



Type gainable
AM***HNEPEH***

Climatiseur manuel d'installation

imagine the possibilities

Merci d'avoir acheté ce produit Samsung.

SAMSUNG

Sommaire

PRÉPARATION

Consignes de sécurité	3
Accessoires	6
Conditions d'installation pour une gaine d'air frais	7
Choix du lieu d'installation	8

INSTALLATION

Installation du module intérieur	12
Purge du module	13
Connexion du conduit de fluide frigorigène	14
Coupe/évasement des conduits	16
Exécution de test de fuite et isolation thermique	17
Installation du conduit d'air	19
Installation du conduit et du tuyau d'évacuation	20
Travaux de câblage	24

AUTRES

Réglage de l'adresse du module intérieur et de l'option d'installation	31
Augmentation de la vitesse du ventilateur	38
Vérifications finales et conseils aux utilisateurs	39
Dépannage	40

Consignes de sécurité

Veillez à respecter les consignes indiquées ci-dessous car elles sont essentielles pour garantir la sécurité de l'équipement.



AVERTISSEMENT

- Débranchez toujours le climatiseur de l'alimentation avant de le réparer ou d'accéder à ses composants internes.
- Assurez-vous que l'installation et les procédures d'essai sont réalisées par un personnel qualifié.
- Assurez-vous que le climatiseur n'est pas installé dans une zone trop facilement accessible.

Informations générales

- ▶ Lisez attentivement ce manuel avant d'installer le climatiseur et rangez-le dans un lieu sûr afin de pouvoir vous y référer après l'installation.
- ▶ Pour une sécurité maximale, les installateurs sont tenus de lire attentivement les avertissements suivants.
- ▶ Rangez le manuel d'utilisation et d'installation dans un lieu sûr et pensez à le remettre au nouveau propriétaire en cas de revente ou de transfert du climatiseur.
- ▶ Ce manuel explique comment installer un module intérieur avec un système bibloc composé de deux modules SAMSUNG. L'utilisation d'autres types de modules avec des systèmes de contrôle différents est susceptible d'endommager les modules et d'invalider la garantie. Le fabricant ne peut être tenu pour responsable des dommages résultant de l'utilisation de modules non conformes.
- ▶ Le fabricant ne peut être tenu pour responsable de dommages résultant de modifications non autorisées ou d'un branchement électrique incorrect et du non-respect des exigences définies dans le tableau « Limites d'utilisation » figurant dans le présent manuel. Ces modifications ou ces branchements incorrects sont susceptibles d'endommager les modules et d'invalider la garantie.
- ▶ Le climatiseur doit être utilisé uniquement dans les applications pour lesquelles il a été conçu : le module intérieur ne doit pas être installé dans une buanderie.
- ▶ N'utilisez pas les modules endommagés. En cas de problème, éteignez le module et débranchez-le de l'alimentation.
- ▶ Afin d'éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou de blessure, éteignez le module, désactivez le commutateur de protection et contactez l'assistance technique SAMSUNG si le module émet des bruits anormaux ou de la fumée ou si le câble d'alimentation est anormalement chaud ou endommagé.
- ▶ Veillez à vérifier régulièrement le module, les branchements électriques, les tubes frigorifiques et les protections. Ces opérations doivent être réalisées uniquement par un personnel qualifié.
- ▶ Ce module contient des pièces mobiles et doit toujours être placé hors de portée des enfants.
- ▶ N'essayez pas de réparer, déplacer, modifier ou réinstaller le module. Si ces opérations sont réalisées par un personnel non autorisé, elles comportent un risque d'électrocution ou d'incendie.
- ▶ Ne posez aucun objet sur le module (ex. : récipients contenant du liquide).
- ▶ Tous les matériaux utilisés pour la fabrication et l'emballage du climatiseur sont recyclables.
- ▶ Le matériau d'emballage et des piles usagées de la télécommande (en option) doivent être éliminés en accord avec la réglementation en vigueur.
- ▶ Le climatiseur contient un fluide frigorigène devant être éliminé avec les déchets spéciaux. Une fois sa fin de vie atteinte, le climatiseur devra être éliminé dans un centre agréé ou retourné au revendeur afin qu'il l'élimine correctement et en toute sécurité.

Consignes de sécurité

Installation du module

IMPORTANT : lors de l'installation du module, veillez à toujours connecter les tubes de fluide frigorigène d'abord, puis les lignes électriques. Débranchez toujours les lignes électriques avant les tubes de fluide frigorigène.

- ▶ À la réception de l'appareil, assurez-vous qu'il n'ait pas été endommagé durant le transport. Si le produit vous semble endommagé, NE L'INSTALLEZ PAS et signalez immédiatement les dommages au transporteur ou au revendeur (si l'installateur ou le technicien agréé a retiré le produit auprès du revendeur).
- ▶ Une fois l'installation terminée, procédez toujours à un essai de fonctionnement et fournissez les consignes d'utilisation du climatiseur à l'utilisateur.
- ▶ N'utilisez pas le climatiseur dans un environnement contenant des substances dangereuses ou à proximité d'un appareil produisant une flamme nue, afin d'éviter tout risque d'incendie, d'explosion ou de blessure.
- ▶ Nos modules doivent être installés conformément aux mesures indiquées dans le manuel d'installation afin de garantir l'accès aux deux côtés et permettre les opérations de réparation ou de maintenance. Les composants du module doivent être accessibles et faciles à démonter afin de ne pas présenter de danger pour les personnes et les objets.
- ▶ Par conséquent, lorsque les consignes du manuel d'installation ne sont pas respectées, les coûts engendrés pour l'accès et la réparation des modules (dans des CONDITIONS DE SÉCURITÉ, comme indiqué dans les réglementations qui prévalent) à l'aide de harnais, d'échelles, d'échafaudages ou de tout système d'élévation ne sont PAS considérés comme faisant partie de la garantie et seront facturés à l'utilisateur final.

Ligne d'alimentation, fusibles ou disjoncteur


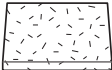
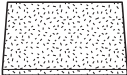
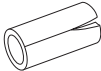
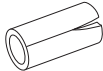








- ▶ Assurez-vous toujours que l'alimentation est conforme aux normes de sécurité en vigueur. Installez toujours le climatiseur conformément aux normes de sécurité locales actuelles.
- ▶ Vérifiez toujours qu'une prise de terre adaptée est disponible.
- ▶ Vérifiez que la tension et la fréquence d'alimentation sont conformes aux spécifications et que l'alimentation est suffisante pour garantir le fonctionnement de tous les autres appareils du domicile connectés aux mêmes lignes électriques.
- ▶ Vérifiez toujours que l'interrupteur et le commutateur de protection sont correctement dimensionnés.
- ▶ Vérifiez que le climatiseur est connecté à l'alimentation conformément aux instructions fournies dans le schéma de câblage figurant dans le manuel.
- ▶ Vérifiez toujours que les connexions électriques (entrée de câble, section de conducteurs, protections, etc.) sont conformes aux spécifications électriques et instructions figurant sur le schéma de câblage. Vérifiez toujours que toutes les connexions sont conformes aux normes applicables à l'installation des climatiseurs.
- ▶ Les appareils débranchés de l'alimentation doivent être complètement déconnectés si la tension devient trop élevée.
- ▶ Veillez à ne pas modifier le câble d'alimentation, à ne pas effectuer un câblage à rallonge et à ne pas connecter plusieurs câbles.
 - Cela pourrait causer un choc électrique ou un incendie en raison d'une mauvaise connexion ou d'une mauvaise isolation, ou un surpassement de la limite de courant.
 - En cas de câblage à rallonge en raison de dommages sur la ligne d'alimentation, consultez «Comment connecter vos rallonges de câble d'alimentation» dans le manuel d'installation.



- Assurez-vous que les câbles sont bien mis à la terre.
 - Ne branchez pas le fil de terre sur un conduit de gaz ou d'eau, un paratonnerre ou un fil de téléphone. Une mise à la terre incomplète entraîne des risques de choc électrique ou d'incendie.
- Installez le disjoncteur.
 - Si le disjoncteur n'est pas installé, des chocs électriques ou des incendies risquent de se produire.
- Assurez-vous que l'eau de condensation qui s'écoule du tuyau d'évacuation est éliminée correctement et en toute sécurité.
- Installez le câble d'alimentation et le câble de communication des modules intérieurs et extérieurs à au moins 1 m d'un appareil électrique.
- Installez le module intérieur loin de tout appareil d'éclairage contenant un ballast.
 - Si vous utilisez une télécommande sans fil, des erreurs de réception peuvent se produire en raison du ballast présent dans l'appareil d'éclairage.
- N'installez pas le climatiseur dans les lieux suivants :
 - Lieu contenant de l'huile minérale ou de l'acide arsénique. Cela comporte un risque d'inflammation des composants en résine, de chute des accessoires ou de fuite d'eau. La capacité de l'échangeur de chaleur risque d'être altérée et le climatiseur risque de tomber en panne.
 - Lieu où du gaz corrosif comme notamment du gaz acide sulfureux émane du tuyau de ventilation ou de la sortie d'air.
 - Le conduit en cuivre ou le conduit de connexion peut se corroder, ce qui est susceptible d'entraîner des fuites du fluide frigorigène.
 - Lieu contenant une machine générant des ondes électromagnétiques. Le système de commande risque de compromettre le fonctionnement du climatiseur.
 - Lieu pouvant contenir du gaz combustible, des fibres de carbone ou de la poussière inflammable.
 - Lieu où du diluant et de l'essence sont manipulés. Cela comporte un risque de fuite de gaz et, par conséquent, d'incendie.

Accessoires

- Les accessoires suivants sont fournis avec le module intérieur.
- Le type peut varier en fonction des spécifications et il est assujéti au type réel.

<div>Feuille de gabarit</div> <div></div>	<div>Entrée de gaine de l'isolant de conduit</div> <div></div>	<div>Sortie de gaine de l'isolant de conduit</div> <div></div>	<div>Isolant de conduit (A)</div> <div></div>	<div>Isolant de conduit (B)</div> <div></div>
<div>Serre-câble</div> <div></div>	<div>Tuyau flexible (évacuation)</div> <div></div>	<div>Collier de serrage</div> <div></div>	<div>Manuel d'utilisation</div> <div></div>	<div>Manuel d'installation</div> <div></div>
<div>Rondelle</div> <div></div>	<div>Manchon</div> <div></div>	<div>Caoutchouc d'isolation</div> <div></div>		

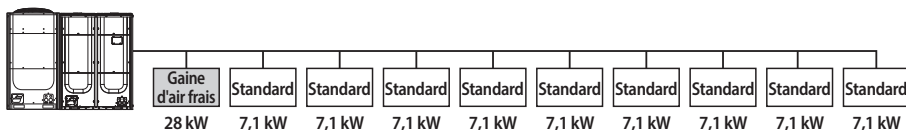
Conditions d'installation pour une gaine d'air frais

Informations sur l'installation d'une gaine d'air frais

- ▶ Une gaine d'air frais peut être installée avec un module intérieur ou avec une autre gaine d'air frais.
- ▶ Une gaine d'air frais doit être installée avec 50 à 100 % de la capacité de refroidissement du module extérieur.
- ▶ Si une gaine d'air frais est installée avec un module intérieur, la gaine d'air frais doit être installée avec 30 % de la capacité de refroidissement du module extérieur.
- ▶ Une gaine d'air frais peut être installée avec un module extérieur de pompe à chaleur mais elle ne peut pas être installée avec un module extérieur à récupération de chaleur.
 - Par ex., une gaine d'air frais 28 kW + gaine 7,1 kW x 9 = 91,9 kW
Module extérieur 33,6 + 61,6 kW = 95,2 kW
Taux de combinaison du module intérieur = 96,5 % → O.K
Taux de combinaison de la gaine d'air frais = 29,4 % → O.K

Installation du mélange

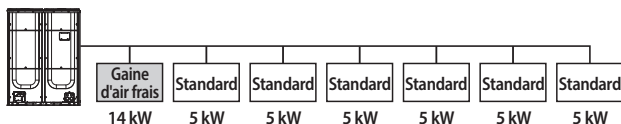
Extérieur : 95,2 kW



- Gaine d'air frais 14 kW + gaine 5,6 kW x 6 = 47,6 kW
Module extérieur 50,4 kW = 50,4 kW
Taux de combinaison du module intérieur = 95,2 % → O.K
Taux de combinaison de la gaine d'air frais = 28 % → O.K

Installation du mélange

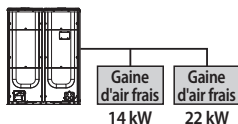
Extérieur : 50,4 kW



- Gaine d'air frais 14 kW + gaine d'air frais 22,4 kW = 36,4 kW
Module extérieur 40 kW = 40 kW
Taux de combinaison de la gaine d'air frais = 91 % → O.K
Taux de combinaison du module intérieur = 0 % → O.K

Installation de l'entrée d'air frais uniquement

En extérieur : 40 kW



Choix du lieu d'installation

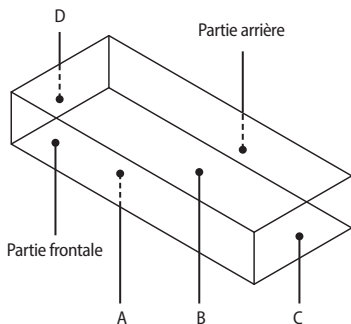
Module intérieur

- ▶ Aucun obstacle ne doit se trouver à proximité de l'entrée ou de la sortie d'air.
- ▶ Installez et montez le module intérieur sur un plafond capable de supporter son poids.
- ▶ Maintenez suffisamment d'espace libre autour du module intérieur.
- ▶ Assurez-vous que l'eau s'évacue correctement du tuyau et en toute sécurité.
- ▶ Le module intérieur doit être installé de sorte qu'elle soit hors d'une zone communément accessible. (Il ne doit pas pouvoir être touché.)
- ▶ Murs durables ne pouvant pas bouger.
- ▶ Pas d'exposition directe au soleil.
- ▶ Le filtre à air doit pouvoir être démonté et nettoyé facilement.
- ▶ Précautions lors de l'installation
 - 1) Ne l'installez pas dans des endroits trop fréquentés. Veuillez l'installer dans des espaces appropriés comme les locaux des installations mécaniques et adopter les mesures permettant d'éviter tout bruit et toute vibration.
 - 2) Adoptez les mesures préventives afin d'éviter tout bruit et vibration en fonction des conditions d'installation du plafond (toilettes, couloirs).
 - 3) La sortie d'air séparée doit être installée pour la gaine d'air frais. Ne la connectez pas avec l'entrée des autres modules intérieurs. Sinon, les performances du climatiseur pourraient en être affectées.
 - 4) Veuillez acheter un registre pour régler le volume d'air et l'écran du filtre pour l'installation.



- En principe, le module ne doit pas être installé à une hauteur inférieure à 2,5 m du sol.
- Si le module dispose du conduit adéquat (d'une longueur minimale de 300 mm) afin d'éviter tout contact avec le souffleur du moteur de ventilateur, il est possible d'installer le module à une hauteur comprise entre 2,2 m et 2,5 m du sol.
- Si l'humidité est supérieure à 80 %, il est nécessaire d'ajouter 10 mm de mousse de polyéthylène ou d'autres isolants similaires au module intérieur lors de l'installation au plafond d'un module intérieur de type à courroie ou gainable.

Guide de pose de l'isolation



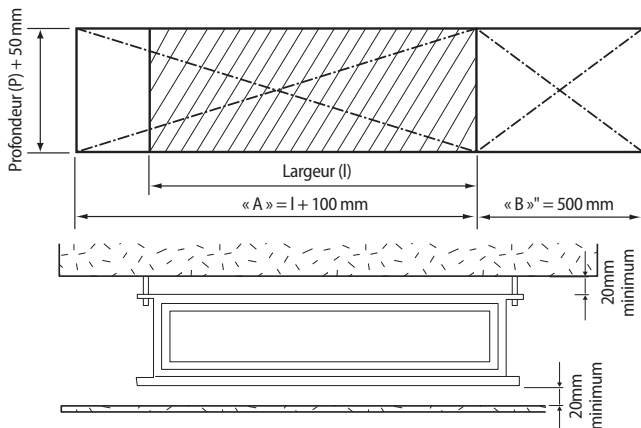
Épaisseur : Supérieur à 10 mm :

Gaine d'air frais		A	B	C	D	Avant/Arrière
AM140***	1110 x 390 x 650	1110 x 650	1110 x 650	390 x 650	390 x 650	Veuillez exécuter l'avant/l'arrière sur des tailles convenant à l'installation de matériaux d'isolation sur les conduits d'entrée et de sortie de l'air.
AM220/280***	1240 x 470 x 1040	1240 x 1040	1240 x 1040	470 x 1040	470 x 1040	

- ▶ Utilisez la sortie de gaine de l'isolant de conduit séparée pour l'installation des extrémités des conduits et de certaines parties cintrées.

Exigences concernant l'espace pour le module intérieur

- Norme de construction pour l'ouverture d'inspection.
- 5) Si le plafond est en matière textile, le trou d'inspection n'est pas nécessaire.
- 6) Si le plafond est en placoplâtre, le trou d'inspection dépend de la hauteur intérieure du plafond.
 - a. La hauteur est supérieure à 1 m : Seul l'ouverture d'inspection « B » [Inspection de la carte de circuit imprimé] s'applique.
 - b. La hauteur est inférieure à 1 m : Les ouvertures d'inspection « A » et « B » s'appliquent.
 - c. « A » et « B » sont des ouvertures d'inspection.

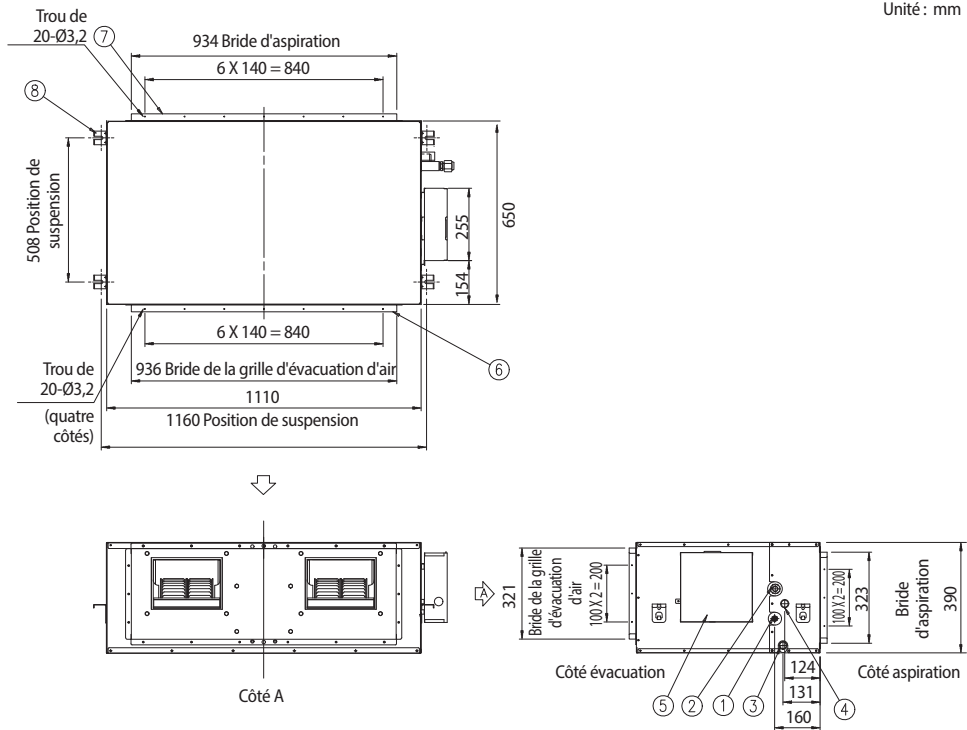


- Il doit y avoir un espace de 20 mm minimum entre le plafond et le fond du module intérieur. Sinon, le bruit provenant de la vibration du module intérieur peut déranger l'utilisateur.
- Lorsque le plafond est en cours de construction, le trou d'inspection doit être effectué pour permettre la réparation, la maintenance et le nettoyage.
- Le module intérieur doit être installé à une hauteur de 2,5 m et/ou au-dessus du sol.

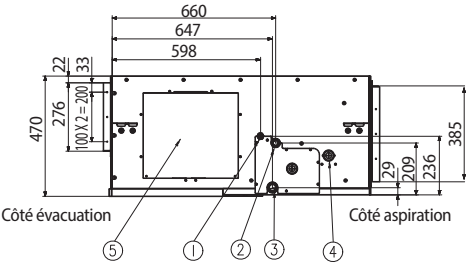
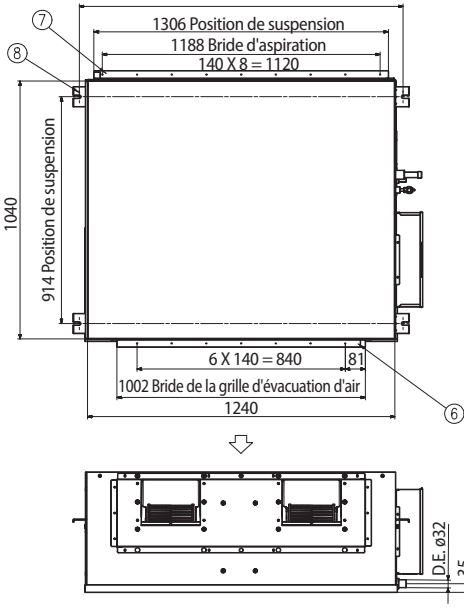
Choix du lieu d'installation

AM140***

Unité : mm



N°	Nom	Description
①	Diamètre du conduit de liquide	ø9,52
②	Diamètre du conduit d'air	ø15,88
③	Diamètre du conduit d'évacuation	VP25 (DE ø32, DI ø25)
④	Diamètre du conduit d'évacuation (pompe d'évacuation en option)	VP25 (DE ø32, DI ø25)
⑤	Connexion de l'alimentation électrique/de communication	
⑥	Bride de la grille d'évacuation d'air	
⑦	Bride d'aspiration	
⑧	Crochet	ø9,52 ou M10



N°	Nom	Description
①	Diamètre du conduit de liquide	ø9,52
②	Diamètre du conduit d'air	AM220*** : ø19,05 AM280*** : ø22,22
③	Diamètre du conduit d'évacuation	VP25 (DE ø32, DI ø25)
④	Diamètre du conduit d'évacuation (pompe d'évacuation en option)	VP25 (DE ø32, DI ø25)
⑤	Connexion de l'alimentation électrique/de communication	
⑥	Bride de la grille d'évacuation d'air	
⑦	Bride d'aspiration	
⑧	Crochet	ø9,52 ou M10

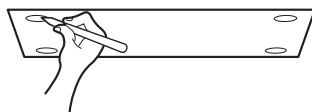
Installation du module intérieur



Levage du module intérieur

- 1) Veuillez utiliser des outils comme une poulie pour soulever le module intérieur jusqu'aux boulons de traction.
- 2) Veuillez utiliser des outils comme une jauge de niveau pour mettre à niveau le module intérieur. Sinon, une fuite d'eau pourrait se produire.

- Tuyauterie
- Lorsque le conduit passe à travers le mur, vous devez utiliser une traversée de mur pour éviter au mur d'endommager l'isolation. Cela pourrait entraîner une faible isolation et une condensation de l'eau.



Il est conseillé d'installer le joint en Y avant d'installer le module intérieur.

1. Placez la feuille de gabarit sur le plafond à l'endroit où vous souhaitez installer le module intérieur.



- Ce gabarit étant en papier, il peut légèrement rétrécir ou se détendre avec la température ou l'humidité. Pour cette raison, vérifiez les mesures entre les repères avant de percer les trous.

2. Insérez des ancrages à boulon et utilisez le support de plafond existant ou construisez un support approprié comme illustré.
3. Installez les boulons de suspension en fonction du type de plafond.



- Assurez-vous que le plafond est suffisamment résistant pour supporter le poids du module intérieur. Avant d'accrocher le module, testez la résistance de chacun des boulons de suspension posés.

- Si la longueur des boulons de suspension est supérieure à 1,5 m, il est nécessaire de prendre des mesures contre les vibrations.

4. Vissez huit écrous sur les boulons de suspension et prévoyez de l'espace pour pouvoir accrocher le module intérieur.



- Vous devez utiliser plus de quatre boulons de suspension lors de l'installation du module intérieur.

5. Accrochez le module intérieur aux boulons de suspension entre deux écrous.



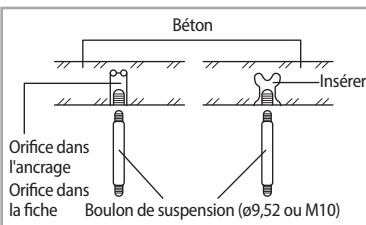
- La tuyauterie doit être posée et reliée à l'intérieur du plafond lors de l'installation du module intérieur. Si le plafond est déjà construit, posez la tuyauterie en position pour le raccordement au module avant de placer le module à l'intérieur du plafond.

6. Vissez les écrous pour suspendre le module intérieur.
7. Réglez le niveau du module en utilisant la plaque de mesure pour les 4 côtés.

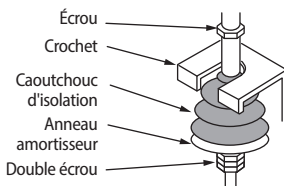
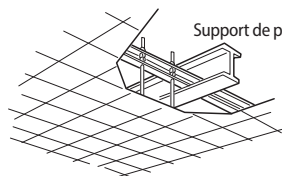


- Pour que l'eau de condensation soit bien évacuée, indiquez une inclinaison de 1° vers la gauche ou vers la droite du module qui sera connecté avec le tuyau d'évacuation, comme indiqué sur le schéma. Inclinez également lorsque vous voulez installer la pompe d'évacuation.

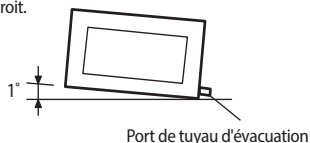
Béton



Support de plafond



Lorsque le tuyau d'évacuation est installé sur le côté droit.



Purge du module

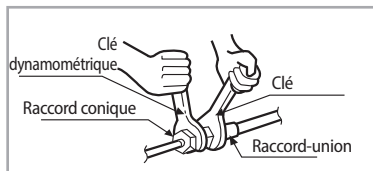
Lors de la livraison, le module intérieur est chargé avec du gaz inertes. Ce gaz doit donc être purgé avant de procéder au câblage. Pour purger le gaz inertes, procédez comme suit.

Dévissez la partie pincée à l'extrémité de chaque conduit de fluide frigorigène.

Résultat : tout le gaz inertes s'échappe du module intérieur.



- Ce gabarit étant en papier, il peut légèrement rétrécir ou se détendre avec la température ou l'humidité. Pour cette raison, vérifiez les mesures entre les repères avant de percer les trous.

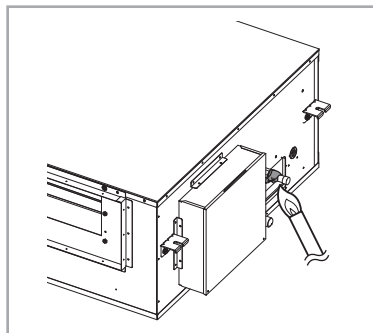


Afin d'effectuer une vérification de fuite éventuelle, le produit doit être rempli d'azote. Évacuez tout l'azote avant d'installer.

Le conduit de liquide et le conduit d'air sont connectés par des écrous et sont soudés respectivement. Dévissez les écrous du conduit de liquide pour retirer l'azote puis déconnectez le conduit d'air avec un chalumeau.



- Si vous soudez sans avoir dévissé les écrous du conduit de liquide alors qu'il y a de l'azote, cela entraînera une explosion.
- Une fuite peut se produire lorsqu'il n'y a pas d'azote après avoir dévissé le conduit de liquide.
- Avant l'installation, veillez à effectuer une vérification de fuite éventuelle.



* Le design et les formes peuvent varier selon les modèles.

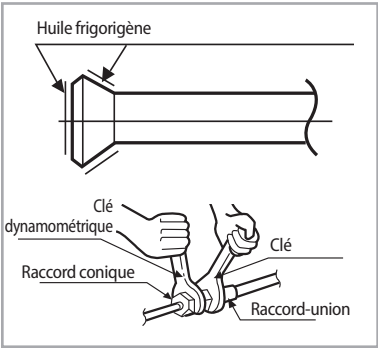
Connexion du conduit de fluide frigorigène

Le climatiseur possède deux conduits de fluide frigorigène de diamètre différent :


- ▶ Un plus petit conduit pour le frigorigène liquide
- ▶ Un plus grand pour le frigorigène gazeux
- ▶ L'intérieur du conduit en cuivre doit être propre et dépourvu de poussière.

La procédure de connexion des conduits de fluide frigorigène varie selon la position de sortie des conduits depuis le module intérieur, comme indiqué face au module intérieur au côté « A ».

- ▶ Orifice du frigorigène liquide
 - ▶ Orifice du frigorigène gazeux
 - ▶ Port de tuyau d'évacuation
1. Retirez la partie pincée des conduits, connectez les conduits d'assemblage à chaque conduit et serrez les écrous. Serrez les écrous tout d'abord manuellement puis à l'aide d'une clé dynamométrique en appliquant le couple suivant.



Diamètre extérieur	Couple	
	kgf·cm	N·m
6,35 mm	140~180	14~18
9,52 mm	350~430	34~42
12,70 mm	500~620	49~61
15,88 mm	690~830	68~82

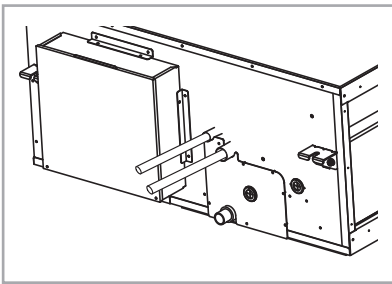
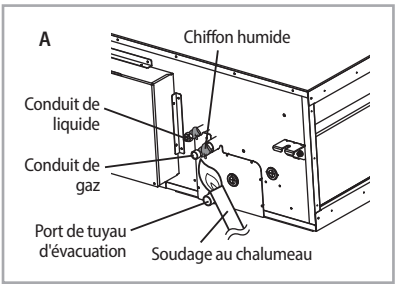


REMARQUE

- Appliquez de l'huile frigorigère sur la partie évasée pour éviter toute fuite.

2. Vérifiez qu'il n'y a ni fissure ni pli dans la zone courbe.

AM220HNE*** / AM280HNE***



- * Avant la connexion, dévissez tout d'abord les écrous du conduit de liquide.
- Le produit est rempli d'azote.

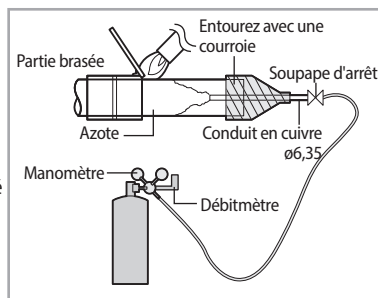
	Conduit de liquide	Conduit de gaz	Description
AM140HNE***	Ø9,52	Ø15,88	Type à évaser
AM220HNE***	Ø9,52	Ø19,05	Conduit de gaz : Soudé
AM280HNE***	Ø9,52	Ø22,22	Conduit de gaz : Soudé

Soudage du conduit en cuivre

- ▶ Assurez-vous que l'intérieur du conduit ne contient pas d'humidité.
- ▶ Assurez-vous que l'intérieur du conduit ne contient pas de substance étrangère.
- ▶ Assurez-vous de l'absence de fuites.
- ▶ Veillez à suivre les instructions lors du soudage du conduit en cuivre.

Remplissez d'azote

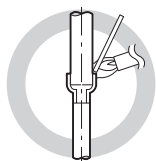
1. Utilisez de l'azote lors du soudage du conduit en cuivre, comme indiqué sur le schéma.
2. Si de l'azote n'est pas utilisé lors du soudage du conduit en cuivre, une oxydation est susceptible de se former à l'intérieur du conduit, entraînant des dommages au compresseur et à la soupape.
3. Utilisez un manomètre pour régler la vitesse de remplissage et maintenez-le à une valeur inférieure ou égale à $0,05 \text{ m}^3/\text{h}$.



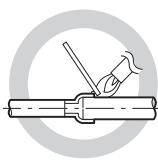
Direction du conduit lors du soudage du conduit en cuivre

Placez le côté indiqué vers le bas ou sur la position de niveau lors du soudage du conduit en cuivre.

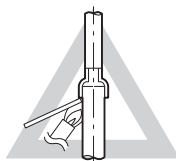
Vers le bas



Horizontalement



Vers le haut

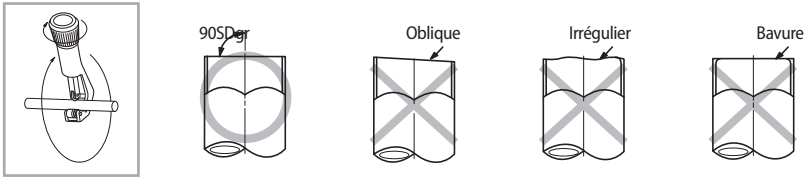


REMARQUE

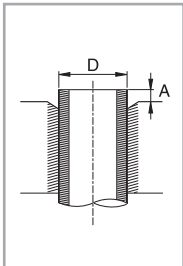
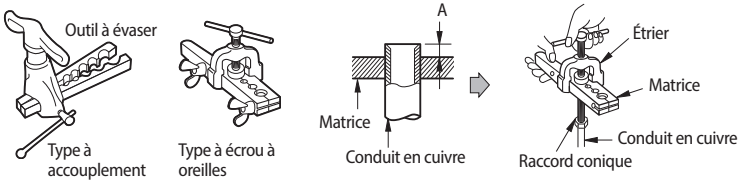
- Évitez de souder le conduit vers le haut.

Coupe/évasement des conduits

- 1. Veillez à préparer les outils requis (coupe-tube, alésoir, outil à évaser et porte-tube).
- 2. Pour changer la longueur du conduit, coupez-le à l'aide d'un coupe-tube en vous assurant que le bord coupé soit à angle droit par rapport au côté du conduit. Des exemples de coupes correctes et incorrectes figurent ci-dessous.



- 3. Afin d'éviter toute fuite de gaz, ébavurez le bord coupé du conduit à l'aide d'un alésoir.
- 4. Procédez à l'évasement à l'aide d'un outil à évaser comme indiqué ci-dessous.

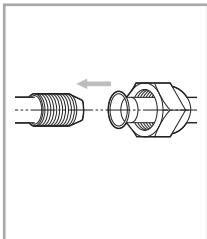


Diamètre extérieur [D (mm)]	A (mm)		
	R-410A Outil à évaser pour type à accouplement	Outil à évaser classique	
		Type à accouplement	Type à écrou à oreilles
6,35	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
9,52	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
12,70	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
15,88	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0

- 5. Assurez-vous que le conduit est correctement évasé. Des exemples de conduits mal évasés figurent ci-dessous.



- 6. Alignez les conduits et serrez les raccords coniques d'abord manuellement, puis à l'aide d'une clé dynamométrique en appliquant le couple suivant.



Diamètre extérieur (D, mm)	Couple		Dimension d'évasement (A, mm)	Forme d'évasement
	kgf·cm	N·m		
Ø 6,35	140~180	14~18	8,70~9,10	
Ø 9,52	350~430	34~42	12,80~13,20	
Ø 12,70	500~620	49~61	16,20~16,60	
Ø 15,88	690~830	68~82	19,30~19,70	
Ø 19,05	1,020~1,220	100~120	23,60 ~ 24,00	



• Lors du brasage d'un conduit, il est nécessaire de souffler de l'azote gazeux.

Exécution de test de fuite et isolation thermique

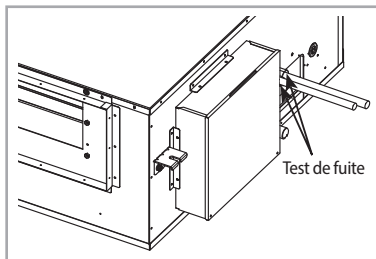
Test de fuite

Afin de détecter les fuites de gaz dans le module intérieur, utilisez de l'azote pour vérifier les zones de connexion des conduits de fluide frigorigène.



REMARQUE

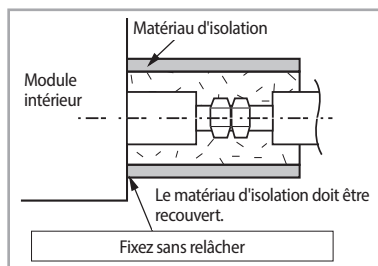
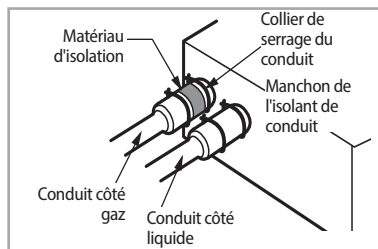
- Veuillez vous reporter à la section des tests de fuite dans le manuel d'installation du module extérieur.



* Le design et les formes peuvent varier selon les modèles.

Isolation


1. Isolez le conduit de fluide frigorigène.
- Veillez à isoler le conduit de fluide frigorigène, le connecteur et la zone de connexion.
 - Si les conduits sont isolés, aucune condensation ne sortira des conduits et la capacité de la gaine d'air frais sera renforcée.
 - Vérifiez l'absence de fissure sur la sortie de gaine de l'isolant de conduit dans la zone courbe.



Exécution de test de fuite et isolation thermique

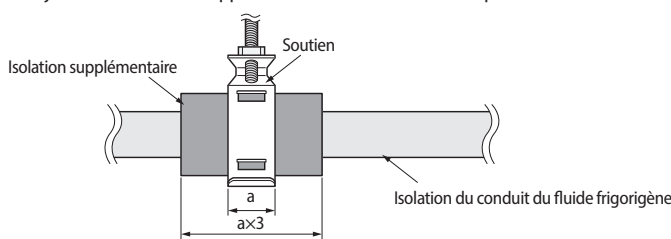
2. Sélectionnez l'isolation du conduit de fluide frigorigène.
- Isolez le conduit côté gaz et côté liquide en respectant les épaisseurs en fonction des diamètres de conduit.
 - Une température intérieure de 30 °C et une humidité de 85 % sont les conditions standard. Si vous effectuez l'installation dans un lieu à forte humidité, utilisez une isolation d'une classe plus épaisse en vous basant sur le tableau ci-dessous. Si vous installez le climatiseur dans un lieu aux conditions moins favorables, utilisez un isolant plus épais.
 - L'isolation doit résister à une température supérieure à 120 °C.

Conduit	Taille du conduit	Type d'installation (chauffage/refroidissement)		Commentaires
		Standard [30 °C, 85 %]	Taux d'humidité élevé [30°C, plus de 85%]	
		EPDM, NBR		
Conduit de liquide	Ø6,35 à Ø9,52	9 t	←	La température intérieure dépasse 120 °C.
	Ø12,7 à Ø50,80	13 t	←	
Conduit de gaz	Ø6,35	13 t	19 t	
	Ø9,52	19 t	25 t	
	Ø12,70			
	Ø15,88			
	Ø19,05			
	Ø22,23			
	Ø25,40		32 t	
	Ø28,58			
	Ø31,75			
	Ø38,10			
	Ø44,45			
	Ø50,80	25 t	38 t	



ATTENTION

- L'isolation doit être soigneusement installée et les rubans adhésifs doivent être utilisés sur la partie à connecter afin d'éviter l'entrée d'humidité.
- Entourez le conduit de fluide frigorigène avec du ruban d'isolation s'il est exposé aux rayons directs du soleil.
- L'isolation ne doit pas devenir plus fine sur la partie cintrée ou sur la partie support du conduit de fluide frigorigène.
- Ajoutez une isolation supplémentaire si l'isolation devient plus fine.



Installation du conduit d'air

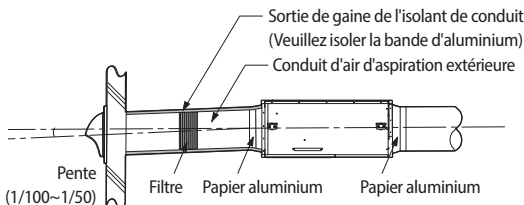
1. Utilisez un tuyau (fourni sur site) pour connecter l'adaptateur au côté aspiration/évacuation.

Veillez utiliser du papier aluminium pour sceller la zone de connexion du conduit d'air afin d'éviter toute fuite de gaz.



- Pour l'installation, inclinez le côté aspiration du conduit d'air pour éviter toute accumulation d'eau.

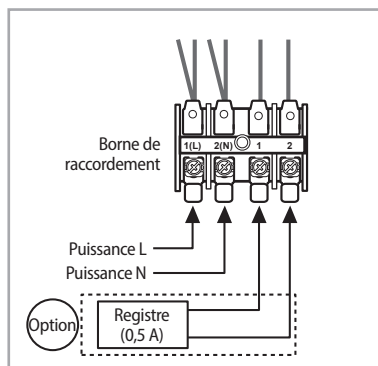
2. Isolez le conduit d'air pour éviter toute condensation. (Sélectionnez l'isolation en fonction de la page 16.)



- Le filtre doit être installé à l'entrée d'air. Achetez un filtre avec une efficacité de collecte de la poussière dépassant les 50 % (norme de la méthode de pondération) et installez-le.
- Si le matériau d'étanchéification n'est pas propre ou ferme, une situation anormale pourrait se produire lors du fonctionnement.

Méthode de connexion de la charge externe

1. Le registre peut être installé si nécessaire lors de la connexion de la gaine d'air frais.
2. Installez le registre depuis l'extérieur et il fonctionnera avec la gaine d'air frais.



Installation du conduit et du tuyau d'évacuation

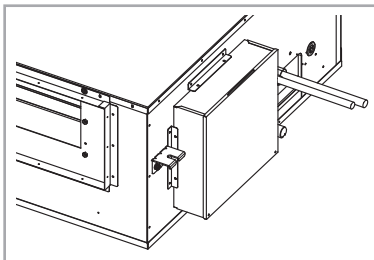
Le tuyau d'évacuation du module intérieur doit être installé avec grand soin pour garantir une évacuation correcte de la condensation. Le tuyau d'évacuation doit être installé sur le côté gauche ou droit du plateau.

1. Réalisez votre installation de sorte que le tuyau d'évacuation soit le plus court possible.



REMARQUE

- Inclinez de 3 mm le tuyau d'évacuation pour que l'eau de condensation soit bien évacuée.
- Fixez le tuyau d'évacuation avec le serre-câble afin de ne pas l'éloigner du module.
- Le port de raccordement de la pompe d'évacuation est utilisé lors de l'utilisation d'une pompe d'évacuation.

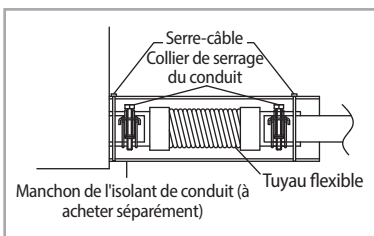


2. S'il n'y a pas de conduit d'évacuation, isolez le tuyau d'évacuation puis fixez-le en fonction du schéma ci-dessous.



REMARQUE

- Assemblez le conduit flexible avec des colliers de serrage entre le module intérieur et le conduit d'évacuation.
- Le collier des conduits flexibles doit être fermement assemblé pour éviter tout relâchement du tuyau. S'il se relâche, l'eau peut tomber.
- Le conduit d'évacuation doit être isolé après l'installation.

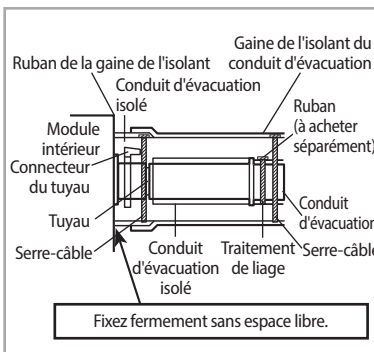
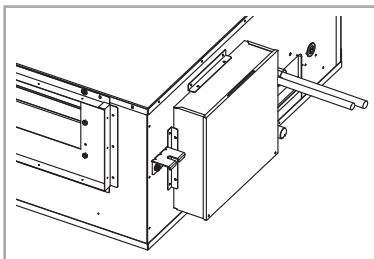


3. Lorsque la pompe d'évacuation est utilisée, isolez le tuyau d'évacuation en fonction du schéma ci-dessous.



REMARQUE

- Vérifiez si le joint en caoutchouc est installé correctement sur la pompe d'évacuation.
- Vérifiez si le capuchon de vidange bloque le port d'évacuation du récipient d'évacuation de façon appropriée.

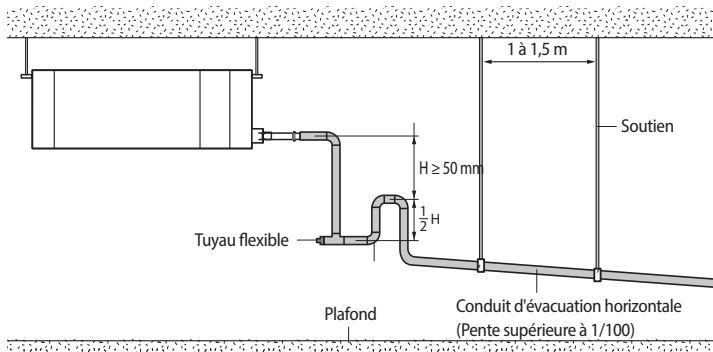


* Le design et les formes peuvent varier selon les modèles.

Connexion du conduit d'évacuation

Sans la pompe d'évacuation

1. Installez le conduit d'évacuation horizontal avec une pente de 1/100 ou plus et fixez-le en respectant un espace de 1,0 m à 1,5 m entre les points de soutien.
2. Installez un siphon en U à l'extrémité du conduit d'évacuation pour éviter que des odeurs n'atteignent le module intérieur.
3. Le conduit d'évacuation ne doit pas être installé en position ascendante car l'eau peut alors retourner dans le module.



Avec la pompe d'évacuation

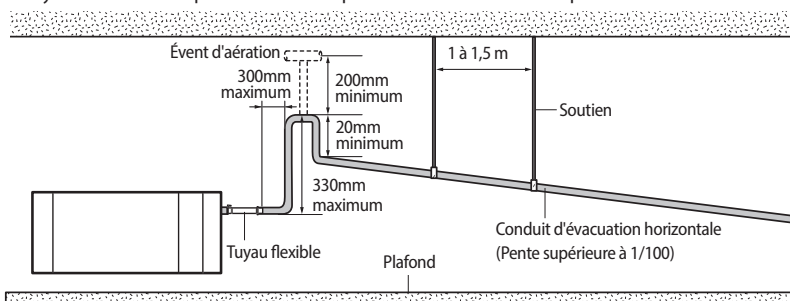
1. Le conduit d'évacuation doit être installé à moins de 300 mm du tuyau flexible avec une partie montée jusqu'à 330 mm et une partie descente de 20 mm ou plus.
2. Installez le conduit d'évacuation horizontal avec une pente de 1/100 ou plus et fixez-le en respectant un espace de 1,0 m à 1,5 m entre les points de soutien.
3. Installez l'évent d'aération dans le conduit d'évacuation horizontal pour éviter des reflux d'eau vers le module intérieur.



REMARQUE

- Vous ne devez peut-être pas l'installer si vous avez une pente appropriée dans le conduit d'évacuation horizontale.

4. Le tuyau flexible ne doit pas être installé en position ascendante car l'eau peut alors retourner dans le module intérieur.

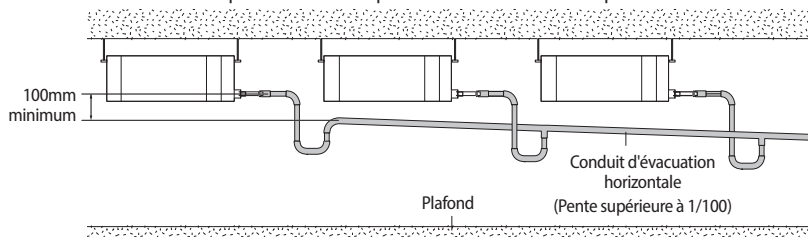


Installation du conduit et du tuyau d'évacuation

Évacuation centralisée

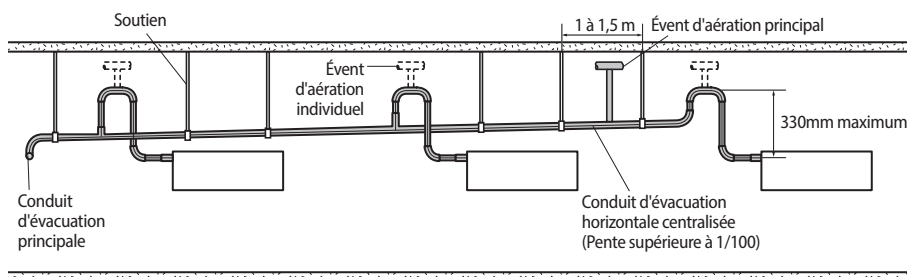
Sans la pompe d'évacuation

1. Installez le conduit d'évacuation horizontal avec une pente de 1/100 ou plus et fixez-le en respectant un espace de 1 m à 1,5 m entre les points de soutien.
2. Installez un siphon en U à l'extrémité du conduit d'évacuation pour éviter que des odeurs n'atteignent le module intérieur.
3. Le conduit d'évacuation ne doit pas être installé en position ascendante car l'eau peut alors retourner dans le module.



Avec la pompe d'évacuation

1. Installez l'évent d'aération principal sur l'avant du module intérieur qui est le plus éloigné de l'évacuation principale lorsque plus de 3 modules intérieurs sont installés.
2. Il peut s'avérer nécessaire d'installer des événements d'aération individuels sur le haut de chaque conduit d'évacuation de module intérieur pour éviter que l'eau ne retourne.



Contrôle de l'évacuation

Après l'installation, testez l'évacuation. Préparez environ 2 litres d'eau.

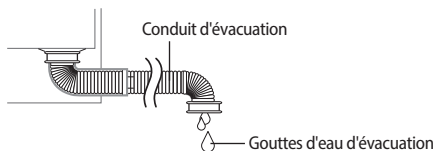
1. Dévissez les vis de la protection du conduit et retirez-la.
2. Versez l'eau dans le module intérieur suivant les indications de la figure.



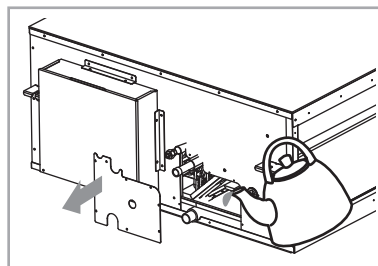
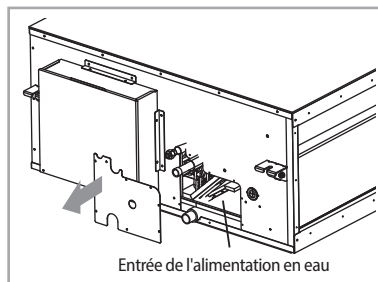
REMARQUE

- Veuillez vous reporter à la section des tests de fuite dans le manuel d'installation du module extérieur.

3. Confirmez que l'eau s'écoule par le conduit d'évacuation.
4. Lorsque la pompe d'évacuation est installée, faites fonctionner le module en mode de refroidissement et vérifiez le pompage de la pompe d'évacuation.
5. Vérifiez que des gouttes d'eau d'évacuation s'écoulent à l'extrémité du conduit d'évacuation.



6. Vérifiez l'absence de fuites d'eau lors de l'évacuation.
7. Remettez le cache de l'entrée de l'alimentation en eau.



* Le design et les formes peuvent varier selon les modèles.

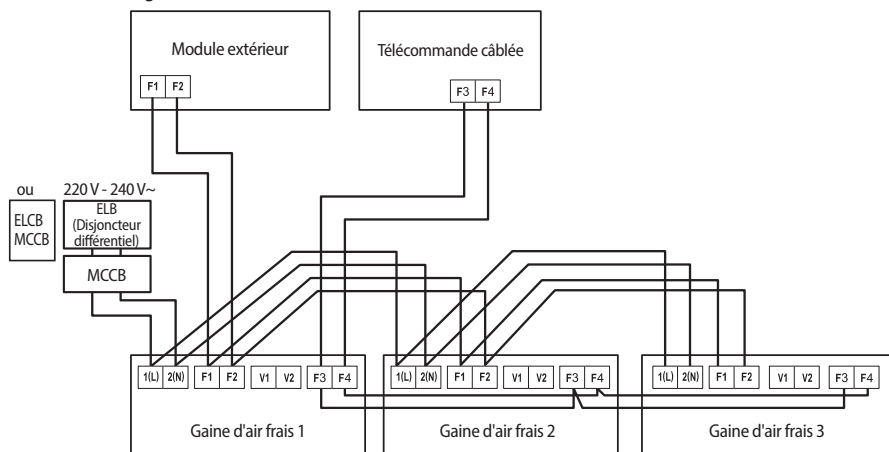
Travaux de câblage

Connexion des câbles d'alimentation et de communication

1. Avant de procéder aux travaux de câblage, l'alimentation doit être complètement coupée.
2. L'alimentation du module intérieur doit être effectuée via le disjoncteur (MCCB : disjoncteur industriel limiteur moulé, ELB : disjoncteur différentiel, ELCB : disjoncteur de fuite à la terre) séparément de l'alimentation extérieure.
MCCB : protection contre les surintensités
ELB : protection contre les fuites à la terre
ELCB : protection contre les surintensités + protection contre les fuites à la terre
3. Le câble d'alimentation doit seulement utilisés des câbles en cuivre.
4. Connectez le câble d'alimentation {1(L), 2(N)} entre les modules et les câbles de communication (F1, F2). La longueur maximale des câbles doit être de 1 000 m.
5. Lors de l'installation de la télécommande câblée, connectez F3 et F4 (pour la communication).
(La carte de circuit imprimé intérieure sera endommagée alors que V1, V2, F3, F4 se court-circuitent mutuellement.)
6. Conditions d'installation pour une télécommande câblée
 - Une gaine d'air frais et un module intérieur ne doivent pas être installés à l'aide d'une télécommande câblée.
 - La gaine d'air frais a un mode de fonctionnement, un réglage de la température, etc. différents. Par conséquent, si la gaine d'air frais et un module intérieur sont installés par une télécommande câblée, un problème peut se produire.
 - L'installation entre des gaines d'air frais peut être contrôlée par une télécommande câblée.

Exemple d'installation correcte

Installation entre des gaines d'air frais



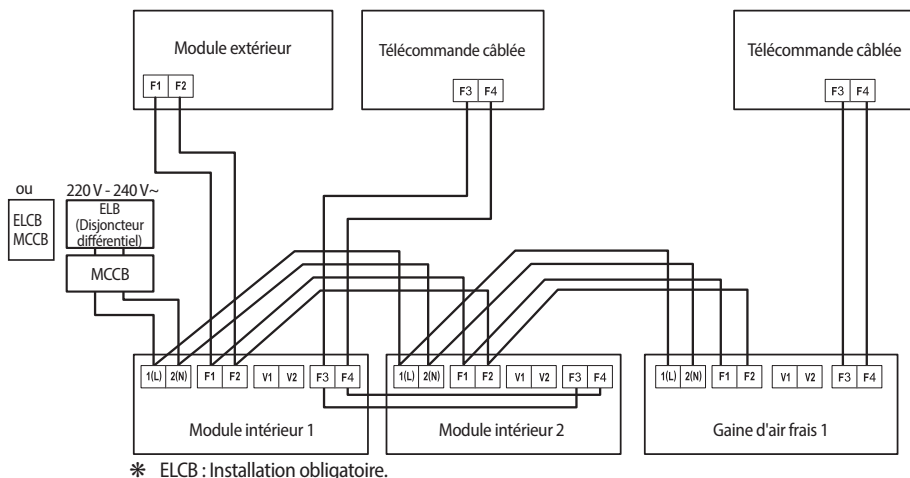
* ELCB : Installation obligatoire.



- Mise hors tension avant de connecter chaque câble. La carte de circuit imprimé intérieure sera endommagée alors que V1, V2, F3, F4 se court-circuitent mutuellement.



- L'installation entre des gaines d'air frais peut être contrôlée par une télécommande câblée.



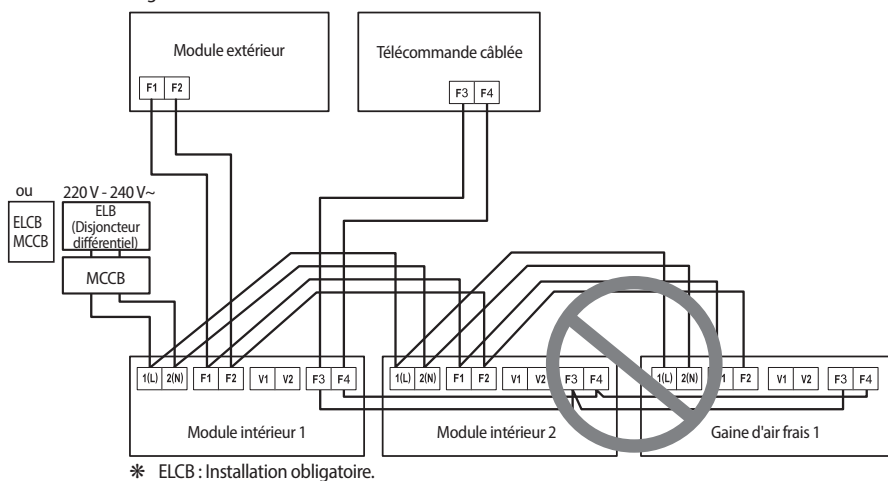
- Mise hors tension avant de connecter chaque câble. La carte de circuit imprimé intérieure sera endommagée alors que V1, V2, F3, F4 se court-circuitent mutuellement.



- Si des modules intérieurs ont été installés avec des gaines d'air frais, ils ne doivent pas être contrôlés par télécommande câblée.

Exemple d'installation incorrecte

Installation entre une gaine d'air frais et un module intérieur



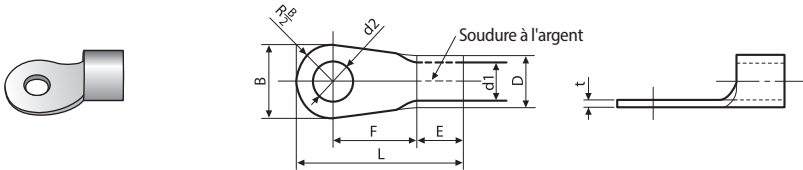
- Mise hors tension avant de connecter chaque câble. La carte de circuit imprimé intérieure sera endommagée alors que V1, V2, F3, F4 se court-circuitent mutuellement.



- Si des modules intérieurs installés avec des gaines d'air frais sont contrôlés à l'aide d'une télécommande câblée, un problème risque de se produire suite à une différence dans les spécifications de fonctionnement.

Travaux de câblage

Sélection de cosse à anneau embouti



Dimensions nominales du câble (mm²)		1,5		2,5		4
Dimensions nominales de la vis (mm)		4	4	4	4	4
B	Dimension standard (mm)	6,6	8	6,6	8,5	9,5
	Tolérance (mm)	±0,2		±0,2		±0,2
D	Dimension standard (mm)	3,4		4,2		5,6
	Tolérance (mm)	+0,3 -0,2		+0,3 -0,2		+0,3 -0,2
d1	Dimension standard (mm)	1,7		2,3		3,4
	Tolérance (mm)	±0,2		±0,2		±0,2
E	Mini.	4,1		6		6
F	Mini.	6		6		5
L	Maxi.	16		17,5		20
d2	Dimension standard (mm)	4,3		4,3		4,3
	Tolérance (mm)	+0,2 0		+0,2 0		+0,2 0
t	Mini.	0,7		0,8		0,9

Spécifications de câble électrique

Alimentation	MCCB	Disjoncteur différentiel (ELB) ou Disjoncteur de fuite à la terre (ELCB)	Câble d'alimentation	Câble de mise à la terre	Câble de communication
Maxi. : 242 V Mini. : 198 V	XA	XA, 30 mA 0.1 s	2,5 mm²	2,5 mm²	0,75 à 1,5 mm²

* Courant nominal

Module	Modèle	Courant nominal	Commentaires
AM***HNEPEH***	**140**	1,6 A	-
	220	2,2 A	-
	280	3,6 A	-

► Décidez de la capacité du disjoncteur de fuite à la terre (ELCB) ou disjoncteur industriel limiteur moulé (MCCB) et du disjoncteur différentiel (ELB) grâce à la formule suivante.

La capacité de l'ELCB ou MCCB et ELB $X[A] = 1,25 \times 1,1 \times \Sigma I$

- * X : La capacité de l'ELCB ou MCCB et ELB
- * ΣI : somme des courants nominaux de tous les modules intérieurs.
- * Reportez-vous aux manuels d'installation correspondants pour connaître les courants nominaux des modules intérieurs.

- Déterminez les caractéristiques et la longueur maximale du câble d'alimentation de sorte que le courant ne chute pas de plus de 10% entre les modules intérieurs.

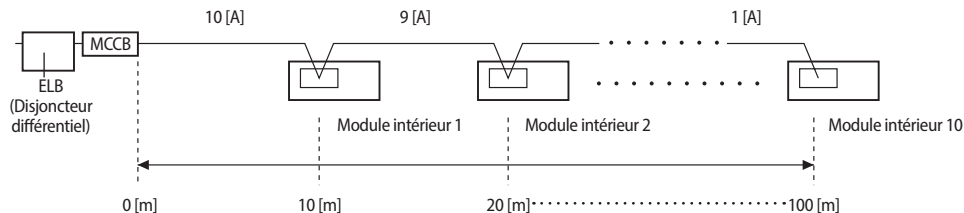
$$\sum_{k=1}^n \left(\frac{\text{Coef} \times 35,6 \times L_k \times i_k}{1000 \times A_k} \right) < 10\% \text{ de la tension d'entrée [V]}$$

* coef : 1.55

* L_k : Distance entre les modules individuels [m], A_k : Spécification du câble d'alimentation [mm²]
 i_k : courant de fonctionnement de chaque module [A]

Exemple d'installation

- Longueur totale du câble d'alimentation $L = 100$ (m), courant de fonctionnement de chaque module 1 [A]
- Au total, 10 modules intérieurs ont été installés

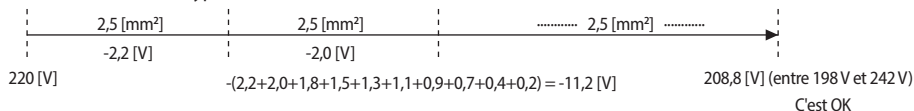


- Utilisez la formule suivante

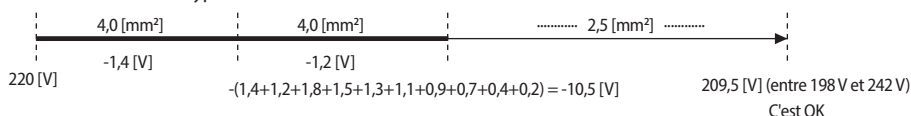
$$\sum_{k=1}^n \left(\frac{\text{Coef} \times 35,6 \times L_k \times i_k}{1000 \times A_k} \right) < 10\% \text{ de la tension d'entrée [V]}$$

* Calcul

- Installation avec 1 type de câble.



- Installation avec 2 types différents de câble.



Travaux de câblage







- Sélectionnez le câble d'alimentation conformément aux réglementations locales et nationales.
- Les dimensions des câbles doivent être conformes aux réglementations locales et nationales.
- Les cordons d'alimentation ou partie d'appareils pour une utilisation extérieure ne peuvent être plus légers qu'un cordon flexible gainé en polychloroprène. IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F ou IEC:60245 IEC 66/ CENELEC: H07RN-F)
- Vous devez brancher le câble d'alimentation aux bornes qui lui sont destinées et le serrer à l'aide d'un collier.
- La puissance non équilibrée ne doit pas s'écarter de plus de 10 % de l'alimentation nominale au niveau de tous les modules intérieurs.
- Si la puissance est significativement déséquilibrée, la durée de vie du condensateur peut en être affectée. Si la puissance non équilibrée dépasse 10 % de la puissance nominale, le module intérieur arrêtera de fonctionner en raison de sa protection intégrée et un code d'erreur s'affichera.
- Pour protéger le produit de l'eau et des éventuels chocs, il est recommandé de bien protéger le câble d'alimentation et de conserver le cordon de raccordement des modules intérieur et extérieur dans une protection appropriée.
- Branchez le câble d'alimentation sur le disjoncteur auxiliaire. Tous les points de débranchement de l'alimentation électrique doivent être raccordés en un seul câble et sa longueur doit être supérieure à 3 mm.
- Les câbles doivent être installés dans un tube de protection.
- Respectez une distance d'au moins 50 mm entre le câble d'alimentation et le câble de communication.
- La longueur maximale des câbles d'alimentation est déterminée de sorte que les chutes de courant n'excèdent pas 10 %. En cas d'excès, vous devez choisir une autre méthode d'alimentation électrique.
- Le disjoncteur (MCCB ou ELCB) doit avoir une capacité supérieure si plusieurs modules intérieurs sont branchés sur un même disjoncteur.
- Utilisez des bornes à pression rondes pour les connexions au bornier.
- Pour le câblage, utilisez le câble d'alimentation spécifié et branchez-le correctement. Puis, sécurisez-le pour éviter qu'une pression extérieure ne soit exercée sur le bornier.
- Utilisez un tournevis approprié pour serrer les vis des bornes. Un tournevis avec une petite tête sera endommagé et rendra le serrage correct impossible.
- Si vous serrez exagérément les vis des bornes, vous risquez de les briser.
- Reportez-vous au tableau ci-dessous pour le couple de serrage des vis des bornes.

Couple de serrage		
M4	12,0 à 18,0 kgf·cm	1,2 à 1,8 N·m

Comment connecter vos rallonges de câble d'alimentation

1. Préparez les outils suivants.

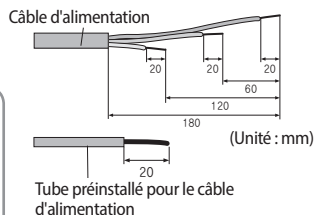
Outils	Pincettes à sertir	Gaine de connexion (mm)	Ruban d'isolation	Tube de contraction (mm)
Spéc.	MH-14	20xØ6,5 (HxDE)	Largeur 19 mm	70xØ8,0 (LxDE)
Forme				

2. Comme illustré sur la figure, dénudez les gaines du caoutchouc et du fil du câble d'alimentation.

- Dénudez 20 mm des gaines de câble du tube préinstallé.



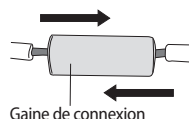
- Pour plus d'informations sur les spécifications du câble d'alimentation pour les unités intérieures et extérieures, consultez le manuel d'installation.
- Après avoir dénudé les fils du câble sur le tube préinstallé, insérez le tube de contraction.



3. Insérez les deux côtés du fil de base du câble d'alimentation dans la gaine de connexion.

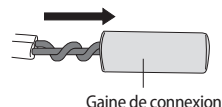
► **Méthode 1**

Poussez le câble de base dans la gaine des deux côtés.



► **Méthode 2**

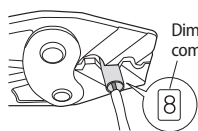
Tordez les deux câbles de base ensemble et poussez-les dans la gaine.



4. À l'aide d'un outil à sertir, compressez les deux points et retournez pour presser deux points au même endroit.

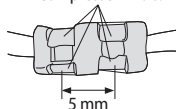
- La dimension de compression doit être de 8.

- Après compression, tirez sur les deux côtés du fil pour vous assurer qu'il est fermement compressé.



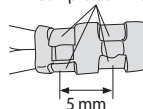
► **Méthode 1**

Compressez 4 fois.



► **Méthode 2**

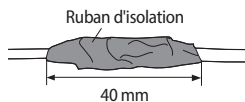
Compressez 4 fois.



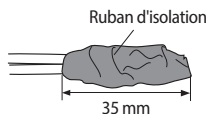
Travaux de câblage

5. Enveloppez-le avec la bande d'isolation deux fois ou plus et placez le tube de contraction au centre du ruban d'isolation. Il faut au moins trois couches d'isolation.

► **Méthode 1**



► **Méthode 2**



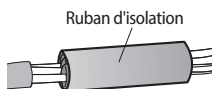
6. Appliquez de la chaleur au tube de contraction pour le contracter.



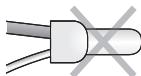
7. Une fois le travail de contraction du tube terminé, enveloppez-le dans le ruban isolant pour finir.



- Assurez-vous que les parties de connexion ne sont pas exposés.
- Assurez-vous d'utiliser du ruban isolant et un tube de contraction en matériaux isolants renforcés et approuvés ayant le même niveau de tension de tenue que le câble d'alimentation. (Respectez les réglementations locales sur les rallonges.)



- En cas de rallonge de fil électrique, n'utilisez PAS de prise pressée de forme ronde.
 - Une connexion incomplète du fil peut provoquer un risque d'électrocution ou un incendie.



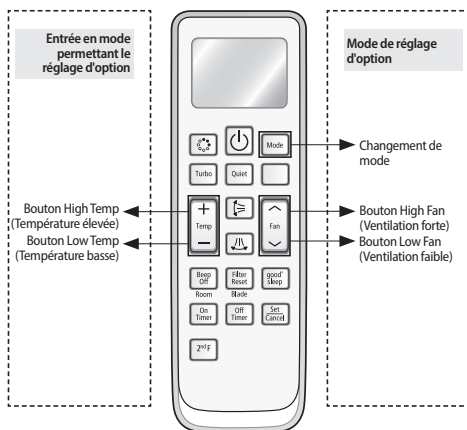
Réglage de l'adresse du module intérieur et de l'option d'installation

Réglez l'adresse du module intérieur et l'option d'installation avec l'option de la télécommande.

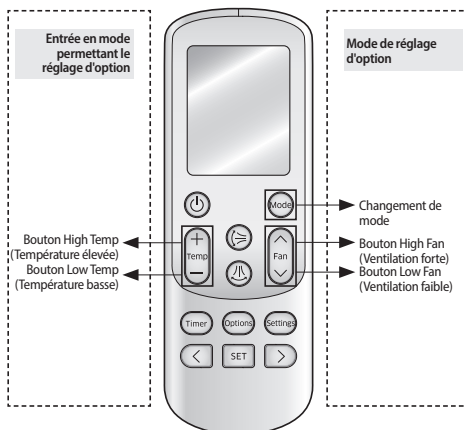
Réglez chaque option séparément car vous ne pouvez pas définir le réglage ADDRESS (ADRESSE) et l'option de réglage d'installation du module intérieur simultanément. Vous devez régler deux fois lorsque vous réglez l'adresse du module intérieur et l'option d'installation.

Procédure de réglage de l'option

MR-DC00, MR-DH00



MR-EC00, MR-EH00



* L'affichage de la télécommande peut varier selon le modèle.

Étape 1. Entrée en mode permettant le réglage d'option

1. Retirez les batteries de la télécommande.
2. Insérez les batteries et entrez en mode de réglage d'option tout en appuyant sur le bouton High Temp (Température élevée) et le bouton Low Temp (Température basse).
3. Vérifiez que vous avez entré l'état de réglage de l'option.

Étape 2. La procédure de réglage de l'option

Après avoir entré l'état de réglage de l'option, sélectionnez l'option dans la liste ci-dessous.



ATTENTION


















Le réglage d'option est disponible du SEG1 au SEG24

















- SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 ne sont pas réglés en tant qu'option de page.
- Réglez SEG2 à SEG6, SEG8 à SEG12 sur l'état ACTIVÉ et SEG14 à 18, SEG20 à 24 sur l'état DÉSACTIVÉ.

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
0	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
2	X	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X

Activé (SEG1 à 12)	Désactivé (SEG13 à 24)
On Auto	Off Auto

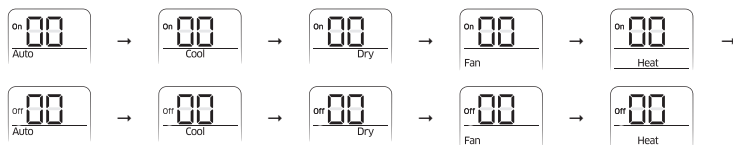
Réglage de l'adresse du module intérieur et de l'option d'installation

Réglage de l'option	État
<p>1. Réglage de l'option SEG2, SEG3</p> <p>Appuyez sur le bouton Low Fan (V) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG2.</p> <p>Appuyez sur le bouton High Fan (Λ) (Ventilation forte) pour entrer la valeur SEG3.</p> <p>Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, → → ... → sera sélectionné en boucle.</p>	  SEG2 SEG3
<p>2. Réglage du mode Cool (Refroidissement)</p> <p> Appuyez sur le bouton Mode (Mode) pour passer le mode Cool (Refroidissement) à l'état Activé.</p>	
<p>3. Réglage de l'option SEG4, SEG5</p> <p>Appuyez sur le bouton Low Fan (V) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG4.</p> <p>Appuyez sur le bouton High Fan (Λ) (Ventilation forte) pour entrer la valeur SEG5.</p> <p>Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, → → ... → sera sélectionné en boucle.</p>	  SEG4 SEG5
<p>4. Réglage du mode Dry (Séchage)</p> <p> Appuyez sur le bouton Mode (Mode) pour passer le mode DRY (Séchage) à l'état Activé.</p>	
<p>5. Réglage de l'option SEG6, SEG8</p> <p>Appuyez sur le bouton Low Fan (V) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG6.</p> <p>Appuyez sur le bouton High Fan (Λ) (Ventilation forte) pour entrer la valeur SEG8.</p> <p>Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, → → ... → sera sélectionné en boucle.</p>	  SEG6 SEG8
<p>6. Réglage du mode Fan (Ventilation)</p> <p> Appuyez sur le bouton Mode (Mode) pour passer le mode FAN (Ventilation) à l'état Activé.</p>	
<p>7. Réglage de l'option SEG9, SEG10</p> <p>Appuyez sur le bouton Low Fan (V) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG9.</p> <p>Appuyez sur le bouton High Fan (Λ) (Ventilation forte) pour entrer la valeur SEG10.</p> <p>Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, → → ... → sera sélectionné en boucle.</p>	  SEG9 SEG10
<p>8. Réglage du mode Heat (Chauffage)</p> <p> Appuyez sur le bouton Mode (Mode) pour passer le mode HEAT (Chauffage) à l'état Activé.</p>	
<p>9. Réglage de l'option SEG11, SEG12</p> <p>Appuyez sur le bouton Low Fan (V) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG11.</p> <p>Appuyez sur le bouton High Fan (Λ) (Ventilation forte) pour entrer la valeur SEG12.</p> <p>Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, → → ... → sera sélectionné en boucle.</p>	  SEG11 SEG12
<p>10. Réglage du mode Auto (Auto)</p> <p> Appuyez sur le bouton Mode (Mode) pour passer le mode AUTO (AUTO) à l'état Désactivé.</p>	
<p>11. Réglage de l'option SEG14, SEG15</p> <p>Appuyez sur le bouton Low Fan (V) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG14.</p> <p>Appuyez sur le bouton High Fan (Λ) (Ventilation forte) pour entrer la valeur SEG15.</p> <p>Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, → → ... → sera sélectionné en boucle.</p>	  SEG14 SEG15

Réglage de l'option	État
12. Réglage du mode Cool (Refroidissement)  Appuyez sur le bouton Mode (Mode) pour passer le mode Cool (Refroidissement) à l'état Désactivé.	
13. Réglage de l'option SEG16, SEG17 Appuyez sur le bouton Low Fan (V) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG16. Appuyez sur le bouton High Fan (^) (Ventilation forte) pour entrer la valeur SEG17. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, 0 → 1 → ... E → F sera sélectionné en boucle.	  SEG16 SEG17
14. Réglage du mode Dry (Séchage)  Appuyez sur le bouton Mode (Mode) pour passer le mode DRY (Séchage) à l'état Désactivé.	
15. Réglage de l'option SEG18, SEG20 Appuyez sur le bouton Low Fan (V) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG18. Appuyez sur le bouton High Fan (^) (Ventilation forte) pour entrer la valeur SEG20. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, 0 → 1 → ... E → F sera sélectionné en boucle.	  SEG18 SEG20
16. Réglage du mode Fan (Ventilation)  Appuyez sur le bouton Mode (Mode) pour passer le mode Fan (Ventilation) à l'état Désactivé.	
17. Réglage de l'option SEG21, SEG22 Appuyez sur le bouton Low Fan (V) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG21. Appuyez sur le bouton High Fan (^) (Ventilation forte) pour entrer la valeur SEG22. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, 0 → 1 → ... E → F sera sélectionné en boucle.	  SEG21 SEG22
18. Réglage du mode Heat (Chauffage)  Appuyez sur le bouton Mode (Mode) pour passer le mode HEAT (Chauffage) à l'état Désactivé.	
19. Réglage du mode SEG23, SEG24 Appuyez sur le bouton Low Fan (V) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG23. Appuyez sur le bouton High Fan (^) (Ventilation forte) pour entrer la valeur SEG24. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, 0 → 1 → ... E → F sera sélectionné en boucle.	  SEG23 SEG24

Étape 3. Vérifiez l'option que vous avez réglée

Après avoir réglé l'option, appuyez sur le bouton  pour vérifier que le code d'option que vous avez entré est correct.



Étape 4. Entrez l'option

Appuyez sur le bouton de fonctionnement  avec la télécommande en mode réglage.

Pour un réglage correcte de l'option, vous devez entrer cette option deux fois.

Étape 5. Vérifiez le fonctionnement









1. Réinitialisez le module intérieur en appuyant sur le bouton RESET (Réinitialisation) du module intérieur ou extérieur.
2. Retirez les batteries de la télécommande et insérez-les à nouveau et appuyez sur le bouton de fonctionnement.

Réglage de l'adresse du module intérieur et de l'option d'installation

Réglage de l'adresse du module intérieur (MAIN/RMC) (Principale/Télécommande)

1. Vérifiez si l'alimentation est assurée ou non.
 - Lorsque le module intérieur n'est pas branché, il doit y avoir une alimentation d'énergie additionnelle dans le module intérieur.
2. Le panneau (affichage) doit être connecté à un module intérieur pour recevoir l'option.
3. Avant d'installer le module intérieur, attribuez-lui une adresse en vous conformant au schéma du climatiseur.
4. Attribuez une adresse de module intérieur par la télécommande sans fil.
 - L'état de réglage initial de l'ADRESSE du module intérieur (MAIN/RMC) (Principale/Télécommande) est « 0A0000-100000-200000-300000 ».

N° d'option : 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explication	PAGE		MODE		Réglage de l'adresse Principale		Chiffre des centaines de l'adresse du module intérieur		Chiffre des dizaines de l'adresse du module intérieur		Chiffre des unités de l'adresse du module intérieur	
Affichage de la télécommande												
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0	A	0	Pas d'adresse principale		0~9	Chiffre des centaines	0~9	Chiffre des dizaines	0~9	Chiffre des unités	
			1	Mode de réglage de l'adresse MAIN (principale)								
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explication	PAGE				Réglage de l'adresse RMC (Télécommande)				Canal du groupe (*16)		Adresse du groupe	
Affichage de la télécommande												
Indication et détails	Indication	Détails			Indication	Détails			Indication	Détails	Indication	Détails
	1		0	Pas d'adresse RMC (Télécommande)				RMC1 (Télécommande 1)	0 à F	RMC2 (Télécommande 2)	0 à F	
			1	Mode de réglage de l'adresse RMC (Télécommande)								



- Lorsqu'une lettre comprise entre « A » et « F » est entrée pour SEG5 à 6, la MAIN ADDRESS (Adresse principale) du module intérieur n'est pas changée.
- Si vous réglez le SEG3 sur 0, le module intérieur maintiendra la MAIN ADDRESS (Adresse principale) précédente même si vous entrez la valeur d'option de SEG5 à 6.
- Si vous réglez le SEG9 sur 0, le module intérieur maintiendra la RMC ADDRESS (Adresse télécommande) précédente même si vous entrez la valeur d'option de SEG11 à 12.
- Vous ne pouvez pas régler SEG11 et SEG12 sur la valeur F simultanément.

Réglage d'une option d'installation de module intérieur (adaptée à l'état de chaque emplacement d'installation)

1. Vérifiez si l'alimentation est assurée ou non.
 - Lorsque le module intérieur n'est pas branché, il doit y avoir une alimentation d'énergie additionnelle dans le module intérieur.
2. Le panneau (affichage) doit être connecté à un module intérieur pour recevoir l'option.
3. Réglez l'option d'installation en fonction de l'état d'installation du climatiseur.
 - Le réglage par défaut d'une option d'installation de module intérieur est « 020010-100000- 200000-300000 ».
 - La commande individuelle d'une télécommande (SEG20) est la fonction qui commande un module intérieur individuellement lors de la présence de plusieurs modules intérieurs.
4. Réglez l'option du module intérieur par la télécommande sans fil.

Option d'installation de la série 02








SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	-	-	Contrôle central	-
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Pompe d'évacuation	-	-	Intervalle EEV lorsque le chauffage s'arrête	Maître/Esclave
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Contrôle externe	Sortie de contrôle externe	-	-	Nombre d'heures d'utilisation du filtre
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	-	Compensation du réglage de chauffage	Intervalle EEV du module arrêté durant le mode retour d'huile/dégivrage	-	-



- **MODÈLE GAINABLE À 1 VOIE/2 VOIES/4 VOIES** : Le nombre d'heures d'utilisation du filtre (SEG18) sera réglé sur « 1000 heures » même si le SEG18 est réglé excepté pour 2 ou 6.
- Lors du réglage d'une option autre que les valeurs SEG ci-dessus, l'option sera réglée comme étant « 0 ».
- L'option du contrôle central SEG5 est basiquement réglée en tant que 1 (Utilisée), ainsi vous n'avez pas besoin de régler l'option de contrôle central en plus. Cependant, si le contrôle central n'est pas connecté mais qu'il n'indique pas un message d'erreur, vous devez régler l'option de contrôle central en tant que 0 (Non utilisée) pour exclure le module intérieur du contrôle central.

Réglage de l'adresse du module intérieur et de l'option d'installation

Option d'installation de la série 02 (détaillée)







N° d'option : 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6					
Explication	PAGE		MODE		-		-		Utilisation du contrôle central		-					
Affichage de la télécommande					-		-				-					
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails				
	0		2		-	-	-	-	0	Non utilisé	-	-				
									1	Utiliser						
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12					
Explication	PAGE		Utilisation de la pompe d'évacuation		-		-		-		Intervalle EEV lorsque le chauffage s'arrête					
Affichage de la télécommande					-		-		-							
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails				
	1		0	Non utilisé	-	-	-	-	0	Valeur par défaut	0	esclave				
			1	Utiliser					1	Réglage de la réduction du bruit	1	maître				
			2	Lorsqu'un module intérieur s'arrête, la pompe d'évacuation fonctionne durant 3 minutes.												
Option	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18					
Explication	PAGE		Utilisation du contrôle externe		Réglage de la sortie du contrôle externe		-		-		Nombre d'heures d'utilisation du filtre					
Affichage de la télécommande							-		-							
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails				
	2		0	Non utilisé	0	Module Thermo activé	-	-	-	-	2	1000 heures				
			1	Contrôle Activé/ Désactivé	1	Fonctionnement					6	2000 heures				
			2	Contrôle Désactivé												
			3	Contrôle de l'état de la fenêtre (ouverte/ fermée) Activé/ Désactivé												

Option	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22		SEG23		SEG24	
Explication	PAGE		-		Compensation du réglage de chauffage		Intervalle EEV du module arrêté durant le mode retour d'huile/dégivrage		-		-	
Affichage de la télécommande	-		-						-		-	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	3		-	-	0	Non utilisé	0	Valeur par défaut	-	-	-	-
					1	2 °C	1	Retour d'huile ou réduction du bruit en mode dégivrage				
					2	5 °C						

Changement d'une option particulière

Vous pouvez changer chaque chiffre d'une option réglée.

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explication	PAGE		MODE		-		-		-		-	
Affichage de la télécommande												
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		D		-	-	-	-	-	-	-	-



- Lors du changement d'un chiffre dans une option de réglage d'adresse de module intérieur, réglez le SEG3 sur « A ».
- Lors du changement d'un chiffre dans l'option d'installation de module intérieur, réglez le SEG3 sur « 2 ».
- Ex. : lors du réglage de « buzzer control » (commande de l'avertisseur sonore) en état de non-utilisation.

Option	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Explication	PAGE	MODE	Le mode d'option que vous souhaitez changer	Le chiffre des dizaines d'une option SEG que vous souhaitez changer	Le chiffre des unités d'une option SEG que vous souhaitez changer	La valeur changée
Indication	0	D	2	1	7	1

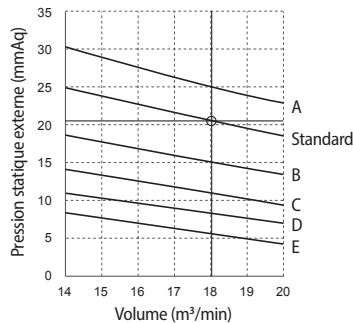


- Si vous utilisez le modèle de pompe à chaleur, le mode de fonctionnement mixte (deux modules intérieurs ou plus fonctionnent simultanément dans des modes de fonctionnement différents) n'est pas disponible lorsque les modules intérieurs sont connectés au même module extérieur. Si vous réglez le module intérieur maître à l'aide d'une télécommande, le module extérieur fonctionnera dans le mode qui a été réglé dans le module intérieur maître.

Augmentation de la vitesse du ventilateur

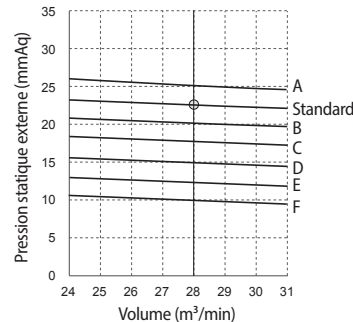
Courbe du volume d'air et limite de pression statique externe

Modèle : AM140HNEPEH



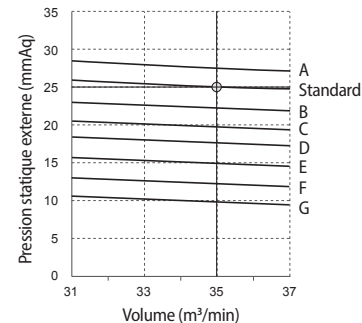
Classement	Option
Standard	01B064-1B4F95-208C8C-333000
A	01B064-1B4FFB-208C8C-333000
B	01B064-1B4E2E-208C8C-333000
C	01B064-1B4AA6-208C8C-333000
D	01B064-1B4A51-208C8C-333000
E	01B064-1B4A51-208C8C-333000

Modèle : AM220HNEPEH



Classement	Option
Standard	01B064-19441F-231616-333000
A	01B064-194530-231616-333000
B	01B064-1940EC-231616-333000
C	01B064-1940CA-231616-333000
D	01B064-1940CA-231616-333000
E	01B064-194075-231616-333000
F	01B064-194064-231616-333000

Modèle : AM280HNEPEH



Classement	Option
Standard	01B064-194550-231C1C-333000
A	01B064-194550-231C1C-333000
B	01B064-194530-231C1C-333000
C	01B064-19440E-231C1C-333000
D	01B064-1940DB-231C1C-333000
E	01B064-1940A8-231C1C-333000
F	01B064-194086-231C1C-333000
G	01B064-194064-231C1C-333000

Vérifications finales et conseils aux utilisateurs

Pour terminer l'installation, effectuez les vérifications suivantes et assurez-vous que la gaine d'air frais fonctionne correctement.

1. Vérifiez les points suivants
 - ▶ Résistance de l'emplacement d'installation
 - ▶ Étanchéité des connexions des conduits à inspecter pour détecter d'éventuelles fuites de gaz
 - ▶ Branchements électriques
 - ▶ Isolation résistante à la chaleur des conduits
 - ▶ Évacuation
 - ▶ Câblage de mise à la terre
 - ▶ Fonctionnement correct (respectez les points ci-dessous)

Après avoir terminé l'installation de la gaine d'air frais, expliquez les points suivants à l'utilisateur. Reportez-vous aux pages concernées dans le manuel d'utilisation.

1. Comment démarrer et arrêter la gaine d'air frais ?
2. Comment sélectionner les modes et les fonctions ?
3. Comment ajuster la température et la vitesse du ventilateur ?
4. Comment ajuster la direction du flux d'air ?
5. Comment régler les minuteries ?
6. Comment nettoyer et remplacer les filtres ?



REMARQUE

- Lorsque vous avez terminé l'installation, remettez le Manuel d'utilisation et ce manuel d'installation à l'utilisateur pour qu'il puisse le stocker dans un lieu facilement accessible et sûr.

Dépannage

Code d'erreur	Indication	Commentaires
E101	Erreur de communication du module intérieur	
E102	Erreur de communication du module extérieur vers le module intérieur	
E108	Erreur due à une utilisation répétée de l'adresse de communication.	
E109	Erreur due à une adresse de communication incomplète	
E121	Erreur du capteur de température dans le module intérieur (OUVERTURE/COURT-CIRCUIT)	
E122	Erreur du capteur de température à l'entrée de l'échangeur de chaleur (OUVERTURE/COURT-CIRCUIT)	
E123	Erreur du capteur de température à la sortie de l'échangeur de chaleur (OUVERTURE/COURT-CIRCUIT)	
E126	Erreur du capteur de température au côté évacuation (OUVERTURE/COURT-CIRCUIT)	Gaine d'air frais
E128	Chute du capteur de température à l'entrée de l'échangeur de chaleur du module intérieur	
E129	Chute du capteur de température à la sortie de l'échangeur de chaleur du module intérieur	
E151	Deux erreurs d'ouverture de la vanne électronique d'expansion dans le module intérieur	
E152	Deux erreurs de fermeture de la vanne électronique d'expansion dans le module intérieur	
E153	Deux détections d'interrupteur à flotteur du module intérieur	
E154	Erreur du ventilateur du module intérieur	
E162	Erreur EEPROM	
E163	Erreur de réglage EEPROM	
E164	Erreur due à une incompatibilité avec un module intérieur auquel un taux de consommation spécifique est appliqué.	
E198	Erreur d'ouverture d'un fusible thermique	
E201	Erreur du nombre de réglages du module intérieur (communication avec le module extérieur)	

SAMSUNG