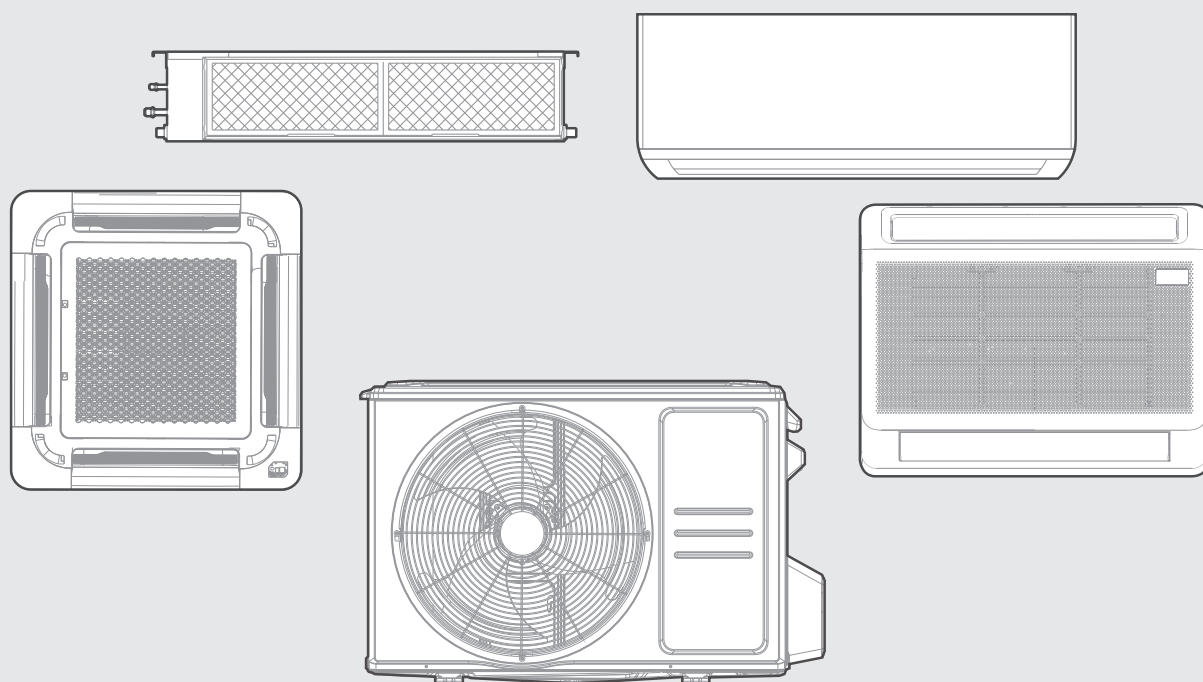




**CLIMATISEURS SPLIT À CONVERTISSEUR UN-DEUX/
UN-TROIS/UN-QUATRE/UN-CINQ/UN-SIX**

MANUEL D'UTILISATION

NUMÉRO DE MODÈLE :

M2O-14N8	M3O-27N8	M2O-18HFN8
M2O-18N8	M4O-28N8	M3O-27HFN8
M3O-18N8	M4O-36N8	
M3O-21N8	M5O-42N8	

Avertissements : Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver pour référence ultérieure.

La conception et les spécifications sont sujettes à changement sans préavis pour l'amélioration du produit.

Consultez votre revendeur ou votre fabricant pour plus de détails.

Le schéma ci-dessus est fourni à titre de référence uniquement. Veuillez considérer l'apparence du produit réel comme référence.

LETTRE DE REMERCIEMENT

Merci d'avoir choisi Midea ! Avant d'utiliser votre nouveau produit Midea, veuillez lire attentivement ce manuel afin de vous assurer que vous savez comment utiliser en toute sécurité les fonctionnalités et les fonctions offertes par votre nouvel appareil.

TABLE DES MATIÈRES

LETTRE DE REMERCIEMENT	01
PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ	02
SPÉCIFICATIONS	07
APERÇU DU PRODUIT	09
INSTALLATION DE PRODUCTION	12
INSTALLER VOTRE UNITÉ EXTÉRIEURE	13
RACCORDEMENT DE LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT	18
PRÉCAUTIONS DE CÂBLAGE	21
ÉVACUATION DE L'AIR	36
REMARQUE SUR L'AJOUT DE RÉFRIGÉRANT	37
TEST DE FONCTIONNEMENT	39
FONCTION DE CORRECTION AUTOMATIQUE DU CÂBLAGE/DE LA TUYAUTERIE	40
INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT	42
FONCTIONNEMENT MANUEL ET ENTRETIEN	44
DÉPANNAGE	45
MARQUES, DROITS D'AUTEUR ET DÉCLARATION LÉGALE ...	48
MISE AU REBUT ET RECYCLAGE	48
AVIS DE PROTECTION DES DONNÉES	49

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Il est vraiment important de lire les Précautions de sécurité avant l'utilisation et l'installation. Une installation incorrecte due au non-respect des instructions peut causer des dommages graves ou des blessures. La gravité des dommages potentiels ou des blessures est classée soit comme AVERTISSEMENT, soit comme MISE EN GARDE.

Explication des symboles



Avertissement de tension électrique

Ce symbole indique qu'il existe un danger pour la santé des personnes, potentiellement mortel, en raison de la tension.



Avertissement

Le mot indicateur indique un danger avec un niveau de risque moyen qui, s'il n'est pas pris en compte, peut entraîner la mort ou des blessures graves.



Mise en garde

Le mot indicateur indique un danger avec un faible degré de risque qui, s'il n'est pas pris en compte, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.



Attention

Le mot de signalisation indique une information importante (par exemple, des dommages matériels), mais pas un danger.



Respectez les consignes

Ce symbole indique qu'un technicien d'entretien ne doit utiliser et entretenir cet appareil que conformément aux consignes d'utilisation.

Lisez attentivement et soigneusement ces consignes de fonctionnement avant d'utiliser/mettre en service l'appareil et conservez-les à proximité immédiate du site d'installation ou de l'appareil pour une utilisation ultérieure !

⚠ AVERTISSEMENT

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus ainsi que par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances, à condition qu'ils aient reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de manière sûre et comprennent les dangers encourus ou qu'ils soient sous supervision. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance (pour les pays de l'Union européenne).

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

⚠ AVERTISSEMENT RELATIF À L'UTILISATION DU PRODUIT

- Si une situation anormale se produit (telle une odeur de brûlure), éteignez immédiatement l'appareil et débranchez l'alimentation. Appelez votre revendeur pour obtenir des instructions afin d'éviter les décharges électriques, les incendies ou les blessures.
- N'insérez pas de doigts, de tiges ou d'autres objets dans l'entrée ou la sortie d'air. Cela peut entraîner des blessures, car le ventilateur peut tourner à grande vitesse.
- N'utilisez pas de sprays inflammables tels que la laque, le vernis ou la peinture à proximité de l'unité. Cela peut provoquer un incendie ou une combustion.
- Ne faites pas fonctionner le climatiseur dans des endroits proches ou autour de gaz combustibles. Le gaz émis peut s'accumuler autour de l'unité et provoquer une explosion.
- N'utilisez pas votre climatiseur dans une pièce humide telle qu'une salle de bain ou une buanderie. Une exposition excessive à l'eau peut provoquer un court-circuit des composants électriques.
- N'exposez pas votre corps directement à l'air frais pendant une période prolongée.
- Ne laissez pas les enfants jouer avec le climatiseur. Les enfants doivent être surveillés autour de l'unité en tout temps.
- Si le climatiseur est utilisé avec des brûleurs ou d'autres appareils de chauffage, ventilez soigneusement la pièce pour éviter toute carence en oxygène.
- Dans certains environnements fonctionnels, tels que les cuisines, les salles de serveurs, etc., l'utilisation d'unités de climatisation spécialement conçues est fortement recommandée.

⚠ AVERTISSEMENTS RELATIFS À L'ÉLECTRICITÉ

- N'utilisez que le cordon d'alimentation spécifié. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de réparation ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout risque.
- Le produit doit être correctement mis à la terre au moment de l'installation, sous peine de décharge électrique.
- Pour tous les travaux électriques, respecter les normes et réglementations locales et nationales en matière de câblage, ainsi que le manuel d'installation. Connectez les câbles fermement et fixez-les solidement pour éviter que des forces externes n'endommagent la borne. Des connexions électriques incorrectes peuvent provoquer une surchauffe et un incendie, et peuvent également entraîner une décharge électrique. Tous les raccordements électriques doivent être effectués conformément au schéma de raccordement électrique situé sur les panneaux des unités d'intérieures et d'extérieures.
- Tous les câbles doivent être correctement arrangés pour que le couvercle de la carte de contrôle puisse se fermer correctement. Si le couvercle du tableau de commande n'est pas fermé correctement, cela peut entraîner de la corrosion et provoquer un échauffement des points de connexion de la borne, un incendie ou une décharge électrique.
- Un moyen de débranchement doit être incorporé dans le câblage fixe conformément aux règles de câblage.
- Ne tirez pas sur le cordon d'alimentation pour débrancher l'appareil. Tenez fermement la fiche et retirez-la de la prise. Tirer directement sur le cordon peut l'endommager, ce qui peut entraîner un incendie ou un risque de décharge électrique.
- Ne modifiez pas la longueur du cordon d'alimentation et n'utilisez pas une rallonge pour alimenter l'appareil.
- Ne partagez pas la prise électrique avec d'autres appareils. Une alimentation électrique incorrecte ou insuffisante peut provoquer un incendie ou une décharge électrique.

- Gardez la fiche d'alimentation propre. Retirez toute poussière ou saleté accumulée sur ou autour de la prise. Des fiches sales peuvent provoquer un incendie ou une décharge électrique.
- Si vous connectez l'alimentation à un câblage fixe, un dispositif de déconnexion tous pôles qui a au moins 3 mm d'espacement dans tous les pôles, et qui a un courant de fuite qui peut dépasser 10 mA, le dispositif à courant résiduel (RCD) ayant un courant de fonctionnement résiduel nominal ne dépassant pas 30 mA, et la déconnexion doivent être incorporés dans le câblage fixe conformément aux règles de câblage.

PRENDRE NOTE DES SPÉCIFICATIONS DES FUSIBLES

La carte de circuit imprimé (PCB) du climatiseur est conçue avec un fusible pour assurer une protection contre les surintensités. Les spécifications du fusible sont imprimées sur le circuit imprimé, telles que :

T20A/250 VCA (pour les unités avec une capacité inférieure à 24 000 BTU/h),
T30A/250 VCA (pour les unités avec une capacité supérieure à 24 000 BTU/h)

REMARQUE : Pour les appareils utilisant le réfrigérant R32 ou R290, seul le fusible en céramique résistant aux explosions peut être utilisé.

⚠ AVERTISSEMENTS RELATIFS À L'INSTALLATION DU PRODUIT

- L'installation doit être effectuée par un revendeur ou un spécialiste agréé. Une installation défectueuse peut provoquer une fuite d'eau, une décharge électrique ou un incendie.
- L'installation doit être effectuée conformément aux instructions d'installation.
(En Amérique du Nord, l'installation doit être effectuée conformément aux exigences du NEC et de la CEC par du personnel autorisé uniquement.)
Une installation incorrecte peut provoquer des fuites d'eau, une décharge électrique ou un incendie.
- Contactez un technicien de service agréé pour la réparation ou l'entretien de cet appareil. Cet appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.
- Utilisez uniquement les accessoires compris, pièces, et pièces spécifiées fournis pour l'installation. L'utilisation de pièces non standard peut provoquer des fuites d'eau, une décharge électrique, un incendie et une défaillance de l'appareil.
- Installez l'appareil dans un endroit ferme qui peut supporter le poids de celui-ci. Si l'emplacement choisi ne peut pas supporter le poids de l'unité, ou si l'installation n'est pas effectuée correctement, l'unité peut tomber et causer des blessures et des dommages graves.
- Installez la tuyauterie de drainage conformément aux instructions de ce manuel. Un drainage inadéquat peut causer des dégâts d'eau à votre maison et à vos biens.
- Pour les unités équipées d'un chauffage électrique auxiliaire, n'installez pas l'unité à moins de 1 mètre (3 pieds) de tout matériau combustible.
- N'installez pas 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, il peut provoquer un incendie.
- N'allumez pas l'appareil avant d'avoir terminé tous les travaux.
- Lors du déplacement ou de la réinstallation du climatiseur, il convient de faire appel à des techniciens d'entretien expérimentés pour la déconnexion et la réinstallation de l'unité.
- Comment installer l'appareil sur son support, veuillez lire les informations pour plus de détails dans les sections « Installation de l'unité intérieure » et « Installation de l'unité d'extérieure ».

MISE EN GARDE

- Éteignez le climatiseur et débranchez l'alimentation si vous ne comptez pas l'utiliser pendant une longue période.
- Éteignez et débranchez l'unité pendant les orages.
- Assurez-vous que la condensation d'eau puisse s'écouler librement de l'unité.
- N'utilisez pas le climatiseur avec les mains mouillées. Cela peut provoquer une décharge électrique.
- N'utilisez pas l'appareil à d'autres fins que son utilisation prévue.
- Ne grimpez pas et ne placez pas d'objets sur l'unité d'extérieur.
- Ne laissez pas le climatiseur fonctionner pendant de longues périodes lorsque les portes ou les fenêtres sont ouvertes, ou si l'humidité est très élevée.

AVERTISSEMENTS RELATIFS AU NETTOYAGE ET À L'ENTRETIEN

- Éteignez l'appareil et débranchez-le avant le nettoyage. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une décharge électrique.
- Ne nettoyez pas le climatiseur avec des quantités excessives d'eau.
- Ne nettoyez pas le climatiseur avec des produits de nettoyage combustibles. Les produits de nettoyage combustibles peuvent provoquer des incendies ou des déformations.

Note concernant les gaz fluorés (Non applicable à l'unité utilisant le réfrigérant R290)

- Cette unité de climatisation contient des gaz à effet de serre fluorés. Pour obtenir des renseignements précis sur le type de gaz et la quantité, veuillez vous référer à l'étiquette correspondante sur l'appareil lui-même ou au « Manuel d'utilisation - Fiche du produit » dans l'emballage de l'unité extérieure. (Produits destinés à être vendus au sein de l'Union européenne uniquement).
- L'installation, l'entretien, la maintenance et la réparation de cet appareil doivent être effectués par un technicien certifié.
- La désinstallation et le recyclage du produit doivent être effectués par un technicien certifié.
- Pour les équipements contenant des gaz à effet de serre fluorés en quantités équivalentes à 5 tonnes de CO₂ ou plus, mais inférieures à 50 tonnes de CO₂ équivalent, si le système est équipé d'un dispositif de détection de fuites, celui-ci doit être contrôlé pour détecter les fuites au moins tous les 24 mois.
- Lors de la vérification des fuites de l'unité, il est fortement recommandé de tenir un registre précis de toutes les vérifications effectuées.

AVERTISSEMENT CONCERNANT L'UTILISATION DU RÉFRIGÉRANT R32/R290

- Lorsque des réfrigérants inflammables sont utilisés, l'appareil doit être entreposé dans un endroit bien ventilé où la taille de la pièce correspond à la surface spécifiée pour son fonctionnement.
Pour les modèles fonctionnant avec le réfrigérant R32 :
L'appareil doit être installé, utilisé et rangé dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à X m².
L'appareil ne doit pas être installé dans un espace non ventilé, si cet espace est inférieur à X m² (Veuillez consulter le tableau suivant).

⚠ AVERTISSEMENT CONCERNANT L'UTILISATION DU RÉFRIGÉRANT R32/R290

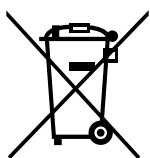
Quantité de réfrigérant à charger (kg)	Hauteur d'installation (m)	Surface minimale de la pièce (m²)	Quantité de réfrigérant à charger (kg)	Hauteur d'installation (m)	Surface minimale de la pièce (m²)
1,0	0,6/1,8/2,2	9/1/1	3,05	0,6/1,8/2,2	80/9/6
1,05	0,6/1,8/2,2	9,5/1,5/1	3,1	0,6/1,8/2,2	82,5/9,5/6,5
1,1	0,6/1,8/2,2	10,5/1,5/1	3,15	0,6/1,8/2,2	85,5/9,5/6,5
1,15	0,6/1,8/2,2	11,5/1,5/1	3,2	0,6/1,8/2,2	88/10/7
1,2	0,6/1,8/2,2	12,5/1,5/1	3,25	0,6/1,8/2,2	91/10,5/7
1,25	0,6/1,8/2,2	13,5/1,5/1	3,3	0,6/1,8/2,2	93,5/10,5/7
1,3	0,6/1,8/2,2	14,5/2/1,5	3,35	0,6/1,8/2,2	96,5/11/7,5
1,35	0,6/1,8/2,2	16/2/1,5	3,4	0,6/1,8/2,2	99,5/11,5/7,5
1,4	0,6/1,8/2,2	17/2/1,5	3,45	0,6/1,8/2,2	102,5/11,5/8
1,45	0,6/1,8/2,2	18/2/1,5	3,5	0,6/1,8/2,2	105,5/12/8
1,5	0,6/1,8/2,2	19,5/2,5/1,5	3,55	0,6/1,8/2,2	108,5/12,5/8,5
1,55	0,6/1,8/2,2	21/2,5/2	3,6	0,6/1,8/2,2	111,5/12,5/8,5
1,6	0,6/1,8/2,2	22/2,5/2	3,65	0,6/1,8/2,2	114,5/13/9
1,65	0,6/1,8/2,2	23,5/3/2	3,7	0,6/1,8/2,2	117,5/13,5/9
1,7	0,6/1,8/2,2	25/3/2	3,75	0,6/1,8/2,2	121/13,5/9
1,75	0,6/1,8/2,2	26,5/3/2	3,8	0,6/1,8/2,2	124/14/9,5
1,8	0,6/1,8/2,2	28/3,5/2,5	3,85	0,6/1,8/2,2	127,5/14,5/9,5
1,85	0,6/1,8/2,2	29,5/3,5/2,5	3,9	0,6/1,8/2,2	131/15/10
1,9	0,6/1,8/2,2	31/3,5/2,5	3,95	0,6/1,8/2,2	134/15/10
1,95	0,6/1,8/2,2	33/4/2,5	4	0,6/1,8/2,2	137,5/15,5/10,5
2,0	0,6/1,8/2,2	34,5/4/3	4,05	0,6/1,8/2,2	141/16/10,5
2,05	0,6/1,8/2,2	36/4/3	4,1	0,6/1,8/2,2	144,5/16,5/11
2,1	0,6/1,8/2,2	38/4,5/3	4,15	0,6/1,8/2,2	148/16,5/11
2,15	0,6/1,8/2,2	40/4,5/3	4,2	0,6/1,8/2,2	151,5/17/11,5
2,2	0,6/1,8/2,2	41,5/5/3,5	4,25	0,6/1,8/2,2	155/17,5/12
2,25	0,6/1,8/2,2	43,5/5/3,5	4,3	0,6/1,8/2,2	159/18/12
2,3	0,6/1,8/2,2	45,5/5/3,5	4,35	0,6/1,8/2,2	162,5/18,5/12,5
2,35	0,6/1,8/2,2	47,5/5,5/4	4,4	0,6/1,8/2,2	166,5/18,5/12,5
2,4	0,6/1,8/2,2	49,5/5,5/4	4,45	0,6/1,8/2,2	170/19/13
2,45	0,6/1,8/2,2	51,5/6/4	4,5	0,6/1,8/2,2	174/19,5/13
2,5	0,6/1,8/2,2	54/6/4	4,55	0,6/1,8/2,2	178/20/13,5
2,55	0,6/1,8/2,2	56/6,5/4,5	4,6	0,6/1,8/2,2	182/20,5/14
2,6	0,6/1,8/2,2	58/6,5/4,5	4,65	0,6/1,8/2,2	186/21/14
2,65	0,6/1,8/2,2	60,5/7/4,5	4,7	0,6/1,8/2,2	190/21,5/14,5
2,7	0,6/1,8/2,2	63/7/5	4,75	0,6/1,8/2,2	194/22/14,5
2,75	0,6/1,8/2,2	65/7,5/5	4,8	0,6/1,8/2,2	198/22/15
2,8	0,6/1,8/2,2	67,5/7,5/5	4,85	0,6/1,8/2,2	202/22,5/15,5
2,85	0,6/1,8/2,2	70/8/5,5	4,9	0,6/1,8/2,2	206,5/23/15,5
2,9	0,6/1,8/2,2	72,5/8,5/5,5	4,95	0,6/1,8/2,2	210,5/23,5/16
2,95	0,6/1,8/2,2	75/8,5/5,5	5	0,6/1,8/2,2	215/24/16
3,0	0,6/1,8/2,2	77,5/9/6			

- Les raccords mécaniques réutilisables et les joints évasés ne sont pas autorisés à l'intérieur.
(**EN** Exigences standard).
- Les raccords mécaniques utilisés en intérieur doivent avoir un taux de fuite ne dépassant pas 3 g/an à 25 % de la pression maximale admissible. Lorsque les connecteurs mécaniques sont réutilisés à l'intérieur, les pièces d'étanchéité doivent être renouvelées. Lorsqu'on réutilise des joints évasés à l'intérieur, la partie évasée doit être refabriquée. (Exigences standard **UL**)

- Lorsque les connecteurs mécaniques sont réutilisés à l'intérieur, les pièces d'étanchéité doivent être renouvelées. Lorsqu'on réutilise des joints évasés à l'intérieur, la partie évasée doit être refabriquée.
(Exigences standard **IEC**)
- Les connecteurs mécaniques utilisés à l'intérieur doivent être conformes à la norme ISO 14903.

Directives européennes pour l'élimination des déchets

Ce marquage, apposé sur le produit ou sur sa documentation, indique que les déchets d'équipements électriques et électroniques ne doivent pas être mélangés avec les déchets ménagers généraux.



**Mise au rebut appropriée de ce produit
(Déchets d'équipements électriques et électroniques)**

Cet appareil contient du réfrigérant et d'autres matériaux potentiellement dangereux. Lors de la mise au rebut de cet appareil, la loi exige une collecte et un traitement particuliers. **Ne jetez pas** ce produit sous forme d'ordures ménagères ou d'ordures municipales non triées.

Lors de la mise au rebut de cet appareil, vous avez les possibilités suivantes :

- Mettre l'appareil au rebut dans un centre municipal de collecte des déchets électroniques.
- Lors de l'achat d'un nouvel appareil, le détaillant reprend gratuitement l'ancien.
- Le fabricant reprendra gratuitement l'ancien appareil.
- Vendre l'appareil à des ferrailleurs agréés.

Avis spécial

La mise au rebut de cet appareil dans la forêt ou dans d'autres milieux naturels met en danger votre santé et est néfaste pour l'environnement. Les substances dangereuses peuvent s'infiltrer dans les eaux souterraines et entrer dans la chaîne alimentaire.

SPÉCIFICATIONS

Modèle du produit	M2O-14N8	M2O-18N8	M3O-18N8	M3O-21N8	M3O-27N8	M4O-28N8	M4O-36N8	M5O-42N8	M2OF-18 HFN8-Q
Source d'alimentation	220-240V~50Hz,1Ph								
Capacité de refroidissement	4.1kw	5.3kw	5.3kw	6.15kw	7.9kw	8.2kw	10.6kw	12.3kw	5.3kw
Capacité de chauffage	4.4kw	5.57kw	5.3kw	6.45kw	8.2kw	8.8kw	10.6kw	12.3kw	5.3kw
Intensité nominale	12.0A	13.0A	12.0A	17.0A	18.0A	19.0A	21.5A	22.0A	13.0A
Puissance nominale en entrée	2750W	3050W	2760W	3910W	4100W	4150W	4600W	4700W	3050W
Classe de résistance de l'unité extérieure	IPX4								

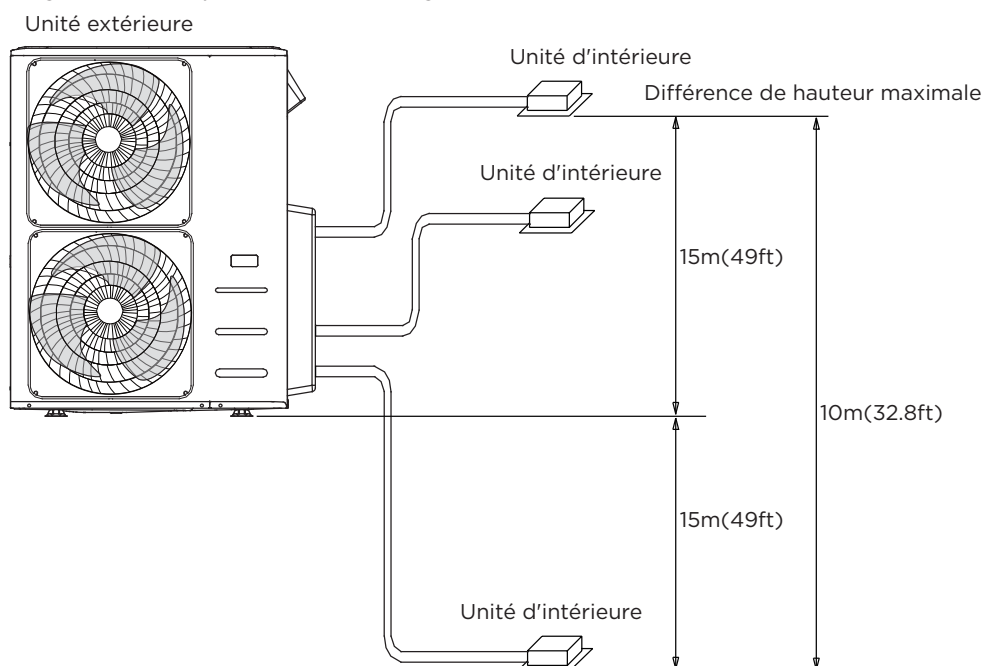
SPÉCIFICATIONS

Nombre d'unités pouvant être utilisées ensemble	Unités connectées	1-6 unités
Fréquence d'arrêt/démarrage du compresseur	Temps d'arrêt	3 minutes ou plus
Tension de la source d'alimentation	fluctuation de tension	à $\pm 10\%$ de la tension nominale
	chute de la tension au démarrage	à $\pm 15\%$ de la tension nominale
	déséquilibre de l'intervalle	à $\pm 3\%$ de la tension nominale

Modèles sans connecteurs rapides					Unité : pi/m
	1 lecteur 2	1 lecteur 3	1 lecteur 4	1 lecteur 5	1 lecteur 6
Longueur max. pour toutes les chambres	40/131	60/197	80/262	80/262	80/262
Longueur maximale pour une unité intérieure	25/82	30/98	35/115	35/115	35/115
Différence de hauteur maximale entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	15/49	15/49	15/49	15/49	15/49
Différence de hauteur maximale entre les unités intérieures	10/33	10/33	10/33	10/33	10/33

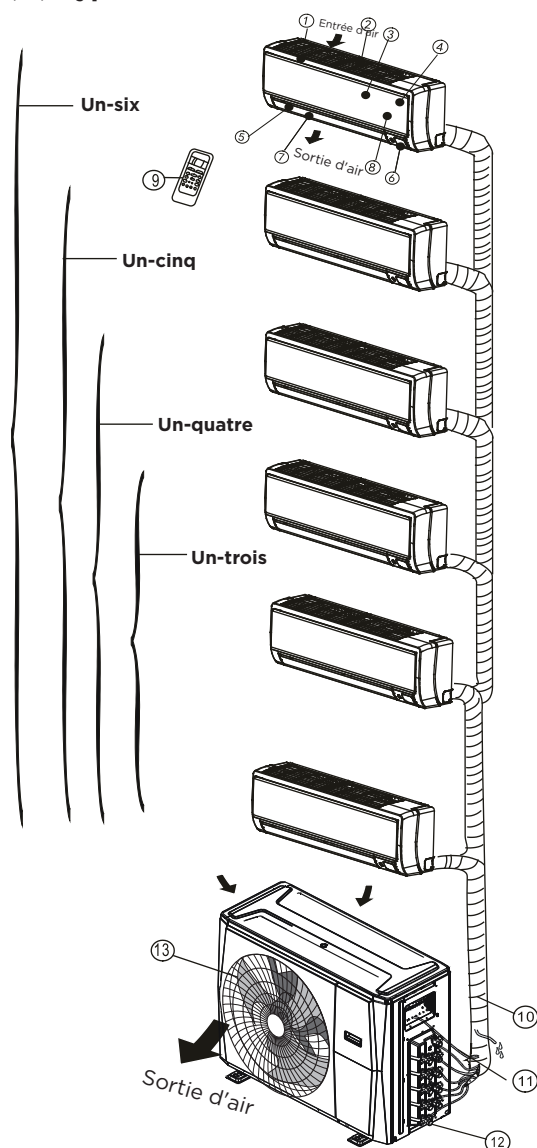
Modèles dotés de connecteurs rapides					Unité : pi/m
	1 lecteur 2	1 lecteur 3	1 lecteur 4	1 lecteur 5	—
Longueur max. pour toutes les chambres	37,5/123	52,5/172	67,5/221	67,5/221	—
Longueur maximale pour une unité intérieure	22,5/73	22,5/73	22,5/73	22,5/73	—
Différence de hauteur maximale entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	10/33	10/33	10/33	10/33	—
Différence de hauteur maximale entre les unités intérieures	7,5/24	7,5/24	7,5/24	7,5/24	—

Lors de l'installation de plusieurs unités intérieures avec une seule unité extérieure, assurez-vous que la longueur du tuyau de réfrigération et la hauteur de chute entre les unités intérieures et extérieures répondent aux exigences indiquées dans le diagramme suivant :



APERÇU DU PRODUIT

(A) Type mural



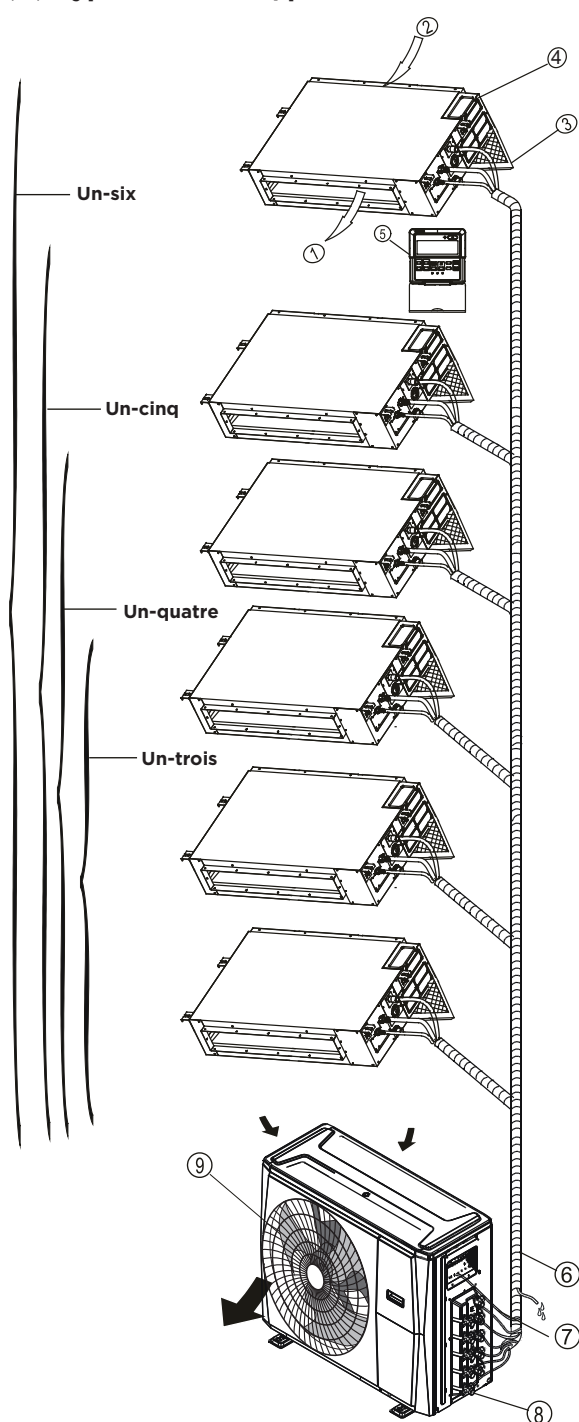
Unité d'intérieure

1. Cadre du panneau
2. Grille d'entrée d'air arrière
3. Panneau avant
4. Filtre purificateur d'air et filtre à air (derrière)
5. Persienne horizontale
6. Fenêtre d'affichage LCD
7. Persienne verticale
8. Bouton de commande manuelle (derrière)
9. Support de télécommande

Unité extérieure

10. Tuyau de vidange, tuyau de raccordement du réfrigérant
11. Câble de raccordement
12. Vanne d'arrêt
13. Capot du ventilateur

(B) Type de conduit/plafond



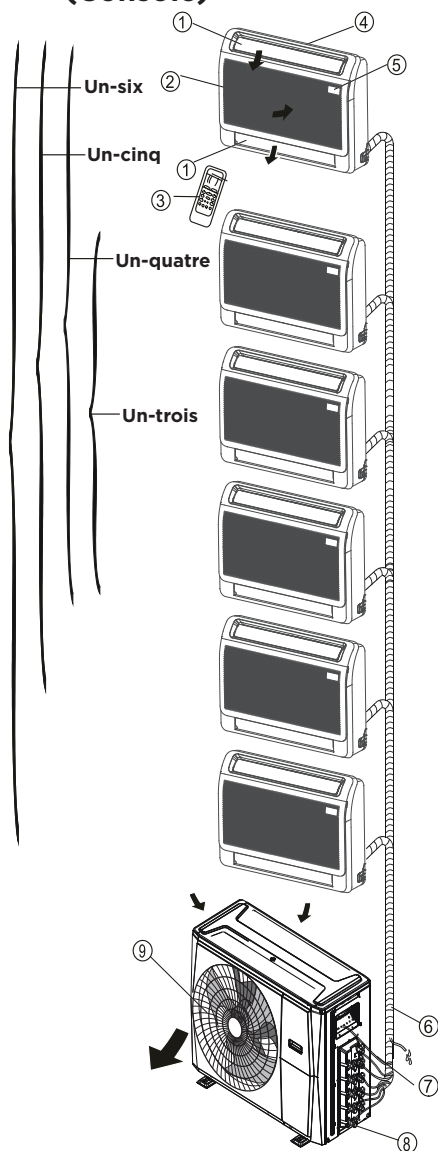
Unité d'intérieure

1. Sortie d'air
2. Entrée d'air
3. Filtre à air
4. Armoire de commande électrique
5. Contrôleur de câble

Unité extérieure

6. Tuyau de vidange, tuyau de raccordement du réfrigérant
7. Câble de raccordement
8. Vanne d'arrêt
9. Capot du ventilateur

(C) Type au sol et sur pied (Console)



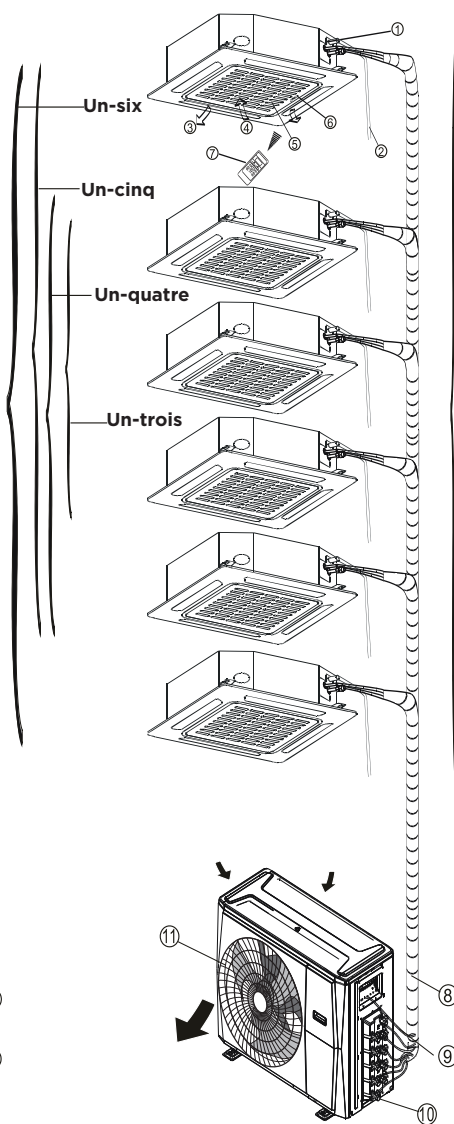
Unité d'intérieure

1. Persienne de flux d'air (à la sortie d'air)
2. Entrée d'air
3. Télécommande
4. Pièce d'installation
5. Panneau d'affichage

Unité extérieure

6. Tuyau de vidange, tuyau de raccordement du réfrigérant
7. Câble de raccordement
8. Vanne d'arrêt
9. Capot du ventilateur

(D) Type cassette compacte à quatre voies



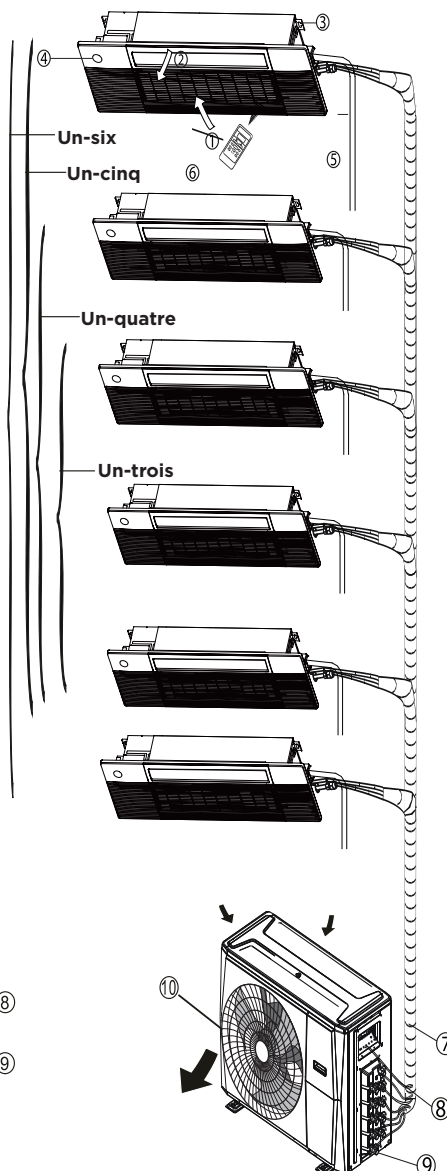
Unité d'intérieure

1. Pompe de vidange (vidange de l'eau de l'unité d'intérieure)
2. Tuyau de vidange
3. Sortie d'air
4. Entrée d'air
5. Grille d'entrée d'air
6. Panneau d'affichage
7. Télécommande

Unité extérieure

8. Tuyauterie de raccordement du fluide frigorigène
9. Câble de raccordement
10. Vanne d'arrêt
11. Capot du ventilateur

(E) Type cassette à une voie



Unité d'intérieure

1. Entrée d'air (avec filtre à air)
2. Persienne de flux d'air (à la sortie d'air)
3. Pièce d'installation
4. Panneau d'affichage
5. Tuyau de drainage
6. Télécommande

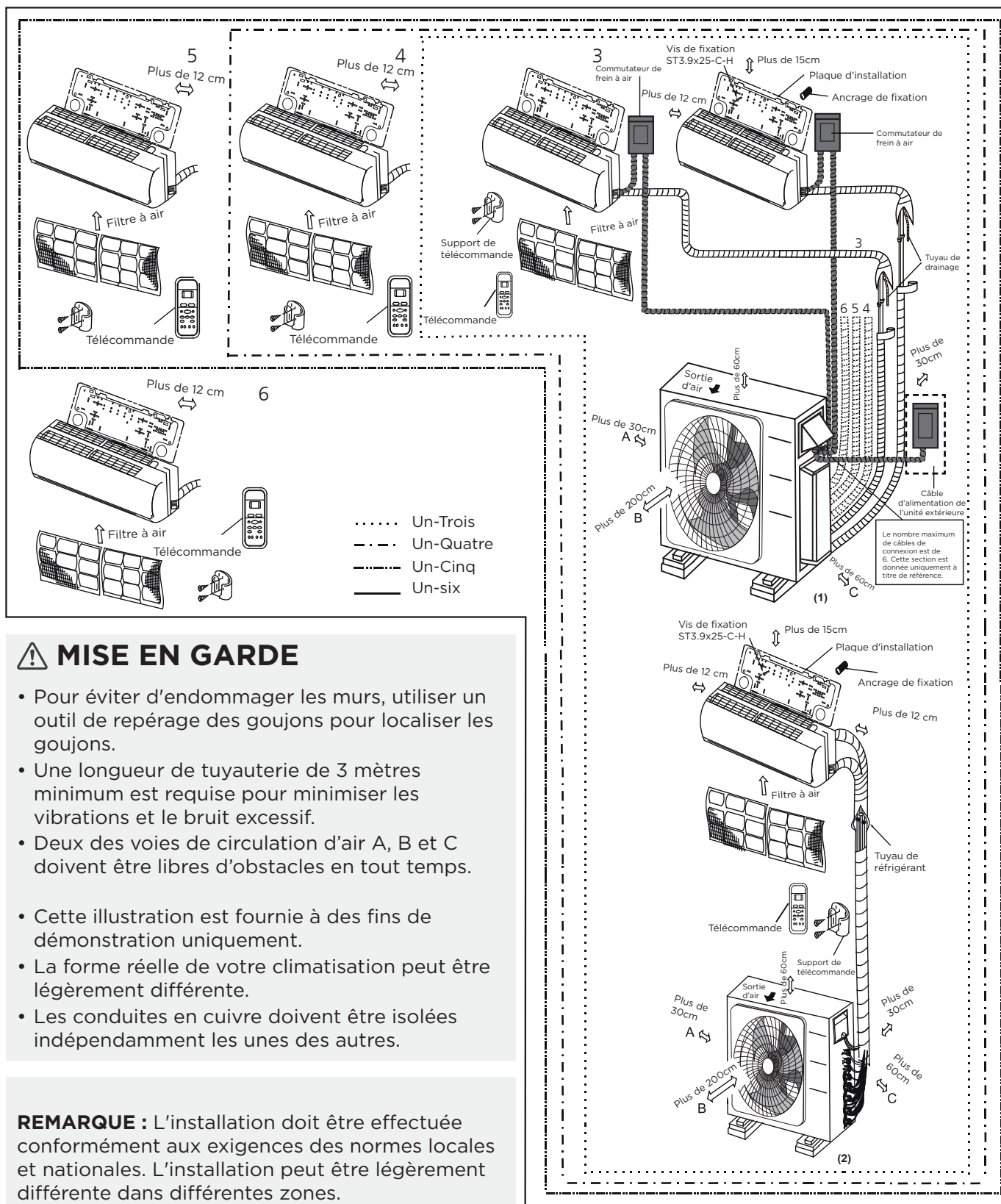
Unité extérieure

7. Tuyauterie de raccordement du fluide frigorigène
8. Câble de raccordement
9. Vanne d'arrêt
10. Capot du ventilateur

REMARQUE :

- Pour les climatiseurs de type multi-split, une unité d'extérieure peut être associée à différents types d'unités d'intérieures. Toutes les images de ce manuel sont présentées à des fins de démonstration uniquement. Votre climatiseur peut être légèrement différent, même si sa forme est similaire.
- Nécessité de permettre la déconnexion de l'appareil de l'alimentation après l'installation, sauf si l'appareil intègre un interrupteur de conformité. La déconnexion peut être réalisée en rendant la fiche accessible ou en incorporant un interrupteur dans le câblage fixe conformément aux règles de câblage.

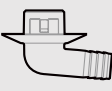
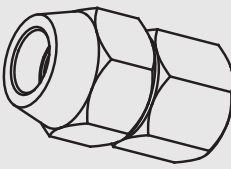
Schéma d'installation



INSTALLATION DE PRODUCTION

ACCESSOIRES

Le système de climatisation est livré avec les accessoires suivants. Utilisez toutes les pièces et accessoires d'installation pour installer le climatiseur. Une mauvaise installation peut entraîner des fuites d'eau, des chocs électriques et un incendie, ou provoquer une défaillance de l'équipement. Les articles ne sont pas inclus avec le climatiseur ; ils doivent être achetés séparément.

Nom des accessoires	QTÉ (pc)	Forme	Nom des accessoires	QTÉ (pc)	Forme
Manuel	2 ~ 4		Joint de vidange (certains modèles)	1	
Plaque d'installation (certains modèles)	1		Bague d'étanchéité (certains modèles)	1	
Gaine d'expansion en plastique (certains modèles)	5-8 (selon le modèle)		Anneau magnétique (accrochez-le au câble connectif, entre l'unité intérieure et l'unité extérieure après l'installation.) (certains modèles)	Varie selon le modèle	
Vis autotaraudeuse A (certains modèles)	5-8 (selon le modèle)				
Connecteur de transfert (fourni avec l'unité intérieure ou extérieure, selon les modèles) REMARQUE : La taille des tuyaux peut varier d'un appareil à l'autre. Pour répondre aux différentes exigences de taille de tuyau, les raccords de tuyauterie nécessitent parfois un connecteur de transfert installé sur l'unité extérieure.	Pièce en option (une pièce par unité intérieure) Pièce en option (0-12 pièces pour l'unité extérieure, selon les modèles)		Anneau de protection en caoutchouc du cordon (si le collier de serrage ne peut pas se fixer sur un petit cordon, utilisez l'anneau protection en caoutchouc de du cordon [fourni avec accessoires] pour enrouler le cordon. Ensuite, fixez-le en place à l'aide du collier de serrage). (certains modèles)	1	

Accessoires en option

Il existe deux types de télécommandes : filaire et sans fil.

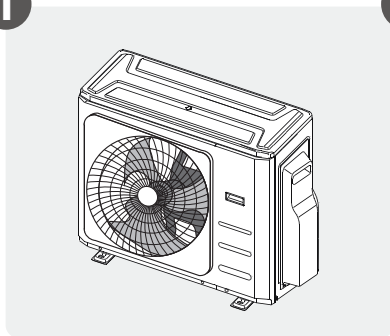
Sélectionnez une télécommande en fonction des préférences et des exigences du client et installez-la à un endroit approprié.

Reportez-vous aux catalogues et à la documentation technique pour obtenir des conseils sur la sélection d'une télécommande appropriée.

Nom	Forme		Quantité (Pc)
Ensemble de tuyaux de raccordement	Côté liquide	Ø6,35 (1/4 po)	Les pièces doivent être achetées séparément. Consultez le revendeur pour connaître la taille de tuyau appropriée de l'unité que vous avez achetée.
		Ø9,52 cm (3/8 po)	
	Côté gaz	Ø9,52 cm (3/8 po)	
		Ø12,7 cm (1/2 po)	
		Ø16 cm (5/8 po)	

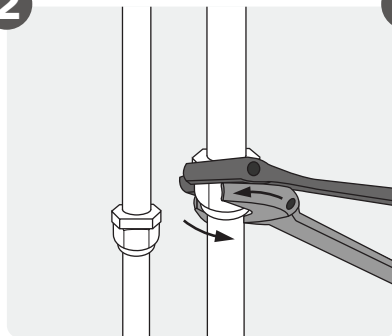
RÉSUMÉ DE L'INSTALLATION

1



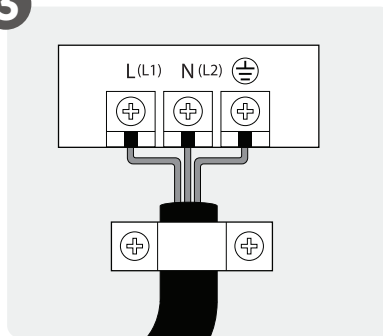
Installez l'unité extérieure

2



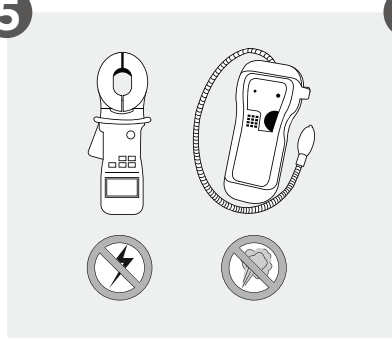
Raccordez les tuyaux de réfrigérant

3



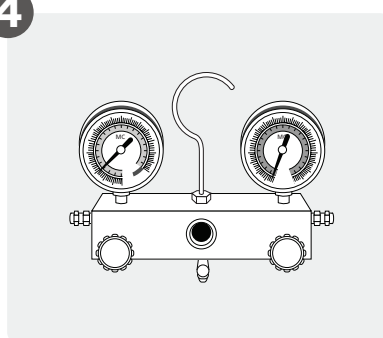
Raccordez les câbles

5



Effectuez une série de tests

4



Évacuez le système de réfrigération

Installer votre unité extérieure

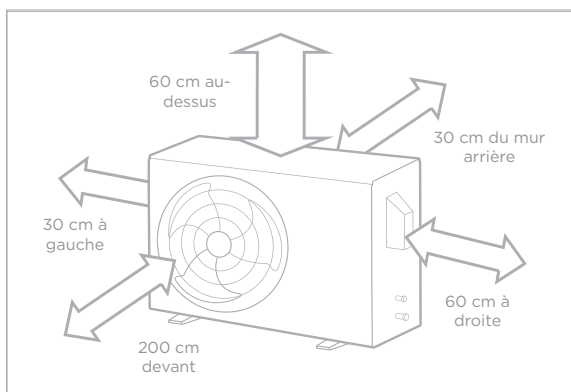
1

Sélectionnez l'emplacement d'installation

REMARQUE : AVANT L'INSTALLATION

Avant d'installer l'unité extérieure, vous devez choisir un emplacement approprié. Les normes suivantes vous aideront à choisir un emplacement approprié pour l'unité.

Les emplacements d'installation appropriés répondent aux normes suivantes :



✓ Respect de toutes les exigences en matière d'espace indiquées dans la section « Exigences en matière d'espace d'installation » plus haut.



✓ Bonne circulation de l'air et ventilation.



✓ Fermeté et solidité : l'emplacement doit pouvoir supporter l'appareil sans vibrer.



✓ Le bruit de l'unité ne dérange pas les autres personnes.



✓ Protection contre les périodes prolongées d'exposition directe au soleil ou à la pluie.



✓ Lorsque des chutes de neige sont prévues, prenez les mesures nécessaires pour éviter l'accumulation de glace et l'endommagement de la bobine.

À long terme

REMARQUE Installez l'unité en respectant les codes et réglementations locaux, qui peuvent légèrement varier selon les régions.

⚠ MISE EN GARDE :

CONSIDÉRATIONS SPÉCIALES RELATIVES AUX CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES

Si l'appareil est exposé à un vent violent :

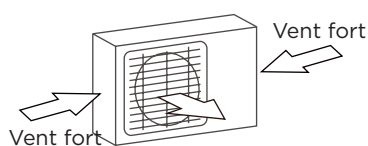
Installez l'unité de manière à ce que la sortie d'air du ventilateur soit à un angle de 90° par rapport à la direction du vent. Si nécessaire, construisez une barrière devant l'unité pour la protéger des vents extrêmement violents. Voir les figures ci-dessous.

Si l'appareil est fréquemment exposé à de fortes pluies ou à la neige :

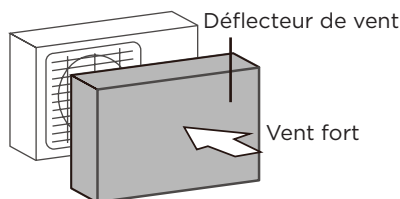
Construisez un abri au-dessus de l'appareil pour le protéger de la pluie ou de la neige. Veillez à ne pas obstruer le flux d'air autour de l'appareil.

Si l'unité est fréquemment exposée à l'air salin (en bord de mer) :

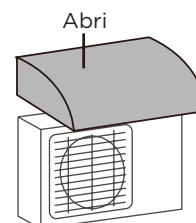
Utilisez une unité extérieure spécialement conçue pour résister à la corrosion.



Angle de 90° par rapport à la direction du vent



Construisez un déflecteur de vent pour protéger l'unité



Construisez un abri pour protéger l'unité

N'INSTALLEZ PAS l'appareil dans les endroits suivants :

- ⊗ À proximité d'un obstacle qui bloquerait les entrées et sorties d'air.
- ⊗ À proximité d'animaux ou de plantes susceptibles d'être affectés par les rejets d'air chaud.
- ⊗ Dans un environnement exposé à de grandes quantités de poussière
- ⊗ À proximité d'une rue publique, d'un lieu très fréquenté ou d'un lieu où le bruit de l'appareil risque de perturber d'autres personnes.
- ⊗ Près de toute source de gaz combustible.
- ⊗ Dans un endroit exposé à une quantité excessive d'air salin.

2 Installez le raccord de vidange (uniquement pour l'unité pompe à chaleur)

Avant de fixer l'unité extérieure en place, vous devez installer le raccord de vidange au bas de l'unité.

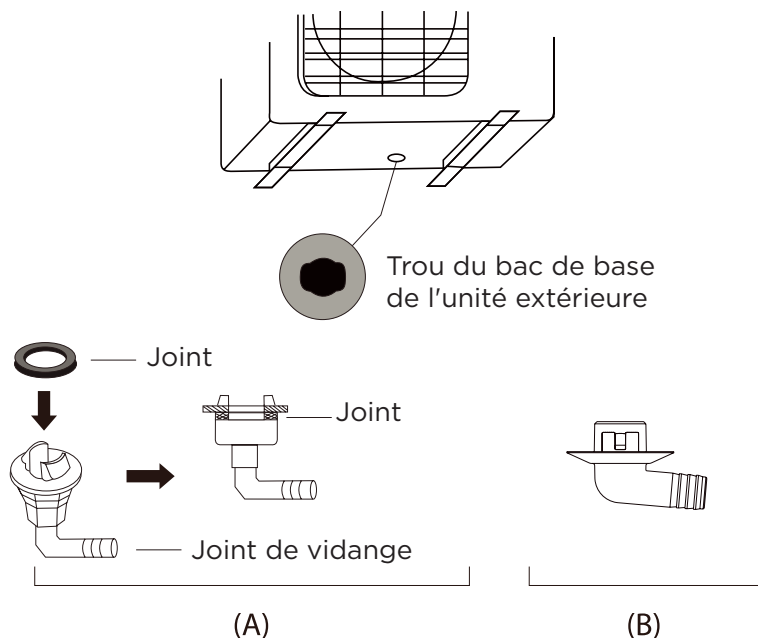
Veuillez noter qu'il existe deux types différents de raccords de vidange selon le type d'unité extérieure.

Si le raccord de vidange est équipé d'un joint en caoutchouc (voir Fig.A), procédez comme suit :

1. Placez le joint en caoutchouc à l'extrémité du raccord de vidange qui sera connecté à l'unité extérieure.
2. Insérez le raccord de vidange dans le trou du bac de base de l'unité.
3. Tournez le raccord de vidange de 90°, jusqu'à ce qu'il s'enclenche face à l'avant de l'unité.
4. Raccordez une rallonge de tuyau d'évacuation (non fournie) au joint d'évacuation afin de rediriger l'eau hors de l'unité en mode chauffage.

Si le joint de vidange n'est pas doté d'un joint en caoutchouc (voir Fig.B), procéder comme suit :

1. Insérer le joint de vidange dans le trou de la cuvette, appuyer fermement pour s'assurer qu'il est correctement installé et qu'il ne se détachera pas.
2. Raccordez une rallonge de tuyau d'évacuation (non fournie) au joint d'évacuation afin de rediriger l'eau hors de l'unité en mode chauffage.



! DANS LES CLIMATS FROIDS

Dans les climats froids, s'assurer que le tuyau de vidange est aussi vertical que possible pour assurer un drainage rapide de l'eau. Si l'eau s'écoule trop lentement, elle peut geler dans le tuyau et inonder l'appareil.

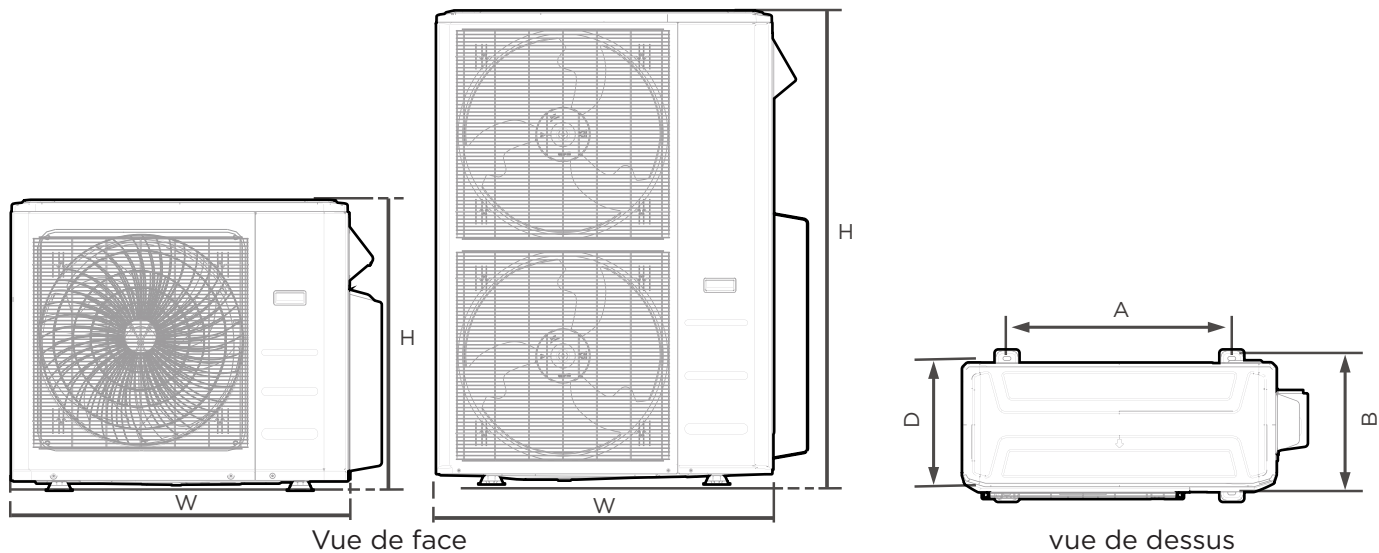
3 Ancrage de l'unité d'extérieure

! AVERTISSEMENT

LORS DU PERÇAGE DU BÉTON, IL EST RECOMMANDÉ DE PORTER UNE PROTECTION OCULAIRE À TOUT MOMENT.

- L'unité extérieure peut être ancrée au sol ou à un support mural à l'aide d'un boulon (M10). Préparez la base d'installation de l'unité selon les dimensions ci-dessous.
- Voici une liste des différentes tailles d'unités extérieures et de la distance entre leurs pieds de montage. Préparez la base d'installation de l'unité selon les dimensions ci-dessous.

Types d'unités d'extérieurs et spécifications (unité d'extérieur de type divisé)



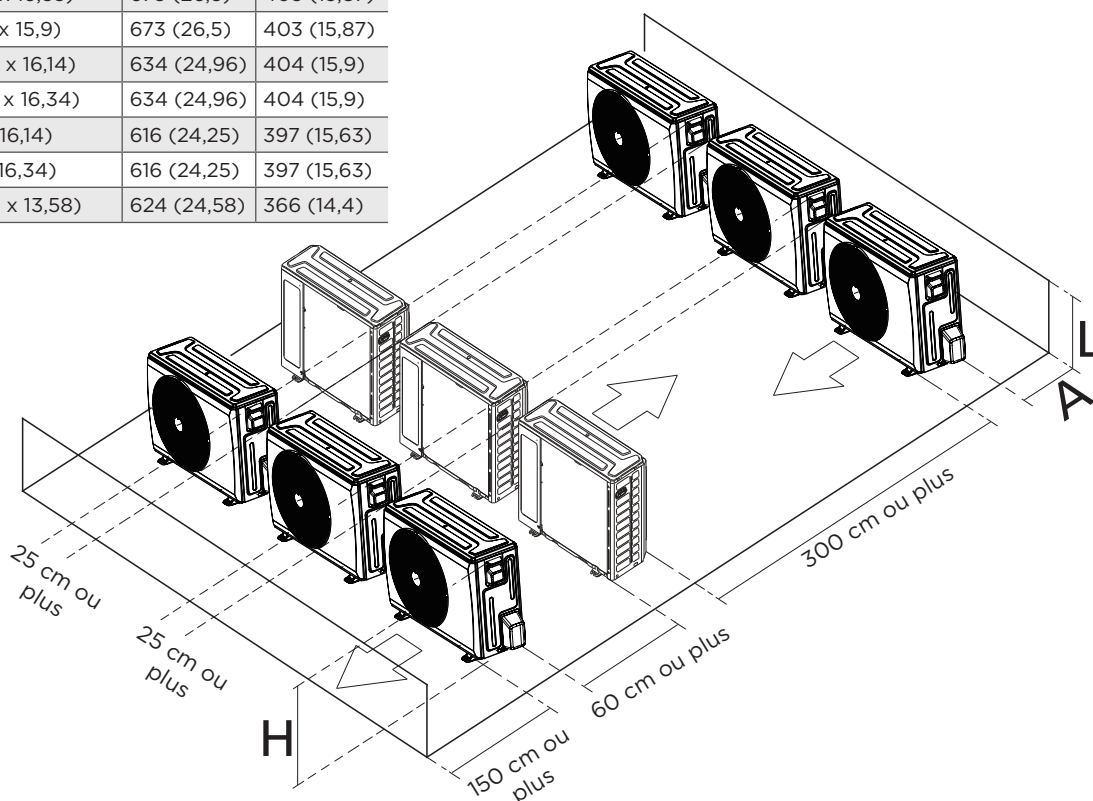
(Unité : mm/pouce)

Rangées d'installation en série

Les relations entre H, A et L sont les suivantes.

Dimensions de l'unité extérieure L x H x P	Dimensions de montage	
	Distance A	Distance B
760 x 590 x 285 (29,9 x 23,2 x 11,2)	530 (20,85)	290 (11,4)
765 x 555 x 303 (30,1 x 21,8 x 11,9)	452 (17,8)	286 (11,3)
800 x 554 x 333 (31,5 x 21,8 x 13,1)	514 (20,24)	340 (13,39)
805 x 554 x 330 (31,7 x 21,8 x 12,9)	511 (20,1)	317 (12,5)
810 x 558 x 310 (31,9 x 22 x 12,2)	549 (21,6)	325 (12,8)
845 x 700 x 320 (33,27 x 27,5 x 12,6)	560 (22)	335 (13,2)
845 x 702 x 363 (33,27 x 27,6 x 14,3)	540 (21,26)	350 (13,8)
890 x 673 x 342 (35,0 x 26,5 x 13,5)	663 (26,1)	354 (13,9)
900 x 860 x 315 (35,4 x 33,85 x 12,4)	590 (23,2)	333 (13,1)
900 x 1 170 x 350 (35,4 x 46 x 13,8)	590 (23,2)	378 (14,88)
938 x 1 369 x 392 (36,93 x 53,9 x 15,43)	634 (24,96)	404 (15,9)
945 x 810 x 395 (37,2 x 31,9 x 15,55)	640 (25,2)	405 (15,95)
946 x 810 x 410 (37,2 x 31,9 x 16,14)	673 (26,5)	403 (15,87)
946 x 810 x 420 (37,2 x 31,9 x 16,53)	673 (26,5)	403 (15,87)
952 x 810 x 404 (37,5 x 31,9 x 15,9)	673 (26,5)	403 (15,87)
952 x 1333 x 410 (37,5 x 52,5 x 16,14)	634 (24,96)	404 (15,9)
952 x 1333 x 415 (37,5 x 52,5 x 16,34)	634 (24,96)	404 (15,9)
980x975x410 (38,58x38,39x16,14)	616 (24,25)	397 (15,63)
980x975x415 (38,58x38,39x16,34)	616 (24,25)	397 (15,63)
990 x 965 x 345 (38,98 x 38 x 13,58)	624 (24,58)	366 (14,4)

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2H$	25 cm ou plus
	$1/2H < L \leq H$	30 cm ou plus
$L > H$	Installation impossible	



Remarques sur le perçage d'un trou dans un mur

Vous devez percer un trou dans le mur pour la tuyauterie de réfrigérant et le câble de signal qui reliera les unités intérieure et extérieure.

1. Déterminez l'emplacement du trou mural en fonction de l'emplacement de l'unité extérieure.
2. À l'aide d'une carotteuse de 65 mm (2,5 po), percez un trou dans le mur.

REMARQUE : En perçant le trou dans le mur, veillez à éviter les câbles, la plomberie et tout autre élément sensible.

3. Placez la manchette murale de protection dans le trou. Elle protège les bords du trou et aide à le sceller lorsque vous terminez le processus d'installation.

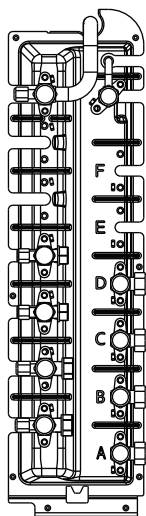
Sélection d'une unité intérieure 24K

L'unité intérieure 24K ne peut être raccordée qu'à un système A. En cas de présence de deux unités intérieures 24K, il est possible de les raccorder aux systèmes A et B.

Taille des tuyaux de raccordement d'un système A et B

(unité : pouces)

Capacité de l'unité intérieure (Btu/h)	Liquide	Gaz
6K7K/9K/12K	1/4	3/8
12 K/18 K	1/4	1/2
24K/36K	3/8	5/8



RACCORDEMENT DE LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT

REMARQUE :

REMARQUE : Pour les modèles à connexion rapide, veuillez vous référer au manuel interne de la machine pour la méthode d'installation du tuyau de raccordement. Le manuel de la machine externe ne répète pas les instructions.

Lors du raccordement de la tuyauterie de réfrigérant, **NE laissez PAS** entrer dans l'appareil des substances ou des gaz autres que le réfrigérant spécifié. La présence d'autres gaz ou substances réduit la capacité de l'unité et peut provoquer une pression anormalement élevée dans le cycle de réfrigération. Cela peut provoquer une explosion et des blessures.

Instructions de raccordement — Tuyauterie de réfrigérant

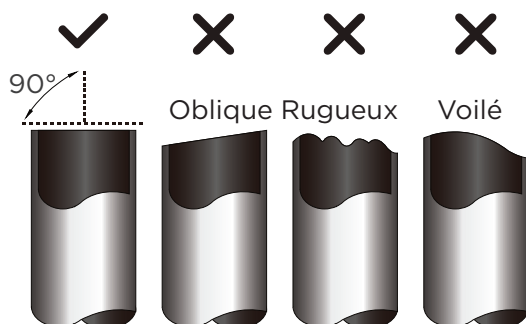
⚠ MISE EN GARDE

- Le tuyau de branchement doit être installé horizontalement. Un angle supérieur à 10 ° est susceptible d'entraîner des dysfonctionnements.
- **NE PAS** installer le tuyau de raccordement tant que les unités intérieure et extérieure n'ont pas été installées.
- Isolez les conduites de gaz et de liquide pour éviter la condensation.

Étape 1 : Couper les tuyaux

Lors de la préparation des tuyaux de réfrigérant, veillez à les couper et à les évaser correctement. Cela garantira un fonctionnement efficace et minimisera le besoin d'entretien futur.

- Mesurez la distance entre les unités d'intérieur et d'extérieur.
- À l'aide d'un coupe-tube, coupez le tuyau un peu plus long que la distance mesurée.
- Assurez-vous que le tuyau soit coupé à un angle parfait de 90°.



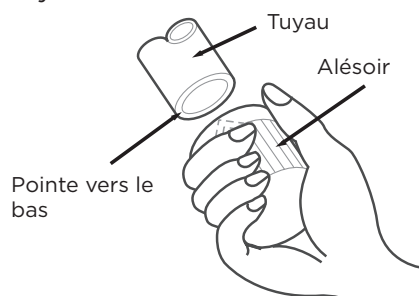
⚠ NE DÉFORMEZ PAS LE TUYAU LORS DE SA DÉCOUPE

Évitez absolument d'endommager, de bosseler ou de déformer le tuyau lorsque vous le coupez. Cela réduira considérablement le chauffage.

Étape 2 : Éliminer les bavures

Les bavures peuvent nuire à l'étanchéité du raccordement de la tuyauterie de réfrigérant. Elles doivent être complètement enlevées.

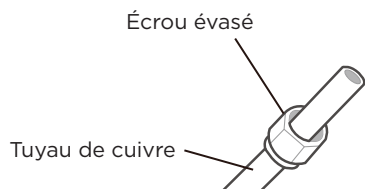
- Maintenez le tuyau à un angle vers le bas pour empêcher les bavures de tomber dans le tuyau.
- À l'aide d'un alésoir ou d'un outil d'ébavurage, retirez toutes les bavures de la section coupée du tuyau.



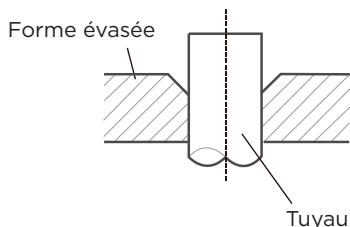
Étape 3 : Extrémités de tuyaux à évasement

Un évasement correct est essentiel pour la réalisation d'un joint étanche.

- Après avoir enlevé les bavures des tuyaux coupés, scellez les extrémités avec du ruban PVC afin d'éviter que des matériaux étrangers ne pénètrent dans le tuyau.
- Gainez le tuyau avec un matériau isolant.
- Placez des écrous évasés aux deux extrémités du tuyau. Assurez-vous qu'ils sont orientés dans la bonne direction, car vous ne pouvez pas les enfiler ou changer de direction après l'évasement.



- Retirez le ruban de PVC des extrémités du tuyau lorsque vous êtes prêt à effectuer des travaux d'évasement.
- Collez l'évasement à partir de l'extrémité du tuyau. L'extrémité du tuyau doit dépasser la forme évasée.



- Placez l'outil d'évasement sur la forme.
- Tournez la poignée de l'outil d'évasement dans le sens horaire jusqu'à ce que le tuyau soit complètement évasé.

EXTENSION DE TUYAU AU-DELÀ DE LA FORME ÉVASÉE

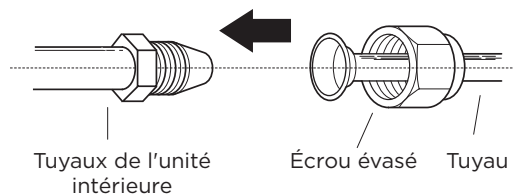
Jauge de tuyau	Couple de serrage	Dimension de l'évasement (A) (Unité : mm/pouce)		Forme évasée
		Min.	Max.	
Ø 6,35 (Ø 1/4 po)	18-20 N.m (180-200 kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø 9,52 (Ø 3/8 po)	32-39 N.m (320-390 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
Ø 12,7 (Ø 1/2 po)	49-59 N.m (490-590 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
Ø 16 (Ø 5/8 po)	57-71 N.m (570-710 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
Ø 19 (Ø 3/4 po)	67-101 N.m (670-1010 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
Ø 22 (Ø 7/8 po)	85-110 N.m (850-1100 kgf.cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

- Retirer l'outil d'évasement et la forme évasée, puis inspecter l'extrémité du tuyau pour déceler des fissures et vérifier que l'évasement est uniforme.

Étape 4 : Raccordez les tuyaux

Raccordez d'abord les tuyaux en cuivre à l'unité intérieure, puis raccordez-les à l'unité extérieure. Vous devez d'abord raccorder le tuyau basse pression, puis le tuyau haute pression.

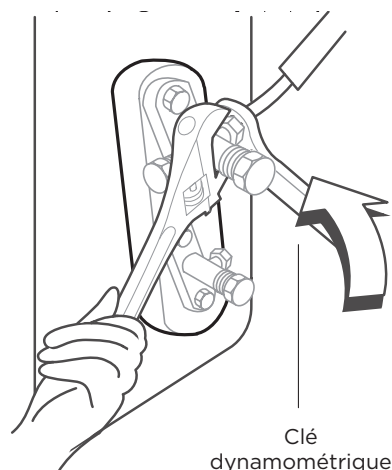
- Lorsque vous appliquez des écrous évasés, appliquez une fine couche d'huile de réfrigération sur les extrémités évasées des tuyaux.
- Alignez le centre des deux tuyaux que vous allez raccorder.



- Serrez bien l'écrou évasé à la main.
- À l'aide d'une clé, saisissez l'écrou sur le tube de l'unité.
- Tout en bloquant fermement l'écrou, utilisez une clé dynamométrique pour serrer l'écrou évasé aux valeurs de couple indiquées dans le tableau ci-dessus.

AVIS

Utilisez à la fois une clé et une clé dynamométrique pour le raccordement ou le retrait des tuyaux sur/de l'unité.



⚠ MISE EN GARDE

Assurez-vous d'enrouler l'isolant autour de la tuyauterie. Un contact direct avec les tuyaux nus peut entraîner des brûlures ou des engelures.

- Assurez-vous que le tuyau est correctement raccordé. Un serrage excessif peut endommager le pavillon et un serrage insuffisant peut entraîner des fuites.

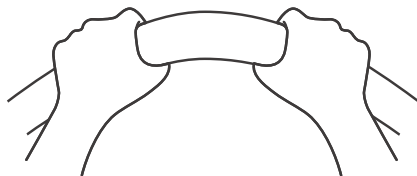
⚠ AVIS

RAYON DE COURBURE MINIMUM

Courbez délicatement le tube au milieu selon le diagramme ci-dessous.

NE PLIEZ PAS le tube à plus de 90° ni plus de 3 fois.

Utilisez l'outil approprié



Rayon mini 10 cm (3,9 po)

- Après avoir raccordé les tuyaux en cuivre à l'unité intérieure, enroulez le câble d'alimentation, le câble de signal et le tuyau avec du ruban adhésif.

AVIS

N'ENTREMÊLEZ PAS le câble de signal avec d'autres fils. Lorsque vous rassemblez ces éléments.

N'entrelacez PAS ou ne croisez pas le câble de signal avec d'autres câbles.

- Faites passer cet ensemble à travers le mur et raccordez-le à l'unité extérieure.
- Isolez tous les tuyaux, y compris les vannes de l'unité extérieure.
- Ouvrez les vannes d'arrêt de l'unité extérieure pour démarrer le flux de réfrigérant entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.

MISE EN GARDE

Une fois les travaux d'installation terminés, vérifiez qu'il n'y a pas de fuite de réfrigérant. Si vous remarquez une fuite de réfrigérant, aérez immédiatement la zone et évacuez le système (reportez-vous à la section Évacuation de l'air dans ce manuel).

PRÉCAUTIONS DE CÂBLAGE

AVERTISSEMENT

AVANT D'EFFECTUER TOUT TRAVAIL ÉLECTRIQUE, LISEZ CES AVERTISSEMENTS.

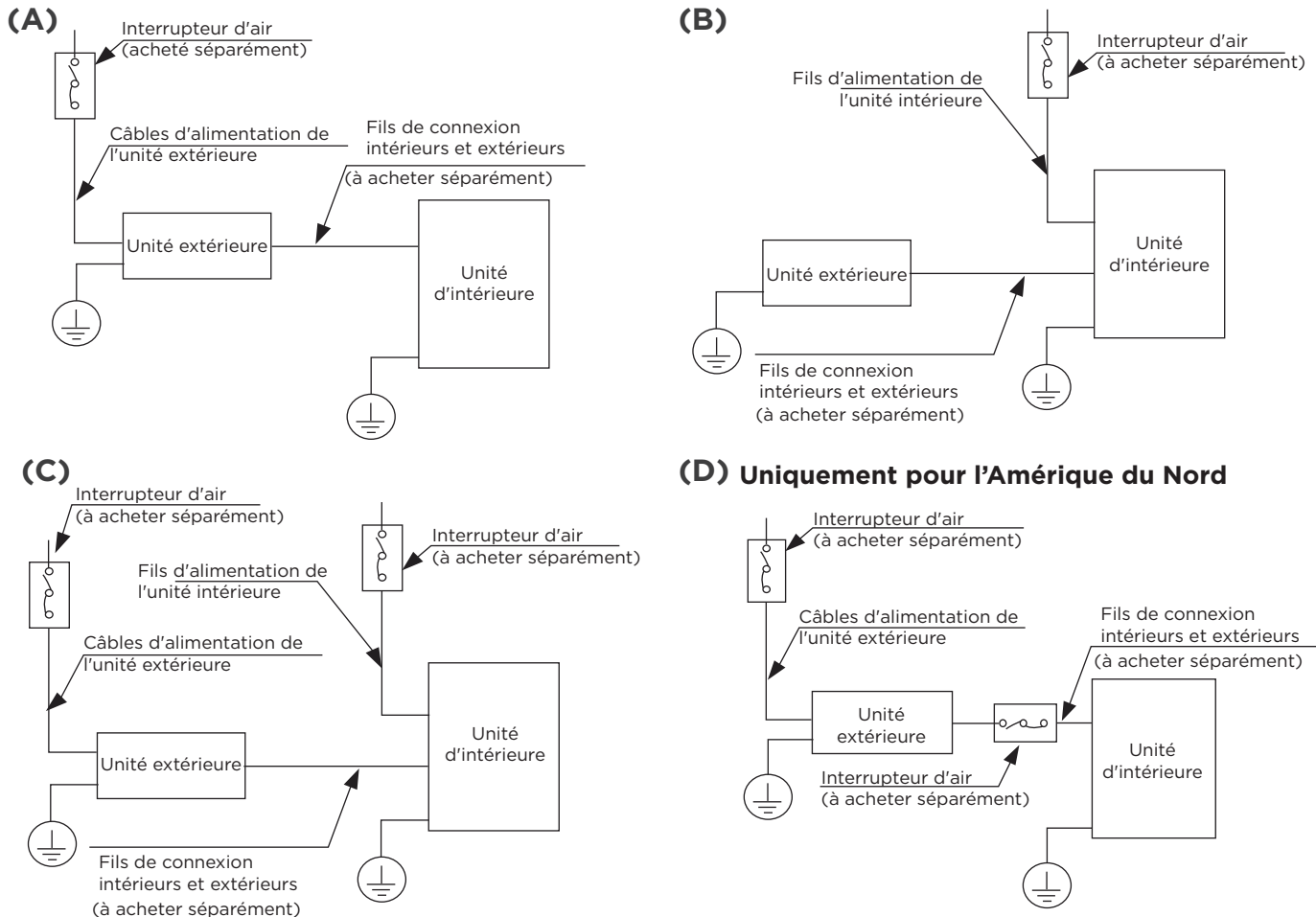
- Tout le câblage doit être conforme aux codes et réglementations électriques locaux et nationaux et doit être installé par un électricien agréé.
- Tous les raccordements électriques doivent être effectués conformément au schéma de raccordement électrique situé sur les panneaux des unités intérieure et extérieure.
- En cas de problème de sécurité grave avec l'alimentation électrique, arrêtez immédiatement le travail. Expliquez la situation au client et refusez d'installer l'unité jusqu'à ce que le problème de sécurité soit correctement résolu.
- La tension d'alimentation doit être comprise entre 90 et 110 % de la tension nominale. Une alimentation électrique insuffisante pourrait provoquer un dysfonctionnement, un choc électrique ou un incendie.
- L'installation d'un limiteur de surtension externe au niveau de la déconnexion extérieure est recommandée.
- Si vous connectez l'alimentation à un câblage fixe, un interrupteur ou un disjoncteur qui déconnecte tous les pôles et qui assure une distance de séparation des contacts d'au moins 1/8 po (3 mm) doit être incorporé dans le câblage fixe. Le technicien qualifié doit utiliser un disjoncteur ou un interrupteur approuvé.
- Connectez uniquement l'unité à un circuit de dérivation individuel. Ne brancher aucun autre appareil sur cette prise.
- Assurez-vous que le climatiseur dispose d'une mise à la terre appropriée.
- Chaque fil doit être fermement connecté. Un fil desserré peut provoquer une surchauffe du terminal, entraînant un dysfonctionnement du produit et un éventuel incendie.
- Ne laissez pas les câbles toucher ou reposer contre la tubulure de réfrigérant, le compresseur ou toute pièce mobile à l'intérieur de l'unité.
- Si l'unité est équipée d'un chauffage électrique auxiliaire, celui-ci doit être installé à au moins 1 mètre de tout matériau combustible.
- Pour éviter de recevoir une décharge électrique, ne touchez jamais les composants électriques peu après que l'alimentation a été coupée. Après avoir coupé l'alimentation, attendez toujours 10 minutes ou plus avant de toucher les composants électriques.
- Assurez-vous de ne pas croiser vos câbles électriques avec votre câble de signal. Cela peut provoquer des distorsions, des interférences ou éventuellement des dommages aux cartes de circuits imprimés.
- Aucun autre équipement ne doit être connecté au même circuit électrique.
- Connectez les fils extérieurs avant de connecter les fils intérieurs.

AVERTISSEMENT

AVANT D'EFFECTUER DES TRAVAUX ÉLECTRIQUES OU DE CÂBLAGE, COUPEZ L'ALIMENTATION PRINCIPALE DU SYSTÈME.

REMARQUE SUR LE COMMUTATEUR D'AIR

Lorsque le courant maximal du climatiseur dépasse 16 A, un disjoncteur ou un interrupteur différentiel avec dispositif de protection doit être utilisé (à acheter séparément). Lorsque le courant maximum du climatiseur est inférieur à 16 A, le cordon d'alimentation du climatiseur doit être équipé d'une prise (achetée séparément). En Amérique du Nord, l'application doit être câblée conformément aux exigences de la NEC et de la CEC.



REMARQUE : Les schémas sont fournis uniquement à titre explicatif. Votre machine peut être légèrement différente. La forme réelle prévaut.

CÂBLAGE DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

⚠ AVERTISSEMENT

Avant d'effectuer des travaux électriques ou de câblage, coupez l'alimentation principale du système.

1. Préparation du câble pour la connexion
 - a. Vous devez d'abord choisir la bonne taille de câble. Assurez-vous d'utiliser des câbles H07RN-F.

REMARQUE : En Amérique du Nord, choisissez le type de câble en conformité avec les codes et réglementations électriques locaux.

Section transversale minimale des câbles d'alimentation et de signal – À titre de référence (Non applicable pour l'Amérique du Nord)

Courant nominal de l'appareil (A)	Surface transversale nominale (mm ²)
> 3 et ≤ 6	0,75
> 6 et ≤ 10	1
> 10 et ≤ 16	1,5
> 16 et ≤ 25	2,5
> 25 et ≤ 32	4
> 32 et ≤ 40	6

CHOISISSEZ LA BONNE TAILLE DE CÂBLE

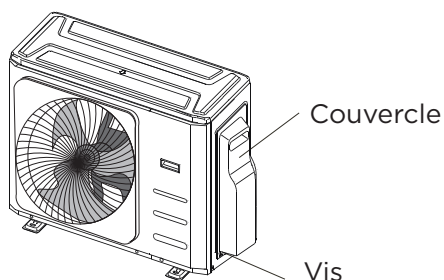
Les tailles nécessaires du câble d'alimentation, du câble de signal, du fusible et de l'interrupteur sont déterminées par le courant maximum de l'unité. Le courant maximum est précisé sur la plaque signalétique située sur le panneau latéral de l'appareil. Reportez-vous à cette plaque signalétique pour choisir le bon câble, fusible ou interrupteur.

REMARQUE : En Amérique du Nord, veuillez choisir la bonne taille de câble en fonction de l'intensité minimale du circuit indiquée sur la plaque signalétique de l'unité.

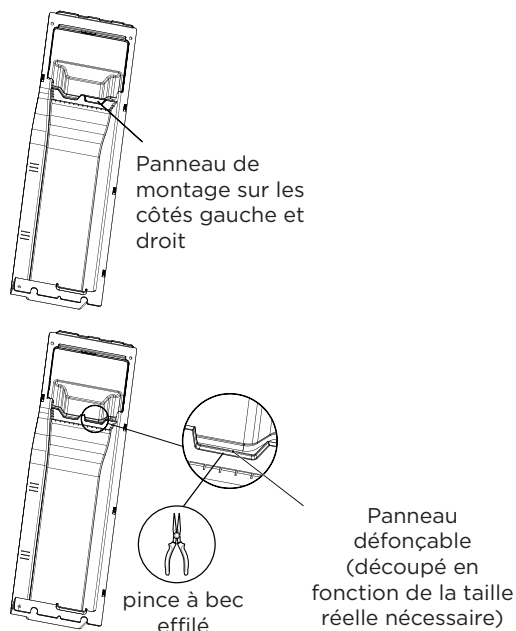
- À l'aide d'une pince à dénuder, dénudez la gaine en caoutchouc des deux extrémités du câble de signal pour révéler environ 15 cm (5,9") de fil.
- Dénudez l'isolant des extrémités.
- À l'aide d'une pince à sertir, sertissez des cosses en U aux deux extrémités.

REMARQUE : Lors du raccordement des fils, suivez strictement le schéma de câblage situé à l'intérieur du couvercle du boîtier électrique.

- Retirez le couvercle électrique de l'unité extérieure. S'il n'y a pas de couvercle sur l'unité extérieure, retirez les boulons du panneau d'entretien et retirez le panneau de protection.



- Connectez les cosses en U aux bornes. Faites correspondre les couleurs et les étiquettes des fils avec celles du bornier. Vissez fermement la cosse en U de chaque fil à la borne correspondante.
- Fixez le câble à l'aide du serre-câble.
- Isolez les parties inutilisées des fils avec du ruban isolant. Assurez-vous de les maintenir éloignés de toute pièce électrique ou métallique.
- Réinstallez le couvercle du boîtier électrique. Certains modèles disposent d'un panneau amovible sur le couvercle électrique, qui peut être découpé pour faire passer les câbles d'alimentation si nécessaire.



Déclaration harmonique

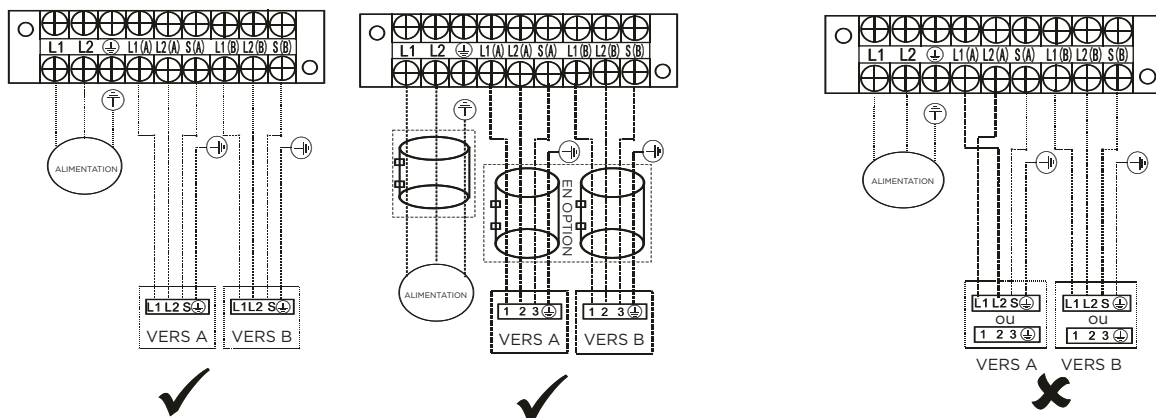
« L'équipement M4OB-36HFN8-Q est conforme à la norme CEI 61000-3-12 à condition que la puissance de court-circuit Ssc soit supérieure ou égale à 4 787 737,5 au point d'interface entre l'alimentation de l'utilisateur et le réseau public. Il incombe à l'installateur ou à l'utilisateur de l'équipement de s'assurer, en consultant si nécessaire l'opérateur du réseau de distribution, que l'équipement est connecté uniquement à une alimentation dont la puissance de court-circuit Ssc est supérieure ou égale à 4 787 737,5. »

« L'équipement M5OD-42HFN8-Q est conforme à la norme CEI 61000-3-12 à condition que la puissance de court-circuit Ssc soit supérieure ou égale à 3 190 042,5 au point d'interface entre l'alimentation de l'utilisateur et le réseau public. Il incombe à l'installateur ou à l'utilisateur de l'équipement de s'assurer, en consultant si nécessaire l'opérateur du réseau de distribution, que l'équipement est connecté uniquement à une alimentation dont la puissance de court-circuit Ssc est supérieure ou égale à 3 190 042,5. »

Figure de câblage

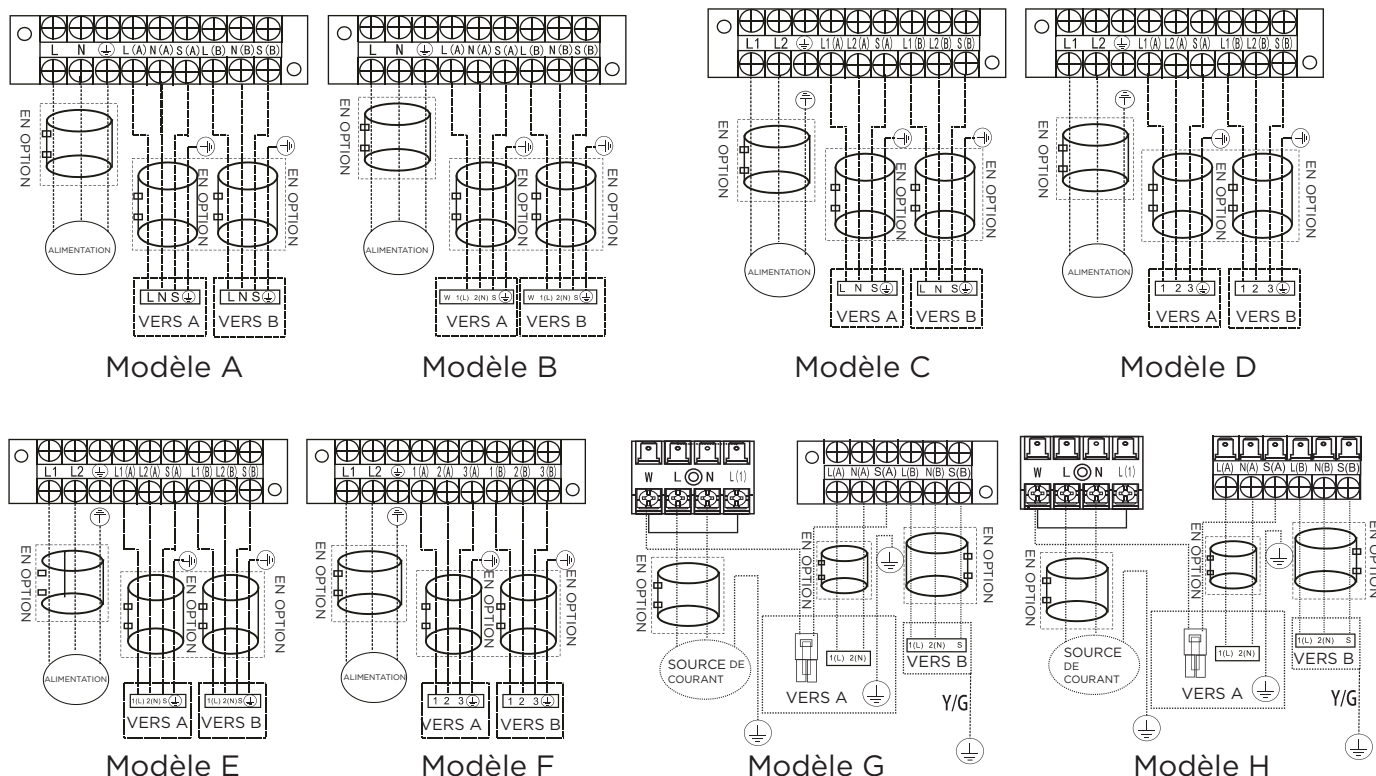
⚠ MISE EN GARDE

Connecter les câbles de connexion aux bornes, tels qu'identifiés avec leurs numéros correspondants sur le bornier des unités intérieure et extérieure. Par exemple, la borne L1 (A) de l'unité extérieure doit être connectée à la borne L1/1 de l'unité intérieure. L'unité extérieure peut correspondre à différents types d'unité intérieure, les numéros sur le bornier de l'unité intérieure peuvent être légèrement différents. Veuillez prêter une attention particulière lors de la connexion des fils.

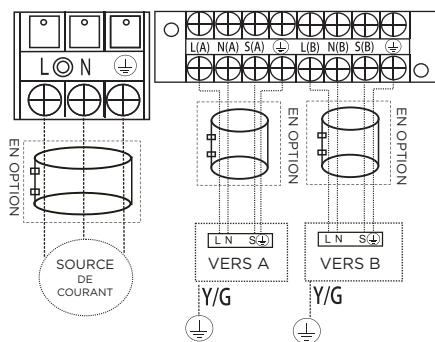


REMARQUE : Pour les modèles à raccord rapide, veuillez vous référer au « MANUEL D'UTILISATION » fourni avec l'unité intérieure. Reportez-vous aux figures suivantes si les utilisateurs finaux souhaitent effectuer eux-mêmes leur câblage. Faites passer le cordon d'alimentation principal à travers la sortie de ligne inférieure du serre-câble. ---- Ce symbole indique un câblage sur site.

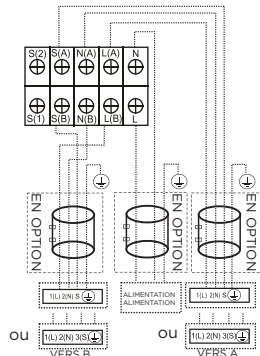
Modèles un pour deux :



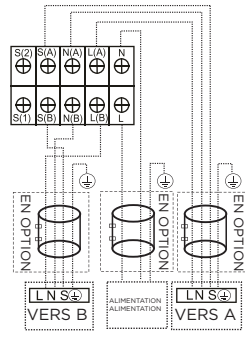
REMARQUE : Utilisez l'anneau magnétique (non fourni, pièce optionnelle) pour attacher le câble de connexion des unités intérieure et extérieure après l'installation. Un anneau magnétique est utilisé par câble.



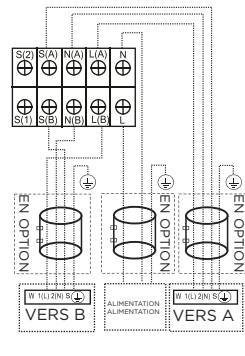
Modèle I



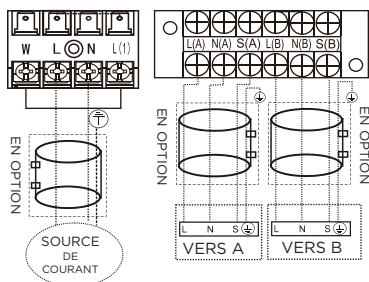
Modèle J



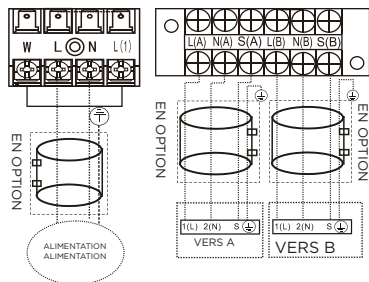
Modèle K



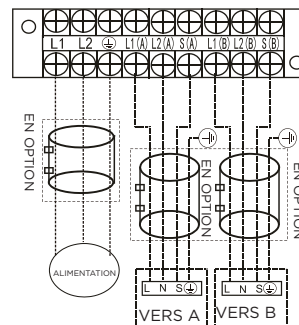
Modèle L



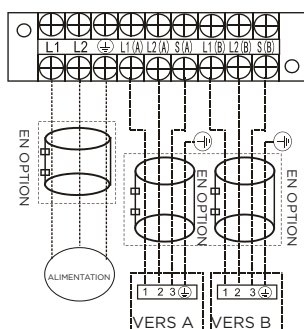
Modèle M



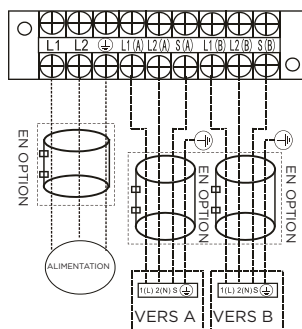
Modèle N



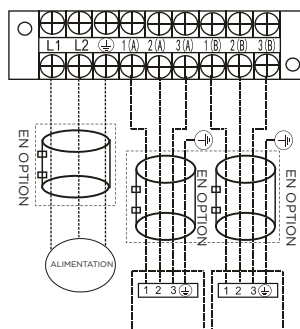
Modèle O



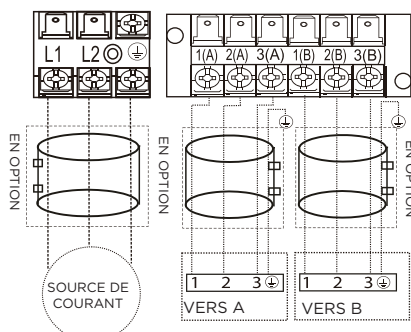
Modèle P



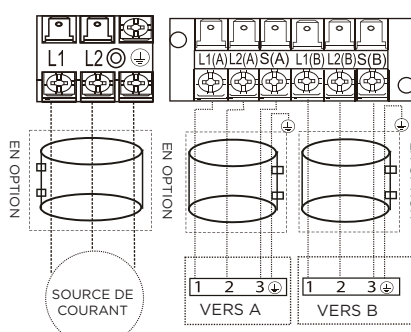
Modèle Q



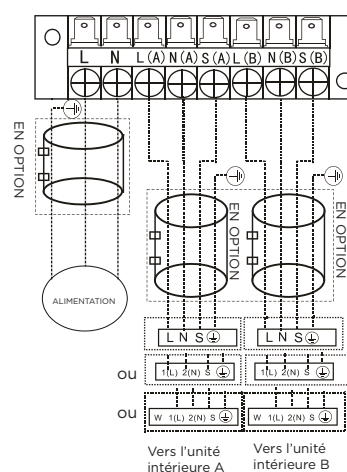
Modèle R



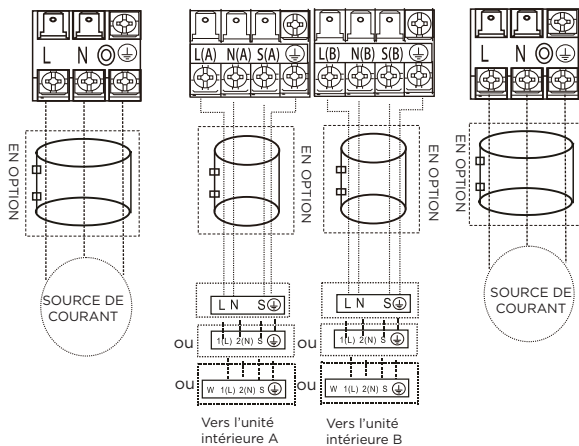
Modèle S



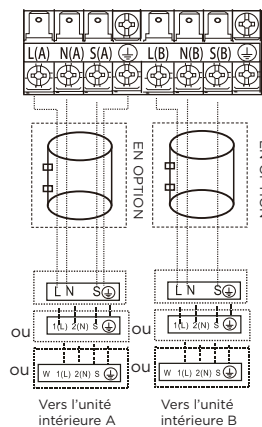
Modèle T



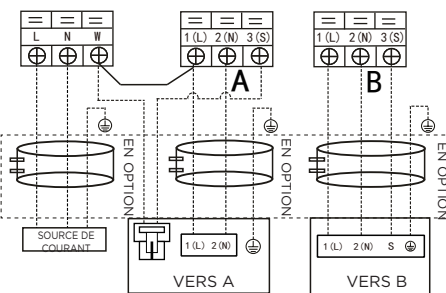
Modèle U



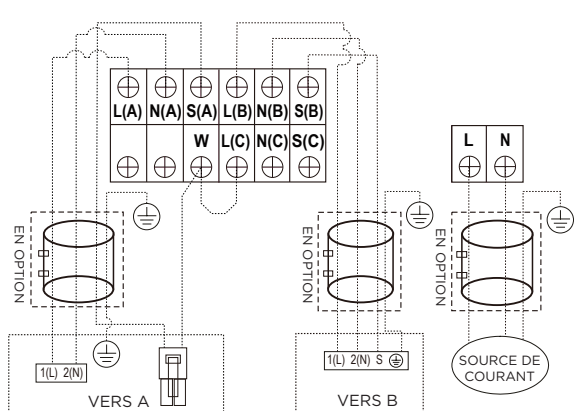
Modèle V



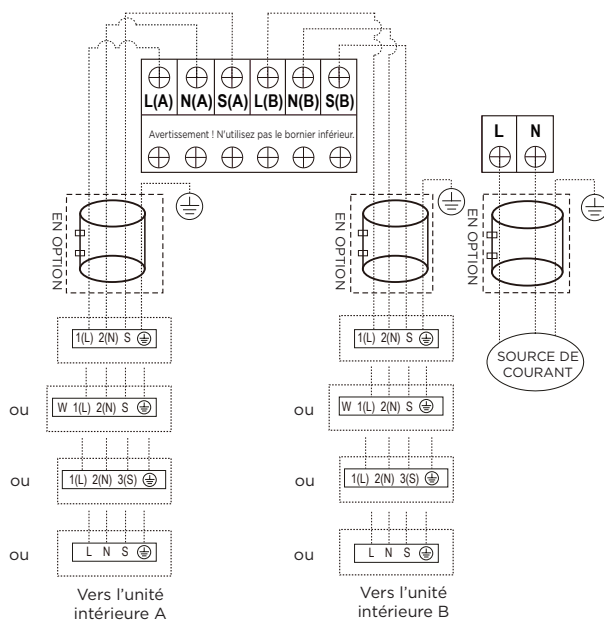
Modèle W



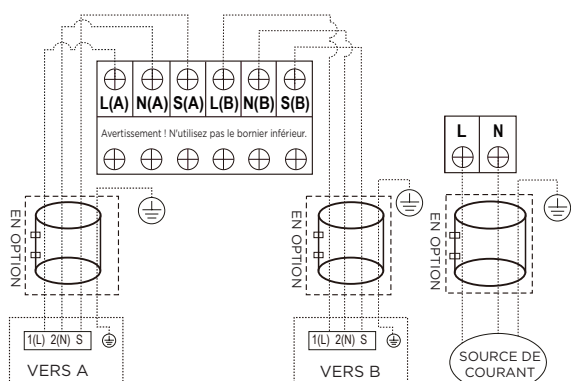
Modèle X



Modèle Y

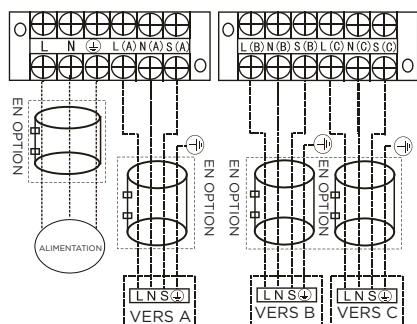


Modèle Z

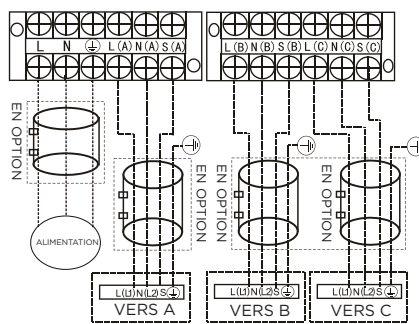


Modèle AA

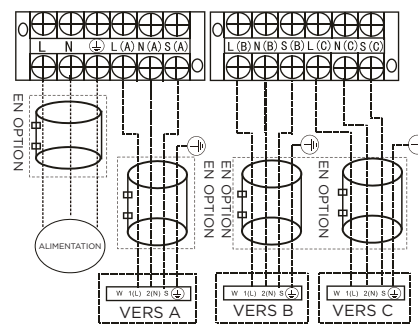
Modèles un pour trois :



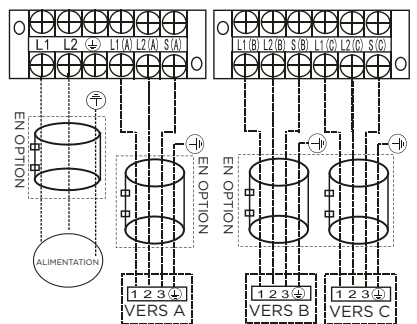
Modèle A



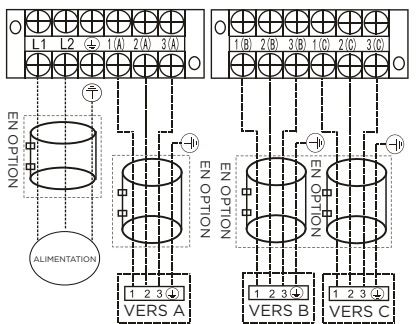
Modèle B



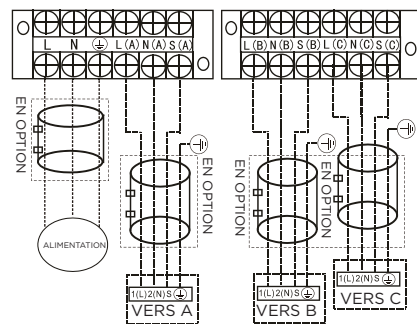
Modèle C



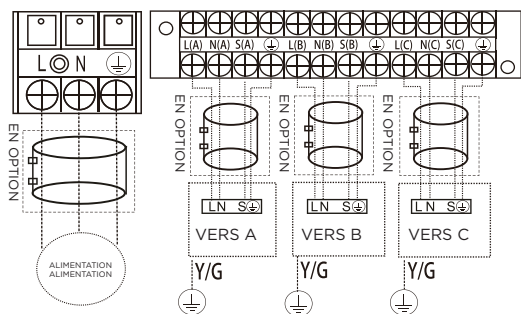
Modèle D



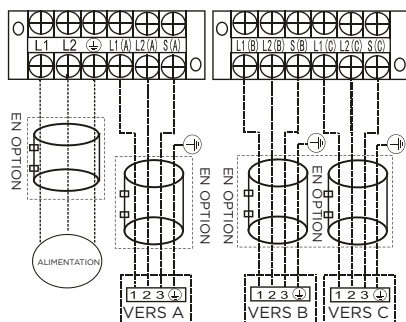
Modèle E



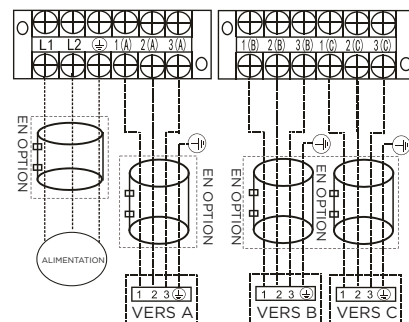
Modèle F



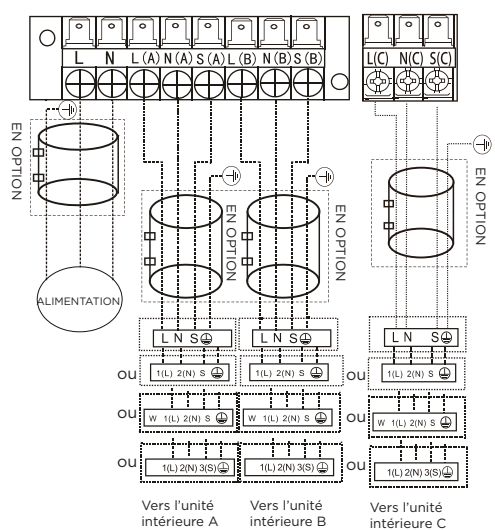
Modèle G



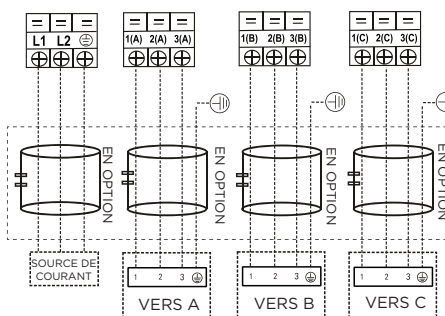
Modèle H



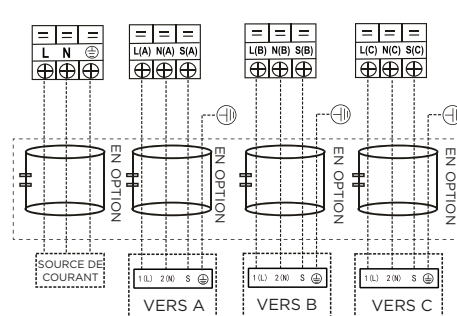
Modèle I



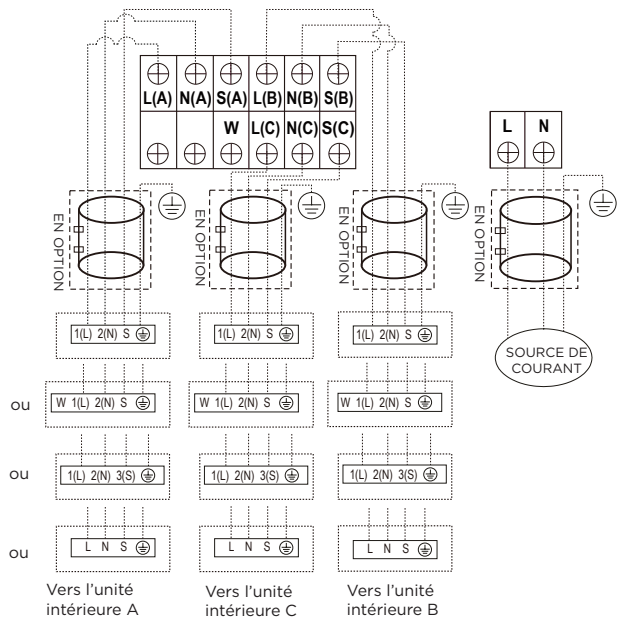
Modèle J



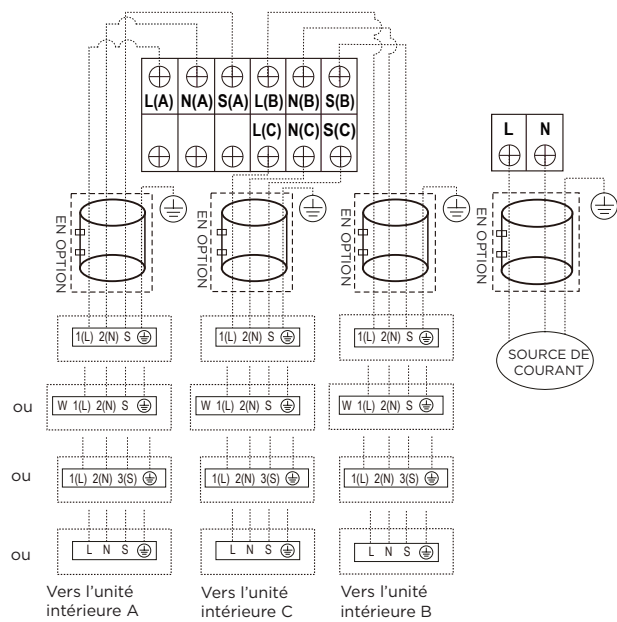
Modèle K



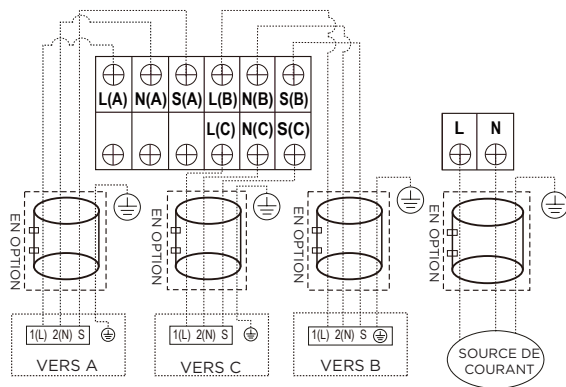
Modèle L



Modèle M

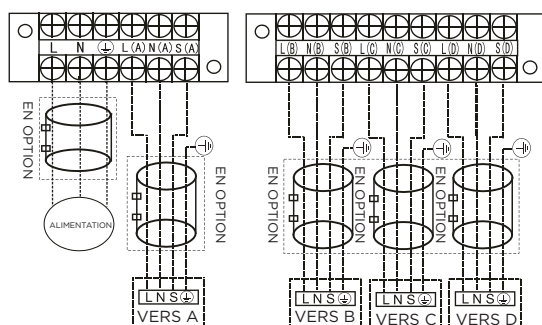


Modèle N

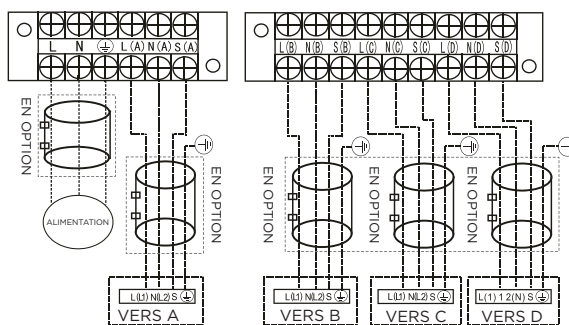


Modèle O

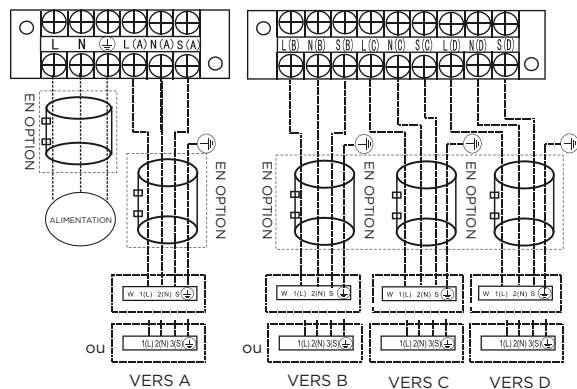
Modèles un pour quatre :



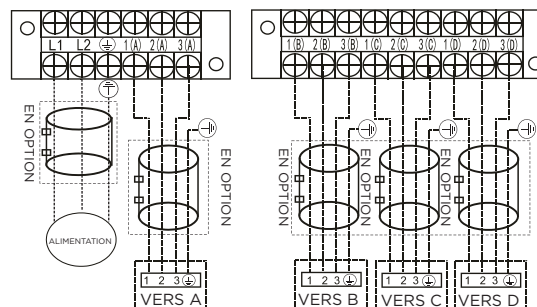
Modèle A



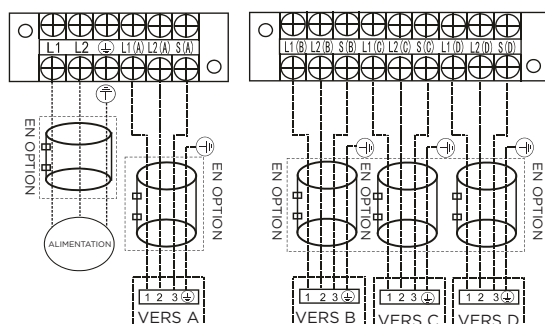
Modèle B



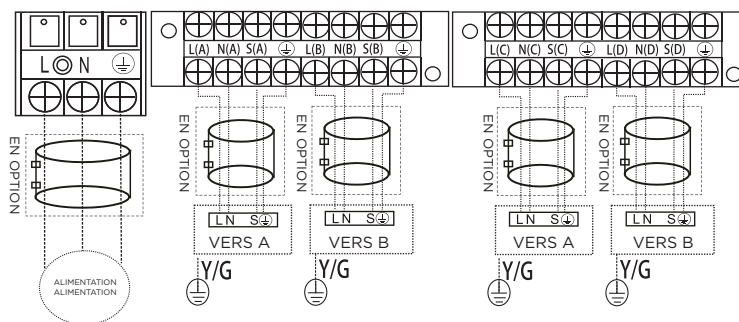
Modèle C



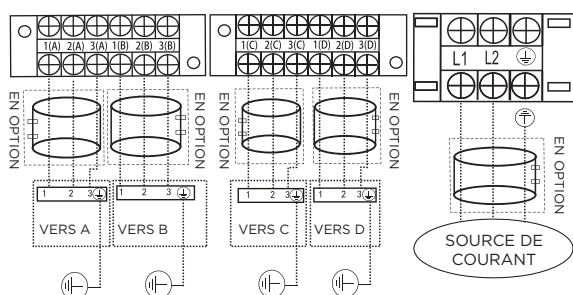
Modèle D



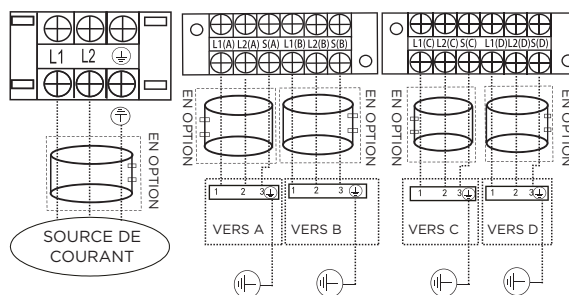
Modèle E



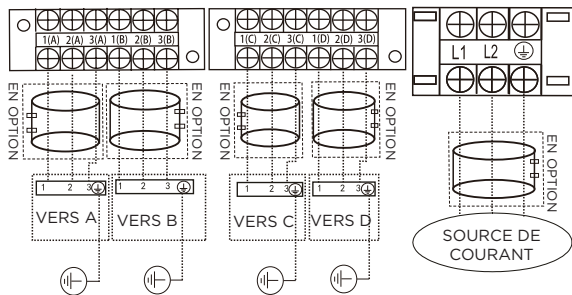
Modèle F



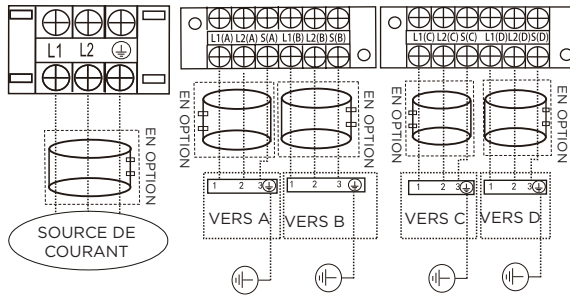
Modèle G



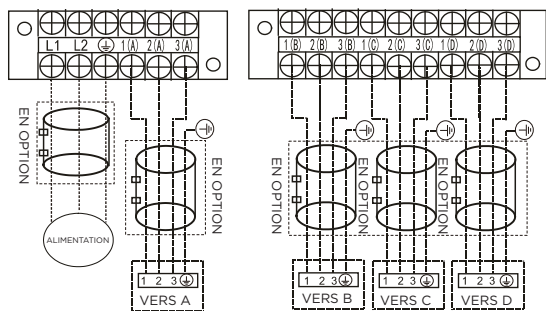
Modèle H



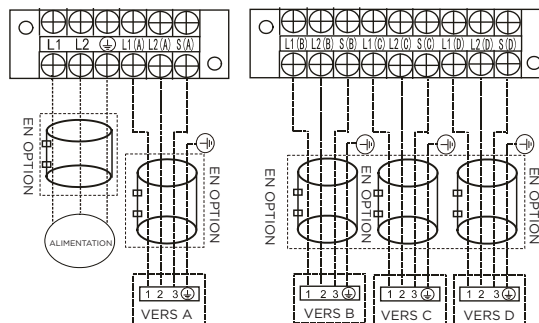
Modèle I



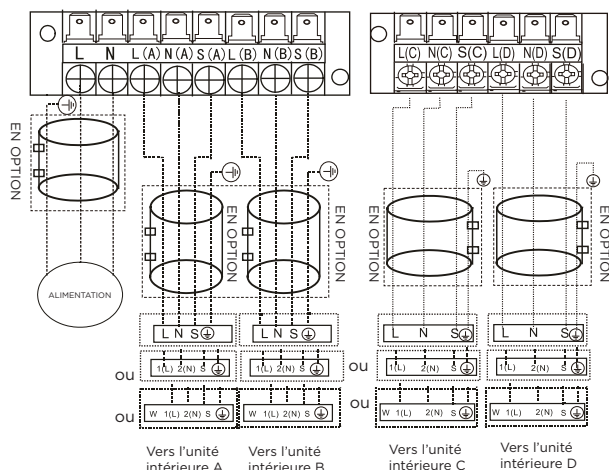
Modèle J



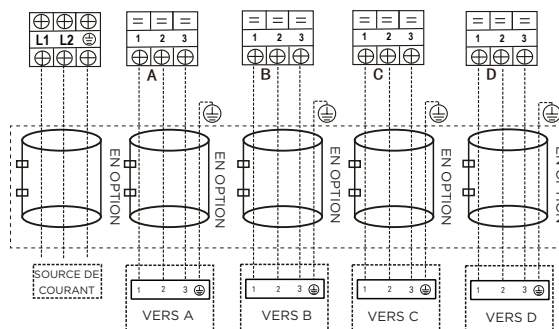
Modèle K



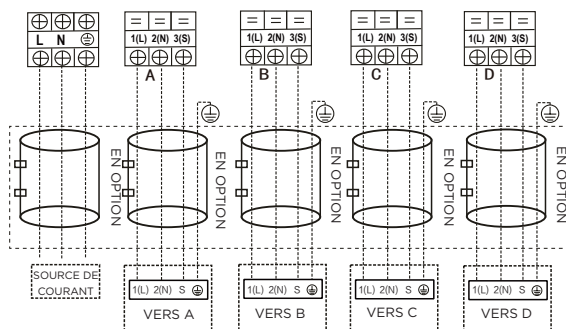
Modèle L



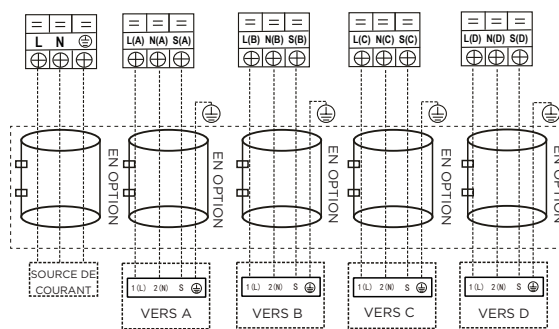
Modèle M



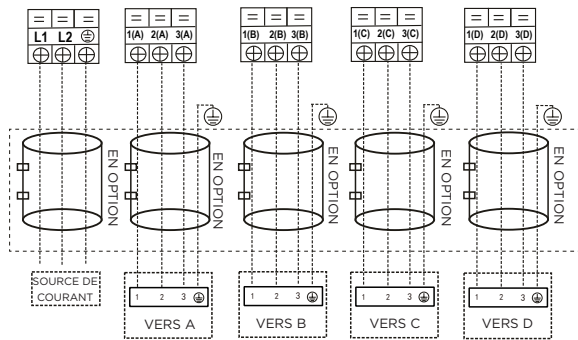
Modèle N



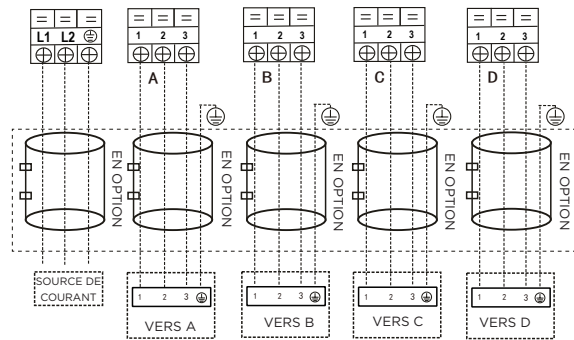
Modèle O



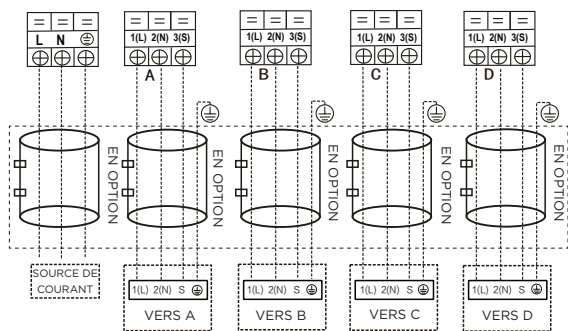
Modèle P



Modèle Q

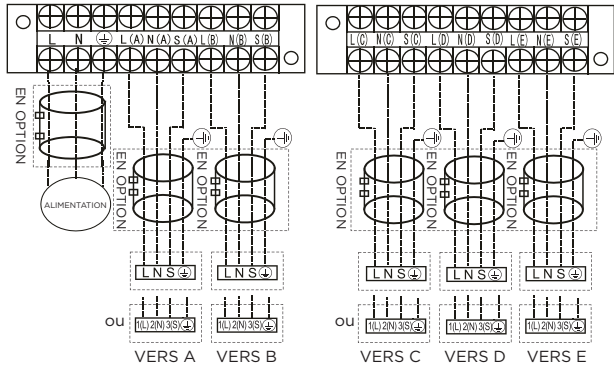


Modèle R

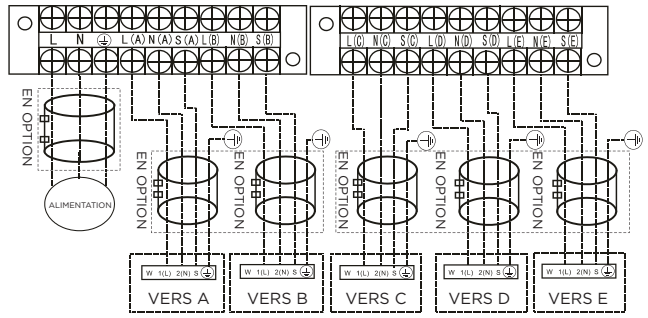


Modèle S

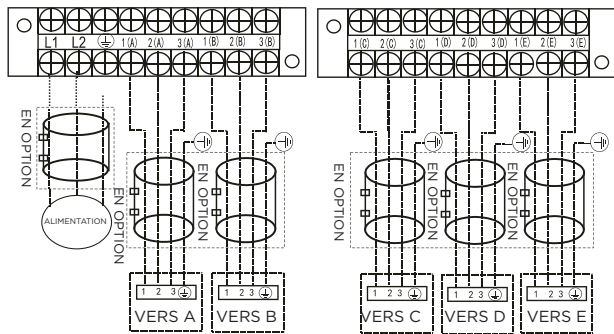
Modèles un pour cinq :



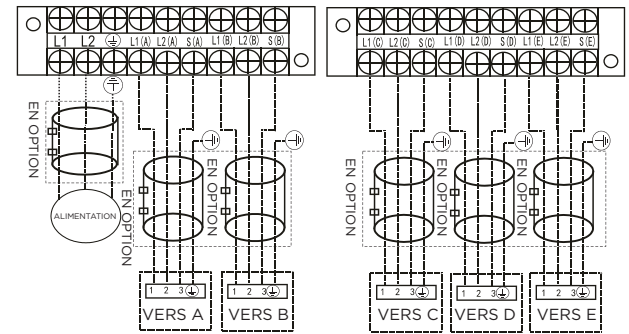
Modèle A



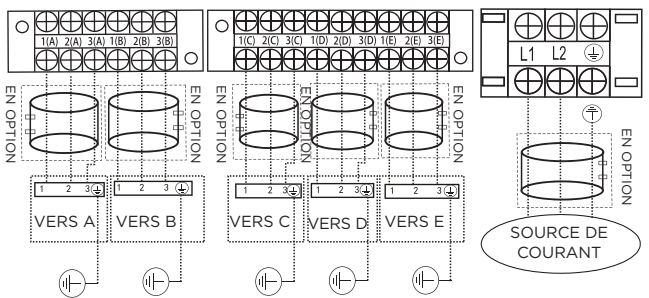
Modèle B



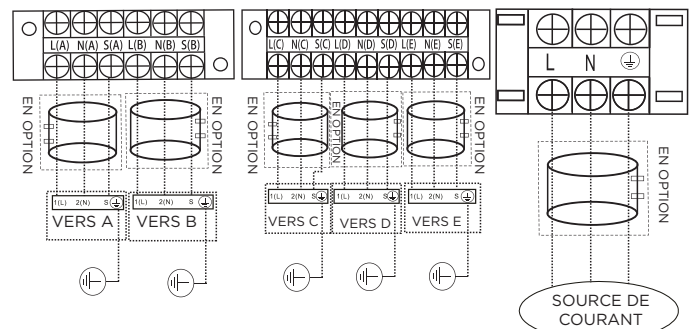
Modèle C



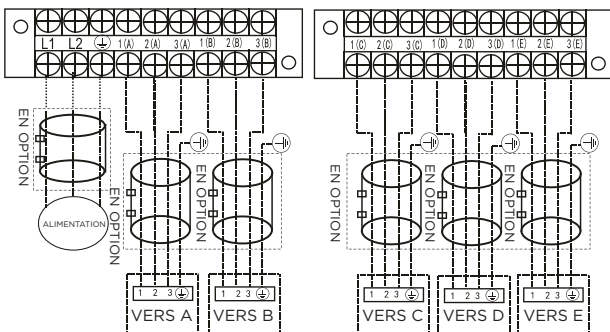
Modèle D



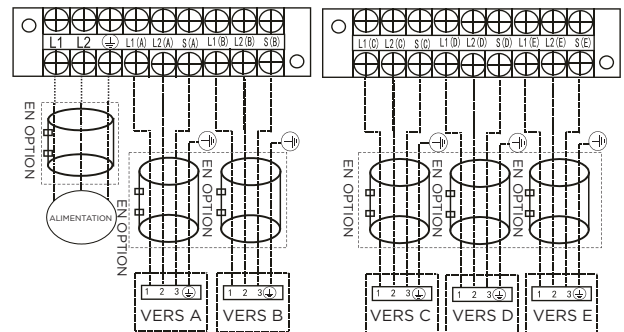
Modèle E



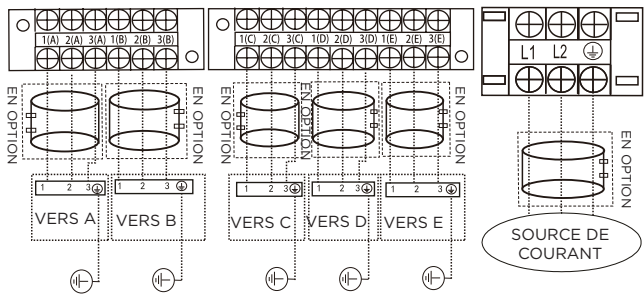
Modèle F



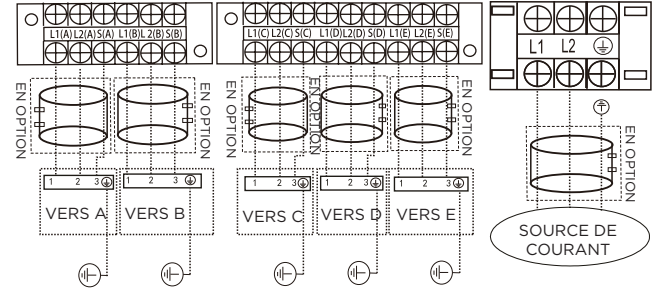
Modèle G



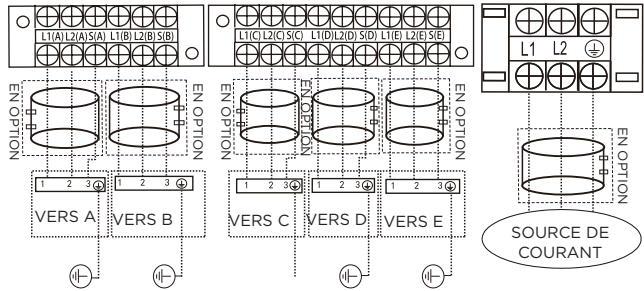
Modèle H



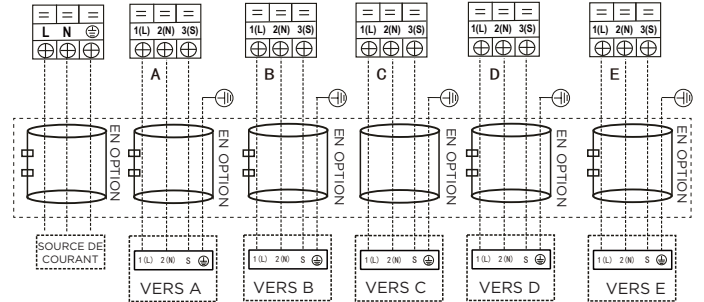
Modèle I



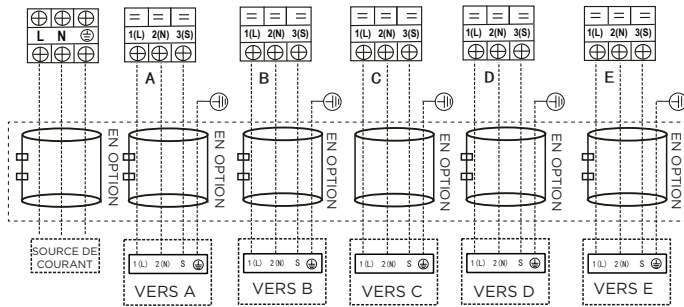
Modèle J



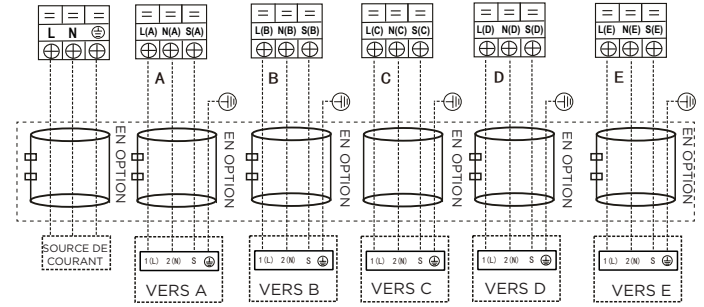
Modèle K



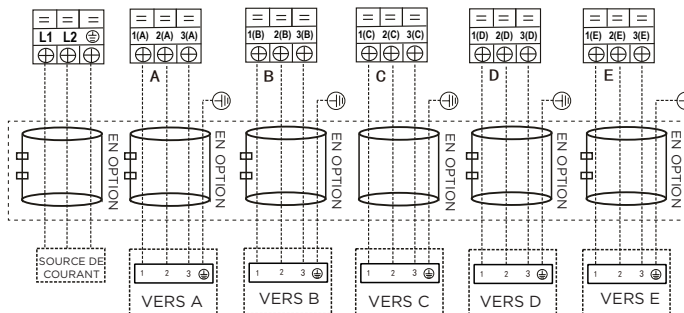
Modèle L



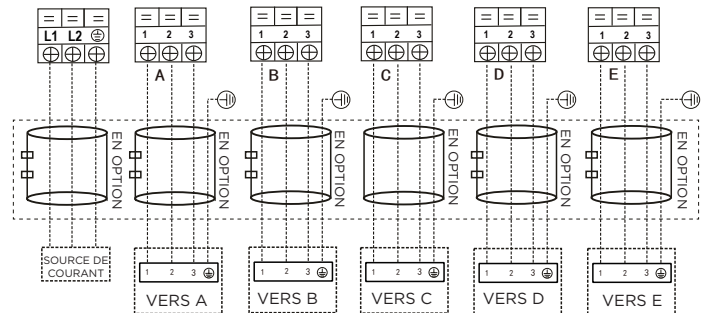
Modèle M



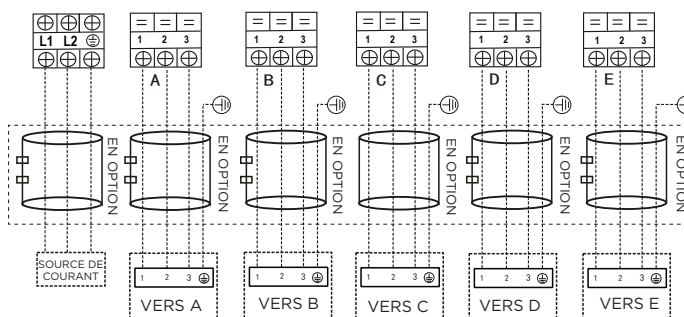
Modèle N



Modèle O

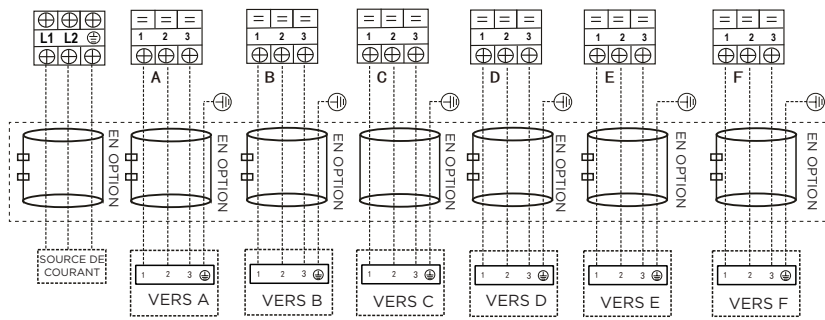


Modèle P

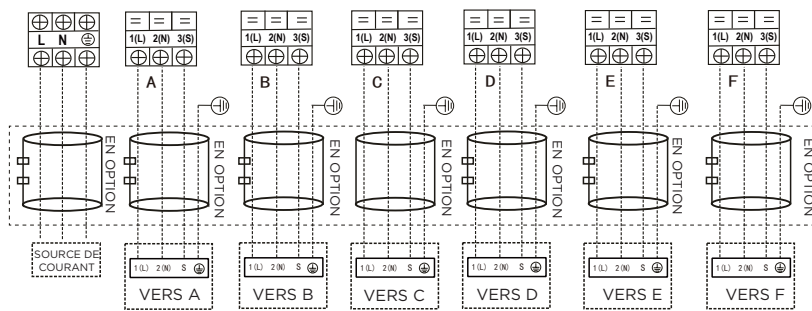


Modèle Q

Modèles un pour six :



Modèle A



Modèle B

MISE EN GARDE

Après confirmation des conditions ci-dessus, respectez les directives suivantes lors du câblage :

- Assurez-vous de toujours avoir un circuit d'alimentation individuel spécifiquement pour le climatiseur. Respectez toujours le schéma de circuit affiché à l'intérieur du couvercle du boîtier.
- Les vis de fixation du câblage dans le boîtier électriques des appareils peuvent se desserrer pendant le transport. Du fait que des vis desserrées peuvent provoquer une combustion du fil, vérifiez que les vis sont bien serrées.
- Vérifiez les spécifications concernant la source d'alimentation.
- Confirmez que la capacité électrique est suffisante.
- Confirmez que la tension de démarrage est maintenue à plus de 90 pour cent de la tension nominale indiquée sur la plaque signalétique.
- Confirmez que le diamètre du câble est tel que spécifié dans les spécifications de la source d'alimentation.
- Installez toujours un disjoncteur de fuite à la terre dans les zones mouillées ou humides.
- Une chute de tension peut engendrer les effets suivants : des vibrations dans un interrupteur magnétique, des dommages au point de contact, la rupture de fusibles et des perturbations dans le fonctionnement normal.
- Un système de déconnexion de l'alimentation électrique doit être intégré au câblage fixe. Celui-ci doit permettre une distance de séparation des contacts d'au moins 3 mm pour chaque conducteur actif (phase).
- Avant d'accéder aux bornes, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.

REMARQUE :

Pour satisfaire aux réglementations obligatoires en matière de CEM, exigées par la norme internationale CISPR 14-1:2005/A2:2011 dans certains pays ou régions, veuillez vous assurer d'appliquer les anneaux magnétiques corrects sur votre équipement conformément au schéma de câblage correspondant à votre équipement.

Veuillez contacter votre distributeur ou installateur pour obtenir de plus amples informations et acheter des anneaux magnétiques (le fournisseur d'anneau magnétique est TDK (modèle ZCAT3035-1330) ou similaire).

ÉVACUATION DE L'AIR

AVIS

Lors de l'ouverture des tiges de vanne, tournez la clé hexagonale jusqu'à la butée. N'essayez pas de forcer davantage l'ouverture de la vanne.

Préparations et mesures de précautions

L'air et les corps étrangers dans le circuit de réfrigérant peuvent provoquer des augmentations anormales de la pression, ce qui peut endommager le climatiseur, réduire son efficacité et causer des blessures. Utiliser une pompe à vide et un manomètre de collecteur pour évacuer le circuit réfrigérant, et éliminer tout gaz non condensable et toute humidité du système. L'évacuation doit être effectuée lors de l'installation initiale et lorsque l'unité est déplacée.

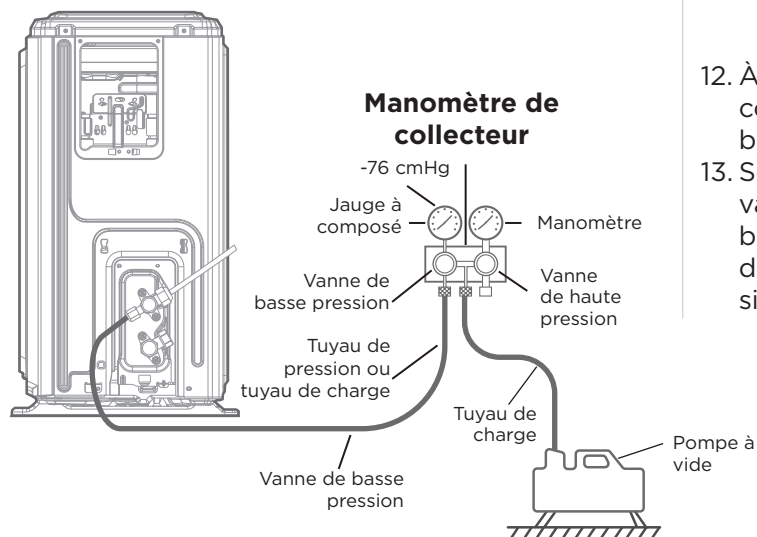
AVANT DE PROCÉDER À L'ÉVACUATION

- ☒ Vérifiez que les tuyaux de connexion entre les unités intérieures et extérieures sont correctement raccordés.
- ☒ Vérifiez que tous les câbles sont bien connectés.

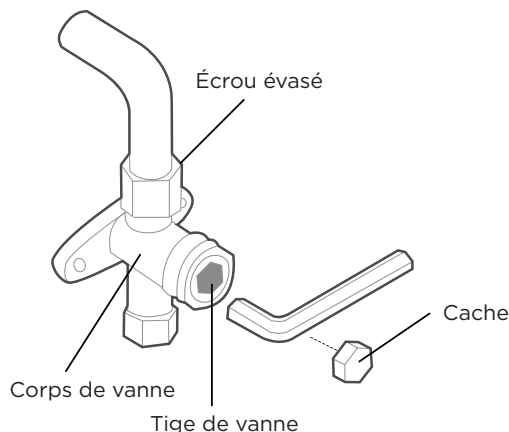
Instructions d'évacuation

1. Connectez le tuyau de charge de la jauge du collecteur à l'orifice de service de la vanne basse pression de l'unité d'extérieur.
2. Raccorder un autre tuyau de charge entre la jauge du collecteur et la pompe à vide.
3. Ouvrir le côté basse pression du manomètre du collecteur. Maintenir le côté haute pression fermé.
4. Mettez en marche la pompe à vide pour évacuer le système.
5. Exécutez sous vide pendant au moins 15 minutes, ou jusqu'à ce que le compteur de composés indique -76 cmHg (-10^5 Pa).

Unité extérieure



6. Fermer le côté basse pression du manomètre du collecteur et arrêter la pompe à vide.
7. Attendre 5 minutes, puis vérifier qu'il n'y a eu aucun changement de pression dans le système.
8. En cas de changement de pression du système, reportez-vous à la section Vérifications des fuites de gaz pour plus d'informations sur la façon de vérifier les fuites. S'il n'y a pas de changement de pression du système, dévissez le capuchon de la vanne à garniture (vanne haute pression).
9. Insérez la clé hexagonale dans la vanne à garniture (vanne haute pression) et ouvrez la vanne en tournant la clé d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Écoutez le gaz sortir du système, puis fermez la vanne après 5 secondes.
10. Surveillez le manomètre pendant une minute pour vous assurer qu'il n'y a aucun changement de pression. Le manomètre doit indiquer une pression légèrement supérieure à la pression atmosphérique.
11. Retirez le tuyau de charge du port de service.



12. À l'aide d'une clé hexagonale, ouvrez complètement les vannes haute pression et basse pression.
13. Serrez à la main les capuchons des trois vannes (orifice de service, haute pression, basse pression). Vous pouvez le serrer davantage à l'aide d'une clé dynamométrique si nécessaire.

REMARQUE SUR L'AJOUT DE RÉFRIGÉRANT

⚠ MISE EN GARDE

- La charge de réfrigérant doit être effectuée après le câblage, la mise sous vide et le test de fuite.
- NE DÉPASSEZ PAS** la quantité maximale autorisée de réfrigérant ni surcharger le système. Cela pourrait endommager l'appareil ou affecter son bon fonctionnement.
- Charger le système avec des substances inappropriées peut provoquer des explosions ou des accidents. Assurez-vous d'utiliser du réfrigérant approprié.
- Les conteneurs de réfrigérant doivent être ouverts doucement. Assurez-vous de toujours utiliser un équipement de protection lors de la charge du système.
- NE MÉLANGEZ PAS** les types de réfrigérants.
- Pour le modèle de réfrigérant R290 ou R32, assurez-vous que les conditions dans la zone ont été sécurisées en contrôlant les matériaux inflammables lorsque le réfrigérant est ajouté au climatiseur.

N=2 (modèles un pour deux), N=3 (modèles un pour trois), N=4 (modèles un pour quatre), N=5 (modèles un pour cinq). En fonction de la longueur des tuyaux de connexion ou de la pression du système sous vide, vous devrez peut-être ajouter du réfrigérant. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître les quantités de réfrigérant à ajouter :

RÉFRIGÉRANT SUPPLÉMENTAIRE PAR LONGUEUR DE TUYAU (Pour la région Océanie)

Longueur du tuyau de connexion (m)	Méthode de purge d'air	Réfrigérant supplémentaire	
La longueur standard du tuyau Un seul moteur, deux unités extérieures : 20 m Un seul moteur, trois unités extérieures : 30 m Un seul moteur, quatre unités extérieures : 40 m Un seul moteur, cinq unités extérieures : 50 m Un seul moteur, six unités extérieures : 60 m	Pompe à vide	N/A	
Plus que la longueur de tuyau standard	Pompe à vide	Côté liquide : Φ6,35 (Φ1/4") R32 (Longueur totale du tuyau - La longueur standard du tuyau) × 12 g/m (Longueur totale du tuyau - La longueur standard du tuyau) × 0,13 oz/ft	Côté liquide : Φ9,52 (Φ3/8") R32 (Longueur totale du tuyau - La longueur standard du tuyau) × 24g/m (Longueur totale du tuyau - La longueur standard du tuyau) × 0,26oz/ft
		Côté liquide : Φ6,35 (Φ1/4") R410A (Longueur totale du tuyau - La longueur standard du tuyau) × 15g/m (Longueur totale du tuyau - La longueur standard du tuyau) × 0,16oz/ft	Côté liquide : Φ9,52 (Φ3/8") R410A (Longueur totale du tuyau - La longueur standard du tuyau) × 30g/m (Longueur totale du tuyau - La longueur standard du tuyau) × 0,32oz/ft

RÉFRIGÉRANT SUPPLÉMENTAIRE PAR LONGUEUR DE TUYAU

Longueur du tuyau de connexion (m)	Méthode de purge d'air	Réfrigérant supplémentaire	
La longueur standard du tuyau Un seul moteur, deux unités extérieures : 15 m Un seul moteur, trois unités extérieures : 22.5 m Un seul moteur, quatre unités extérieures : 30 m Un seul moteur, cinq unités extérieures : 37.5 m Un seul moteur, six unités extérieures : 45 m	Pompe à vide	N/A	
Plus que la longueur de tuyau standard	Pompe à vide	Côté liquide : Φ6,35 (Φ1/4") R32 (Longueur totale du tuyau - La longueur standard du tuyau) × 12 g/m (Longueur totale du tuyau - La longueur standard du tuyau) × 0,13 oz/ft	Côté liquide : Φ9,52 (Φ3/8") R32 (Longueur totale du tuyau - La longueur standard du tuyau) × 24g/m (Longueur totale du tuyau - La longueur standard du tuyau) × 0,26oz/ft
		Côté liquide : Φ6,35 (Φ1/4") R410A (Longueur totale du tuyau - La longueur standard du tuyau) × 15g/m (Longueur totale du tuyau - La longueur standard du tuyau) × 0,16oz/ft	Côté liquide : Φ9,52 (Φ3/8") R410A (Longueur totale du tuyau - La longueur standard du tuyau) × 30g/m (Longueur totale du tuyau - La longueur standard du tuyau) × 0,32oz/ft

REMARQUE : La longueur standard du tuyau fait référence à la longueur de tuyau pour laquelle du réfrigérant a été ajouté lors de la sortie de l'appareil de l'usine. Lorsque la longueur réelle du tuyau n'est pas supérieure à cette longueur, il n'est pas nécessaire d'ajouter du réfrigérant. La longueur totale du tuyau fait référence à la longueur réelle totale de tuyau utilisée. L'ajout de réfrigérant est déterminé par la longueur totale des tuyaux, quel que soit le nombre d'unités intérieures connectées.

RÉFRIGÉRANT SUPPLÉMENTAIRE POUR LES MODÈLES INTÉRIEURS

Lorsque le modèle un pour cinq est équipé de l'unité intérieure de traitement d'air suivante, du réfrigérant supplémentaire doit être ajouté.

Modèle d'unité intérieure	Quantité de réfrigérant
30 000 Btu/h	0,5 kg (17,6 oz)
36000 Btu/h	

Vérification de la sécurité et des fuites

Contrôle de sécurité électrique

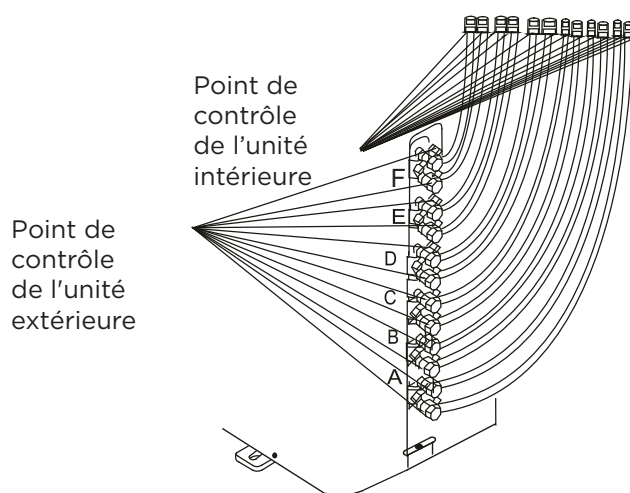
Effectuez le contrôle de sécurité électrique une fois l'installation terminée. Couvrir les éléments suivants sont comme :

1. Résistance d'isolement
La résistance d'isolement doit être supérieure à 2 MΩ.
2. Mise à la terre
Une fois les travaux de mise à la terre terminés, mesurez la résistance de mise à la terre par détection visuelle et à l'aide du testeur de résistance de mise à la terre. Assurez-vous que la résistance de mise à la terre est inférieure à 4 Ω.
3. Contrôle de fuites électriques (test à effectuer lorsque l'unité est allumée)
Lors d'une opération de test une fois l'installation terminée, utilisez une pince ampèremétrique et un multimètre pour effectuer un contrôle de fuite électrique. Éteignez immédiatement l'appareil en cas de fuite. Essayez et envisagez différentes solutions jusqu'à ce que l'unité fonctionne correctement.

Contrôle de fuites de gaz

1. Méthode à l'eau savonneuse :
Appliquez une solution d'eau savonneuse ou un détergent liquide neutre sur les raccords de l'unité intérieure ou les raccords de l'unité extérieure avec une brosse douce pour détecter d'éventuelles fuites aux points de raccordement des tuyaux. Si des bulles apparaissent, il y a une fuite.
2. Détecteur de fuite
Utilisez le détecteur de fuites pour rechercher les fuites.

REMARQUE : L'illustration est fournie uniquement à titre d'exemple. L'ordre réel de A, B, C, D, E et F sur la machine peut être légèrement différent de l'unité que vous avez achetée, mais la forme générale restera la même.



A, B, C, D sont des points pour le type one-four.
A, B, C, D et E sont des points pour le type one-five.
A, B, C, D, E et F sont des points pour le type one-six.

TEST DE FONCTIONNEMENT

MISE EN GARDE

Le fait de ne pas effectuer un test de fonctionnement peut entraîner des dommages à l'unité, des dommages matériels ou des blessures corporelles.

Avant le test de fonctionnement

Un test de fonctionnement doit être effectué une fois que l'ensemble du système a été complètement installé. Confirmez les points suivants avant de procéder au test :

- a) Les unités intérieure et extérieure sont correctement installées.
 - b) Les tuyauteries et le câblage sont correctement connectés.
 - c) Pas d'obstacles près de l'entrée et de la sortie de l'unité pouvant entraîner une mauvaise performance ou un dysfonctionnement du produit.
 - d) Le système de réfrigération ne fuit pas.
 - e) Le système de vidange est dégagé et s'écoule vers un emplacement sûr.
 - f) L'isolation thermique est correctement installée.
 - g) Les fils de mise à la terre sont correctement connectés.
 - h) La longueur de la tuyauterie et la capacité supplémentaire de stockage de réfrigérant ont été enregistrées.
 - i) La tension d'alimentation est la tension correcte pour le climatiseur
 - e. Assurez-vous que les boutons manuels de l'unité intérieure fonctionnent correctement.
 - f. Vérifiez que le système de drainage fonctionne sans entrave et s'écoule normalement.
 - g. Assurez-vous qu'il n'y a pas de vibrations ou de bruits anormaux pendant le fonctionnement.
5. Pour l'unité extérieure
- a. Vérifiez si le système de réfrigération fuit.
 - b. Assurez-vous qu'il n'y a pas de vibrations ou de bruits anormaux pendant le fonctionnement.
 - c. Assurez-vous que le vent, le bruit et l'eau générés par l'unité ne dérangent pas vos voisins et ne présentent pas de risque pour la sécurité.

REMARQUE : Si l'appareil fonctionne mal ou ne fonctionne pas selon vos attentes, veuillez vous référer à la section Dépannage dans le Manuel du propriétaire avant d'appeler le Service à la clientèle.

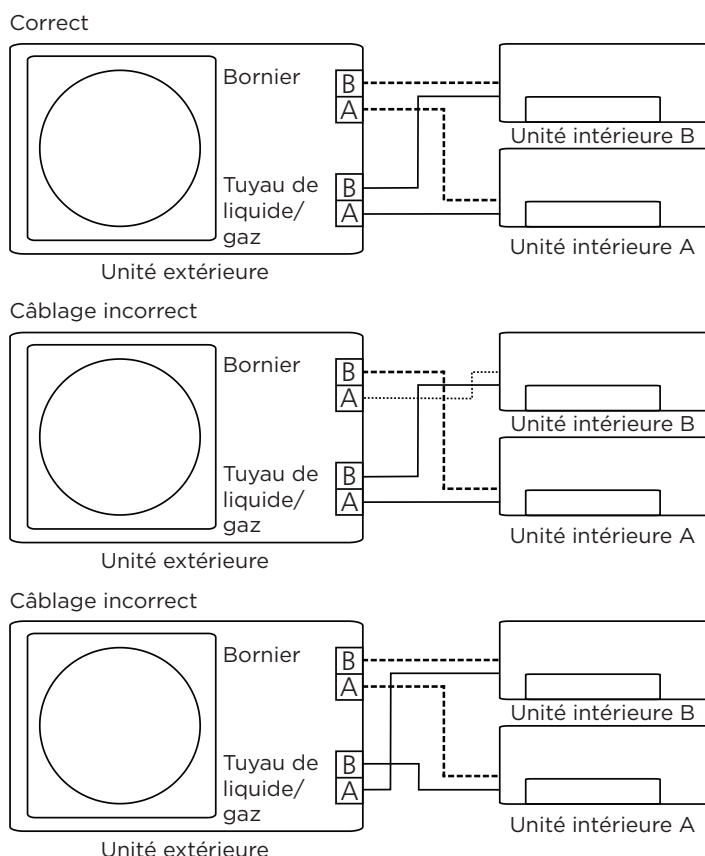
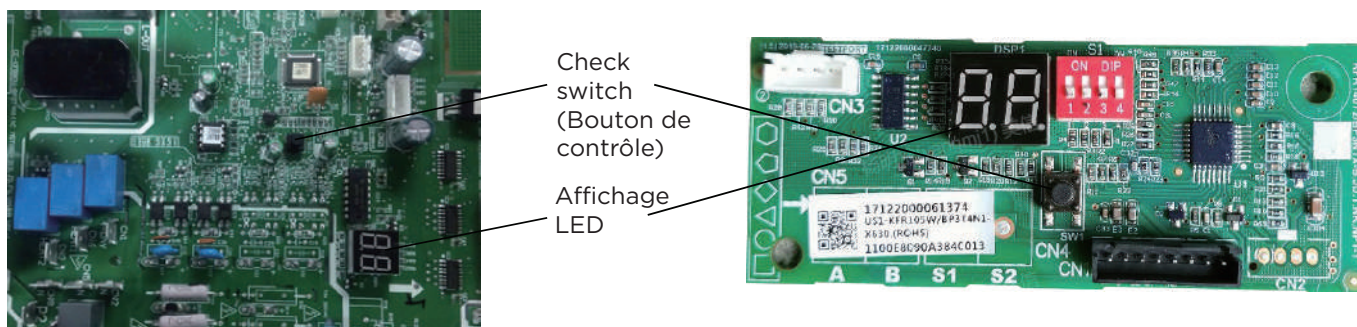
Instructions de mise en service

1. Ouvrez les vannes d'arrêt de liquide et de gaz.
2. Allumez l'interrupteur d'alimentation principal et laissez l'appareil se réchauffer.
3. Réglez le climatiseur en mode REFROIDISSEMENT.
4. Pour l'unité intérieure
 - a. Assurez-vous que la télécommande et ses boutons fonctionnent correctement.
 - b. Assurez-vous que les persiennes se déplacent correctement et peuvent être modifiées à l'aide de la télécommande.
 - c. Vérifiez à nouveau si la température ambiante est enregistrée correctement.
 - d. Assurez-vous que les indicateurs sur la télécommande et le panneau d'affichage de l'unité intérieure fonctionnent correctement.

FONCTION DE CORRECTION AUTOMATIQUE DU CÂBLAGE/DE LA TUYAUTERIE

Fonction de correction automatique du câblage/des tuyaux

Les modèles plus récents disposent désormais d'une correction automatique des erreurs de câblage/de tuyaux. Appuyez sur « Check switch » (Bouton de contrôle) sur le circuit imprimé de l'unité extérieure pendant 5 secondes jusqu'à ce que l'écran LED affiche « CE », indiquant que cette fonction est activée. Environ 5 à 10 minutes après avoir appuyé sur le bouton, le « CE » disparaît, ce qui signifie que l'erreur de câblage/tuyau est corrigée et que les connexions et raccords de l'ensemble du câblage/des tuyaux sont bons.



Comment activer cette fonction

1. Vérifiez que la température extérieure est supérieure à 5 °C.
(Cette fonction ne fonctionne pas lorsque la température extérieure ne dépasse pas 5°C)
2. Vérifiez que les vannes d'arrêt du tuyau de liquide et du tuyau de gaz sont ouvertes.
3. Allumez le disjoncteur et attendez au moins 2 minutes.
4. Appuyez sur « Check switch » (Interrupteur de contrôle) sur le circuit imprimé de l'unité extérieure.
L'écran LED affichera « CE ».

Conditions de fonctionnement

Lorsque votre climatiseur est utilisé en dehors des plages de température suivantes, certains dispositifs de protection peuvent s'activer et entraîner la désactivation de l'unité.

Température de fonctionnement

	Mode REFROIDISSEMENT	Mode HEAT (CHAUFFAGE)	Mode DRY (SÉCHAGE)
Température ambiante	17 °C ~ 32 °C	0 °C ~ 30 °C	10 °C ~ 32 °C
	16 °C ~ 32 °C Pour les modèles à régulation de vitesse continue		
Temp. extérieure	0°C~50°C(32°F~122°F)	-15°C~24°C(5°F~75°F)	0°C~50°C(32°F~122°F)
	-15°C~50°C(5°F~122°F) Pour les modèles avec systèmes de refroidissement basse température.		
	0°C~52°C(32°F~126°F) Pour les modèles tropicaux spéciaux	-30 °C~24 °C(-22°F- 75°F) (Pour le marché nord- américain 36 K unité d'hyper chaleur)	0°C~52°C(32°F~126°F) Pour les modèles tropicaux spéciaux

POUR LES UNITÉS EXTÉRIEURES AVEC CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE

Lorsque la température extérieure est inférieure à 0 °C, nous recommandons vivement de laisser l'unité branchée en permanence afin d'assurer un fonctionnement continu et optimal.

REMARQUE : Humidité ambiante relative inférieure à 80 %. Si le climatiseur fonctionne au-delà de ce chiffre, la surface du climatiseur peut attirer la condensation. Veuillez régler la grille d'aération verticale à son angle maximal (verticalement par rapport au sol) et sélectionner le mode ventilateur ÉLEVÉ.

Pour optimiser les performances de votre unité, procédez comme suit :

- Gardez les portes et les fenêtres fermées.
- Limitez la consommation d'énergie en utilisant les fonctions MINUTERIE ACTIVÉE et MINUTERIE DÉSACTIVÉE.
- Ne bloquez pas les entrées ou sorties d'air.
- Inspectez et nettoyez régulièrement les filtres à air.

INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

Fonctionnalités

Protection du climatiseur

Protection du compresseur

- Le compresseur ne peut pas redémarrer pendant les 3 minutes qui suivent son arrêt.

Air anti-froid

(Modèles de refroidissement et de chauffage uniquement)

- L'unité est conçue pour ne pas souffler d'air froid en mode HEAT (CHAUFFAGE), lorsque l'échangeur de chaleur intérieur se trouve dans l'une des trois situations suivantes et que la température réglée n'a pas été atteinte.
 - A) Lorsque le chauffage vient de commencer.
 - B) Pendant le dégivrage.
 - C) Chauffage à basse température.
- Le ventilateur d'intérieur ou d'extérieur arrête de fonctionner lors du dégivrage (modèles de refroidissement et de chauffage uniquement).

Dégivrage (modèles de refroidissement et de chauffage uniquement)

- Du givre peut se former sur l'unité d'extérieure pendant un cycle de chauffage lorsque la température d'extérieure est basse et que l'humidité est élevée, ce qui réduit l'efficacité du chauffage du climatiseur.
- Dans ces conditions, le climatiseur arrêtera les opérations de chauffage et commencera le dégivrage automatiquement.
- Le temps de dégivrage peut varier de 4 à 10 minutes, en fonction de la température extérieure et de la quantité de givre accumulé sur l'unité extérieure.

Redémarrage automatique (certains modèles)

En cas de coupure de courant, le système s'arrêtera immédiatement. Lorsque le courant est rétabli, le voyant de fonctionnement de l'unité d'intérieure clignotera. Pour redémarrer l'unité, appuyez sur la touche **ON(MARCHE)/OFF(ARRÊT)** de la télécommande. Si le système dispose d'une fonction de redémarrage automatique, l'unité redémarrera en utilisant les mêmes réglages.

Le climatiseur passe au mode FAN ONLY (VENTILATEUR UNIQUEMENT) de mode COOL (REFROIDISSEMENT) ou HEAT (CHAUFFAGE) (pour les modèles de refroidissement et de chauffage uniquement).

Lorsque la température intérieure atteint la température réglée, le compresseur s'arrêtera automatiquement et le climatiseur passe au mode FAN (VENTILATION). Le compresseur redémarrera lorsque la température intérieure augmentera en mode COOL (REFROIDISSEMENT) ou diminuera en mode HEAT (CHAUFFAGE) pour atteindre le point de consigne. Des gouttelettes d'eau peuvent se former à la surface de l'unité intérieure lorsque le refroidissement se produit dans une humidité relativement élevée (définie comme supérieure à

80 %). Réglez la persienne horizontale sur la position de sortie d'air maximale et sélectionnez la vitesse de ventilation HIGH(ÉLEVÉE).

Brouillard blanc sortant de l'unité intérieure

- Un brouillard blanc peut se former en raison d'une grande différence de température entre l'entrée et la sortie d'air en mode COOL (REFROIDISSEMENT) dans les endroits où l'humidité relative est élevée.
- Un brouillard blanc peut être généré en raison de l'humidité créée lors du processus de dégivrage lorsque le climatiseur redémarre en mode HEAT (CHAUFFAGE) après le dégivrage.

Bruit provenant du climatiseur

- Vous pouvez entendre un faible sifflement lorsque le compresseur fonctionne ou vient de s'arrêter. Ce son est celui de l'écoulement ou de l'arrêt du réfrigérant.
- Vous pouvez également entendre un faible « grincement » lorsque le compresseur fonctionne ou vient de s'arrêter. Ce phénomène est dû à la dilatation par la chaleur et à la contraction par le froid des pièces en plastique de l'unité lorsque la température varie.
- Un bruit peut se faire entendre parce que la persienne reprend sa position initiale lors de la première mise sous tension.

De la poussière s'échappe de l'unité d'intérieure.

Cela se produit lorsque le climatiseur n'a pas été utilisé pendant une longue période ou lors de sa première utilisation.

Odeur émise par l'unité d'intérieure.

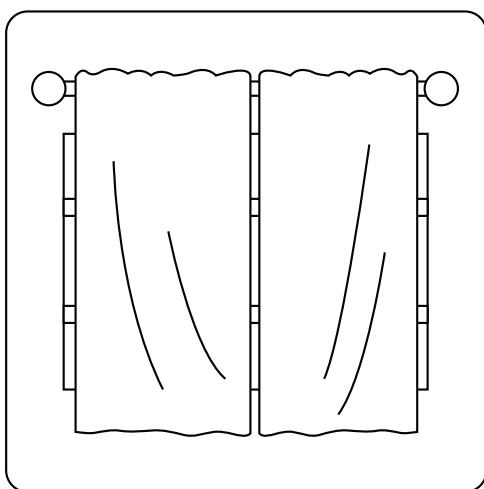
Cela est dû au fait que l'unité d'intérieure dégage des odeurs provenant des matériaux de construction, des meubles ou de la fumée.

Mode chauffage (uniquement pour les modèles de refroidissement et de chauffage)

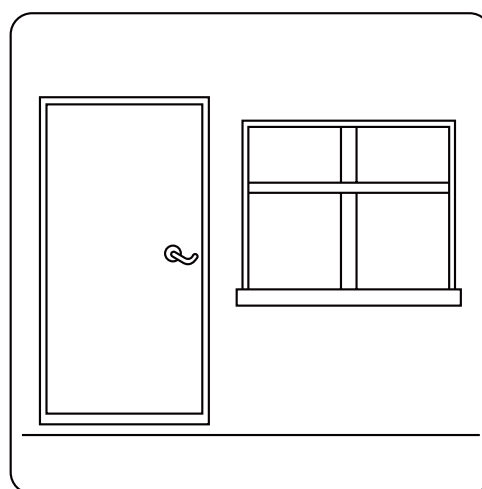
Le climatiseur aspire la chaleur de l'unité d'extérieure et la restitue par l'intermédiaire de l'unité d'intérieure pendant le chauffage. Lorsque la température d'extérieure baisse, la chaleur absorbée par le climatiseur diminue en conséquence. Dans le même temps, la charge thermique du climatiseur augmente en raison d'une plus grande différence entre les températures d'intérieure et d'extérieure. Si le climatiseur seul ne permet pas d'obtenir une température confortable, il est recommandé d'utiliser un appareil de chauffage supplémentaire. La foudre ou un téléphone sans fil fonctionnant à proximité peut entraîner un dysfonctionnement de l'unité. Déconnectez l'unité de sa source d'alimentation, puis reconnectez l'unité à la source d'alimentation. Appuyez sur la touche **ON(MARCHE)/OFF(ARRÊT)** de la télécommande pour redémarrer les opérations.

Conseils pour une économie d'énergie

- **NE RÉGLEZ PAS** l'appareil à des niveaux de température excessifs.
- Pendant le refroidissement, fermez les rideaux pour éviter la lumière directe du soleil.
- Les portes et les fenêtres devraient rester fermées pour maintenir l'air frais ou chaud dans la pièce.
- **NE PLACEZ PAS** d'objets près de l'entrée et de la sortie d'air de l'unité. Cela réduira l'efficacité de l'unité.
- Réglez une minuterie et utilisez le mode SLEEP/ECONOMY (VEILLE/ÉCONOMIE) intégré, le cas échéant.
- Si vous ne prévoyez pas d'utiliser l'unité pendant une longue période, retirez les piles de la télécommande.
- Nettoyez le filtre à air toutes les deux semaines. Un filtre encrassé peut réduire l'efficacité du refroidissement ou du chauffage.
- Réglez correctement les grilles d'aération et évitez les flux d'air directs.



Le fait de fermer les rideaux pendant le chauffage permet également de conserver la chaleur à l'intérieur



Les portes et les fenêtres devraient être maintenues fermées

FONCTIONNEMENT MANUEL ET ENTRETIEN

Sélection du mode de fonctionnement

Lorsque deux ou plusieurs appareils intérieurs fonctionnent simultanément, assurez-vous que les modes ne sont pas en conflit les uns avec les autres. Le mode chauffage est prioritaire sur tous les autres modes. Si l'appareil a commencé à fonctionner en mode HEAT (CHAUFFAGE), les autres appareils ne peuvent fonctionner qu'en mode HEAT (CHAUFFAGE). Par exemple : Si l'appareil initialement mis en marche fonctionne en mode COOL (REFROIDISSEMENT) (ou VENTILATION), les autres appareils peuvent fonctionner dans n'importe quel mode, à l'exception du mode HEAT (CHAUFFAGE). Si l'un des appareils sélectionne le mode HEAT (CHAUFFAGE), les autres appareils cesseront de fonctionner et afficheront « -- » (pour les appareils avec fenêtre d'affichage uniquement) ou le voyant d'indication automatique et de fonctionnement clignotera rapidement, le voyant d'indication de dégivrage s'éteindra et le voyant d'indication de la minuterie restera allumé (pour les appareils sans fenêtre d'affichage). Le voyant de dégivrage et d'alarme (le cas échéant) s'allume, ou le voyant de fonctionnement clignote rapidement et le voyant de la minuterie s'éteint (pour les modèles sur pieds et au sol).

Entretien

Si vous prévoyez de laisser l'appareil inactif pendant une longue période, effectuez les tâches suivantes :

1. Nettoyez l'unité intérieure et le filtre à air.
2. Sélectionnez le mode FAN ONLY (VENTILATEUR UNIQUEMENT) et laissez le ventilateur intérieur fonctionner pendant un certain temps pour sécher l'intérieur de l'appareil.
3. Débranchez le bloc d'alimentation et retirez la pile de la télécommande.
4. Vérifiez régulièrement les composants de l'unité extérieure. Contactez un concessionnaire local ou un centre de service à la clientèle si l'appareil nécessite un entretien.

REMARQUE : Avant de nettoyer le climatiseur, assurez-vous d'éteindre l'appareil et de débrancher la fiche d'alimentation.

Fonctionnement optimal

Pour obtenir des performances optimales, veuillez tenir compte des points suivants :

- Réglez la direction du flux d'air de manière à ce qu'il ne souffle pas directement sur les personnes.
- Réglez la température afin d'obtenir le niveau de confort le plus élevé possible. Ne réglez pas l'appareil à des niveaux de température excessifs.
- Fermez les portes et les fenêtres en mode COOL (REFROIDISSEMENT) ou en mode HEAT (CHAUFFAGE).
- Utilisez le bouton MINUTERIE ACTIVÉE (TIMER ON) de la télécommande pour sélectionner l'heure à laquelle vous souhaitez mettre votre climatiseur en marche.
- Ne placez aucun objet près de l'entrée ou de la sortie d'air, car cela pourrait réduire l'efficacité du climatiseur et l'empêcher de fonctionner.
- Nettoyez régulièrement le filtre à air, au risque de réduire les performances de climatisation ou de chauffage.
- Ne pas faire fonctionner l'appareil lorsque la persienne horizontale est en position fermée.

Suggestion :

Pour les appareils équipés d'un radiateur électrique, lorsque la température ambiante extérieure est inférieure à 0 °C (32 °F), il est fortement recommandé de garder la machine branchée afin de garantir un bon fonctionnement.

Lorsque le climatiseur doit être réutilisé :

- Utilisez un chiffon sec pour essuyer la poussière accumulée sur la grille d'admission d'air arrière afin d'éviter qu'elle ne se disperse de l'unité intérieure.
- Vérifiez que le câblage n'est pas coupé ou débranché.
- Vérifiez que le filtre à air est installé.
- Vérifiez que la sortie ou l'entrée d'air n'est pas obstruée après une longue période d'inutilisation du climatiseur.

DÉPANNAGE

⚠ MISE EN GARDE

Si l'une des conditions suivantes se produit, éteignez immédiatement votre unité !

- Le cordon d'alimentation est endommagé ou anormalement chaud
- Vous sentez une odeur de brûlé
- L'appareil émet des sons forts ou anormaux
- Un fusible d'alimentation se grille ou le disjoncteur se déclenche fréquemment
- De l'eau ou d'autres objets tombent dans ou hors de l'appareil

N'ESSAYEZ PAS DE LES RÉPARER VOUS-MÊME ! CONTACTEZ IMMÉDIATEMENT UN PRESTATAIRE DE SERVICES AGRÉÉ.

Problèmes courants

Les problèmes suivants ne sont pas un dysfonctionnement et, dans la plupart des cas, ne nécessiteront pas de réparations.

Problème	Causes possibles
L'unité ne s'allume pas lorsque vous appuyez sur le bouton MARCHÉ/ARRÊT	L'unité dispose d'une fonction de protection de 3 minutes qui empêche sa surcharge. L'unité ne peut pas être redémarrée dans les trois minutes suivant son arrêt.
	Modèles de climatisation et de chauffage : Si le voyant de fonctionnement et les indicateurs PRÉ-DÉG (Préchauffage/Dégivrage) sont allumés, la température extérieure est trop froide et la fonction vent anti-froid de l'appareil est activée afin de dégivrer l'appareil.
	Dans les modèles à climatisation exclusive : Si le voyant « Ventilateur uniquement » est allumé, la température extérieure est trop froide et la protection antigel de l'appareil est activée afin de dégivrer l'appareil.
L'appareil passe du mode COOL/HEAT (REFROIDISSEMENT/CHAUFFAGE) au mode FAN (VENTILATION)	L'unité peut modifier son réglage pour empêcher le gel de se former sur elle. Une fois que la température augmente, l'appareil recommencera à fonctionner dans le mode précédemment sélectionné.
	La température de consigne a été atteinte, à quel point l'unité éteint le compresseur. L'unité continuera à fonctionner lorsque la température fluctuera à nouveau.
L'unité d'intérieur émet une brume blanche	Dans les régions humides, une grande différence de température entre l'air de la pièce et l'air climatisé peut provoquer une brume blanche.
Les unités intérieures et extérieures émettent une brume blanche	Lorsque l'appareil redémarre en mode HEAT (CHAUFFAGE) après le dégivrage, une brume blanche peut être émise en raison de l'humidité générée par le processus de dégivrage.
L'unité d'intérieur fait du bruit	Un bruit de grincement est entendu lorsque le système est ÉTEINT ou en mode REFROIDISSEMENT. Le bruit se fait également entendre lorsque la pompe de vidange (en option) est en marche.
	Un grincement peut se produire après le fonctionnement de l'appareil en mode HEAT (CHAUFFAGE) en raison de l'expansion et de la contraction des pièces en plastique de l'appareil.

Problème	Causes possibles
Les unités intérieure et extérieure émettent des bruits	Un faible sifflement peut se produire pendant le fonctionnement. Ce phénomène est normal et est dû à la circulation du gaz réfrigérant dans les unités intérieure et extérieure.
	Un faible sifflement peut se faire entendre lorsque le système démarre, vient de s'arrêter ou est en cours de dégivrage. Ce bruit est normal et est causé par l'arrêt ou le changement de direction du gaz réfrigérant.
L'unité d'extérieur fait du bruit	L'appareil émettra des sons différents en fonction de son mode de fonctionnement actuel.
La poussière est émise par l'unité d'intérieur ou d'extérieur	L'appareil peut accumuler de la poussière pendant de longues périodes de non-utilisation, qui sera émise lorsque l'appareil est allumé. Cela peut être atténué en couvrant l'appareil pendant sa longue période d'inactivité.
L'appareil émet une mauvaise odeur	L'appareil peut absorber les odeurs de l'environnement (telles que les meubles, la cuisine, les cigarettes, etc.) qui seront émises pendant son fonctionnement.
	Les filtres de l'appareil sont devenus moisis et doivent être nettoyés.
Le ventilateur de l'unité d'extérieur ne fonctionne pas	Pendant le fonctionnement, la vitesse du ventilateur est contrôlée pour optimiser le fonctionnement du produit.

REMARQUE : Si le problème persiste, contactez un revendeur local ou le centre de service après-vente le plus proche. Fournissez-leur une description détaillée du dysfonctionnement de l'unité ainsi que votre numéro de modèle.

En cas de problème, vérifiez les points suivants avant de contacter une entreprise de réparation.

Problème	Causes possibles	Solution
Mauvaise performance de climatisation	La température réglée peut être supérieure à la température ambiante de la pièce	Réduire le réglage de la température
	L'échangeur de chaleur de l'unité d'intérieur ou d'extérieur est sale	Nettoyez l'échangeur de chaleur affecté
	Le filtre à air est encrassé	Retirez le filtre et nettoyez-le conformément aux instructions
	L'entrée ou la sortie d'air de l'une ou l'autre unité est bloquée	Éteignez l'appareil, retirez l'obstruction et rallumez-le
	Les portes et les fenêtres sont ouvertes	Assurez-vous que toutes les portes et fenêtres sont fermées pendant l'utilisation de l'appareil
	La chaleur excessive est générée par la lumière du soleil	Fermez les fenêtres et les rideaux pendant les périodes de forte chaleur ou de soleil vif
	Faible niveau de réfrigérant dû à une fuite ou à une utilisation prolongée	Vérifiez l'absence de fuites, refaites l'étanchéité si nécessaire et complétez la charge de réfrigérant

Problème	Causes possibles	Solution
L'unité ne fonctionne pas	Panne de courant	Attendez que le courant soit rétabli
	L'alimentation est coupée	Mettez la machine en marche
	Le fusible est grillé	Remplacez le fusible
	Les piles de la télécommande sont épuisées	Remplacez les piles
	La protection de 3 minutes de l'appareil a été activée	Attendre trois minutes après avoir redémarré l'unité
L'unité démarre et s'arrête fréquemment	Le circuit du système est bloqué	Déterminez quel circuit est bloqué et remplacez l'équipement défectueux
	Il y a trop ou trop peu de réfrigérants dans le système	Vérifiez l'absence de fuites et rechargez le système en fluide frigorigène
	Du gaz incompressible ou de l'humidité est entré dans le système	Évacuez et rechargez le système en fluide frigorigène
	Il y a de l'air, un gaz incompressible ou un corps étranger dans le système de réfrigération	Évacuez et rechargez le système en fluide frigorigène
	Le compresseur est cassé	Remplacez le compresseur
	La tension est trop élevée ou trop basse	Installez un manostat pour réguler la tension
Mauvaise performance de chauffage	La température extérieure est inférieure à 7 °C (44,5 °F)	Vérifiez l'absence de fuites et rechargez le système en fluide frigorigène
	L'air froid entre par les portes et les fenêtres	Assurez-vous que toutes les portes et fenêtres sont fermées pendant l'utilisation
	Faible niveau de réfrigérant dû à une fuite ou à une utilisation prolongée	Vérifiez l'absence de fuites, refaites l'étanchéité si nécessaire et complétez la charge de réfrigérant

MARQUES, DROITS D'AUTEUR ET DÉCLARATION LÉGALE

Midea Le logo, les marques verbales, le nom commercial, l'habillage commercial et toutes les versions de ceux-ci sont des actifs précieux du groupe Midea et/ou de ses filiales (« Midea »), pour lesquels Midea possède des marques, des droits d'auteur et d'autres droits de propriété intellectuelle, ainsi que toute la bonne volonté dérivée de l'utilisation d'une partie quelconque d'une marque Midea. L'utilisation de la marque Midea à des fins commerciales sans le consentement écrit préalable de Midea peut constituer une violation de la marque ou une concurrence déloyale en violation des lois pertinentes.

Ce manuel est créé par Midea et Midea se réserve tous les droits d'auteur de celui-ci. Aucune entité ni aucun individu ne peut utiliser, dupliquer, modifier, distribuer en tout ou en partie ce manuel, ni l'associer ou le vendre avec d'autres produits sans le consentement écrit préalable de Midea.

Toutes les fonctions et instructions décrites étaient à jour au moment de l'impression de ce manuel. Cependant, le produit réel peut varier en raison de l'amélioration des fonctions et des conceptions.

MISE AU REBUT ET RECYCLAGE

Instructions importantes pour l'environnement (Directives européennes relatives à l'élimination des déchets)

Conformité avec la directive DEEE et mise au rebut du produit usagé : Ce produit est conforme à la directive européenne DEEE (2012/19/UE). Ce produit porte un symbole de classification pour les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets ménagers en fin de vie. L'appareil usagé doit être retourné au point de collecte officiel pour le recyclage des appareils électriques et électroniques. Pour trouver ces systèmes de collecte, veuillez contacter les autorités locales ou le revendeur auprès duquel le produit a été acheté. Chaque foyer joue un rôle important dans la récupération et le recyclage des anciens appareils. L'élimination appropriée des appareils usagés contribue à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine.



AVIS DE PROTECTION DES DONNÉES

Pour la fourniture des services convenus avec le client, nous nous engageons à respecter sans restriction toutes les dispositions de la législation applicable en matière de protection des données, conformément aux pays convenus dans lesquels les services seront fournis au client, ainsi que, le cas échéant, au Règlement général sur la protection des données (RGPD) de l'UE.

En général, notre traitement des données vise à remplir nos obligations contractuelles envers vous et, pour des raisons de sécurité des produits, à protéger vos droits en lien avec les questions de garantie et d'enregistrement des produits. Dans certains cas, mais uniquement si une protection appropriée des données est assurée, les données personnelles peuvent être transférées à des destinataires situés en dehors de l'Espace économique européen.

Des informations complémentaires sont fournies sur demande. Vous pouvez contacter notre délégué à la protection des données à l'adresse **MideaDPO@midea.com**. Pour exercer vos droits, tels que le droit de vous opposer au traitement de vos données personnelles à des fins de marketing direct, veuillez nous contacter à l'adresse **MideaDPO@midea.com**. Pour obtenir plus d'informations, veuillez scanner le code QR.

La conception et les spécifications sont sujettes à changement sans préavis pour l'amélioration du produit. Consultez le comptoir de vente ou le fabricant pour plus de détails. Toute mise à jour du manuel sera téléchargée sur le site web du service, veuillez vérifier la dernière version.



www.midea.com

© Midea 2022 tous droits réservés

QS005UI-YTD
16122300A26255