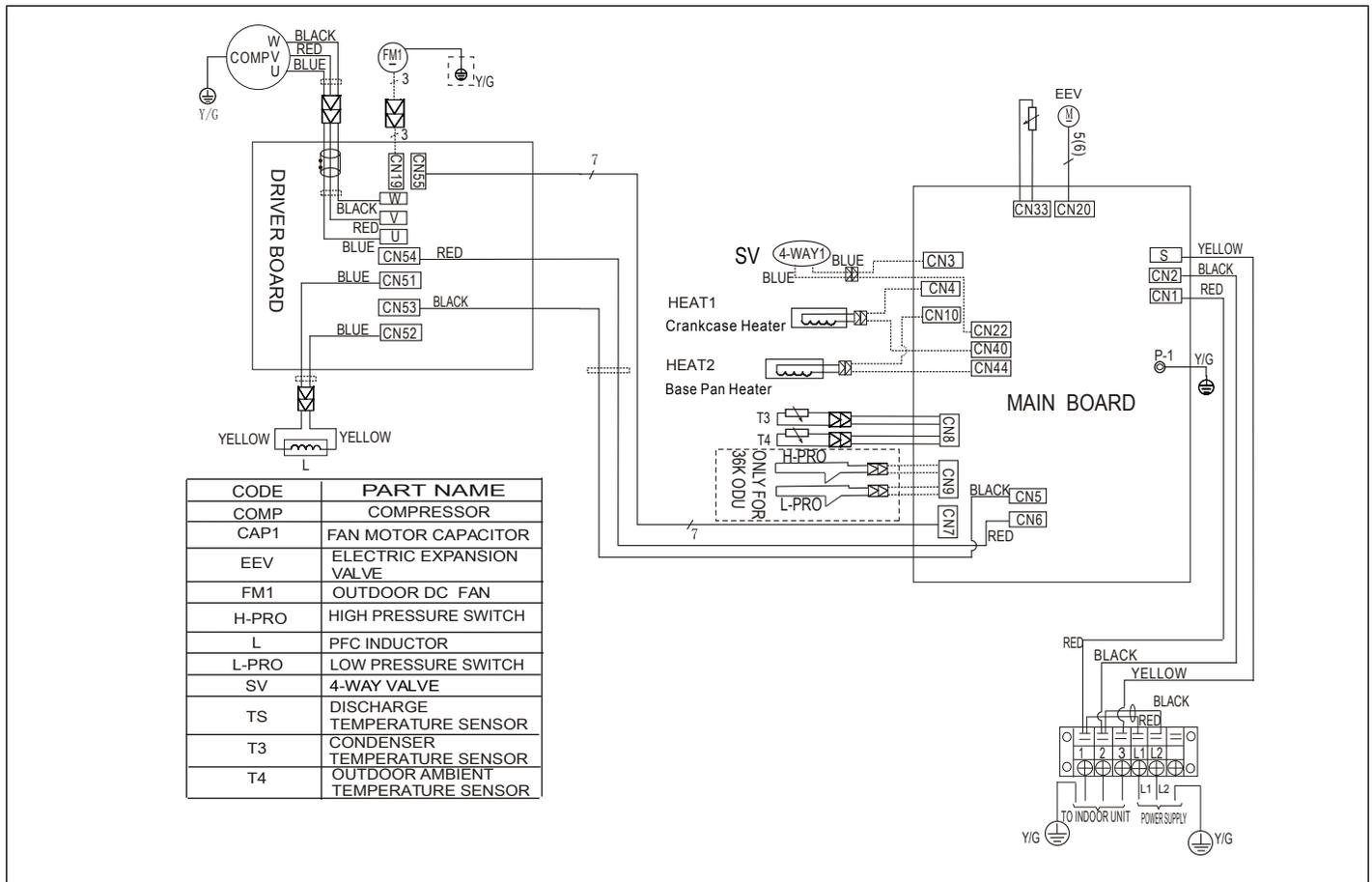


Figure 37. Schéma de câblage de l'unité extérieure 208/230V MLA024S4S-*P

Mise en service de l'unité

IMPORTANT

Les unités doivent être mises sous tension 24 heures avant leur démarrage pour empêcher tout endommagement du compresseur par « coup de liquide ».

1. Confirmer l'intégrité de toutes les connexions électriques effectuées en usine et sur place.
2. Vérifier que le jeu de manomètres est connecté.
3. Au besoin, ajouter une charge de réfrigérant supplémentaire avant d'ouvrir les vannes et pendant que le système est encore sous vide.
4. Ouvrir les vannes de service des conduites de liquide et d'aspiration pour libérer dans le système la charge de réfrigérant contenue dans l'unité extérieure.
5. Remettre les capuchons de tige en place et serrer au couple indiqué au «Tableau 1. Couples de serrage» à la page 9.
6. Vérifier l'alimentation électrique au bornier de l'unité extérieure. La tension doit être comprise dans les limites précisées sur la plaque signalétique. Sinon, ne pas mettre l'équipement en marche avant d'avoir contacté la compagnie d'électricité et corrigé la situation.
7. Se reporter au guide de l'utilisateur pour savoir comment utiliser le système à l'aide de la télécommande fournie.

8. Vérifier visuellement que les ventilateurs intérieur et extérieur ne sont pas grippés.

Addition de réfrigérant pour les conduites plus longues

L'unité extérieure est chargée de réfrigérant en usine. Calculer la charge de réfrigérant supplémentaire nécessaire en fonction du diamètre et de la longueur de la conduite de liquide entre les connexions de l'unité extérieure et de l'unité intérieure.

S'assurer d'ajouter la quantité correcte de réfrigérant. Le non respect de cette consigne peut réduire le rendement du système.

Tableau 8. Charge de réfrigérant supplémentaire

Puissance du système (kBtu)	Longueur des conduites (pieds / mètres)	Quantité de réfrigérant à ajouter
09	25 (7,5)	0,161 oz/pi (15 g/m)
12	25 (7,5)	0,161 oz/pi (15 g/m)
18	25 (7,5)	0,161 oz/pi (15 g/m)
24	25 (7,5)	0,322 oz/pi (30 g/m)
36	25 (7,5)	0,322 oz/pi (30 g/m)
48	25 (7,5)	0,322 oz/pi (30 g/m)

Dépannage

Tableau 9. Codes de dépannage

Code	Description
E0	Erreur -- EEPROM de l'unité intérieure
E1	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
E3	Erreur - Vitesse du ventilateur intérieur
E4	Erreur -- Capteur de température d'air de retour intérieur
E5	Erreur -- Capteur de température de l'échangeur intérieur
EC	Faible charge de réfrigérant
EE	Alarme de niveau d'eau élevé
F0	Détection d'une consommation électrique excessive de l'unité extérieure
F1	Erreur -- Capteur de température ambiante extérieure
F2	Erreur -- Capteur de température de l'échangeur extérieur
F3	Erreur -- Capteur de température de refoulement du compresseur
F4	Erreur -- EEPROM de l'unité extérieure
F5	Erreur -- Vitesse du ventilateur de l'unité extérieure
P0	Erreur -- IPM du module de l'onduleur
P1	Protection haute ou basse tension
P3	Verrouillage par faible température de l'unité extérieure
P4	Erreur -- Entraînement du compresseur
P6	Conflit de mode
P7	Manocontact haute ou basse pression du compresseur ouvert
SC	L'unité intérieure exécute une opération d'autonettoyage.

Fonction d'auto-nettoyage

Pour les unités qui utilisent la télécommande sans fil fournie, il existe un bouton étiqueté «auto-nettoyage». Appuyez pour activer le mode d'auto-nettoyage. En mode refroidissement ou déshumidification uniquement, l'unité intérieure changera temporairement de fonctionnement pour permettre au condensat sur le serpentin de l'unité intérieure de s'évaporer, puis s'éteindra. Pendant cette opération, le code SC s'affiche sur l'unité intérieure.

La séquence de fonctionnement de la fonction d'autonettoyage est illustrée ci-dessous.

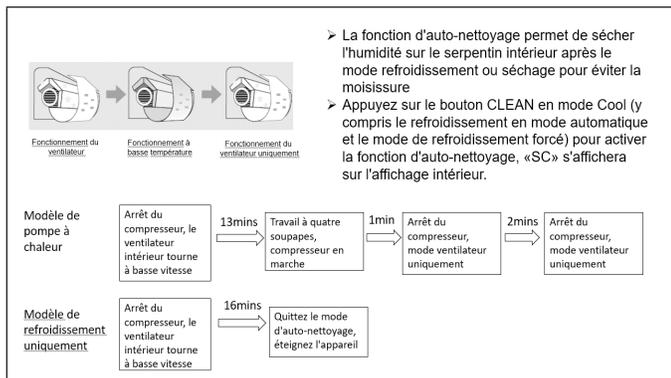


Figure 38. Auto nettoyant

Essai en fonctionnement

Pré-vérifications

N'effectuer l'essai en fonctionnement qu'après avoir terminé les étapes suivantes:

- Vérifications électriques de sécurité – Confirmer que le système électrique de l'unité est sécuritaire et fonctionne correctement
- Vérifier que le réfrigérant ne fuit pas – Vérifier toutes les connexions évasées et confirmer que le système ne fuit pas
- Confirmer que les vannes des conduites de liquide et d'aspiration sont entièrement ouvertes.

Procédure

L'essai en fonctionnement doit être effectué pendant au moins 30 minutes.

1. Couper l'alimentation électrique de l'unité.
2. Appuyer sur le bouton ON/OFF de la télécommande pour mettre l'unité en marche.
3. Appuyer sur le bouton de mode pour faire défiler les fonctions suivantes une à une:
 - COOL (CLIMATISATION) - Sélectionner la température la plus basse possible
 - HEAT (CHAUFFAGE) - Sélectionner la température la plus haute possible
 -
4. Laisser chaque mode fonctionner pendant 5 minutes, et effectuer les vérifications suivantes:

Tableau 8. Liste de vérification de l'essai en fonctionnement

Vérifications	Acceptable	Erreur
Pas de fuite électrique		
L'unité est correctement mise à la terre		
Toutes les bornes électriques sont correctement protégées		
Les unités intérieure et extérieure sont bien installées		
Aucune connexion ne fuit		
L'eau s'évacue correctement du boyau de drainage		
Toutes les conduites sont correctement isolées		
L'unité assure la fonction CLIMATISATION correctement		
L'unité assure la fonction CHAUFFAGE correctement		
Les registres de l'unité intérieure pivotent correctement		
L'unité intérieure répond à la télécommande		

Double vérification des connexions des conduites

Pendant le fonctionnement, la pression du circuit de réfrigérant peut augmenter. Ceci peut causer des fuites qui n'existaient pas au cours de la vérification sous pression initiale. Prendre le temps de bien vérifier qu'aucune connexion de réfrigérant ne fuit.

1. Rerégler l'unité à sa température de fonctionnement normale à l'aide de la télécommande.
2. Utiliser du ruban isolant pour envelopper les connexions des conduites de réfrigérant intérieures qui n'ont pas été protégées au cours de l'installation de l'unité intérieure.

Si la température ambiante est inférieure à 63 °F (17 °C)

La télécommande ne peut pas être utilisée pour activer la fonction CLIMATISATION si la température ambiante est inférieure à 63 °F (17 °C). Dans ce cas, utiliser le bouton de contrôle manuel pour tester la fonction CLIMATISATION.

1. Soulever le panneau avant de l'unité intérieure jusqu'à ce qu'elle s'enclenche en position ouverte.
2. Le bouton de contrôle manuel se trouve du côté droit de l'unité. L'enfoncer 2 fois pour sélectionner la fonction CLIMATISATION.
3. Effectuer l'essai en fonctionnement normalement.

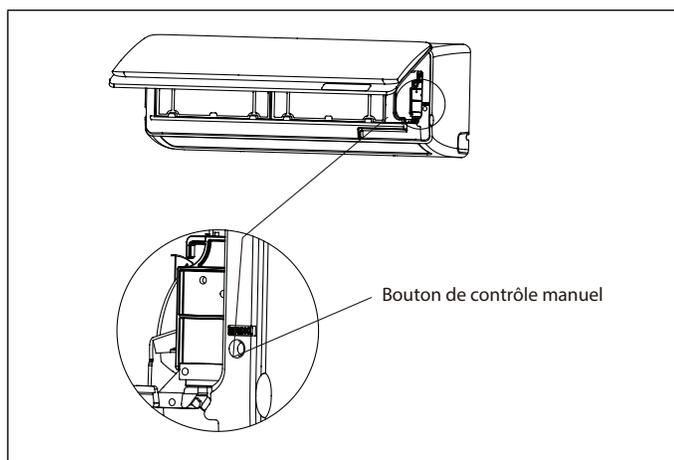


Figure 39. Bouton de contrôle manuel

Fonctionnement en mode DRY (Déshumidification)

Procédure

1. À l'aide de la télécommande sans fil fournie, appuyer sur le bouton **MODE** et sélectionner le mode **DRY** (DÉSHUMIDIFICATION).
2. Appuyer sur les flèches **UP/ DOWN (+/-)** pour sélectionner la température désirée. La température peut être réglée entre 62 °F (17 °C) et 86 °F (30 °C) par incréments de 1 degré.

REMARQUE : Le ventilateur est préréglé sur une petite vitesse qui ne peut pas être modifiée; par conséquent, la température tombera probablement en dessous de la valeur désirée de 6-10 °F (3-5 °C) en fonction de la taille de la pièce et de différents autres facteurs. Le mode **Suivi** ne fonctionne pas dans ce mode.

REMARQUE : De plus, les unités intérieures ne sont pas équipées d'un humidistat; par conséquent, elles ne peuvent pas déterminer l'humidité. Ce produit

n'est pas recommandé comme principale source de déshumidification.

Séquence de fonctionnement

En mode DRY, l'unité en fait en mode Climatisation avec le ventilateur fonctionnant à basse vitesse. Régler la température à une valeur inférieure à la température de la pièce pour déclencher le mode DRY. Le compresseur s'arrête quand la température de la pièce est inférieure de 4 °F (2 °C) au réglage de température.

Cependant, en mode Climatisation, il existe une compensation de température de deux degrés Celsius. Donc, le compresseur s'arrête quand la température de la pièce est inférieure de 8 °F (4 °C) au réglage de température.