



PRESSION STATIQUE MOYENNE ET ÉLEVÉE CLIMATISEUR DE TYPE À CONDUIT

MANUEL D'UTILISATION

NUMÉRO DE MODÈLE :

MTJU-18NX	MTJ-36NX
MTJU-24NX	MTJ-42NX
MTJ-30NX	MTJ-48NX
	MTJ-55NX



Avertissements : Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver pour référence ultérieure. La conception et les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis pour l'amélioration du produit.

Consultez votre revendeur ou votre fabricant pour plus de détails.

Le diagramme 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 les caractéristiques et les fonctions offertes par votre nouvel appareil en toute sécurité.

CONTENU

LETTRE DE REMERCIEMENT	01
PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ	02
SPÉCIFICATIONS	08
APERÇU DU PRODUIT	09
INSTALLATION DE PRODUCTION	10
Installez l'unité intérieure	13
Installer votre unité extérieure	22
Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant	25
Précautions de câblage	28
Évacuation de l'air	34
Remarque relative à l'ajout de réfrigérant	35
Test de fonctionnement	36
COMMISSION	37
EMBALLAGE ET DÉBALLAGE DE L'UNITÉ	38
MARQUES COMMERCIALES, DROITS D'AUTEUR ET MENTION LÉGALE	39
MISE AU REBUT ET RECYCLAGE	39
AVIS DE PROTECTION DES DONNÉES	40

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Utilisation prévue

Les consignes de sécurité suivantes ont pour but de prévenir les risques imprévus ou les dommages résultant d'une utilisation dangereuse ou incorrecte de l'appareil. Veuillez vérifier l'emballage et l'appareil à l'arrivée pour vous assurer que tout est intact afin d'assurer un fonctionnement en toute sécurité. Si vous constatez des dommages, veuillez contacter le détaillant ou le revendeur. Veuillez noter que les modifications ou altérations de l'appareil ne sont pas autorisées pour votre sécurité. Une utilisation non prévue peut entraîner des risques et la perte des droits à la garantie.

Explication des symboles

AVERTISSEMENT



La mention d'avertissement indique un danger avec un niveau de risque moyen qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner la mort ou des blessures graves.

MISE EN GARDE



La mention d'avertissement indique un danger avec un faible degré de risque qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

Lisez attentivement ces consignes d'utilisation avant d'utiliser/de mettre en service l'unité et conservez-les à proximité immédiate du site d'installation ou de l'unité 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. Il convient de surveiller les enfants afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil (exigences de la norme CEI).

AVERTISSEMENT RELATIF À L'UTILISATION DU PRODUIT

- Si une situation anormale se produit (comme 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** vos doigts, des tiges ou d'autres objets dans l'admission ou la sortie d'air. Cela peut entraîner des blessures, car le ventilateur peut tourner à grande vitesse.
- **N'utilisez pas** de vaporisateurs inflammables tels que la laque pour cheveux, le vernis ou la peinture à proximité de l'appareil. Cela peut provoquer un incendie ou une combustion.
- **Ne rangez pas** de l'essence ou des substances inflammables près du climatiseur. Le gaz émis peut s'accumuler autour de l'unité et provoquer une explosion.
- **N'installez pas** votre climatiseur dans une pièce humide telle qu'une salle de bains ou une buanderie. Une trop grande exposition 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 conjointement avec des brûleurs ou d'autres appareils de chauffage, ventilez bien la pièce afin d'éviter tout manque d'oxygène et toute accumulation de monoxyde de carbone.
- Dans certains environnements, tels que les cuisines, les salles de serveurs, etc., l'utilisation d'unités de climatisation spécialement conçues est fortement recommandée.
- Une installation, un réglage, une modification, un entretien ou une maintenance incorrects peuvent entraîner des dommages matériels, des blessures ou des pertes de vie. L'installation et l'entretien doivent être effectués par un installateur professionnel agréé de systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC) ou l'équivalent, par une agence d'entretien ou par le fournisseur de gaz.
- Pour éviter tout risque, faites remplacer le cordon d'alimentation endommagé par le fabricant, un agent agréé ou une personne qualifiée.

MISE EN GARDE

- Éteignez le climatiseur et débranchez l'alimentation si vous ne comptez pas l'utiliser pendant une longue période.
- Assurez-vous que la condensation d'eau puisse s'écouler librement de l'appareil.
- **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** les climatiseurs fonctionner pendant de longues périodes lorsque l'humidité est trop élevée ou lorsque les portes et les fenêtres sont laissées ouvertes pendant de longues périodes.
- Comme pour tout équipement mécanique, le contact avec les bords tranchants de la tôle peut entraîner des blessures. Soyez prudent lorsque vous manipulez cet équipement et portez des gants et des vêtements de protection.

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. Branchez les câbles fermement et fixez-les solidement pour empêcher que des forces extérieures n'endommagent la borne. Des connexions électriques incorrectes peuvent provoquer une surchauffe et un incendie, et peuvent également causer 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.
- 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.
- Si le CORDON D'ALIMENTATION est endommagé, il devra être remplacé par le fabricant, son agent de réparation ou une personne de qualification identique afin d'éviter tout risque.

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. Une installation incorrecte peut provoquer une fuite d'eau, une décharge électrique ou un incendie. (En Amérique du Nord, l'installation doit être effectuée conformément aux exigences du NEC et de la CEC par du personnel autorisé uniquement.)
- Contactez un prestataire de services 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'appareil ou si l'installation n'est pas effectuée correctement, celui-ci risque de tomber et de provoquer des blessures graves et des dommages.
- 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 qui ont un chauffage électrique auxiliaire, n'installez pas l'unité à moins de 1 mètre (3 pieds) de tout matériau combustible.

- **Ne pas** installer l'unité dans un endroit susceptible d'être exposé à des fuites de gaz combustible. Si du gaz combustible s'accumule autour de l'unité, il peut provoquer un incendie.
- **N'allumez pas** l'appareil tant que tous les travaux ne sont pas terminés.
- 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 ».
- Risque associé au poids élevé — Travaillez à deux ou plusieurs personnes lorsque vous déplacez et installez l'appareil. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures au dos ou d'autres types de blessures.

AVERTISSEMENTS CONCERNANT LE NETTOYAGE ET L'ENTRETIEN

- Éteignez l'appareil et débranchez-le avant de le nettoyer. 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.

REMARQUE SUR LES CARACTÉRISTIQUES DES FUSIBLES

- La carte de circuit imprimé (PCB) du climatiseur peut être conçue avec un fusible pour assurer une protection contre les surintensités. Ce fusible doit être remplacé par un composant identique.
- Les spécifications du fusible, le cas échéant, sont imprimées sur la carte de circuit imprimé, par exemple T5A/250VAC et T10A/250VAC.

REMARQUE SUR LES GAZ FLUORÉS (NON APPLICABLE À L'UNITÉ UTILISANT LE RÉFRIGÉRANT R32)

- Cette unité de climatisation renferme des gaz à effet de serre fluorés. Pour des informations spécifiques sur le type de gaz et la quantité, veuillez vous référer à l'étiquette correspondante sur l'unité elle-même ou au « Manuel du propriétaire - Fiche produit » dans l'emballage de l'unité extérieure. (Fiche produit pour les produits 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.
- Lorsque l'unité est apte à détecter des fuites, la tenue d'un registre approprié de toutes les vérifications est fortement recommandée.

POUR RÉFRIGÉRANT INFLAMMABLE

- Lorsque des réfrigérants inflammables sont utilisés, l'appareil devra être rangé dans un endroit bien ventilé où la taille de la pièce correspond à la surface de la pièce spécifiée pour le fonctionnement. Pour les modèles à réfrigérant R32, la taille minimale de la pièce est indiquée dans le formulaire suivant :

(1) Exigences de la norme CEI (uniquement applicable à la norme CEI 60335-2-40: 2018).

Montage au plafond	Montage mural
m (kg) — A _{min} (m ²)	m (kg) — A _{min} (m ²)
≤2,503 — 4	≤2,048 — 4
2,503 < m ≤ 2,6 — 4,28	2,048 < m ≤ 2,2 — 4,58
2,6 < m ≤ 2,8 — 4,97	2,2 < m ≤ 2,4 — 5,45
2,8 < m ≤ 3,0 — 5,70	2,4 < m ≤ 2,6 — 6,40
3,0 < m ≤ 3,2 — 6,49	2,6 < m ≤ 2,8 — 7,42
3,2 < m ≤ 3,4 — 7,32	2,8 < m ≤ 3,0 — 8,52
3,4 < m ≤ 3,6 — 8,21	3,0 < m ≤ 3,2 — 9,69
3,6 < m ≤ 3,8 — 9,15	3,2 < m ≤ 3,4 — 11,0
3,8 < m ≤ 4,0 — 10,2	3,4 < m ≤ 3,6 — 12,3
4,0 < m ≤ 4,2 — 11,2	3,6 < m ≤ 3,8 — 13,7
4,2 < m ≤ 4,4 — 12,3	3,8 < m ≤ 4,0 — 15,2
4,4 < m ≤ 4,6 — 13,4	4,0 < m ≤ 4,2 — 16,7
4,6 < m ≤ 4,8 — 14,6	4,2 < m ≤ 4,4 — 18,4
4,8 < m ≤ 5,0 — 15,9	4,4 < m ≤ 4,6 — 20,0
5,0 < m ≤ 5,2 — 17,2	4,6 < m ≤ 4,8 — 21,8
5,2 < m ≤ 5,4 — 18,5	4,8 < m ≤ 5,0 — 23,7
5,4 < m ≤ 5,6 — 19,9	5,0 < m ≤ 5,2 — 25,6
5,6 < m ≤ 5,8 — 21,3	5,2 < m ≤ 5,4 — 27,6
5,8 < m ≤ 6,0 — 22,8	5,4 < m ≤ 5,6 — 29,7
	5,6 < m ≤ 5,8 — 31,9
	5,8 < m ≤ 6,0 — 34,1

(2) La norme EN s'applique dans les régions suivantes : Union européenne, AELE (sauf la Suisse), Royaume-Uni, Turquie (uniquement applicable à la norme EN 60335-2-40): 2003 et IEC 60335-2-40: 2013).

Montage au plafond	Montage mural
m (kg) — A _{min} (m ²)	m (kg) — A _{min} (m ²)
≤2,503 — 4	≤2,048 — 4
2,503 < m ≤ 2,6 — 4,32	2,048 < m ≤ 2,2 — 4,62
2,6 < m ≤ 2,8 — 5,01	2,2 < m ≤ 2,4 — 5,50
2,8 < m ≤ 3,0 — 5,75	2,4 < m ≤ 2,6 — 6,45
3,0 < m ≤ 3,2 — 6,54	2,6 < m ≤ 2,8 — 7,48
3,2 < m ≤ 3,4 — 7,38	2,8 < m ≤ 3,0 — 8,59
3,4 < m ≤ 3,6 — 8,28	3,0 < m ≤ 3,2 — 9,77
3,6 < m ≤ 3,8 — 9,22	3,2 < m ≤ 3,4 — 11,1
3,8 < m ≤ 4,0 — 10,3	3,4 < m ≤ 3,6 — 12,4
4,0 < m ≤ 4,2 — 11,3	3,6 < m ≤ 3,8 — 13,8
4,2 < m ≤ 4,4 — 12,4	3,8 < m ≤ 4,0 — 15,3
4,4 < m ≤ 4,6 — 13,6	4,0 < m ≤ 4,2 — 16,9
4,6 < m ≤ 4,8 — 14,8	4,2 < m ≤ 4,4 — 18,5
4,8 < m ≤ 5,0 — 16,0	4,4 < m ≤ 4,6 — 20,2
5,0 < m ≤ 5,2 — 17,3	4,6 < m ≤ 4,8 — 22,0
5,2 < m ≤ 5,4 — 18,7	4,8 < m ≤ 5,0 — 23,9
5,4 < m ≤ 5,6 — 20,1	5,0 < m ≤ 5,2 — 25,8
5,6 < m ≤ 5,8 — 21,5	5,2 < m ≤ 5,4 — 27,9
5,8 < m ≤ 6,0 — 23,0	5,4 < m ≤ 5,6 — 29,9
	5,6 < m ≤ 5,8 — 32,1
	5,8 < m ≤ 6,0 — 34,4

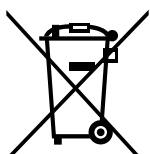
m : La quantité de réfrigérant représentée par « m » dans le tableau est la somme de la charge nominale indiquée sur la plaque signalétique et de la quantité supplémentaire de réfrigérant mentionnée dans la REMARQUE SUR L'AJOUT DE RÉFRIGÉRANT du manuel d'instructions.

A_{min} : Surface au sol minimale.

- Les raccords mécaniques réutilisables et les joints évasés ne sont pas autorisés à l'intérieur (Exigences de la norme EN).
- Les raccords mécaniques utilisés à l'intérieur doivent avoir un taux 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. Lorsque des joints évasés sont réutilisés à l'intérieur, la partie évasée doit être refabriquée. (Exigences de la norme UL)
- Lorsque les connecteurs mécaniques sont réutilisés à l'intérieur, les pièces d'étanchéité doivent être renouvelées.
- Lorsque des joints évasés sont réutilisés à l'intérieur, la partie évasée doit être refabriquée (Exigences de la norme CEI). 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.

La pression statique nominale

MODÈLE	9 ~ 24K	30 ~ 36K	42 ~ 60K
PRESSIION	0,10 cmH ₂ O (25 Pa)	0,15 cmH ₂ O (37 Pa)	0,20 cmH ₂ O (50 Pa)

REMARQUE

La pression statique externe totale fonctionnelle maximale ne doit pas dépasser 0,80 po WC ou 200 Pa. Le débit d'air diminue de manière significative au-delà de 0,80 po WC ou 200 Pa. La conception du système doit tenir compte de la résistance accrue des filtres au fur et à mesure qu'ils s'encrassent.

SPÉCIFICATIONS

Modèle du produit	MTJU-18NX MO-18N8-Q	MTJU-24NX MO-24N8-Q-1	MTJ-30NX MO-30N8-Q-1	MTJ-36NX MO-36N8-Q
Source d'alimentation	220-240V 50Hz,1Ph			
Capacité de refroidissement	18000Btu/h	24000Btu/h	30000Btu/h	36000Btu/h
Capacité de chauffage	20500Btu/h	26000Btu/h	32000Btu/h	40000Btu/h
Intensité nominale	13.5A	19.0A	20.0A	22.5A
Puissance nominale en entrée	2950W	3700W	4500W	5000W
Classe de résistance de l'unité extérieure	IPX4			

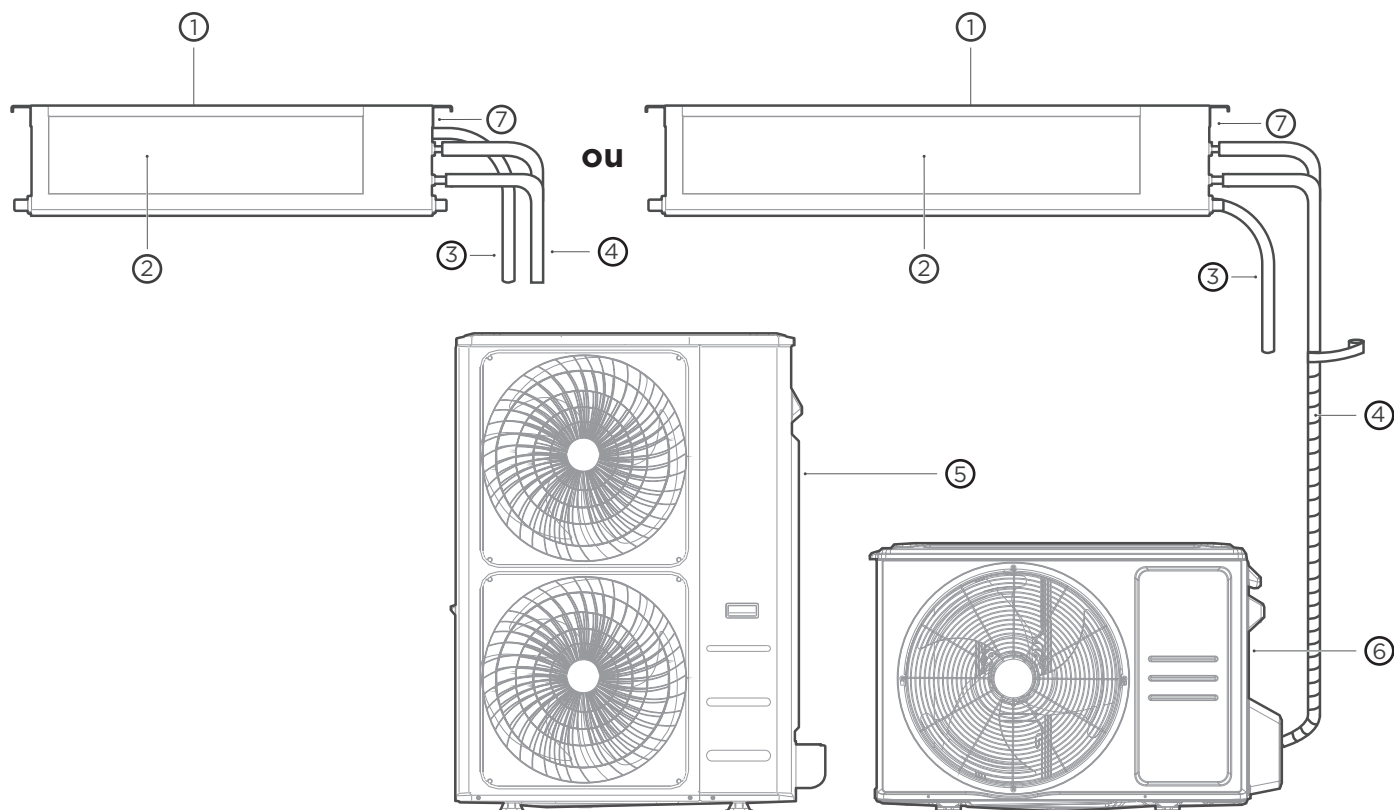
Modèle du produit	MTJ-42NX MO-42N8-Q	MTJ-48NX MO-48N8-Q-1	MTJ-36NX MO-36N8-R	MTJ-48NX MO-48N8-R-1	MTJ-55NX MO-55N8-R-1
Source d'alimentation	220-240V 50Hz,1Ph		220-240V 50Hz,1Ph/ 380-415V 3N~ 50Hz		
Capacité de refroidissement	41300Btu/h	48000Btu/h	36000Btu/h	48000Btu/h	52000Btu/h
Capacité de chauffage	46000Btu/h	55000Btu/h	40000Btu/h	55000Btu/h	62000Btu/h
Intensité nominale	22.5A	32.0A	10.0A	14.0A	14.0A
Puissance nominale en entrée	5000W	7300W	5000W	7300W	7500W
Classe de résistance de l'unité extérieure	IPX4				

APERÇU DU PRODUIT

● REMARQUE SUR LES ILLUSTRATIONS :

Les illustrations de ce manuel sont fournies à titre explicatif. La forme réelle de votre unité intérieure peut être légèrement différente. La forme réelle prévaut.

L'installation doit être effectuée conformément aux exigences des normes locales et nationales. L'installation peut être légèrement différente dans différentes zones.



① Entrée d'air

② Sortie d'air

③ Tuyau de vidange

④ Tuyau de raccordement

⑤ Unité extérieure (A)

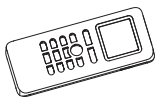
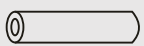
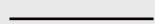
⑥ Unité extérieure (B)

⑦ Armoire de commande électrique

INSTALLATION DE PRODUCTION

ACCESSOIRES

Le climatiseur 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		Télécommande (certains modèles)	1	
Couvercle de protection du tuyau d'entrée/sortie du réfrigérant	2		Câble de connexion pour l'écran (2 m) (certains modèles)	1	
Écrou en cuivre	2		Anneau magnétique (enroulez les fils électriques S1 et S2 (P & Q & E/HA & HB) autour de l'anneau magnétique deux fois) (certains modèles)	1	
Télécommande filaire (avec emballage)	1				S1&S2(P&Q&E)
Gaine de la conduite d'évacuation (certains modèles)	1		Anneau magnétique (accrochez-le au câble connectif, entre l'unité intérieure et l'unité extérieure après l'installation.) (certains modèles)	Varie selon le modèle	
Fermeur de tuyau de d'évacuation (certains modèles)	1 ~ 2 (selon les modèles)		Anneau en caoutchouc de protection du cordon (certains modèles)	1	
Bague d'étanchéité (certains modèles)	1		Panneau d'affichage *Uniquement à des fins de test (certains modèles-KJR-120G,KJR-120H)	1	
Joint de vidange (certains modèles)	1				

Remarque : Lorsque la télécommande filaire est connectée, l'anneau magnétique de celle-ci se termine.

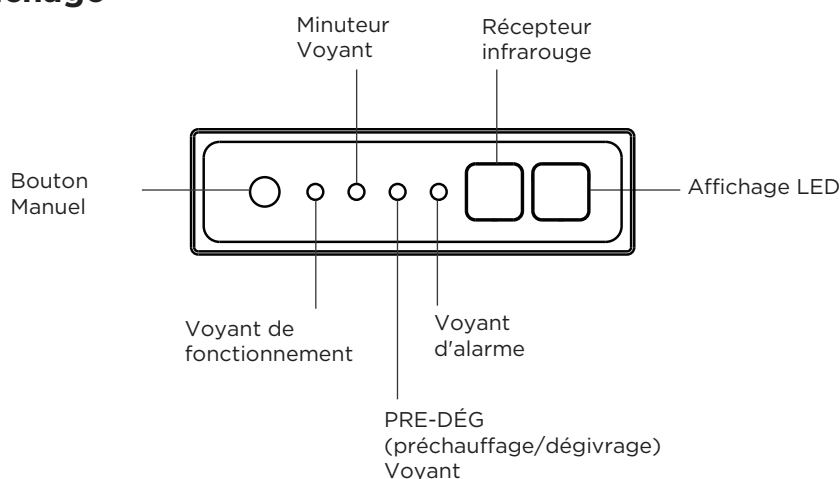
Accessoires en option

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.

Panneau d'affichage



Bouton MANUEL : Ce bouton permet de sélectionner le mode dans l'ordre suivant : AUTO, REFROIDISSEMENT FORCÉ, DÉSACTIVÉ.

Mode REFROIDISSEMENT FORCÉ : En mode REFROIDISSEMENT FORCÉ, le voyant de fonctionnement clignote. Le système passe ensuite en mode AUTO après 30 minutes de refroidissement avec une vitesse de ventilation élevée. La télécommande est désactivée pendant cette opération.

Mode ÉTEINT : Lorsque l'écran est éteint, l'appareil s'éteint et la télécommande est réactivée.

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.

Type bibloc avec onduleur

	Mode REFROIDISSEMENT	Mode CHAUFFAGE	Mode SÉCHAGE
Température ambiante	17°C - 32°C (62°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Température 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 équipés d'un système de refroidissement à basse température)	-20°C - 24°C (-4°F - 75°F) (Pour les modèles tropicaux spéciaux)	
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Pour les modèles tropicaux spéciaux)		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 (32°F), nous vous recommandons fortement de garder l'appareil branché en tout temps pour assurer des performances continues et fluides.

Type de vitesse fixe

	Mode REFROIDISSEMENT	Mode CHAUFFAGE	Mode SÉCHAGE
Température ambiante	17°C - 32°C (62°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Température extérieure	18°C - 43°C (64°F - 109°F)	-7°C - 24°C (19°F - 75°F)	11°C - 43°C (52°F - 109°F)
	-7°C - 43°C (19°F - 109°F) (Pour les modèles équipés d'un système de refroidissement à basse température.)		18°C - 43°C (64°F - 109°F)
	18°C - 52°C (64°F - 126°F) (Pour les modèles tropicaux spéciaux)		18°C - 52°C (64°F - 126°F) (Pour les modèles tropicaux spéciaux)

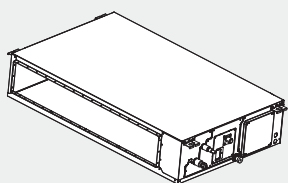
Taille du tuyau de raccordement

Les pièces doivent être achetées séparément. Consultez le revendeur pour connaître la taille de tuyau appropriée de l'unité que vous avez achetée.

Nom	Taille	
Ensemble de tuyaux de raccordement	Côté liquide	Φ 6,35
		Φ 9,52
		Φ 12,7
	Côté gaz	Φ 9,52
		Φ 12,7
		Φ 16
		Φ 19
		Φ 22

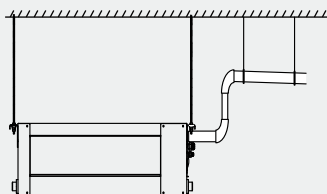
RÉCAPITULATIF DE L'INSTALLATION

1



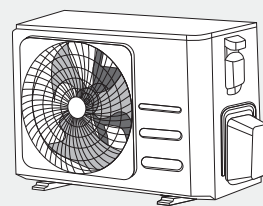
Installez l'unité intérieure

2



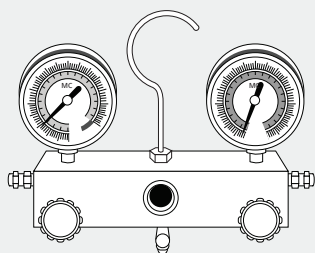
Installez le tuyau
d'évacuation

3



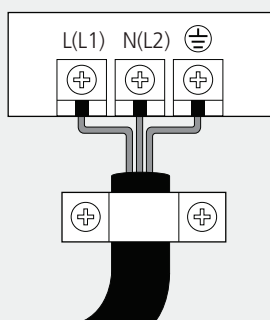
Installez l'unité extérieure

6



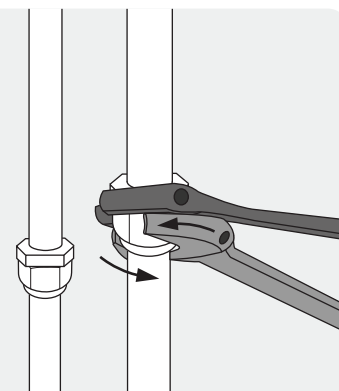
Évacuez le système de
réfrigération

5



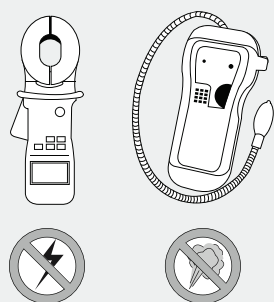
Raccordez les câbles

4



Raccordez les tuyaux de
réfrigérant

7



Effectuez une série de
tests

Installez l'unité intérieure

1 Sélectionnez l'emplacement d'installation

REMARQUE

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

Les emplacements d'installation appropriés répondent aux normes suivantes :



☒ Il y a suffisamment d'espace pour l'installation et l'entretien.

☒ Il y a suffisamment d'espace pour raccorder le tuyau et le tuyau d'évacuation.



☒ Il n'y a pas de rayonnement direct des appareils de chauffage.



☒ L'entrée et la sortie d'air ne sont pas bloquées.

☒ Le flux d'air peut remplir toute la pièce.



☒ Le plafond est horizontal et sa structure peut supporter le poids de l'unité intérieure.

Pour l'Amérique du Nord, les modèles ayant une capacité de refroidissement de 9 000 BTU à 18 000 BTU ne s'appliquent qu'à une seule pièce.

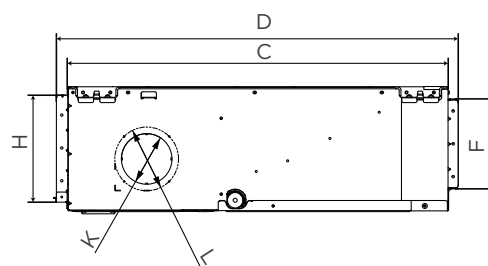
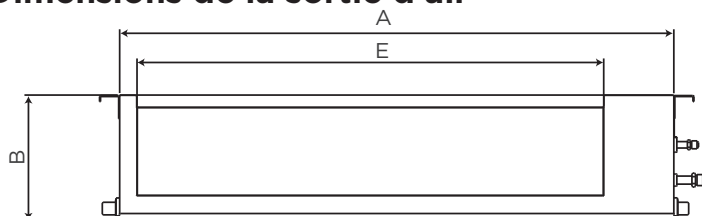
N'INSTALLEZ PAS l'appareil dans les endroits suivants :

- ⊗ Les zones de forage pétrolier ou de fracturation
- ⊗ Zones côtières à forte teneur en sel dans l'air
- ⊗ Zones contenant des gaz caustiques dans l'air, telles que les sources chaudes
- ⊗ Les zones qui subissent des fluctuations de puissance, telles que les usines
- ⊗ Les espaces fermés, tels que les armoires
- ⊗ Cuisines utilisant du gaz naturel
- ⊗ Zones à fortes ondes électromagnétiques
- ⊗ Zones de stockage de matériaux inflammables ou de gaz
- ⊗ Pièces à forte humidité, telles que les salles de bains ou les buanderies

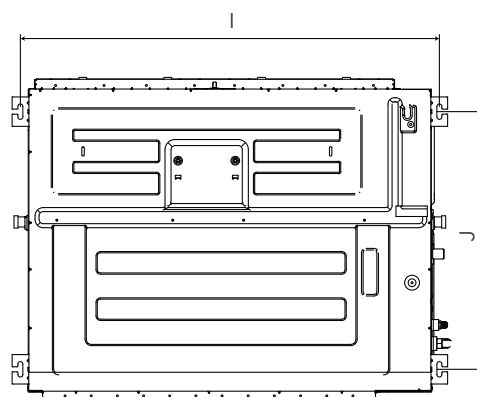
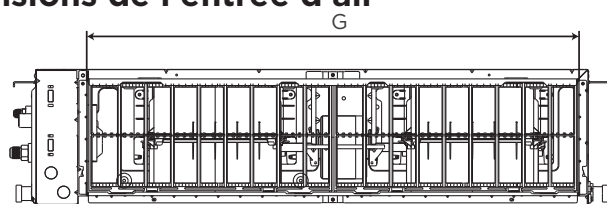
3 Accrocher l'unité intérieure

3.1. Veuillez vous référer aux schémas suivants pour localiser les quatre trous de boulon de vis de positionnement sur le plafond. Veuillez à marquer les endroits où vous percerez des trous pour les crochets de plafond.

Dimensions de la sortie d'air



Dimensions de l'entrée d'air



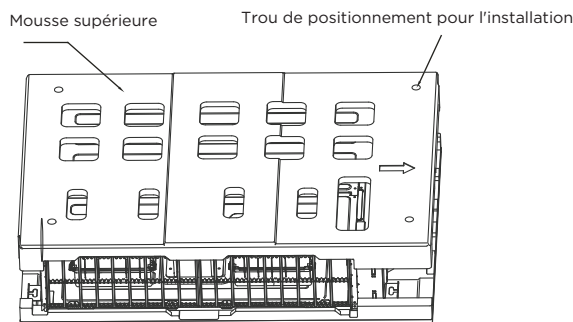
(Unité : mm)

MODÈLE	DIMENSION DU CONTOUR				TAILLE DE L'OUVERTURE DE LA SORTIE D'AIR		TAILLE DE L'OUVERTURE DU RETOUR D'AIR		TAILLE DE L'ERGOT INSTALLÉ		TAILLE DE L'OUVERTURE D'ADMISSION D'AIR FRAIS	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
12K ~ 18K	700	245/9,6	750/29,5	795/31,3	527/20,7	178/7,0	592/23,3	212/8,3	740/29,1	640/25,2	100/3,9	126/5,0
18K ~ 36K	1000/39,4	245/9,6	750/29,5	795/31,3	827/32,6	178/7,0	892/35,1	212/8,3	1040/40,9	640/25,2	100/3,9	126/5,0
36K ~ 48K	1200/47,2	245/9,6	750/29,5	795/31,3	1027/40,4	178/7,0	1092/43,0	212/8,3	1240/48,8	640/25,2	100/3,9	126/5,0
48K ~ 55K	1200/47,2	300/11,8	750/29,5	795/31,3	1027/40,4	233/9,2	1092/43,0	267/10,5	1240/48,8	640/25,2	125/4,9	160/6,3
48K ~ 60K	1400/55,1	380/14,9	800/31,5	845/33,3	1223/48,1	320/12,6	1272/50,1	330/13,0	1440/56,7	668/26,3	125/4,9	160/6,3

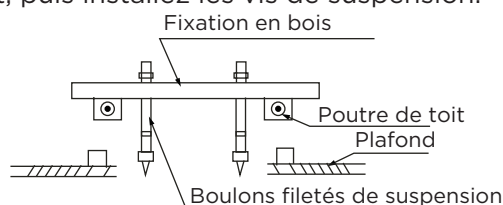
3.2 Conseils pour l'installation des boulons au plafond

1) Bois

Les trous de fixation de la mousse supérieure sont utilisés pour les boulons de positionnement auxiliaires (si la mousse est endommagée, l'espacement entre les œilletons de levage réels doit être conforme à la norme).



Placez le support en bois en travers de la poutre de toit, puis installez les vis de suspension.



2) Nouvelles briques en béton

Incrustez ou encastrez les vis.



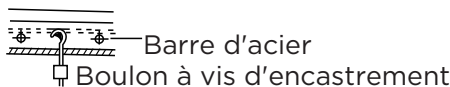
(Insertion de la forme de la pale)



(Insertion de la glissière)

3) Briques en béton d'origine

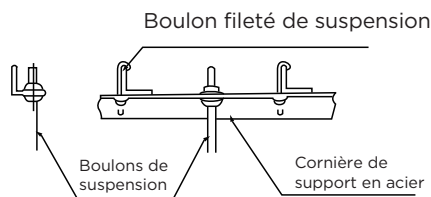
Utilisez un boulon fileté d'encastrement, un crochet et un harnais adhésif.



(Boulon à vis de suspension et d'encastrement du tuyau)

4) Structure de la poutre de toit en acier

1. Installez et utilisez la cornière de support en acier.



2. Installez et posez les tuyaux et les fils après avoir terminé l'installation du corps principal. Lorsque vous choisissez le point de départ, déterminez la direction des tuyaux à tirer. En particulier dans le cas d'un plafond, alignez les tuyaux de réfrigérant, les tuyaux de vidange et les conduites intérieures et extérieures avec leurs points de connexion avant de monter l'appareil.

3. Installez les boulons filetés de suspension.

- Coupez la poutre de toit.
- Renforcez le point où la coupe a été effectuée. Consolidez la poutre de toit.

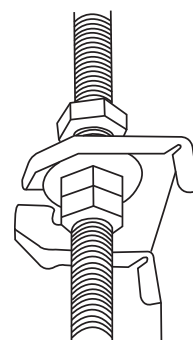
4. Après avoir sélectionné un emplacement d'installation, alignez les tuyaux de réfrigérant, les tuyaux de vidange, ainsi que les câbles intérieurs et extérieurs avec leurs points de connexion avant de monter l'unité.

5. Percez 4 trous de 10 cm de profondeur aux emplacements des crochets de plafond dans le plafond intérieur. Veillez à tenir la perceuse à un angle de 90° par rapport au plafond.

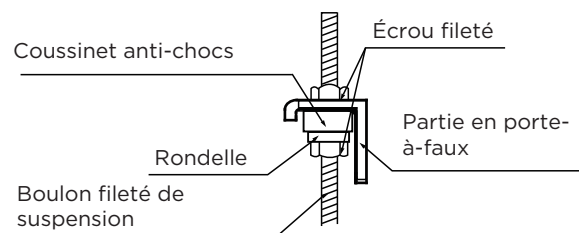
6. Fixez le boulon à l'aide des rondelles et des écrous fournis.

7. Installez les quatre boulons de suspension.

8. Montez l'unité intérieure avec au moins deux personnes pour la soulever et la fixer. Insérer les boulons de suspension dans les trous de fixation de l'appareil. Fixez-les à l'aide des rondelles et des écrous fournis.



9. Montez l'unité intérieure sur les vis de suspension à l'aide d'une cale. Placez l'unité intérieure à plat à l'aide d'un indicateur de niveau pour éviter les fuites.



⚠ MISE EN GARDE

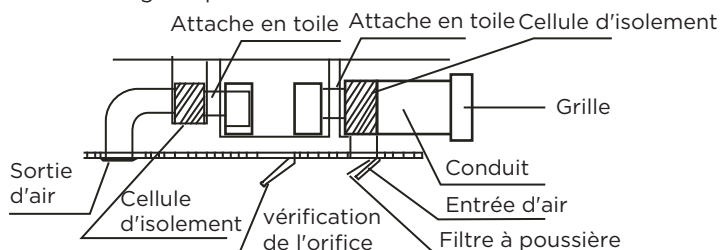
Le corps de l'unité doit être complètement aligné avec le trou. Assurez-vous que l'unité et le trou sont de la même taille avant de continuer.

REMARQUE : Confirmez que l'inclinaison minimale du drain est de 1/100 ou plus.

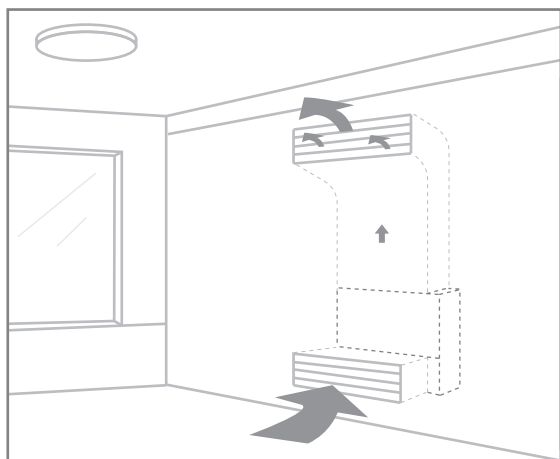
4 Installation des gaines et des accessoires

4.1 Gaine

1. Installez le filtre (en option) en fonction de la taille de l'entrée d'air.
2. Installez l'attache en toile entre le corps et le conduit.
3. Les conduits d'entrée et de sortie d'air doivent être suffisamment éloignés l'un de l'autre pour éviter un court-circuit du passage de l'air.
4. Raccordez le conduit selon le schéma suivant :
 - Montage au plafond



• Montage mural



REMARQUE :

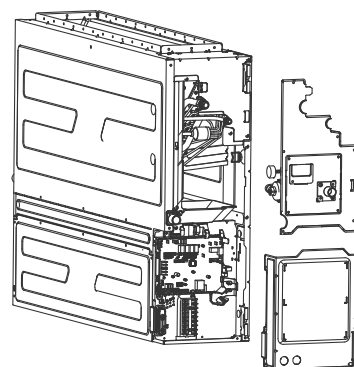
1. La longueur minimale du conduit doit être supérieure à 1 m, et fixer l'entrée d'air à l'aide de vis (applicable à l'unité dont le filtre d'entrée d'air n'est pas fixé à l'aide de vis).
2. L'entrée du conduit d'air doit être équipée d'une grille, qui doit être fixée au conduit d'air à l'aide de vis.
3. Ne placez pas le poids du conduit de raccordement sur l'unité intérieure.
4. Lors du raccordement de la gaine, utilisez une toile ininflammable pour éviter les vibrations.
5. La mousse d'isolation doit être enveloppée à l'extérieur du conduit pour éviter les condensats. Un conduit interne peut être ajouté sous la couche pour réduire le bruit, si l'utilisateur final le souhaite.
6. Lorsque la machine est montée au mur, elle doit être encastrée, l'entrée et la sortie d'air doivent être des grilles, et la grille doit être fixée fermement à l'aide de vis.

4.2 Installation murale (certains modèles)

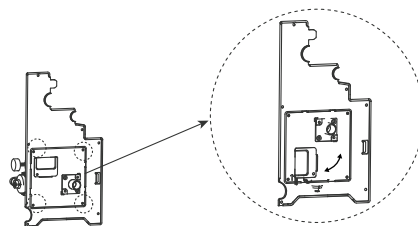
L'unité peut être montée au mur. Si l'unité est achetée avec une pompe et nécessite un montage vertical, veuillez suivre les étapes ci-dessous :

Remarque : Ne convient pas aux modèles avec une taille de boîte A = 1400, B = 380, C = 800, dans le tableau de la page 19.

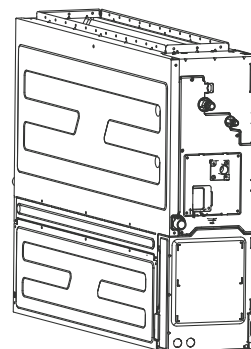
1. Retirez le couvercle du boîtier de commande électrique, débranchez les bornes de la pompe et de l'interrupteur de niveau d'eau de la carte de commande principale.
2. Démontez les composants de la pompe.



3. Retirez les 4 vis, tournez les composants de la pompe à eau de 90° et fixez-les à nouveau sur la plaque de montage de la pompe à eau.



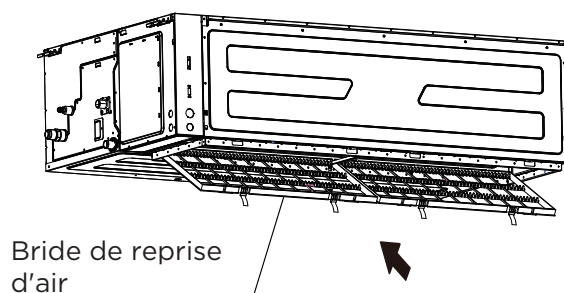
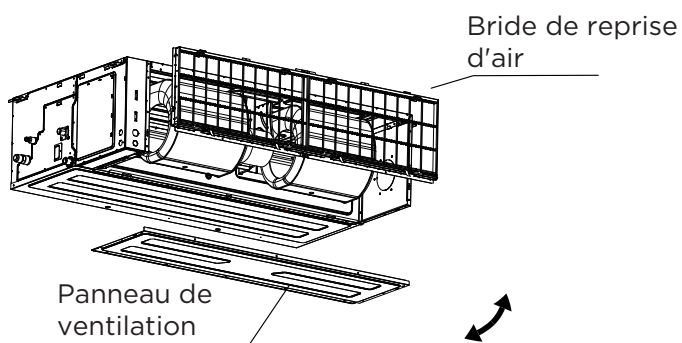
4. Installez les pièces de la pompe sur la machine et connectez le jeu de câbles.



5 Installation du filtre

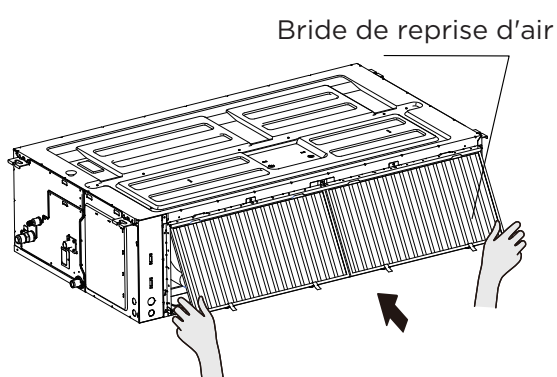
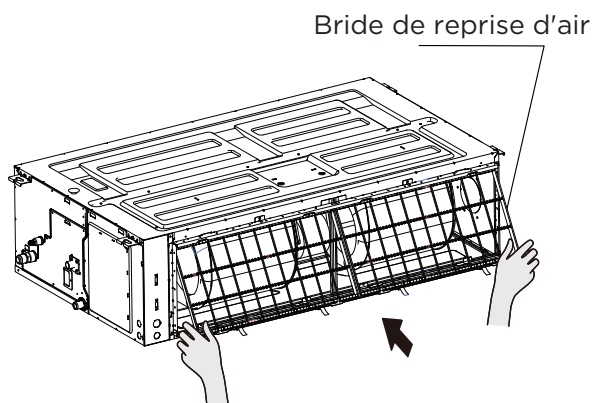
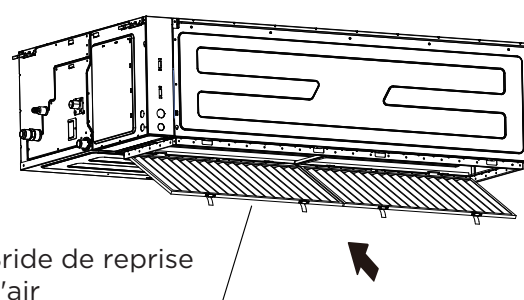
1. Retirez le panneau de ventilation et la bride.

ou



2. Modifiez les positions de montage du panneau de ventilation et de la bride de reprise d'air.

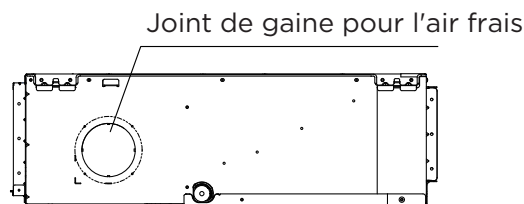
3. Lors de l'installation de la maille du filtre, insérez-la dans la bride comme illustré dans la figure suivante.



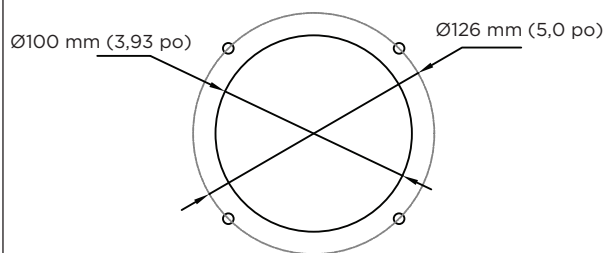
REMARQUE : Toutes les figures de ce manuel sont présentées à des fins de démonstration uniquement. Le climatiseur que vous avez acheté peut être légèrement différent dans sa conception, bien que sa forme soit similaire.

6 Installation de conduits d'air frais

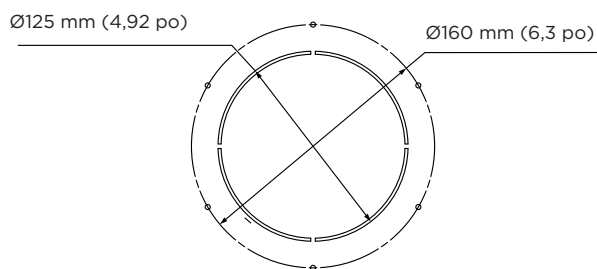
Dimensions :



**MODÈLE
12K ~ 48K**



**MODÈLE
48K ~ 60K**



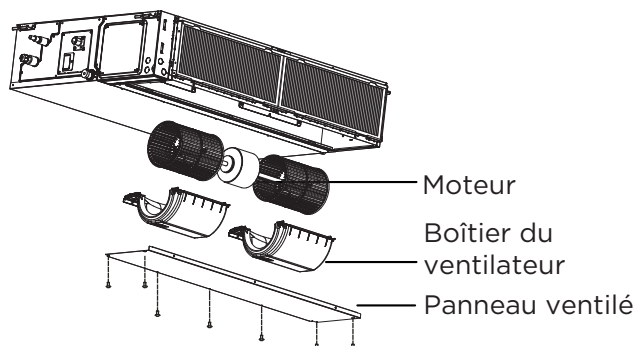
7

Entretien du moteur et de la pompe de vidange

(Le panneau arrière ventilé est utilisé à titre d'exemple)

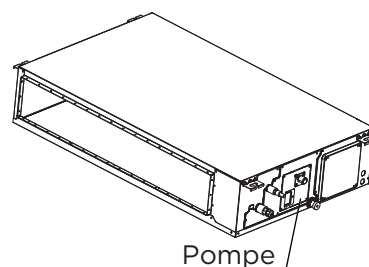
1) Entretien du moteur :

1. Retirez le panneau ventilé.
2. Retirez le boîtier du ventilateur.
3. Retirez le moteur.



2) Entretien de la pompe :

1. Retirez les quatre vis de la pompe de vidange.
2. Débranchez l'alimentation électrique de la pompe et le câble de l'interrupteur de niveau d'eau.
3. Détachez la pompe.



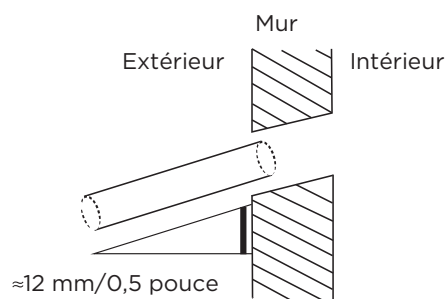
8

Percer un trou dans le mur pour la tuyauterie de raccordement

1. Déterminez l'emplacement du trou mural en fonction de l'emplacement de l'unité extérieure.
2. À l'aide d'une perceuse à colonne de 65 mm ou de 90 mm (selon les modèles), percez un trou dans le mur. Veillez à ce que le trou soit percé avec un léger angle vers le bas, de sorte que l'extrémité extérieure du trou soit plus basse que l'extrémité intérieure d'environ 12 mm. Cela garantira un drainage adéquat de l'eau.
3. Placez la manchette murale de protection dans le trou. Cela protège les bords du trou et aidera à le sceller lorsque vous aurez terminé le processus d'installation.

⚠ MISE EN GARDE

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



9 Raccorder le tuyau de vidange

Le tuyau de vidange sert à évacuer l'eau de l'appareil. Une installation incorrecte peut entraîner des dommages à l'appareil et aux biens.

⚠ MISE EN GARDE

- Isolez toutes les tuyauteries pour éviter la condensation, qui pourrait entraîner des dégâts des eaux.
- Si le tuyau de vidange est tordu ou mal installé, de l'eau peut s'écouler et provoquer un dysfonctionnement du détecteur de niveau d'eau.
- En mode CHAUFFAGE, l'unité extérieure évacue de l'eau. Assurez-vous que le tuyau de vidange soit placé dans un endroit approprié afin d'éviter tout dommage dû à l'eau et tout risque de glissement.
- **NE TIREZ PAS** sur le tuyau de vidange avec force. Cela pourrait le déconnecter.

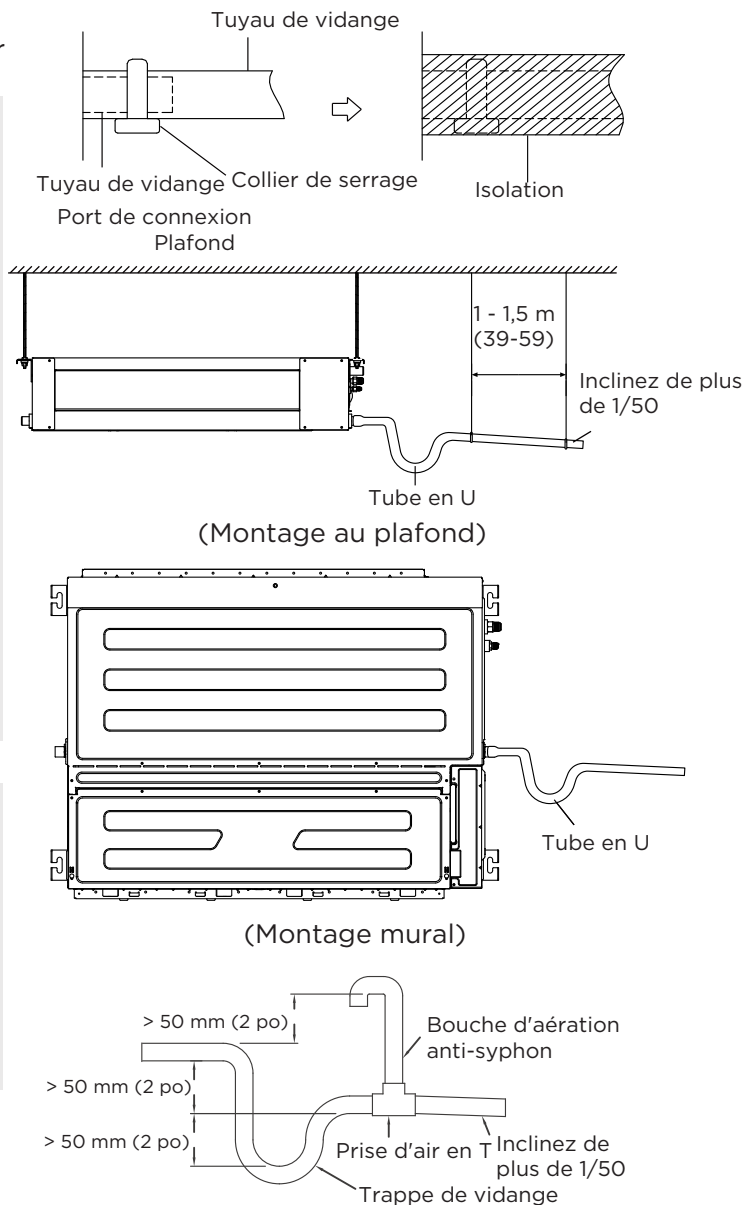
REMARQUE RELATIVE À L'ACHAT DES TUYAUX

L'installation nécessite un tube en polyéthylène (diamètre extérieur = 3,7 - 3,9 cm, diamètre intérieur = 3,2 cm), que vous pouvez vous procurer dans votre magasin de bricolage ou chez votre revendeur.

Installation du tuyau de vidange intérieur

Installez le tuyau de vidange comme illustré dans la figure suivante.

1. Recouvrez le tuyau de vidange d'un isolant thermique pour éviter la condensation et les fuites.
2. Fixez l'embouchure du tuyau de vidange à la conduite d'évacuation de l'appareil. Enveloppez l'embouchure du tuyau et fixez-la fermement à l'aide d'un collier de serrage.
3. Ces appareils fonctionnent avec une pression négative au niveau des raccords de vidange et un siphon est nécessaire. Le siphon doit être installé le plus près possible de l'appareil. Veillez à ce que le haut du siphon se trouve en dessous du raccordement au bac de récupération afin de permettre une vidange complète du bac.

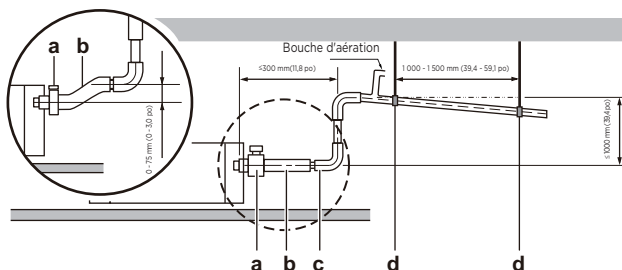


NOTE SUR L'INSTALLATION DU TUYAU DE VIDANGE

- En cas d'utilisation d'un tuyau de vidange allongé, serrez le raccord intérieur à l'aide d'une gaine de protection supplémentaire. Cela permet d'éviter qu'il ne se détache.
- Le tuyau d'évacuation doit être incliné vers le bas avec une pente d'au moins 1/50 pour empêcher l'eau de refluer dans le climatiseur.
- Pour éviter que le tuyau ne s'affaisse, espacez les fils de suspension tous les 1-1,5 m.

- Si la sortie du tuyau de vidange est plus haute que le joint de pompe du corps, utilisez un tuyau de levage pour la sortie d'évacuation de l'unité intérieure. Le tuyau de levage ne doit pas être installé à plus de 100 cm (39,4 po) du panneau de plafond. La distance entre l'appareil et le tuyau de levage doit être inférieure à 20 cm (7,9 po). Une installation incorrecte peut entraîner un retour de l'eau dans l'unité et une inondation.
- Pour éviter la formation de bulles d'air, maintenez le tuyau de vidange à niveau ou légèrement incliné vers le haut (< 75 mm).

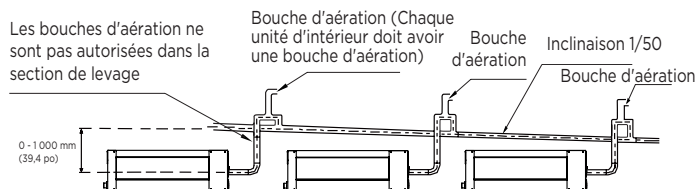
Installation d'un tuyau de vidange pour les unités équipées d'une pompe



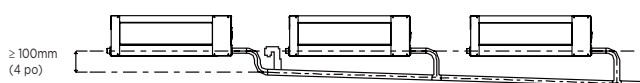
- a Pince métallique (accessoire)
 b Tuyau de vidange (accessoire)
 c Tuyauterie de drainage ascendante (tuyau en vinyle de 25 mm (0,98 po) de diamètre nominal et 32 mm (1,26 po) de diamètre extérieur) (fourniture sur site)
 d Barres de suspension (fourniture sur site)

REMARQUE : Lors du raccordement de plusieurs tuyaux de vidange, installez les tuyaux comme illustré.

Unités avec pompe



Unités sans pompe

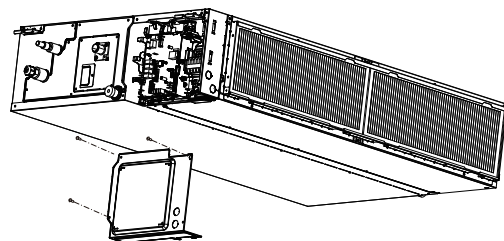


Vérifier s'il y a des fuites d'eau

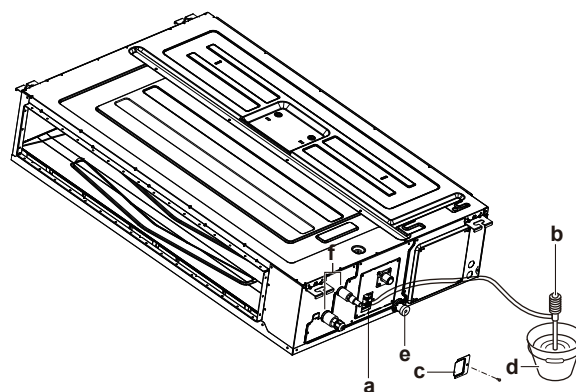
La procédure diffère selon que le câblage électrique est déjà terminé ou non. Lorsque le câblage électrique n'est pas encore terminé, vous devez connecter temporairement l'interface utilisateur et l'alimentation électrique à l'unité.

Lorsque le câblage électrique n'est pas encore terminé

1. Raccordez temporairement le câblage électrique.
2. Retirez le couvercle du boîtier de commutation (a).
3. Branchez l'alimentation électrique monophasée (50 Hz, 230 V) aux raccordements n° 1 et n° 2 du bornier d'alimentation et de mise à la terre.
4. Remettez en place le couvercle du boîtier de commutation (a).



5. Allumez la machine.
6. Démarrez l'opération de refroidissement.
7. Versez progressivement environ 1 l d'eau par la sortie de vidange de l'air et vérifiez qu'il n'y a pas de fuites.



- a Entrée d'eau
 b Pompe portable
 c Couvercle d'entrée d'eau
 d Seau (pour ajouter de l'eau par l'entrée d'eau)
 e Orifice de vidange pour l'entretien
 f Conduites de réfrigérant
8. Éteignez la machine.
 9. Débranchez le câblage électrique.
 10. Retirez le couvercle du boîtier de commande.
 11. Débranchez le cordon d'alimentation et la mise à la terre.
 12. Remettez en place le couvercle du boîtier de commande.

Lorsque le câblage électrique est déjà terminé

1. Démarrez l'opération de refroidissement.
2. Versez progressivement environ 1 L d'eau à travers la sortie d'évacuation d'air et vérifiez l'absence de fuites.

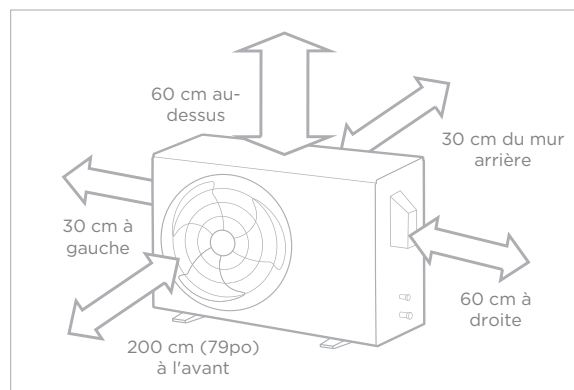
Installer votre unité extérieure

1 Sélectionnez l'emplacement d'installati.on

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 placer l'unité.

Les emplacements d'installation appropriés répondent aux normes suivantes :



✓ 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.

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

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

⚠ MISE EN GARDE :

CONSIDÉRATIONS SPÉCIALES RELATIVES AUX CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES

Si l'appareil est exposé à un vent violent :

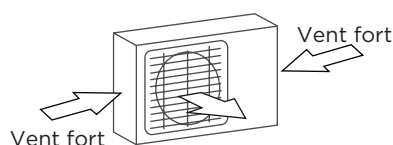
Installez l'unité de sorte que le ventilateur de sortie d'air soit à un angle de 90° par rapport à la direction du vent. Au besoin, érigez une barrière devant l'appareil afin de la protéger des vents très violents. Voir les figures ci-dessous.

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

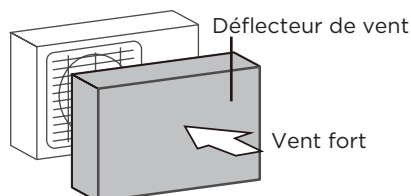
Construisez un abri au-dessus de l'appareil pour le protéger de la pluie ou de la neige. Veillez à ne pas obstruer le flux d'air autour de l'appareil.

Si l'appareil est fréquemment exposé à l'air salé (bord de mer) :

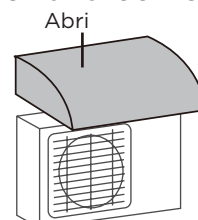
Utilisez une unité d'extérieur spécialement conçue pour résister à la corrosion.



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

Avant de boulonner l'unité d'extérieur en place, vous devez installer le joint de vidange au bas de l'unité.

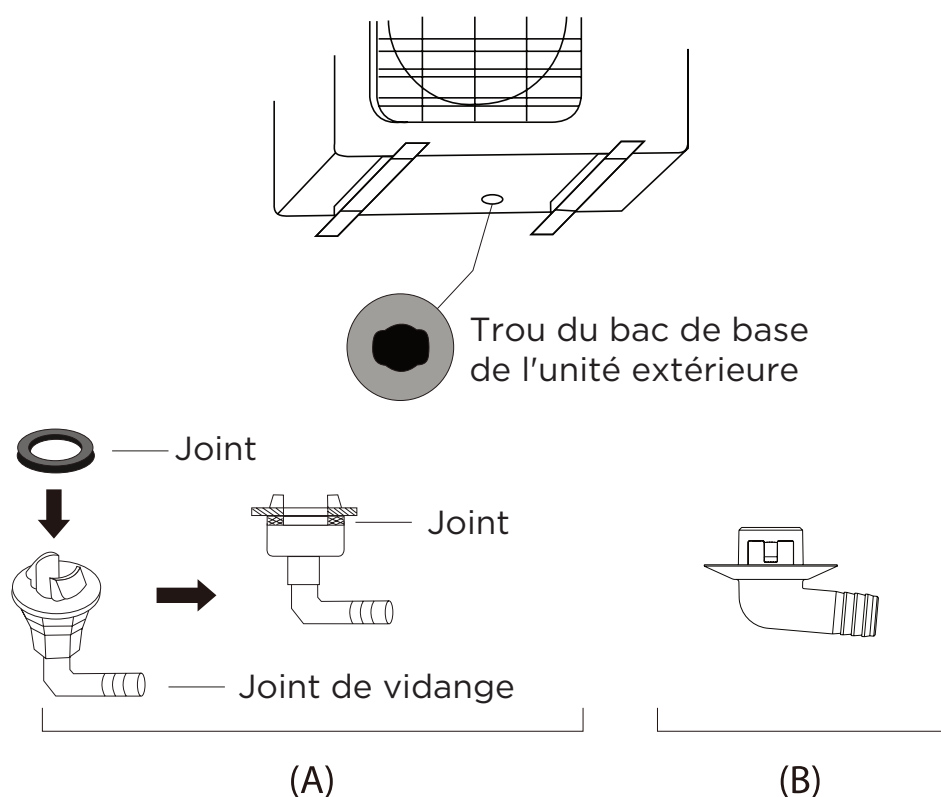
Notez qu'il existe deux types de joints de vidange différents selon le type d'unité extérieure.

si le joint de vidange est livré avec un joint en caoutchouc (voir **Fig.A**), procédez comme suit :

1. Installez le joint en caoutchouc sur l'extrémité du joint de vidange qui se connectera à l'unité extérieure.
2. Insérez le joint de vidange dans le trou du socle de l'appareil.
3. Tournez le joint 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 livré avec un joint en caoutchouc (voir **Fig. B**), procédez 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, assurez-vous 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'unité.

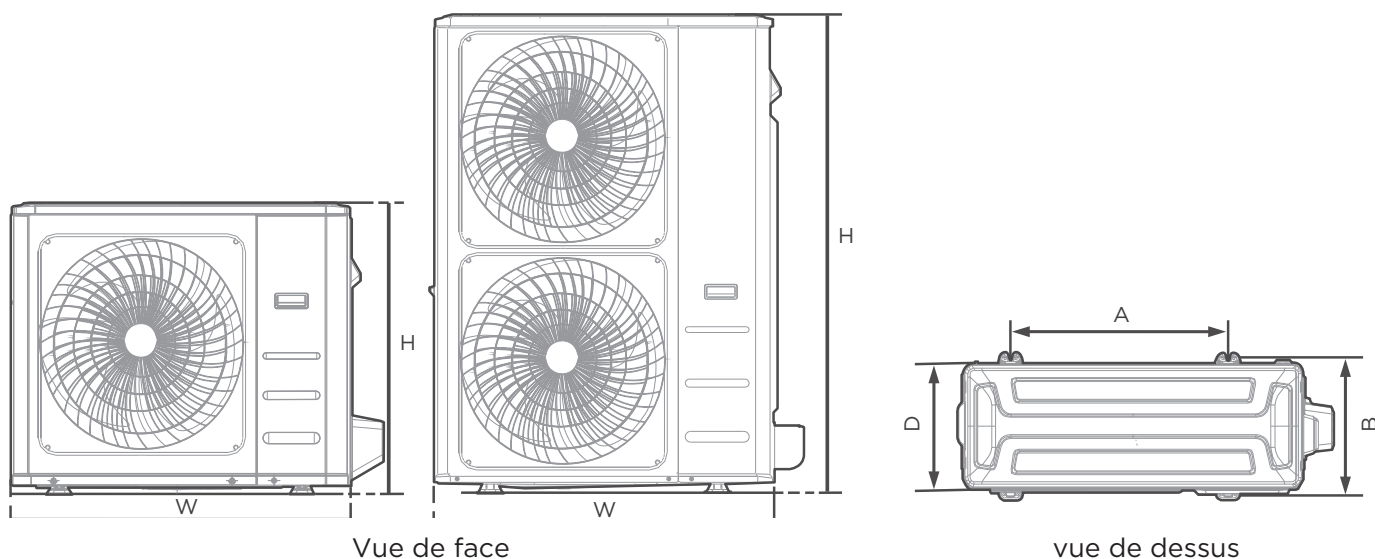
3 Ancrage de l'unité d'extérieure

⚠ 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)



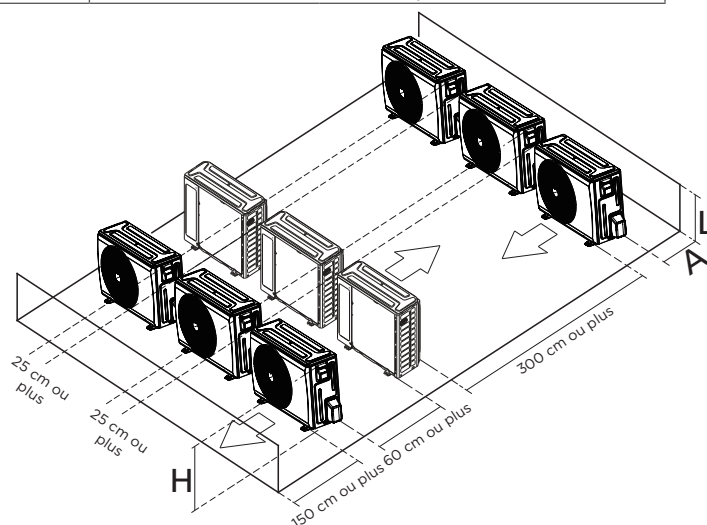
(Unité : mm/pouce)

Dimensions de l'unité extérieure I x H x P	Dimensions de montage	
	Distance A	Distance B
946 x 810 x 420 (37,24 x 31,9 x 16,53)	673 (26,5)	403 (15,87)
946 x 810 x 410 (37,24 x 31,9 x 16,14)	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)
890 x 673 x 342 (35 x 26,5 x 13,46)	663 (26,1)	354 (13,94)
765 x 555 x 303 (30,1 x 21,8 x 11,9)	452 (17,8)	286 (11,3)
805 x 554 x 330 (31,7 x 21,8 x 12,9)	511 (20,1)	317 (12,5)
770 x 555 x 300 (30,3 x 21,8 x 11,8)	487 (19,2)	298 (11,7)
980 x 975 x 415 (38,58 x 38,39 x 16,34)	616 (24,25)	397 (15,63)
980 x 975 x 410 (38,58 x 38,39 x 16,14)	616 (24,25)	397 (15,63)

Rangées d'installation en série

Les relations entre H, A et L sont les suivantes

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2H$	25 cm ou plus
	$1/2H < L \leq H$	30 cm/11,8 po ou plus
$L > H$	Installation impossible	



REMARQUE

H : Hauteur de l'unité

L : Hauteur du mur derrière l'unité

A : Distance entre l'unité et le mur

Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant

Lors du raccordement de la tuyauterie de réfrigérant, **NE LAISSEZ PAS** pénétrer dans l'unité des substances ou des gaz autres que le réfrigérant spécifié. La présence d'autres gaz ou substances réduira 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.

Remarques sur la longueur et l'élévation des tuyaux

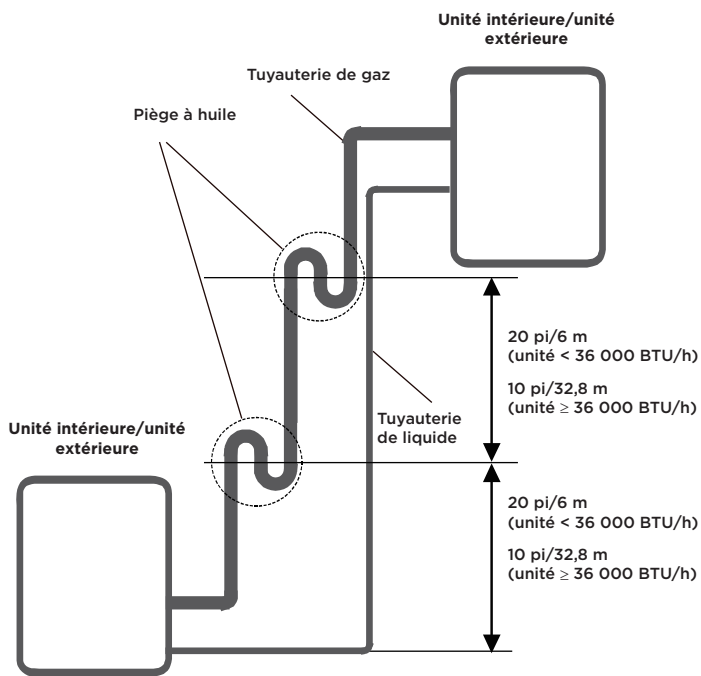
Longueur et hauteur de chute maximales en fonction des modèles (unité : m)			
Type ou modèle	Capacité (BTU/h)	Longueur de la tuyauterie	Hauteur de chute maximale
Amérique du Nord, Australie et l'UE Conversion de fréquence : répartition par type	< 15K	25	10
	≥ 15K - < 24K	30	20
	≥ 24K - < 36K	50	25
	≥ 36K - < 60K	75	30
Autre type de Split	12K	15	8
	18K - 24K	25	15
	30K - 36K	30	20
	42K - 60K	50	30

Assurez-vous que la longueur du tuyau de réfrigérant, le nombre de coudes et la hauteur de chute entre les unités intérieure et extérieure répondent aux exigences indiquées dans le tableau à côté :


MISE EN GARDE

Pièges à huile

Si l'huile reflue dans le compresseur de l'unité extérieure, cela peut provoquer une compression du liquide ou une détérioration du retour d'huile. Des pièges à huile dans les conduites de gaz ascendantes peuvent empêcher ce phénomène. Un piège à huile doit être installé tous les 6 mètres de conduite verticale d'aspiration (unité < 36 000 BTU/h). Un piège à huile doit être installé tous les 10 m (32,8 pi) de conduite verticale d'aspiration (unité ≥ 36 000 BTU/h).



Instructions de raccordement — Tuyauterie de réfrigérant

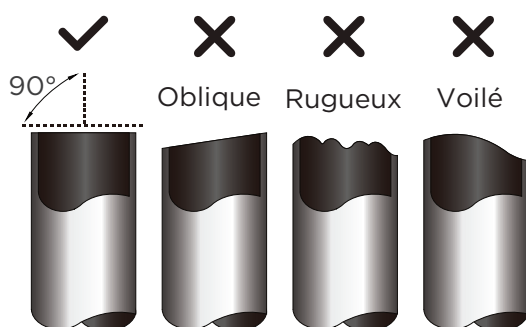
⚠ MISE EN GARDE

- 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.
- Veillez à ce que le tuyau soit coupé à un angle de 90° exactement.

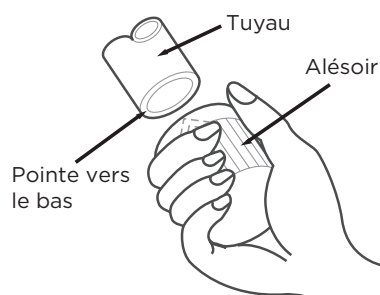


⚡ NE PAS DÉFORMER LE TUYAU LORS DE SA DÉCOUPE
Évitez absolument d'endommager, de bosseler ou de déformer le tuyau lorsque vous le coupez. Cela permettra de réduire considérablement le chauffage

Étape 2 : Enlever les bavures

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

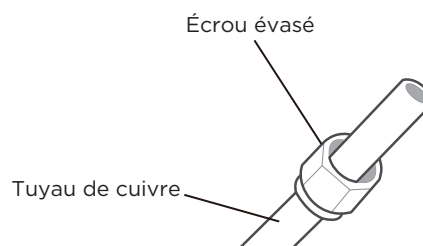
- Maintenez le tuyau à un angle vers le bas pour empêcher les bavures de tomber dans le tuyau.
- À l'aide d'un alésoir ou d'un outil d'ébavurage, retirez toutes les bavures de la section coupée du tuyau.



Étape 3 : Extrémités de tuyau évasées

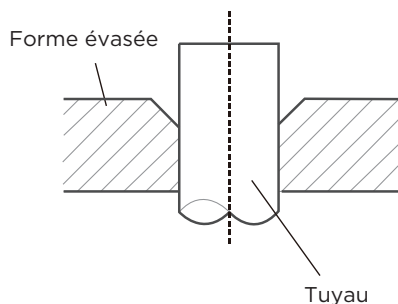
Un évasement correct est essentiel pour la réalisation d'un joint étanche.

- 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.	
Ø6,35 (Ø1/4 po)	18-20 N.m (180 - 200 kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø9,52 (Ø3/8 po)	32 - 39 N.m (320 - 390 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
Ø12,7 (Ø1/2 po)	49 - 59 N.m (490 - 590 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
Ø16 (Ø5/8 po)	57 - 71 N.m (570 - 710 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
Ø19 (Ø3/4 po)	67 - 101 N.m (670 - 1 010 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
Ø22 (Ø7/8 po)	85 - 110 N.m (850 - 1 100 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.

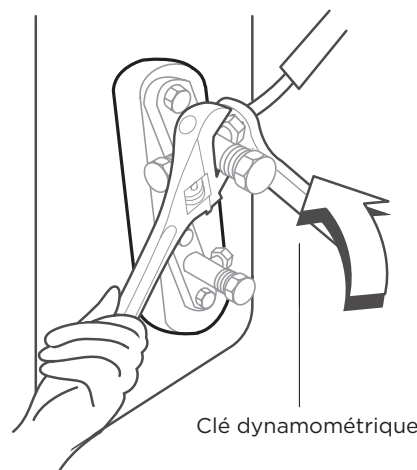
Étape 4 : Raccordez les tuyaux

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 raccordez les 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 serrant fermement l'écrou, utilisez une clé dynamométrique pour serrer l'écrou évasé en fonction des 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

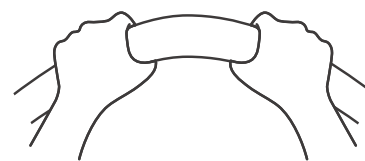
Assurez-vous d'envelopper la tuyauterie d'un isolant. Un contact direct avec les tuyaux nus peut entraîner des brûlures ou des engelures.

- 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. Assurez-vous de NE PAS courber le tube à plus de 90 ° ou plus de 3 fois.



Rayon mini 10 cm

- 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'ENTRECROISEZ 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.

Précautions de câblage

AVERTISSEMENT

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

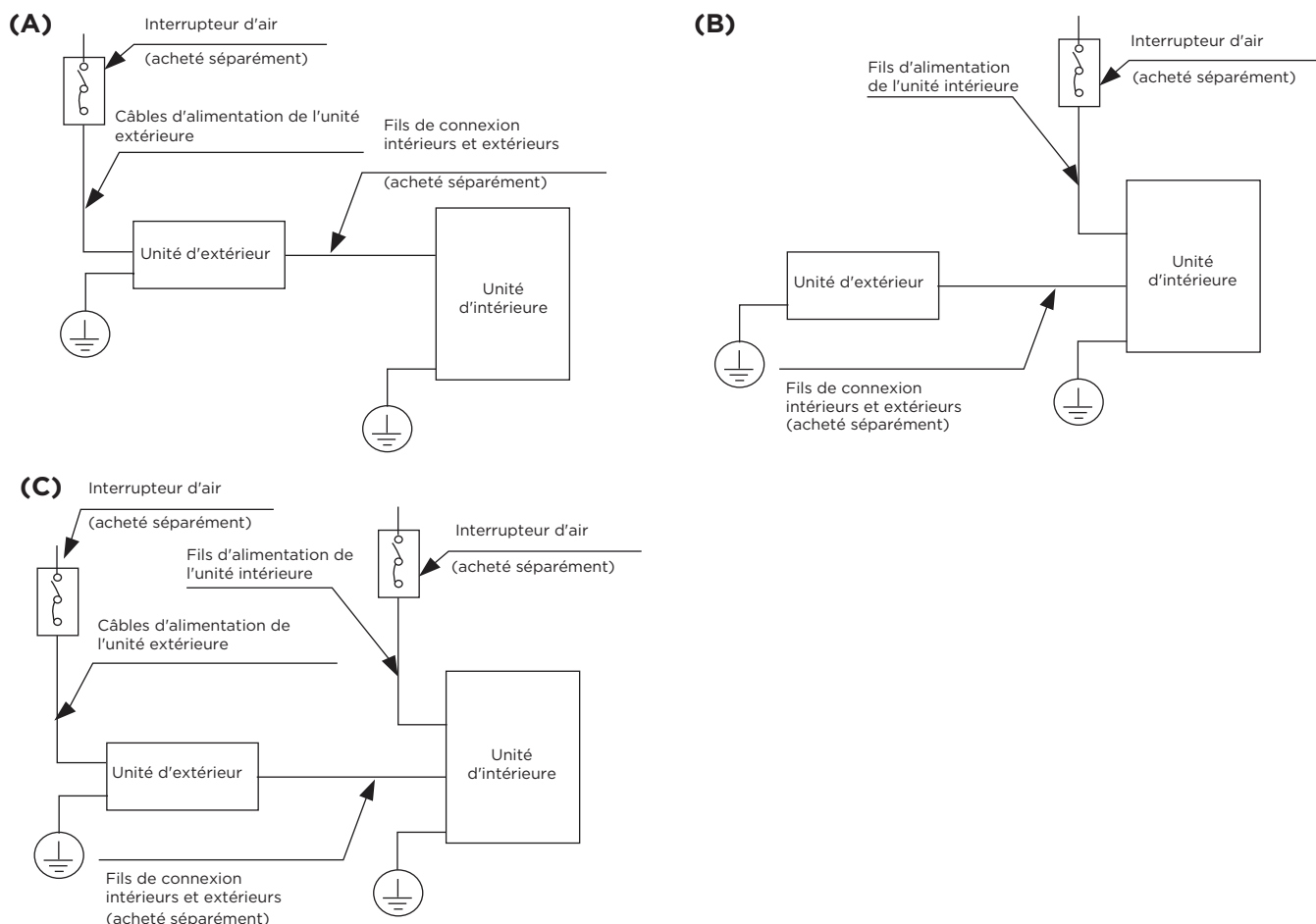
- Tout le câblage doit être conforme aux codes et réglementations électriques locaux et nationaux et doit être installé par un électricien agréé.
- Tous les raccordements électriques doivent être effectués conformément au schéma de raccordement électrique situé sur les panneaux des unités intérieure 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 peut entraîner un dysfonctionnement, une décharge 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 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 câble 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 maximum du climatiseur est supérieur à 16 A, un interrupteur d'air ou un interrupteur de protection contre les fuites avec dispositif de protection doit être utilisé (acheté 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 cographes sont fournis à titre explicatif uniquement. 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.

Surface de section transversale minimale des câbles d'alimentation et de signal (pour référence)

Courant nominal de l'appareil (A)	Surface transversale nominale (mm²)
> 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

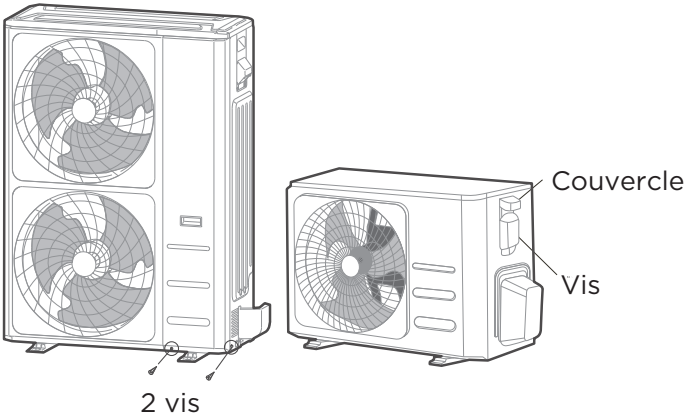
Les tailles nécessaires du câble d'alimentation, du câble de signal, du fusible et de l'interrupteur sont déterminées par le courant maximum de l'unité. Le courant maximum est précisé sur la plaque signalétique située sur le panneau latéral de l'appareil. Reportez-vous à cette plaque signalétique pour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

- b. À l'aide d'une pince à dénuder, dénudez les deux extrémités du câble de signal pour révéler environ 15 cm de fil.
- c. Dénudez l'isolant des extrémités.
- d. À l'aide d'une pince à sertir, sertissez des cosses en U aux deux extrémités.

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

- 2. Retirez les 2 vis fixées sur le panneau avant et le panneau latéral, puis descendez-le pour effectuer la connexion des fils (voir l'illustration de l'unité extérieure A).
- Dévissez le couvercle du câblage électrique et retirez-le (voir l'illustration de l'unité extérieure B).



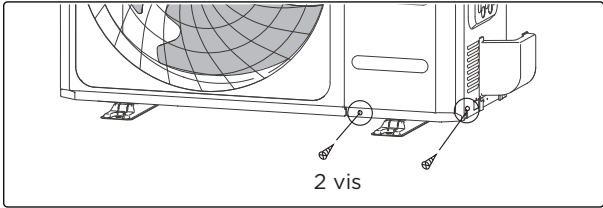
- Unité extérieure A Unité extérieure B
- 3. Connectez les cosses en u aux bornes. Faites correspondre les couleurs et les étiquettes des fils avec celles du bornier. Vissez

- fermement la cosse en U de chaque fil à la borne correspondante.
- 4. Fixez le câble à l'aide du serre-câble.
- 5. Isolez les parties inutilisées des fils avec du ruban isolant. Assurez-vous de les maintenir éloignés de toute pièce électrique ou métallique.
- 6. Réinstallez le couvercle du boîtier électrique.

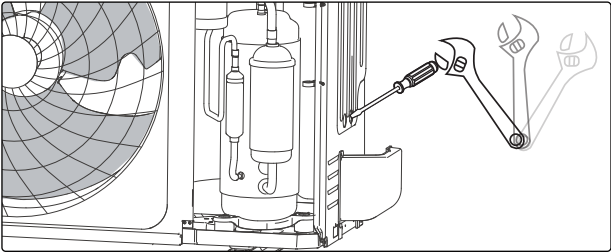
Modèles Australiens

Préparez une clé à molette et un tournevis plat avant de procéder à l'installation.

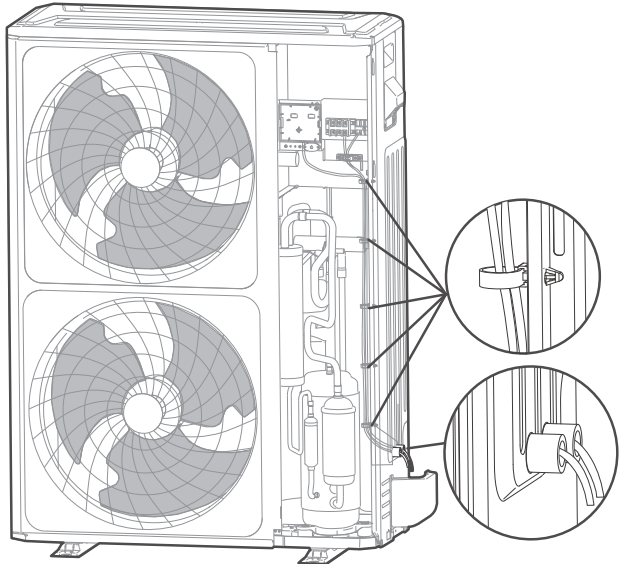
- 1. Retirez les deux vis de fixation, puis retirez le panneau avant.



- 2. Utilisez une clé et un tournevis plat pour faire tomber deux joints métalliques, puis retirez les paillettes de métal.



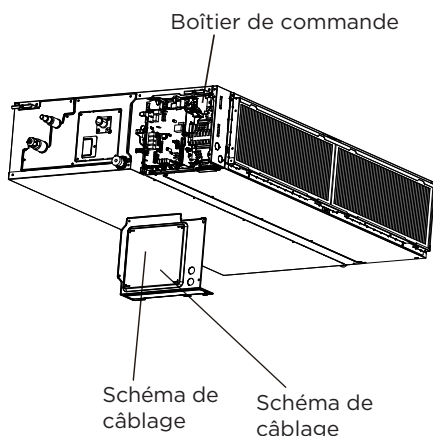
- 3. Branchez le câble d'alimentation et le câble de connexion intérieur et extérieur. Fixez le câble à l'aide du serre-câble.
- 4. Les groupes de fils doivent être attachés avec des colliers de serrage et fixés sur la plaque latérale droite après avoir été connectés. Le groupe de fils électriques forts et le groupe de fils électriques faibles doivent être sortis séparément par les deux trous d'enfoncement situés au bas de la plaque latérale droite et fixés à l'aide d'un connecteur de verrouillage, comme indiqué dans la figure ci-dessous.



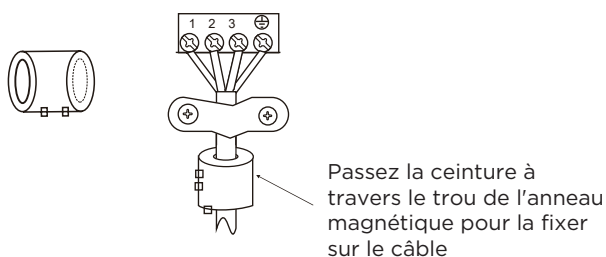
CÂBLAGE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

1. Préparation du câble pour la connexion
 - a. À l'aide d'une pince à dénuder, dénudez la gaine en caoutchouc des deux extrémités du câble de signal pour faire apparaître environ 15 cm de fil.
 - b. Dénudez les extrémités des fils.
 - c. À l'aide d'une pince à sertir, sertir les cosses en U aux extrémités des fils.
2. Retirez le couvercle du boîtier de commande électrique de votre unité intérieure.
3. 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. Reportez-vous au numéro de série et au schéma de câblage situés sur le couvercle du boîtier de commande électrique.



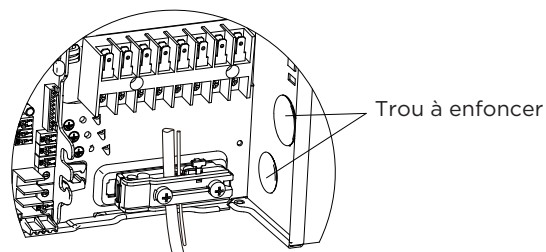
Bague magnétique (si fournie et emballée avec les accessoires)



⚠ MISE EN GARDE

- Lors de la connexion des fils, veuillez suivre scrupuleusement le schéma de câblage.
- Le circuit du réfrigérant peut devenir très chaud. Éloignez le câble d'interconnexion du tube en cuivre.

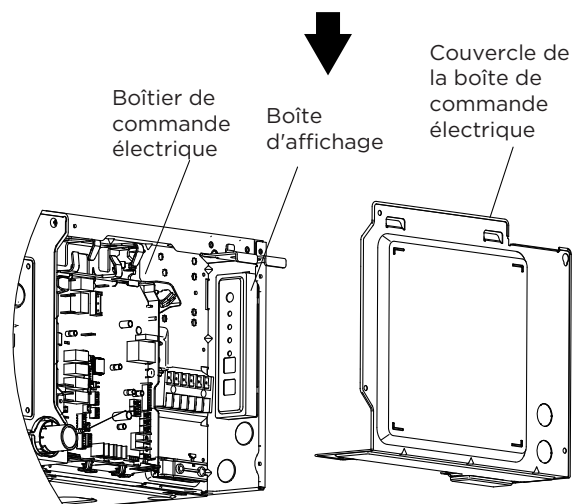
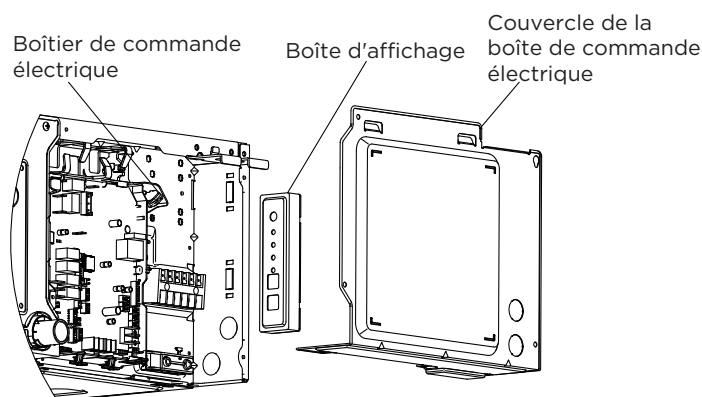
4. Fixez le câble à l'aide du serre-câble.
Le câble ne doit pas être lâche et ne doit pas tirer sur les cosses en U.
5. Le câble du contrôleur doit être fixé avec le cordon d'alimentation dans le même trou de la pince de pression et verrouillé fermement.



REMARQUE :

Pour les modèles nord-américains, vous devez faire passer le fil à travers le trou défonçable du boîtier de commande électrique.

6. Rebranchez le couvercle du boîtier électrique.
Avant d'installer le couvercle du boîtier de commande électrique, retirez la fiche en caoutchouc.
7. Si l'unité intérieure est équipée d'un boîtier d'affichage, celui-ci doit être réaliste et installé dans le boîtier de commande électrique.



Spécifications d'alimentation (non applicable pour l'Amérique du Nord)



REMARQUE

Le disjoncteur/fusible de type chauffage électrique auxiliaire doit contribuer plus de 10 A.

Les spécifications des disjoncteurs/fusibles sont indiquées sur la plaque signalétique de l'appareil. (applicable au modèle australien)

Spécifications de l'alimentation électrique intérieure

MODÈLE (BTU/h)		≤18K	19K-24K	25K-36K	37K-48K	49K-60K
ALIMENTATION	PHASE	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	TENSION	208 - 240 V	208 - 240 V	208 - 240 V	208 - 240 V	208 - 240 V
DISJONCTEUR/FUSIBLE(A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MODÈLE (BTU/h)		≤36K	37K ~ 60K	≤36K	37K ~ 60K
ALIMENTATION	PHASE	3 Phases	3 Phases	3 Phases	3 Phases
	TENSION	380 - 420 V	380 - 420 V	208 - 240 V	208 - 240 V
DISJONCTEUR/FUSIBLE(A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Spécifications de l'alimentation électrique extérieure

MODÈLE (BTU/h)		≤18K	19K-24K	25K-36K	37K-48K	49K-60K
ALIMENTATION	PHASE	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	TENSION	208 - 240 V	208 - 240 V	208 - 240 V	208 - 240 V	208 - 240 V
DISJONCTEUR/FUSIBLE(A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MODÈLE (BTU/h)		≤36K	37K ~ 60K	≤36K	37K ~ 60K
ALIMENTATION	PHASE	3 Phases	3 Phases	3 Phases	3 Phases
	TENSION	380 - 420 V	380 - 420 V	208 - 240 V	208 - 240 V
DISJONCTEUR/FUSIBLE(A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Spécifications de l'alimentation indépendante

MODÈLE (BTU/h)		≤18K	19K-24K	25K-36K	37K-48K	49K-60K
ALIMENTATION (intérieur)	PHASE	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	TENSION	208 - 240 V	208 - 240 V	208 - 240 V	208 - 240 V	208 - 240 V
DISJONCTEUR/FUSIBLE(A)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
ALIMENTATION (extérieur)	PHASE	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	TENSION	208 - 240 V	208 - 240 V	208 - 240 V	208 - 240 V	208 - 240 V
DISJONCTEUR/FUSIBLE(A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MODÈLE (BTU/h)		≤36K	37K - 60K	≤36K	37K - 60K
ALIMENTATION (intérieur)	PHASE	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	TENSION	208 - 240 V	208 - 240 V	208 - 240 V	208 - 240 V
DISJONCTEUR/FUSIBLE(A)		15/10	15/10	15/10	15/10
ALIMENTATION (extérieur)	PHASE	3 Phases	3 Phases	3 Phases	3 Phases
	TENSION	380 - 420 V	380 - 420 V	208 - 240 V	208 - 240 V
DISJONCTEUR/FUSIBLE(A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Spécifications de la puissance de l'onduleur de type A/C

MODÈLE (BTU/h)		≤18K	19K-24K	25K-36K	37K-48K	49K-60K
ALIMENTATION (intérieur)	PHASE	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	TENSION	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V
DISJONCTEUR/FUSIBLE(A)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
ALIMENTATION (extérieur)	PHASE	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	TENSION	208 - 240 V	208 - 240 V	208 - 240 V	208 - 240 V	208 - 240 V
DISJONCTEUR/FUSIBLE(A)		25/20	25/20	40/30	50/40	50/40

MODÈLE (BTU/h)		≤36K	37K - 60K	≤36K	37K - 60K
ALIMENTATION (intérieur)	PHASE	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	TENSION	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V
DISJONCTEUR/FUSIBLE(A)		15/10	15/10	15/10	15/10
ALIMENTATION (extérieur)	PHASE	3 Phases	3 Phases	3 Phases	3 Phases
	TENSION	380 - 420 V	380 - 420 V	208 - 240 V	208 - 240 V
DISJONCTEUR/FUSIBLE(A)		25/20	32/25	32/25	40/30

Évacuation de l'air

REMARQUE

Lors de l'ouverture des tiges de soupape, tournez la clé hexagonale jusqu'à ce qu'elle heurte le bouchon. N'essayez pas de forcer la vanne à s'ouvrir davantage.

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.

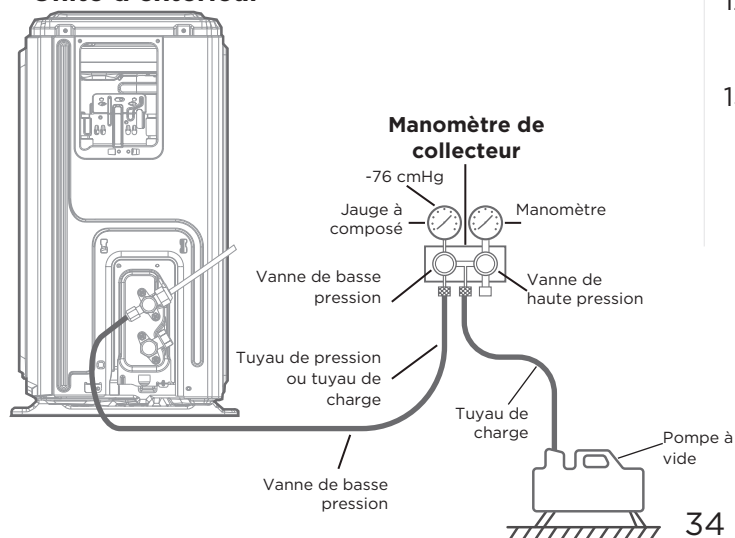
AVANT DE PROCÉDER À L'ÉVACUATION

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

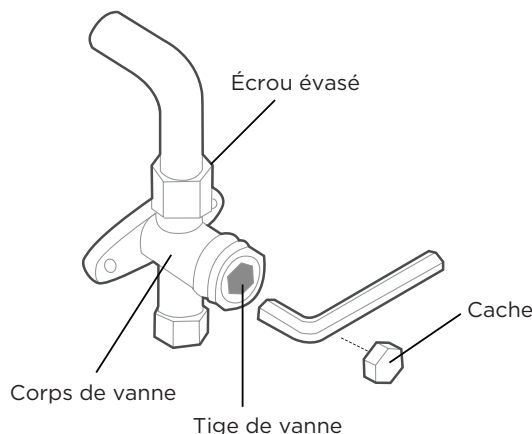
Instructions d'évacuation

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. Allumer 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 composé indique -76 cmHg (-10⁵ Pa).

Unité d'extérieur



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 relative à l'ajout de réfrigérant

⚠ MISE EN GARDE

NE MÉLANGEZ PAS différents types de réfrigérants.

Certains systèmes nécessitent une charge supplémentaire en fonction de la longueur des tuyaux. La longueur standard des tuyaux varie en fonction des réglementations locales. Par exemple, en Amérique du Nord, la longueur standard des tuyaux est de 7,5 m. Dans d'autres régions, la longueur standard des tuyaux est de 5 m. Le réfrigérant doit être chargé à partir de l'orifice de service de la vanne basse pression de l'unité extérieure. Le réfrigérant supplémentaire à charger peut être calculé à l'aide de la formule suivante :

	Diamètre côté liquide		
	Φ 6,35	Φ 9,52	Φ 12,7
R22 (tube d'orifice dans l'unité d'intérieur) :	(Longueur totale du tuyau - longueur du tuyau standard) x 30 g/m	(Longueur totale du tuyau - longueur du tuyau standard) x 65 g/m	(Longueur totale du tuyau - longueur du tuyau standard) x 115 g/m
R22 (tube d'orifice dans l'unité d'extérieur) :	(Longueur totale du tuyau - longueur du tuyau standard) x 15 g/m	(Longueur totale du tuyau - longueur du tuyau standard) x 30 g/m	(Longueur totale du tuyau - longueur du tuyau standard) x 60 g/m
R410A : (tube d'orifice dans l'unité intérieure) :	(Longueur totale du tuyau - longueur du tuyau standard) x 30 g/m	(Longueur totale du tuyau - longueur du tuyau standard) x 65 g/m	(Longueur totale du tuyau - longueur du tuyau standard) x 115 g/m
R410A : (tube d'orifice dans l'unité extérieure) :	(Longueur totale du tuyau - longueur du tuyau standard) x 15 g/m	(Longueur totale du tuyau - longueur du tuyau standard) x 30 g/m	(Longueur totale du tuyau - longueur du tuyau standard) x 65 g/m
R32 :	(Longueur totale du tuyau - longueur du tuyau standard) x 12 g/m	(Longueur totale du tuyau - longueur du tuyau standard) x 24 g/m	(Longueur totale du tuyau - longueur du tuyau standard) x 40 g/m

⚠ **MISE EN GARDE** **NE MÉLANGEZ PAS** différents types de réfrigérants.

Uniquement pour les modèles australiens :

- Cette unité contient du réfrigérant chargé en usine couvrant 20 m de tuyauterie de réfrigérant et une charge supplémentaire de réfrigérant sur le site d'installation n'est pas nécessaire pour une installation avec jusqu'à 20 m de tuyauterie de réfrigérant. Lorsque la tuyauterie de réfrigérant dépasse 20 m, ajoutez une quantité calculée à partir de la longueur de la tuyauterie et du tableau ci-dessus pour la partie dépassant 20 m.
- Si un système de tuyauterie existant est utilisé, le volume de charge de réfrigérant requis variera en fonction de la taille de la tuyauterie de liquide.
Formule permettant de calculer le volume de réfrigérant supplémentaire nécessaire :
Volume de charge supplémentaire (kg) = { Longueur principale (m) - Volume de charge d'usine 20 (m) } x 0,03 (kg/m)
- Veillez à retirer la quantité supplémentaire de réfrigérant conformément à la charge nominale indiquée sur la plaque signalétique (sous la tuyauterie de réfrigérant de 5 m) dans le cadre d'un test de vérification du marché ou du gouvernement.

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 intérieures et extérieures sont correctement installées.
- b) La tuyauterie et le câblage sont correctement connectés.
- c) Aucun obstacle à proximité de l'entrée et de la sortie de l'unité qui pourrait causer de mauvaises performances ou un dysfonctionnement du produit.
- d) Le système de réfrigération ne fuit pas.
- e) Le système de drainage fonctionne sans entrave et s'écoule dans un endroit 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 réfrigérant ont été enregistrées.
- i) La tension d'alimentation est la tension correcte pour le climatiseur

Consignes relatives au test de fonctionnement

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 sur le 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.
 - 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.
6. Test de vidange
 - a. Assurez-vous que le tuyau de vidange s'écoule sans à-coups. Les nouveaux bâtiments doivent effectuer ce test avant la finition du plafond.
 - b. Retirez le couvercle du test. Ajoutez 2 000 ml d'eau dans le réservoir par le tube fourni.
 - c. Allumez l'interrupteur principal et faites fonctionner le climatiseur en mode REFROIDISSEMENT.
 - d. Écoutez le son de la pompe de vidange pour voir si elle émet des bruits inhabituels.
 - e. Vérifiez que l'eau est évacuée. Il peut s'écouler jusqu'à une minute avant que l'appareil ne commence à se vider, en fonction du tuyau de vidange.
 - f. Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuites dans la tuyauterie.
 - g. Arrêtez le climatiseur. Éteignez l'interrupteur d'alimentation principal et réinstallez le couvercle de test.

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.

COMMISSION

Les unités à conduits intérieurs peuvent être programmées pour différentes pressions statiques ou débits d'air constants en temps réel. Suivez les étapes suivantes pour définir la pression statique ou le débit d'air constant en temps réel.

LORS DE L'UTILISATION DU CONTRÔLEUR CÂBLÉ 120 L

Pour régler le débit d'air de pression statique

Le réglage par défaut en usine est SP1. La pression statique externe peut être modifiée manuellement pour les courbes du ventilateur 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

- Appuyez et maintenez enfoncés ALLUMÉ/ÉTEINT  et VENTILATION  pendant environ 7 secondes.
- Appuyez sur «^»  ou «v»  pour faire défiler le menu et sélectionnez « 8 ».
- Appuyez et maintenez enfoncé ON (ALLUMÉ)/OFF (ÉTEINT)  pendant environ 2 secondes, appuyez sur «^»  ou «v»  pour faire défiler et sélectionnez « 1 ~ 8 ».
- Appuyez sur «☺»  ou « OK » et le panneau d'affichage affiche « CS ».
- Appuyez et maintenez enfoncés ALLUMÉ/ÉTEINT  ET VENTILATION  pendant environ 7 secondes, puis quittez le mode de test.

Pour régler le débit d'air constant en temps réel

Utilisez la fonction de réglage automatique du débit d'air « AF » pour obtenir des débits d'air constants en temps réel.

- Appuyez et maintenez enfoncés ALLUMÉ/ÉTEINT  et VENTILATION  pendant environ 7 secondes.
- Appuyez sur «^»  ou «v»  pour faire défiler le menu et sélectionnez « 8 ».
- Appuyez et maintenez enfoncé ON (ALLUMÉ)/OFF (ÉTEINT)  pendant environ 2 secondes, appuyez sur «^»  ou «v»  pour faire défiler et sélectionnez « AF ».
- Appuyez sur «☺»  ou « OK » et le panneau d'affichage affiche « CS ».
- Appuyez et maintenez enfoncés ALLUMÉ/ÉTEINT  ET VENTILATION  pendant environ 7 secondes, puis quittez le mode de test.

REMARQUE : Avant la mise en service, vérifiez la connexion électrique de la machine, mettez la machine sous tension et maintenez-la hors service.

REMARQUE : S'il n'y a pas de changement après le réglage du débit d'air, effectuez à nouveau le réglage.

REMARQUE : Modèles à basse pression statique des séries 9K, 12K, 18K, les options SP ne peuvent être que «1~4».

LORS DE L'UTILISATION DU CONTRÔLEUR CÂBLÉ 120 N

Pour régler le débit d'air de pression statique

Le réglage par défaut en usine est SP1, la pression statique externe peut être modifiée manuellement en fonction des courbes de ventilation 1,2,3,4,5,6,7,8.

- Appuyez et maintenez enfoncée la touche Copy (Copie)  pendant environ 3 secondes. Le coin inférieur droit indique P :00, appuyez sur «OK».
- Appuyez sur «^»  pour faire défiler le menu. Le coin inférieur droit indique SP, appuyez sur « OK ».
- Appuyez sur «^»  «v»  pour faire défiler le menu et sélectionner « 1 ~ 8 », appuyez sur « OK ».
- Appuyez sur « Retour »  pour quitter le mode test.

Pour régler le débit d'air constant en temps réel

Utilisez la fonction de réglage automatique du débit d'air « AF » pour obtenir des débits d'air constants en temps réel.

- Appuyez et maintenez enfoncée la touche Copy (Copie)  pendant environ 3 secondes. Le coin inférieur droit indique P :00, appuyez sur «OK».
- Appuyez sur «^»  pour faire défiler le menu. Le coin inférieur droit indique AF, appuyez sur « OK ».
- Appuyez sur « Retour »  pour quitter le mode test.

REMARQUE : T1, T2, T2b, T3, T4 sont des sous-menus pour les thermistances. NE SÉLECTIONNEZ PAS pour régler la pression statique externe.

REMARQUE : Avant la mise en service, vérifiez la connexion électrique de la machine, mettez la machine sous tension et maintenez-la hors service.

REMARQUE : S'il n'y a pas de changement après le réglage du débit d'air, effectuez à nouveau le réglage.

REMARQUE : Le réglage de la pression statique ou du débit d'air automatique doit utiliser la télécommande filaire.

REMARQUE : Modèles à faible pression statique des séries 6K, 9K, 12K, 18K, les options SP ne peuvent être que «1~4».

EMBALLAGE ET DÉBALLAGE DE L'UNITÉ

Instructions pour l'emballage et le déballage de l'appareil :

Déballage :

Unité d'intérieure :

1. Coupez la ceinture d'emballage.
2. Déballez l'emballage.
3. Sortez le coussin d'emballage et le support d'emballage.
4. Retirez le film d'emballage.
5. Retirez les accessoires.
6. Soulevez la machine et posez-la à plat.

Unité d'extérieur

1. Coupez la ceinture d'emballage.
2. Sortez l'appareil de l'emballage.
3. Retirez la mousse de l'appareil.
4. Retirez le film d'emballage de l'appareil.

Emballage :

Unité d'intérieure :

1. Placez l'unité d'intérieur dans le film d'emballage.
2. Mettez les accessoires en place.
3. Placez le coussin d'emballage et le support d'emballage.
4. Placez l'unité d'intérieur dans l'emballage.
5. Fermez l'emballage et scellez-le.
6. Utilisez la ceinture d'emballage si nécessaire.

Unité d'extérieur :

1. Placez l'unité extérieure dans le film d'emballage.
2. Mettez la mousse du bas dans la boîte.
3. Placez l'unité d'extérieur dans l'emballage, puis placez la mousse d'emballage supérieure sur l'unité.
4. Fermez l'emballage et scellez-le.
5. Utilisez la ceinture d'emballage si nécessaire.

REMARQUE : Veuillez conserver tous les articles servant à l'emballage si vous en avez besoin à l'avenir.

MARQUES COMMERCIALES, DROITS D'AUTEUR ET MENTION LÉGALE

Midea Le logo , les marques verbales, le nom commercial, la présentation et toutes les versions de ces éléments sont des propriétés précieuses de Midea Group ou de ses sociétés affiliées (« Midea »), auxquelles sont rattachés des marques, des droits d'auteur et d'autres droits de propriété intellectuelle, ainsi que toute bonne volonté résultant de l'utilisation d'une partie quelconque de la 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 le regrouper 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 DEEE de l'UE. Ce produit porte un symbole de classification des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être mis au rebut 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 détaillant où le produit a été acheté. Chaque ménage joue un rôle important dans la récupération et le recyclage des anciens appareils. La mise au rebut appropriée des appareils usagés permet de 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 acceptons de nous conformer sans restriction à toutes les stipulations 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 règle générale, nous traitons vos données afin de remplir nos obligations contractuelles à votre égard et, pour des raisons de sécurité des produits, afin de protéger vos droits relatifs aux 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.

De plus amples informations sont fournies sur demande. Vous pouvez contacter notre délégué à la protection des données via **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 via **MideaDPO@midea.com**. Pour plus d'informations, veuillez scanner le QR code.

La conception et les spécifications sont susceptibles d'être modifiées 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.

Importer:
FRIGICOLL HVAC S.L.
Blasco de Garay 4,08960 Sant Just Desvern Barcelona,Spain

Manufacturer: GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,Ltd.
Lingang Road Beijiao Shunde Foshan Guangdong
People's Republic of China 528311



www.midea.com

© Midea 2023 Tous droits réservés

QS004UI-T1&T2
16122500A36481