



UNITÉ EXTÉRIEURE MULTISPLIT

Manuel du propriétaire et d'installation

Installation & Opération

M30-18N8 (HRU)
M40-27N8 (HRU)



REMARQUE IMPORTANTE :

Lisez attentivement ce manuel avant d'installer ou d'utiliser votre nouvel appareil. Veillez à conserver ce manuel pour toute référence ultérieure.

SOMMAIRE

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ	02
SPÉCIFICATIONS	09

Instructions d'installation

INSTALLATION DU PRODUIT	12
RACCORDEMENT DE LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT	20
PRÉCAUTIONS DE CÂBLAGE	23
ÉVACUATION D'AIR	27
REMARQUE SUR L'AJOUT DE RÉFRIGÉRANT	28
ESSAI DE FONCTIONNEMENT	30
CONFIGURATION	31

Instructions d'opération

INSTRUCTIONS D'OPÉRATION	34
MANUEL D'UTILISATION & D'ENTRETIEN	36
DÉPANNAGE	37

Lisez ce manuel

Vous trouverez à l'intérieur de nombreux conseils utiles sur la manière d'utiliser et d'entretenir correctement votre appareil. Un peu de soins préventifs de votre part peut vous faire économiser beaucoup de temps et d'argent pendant toute la durée de vie de votre appareil. Ces instructions peuvent ne pas couvrir toutes les conditions d'utilisation possibles. Il convient donc de faire preuve de bon sens et d'être attentif à la sécurité lors de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien de ce produit.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Il est très important que vous lisiez les Précautions de Sécurité Avant l'Utilisation et l'Installation. Une installation incorrecte due au non-respect des instructions peut entraîner des dommages ou des blessures graves. La gravité des dommages ou blessures potentiels est classée comme AVERTISSEMENT ou ATTENTION.

Explication des symboles



AVERTISSEMENT

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



PRUDENCE

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

Lisez soigneusement et attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser/de mettre en service l'appareil et conservez-le à proximité immédiate du lieu d'installation ou de l'appareil pour une utilisation ultérieure ! Les dernières révisions de la documentation fournie peuvent être disponibles sur le site web du revendeur local régional. La documentation originale est rédigée en anglais. Toutes les autres langues sont des traductions.

AVERTISSEMENT

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient supervisées ou aient reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de manière sûre et aient compris les dangers encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance (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 manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient supervisées ou aient reçu 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.
- Assurez-vous que l'installation, l'entretien, la maintenance, la réparation et les matériaux appliqués respectent les instructions des distributeurs locaux, qu'ils sont conformes à la législation en vigueur et qu'ils sont effectués uniquement par des personnes qualifiées. En Europe et dans les zones où les normes IEC s'appliquent, la norme EN/IEC 60335-2-40 est la norme applicable.

PRUDENCE

- Cet appareil est destiné à être utilisé par des utilisateurs experts ou formés dans les magasins, dans l'industrie légère et dans les fermes, ou pour une utilisation commerciale et domestique par des profanes.
- Ce document décrit uniquement les instructions d'installation spécifiques à l'unité extérieure. Pour l'installation de l'unité intérieure (montage de l'unité intérieure, raccordement de la tuyauterie de réfrigérant à l'unité intérieure, raccordement du câblage électrique à l'unité intérieure...), reportez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure.
- PRUDENCE : Afin d'éviter tout danger dû à une réinitialisation involontaire du disjoncteur thermique, cet appareil ne doit pas être alimenté par un dispositif de commutation externe, tel qu'une minuterie, ni connecté à un circuit régulièrement allumé et éteint par le fournisseur d'électricité.

⚠ AVERTISSEMENT POUR L'UTILISATION DU PRODUIT

- Si une situation anormale survient (comme une odeur de brûlé), éteignez immédiatement l'appareil et débranchez l'alimentation. Appelez votre revendeur pour obtenir des instructions afin d'éviter tout choc électrique, incendie ou blessure.
- 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 d'aérosol inflammables tels que de la laque pour cheveux, de la laque ou de la peinture à proximité de l'appareil. Cela peut provoquer un incendie ou une combustion.
- N'utilisez pas le climatiseur à proximité de gaz combustibles. Le gaz émis peut s'accumuler autour de l'appareil et provoquer une explosion.
- N'utilisez pas votre climatiseur dans une pièce humide comme une salle de bain ou une buanderie. Une exposition trop importante à l'eau peut provoquer un court-circuit des composants électriques.
- N'exposez pas votre corps directement à l'air froid pendant une période prolongée.
- Ne laissez pas les enfants jouer avec le climatiseur. Les enfants doivent être surveillés à tout moment autour de l'unité.
- Si le climatiseur est utilisé avec des brûleurs ou d'autres appareils de chauffage, aérez soigneusement la pièce pour éviter un manque d'oxygène.
- Dans certains environnements fonctionnels, tels que les cuisines, les salles serveurs, etc., l'utilisation d'unités de climatisation spécialement conçues est fortement recommandée.

⚠ AVERTISSEMENTS ÉLECTRIQUES

- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation spécifié. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, le centre de service agréé ou le personnel qualifié similaire afin d'éviter tout danger.
- Le produit doit être correctement mis à la terre au moment de l'installation, sinon un choc électrique peut se produire.
- Pour tous les travaux électriques, respectez toutes les normes de câblage locales et nationales, les réglementations et le manuel d'installation. Connectez fermement les câbles et fixez-les solidement pour éviter que des forces externes n'endommagent le terminal. Des connexions électriques incorrectes peuvent provoquer une surchauffe et un incendie, ainsi qu'un choc électrique. Toutes les connexions électriques doivent être effectuées conformément au schéma de connexion électrique situé sur les panneaux des unités intérieures et extérieures.
- Tout le câblage doit être correctement disposé pour garantir que le couvercle du panneau de commande puisse se fermer correctement.
- Si le couvercle du panneau de commande n'est pas correctement fermé, cela peut entraîner de la corrosion et provoquer un échauffement des points de connexion du terminal, un incendie ou un choc électrique.
- La déconnexion doit être incorporée dans le câblage fixe conformément aux règles de câblage.
- Ne tirez pas sur le cordon d'alimentation pour débrancher l'appareil. Maintenez fermement la fiche et retirez-la de la prise. Tirez directement sur le cordon peut l'endommager, ce qui peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Ne modifiez pas la longueur du cordon d'alimentation et n'utilisez pas de 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 un choc électrique.
- Veillez à ce que la fiche d'alimentation soit propre. Retirez toute poussière ou saleté qui s'accumule sur ou autour de la prise. Des prises sales peuvent provoquer un incendie ou un choc électrique.
- En cas de connexion de l'alimentation à un câblage fixe, un dispositif de déconnexion omnipolaire ayant un espace libre d'au moins 3 mm dans tous les pôles et un courant de fuite pouvant dépasser 10 mA, le dispositif à courant résiduel (RCD) ayant un courant de fonctionnement résiduel nominal ne dépassant pas 30 mA, et la déconnexion doit être incorporée dans le câblage fixe conformément aux règles de câblage.

- L'isolation du câblage fixe doit être protégée, par exemple, par une gaine isolante ayant une température nominale appropriée.

PRENEZ NOTE DES SPÉCIFICATIONS DES FUSIBLES

La carte de circuit imprimé (PCB) du climatiseur est conçu avec un fusible pour fournir une protection contre les surintensités. Les spécifications du fusible sont imprimées sur la carte de circuit imprimé, telles que : T20A/250VAC (pour unité < 24000Btu/h), T30A/250VAC (pour unité > 24000Btu/h)

NOTE : Pour les appareils utilisant le réfrigérant R32, seul le fusible en céramique antidéflagrant peut être utilisé.

⚠ AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION DU PRODUIT

- Installation must be performed by an authorized dealer or specialist. L'installation doit être effectuée par un revendeur ou un spécialiste agréé. Une installation défectueuse peut provoquer une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie.
- L'installation doit être effectuée conformément aux instructions d'installation. Une installation impropre peut provoquer une fuite d'eau, un choc 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, les pièces fournies et les pièces spécifiées pour l'installation. L'utilisation de pièces non standard peut provoquer des fuites d'eau, des chocs électriques, des incendies et une panne de l'appareil.
- Installez l'appareil dans un endroit solide qui peut supporter son poids. Si l'emplacement choisi ne peut pas supporter le poids de l'appareil, ou si l'installation n'est pas effectuée correctement, l'appareil peut tomber et provoquer des blessures et des dommages graves.
- Installez la tuyauterie de drainage conformément aux instructions de ce manuel. Un drainage inapproprié peut causer des dégâts d'eau à votre maison et à votre propriété.
- Pour les unités équipées d'un chauffage électrique auxiliaire, n'installez pas l'unité à moins d'un mètre (3 pieds) de tout matériau combustible.
- N'installez pas l'appareil dans un endroit susceptible d'être exposé à des fuites de gaz combustible. Si du gaz combustible s'accumule autour de l'appareil, cela peut provoquer un incendie.
- Ne remettez pas l'appareil sous tension tant que tous les travaux ne sont pas terminés.
- Lors du déplacement ou de la relocalisation du climatiseur, consultez des techniciens de service expérimentés pour le débranchement et la réinstallation de l'appareil.
- Pour installer l'appareil sur son support, veuillez lire les informations détaillées dans les sections « installation de l'unité intérieure » et « installation de l'unité extérieure ».
- Les conduits raccordés à un appareil ne doivent pas contenir de source d'inflammation potentielle.
- L'unité extérieure peut être ancrée au sol ou sur un support mural avec boulon (M10).

⚠ PRUDENCE

- Éteignez le climatiseur et débranchez l'alimentation si vous ne comptez pas l'utiliser pendant une longue période (lorsque la température ambiante dans laquelle se trouve le réservoir d'eau est inférieure à 0 °C, veuillez vider l'eau du réservoir pour éviter le gel qui pourrait endommager le réservoir).
- Éteignez et débranchez l'appareil pendant les orages.
- Assurez-vous que l'eau de condensation peut s'écouler sans entrave de l'appareil.
- N'utilisez pas le climatiseur avec les mains mouillées. Cela peut provoquer un choc électrique.
- N'utilisez pas l'appareil à d'autres fins que celles pour lesquelles il est prévu.
- Ne montez pas et ne placez pas d'objets sur l'unité extérieure.
- Ne laissez pas le climatiseur fonctionner pendant de longues périodes avec les portes ou les fenêtres ouvertes ou si l'humidité est très élevée.

⚠ AVERTISSEMENT CONCERNANT L'UTILISATION DU RÉFRIGÉRANT R32

- Lorsque des réfrigérants inflammables sont utilisés, l'appareil doit être stocké dans une zone bien ventilée où la taille de la pièce correspond à la zone de la pièce spécifique pour le fonctionnement.

(1) Les réservoirs d'eau doivent être installés, exploités et stockés dans un local dont la surface au sol est supérieure à :

Les exigences ci-dessous s'appliquent aux normes EN IEC 60335-2-40 : 2023 et IEC 60335-2-40 : 2018 et les versions modifiées ou améliorées des deux.

Réservoirs d'eau posés au sol ou fixés au mur avec une hauteur d'installation inférieure à 0,8 mètre. (A l'exclusion de 0,8 mètre)			
m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)
m ≤ 1,84 —/	2,60 < m ≤ 2,65—59,77	3,40 < m ≤ 3,45—101,31	4,20 < m ≤ 4,25—153,73
1,84 < m ≤ 1,90—30,73	2,65 < m ≤ 2,70—62,05	3,45 < m ≤ 3,50—104,26	4,25 < m ≤ 4,30—157,37
1,90 < m ≤ 1,95—32,37	2,70 < m ≤ 2,75—64,37	3,50 < m ≤ 3,55—107,26	4,30 < m ≤ 4,35—161,05
1,95 < m ≤ 2,00—34,05	2,75 < m ≤ 2,80—66,73	3,55 < m ≤ 3,60—110,31	4,35 < m ≤ 4,40—164,77
2,00 < m ≤ 2,05—35,77	2,80 < m ≤ 2,85—69,13	3,60 < m ≤ 3,65—113,39	4,40 < m ≤ 4,45—168,54
2,05 < m ≤ 2,10—37,54	2,85 < m ≤ 2,90—71,58	3,65 < m ≤ 3,70—116,52	4,45 < m ≤ 4,50—172,35
2,10 < m ≤ 2,15—39,35	2,90 < m ≤ 2,95—74,07	3,70 < m ≤ 3,75—119,69	4,50 < m ≤ 4,55—176,20
2,15 < m ≤ 2,20—41,20	2,95 < m ≤ 3,00—76,60	3,75 < m ≤ 3,80—122,90	4,55 < m ≤ 4,60—180,09
2,20 < m ≤ 2,25—43,09	3,00 < m ≤ 3,05—79,18	3,80 < m ≤ 3,85—126,16	4,60 < m ≤ 4,65—184,03
2,25 < m ≤ 2,30—45,03	3,05 < m ≤ 3,10—81,79	3,85 < m ≤ 3,90—129,45	4,65 < m ≤ 4,70—188,01
2,30 < m ≤ 2,35—47,01	3,10 < m ≤ 3,15—84,45	3,90 < m ≤ 3,95—132,80	4,70 < m ≤ 4,75—192,03
2,35 < m ≤ 2,40—49,03	3,15 < m ≤ 3,20—87,16	3,95 < m ≤ 4,00—136,18	4,75 < m ≤ 4,80—196,09
2,40 < m ≤ 2,45—51,09	3,20 < m ≤ 3,25—89,90	4,00 < m ≤ 4,05—139,60	4,80 < m ≤ 4,85—200,20
2,45 < m ≤ 2,50—53,20	3,25 < m ≤ 3,30—92,69	4,05 < m ≤ 4,10—143,07	4,85 < m ≤ 4,90—204,35
2,50 < m ≤ 2,55—55,35	3,30 < m ≤ 3,35—95,52	4,10 < m ≤ 4,15—146,58	4,90 < m ≤ 4,95—208,54
2,55 < m ≤ 2,60—57,54	3,35 < m ≤ 3,40—98,39	4,15 < m ≤ 4,20—150,14	4,95 < m ≤ 5,00—212,78

Installer des réservoirs d'eau muraux d'une hauteur supérieure ou égale à 0,8 mètre et inférieure à 1,0 mètre. (A l'exclusion de 1,0 mètre)			
m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)
m ≤ 1,84 —/	2,60 < m ≤ 2,65—33,62	3,40 < m ≤ 3,45—56,99	4,20 < m ≤ 4,25—86,48
1,84 < m ≤ 1,90—17,29	2,65 < m ≤ 2,70—34,90	3,45 < m ≤ 3,50—58,65	4,25 < m ≤ 4,30—88,52
1,90 < m ≤ 1,95—18,21	2,70 < m ≤ 2,75—36,21	3,50 < m ≤ 3,55—60,34	4,30 < m ≤ 4,35—90,59
1,95 < m ≤ 2,00—19,15	2,75 < m ≤ 2,80—37,54	3,55 < m ≤ 3,60—62,05	4,35 < m ≤ 4,40—92,69
2,00 < m ≤ 2,05—20,12	2,80 < m ≤ 2,85—38,89	3,60 < m ≤ 3,65—63,78	4,40 < m ≤ 4,45—94,81
2,05 < m ≤ 2,10—21,12	2,85 < m ≤ 2,90—40,27	3,65 < m ≤ 3,70—65,54	4,45 < m ≤ 4,50—96,95
2,10 < m ≤ 2,15—22,13	2,90 < m ≤ 2,95—41,67	3,70 < m ≤ 3,75—67,33	4,50 < m ≤ 4,55—99,11
2,15 < m ≤ 2,20—23,18	2,95 < m ≤ 3,00—43,09	3,75 < m ≤ 3,80—69,13	4,55 < m ≤ 4,60—101,31
2,20 < m ≤ 2,25—24,24	3,00 < m ≤ 3,05—44,54	3,80 < m ≤ 3,85—70,97	4,60 < m ≤ 4,65—103,52
2,25 < m ≤ 2,30—25,33	3,05 < m ≤ 3,10—46,01	3,85 < m ≤ 3,90—72,82	4,65 < m ≤ 4,70—105,76
2,30 < m ≤ 2,35—26,44	3,10 < m ≤ 3,15—47,51	3,90 < m ≤ 3,95—74,70	4,70 < m ≤ 4,75—108,02
2,35 < m ≤ 2,40—27,58	3,15 < m ≤ 3,20—49,03	3,95 < m ≤ 4,00—76,60	4,75 < m ≤ 4,80—110,31
2,40 < m ≤ 2,45—28,74	3,20 < m ≤ 3,25—50,57	4,00 < m ≤ 4,05—78,53	4,80 < m ≤ 4,85—112,62
2,45 < m ≤ 2,50—29,93	3,25 < m ≤ 3,30—52,14	4,05 < m ≤ 4,10—80,48	4,85 < m ≤ 4,90—114,95
2,50 < m ≤ 2,55—31,13	3,30 < m ≤ 3,35—53,73	4,10 < m ≤ 4,15—82,45	4,90 < m ≤ 4,95—117,31
2,55 < m ≤ 2,60—32,37	3,35 < m ≤ 3,40—55,35	4,15 < m ≤ 4,20—84,45	4,95 < m ≤ 5,00—119,69

Installer des réservoirs d'eau muraux d'une hauteur supérieure ou égale à 1,0 mètre et inférieure à 1,3 mètre (à l'exclusion de 1,3 mètre).

m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)
m ≤ 1,84 —/	2,60 < m ≤ 2,65 —21,52	3,40 < m ≤ 3,45 —36,47	4,20 < m ≤ 4,25 —55,35
1,84 < m ≤ 1,90 —11,07	2,65 < m ≤ 2,70 —22,34	3,45 < m ≤ 3,50 —37,54	4,25 < m ≤ 4,30 —56,66
1,90 < m ≤ 1,95 —11,66	2,70 < m ≤ 2,75 —23,18	3,50 < m ≤ 3,55 —38,62	4,30 < m ≤ 4,35 —57,98
1,95 < m ≤ 2,00 —12,26	2,75 < m ≤ 2,80 —24,03	3,55 < m ≤ 3,60 —39,71	4,35 < m ≤ 4,40 —59,32
2,00 < m ≤ 2,05 —12,88	2,80 < m ≤ 2,85 —24,89	3,60 < m ≤ 3,65 —40,82	4,40 < m ≤ 4,45 —60,68
2,05 < m ≤ 2,10 —13,52	2,85 < m ≤ 2,90 —25,77	3,65 < m ≤ 3,70 —41,95	4,45 < m ≤ 4,50 —62,05
2,10 < m ≤ 2,15 —14,17	2,90 < m ≤ 2,95 —26,67	3,70 < m ≤ 3,75 —43,09	4,50 < m ≤ 4,55 —63,44
2,15 < m ≤ 2,20 —14,83	2,95 < m ≤ 3,00 —27,58	3,75 < m ≤ 3,80 —44,25	4,55 < m ≤ 4,60 —64,84
2,20 < m ≤ 2,25 —15,52	3,00 < m ≤ 3,05 —28,51	3,80 < m ≤ 3,85 —45,42	4,60 < m ≤ 4,65 —66,25
2,25 < m ≤ 2,30 —16,21	3,05 < m ≤ 3,10 —29,45	3,85 < m ≤ 3,90 —46,61	4,65 < m ≤ 4,70 —67,69
2,30 < m ≤ 2,35 —16,93	3,10 < m ≤ 3,15 —30,41	3,90 < m ≤ 3,95 —47,81	4,70 < m ≤ 4,75 —69,13
2,35 < m ≤ 2,40 —17,65	3,15 < m ≤ 3,20 —31,38	3,95 < m ≤ 4,00 —49,03	4,75 < m ≤ 4,80 —70,60
2,40 < m ≤ 2,45 —18,40	3,20 < m ≤ 3,25 —32,37	4,00 < m ≤ 4,05 —50,26	4,80 < m ≤ 4,85 —72,08
2,45 < m ≤ 2,50 —19,15	3,25 < m ≤ 3,30 —33,37	4,05 < m ≤ 4,10 —51,51	4,85 < m ≤ 4,90 —73,57
2,50 < m ≤ 2,55 —19,93	3,30 < m ≤ 3,35 —34,39	4,10 < m ≤ 4,15 —52,77	4,90 < m ≤ 4,95 —75,08
2,55 < m ≤ 2,60 —20,72	3,35 < m ≤ 3,40 —35,42	4,15 < m ≤ 4,20 —54,05	4,95 < m ≤ 5,00 —76,60

Installer des réservoirs d'eau muraux d'une hauteur supérieure ou égale à 1,3 mètre

m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)
m ≤ 1,84 —/	2,60 < m ≤ 2,65 —12,74	3,40 < m ≤ 3,45 —21,58	4,20 < m ≤ 4,25 —32,75
1,84 < m ≤ 1,90 —6,55	2,65 < m ≤ 2,70 —13,22	3,45 < m ≤ 3,50 —22,21	4,25 < m ≤ 4,30 —33,53
1,90 < m ≤ 1,95 —6,90	2,70 < m ≤ 2,75 —13,72	3,50 < m ≤ 3,55 —22,85	4,30 < m ≤ 4,35 —34,31
1,95 < m ≤ 2,00 —7,26	2,75 < m ≤ 2,80 —14,22	3,55 < m ≤ 3,60 —23,50	4,35 < m ≤ 4,40 —35,10
2,00 < m ≤ 2,05 —7,62	2,80 < m ≤ 2,85 —14,73	3,60 < m ≤ 3,65 —24,16	4,40 < m ≤ 4,45 —35,91
2,05 < m ≤ 2,10 —8,00	2,85 < m ≤ 2,90 —15,25	3,65 < m ≤ 3,70 —24,82	4,45 < m ≤ 4,50 —36,72
2,10 < m ≤ 2,15 —8,39	2,90 < m ≤ 2,95 —15,78	3,70 < m ≤ 3,75 —25,50	4,50 < m ≤ 4,55 —37,54
2,15 < m ≤ 2,20 —8,78	2,95 < m ≤ 3,00 —16,32	3,75 < m ≤ 3,80 —26,18	4,55 < m ≤ 4,60 —38,37
2,20 < m ≤ 2,25 —9,18	3,00 < m ≤ 3,05 —16,87	3,80 < m ≤ 3,85 —26,88	4,60 < m ≤ 4,65 —39,21
2,25 < m ≤ 2,30 —9,60	3,05 < m ≤ 3,10 —17,43	3,85 < m ≤ 3,90 —27,58	4,65 < m ≤ 4,70 —40,05
2,30 < m ≤ 2,35 —10,02	3,10 < m ≤ 3,15 —17,99	3,90 < m ≤ 3,95 —28,29	4,70 < m ≤ 4,75 —40,91
2,35 < m ≤ 2,40 —10,45	3,15 < m ≤ 3,20 —18,57	3,95 < m ≤ 4,00 —29,01	4,75 < m ≤ 4,80 —41,78
2,40 < m ≤ 2,45 —10,89	3,20 < m ≤ 3,25 —19,15	4,00 < m ≤ 4,05 —29,74	4,80 < m ≤ 4,85 —42,65
2,45 < m ≤ 2,50 —11,34	3,25 < m ≤ 3,30 —19,75	4,05 < m ≤ 4,10 —30,48	4,85 < m ≤ 4,90 —43,53
2,50 < m ≤ 2,55 —11,79	3,30 < m ≤ 3,35 —20,35	4,10 < m ≤ 4,15 —31,23	4,90 < m ≤ 4,95 —44,43
2,55 < m ≤ 2,60 —12,26	3,35 < m ≤ 3,40 —20,96	4,15 < m ≤ 4,20 —31,99	4,95 < m ≤ 5,00 —45,33

(2) L'unité intérieure de climatisation doit être installée, utilisée et stockée dans un local dont la surface au sol est supérieure à :
 Les exigences ci-dessous s'appliquent aux normes EN 60335-2-40 : 2003 et IEC 60335-2-40 : 2013 et les versions modifiées des deux.

Fixation au sol (0,6 m)			
m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)
m ≤ 1,22 —4,00	2,15 < m ≤ 2,20 —41,53	3,15 < m ≤ 3,20 —87,87	4,15 < m ≤ 4,20 —151,37
1,22 < m ≤ 1,25 —13,41	2,20 < m ≤ 2,25 —43,44	3,20 < m ≤ 3,25 —90,64	4,20 < m ≤ 4,25 —154,99
1,25 < m ≤ 1,30 —14,51	2,25 < m ≤ 2,30 —45,40	3,25 < m ≤ 3,30 —93,45	4,25 < m ≤ 4,30 —158,66
1,30 < m ≤ 1,35 —15,64	2,30 < m ≤ 2,35 —47,39	3,30 < m ≤ 3,35 —96,30	4,30 < m ≤ 4,35 —162,37
1,35 < m ≤ 1,40 —16,82	2,35 < m ≤ 2,40 —49,43	3,35 < m ≤ 3,40 —99,20	4,35 < m ≤ 4,40 —166,12
1,40 < m ≤ 1,45 —18,05	2,40 < m ≤ 2,45 —51,51	3,40 < m ≤ 3,45 —102,13	4,40 < m ≤ 4,45 —169,92
1,45 < m ≤ 1,50 —19,31	2,45 < m ≤ 2,50 —53,63	3,45 < m ≤ 3,50 —105,12	4,45 < m ≤ 4,50 —173,76
1,50 < m ≤ 1,55 —20,62	2,50 < m ≤ 2,55 —55,80	3,50 < m ≤ 3,55 —108,14	4,50 < m ≤ 4,55 —177,64
1,55 < m ≤ 1,60 —21,97	2,55 < m ≤ 2,60 —58,01	3,55 < m ≤ 3,60 —111,21	4,55 < m ≤ 4,60 —181,57
1,60 < m ≤ 1,65 —23,37	2,60 < m ≤ 2,65 —60,26	3,60 < m ≤ 3,65 —114,32	4,60 < m ≤ 4,65 —185,54
1,65 < m ≤ 1,70 —24,80	2,65 < m ≤ 2,70 —62,56	3,65 < m ≤ 3,70 —117,47	4,65 < m ≤ 4,70 —189,55
1,70 < m ≤ 1,75 —26,28	2,70 < m ≤ 2,75 —64,90	3,70 < m ≤ 3,75 —120,67	4,70 < m ≤ 4,75 —193,60
1,75 < m ≤ 1,80 —27,81	2,75 < m ≤ 2,80 —67,28	3,75 < m ≤ 3,80 —123,91	4,75 < m ≤ 4,80 —197,70
1,80 < m ≤ 1,85 —29,37	2,80 < m ≤ 2,85 —69,70	3,80 < m ≤ 3,85 —127,19	4,80 < m ≤ 4,85 —201,84
1,85 < m ≤ 1,90 —30,98	2,85 < m ≤ 2,90 —72,17	3,85 < m ≤ 3,90 —130,51	4,85 < m ≤ 4,90 —206,02
1,90 < m ≤ 1,95 —32,63	2,90 < m ≤ 2,95 —74,68	3,90 < m ≤ 3,95 —133,88	4,90 < m ≤ 4,95 —210,25
1,95 < m ≤ 2,00 —34,33	2,95 < m ≤ 3,00 —77,23	3,95 < m ≤ 4,00 —137,29	4,95 < m ≤ 5,00 —214,52
2,00 < m ≤ 2,05 —36,06	3,00 < m ≤ 3,05 —79,83	4,00 < m ≤ 4,05 —140,75	
2,05 < m ≤ 2,10 —37,85	3,05 < m ≤ 3,10 —82,46	4,05 < m ≤ 4,10 —144,24	
2,10 < m ≤ 2,15 —39,67	3,10 < m ≤ 3,15 —85,15	4,10 < m ≤ 4,15 —147,78	

Fixation murale (1,8 m)			
m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)
m ≤ 1,22 —4,00	2,90 < m ≤ 2,95 —8,30	3,90 < m ≤ 3,95 —14,88	4,90 < m ≤ 4,95 —23,37
1,22 < m ≤ 2,00 —4,00	2,95 < m ≤ 3,00 —8,59	3,95 < m ≤ 4,00 —15,26	4,95 < m ≤ 5,00 —23,84
2,00 < m ≤ 2,05 —4,01	3,00 < m ≤ 3,05 —8,87	4,00 < m ≤ 4,05 —15,64	
2,05 < m ≤ 2,10 —4,21	3,05 < m ≤ 3,10 —9,17	4,05 < m ≤ 4,10 —16,03	
2,10 < m ≤ 2,15 —4,41	3,10 < m ≤ 3,15 —9,47	4,10 < m ≤ 4,15 —16,42	
2,15 < m ≤ 2,20 —4,62	3,15 < m ≤ 3,20 —9,77	4,15 < m ≤ 4,20 —16,82	
2,20 < m ≤ 2,25 —4,83	3,20 < m ≤ 3,25 —10,08	4,20 < m ≤ 4,25 —17,23	
2,25 < m ≤ 2,30 —5,05	3,25 < m ≤ 3,30 —10,39	4,25 < m ≤ 4,30 —17,63	
2,30 < m ≤ 2,35 —5,27	3,30 < m ≤ 3,35 —10,70	4,30 < m ≤ 4,35 —18,05	
2,35 < m ≤ 2,40 —5,50	3,35 < m ≤ 3,40 —11,03	4,35 < m ≤ 4,40 —18,46	
2,40 < m ≤ 2,45 —5,73	3,40 < m ≤ 3,45 —11,35	4,40 < m ≤ 4,45 —18,88	
2,45 < m ≤ 2,50 —5,96	3,45 < m ≤ 3,50 —11,68	4,45 < m ≤ 4,50 —19,31	
2,50 < m ≤ 2,55 —6,20	3,50 < m ≤ 3,55 —12,02	4,50 < m ≤ 4,55 —19,74	
2,55 < m ≤ 2,60 —6,45	3,55 < m ≤ 3,60 —12,36	4,55 < m ≤ 4,60 —20,18	
2,60 < m ≤ 2,65 —6,70	3,60 < m ≤ 3,65 —12,71	4,60 < m ≤ 4,65 —20,62	
2,65 < m ≤ 2,70 —6,96	3,65 < m ≤ 3,70 —13,06	4,65 < m ≤ 4,70 —21,07	
2,70 < m ≤ 2,75 —7,22	3,70 < m ≤ 3,75 —13,41	4,70 < m ≤ 4,75 —21,52	
2,75 < m ≤ 2,80 —7,48	3,75 < m ≤ 3,80 —13,77	4,75 < m ≤ 4,80 —21,97	
2,80 < m ≤ 2,85 —7,75	3,80 < m ≤ 3,85 —14,14	4,80 < m ≤ 4,85 —22,43	
2,85 < m ≤ 2,90 —8,02	3,85 < m ≤ 3,90 —14,51	4,85 < m ≤ 4,90 —22,90	

Montage au plafond (2,2 m)			
m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)
m ≤ 1,22 —4,00	3,05 < m ≤ 3,10 —6,14	3,70 < m ≤ 3,75 —8,98	4,35 < m ≤ 4,40 —12,36
1,22 < m ≤ 2,50 —4,00	3,10 < m ≤ 3,15 —6,34	3,75 < m ≤ 3,80 —9,22	4,40 < m ≤ 4,45 —12,64
2,50 < m ≤ 2,55 —4,16	3,15 < m ≤ 3,20 —6,54	3,80 < m ≤ 3,85 —9,47	4,45 < m ≤ 4,50 —12,93
2,55 < m ≤ 2,60 —4,32	3,20 < m ≤ 3,25 —6,75	3,85 < m ≤ 3,90 —9,71	4,50 < m ≤ 4,55 —13,22
2,60 < m ≤ 2,65 —4,49	3,25 < m ≤ 3,30 —6,96	3,90 < m ≤ 3,95 —9,96	4,55 < m ≤ 4,60 —13,51
2,65 < m ≤ 2,70 —4,66	3,30 < m ≤ 3,35 —7,17	3,95 < m ≤ 4,00 —10,22	4,60 < m ≤ 4,65 —13,80
2,70 < m ≤ 2,75 —4,83	3,35 < m ≤ 3,40 —7,38	4,00 < m ≤ 4,05 —10,47	4,65 < m ≤ 4,70 —14,10
2,75 < m ≤ 2,80 —5,01	3,40 < m ≤ 3,45 —7,60	4,05 < m ≤ 4,10 —10,73	4,70 < m ≤ 4,75 —14,40
2,80 < m ≤ 2,85 —5,19	3,45 < m ≤ 3,50 —7,82	4,10 < m ≤ 4,15 —11,00	4,75 < m ≤ 4,80 —14,71
2,85 < m ≤ 2,90 —5,37	3,50 < m ≤ 3,55 —8,05	4,15 < m ≤ 4,20 —11,26	4,80 < m ≤ 4,85 —15,02
2,90 < m ≤ 2,95 —5,56	3,55 < m ≤ 3,60 —8,28	4,20 < m ≤ 4,25 —11,53	4,85 < m ≤ 4,90 —15,33
2,95 < m ≤ 3,00 —5,75	3,60 < m ≤ 3,65 —8,51	4,25 < m ≤ 4,30 —11,81	4,90 < m ≤ 4,95 —15,64
3,00 < m ≤ 3,05 —5,94	3,65 < m ≤ 3,70 —8,74	4,30 < m ≤ 4,35 —12,08	4,95 < m ≤ 5,00 —15,96

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

Amin: Surface minimale au sol

Quantité maximale de charge de réfrigérant :

Quantité maximale de charge de réfrigérant			
MODÈLE		M40A-27HFN8-Q(HRU)	M30A-18HFN8-Q(HRU)
Charge maximale de réfrigérant	kg	2,8	2,3
	oz	98,8	81,1

⚠ ÉLIMINATION ET RECYCLAGE

Instructions importantes pour l'environnement (Directives Européennes sur l'Élimination)

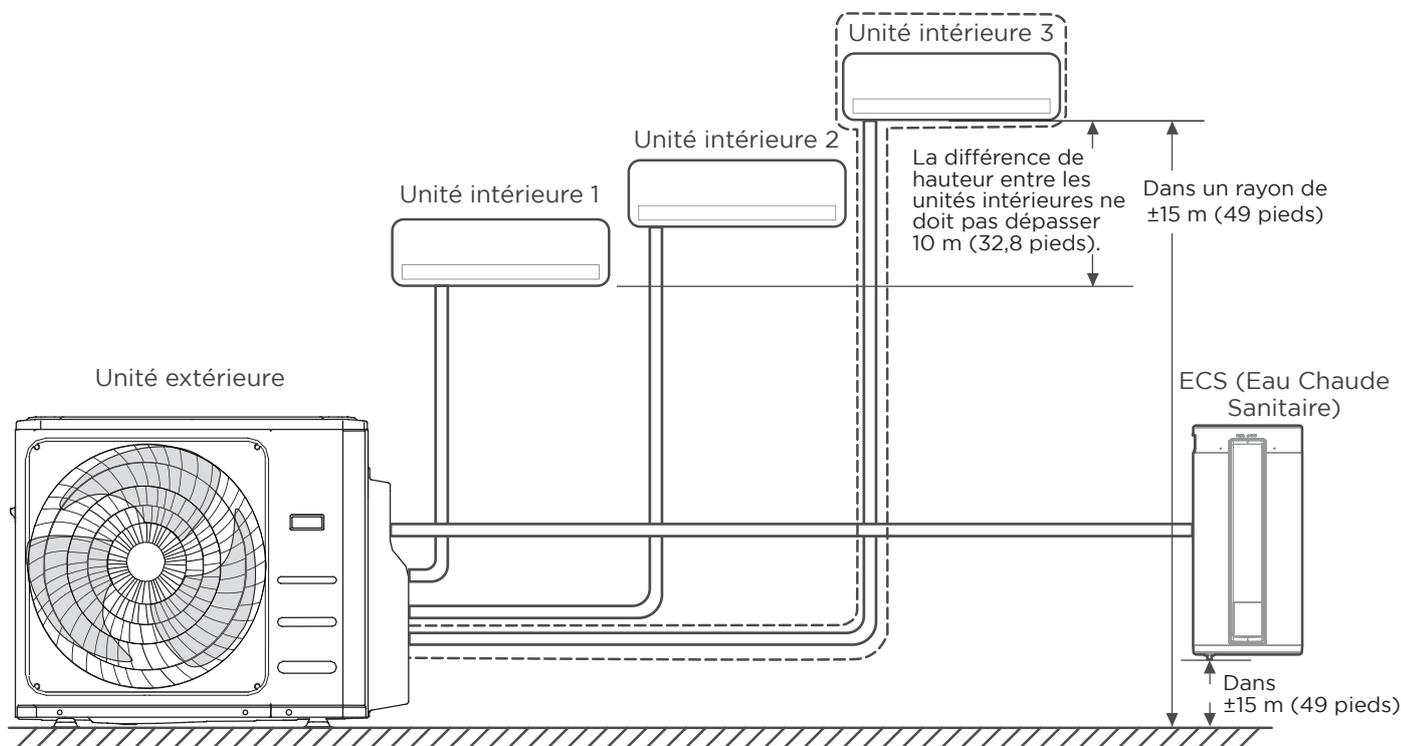
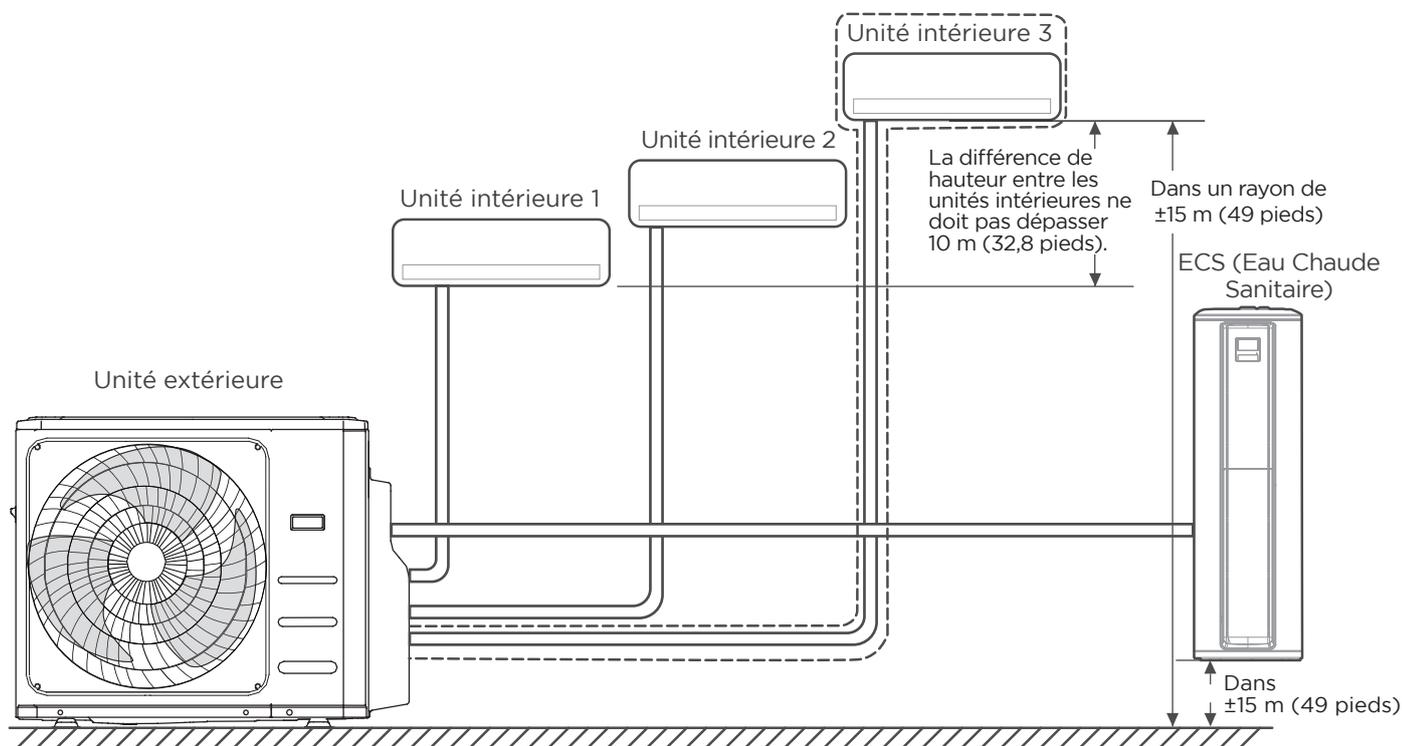
Conformité à la Directive WEEE et Élimination du Produit Usagé : Ce produit est conforme à la Directive WEEE de l'EU. Ce produit porte un symbole de classification pour les déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE).

Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les autres déchets ménagers à la fin de sa durée 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 vos autorités locales ou le revendeur auprès duquel le produit a été acheté. Chaque ménage joue un rôle important dans la récupération et le recyclage des anciens appareils. L'élimination appropriée des appareils usagés contribue à prévenir d'éventuelles conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine.

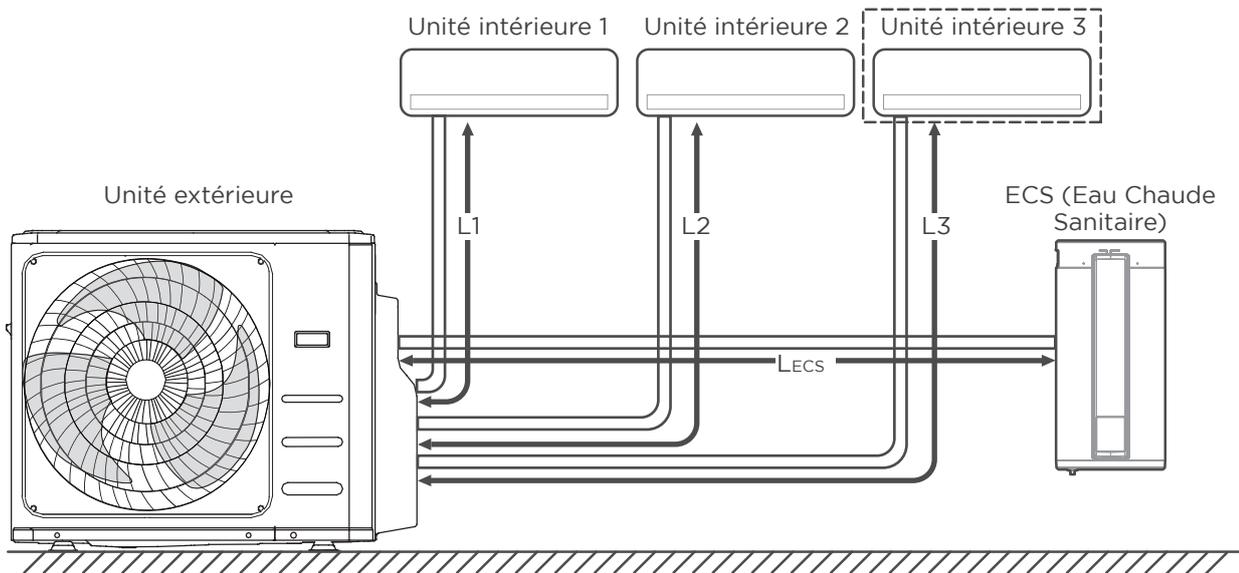
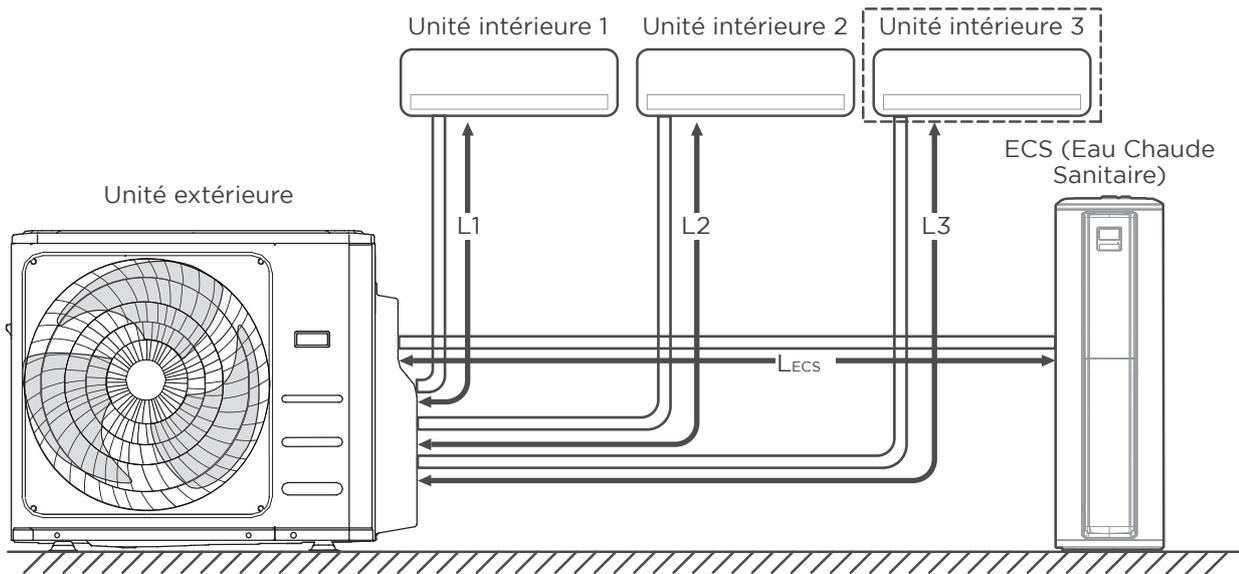


SPÉCIFICATIONS

NOTE : Pour les climatiseurs de type multi-split, une unité extérieure peut être associée à différents types d'unités intérieures. Toutes les images dans ce manuel sont fournies à titre explicatif uniquement. Votre climatiseur peut avoir une forme différente. Les pages suivantes présentent plusieurs types d'unités intérieures qui peuvent être associées aux unités extérieures.



Lors de l'installation de plusieurs unités intérieures avec une seule unité extérieure, assurez-vous que la longueur du tuyau de réfrigérant et la hauteur de chute entre les unités intérieure et extérieure répondent aux exigences illustrées dans le schéma de la page suivante :



Longueur de la tuyauterie

L1/L2/L3/LECS: La longueur de la tuyauterie est la longueur unidirectionnelle de la tuyauterie de liquide.

UN-QUATRE: $L1+L2+L3+LECS=Maximum\ 80m$

UN-TROIS: $L1+L2+LECS=Maximum\ 60m$

La longueur minimale de tuyauterie pour chaque unité intérieure est de 3 m (5 m pour l'ECS).

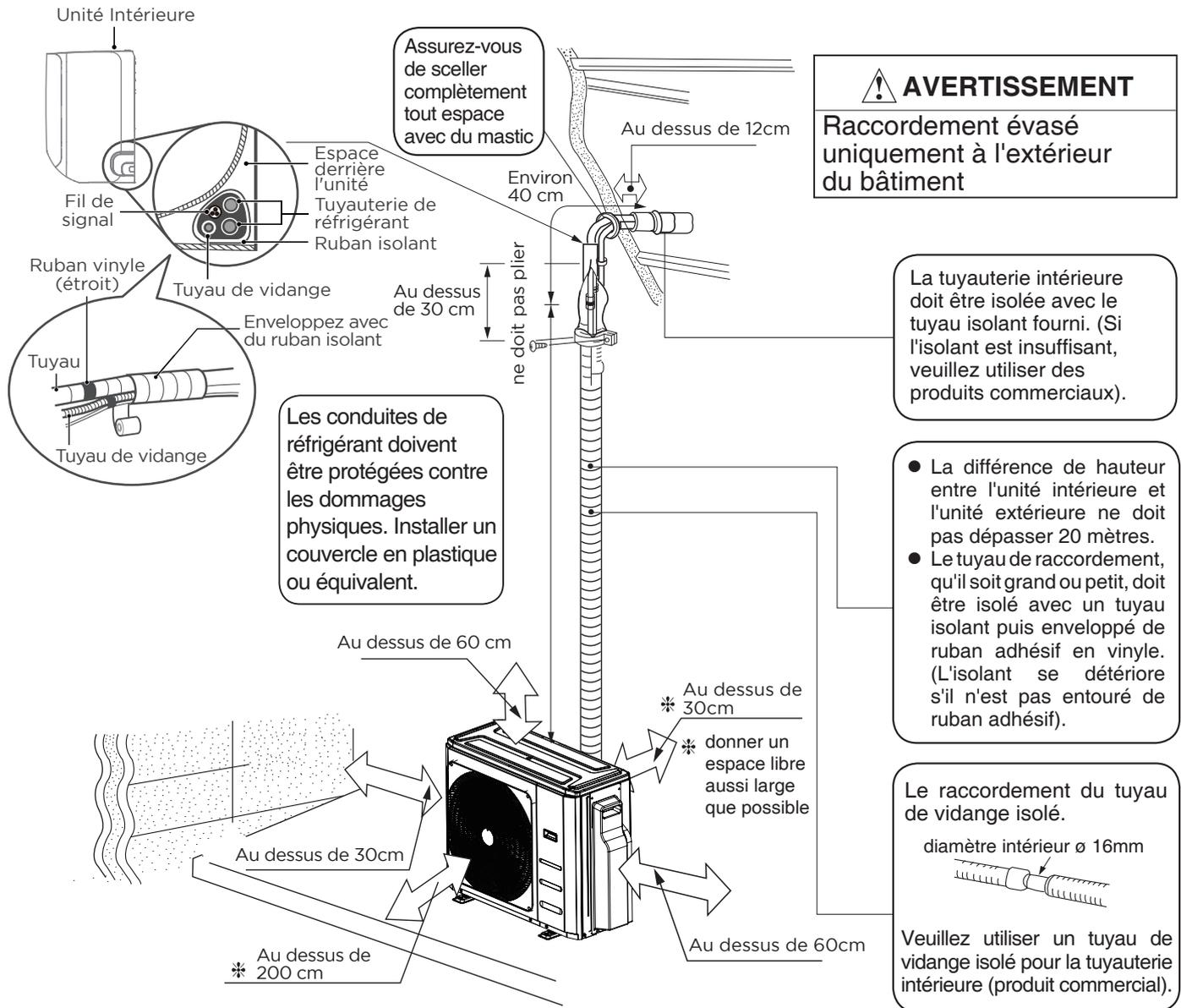
La longueur maximale de la tuyauterie pour chaque unité intérieure est de 35 m (20 m pour l'ECS).

⚠ PRUDENCE

- Le produit peut être utilisé avec une seule ECS.
- Le produit peut être utilisé avec un Climatiseur.
- Le produit peut être utilisé aussi bien avec un ECS qu'avec un Climatiseur.

NOTE : Consultez le manuel technique ou demandez à votre fournisseur de services local des détails sur les combinaisons internes spécifiques des machines.

Schéma d'installation



NOTE : L'installation doit être effectuée conformément aux exigences des normes locales et nationales. L'installation peut être légèrement différente selon les zones.

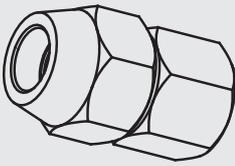
⚠ PRUDENCE

- Pour éviter d'endommager le mur, utilisez un détecteur de montants pour localiser les montants.
- Une longueur de tuyau minimale de 3 mètres est requise pour minimiser les vibrations et le bruit excessif.
- Cette illustration est fournie à des fins de démonstration uniquement.
- La forme réelle de votre climatiseur peut être légèrement différente.
- Les lignes en cuivre doivent être isolées indépendamment.

INSTALLATION DU PRODUIT

ACCESSOIRES

Le système de climatisation est livré avec les accessoires suivants. Utilisez toutes les pièces d'installation et les accessoires pour installer le climatiseur. Une installation incorrecte peut entraîner une fuite d'eau, un choc électrique, un incendie ou une panne de l'équipement. Les articles non inclus avec le climatiseur doivent être achetés séparément.

Nom des accessoires	Qté (pc)	Forme	Nom des accessoires	Qté (pc)	Forme
Manuel	1-4		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 les modèles)		Anneau magnÉtique (accrochez-le au c,ble de connexion 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 les modèles)				
Connecteur de transfert (fourni avec l'unitÉ intÉrieure ou extÉrieure, selon les modèles) NOTE : La taille du tuyau peut diffÉrer d'un appareil ≠ l'autre. Pour rÉpondre aux diffÉrentes exigences de taille de tuyau, les connexions de tuyau nÉcessitent parfois un connecteur de transfert installÉ sur l'unitÉ extÉrieure.	PiÈce optionnelle (une piÈce/ une unitÉ intÉrieure) PiÈce optionnelle (1 à 5 piÈces pour l'unitÉ extÉrieure, selon les modèles)		Anneau en caoutchouc de protection du cordon (Si le collier de serrage ne peut pas se fixer sur un petit cordon, utilisez l'anneau en caoutchouc de protection du cordon [fourni avec les accessoires] pour entourer le cordon. Ensuite, fixez-le en place avec le serre-cordon.) (certains modèles)	1	

Accessoires optionnels

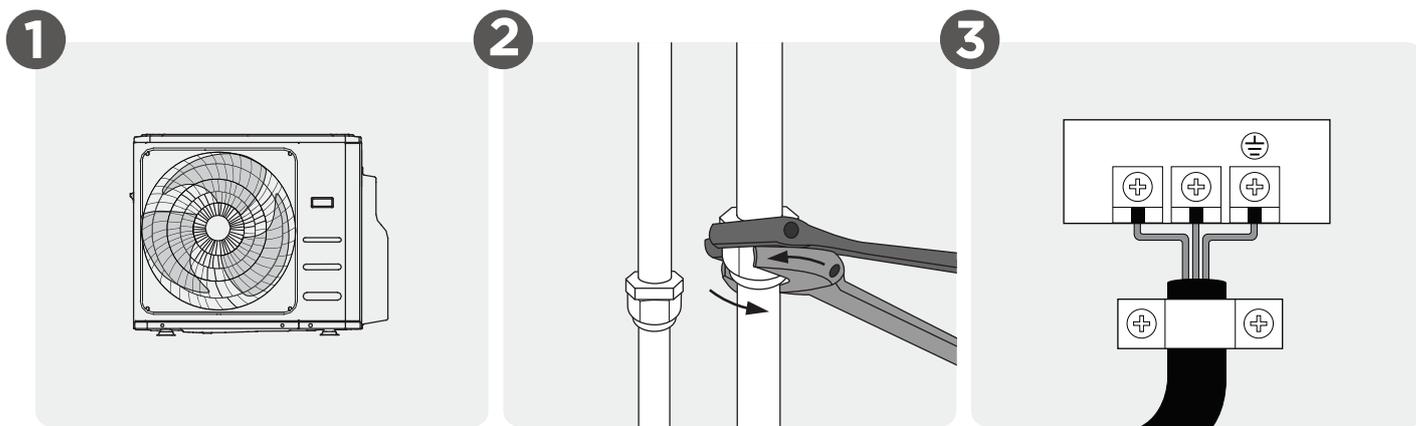
Il existe deux types de télécommandes : filaire et sans fil.

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

Consultez les catalogues et la documentation technique pour obtenir des conseils sur la sélection d'une télécommande convenable.

Nom	Spécifications des tuyaux		Remarque
Assemblage de la pipe de raccordement	Côté liquide	Ø 6,35 mm (1/4 po)	Pièces que vous devez acheter séparément. Consultez le revendeur concernant la taille de tuyau appropriée à l'appareil que vous avez acheté.
		Ø 9,52 mm (3/8 po)	
	Côté gaz	Ø 9,52 mm (3/8 po)	
		Ø 12,7 mm (1/2 po)	
		Ø 16 mm (5/8 po)	

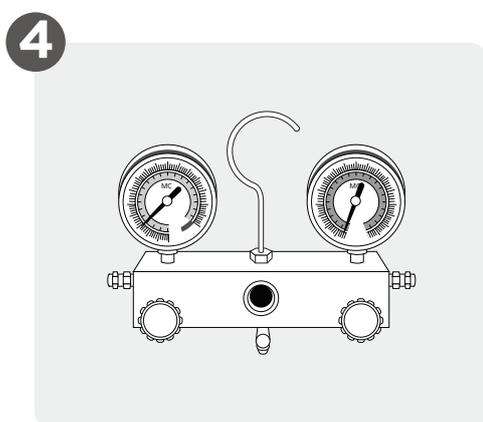
Résumé de l'installation



1 Installer l'unité extérieure

2 Raccorder les tuyaux de réfrigérant

3 Connectez les fils



4 Évacuer le système de réfrigération



5 Effectuer un test de fonctionnement

Installez votre unité extérieure

1

Sélectionnez l'emplacement d'installation

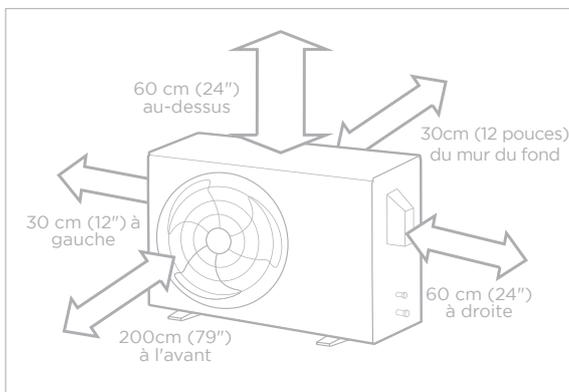
⚠ AVERTISSEMENT

L'installation doit être effectuée par un installateur, le choix des matériaux et la pose doivent être conformes à la législation en vigueur. En Europe, la norme applicable est EN378.

REMARQUE : AVANT L'INSTALLATION

Avant d'installer l'unité extérieure, vous devez choisir un emplacement approprié. Voici les normes qui vous aideront à choisir un emplacement approprié pour l'unité.

Les emplacements d'installation appropriés répondent aux normes suivantes :



Répond à toutes les exigences spatiales indiquées dans les exigences d'espace d'installation ci-dessus.



Bonne circulation d'air et ventilation.



Ferme et solide : l'emplacement peut supporter l'unité et ne vibrera pas.



Le bruit de l'appareil ne dérangera pas les autres personnes.



Protégé des périodes prolongées de lumière directe du soleil ou de la pluie.



Si des chutes de neige sont prévues, prenez les mesures appropriées pour éviter l'accumulation de glace et l'endommagement des bobines.

NOTE Installez l'unité en respectant les codes et réglementations locaux, ils peuvent légèrement différer selon les régions.

L'unité extérieure est conçue pour une installation à l'extérieur uniquement et pour des températures ambiantes comprises dans les plages suivantes (sauf indication contraire dans le manuel d'utilisation de l'unité intérieure connectée) :

Plage de fonctionnement DX

Mode Refroidissement

-15-50°C

Mode Chauffage

-15-24°C

Plage de fonctionnement de l'ECS

-15-43°C

⚠ ATTENTION :

CONSIDÉRATIONS SPÉCIALES EN CAS DE CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES

Si l'appareil est exposé à des vents violents :

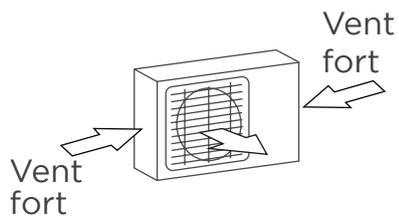
Installez l'appareil de manière à ce que le ventilateur de sortie d'air soit à un angle de 90° par rapport à la direction du vent. Si nécessaire, construisez une barrière devant l'appareil pour le protéger des vents extrêmement forts. Voir les figures ci-dessous.

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

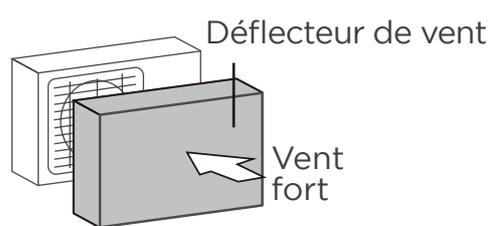
Construisez un abri au-dessus de l'unité pour la protéger de la pluie ou de la neige. Veillez à ne pas obstruer la circulation de l'air autour de l'appareil.

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

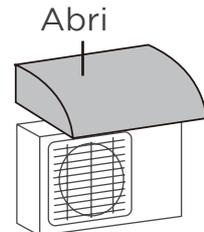
Utilisez une unité extérieure spécialement conçue pour résister à la corrosion.



Angle de 90° par rapport à la direction du vent



Construisez un pare-vent pour protéger l'unité



Construisez un abri pour protéger l'unité

NE PAS installer l'appareil dans les endroits suivants :

- ⊘ À proximité d'un obstacle qui bloquera les entrées et les sorties d'air.
- ⊘ À proximité d'une voie publique, de zones fréquentées ou dans un endroit où le bruit de l'appareil dérangera les autres.
- ⊘ À proximité d'animaux ou de plantes qui pourraient être endommagés par le dégagement d'air chaud.
- ⊘ À proximité de toute source de gaz combustible.
- ⊘ Dans un endroit exposé à de grandes quantités de poussière
- ⊘ Dans un endroit exposé à une quantité excessive d'air salé.

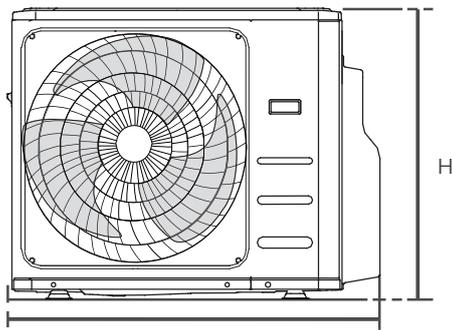
3 Ancrage de l'unité extérieure

⚠ AVERTISSEMENT

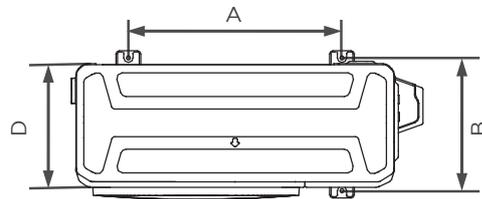
LORS DU PERÇAGE DANS LE BÉTON, UNE PROTECTION DES YEUX EST RECOMMANDÉE À TOUT MOMENT.

- L'unité extérieure peut être ancrée au sol ou sur un support mural avec boulon (M10). Préparez la base d'installation de l'unité selon les dimensions ci-dessous.
- Vous trouverez ci-dessous 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 Et Spécifications Des Unités extérieures (Unité Extérieure De Type Divisé)



W
Vue de face



Vue de dessus

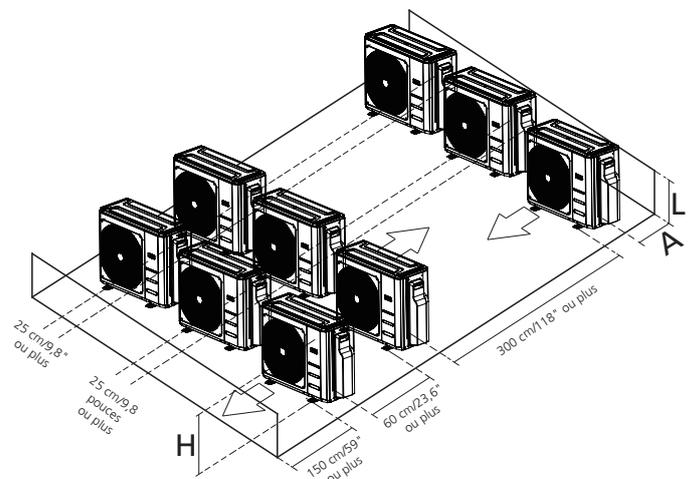
(Unité : mm/pouce)

Dimensions de l'unité extérieure	W x H x D	Dimensions de Montage	
		Distance A	Distance B
946x810x410(37,2x31,9x16,14)		673 (26,5)	403 (15,87)
890x673x342(35,0x26,5x13,5)		663 (26,1)	354 (13,9)

Rangées d'installation en série

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

	L	A
L ≤ H	$L \leq 1/2H$	25 cm/9,8" ou plus
	$1/2H < L \leq H$	30 cm/11,8" ou plus
L > H	Ne peut être installé	



Remarques sur le perçage d'un trou dans le mur

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

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

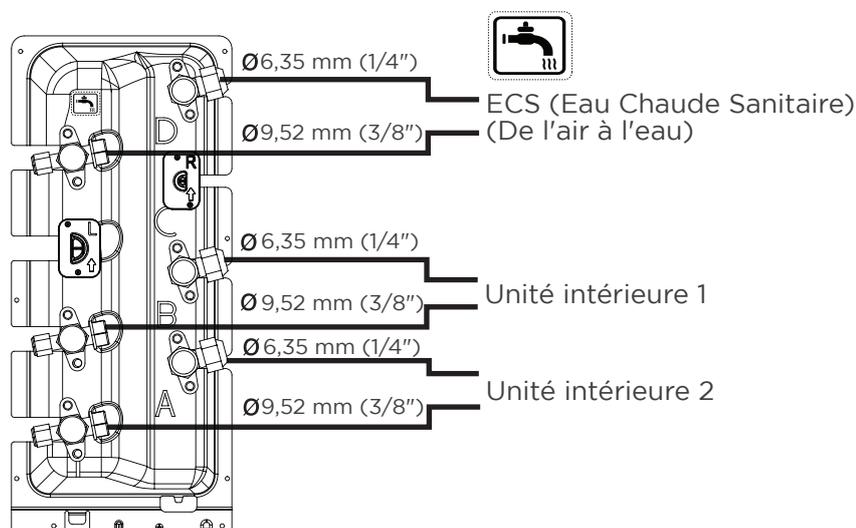
NOTE : Lorsque vous percez le trou dans le mur, veillez à éviter les câbles, la plomberie et les autres composants sensibles.

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.

(unité : pouce)

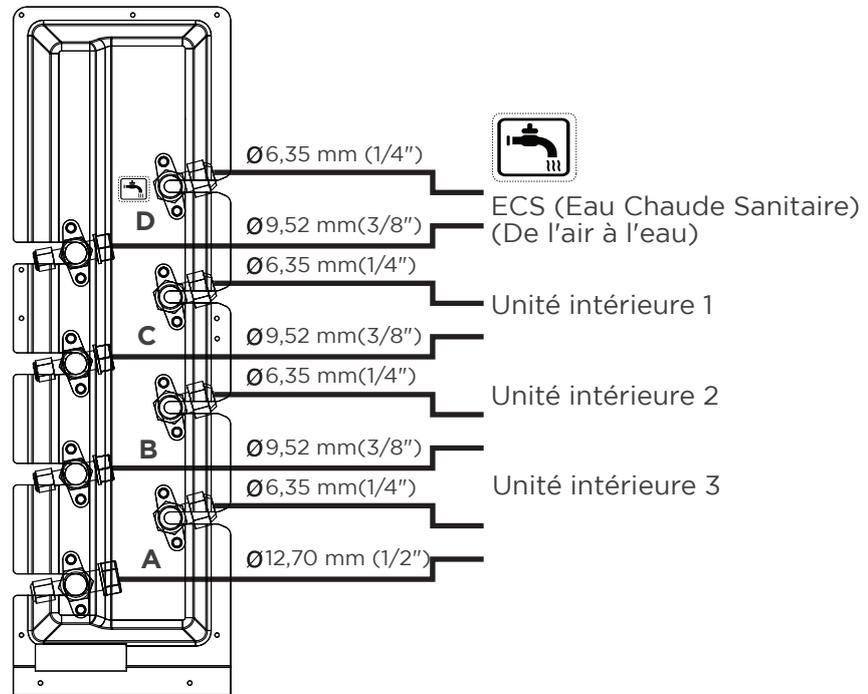
Capacité de l'unité intérieure (Btu/h)	Liquide	Gaz
7K/9K/12K	1/4	3/8
18K	1/4	1-2
24K	3/8	5/8

Orifice de raccordement du tuyau de l'unité extérieure



⚠ ATTENTION :

- Les orifices de raccordement des tuyaux de l'unité extérieure et des unités intérieures connectables sont indiqués ci-dessus.
- L'unité intérieure 18K ne peut être connectée qu'à un système A.



ATTENTION :

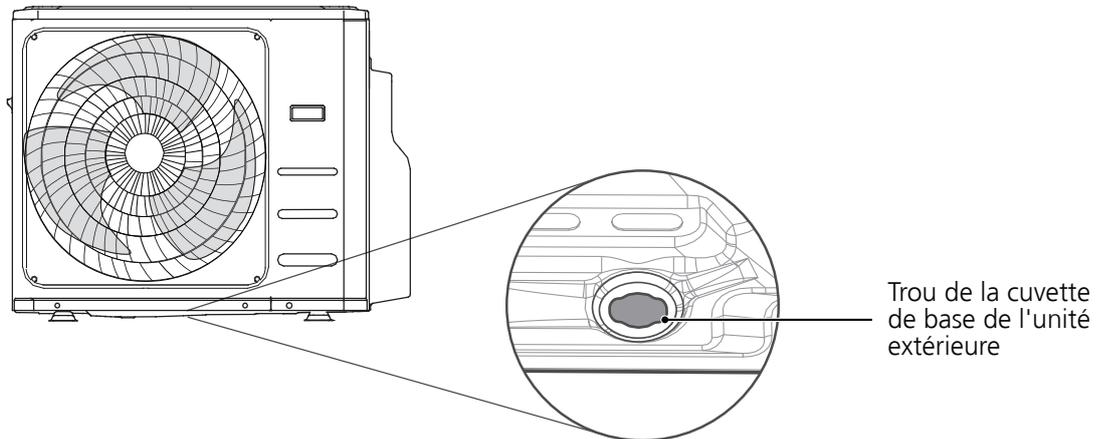
- Les orifices de raccordement des tuyaux de l'unité extérieure et des unités intérieures connectables sont indiqués ci-dessus.
- L'unité intérieure 24K ne peut être connectée qu'à un système A.

2

Installer un joint de vidange (unité de pompe à chaleur uniquement)

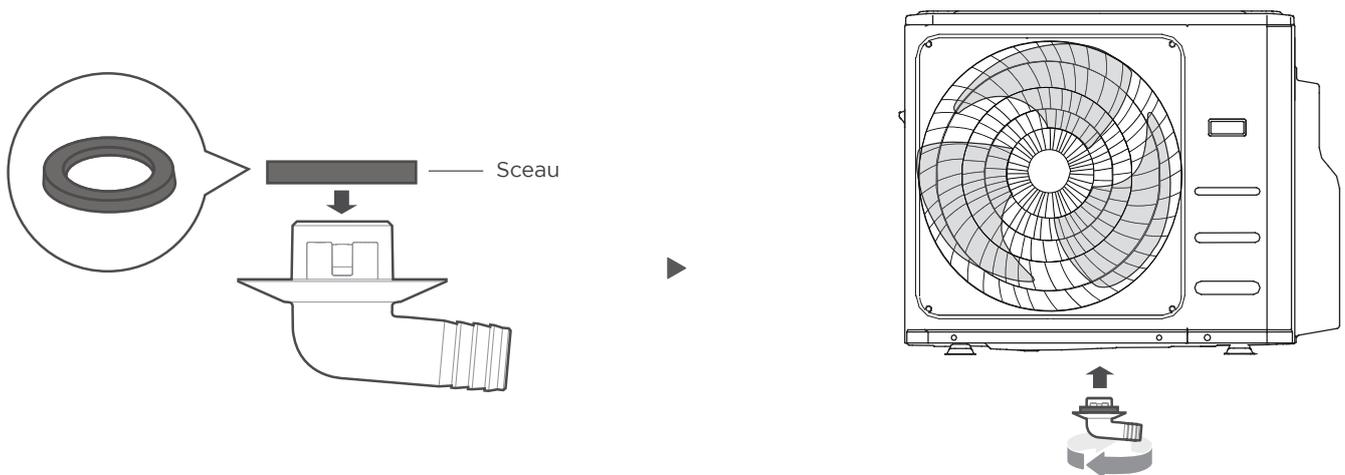
NOTE : AVANT L'INSTALLATION

Avant de boulonner l'unité extérieure en place, vous devez installer le joint de vidange au bas de l'unité. Pour les unités avec bac de base intégré avec plusieurs trous pour une bonne évacuation pendant le dégivrage, le joint de vidange n'a pas besoin d'être installé.



Étape 1 :

Découvrez le trou de la cuvette de base de l'unité extérieure.



Étape 2 :

- Installez le joint en caoutchouc sur l'extrémité du joint de vidange qui sera connecté à l'unité extérieure.
- Insérez le joint de vidange dans l'orifice de la cuvette de l'unité. Le joint de vidange s'enclenchera en place.
- Connectez une rallonge de tuyau souple de vidange (non incluse) au joint de vidange pour rediriger l'eau de l'appareil pendant le mode de chauffage.

! DANS LES CLIMATS FROIDS

Dans les climats froids, assurez-vous que le tuyau souple 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 souple et inonder l'appareil.

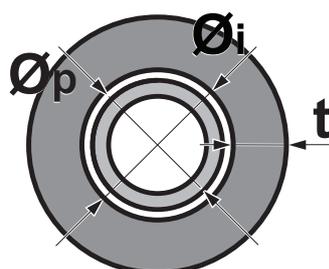
RACCORDEMENT DE LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT

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

Isolation de la tuyauterie de réfrigérant

- Utiliser de la mousse de polyéthylène comme matériau isolant :
 - avec un taux de transfert de chaleur compris entre 0,041 et 0,052 W/mK (0,035 et 0,045 kcal/mh°C)
 - avec une résistance à la chaleur d'au moins 120°C
- Épaisseur de l'isolation

Diamètre extérieur du tube (\varnothing_p)	Diamètre intérieur de l'isolation (\varnothing_i)	Épaisseur de l'isolation (t)
6,35 mm (1/4")	8 à 10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	12 à 15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14 à 16 mm	≥13 mm



Si la température est supérieure à 30°C et l'humidité est supérieure à 80% RH, l'épaisseur des matériaux isolants doit être d'au moins 20 mm pour éviter la condensation sur la surface de l'isolant.

Utiliser des tuyaux d'isolation thermique séparés pour les conduites de gaz et de liquide réfrigérant.

Instructions de Raccordement – Tuyauterie de Réfrigérant

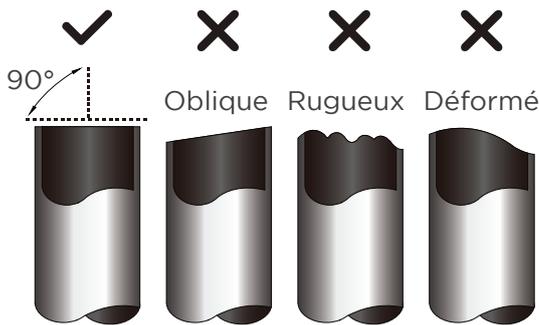
PRUDENCE

- Le tuyau de dérivation doit être installé horizontalement. Un angle supérieur à 10° peut entraîner des dysfonctionnements.
- **N'installez PAS** le tuyau de connexion tant que les unités intérieures et extérieures 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 les besoins d'entretien ultérieurs.

- Mesurez la distance entre les unités intérieures et extérieures.
- 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 parfait de 90°.



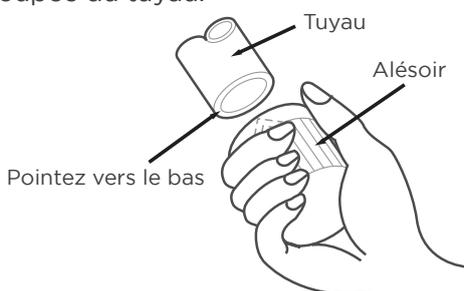
NE DÉFORMEZ PAS LE TUYAU PENDANT LA COUPE

Faites très attention à ne pas endommager, bosseler ou déformer le tuyau pendant la coupe. Cela réduira considérablement le chauffage

Étape 2 : Éliminez les bavures

Les bavures peuvent affecter l'étanchéité à l'air du raccordement de la tuyauterie de réfrigérant. Il faut les supprimer complètement.

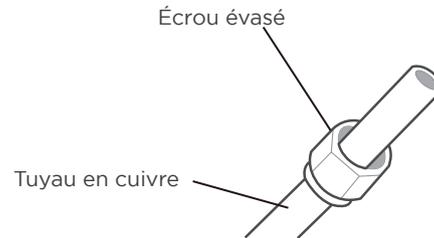
- Maintenez le tuyau à un angle vers le bas pour éviter que des bavures ne tombent dans le tuyau.
- À l'aide d'un alésoir ou d'un outil d'ébavurage, éliminez toutes les bavures de la section coupée du tuyau.



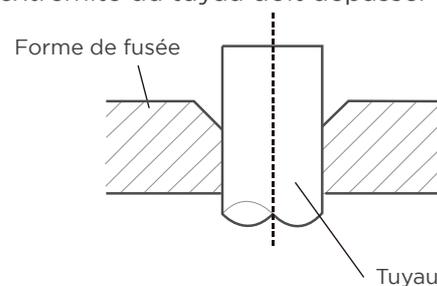
Étape 3 : Évasez les extrémités du tuyau

Un évasement approprié est essentiel pour obtenir une étanchéité parfaite.

- Après avoir éliminé les bavures du tuyau coupé, scellez les extrémités avec du ruban PVC pour empêcher les objets étrangers de pénétrer dans le tuyau.
- Recouvrez le tuyau avec un matériau isolant.
- Placez les écrous d'évasement aux deux extrémités du tuyau. Assurez-vous qu'ils sont orientés dans la bonne direction, car vous ne pouvez pas les mettre ou changer leur direction après l'évasement.



- Retirez le ruban PVC des extrémités du tuyau lorsqu'il est prêt à effectuer les travaux d'évasement.
- Serrez le collier à partir de l'extrémité du tuyau. L'extrémité du tuyau doit dépasser la forme de fusée.



- Placez l'outil d'évasement sur le moule.
- Tournez la poignée de l'outil d'évasement dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le tuyau soit complètement évasé.

EXTENSION DE LA TUYAUTERIE AU-DELÀ DE LA FORME DE L'ÉVASÉMENT

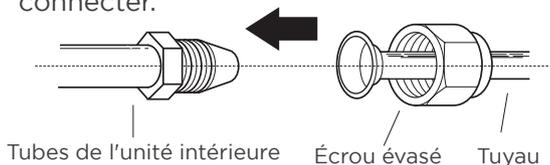
Jauge de tuyau	Couple de serrage	Dimension de l'évasement (A) (unité : mm/pouce)		Forme évasée
		Min.	Max.	
Ø 6.35 (Ø 1/4")	18-20 N.m (180-200kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø 9.52 (Ø 3/8")	32-39 N.m (320-390kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
Ø 12.7 (Ø 1/2")	49-59 N.m (490-590kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
Ø 16 (Ø 5/8")	57-71 N.m (570-710kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
Ø 19 (Ø 3/4")	67-101 N.m (670-1010kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
Ø 22 (Ø 7/8")	85-110 N.m (850-1100kgf.cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

- Retirez l'outil d'évasement et le moule d'évasement, puis inspectez l'extrémité du tuyau pour détecter les fissures et un évasement uniforme.

Étape 4 : Connectez les tuyaux

Connectez d'abord les tuyaux en cuivre à l'unité intérieure, puis connectez-les à l'unité extérieure. Vous devez d'abord connecter le tuyau basse pression, puis le tuyau haute pression.

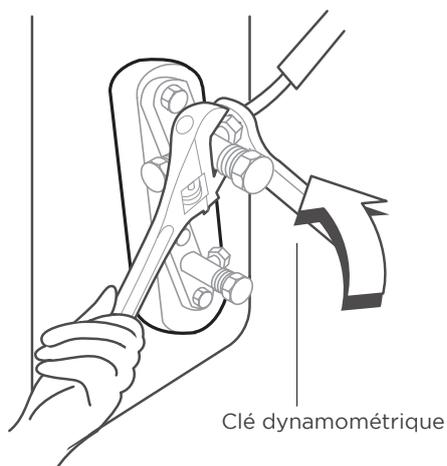
- Lors du raccordement des écrous évasés, appliquez une fine couche d'huile de réfrigération sur les extrémités évasées des tuyaux.
- Alignez le centre des deux tuyaux que vous allez connecter.



- Serrez fermement 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 selon les valeurs de couple indiquées dans le tableau ci-dessus.

REMARQUE

Utilisez à la fois une clé et une clé dynamométrique pour connecter ou déconnecter les tuyaux de/vers l'unité.



PRUDENCE

Assurez-vous d'enrouler de l'isolant autour de la tuyauterie. Le contact direct avec la tuyauterie nue peut entraîner des brûlures ou des gelures.

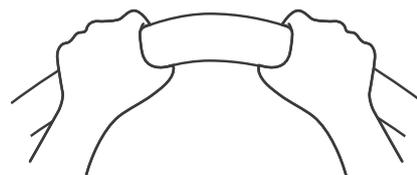
- Assurez-vous que le tuyau est correctement connecté. Un serrage excessif peut endommager l'embout évasé et un serrage insuffisant peut entraîner une fuite.

REMARQUE

RAYON DE COURBURE MINIMUM
Pliez soigneusement le tube au milieu conformément au schéma ci-dessous.

NE pliez PAS le tube à plus de 90° ou plus de 3 fois.

Utilisez l'outil approprié



Rayon minimal 10cm(3,9)

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

REMARQUE

N'ENTRELACEZ PAS le câble de signal avec d'autres fils. Tout en regroupant ces éléments.

N'entremêlez PAS et NE croisez PAS le câble de signal avec un autre câblage.

PRÉCAUTIONS DE CÂBLAGE

⚠ AVERTISSEMENT

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

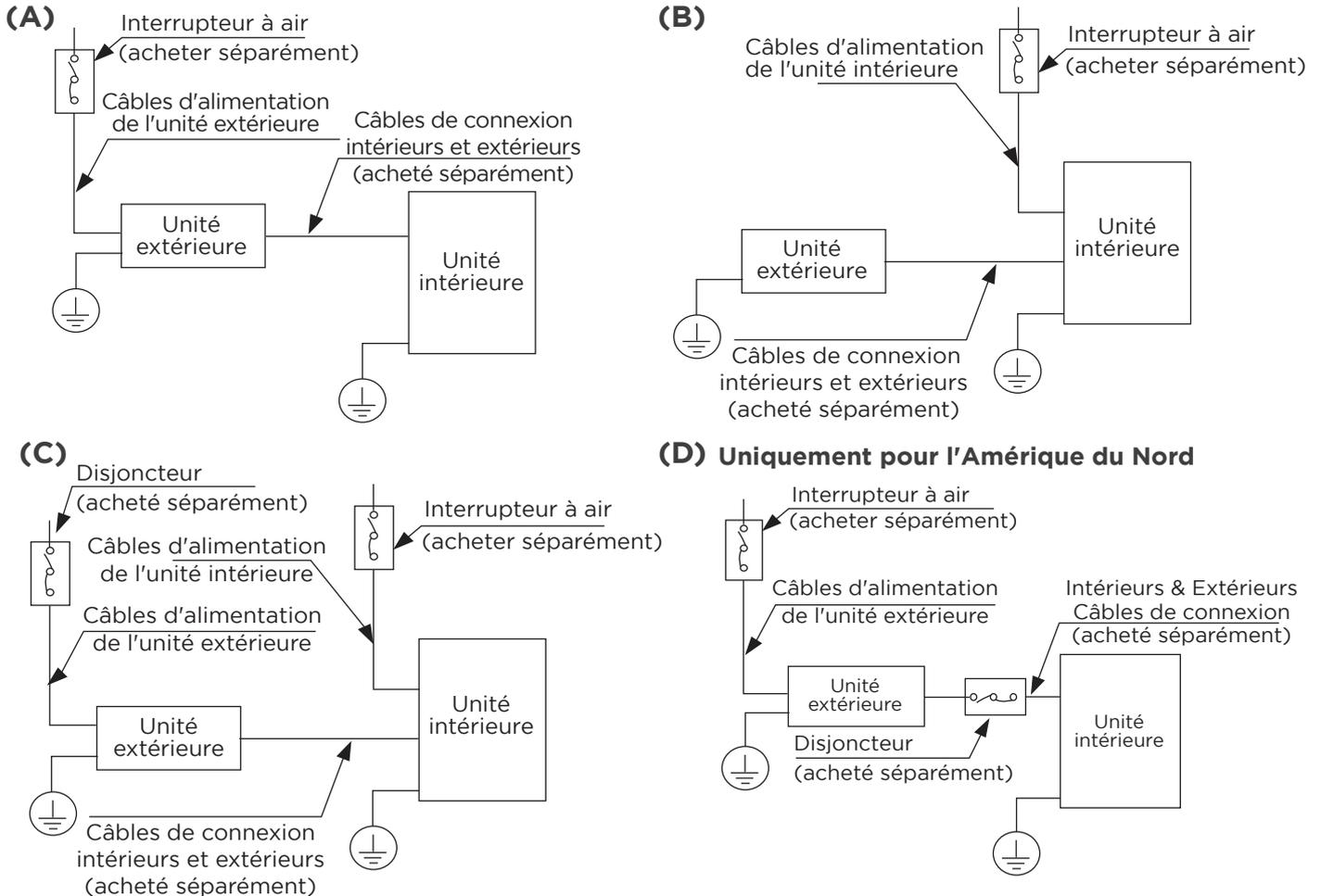
- Tout le câblage doit être conforme aux codes et réglementations électriques locaux et nationaux et doit être installé par un électricien agréé.
- Toutes les connexions électriques doivent être effectuées conformément au schéma de connexion électrique situé sur les panneaux des unités intérieures et extérieures.
- S'il y a un problème de sécurité grave avec l'alimentation électrique, arrêtez immédiatement le travail. Expliquez votre raisonnement au client et refusez d'installer l'appareil 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 provoquer un dysfonctionnement, un choc électrique ou un incendie.
- L'installation d'un parasurtenseur externe au niveau du sectionneur extérieur est recommandée.
- Si l'alimentation est connectée à un câblage fixe, un interrupteur ou un disjoncteur qui déconnecte tous les pôles et a une 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 homologué.
- Connectez l'unité uniquement à un circuit de dérivation individuel. Ne branchez pas un autre appareil sur cette prise.
- Assurez-vous de bien mettre le climatiseur à la terre.
- Chaque fil doit être fermement connecté. Un câblage lâche peut provoquer une surchauffe du terminal, entraînant un dysfonctionnement du produit et un éventuel incendie.
- Ne laissez pas les fils toucher ou reposer contre le tube de réfrigérant, le compresseur ou toute pièce mobile à l'intérieur de l'unité.
- Si l'appareil est équipé d'un chauffage électrique auxiliaire, celui-ci doit être installé à au moins 1 mètre (40 po) de tout matériau combustible.
- Pour éviter tout risque de choc électrique, ne touchez jamais les composants électriques peu de temps après la coupure de l'alimentation électrique. Après avoir coupé l'alimentation, attendez toujours 10 minutes ou plus avant de toucher les composants électriques.
- Assurez-vous de ne pas croiser votre câblage électrique avec votre câblage de signalisation.
- Cela peut provoquer des distorsions, des interférences ou éventuellement endommager les circuits imprimés.
- Aucun autre équipement ne doit être connecté au même circuit d'alimentation.
- 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 est supérieur à 16 A, un disjoncteur 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 (acheté séparément). En Amérique du Nord, l'appareil doit être câblé conformément aux exigences NEC et CEC.



NOTE : Les schémas sont uniquement à titre explicatif. Votre machine peut être légèrement différente. La forme réelle prévaudra.

CÂBLAGE DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

⚠ AVERTISSEMENT

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

1. Préparez le câble pour la connexion

a. Vous devez d'abord choisir la bonne taille de câble. Assurez-vous d'utiliser des câbles HO7RN-F.

**Section Transversale Minimale des câbles
D'alimentation et de Signal-Pour référence
(Non applicable pour l'Amérique du Nord)**

Courant nominal de l'appareil (A)	Zone Nominale De La Section Transversale (mm)
>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

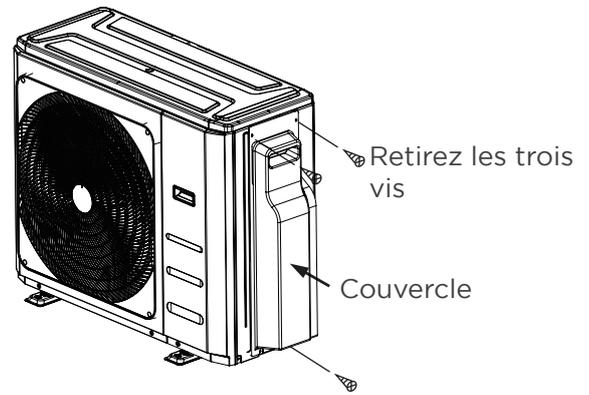
CHOISISSEZ LA BONNE TAILLE DE CÂBLE

La taille du câble d'alimentation, du câble de signal, du fusible et de l'interrupteur nécessaires est déterminée par le courant maximal de l'unité. Le courant maximal est indiqué sur la plaque signalétique située sur le panneau latéral de l'appareil. Référez-vous à cette plaque signalétique pour choisir le bon câble, le bon fusible ou le bon interrupteur.

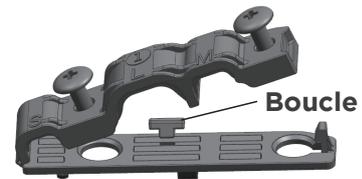
- b. À l'aide d'une pince à dénuder, dénudez la gaine en caoutchouc des deux extrémités du câble de signal pour révéler environ 15 cm (5,9") de fil.
- c. Dénudez l'isolant des extrémités.
- d. À l'aide d'une pince à sertir, sertissez les cosse en U aux extrémités.

NOTE : Lors du raccordement des fils, suivez strictement le schéma de câblage qui se trouve à l'intérieur du couvercle du boîtier électrique.

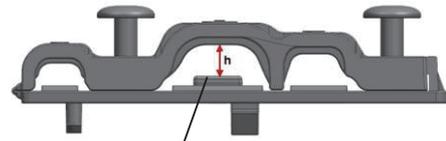
2. Dévissez le couvercle du câblage électrique et retirez-le.
3. Dévissez le serre-câble situé sous le bornier et placez-le de côté.
4. Raccordez le câble conformément au schéma de câblage et vissez fermement la cosse de chaque câble à la borne correspondante.
5. Après avoir vérifié que chaque connexion est sécurisée, enroulez les fils autour pour empêcher l'eau de pluie de s'écouler dans le terminal.
6. À l'aide du serre-câble, fixez le câble à l'appareil. Vissez fermement le serre-câble.
7. Isolez les fils non utilisés avec du ruban électrique en PVC. Disposez-les de manière à ce qu'ils ne touchent aucune pièce électrique ou métallique.
8. Remettez le cache-fil sur le côté de l'appareil et vissez-le en place.



NOTE : Si le serre-câble ressemble à ce qui suit, veuillez sélectionner le trou traversant approprié en fonction du diamètre du fil.



Trois tailles de trou : Petit, grand, moyen

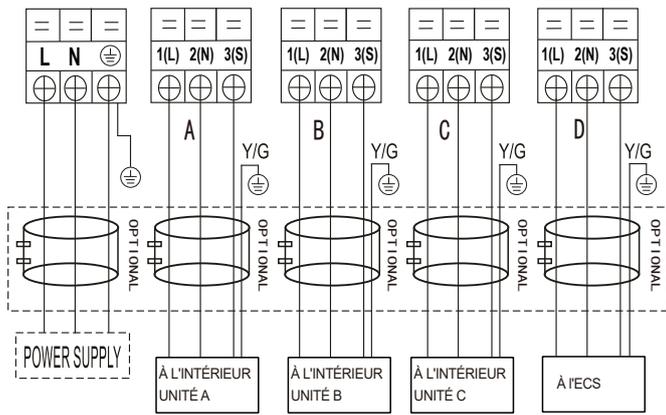


Lorsque le câble n'est pas suffisamment serré, utilisez la boucle pour le soutenir, afin qu'il puisse être serré fermement.

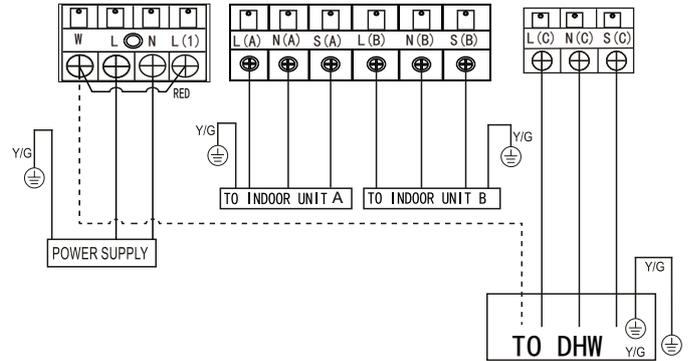
Schéma de câblage

⚠ PRUDENCE

Connectez les câbles de connexion aux bornes, comme identifié, avec leurs numéros correspondants sur le bornier des unités intérieures et extérieures. Par exemple, le Terminal L1(A) de l'unité extérieure doit être connectée au terminal L1/1 de l'unité intérieure. L'unité extérieure peut correspondre à différents types d'unités intérieures, les numéros sur le bornier de l'unité intérieure peuvent être légèrement différents. Veuillez prêter une attention particulière lors de la connexion du fil.



MODÈLE A



MODÈLE B

Remarques : veuillez retirer le câble rouge lorsque l'unité extérieure est uniquement connectée au réservoir d'ECS (Eau Chaude Sanitaire) et connectez le fil W du réservoir d'eau ECS à la borne W de l'unité extérieure. Mais réservez le câble rouge s'il y a à la fois un climatiseur et un réservoir ECS.

Comment obtenir une fonction de veille à faible consommation d'énergie

Modèles applicables : Convient uniquement aux unités extérieures M3OA-18HFN8-Q(HRU) et uniquement le réservoir ECS PBSX-100(30)/DN8-A est connecté. Il ne convient pas aux scénarios dans lesquels le réservoir d'eau ECS et l'unité intérieure du climatiseur sont associés à l'ODU M3OA-18HFN8-Q(HRU) en même temps. Lorsque l'unité extérieure M3OA-18HFN8-Q(HRU) se connecte uniquement au réservoir ECS, retirez le fil de court-circuit rouge au milieu des bornes W et L de l'unité extérieure et connectez le fil W du réservoir d'eau ECS à la borne W de l'unité extérieure pour obtenir une fonction de veille à faible consommation d'énergie.

NOTE :  Ce symbole indique que l'élément est facultatif, la forme réelle prévaudra.

PRUDENCE

- Après confirmation des conditions ci-dessus, suivez ces directives lors du câblage :
- Ayez toujours un circuit d'alimentation individuel spécifique pour le climatiseur. Suivez toujours le schéma de circuit affiché à l'intérieur du couvercle de commande.
 - Les vis fixant le câblage dans le boîtier des équipements électriques peuvent se desserrer pendant le transport. Étant donné que des vis desserrées peuvent provoquer la brûlure du fil, vérifiez que les vis sont bien serrées.
 - Vérifiez les spécifications de la source d'énergie.
 - Confirmez que la capacité électrique est suffisante.
 - Vérifiez que la tension de démarrage est maintenue à plus de 90 pour cent de la tension nominale indiquée sur la plaque signalétique.
 - Vérifiez que l'épaisseur du câble est conforme aux spécifications de la source d'énergie.
 - Installez toujours un disjoncteur différentiel dans les zones humides ou mouillées.
 - Une chute de tension peut provoquer les effets suivants : vibration d'un interrupteur magnétique, endommagement du point de contact, fusibles cassés et perturbation du fonctionnement normal.
 - La déconnexion d'une alimentation électrique doit être intégrée au câblage fixe. Il doit avoir une séparation de contact d'entrefer d'au moins 3 mm dans chaque conducteur actif (de phase).
 - Avant d'accéder aux terminaux, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.

NOTE :

Pour satisfaire aux réglementations obligatoires en matière de CEM, exigées par la norme internationale CISPR 14-1 : 2005/A2 : 2011 dans certains pays ou districts, veuillez à appliquer les bagues magnétiques correctes sur votre équipement conformément au schéma de câblage qui y est joint. Veuillez contacter votre distributeur ou installateur pour obtenir de plus amples informations et acheter des anneaux magnétiques (Le fournisseur de l'anneau magnétique est TDK (modèle ZCAT3035-1330) ou similaire).

ÉVACUATION D'AIR

REMARQUE

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

Préparations et précautions

L'air et les corps étrangers dans le circuit réfrigérant peuvent provoquer des augmentations anormales de pression, ce qui peut endommager le climatiseur, réduire son efficacité et provoquer des blessures. Utilisez une pompe à vide et un manomètre pour évacuer le circuit de réfrigérant, en éliminant 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.

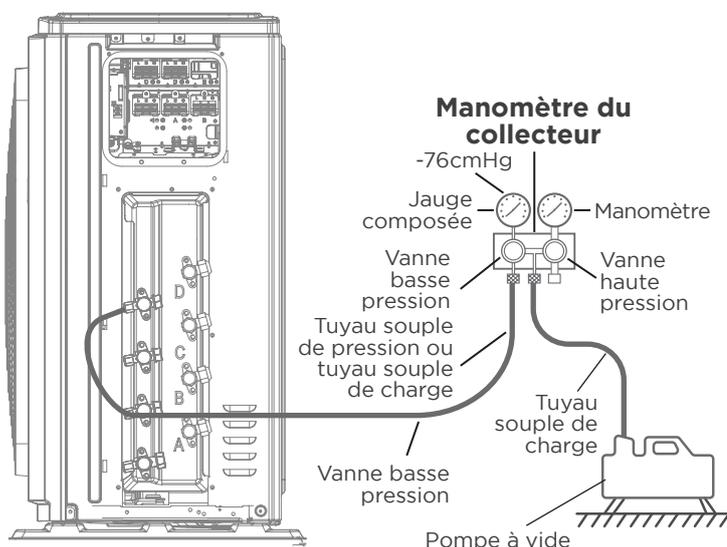
AVANT D'EFFECTUER L'ÉVACUATION

- ✓ Assurez-vous que les tuyaux de raccordement entre les unités intérieure et extérieure sont correctement connectés.
- ✓ Vérifiez que tout le câblage est correctement connecté.

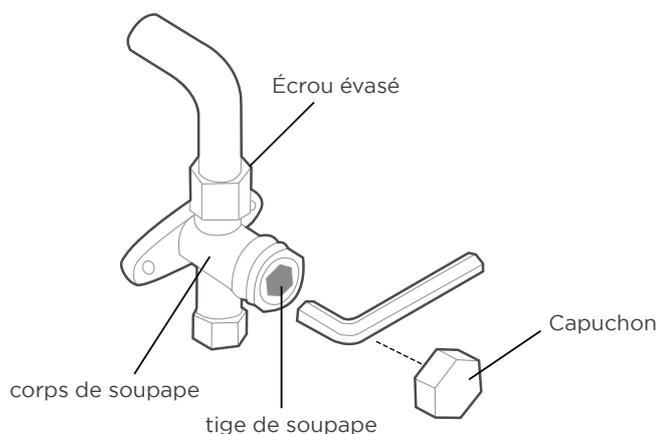
Instructions d'évacuation

1. Connectez le tuyau souple de charge du manomètre de collecteur au port de service de la vanne basse pression de l'unité extérieure.
2. Connectez un autre tuyau souple de charge du manomètre de collecteur à la pompe à vide.
3. Ouvrez le côté Basse Pression du manomètre du collecteur. Gardez le côté Haute Pression fermé.
4. Mettez en marche la pompe à vide pour évacuer le système.
5. Faites fonctionner l'aspirateur pendant au moins 15 minutes et le compteur de composés indique -76 cmHg (-10⁵ Pa).

Unité extérieure



6. Fermez le côté Basse Pression du manomètre du collecteur et arrêtez la pompe à vide.
7. Attendez 5 minutes, puis vérifiez qu'il n'y a pas eu de changement dans la pression du système.
8. En cas de variation de la pression du système, voir la section Contrôle des fuites de gaz pour savoir comment vérifier l'absence de fuites. S'il n'y a aucun changement dans la pression du système, dévissez le capuchon de la vanne à garniture (vanne haute pression).
9. Insérez une clé hexagonale dans la vanne emballée (vanne haute pression) et ouvrez la vanne en tournant la clé d'1/4 de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Écoutez si le gaz sort du système, puis fermez la vanne après 5 secondes.
10. Surveillez le manomètre pendant une minute pour vous assurer qu'il n'y a pas de changement de pression. Le manomètre doit indiquer une pression légèrement supérieure à la pression atmosphérique.
11. Retirez le tuyau souple de charge du port de service.

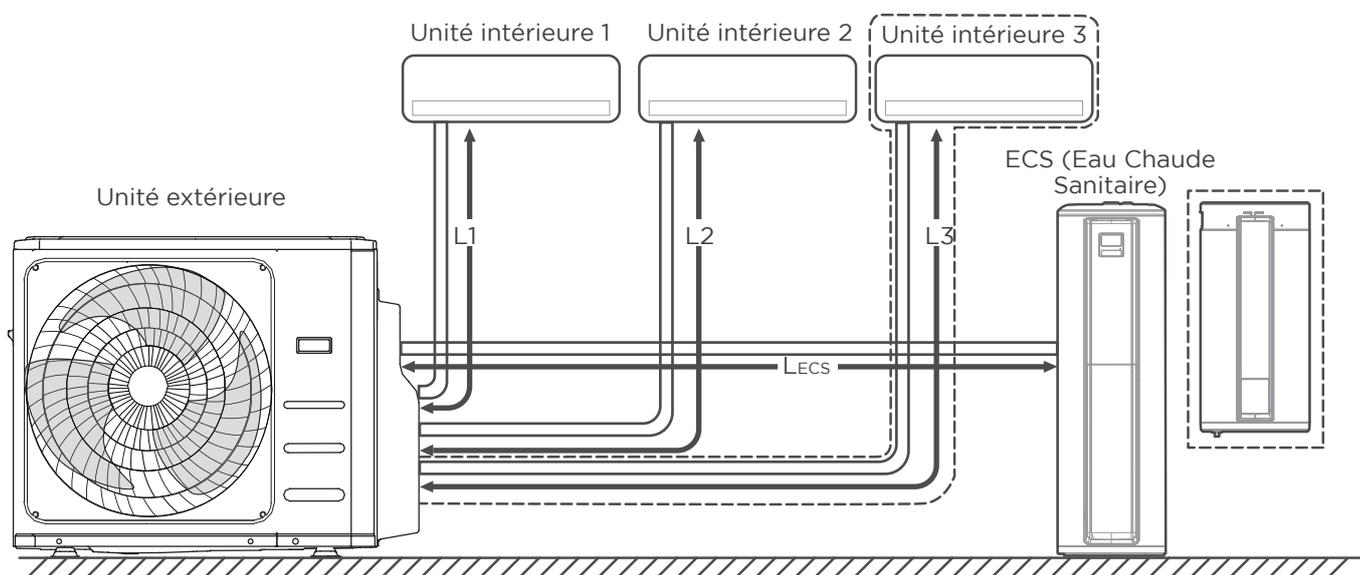


12. À l'aide d'une clé hexagonale, ouvrez complètement les vannes haute pression et basse pression.
13. Serrez à la main les capuchons des trois vannes (orifice de service, haute pression, basse pression). Vous pouvez le serrer davantage à l'aide d'une clé dynamométrique si nécessaire.
14. Suivez les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

REMARQUE SUR L'AJOUT DE RÉFRIGÉRANT

⚠ PRUDENCE

- La recharge du réfrigérant doit être effectuée après le câblage, la mise sous vide et le test d'étanchéité.
- **NE PAS** dépasser la quantité maximale autorisée de réfrigérant ni surcharger le système. Cela pourrait endommager l'appareil ou affecter son fonctionnement.
- Le chargement avec des substances inadaptées peut provoquer des explosions ou des accidents. Assurez-vous que le réfrigérant approprié est utilisé.
- Les conteneurs de réfrigérant doivent être ouverts lentement. Utilisez toujours un équipement de protection lors du chargement du système.
- **Ne mélangez PAS** les types de réfrigérant.
- Pour le modèle de réfrigérant R32, assurez-vous que les conditions dans la zone ont été sécurisées par le contrôle des matières inflammables lorsque le réfrigérant est ajouté au climatiseur.



Charge de réfrigérant

MODÈLE		M40A-27HFN8-Q(HRU)	M30A-18HFN8-Q(HRU)
Longueur de tuyau standard (L1+L2+.....+LECS)	m	30	20
	pieds	98,4	65,6
Charge de réfrigérant supplémentaire	kg	$0,02x ((L1+L2+L3+LECS)-30)$	$0,02x ((L1+L2+LECS)-20)$
	oz	$0,215x ((L1+L2+L3+LECS)-98,4)$	$0,215x ((L1+L2+LECS)-65,6)$

Contrôle de sécurité et d'étanchéité

Contrôles de sécurité électrique

Effectuez le contrôle de sécurité électrique après avoir terminé l'installation. Couvrez les domaines suivants :

1. Résistance isolée
La résistance isolée doit être supérieure à $2M\Omega$.
2. Travaux de 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 4Ω .
3. Contrôle des fuites électrique (effectué pendant le test alors que l'appareil est allumé)
Lors d'une opération de test après l'installation terminée, utilisez la sonde électrique et le multimètre pour effectuer un contrôle de fuite électrique. Éteignez immédiatement l'appareil en cas de fuite. Essayez d'évaluer différentes solutions jusqu'à ce que l'unité fonctionne correctement.

Pour charger du réfrigérant supplémentaire

⚠ AVERTISSEMENT

- Utilisez uniquement du R32 comme réfrigérant. D'autres substances peuvent provoquer des explosions et des accidents.
- Le R32 contient des gaz à effet de serre fluorés ayant une valeur de potentiel de réchauffement global (PRG). Son niveau global est de 675. NE rejetez PAS ces gaz dans l'atmosphère.
- Lors du chargement du réfrigérant, utilisez TOUJOURS des gants de protection et des lunettes de sécurité.

Condition préalable : Avant de charger le réfrigérant, assurez-vous que la tuyauterie du réfrigérant est connectée et vérifiée (test d'étanchéité et séchage sous vide).

1. Connectez la bouteille de réfrigérant au port de service.
2. Chargez la quantité supplémentaire de réfrigérant.
3. Ouvrez le robinet d'arrêt du gaz.

Pour fixer l'étiquette des gaz à effet de serre fluorés

1. Remplissez l'étiquette comme suit :

Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés et son fonctionnement dépend de ceux-ci.

① = Charge de fabrication (Indiquée sur la plaque signalétique)
② = Charge supplémentaires (Voir les instructions dans le manuel)
①+② = Montant total

① = kg — b

② = kg — c

①+② = kg — d

$\frac{GWP \times kg}{1000} =$ tCO₂ eq — e

- a Si une étiquette multilingue relative aux gaz à effet de serre fluorés est livrée avec l'appareil (voir accessoires), décollez la langue concernée et collez-la sur a.
- b Charge de réfrigérant d'usine : voir la plaque signalétique de l'unité
- c Quantité supplémentaire de réfrigérant chargée
- d Charge totale de réfrigérant
- e Quantité de gaz à effet de serre fluorés de la charge totale de réfrigérant exprimée en tonnes équivalent CO₂.
PRG = Potentiel de réchauffement global

NOTE : La législation applicable sur les gaz à effet de serre fluorés exige que la charge de fluide frigorigène de l'unité soit indiquée à la fois en poids et en équivalent CO₂.

Formule pour calculer la quantité en tonnes équivalent CO₂ : Valeur PRG du réfrigérant × charge totale de réfrigérant [en kg]/1000.

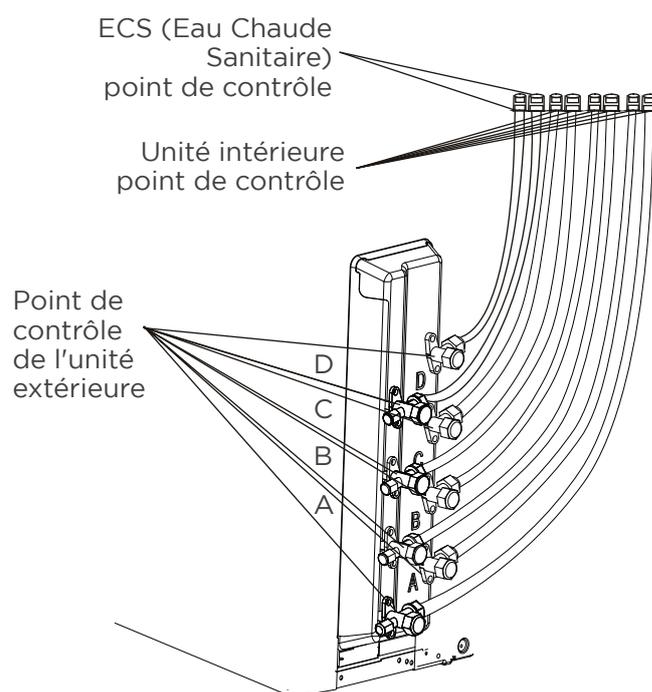
Utilisez la valeur PRG mentionnée sur l'étiquette de charge du réfrigérant.

2. Collez l'étiquette à l'intérieur de l'unité extérieure près des vannes d'arrêt de gaz et de liquide.

Contrôles de fuite de gaz

1. Méthode à l'eau savonneuse :
Appliquez une solution d'eau savonneuse ou un détergent liquide neutre sur le raccordement de l'unité intérieure ou sur les raccordements de l'unité extérieure à l'aide d'une brosse douce pour vérifier l'étanchéité des points de raccordement de la tuyauterie. Si des bulles apparaissent, les tuyaux présentent une fuite.
2. Détecteur de fuite
Utilisez le détecteur de fuite pour vérifier les fuites.

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



ESSAI DE FONCTIONNEMENT

⚠ PRUDENCE

Le non-respect du test de fonctionnement peut entraîner des dommages à l'appareil, des dommages matériels ou des blessures corporelles.

Avant l'essai de fonctionnement

Pour la procédure de test de fonctionnement du réservoir ECS, reportez-vous au manuel d'installation de l'unité de réservoir ECS.

Si l'appareil rencontre une erreur lors de la mise en service, consultez le manuel d'entretien pour obtenir des instructions de dépannage détaillées.

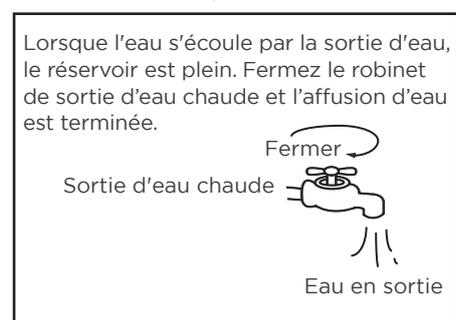
Une fois l'ensemble du système entièrement installé, un test de fonctionnement doit être effectué.

Confirmez les points suivants avant d'effectuer le test :

- Les unités intérieures, le réservoir et les unités extérieures sont correctement installés.
- La tuyauterie et le câblage du réfrigérant/eau sont correctement connectés.
- Aucun obstacle à proximité de l'entrée et de la sortie de l'appareil qui pourrait entraîner de mauvaises performances ou un dysfonctionnement du produit.
- Le système de réfrigération ne fuit pas.
- Le système de vidange est libre et s'écoule vers un endroit sûr.
- L'isolation thermique est correctement installée.
- Les fils de mise à la terre sont correctement connectés.
- La longueur de la tuyauterie et la capacité supplémentaire de stockage de réfrigérant ont été enregistrées.
- La tension d'alimentation est la tension correcte pour le climatiseur.
- Assurez-vous que le réservoir est plein d'eau avant de mettre le climatiseur sous tension, comme indiqué ci-dessous.



↓ Affusion d'eau



Instructions de l'essai de fonctionnement

- Ouvrez les vannes d'arrêt de liquide et de gaz.
- Allumez l'interrupteur principal et laissez l'appareil se réchauffer.
- Réglez le climatiseur sur le mode REFROIDISSEMENT et réglez le réservoir sur le mode Hybride
- Pour l'unité intérieure
 - Assurez-vous que la télécommande et ses boutons fonctionnent correctement.
 - Assurez-vous que les volets se déplacent correctement et peuvent être modifiés à l'aide de la télécommande.
 - Vérifiez à nouveau si la température ambiante est correctement enregistrée.
 - Assurez-vous que les indicateurs de la télécommande et le panneau d'affichage de l'unité intérieure fonctionnent correctement.
 - Assurez-vous que les boutons manuels de l'unité intérieure fonctionnent correctement.
 - Vérifiez que le système de vidange n'est pas obstrué et qu'il se vide sans problème.
 - Assurez-vous qu'il n'y a pas de vibrations ou de bruits anormaux pendant le fonctionnement.
- Pour l'ECS
 - Evacuation des condensats en douceur. Travaux d'isolation pour toute la partie hydraulique.
 - Alimentation électrique correcte.
 - Pas d'air dans la conduite d'eau et toutes les vannes ouvertes.
 - Installation efficace d'un protecteur électrique contre les fuites.
 - Pression d'entrée d'eau suffisante (entre 0,15 Mpa et 0,5 Mpa).
- Pour l'unité extérieure
 - Vérifiez si le système de réfrigération fuit.
 - Assurez-vous qu'il n'y a pas de vibrations ou de bruits anormaux pendant le fonctionnement.
 - Assurez-vous que le vent, le bruit et l'eau générés par l'appareil ne dérangent pas vos voisins et ne présentent pas de danger pour la sécurité.

NOTE : Si l'unité fonctionne mal ou ne fonctionne pas selon vos attentes, veuillez vous référer à la section Dépannage du Manuel du Propriétaire avant d'appeler le service client.

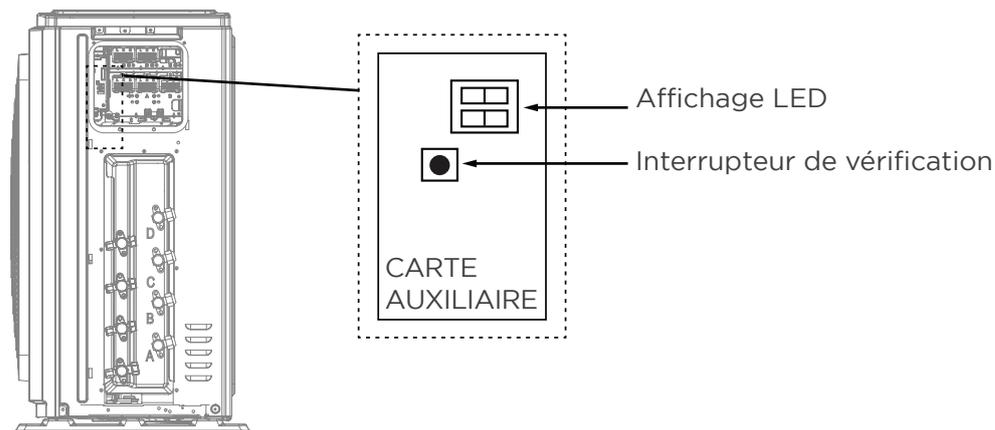
CONFIGURATION

Fonction de correction automatique du câblage/de la tuyauterie

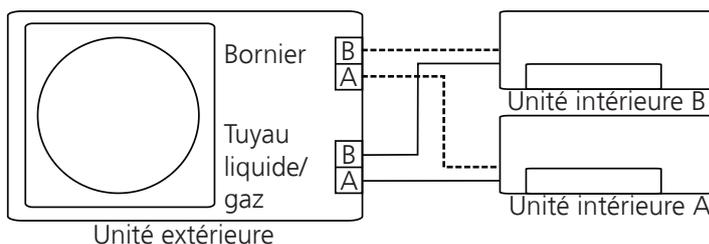
⚠ PRUDENCE

Cette fonction est disponible uniquement pour les unités intérieures de climatisation répertoriées ci-dessous.

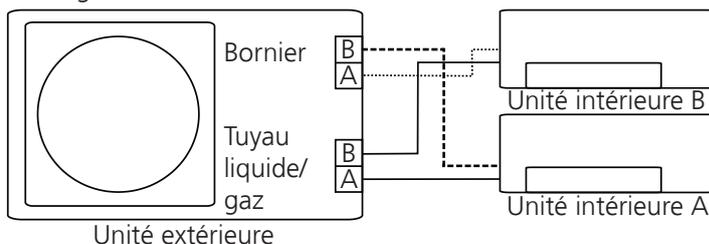
Les modèles plus récents disposent désormais d'une correction automatique des erreurs de câblage/tuyauterie. Appuyez sur l'« interrupteur de vérification » sur la carte PCB de l'unité extérieure pendant 5 secondes jusqu'à ce que la LED affiche « CE », indiquant que cette fonction fonctionne. Environ 5 à 10 minutes après avoir appuyé sur l'interrupteur, le « CE » disparaît, ce qui signifie que l'erreur de câblage/tuyauterie est corrigée et que tout le câblage/tuyauterie est correctement connecté.



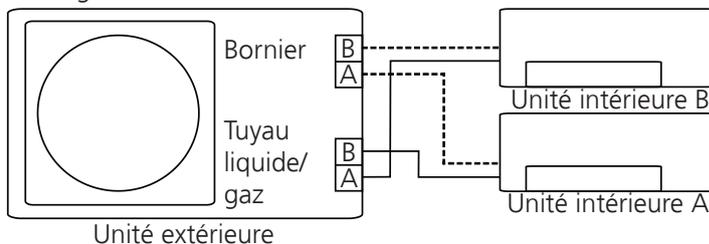
Correct



Câblage incorrect



Câblage incorrect



Comment activer cette fonction

1. Vérifiez que la température extérieure est supérieure à 5°C.
(Cette fonction ne fonctionne pas lorsque la température extérieure n'est pas supérieure à 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 l'interrupteur de vérification situé sur la carte de circuit imprimé extérieure de l'unité ; l'écran LED affiche « CE ».

PRUDENCE

À propos de la fonction de salle prioritaire

La fonction de salle prioritaire nécessite que des réglages initiaux soient effectués lors de l'installation de l'appareil. Demandez au client dans quelles pièces il prévoit d'utiliser cette fonction et effectuez les réglages nécessaires lors de l'installation.

Priorité refroidissement/chauffage de la pièce

L'ordre des niveaux de priorité de refroidissement/chauffage de la pièce est organisé en fonction de l'unité extérieure A, B, C, c'est-à-dire que lorsque trois systèmes A, B, C ont des unités intérieures, le système A a le niveau de priorité le plus élevé, ou lorsque deux systèmes B, C ont des unités intérieures, le système B prend la priorité, l'unité fonctionne selon le mode défini par le système d'unités intérieures avec le niveau de priorité le plus élevé, et les autres pièces avec des unités intérieures dans le même mode que l'unité fonctionneront, et si elles sont différentes, elles ne fonctionneront pas et afficheront une Compatibilité de Mode.

NOTE : Les niveaux de priorité ci-dessus s'appliquent uniquement entre climatiseurs.

Priorité à la climatisation ou à l'eau chaude sanitaire

Lorsque plusieurs unités intérieures sont connectées à l'unité extérieure (voir le Guide de référence de l'installateur pour plus de détails), l'utilisateur peut définir via l'interface utilisateur s'il souhaite privilégier l'ECS ou la climatisation (A/C). Cela déterminera la manière dont l'unité extérieure réagira en cas de demande simultanée de plusieurs unités intérieures :

- Si l'ECS est définie comme priorité, l'unité extérieure peut décider de fonctionner uniquement pour l'ECS, tandis que le fonctionnement de la climatisation est suspendu. Dans ce cas, une fois le fonctionnement de l'ECS terminé, l'unité extérieure peut passer en fonctionnement A/C.
- Si la climatisation est définie comme priorité, l'unité extérieure peut décider de faire fonctionner uniquement la climatisation, auquel cas le chauffage d'appoint peut démarrer pour la production d'ECS. Une fois le fonctionnement de la climatisation terminé, l'unité extérieure peut passer en ECS.

NOTE : La priorité est réglée sur climatisation en sortie d'usine par défaut. Pour modifier ce paramètre, veuillez consulter le manuel d'instructions du réservoir d'eau.

PRUDENCE

À propos de la fonction de récupération de chaleur active

La fonction de récupération active de chaleur et de stockage d'énergie dans le réservoir d'eau nécessite des réglages initiaux lors de l'installation de l'appareil. Demandez au client dans quelles pièces il prévoit d'utiliser cette fonction et effectuez les réglages nécessaires lors de l'installation.

Fonction de récupération de chaleur active

Lorsque plusieurs unités intérieures sont connectées à l'unité extérieure (voir le Guide de référence de l'installateur pour plus de détails), les utilisateurs peuvent choisir d'activer ou de désactiver cette fonction. Cela permettra aux utilisateurs de ne pas avoir à se soucier de la manière de régler la température de l'eau lorsqu'ils utilisent la climatisation pour le refroidissement, et l'unité peut décider intelligemment de récupérer davantage de chaleur perdue :

Si la fonction de récupération de chaleur active est activée, l'unité extérieure peut automatiquement stocker la chaleur perdue dans le réservoir d'eau de manière intelligente en fonction de la situation de chaleur perdue de refroidissement et de la température de l'eau en temps réel du réservoir d'eau.

Si la fonction de récupération de chaleur active est désactivée, la chaleur perdue n'est stockée que si le refroidissement de climatisation et l'ECS fonctionnent simultanément.

NOTE : La fonction de récupération de chaleur active est désactivée par défaut lorsque l'appareil quitte l'usine. Pour modifier ce paramètre, veuillez consulter le manuel d'instructions du réservoir d'eau.

INSTRUCTIONS D'OPÉRATION

Caractéristiques

Protection du climatiseur Protection du compresseur

- Le compresseur ne peut pas redémarrer pendant les 3 minutes suivant l'arrêt.

Anti-air froid

- L'unité est conçue pour ne pas souffler d'air froid en mode 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 démarrer.
 - B) Dégivrage en cours.
 - C) Chauffage à basse température.
- Le ventilateur intérieur ou extérieur s'arrête de fonctionner lors du dégivrage (modèles de refroidissement et de chauffage uniquement).

Dégivrage

- Du givre peut être généré sur l'unité extérieure pendant un cycle de chauffage lorsque la température extérieure est basse et l'humidité élevée, ce qui entraîne une diminution de l'efficacité de 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, selon la température extérieure et la quantité de givre accumulée sur l'unité extérieure.

Auto Redémarrage

En cas de panne de courant, le système s'arrêtera immédiatement. Lorsque l'alimentation électrique est rétablie, le voyant de fonctionnement de l'unité intérieure clignote. Pour redémarrer l'unité, appuyez sur le bouton **MARCHE/ARRÊT** de la télécommande. Si le système dispose d'une fonction de redémarrage automatique, l'unité redémarrera en utilisant les mêmes paramètres.

Le climatiseur passe du mode REFROIDISSEMENT ou CHAUFFAGE au mode VENTILATEUR UNIQUEMENT

Lorsque la température intérieure atteint la température réglée, le compresseur s'arrête automatiquement et le climatiseur passe en mode VENTILATEUR. Le compresseur redémarrera lorsque la température intérieure augmentera en mode REFROIDISSEMENT ou retombera en mode CHAUFFAGE jusqu'au point de consigne.

Des gouttes d'eau peuvent se former à la surface de l'unité intérieure lorsque le refroidissement se produit dans des conditions d'humidité relativement élevée (supérieure à 80 %). Orientez les volets horizontaux vers la position de sortie d'air maximale et sélectionnez la vitesse du ventilateur ÉLEVÉE.

Brume blanche sortant de l'unité intérieure

- Une brume blanche peut être générée en raison d'une grande différence de température entre l'entrée et la sortie d'air en mode REFROIDISSEMENT dans les endroits à forte humidité relative.
- Une brume blanche peut être générée en raison de l'humidité créée lors du processus de dégivrage lorsque le climatiseur redémarre en mode CHAUFFAGE après le dégivrage.

Bruit provenant du climatiseur

- Vous pouvez entendre un léger sifflement lorsque le compresseur fonctionne ou vient de s'arrêter. Ce bruit est le bruit du réfrigérant qui s'écoule ou qui s'arrête.
- Vous pouvez également entendre un léger « grincement » lorsque le compresseur fonctionne ou vient de s'arrêter. Cela est dû à la dilatation thermique et à la contraction à froid des pièces en plastique de l'unité lorsque la température change.
- Un bruit peut être entendu en raison du fait que le volet revient à sa position d'origine lors de la première mise sous tension.

De la poussière sort de l'unité 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 intérieure.

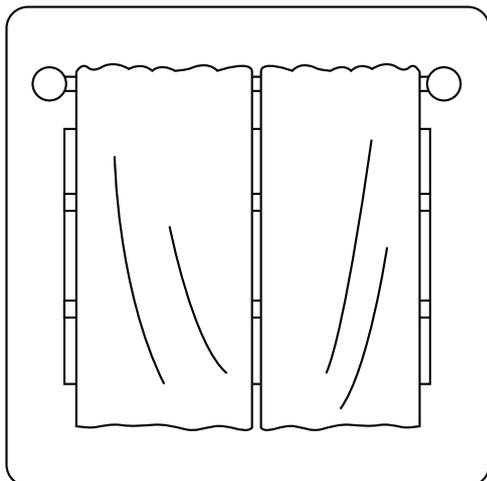
Ce phénomène est dû au fait que l'unité intérieure dégage des odeurs provenant des matériaux de construction, des meubles ou de la fumée.

Mode Chauffage

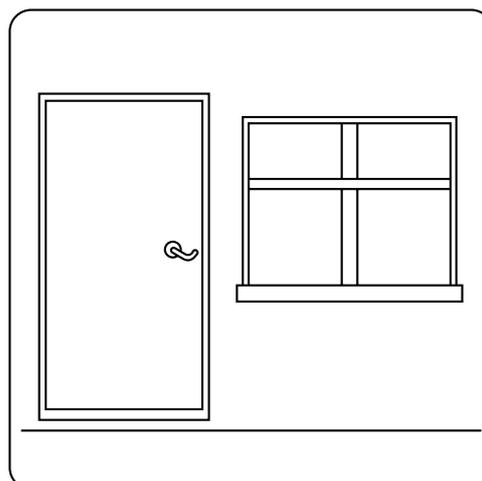
Le climatiseur capte la chaleur de l'unité extérieure et la restitue via l'unité intérieure pendant le chauffage. Lorsque la température extérieure baisse, la chaleur absorbée par le climatiseur diminue en conséquence. Dans le même temps, la charge thermique du climatiseur augmente en raison de la plus grande différence entre la température intérieure et 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 de voiture fonctionnant à proximité peuvent provoquer un dysfonctionnement de l'appareil. Débranchez l'appareil de sa source d'alimentation, puis rebranchez-le à nouveau à la source d'alimentation. Appuyez sur le bouton **MARCHE/ARRÊT** de la télécommande pour redémarrer les opérations.

Conseils pour économiser l'énergie

- **NE réglez PAS** l'appareil sur des niveaux de température excessifs.
- Pendant le refroidissement, fermez les rideaux pour éviter la lumière directe du soleil.
- Les portes et les fenêtres doivent rester fermées pour garder l'air frais ou chaud dans la pièce.
- **NE placez PAS** d'objets à proximité de l'entrée et de la sortie d'air de l'appareil. Cela réduira l'efficacité de l'unité.
- Réglez une minuterie et utilisez le mode SOMMEIL/ÉCONOMIE intégré si applicable.
- Si vous prévoyez de ne pas utiliser l'appareil 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 persiennes et évitez le flux d'air direct.



Fermer les rideaux pendant le chauffage permet également de conserver la chaleur à l'intérieur



Les portes et les fenêtres doivent rester fermées

MANUEL D'UTILISATION & D'ENTRETIEN

Sélection du mode de fonctionnement

Lorsque deux ou plusieurs unités intérieures fonctionnent simultanément, assurez-vous que les modes n'entrent pas en conflit les uns avec les autres. Le mode chauffage est prioritaire sur tous les autres modes. Si l'unité a initialement commencé à fonctionner en mode CHAUFFAGE, les autres unités peuvent fonctionner uniquement en mode CHAUFFAGE. Par exemple : Si l'unité initialement démarrée fonctionne en mode REFROIDISSEMENT (ou VENTILATEUR), les autres unités peuvent fonctionner sous n'importe quel mode sauf CHAUFFAGE. Si l'une des unités sélectionne le mode CHAUFFAGE, les autres unités en fonctionnement arrêteront de fonctionner et afficheront « -- » (pour les unités avec écran d'affichage uniquement) ou le voyant automatique et de fonctionnement clignotera rapidement, le voyant de dégivrage s'éteindra et le voyant de minuterie restera allumé (pour les unités sans écran d'affichage). Alternativement, le voyant de dégivrage et d'alarme (le cas échéant) s'allumera, ou le voyant de fonctionnement clignotera rapidement et le voyant de minuterie s'éteindra (pour le type au sol et sur pied).

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 VENTILATEUR UNIQUEMENT et laissez le ventilateur intérieur fonctionner pendant un certain temps pour sécher l'intérieur de l'appareil.
3. Débranchez l'alimentation électrique et retirez la batterie de la télécommande.
4. Vérifiez périodiquement les composants de l'unité extérieure. Contactez un revendeur local ou un centre de service après-vente si l'appareil doit être réparé.
5. L'entretien ne doit être effectué que selon les recommandations du fabricant.
6. Qualification des travailleurs Le manuel doit contenir des informations spécifiques sur la qualification requise du personnel travaillant pour les opérations de maintenance, d'entretien et de réparation. Toute procédure de travail affectant les moyens de sécurité ne doit être effectuée que par des personnes compétentes conformément à l'Annexe HH. Les exemples de ces procédures de travail sont les suivants
 - pénétration dans le circuit frigorifique ;
 - ouverture des composants scellés ;
 - ouverture des enceintes ventilées.

NOTE : 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 noter les 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 pour atteindre 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 REFROIDISSEMENT ou CHAUFFAGE.
- Utilisez le bouton MARCHE DE MINUTERIE sur la télécommande pour sélectionner l'heure à laquelle vous souhaitez démarrer votre climatiseur.
- Ne placez aucun objet à proximité de l'entrée ou de la sortie d'air, car l'efficacité du climatiseur pourrait être réduite et le climatiseur pourrait cesser de fonctionner.
- Nettoyez régulièrement le filtre à air, sinon les performances de refroidissement ou de chauffage risquent d'être réduites.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil avec le volet horizontal en position fermée.

Suggestion :

Pour les appareils équipés d'un chauffage électrique, lorsque la température ambiante extérieure est inférieure à 0 °C (32 °F), il est fortement recommandé de laisser l'appareil branché 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 que la poussière ne soit dispersée par l'unité intérieure.
- Vérifier que le câblage n'est pas interrompu ou déconnecté.
- Vérifiez que le filtre à air est installé.
- Vérifiez si la sortie ou l'entrée d'air est bloquée après que le climatiseur n'a pas été utilisé pendant une longue période.

DÉPANNAGE

PRUDENCE

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

- 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 électrique saute 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 FOURNISSEUR DE SERVICES AUTORISÉ.

Problèmes courants

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

Problème	Causes possibles
L'appareil ne s'allume pas lorsque l'on appuie sur la touche MARCHÉ/ARRÊT	L'unité dispose d'une fonction de protection de 3 minutes qui empêche la surcharge de l'unité. L'appareil ne peut pas être redémarré dans les trois minutes suivant sa mise hors tension.
	Modèles de refroidissement et de chauffage : Si le voyant de fonctionnement et les indicateurs PRE-DEF (Pré-chauffage/Dégivrage) sont allumés, la température extérieure est trop froide et le vent anti-froid de l'unité est activé afin de dégivrer l'appareil.
L'unité passe du mode REFROIDISSEMENT/CHAUFFAGE au mode VENTILATEUR	L'appareil peut modifier son réglage pour empêcher la formation de givre sur l'appareil. Une fois la température augmentée, l'appareil recommence à fonctionner dans le mode précédemment sélectionné.
	La température réglée a été atteinte, à ce moment-là l'unité éteint le compresseur. L'appareil continuera à fonctionner lorsque la température fluctuera à nouveau.
L'unité intérieure émet une brume blanche	Dans les régions humides, une grande différence de température entre l'air ambiant et l'air conditionné peut provoquer une brume blanche.
Les unités intérieures et extérieures émettent une brume blanche	Lorsque l'appareil redémarre en mode CHAUFFAGE après le dégivrage, une brume blanche peut être émise en raison de l'humidité générée par le processus de dégivrage.
L'unité intérieure fait du bruit	Un grincement se fait entendre lorsque le système est éteint ou en mode REFROIDISSEMENT. Le bruit se fait également entendre lorsque la pompe de vidange (en option) est en fonctionnement.
	Un grincement peut se produire après le fonctionnement de l'appareil en mode CHAUFFAGE en raison de la dilatation et de la contraction des pièces en plastique de l'appareil.
L'unité intérieure et l'unité extérieure font du bruit	Un léger sifflement peut se produire pendant le fonctionnement. Ceci est normal et est causé par le gaz réfrigérant circulant à travers les unités intérieures et extérieures.
	Un faible sifflement peut être entendu lorsque le système démarre, vient de s'arrêter de fonctionner ou est en cours de dégivrage. Ce bruit est normal et est causé par l'arrêt ou le changement de direction du gaz réfrigérant.

La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis pour améliorer le produit. Consulter l'agence commerciale ou le fabricant pour plus de détails. Toutes les mises à jour du manuel seront téléchargées sur le site Web du service, veuillez vérifier la dernière version.



BUREAU CENTRAL
Parc Silic-Immeuble Panama
45 rue de Villeneu
94150 Rungis
Tél. +33 9 80 80 15 14
<http://www.frigicoll.fr>
<http://www.midea.fr>