LG
Life's Good

FRANÇAIS

MANUALE D'INSTALLAZIONE

CLIMATISEUR

Veuillez lire au complet ce manuel d'instructions avant installer le produit.
Conformément aux standards nationaux sur le câblage, l'installation ne doit être effectuée que par du personnel autorisé.
Après l'avoir lu au complet, veuillez conserver ce manuel d'installation pour référence ultérieure.

MULTI V 5

Traduction de l'instruction d'origine

www.lg.com

Copyright © 2017 - 2020 LG Electronics Inc. Tous droits réservés.

ASTUCES POUR ECONOMISER L'ENERGIE

Nous vous donnons ici quelques astuces qui vous permettront de minimiser la consommation d'énergie lorsque vous utilisez le climatiseur. Vous pouvez utiliser un climatiseur de manière plus efficace en vous référant aux instructions ci-dessous.

- Evitez un refroidissement excessif des unités intérieures. Une telle application pourrait représenter un danger pour votre santé et entraîner une plus grande consommation de courant.
- Evitez d'exposer le climatiseur aux rayons solaires à l'aide des rideaux ou des persiennes lorsqu'il est en marche.
- Maintenez les portes et les fenêtres complètement fermées lorsque vous utilisez le climatiseur.
- Ajustez le sens du débit d'air verticalement ou horizontalement pour permettre la circulation de l'air intérieur.
- Accélérez le ventilateur pour refroidir ou réchauffer rapidement l'air intérieur en peu de temps.
- Ouvrez régulièrement des fenêtres pour des besoins d'aération étant donné que la qualité de l'air intérieur peut se détériorer si vous utilisez le climatiseur pendant plusieurs heures.
- Ouvrez régulièrement des fenêtres pour des besoins d'aération étant donné que la qualité de l'air intérieur peut se détériorer si vous utilisez le climatiseur pendant plusieurs heures.

Pour vos archives

Agrafez votre reçu sur cette page dans le cas où vous en avez besoin pour prouver la date d'achat ou pour des besoins de garantie. Ecrivez le numéro du modèle et le numéro de série ici:

Numéro du modèle:

Numéro de série:

Ces numéros sont disponibles sur l'étiquette de chaque côté du climatiseur.

Nom du distributeur:

Date d'achat:

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

	Lire attentivement les précautions dans ce manuel avant d'utiliser l'unité.		Cet appareil est rempli de réfrigérant inflammable. (pour R32)
	Ce symbole indique que le manuel d'utilisation doit être lu attentivement.		Ce symbole indique qu'un personnel de service devrait manipuler cet équipement en se référant au Manuel d'installation.

Les consignes de sécurité suivantes sont destinées à éviter les risques ou dommages imprévus issus d'une utilisation dangereuse ou incorrecte de l'appareil.
Les consignes sont séparées en 'AVERTISSEMENT' et 'ATTENTION' comme décrit ci-dessous.

⚠ Ce symbole s'affiche pour indiquer des problèmes et des utilisations qui peuvent présenter des risques.
Lire attentivement la partie qui comporte ce symbole et suivre les instructions afin d'éviter tout risque.

⚠ AVERTISSEMENT

Cela indique que tout manquement à suivre les instructions peut entraîner des blessures graves ou la mort.

⚠ ATTENTION

Cela indique que tout manquement à suivre les instructions peut entraîner des blessures légères ou endommager l'appareil.

⚠ AVERTISSEMENT

Installation

- Les travaux d'installation ou de dépannage effectués par des personnes non qualifiées peuvent vous exposer aux risques en même temps que les autres personnes.
- Les informations contenues dans ce manuel sont destinées à un technicien de maintenance qualifié qui maîtrise les consignes de sécurité et dispose d'outils et d'instruments de test appropriés.
- Le fait de ne pas lire attentivement et de ne pas respecter les instructions de ce manuel peut provoquer un dysfonctionnement de l'équipement, des dégâts matériels, des blessures individuelles et/ou la mort.

- La conformité aux réglementations nationales de gaz doit être respectée.
- Confiez tous les travaux électriques à un technicien spécialisé qui respecte le "Electric Facility Engineering Standard" et l'"Interior Wire Regulations" ainsi que les instructions données dans le manuel. De plus, vous devez toujours utiliser un circuit propre.
  - Si la capacité de la source d'énergie ne correspond pas ou bien si l'installation électrique a été mal faite, il existe de risque de choc électrique ou d'incendie.
- Demandez au revendeur ou à un technicien qualifié d'installer votre unité RC.
  - Une mauvaise installation faite par l'utilisateur peut être la cause d'une fuite d'eau, d'un choc électrique ou d'un incendie.
- Toujours mettre le produit à terre.
  - Risque d'incendie ou de choc électrique.
- Sécurisez les branchements afin que la force appliquée sur les câbles extérieurs ne se répercute pas sur les prises.
  - Un mauvais branchement peut générer de la chaleur et provoquer un incendie.
- Pour réinstaller le produit, contactez toujours un revendeur ou le centre de service après-vente.
  - Risque d'incendie, de choc électrique, d'explosion ou de blessure.
- Ne pas installer, retirer ou réinstaller l'unité vous-même (client).
  - Risque d'incendie, de choc électrique, d'explosion ou de blessure.
- Ne pas endommager ou utiliser un câble d'alimentation quelconque.
  - Risque d'incendie, de choc électrique, d'explosion ou de blessure.
- Utilisez correctement le disjoncteur et le fusible.
  - Risque de l'incendie ou de choc électrique.
- Installez le couvercle du boîtier de contrôle et le panneau.
  - Si le couvercle et le panneau ne sont pas convenablement installés, de la poussière ou de l'eau peuvent pénétrer dans l'unité RC ce qui peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Soyez vigilants lorsque vous déballez et installez votre appareil.
  - Les coins pointus peuvent provoquer des blessures. Soyez particulièrement prudent avec les coins du boîtier.
- Jetez consciencieusement les matériaux d'emballage.
  - Les matériaux d'emballage comme les clous ou tout autre objets en bois ou métalliques peuvent provoquer des rayures ou des blessures.

- Séparez et jetez les sacs d'emballage en plastique afin que les enfants ne puissant pas jouer avec. Si des enfants jouent avec un sac plastique qui n'a pas été jeté, ils risquent de s'étouffer.

- Les connexions mécaniques doivent être accessibles aux fins de maintenance.
- Lorsque des connecteurs mécaniques sont réutilisés à l'intérieur, les pièces d'étanchéité doivent être renouvelées. (pour R32)
- Lorsque les joints évasés sont réutilisés à l'intérieur, la partie évasée doit être refaite. (pour R32)
- Soyez conscient que les réfrigérants peuvent être inodores.

Utilisation

- Ne pas toucher l'interrupteur avec des mains humides.
  - Risque d'incendie, de choc électrique, d'explosion ou de blessure.
- Ne pas conserver ni utiliser de gaz inflammables ou combustibles à proximité de l'unité RC.
  - Risque d'incendie ou de panne du produit.
- Garder les ouvertures de ventilation requises dégagées d'obstacles.
- Ne pas utiliser d'autres moyens que ceux recommandés par le fabricant pour accélérer le processus de dégivrage ou pour le nettoyage.
- Ne pas percer ou brûler la tuyauterie de réfrigération.

⚠ ATTENTION

Installation

- No instale una unidad de recursos humanos en un espacio donde haya personas, como una sala de estar, una oficina o una sala de reuniones con techo no solo bajo sino también abierto.
- Vérifiez toujours qu'il n'y ait pas de fuite de gaz (réfrigérant) après l'installation ou la réparation de l'appareil.
  - Un faible niveau de gaz peut entraîner la panne de l'appareil.
- Veillez à ce que l'appareil soit installé à niveau.
  - Afin d'éviter les vibrations et les fuites.
- Les moyens de déconnexion doivent être incorporés dans le câblage fixe conformément aux dispositions de câblage.
- Toute personne impliquée dans un circuit de réfrigérant doit détenir un certificat actuel valide émis par une autorité d'évaluation accréditée par l'industrie, reconnaissant sa compétence à manipuler les réfrigérants en toute sécurité conformément à une spécification d'évaluation reconnue par l'industrie. (pour R32)

- L'installation des tuyauteries doit être réduite au minimum.
- Les tuyauteries doivent être protégées contre les dommages physiques
- Un raccord brasé, soudé ou mécanique doit être fait avant d'ouvrir les vannes pour permettre au réfrigérant de circuler entre les pièces du système de réfrigération.
- Le démontage du climatiseur et le traitement de l'huile de réfrigération et des pièces éventuelles doivent s'effectuer conformément aux normes locales et nationales.
- Le service ne doit être effectué que comme recommandé par le fabricant de l'équipement. L'entretien et la réparation requérant l'assistance d'un autre personnel compétent doivent être effectués sous la supervision d'une personne compétente pour l'utilisation de réfrigérants inflammables. (pour R32)

Utilisation

- Évitez un emplacement non protégé de la pluie étant donné que l'appareil sera utilisé en extérieur.
  - Risque de dommage de la propriété, d'échec ou de choc électrique.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants de plus de huit ans et des personnes souffrant d'une déficience physique, sensorielle ou mentale ou manquant d'expérience et de connaissances si elles sont sous surveillance ou ont reçu des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les risques en jeu.
  - Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par desenfants sans surveillance.
- L'appareil doit être stocké de manière à éviter tout dommage mécanique.
- Le tube réfrigérant doit être protégé ou fermé pour éviter tout dommage.
- Les connecteurs de réfrigérant flexibles (tels que les lignes de raccordement entre l'unité intérieure et extérieure) qui peuvent être déplacés pendant les opérations normales doivent être protégés des dommages mécaniques.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou une personne qualifiée autre pour éviter tout danger.
- Pour éviter le mélange de différents types de fluides frigorigènes, vérifiez bien le type de fluide utilisé dans l'unité d'extérieur.

TABLE DES MATIÈRES

2 ASTUCES POUR ECONOMISER L'ENERGIE

3 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

8 FONCTIONNALITÉS

10 PIÈCES NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

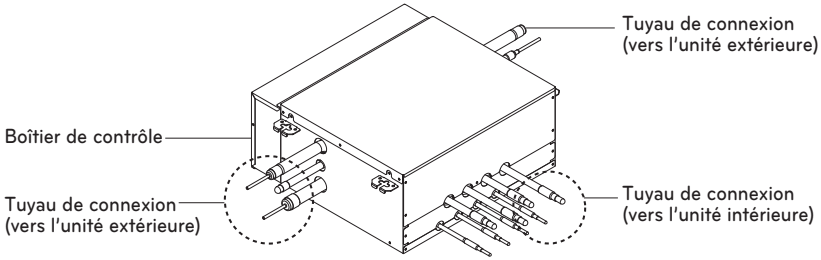
11 INSTALLATION

11 Sélection du meilleur emplacement
11 Schèma des dimension
14 Installation Unité RC
17 Isolation
18 Système de câblage
19 Caractéristiques Électriques
20 L'UNITÉ HR PCB
21 Réglage de l'Interrupteur de l'Unité RC

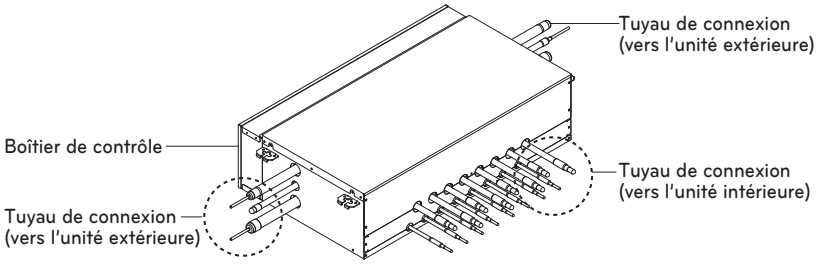
28 MÉTHODE D'ÉCHANGE DES SERPENTINS

29 MÉTHODE DE RACCORDEMENT DE L'UNITÉ HR

FONCTIONNALITÉS



Type d'unité HR			Unité HR à 2 ports	Unité HR à 3 ports	Unité HR à 4 ports
Numéro Max d'unités Intérieures Branchées			16	24	32
Nbre max. d'unités intérieures d'une branche pouvant être connectées			8	8	8
Entrée nominale	Refroidissement [W]		39.8		
	Chauffage [W]		37.2		
Poids Net	kg		14.9	16.7	18.2
	Livres		32.8	36.8	40.1
Dimensions (I*H*P)	mm		786 X 218 X 657		
	Pouces		30.9 X 8.6 X 25.9		
Encastrage			Plaque en metal galvanisé		
Tuyaux de connexion	Intérieur	Tuyau de liquide [mm]	Ø 9.52 – Ø 6.35		
		Tuyau de gaz [mm]	Ø 15.88 – Ø 12.7		
	Extérieur	Liquide [mm]	Ø 9.52	Ø 12.7	Ø 15.88
		Basse pression [mm]	Ø 22.2	Ø 28.58	Ø 28.58
		Haute pression [mm]	Ø 19.05	Ø 22.2	Ø 22.2
Matériau d'Isolation Anti Bruit			Polyéthylène expansé		
Courant	Courant admissible minimum du circuit(MCA)		0.17		
	Courant admissible maximum du fusible (MFA)		15		
Source d'Énergie			220-240 V~ 50/60 Hz		

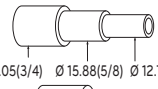
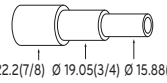
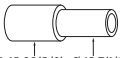
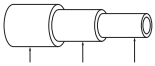
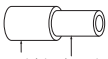
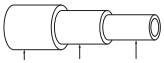
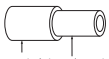
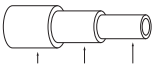
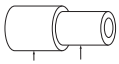


Type d'unité HR			Unité HR à 6 ports	Unité HR à 8 ports
Numéro Max d'unités Intérieures Branchées			48	64
Nbre max. d'unités intérieures d'une branche pouvant être connectées			8	8
Entrée nominale	Refroidissement [W]		75.9	
	Chauffage [W]		72.1	
Poids Net	kg		27.2	30.7
	Livres		60	67.7
Dimensions (l*H*P)	mm		1 113 X 218 X 657	
	Pouces		43.8 X 8.6 X 25.9	
Encastrage			Plaque en metal galvanisé	
Tuyaux de connexion	Intérieur	Tuyau de liquide [mm]	Ø 9.52 – Ø 6.35	
		Tuyau de gaz [mm]	Ø 15.88 – Ø 12.7	
	Extérieur	Liquide [mm]	Ø 15.88	
		Basse pression [mm]	Ø 28.58	
		Haute pression [mm]	Ø 22.2	
Matériau d'Isolation Anti Bruit			Polyéthylène expansé	
Courant	Courant admissible minimum du circuit(MCA)		0.27	
	Courant admissible maximum du fusible (MFA)		15	
Source d'Énergie			220-240 V ~ 50/60 Hz	

PIÈCES NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

- Manuel d'installation
- Boulons de suspension (4 x M10 ou M8), Écrous (8 x M10 or M8), Rondelles plates (8 x M10)
- Reducteurs

[Unité : mm(Pouces)]

Type d'unité HR		Tuyau de liquide	Tuyau de gaz	
			Haute pression	Basse pression
Unité RC Réducteur	2 ports		 	 
	3 ports / 4 ports / 6 ports / 8 ports	 	 	 

FRANÇAIS

INSTALLATION

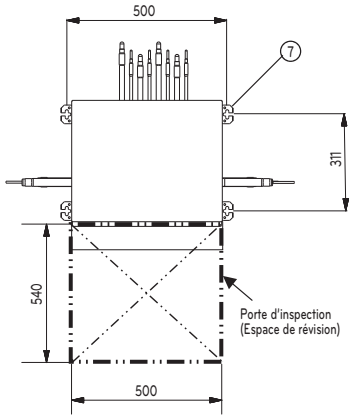
Sélection du meilleur emplacement

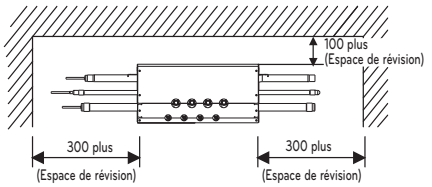
Sélectionnez l'emplacement pour installer l'unité RC en fonction des conditions suivan

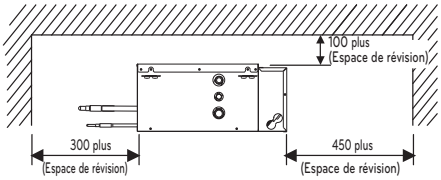
- Évitez un endroit non protégé de la pluie car l'unité sera utilisée en extérieur.
- Prévoyez un espace suffisante autour de l'appareil.
- Le tuyau réfrigérant ne doit pas excéder la longueur maximum.
- Évitez les endroits à proximité d'autres sources de chaleur.
- Évitez les endroits susceptibles d'être en contact avec de l'huile, de la vapeur d'eau ou des hautes fréquences électriques.
- Installez l'appareil dans un endroit où le bruit de fonctionnement ne gêne pas. (Dans un endroit fermé comme une salle de réunion, l'appareil peut gêner le travail.)
- Placez à un endroit où les tuyaux de gaz, de drainage et les câbles sont facilement installables.

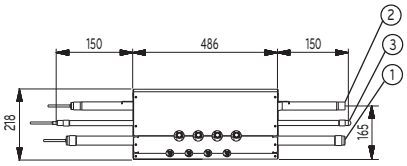
Schèma des dimension

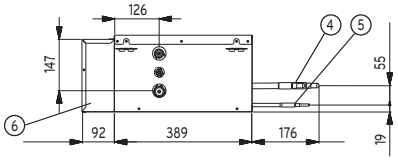
Unité HR 2 ports / 3 ports / 4 ports [Unité : mm]





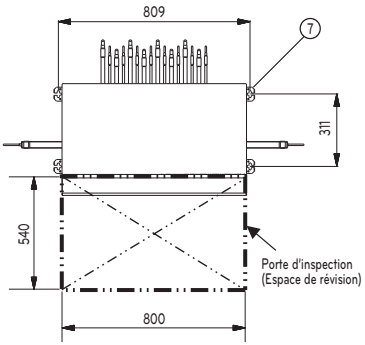


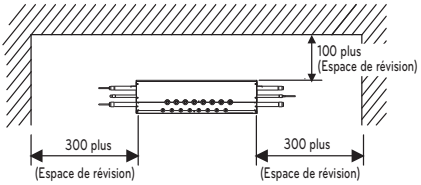


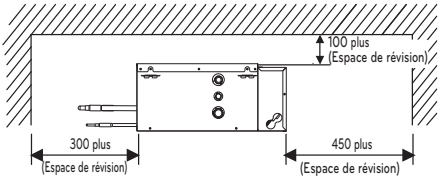


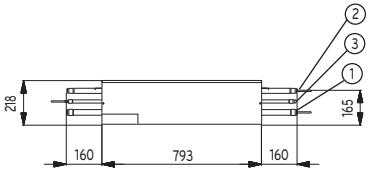
Unité HR 6 ports / 8 ports

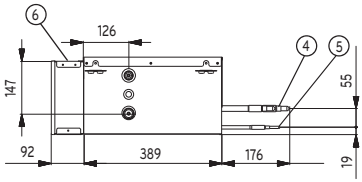
[Unité : mm]











[Unité : mm]

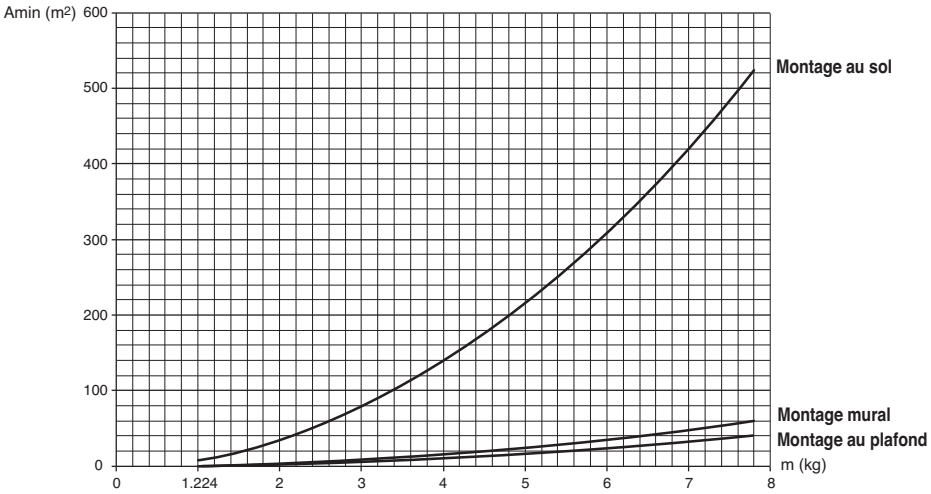
No.	Dénomination	Type d'unité HR	
		3 ports / 4 ports 6 ports / 8 ports	2 ports
		Description	
1	Port de connexion du tuyau de gaz basse pression	Ø 28.58 Connexion de brassage	Ø 22.2 Connexion de brassage
2	Port de connexion du tuyau de gaz haute pression	Ø 22.2 Connexion de brassage	Ø 19.05 Connexion de brassage
3	Port de connexion du tuyau de liquide	Raccord de brasage Ø 15,88 (Dans un type d'unité HR à 3 ports, utilisez Ø12.7)	Ø 9.52 Connexion de brassage
4	Port de connexion du tuyau de gaz de l'unité intérieure	Ø 15.88 – Ø 12.7 Connexion de brassage	Ø 15.88 – Ø 12.7 Connexion de brassage
5	Port de connexion du tuyau de liquide de l'unité intérieure	Ø 9.52 – Ø 6.35 Connexion de brassage	Ø 9.52 – Ø 6.35 Connexion de brassage
6	Boîtier de contrôle	-	-
7	Crochet métallique	Boulon de suspension M10 ou M8	Boulon de suspension M10 ou M8

REMARQUES

* Assurez-vous d'installer la porte d'inspection du côté du boîtier électrique.
** Si les réducteurs sont utilisés, vous devez augmenter l'espace autour de l'appareil en fonction des dimensions du réducteur.

Surface minimale du sol (pour R32)

- L'appareil doit être installé, utilisé et stocké dans une pièce avec une surface de plancher supérieure à la surface minimale.
- Utilisez le graphique du tableau pour déterminer la zone minimale.



- m : Quantité de réfrigérant totale dans le système
- Quantité de réfrigérant totale : charge de réfrigérant d'usine + quantité supplémentaire de réfrigérant
- Amin : zone minimale d'installation

Montage au sol	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Montage au sol	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

Montage mural	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

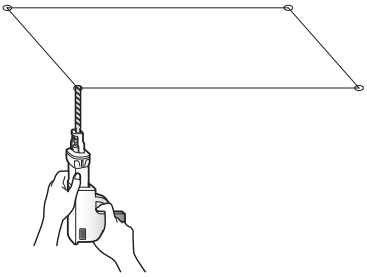
Montage mural	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

Montage au plafond	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Montage au plafond	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

Installation Unité RC

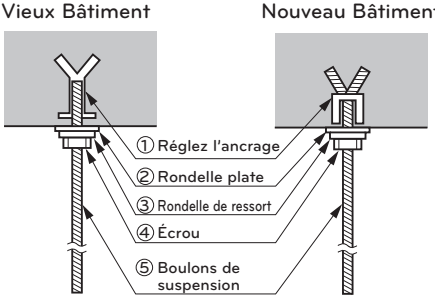
- Sélectionnez et marquez la position des boulons de suspension.
- Percez le trou pour fixer le support au plafond.



⚠ AVERTISSEMENT

Serrez les écrous et les boulons pour éviter que l'unité ne tombe.

- Insérez le point d'ancrage et la rondelle sur les boulons de suspension pour les bloquer sur le plafond.
- Montez les boulons de suspension pour fixer fermement les rondelles.
- Fixez les plaques d'installation sur les boulons de suspensions (réglez le niveau) en utilisant

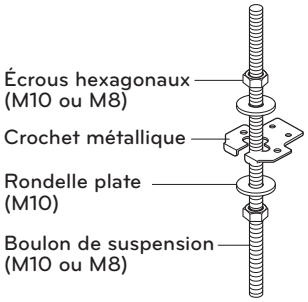


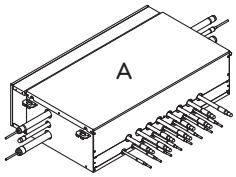
1 En utilisant un insert-hole-in- anchor, accrochez les boulons de suspension.

2 Installez un écrou hexagonal et une rondelle plate (non fournis) sur le boulon de suspension comme le montre l'image du bas et accrochez l'unité principale sur le crochet métallique.

3 Après vérification du niveau de l'appareil, serrez complètement les écrous.
* L'inclinaison de doit pas être supérieure à 5% dans le sens avant/arrière et droite/gauche.

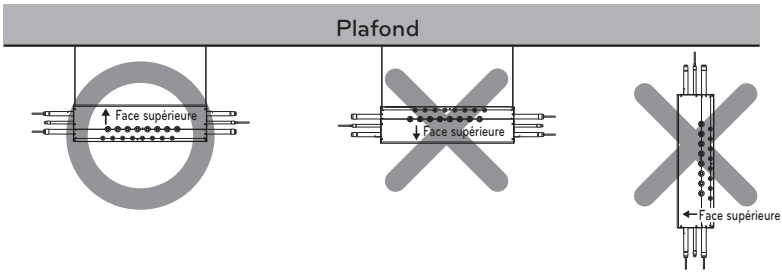
4 Cet appareil doit être suspendu au plafond et le côté A doit toujours être orienté vers le.





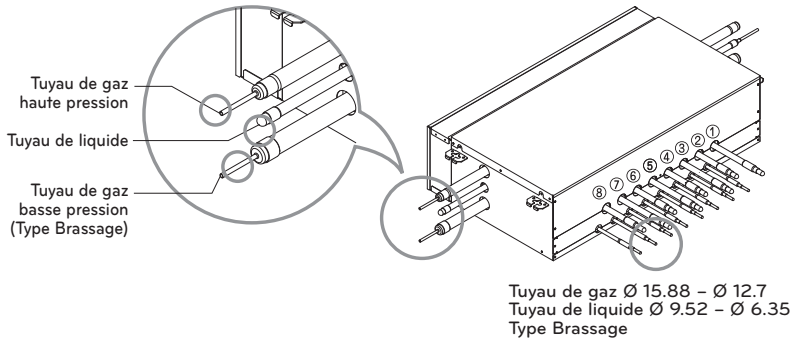
⚠ ATTENTION

L'unité RC doit être installée avec la face supérieure vers le haut. Dans le cas inverse, cela peut.



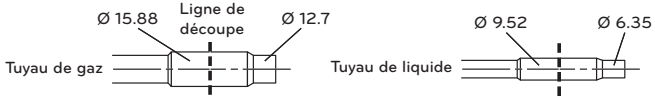
⚠ AVERTISSEMENT

Avant le processus de brassage, retirez le gaz de l'unité RC en coupant les 3 tuyaux désignés par le petit cercle de l'image. Si vous ne le faites pas, cela peut provoquer des blessures. Retirez les bouchons avant de brancher les tuyaux.



Tuyau de gaz Ø 15.88 – Ø 12.7
Tuyau de liquide Ø 9.52 – Ø 6.35
Type Brassage

Après avoir pris en compte la capacité de l'unité intérieure,
déterminer les dimensions des tuyaux et couper en conséquence les tuyaux reliés à l'unité intérieure.



⚠ ATTENTION

- Lorsque vous connectez des unités intérieures avec l'unité RC, installez les unités intérieures en ordre croissant à partir du n°1.

  Ex : Si vous installez 3 unités intérieures : N° 1, 2, 3 (O), N° 1, 2, 4 (X), N° 1, 3, 4 (X), N° 2, 3, 4 (X)
- Prendre les précautions nécessaires pour ne pas provoquer de détériorations thermiques sur les pistons du produit HR. (Emballage spécial des pistons). Envelopper le piston dans une serviette humide lors de la soudure.

IMPORTANT!

Veuillez lire ces instructions au complet avant d'installer ce produit.

Ce système de climatisation réunit strictement les standards de sécurité et de fonctionnement. En tant qu'installeur ou technicien spécialisé, une partie importante de votre travail consiste à installer et à réaliser le service technique de ce système d'une manière telle qu'il fonctionne de façon sûre et efficiente.

⚠ AVERTISSEMENT

- Une installation ou une réparation réalisées par des personnes non qualifiées peut provoquer des accidents.
- L'installation DOIT être réalisée conformément aux codes de construction locaux ou, en absence de ces codes, conformément aux Code électrique national NFPA 70/ANSI C1-1993 ou l'édition en vigueur, et conformément au Code électrique canadien Partie 1 CSA C.22.1.
- L'information contenue dans ce manuel a été conçue pour être utilisé par un technicien qualifié, informé des procédures de sécurité et équipé avec les outils et les instruments d'essai appropriés.
- Si les instructions de ce manuel ne sont pas lues avec soin et respectées, cela peut provoquer un mauvais fonctionnement de l'appareil, un dommage du bien, des blessures personnelles, voire la mort.

ATTENTION: Un défaut d'installation, du service technique ou dans l'entretien, et une réparation ou une modification inappropriées peuvent annuler la garantie.
Le poids de l'unité de condensation exige des précautions et des procédures de manipulation appropriées au moment de déposer ou déplacer l'unité afin d'éviter des blessures personnelles. Veillez à éviter également le contact avec les bords pointus ou aiguisés.

Mesures de sécurité

- Utilisez toujours des protections de sécurité pour les yeux et des gants de travail lors de l'installation de l'appareil.
- Assurez-vous toujours que l'alimentation soit coupée. Vérifiez-le à l'aide des dispositifs et des instruments appropriés.
- Gardez les mains loin du ventilateur lorsque l'appareil est branché.
- Le R-410A provoque des gelures.
- Le R-410A est toxique lorsqu'il est brûlé.

REMARQUE POUR L'INSTALLEUR :

Les Instructions pour le propriétaire et la Garantie sont remises au propriétaire ou affichées clairement près de l'unité intérieure de contrôle d'air/chauffage.

⚠ AVERTISSEMENT

Lors du câblage :

Un choc électrique peut provoquer des blessures personnelles graves, voire la mort. Seulement un électricien qualifié et expérimenté doit réaliser le câblage du système.

- Ne mettez pas l'unité sous tension jusqu'à ce que tout le câblage et le drainage soient complétés ou rebranchés et vérifiés.
- Des voltages électriques très dangereux sont utilisés dans ce système. Lisez avec soin le diagramme de câblage et ces instructions lors du câblage. Des connexions inappropriées et une mise à la terre incorrecte peuvent provoquer des blessures, voire la mort.
- Mettez l'unité à la terre suivant les codes électriques locaux.
- Serrez bien les câbles. Un câble mal serré peut provoquer la surchauffe des points de connexion et constitue un risque d'incendie.
- Connecter le câble d'alimentation / de communication avec une double isolation ou une isolation renforcée à un endroit accessible.

Lors du transport :

Levez et transportez avec soin les unités intérieure et extérieure.
Cherchez de l'aide pour le faire et fléchissez vos genoux pour le déposer afin d'éviter l'effort de votre dos. Les bords aiguisés ou les rebords tranchants d'aluminium du climatiseur peuvent vous couper les doigts.

Lors de l'installation...

...dans un mur : assurez-vous que le mur soit assez fort pour supporter le poids de l'unité.
Il peut être nécessaire de construire un cadre en bois ou en métal afin d'assurer un support supplémentaire.

...dans une pièce : Isolez de façon appropriée toute la tuyauterie de drainage dans la pièce pour éviter la « transpiration », qui peut provoquer des égouttements et des problèmes d'humidité dans les murs et les planchers.

...dans des endroits humides ou non nivelés : Utilisez une base de béton ou des blocs de béton pour donner une base solide et nivelée à l'unité extérieure. Cela prévient les problèmes d'humidité et les vibrations anormales.

...dans un secteur avec des vents très forts : Ancrez l'unité extérieure solidement à l'aide de boulons et d'un cadre métallique. Assurez un flux d'air approprié.

...dans un secteur ou il neige beaucoup (seulement pour le modèle Pompe à chaleur) : Installez l'unité extérieure sur une plateforme élevée, qui se trouve au-dessus du niveau de la neige tombée. Installez des conduits d'échappement de neige.

Lors de la connexion de la tuyauterie de réfrigération

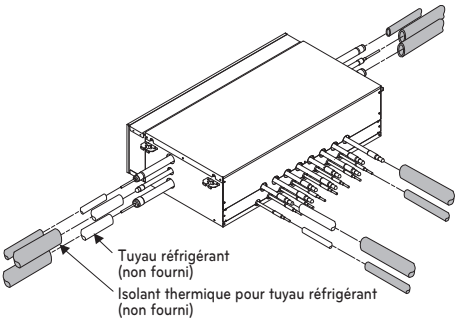
- Gardez tous les drainages les plus courts possible.
- Utilisez la méthode d'évasement pour raccorder les tuyaux.
- Vérifiez soigneusement s'il y a des pertes avant de commencer le drainage d'essai.

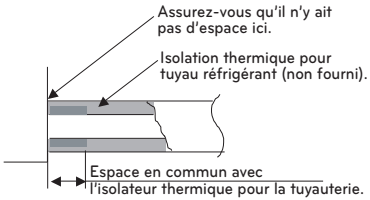
Lors de la réparation

- Coupez l'alimentation principale (dans le tableau d'alimentation principale) avant d'ouvrir l'unité pour vérifier ou réparer les pièces et les câbles électriques.
- Eloignez vos doigts et vos vêtements de toutes les pièces mobiles.
- Nettoyez le secteur après avoir fini. Assurez-vous qu'il n'y ait pas de tournure de fer ni de morceaux de câbles à l'intérieur de l'unité réparée.

Isolation

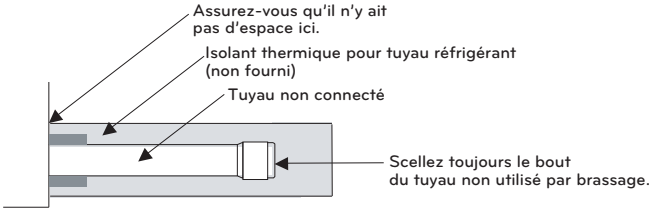
Isolez complètement les tuyaux connectés (toute isolation thermique doit être conforme aux normes locales)





⚠ ATTENTION

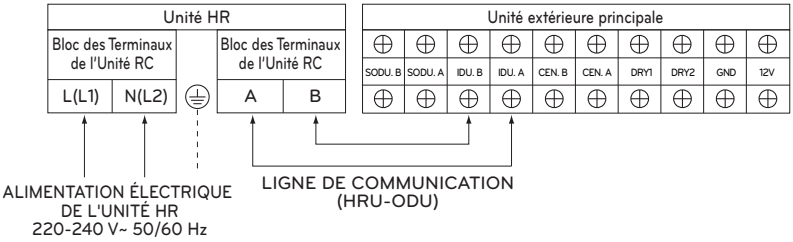
Isolez complètement les tuyaux non connectés comme le montre l'image.

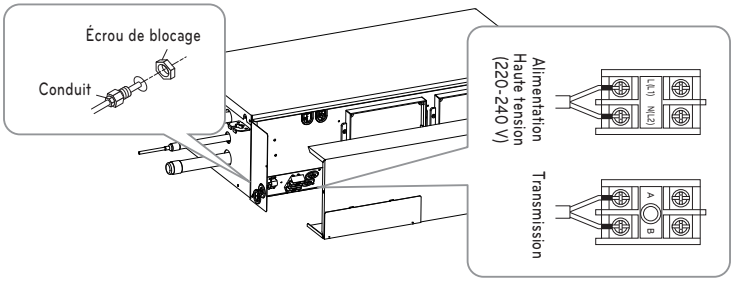


Système de câblage

Branchez un par un les câbles aux terminaux du tableau de contrôle en fonction des branchements de l'unité extérieure.

- Assurez-vous que les câbles et les N° de prises de l'unité extérieure sont les mêmes que ceux de l'unité RC.





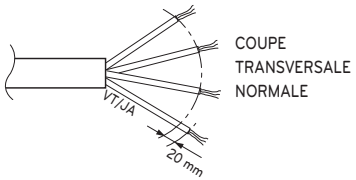
Caractéristiques Électriques

- Il est recommandé d'utiliser un disjoncteur différentiel.
- L'intensité maximale du fusible est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre.
- Reportez-vous au manuel des données de l'appareil pour obtenir des détails sur les caractéristiques électriques.

ELCB : Disjoncteur differentiel
MFA : Intensite maximale du fusible (A)
PDB: Manuel des donnees de l'appareil

⚠ ATTENTION

- Le câble de liaison relié à l'unité intérieure et à l'unité extérieure doit être conforme aux spécifications suivantes (isolation en caoutchouc, type H05RN-F approuvé par les autorités compétentes).



Courant nominal de l'appareil A.	Surface nominale de la section transversale mm^2
≤ 0.2	Cordon à guirlandes
> 0.2 ET ≤ 3	0.5
> 3 ET ≤ 6	0.75
> 6 ET ≤ 10	1.0 (0.75)
> 10 ET ≤ 16	1.5 (1.0)
> 16 ET ≤ 25	2.5
> 25 ET ≤ 32	4
> 32 ET ≤ 40	6
> 40 ET ≤ 63	10

- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé auprès du fabricant ou de son service après-vente par un cordon ou un système spécifique.

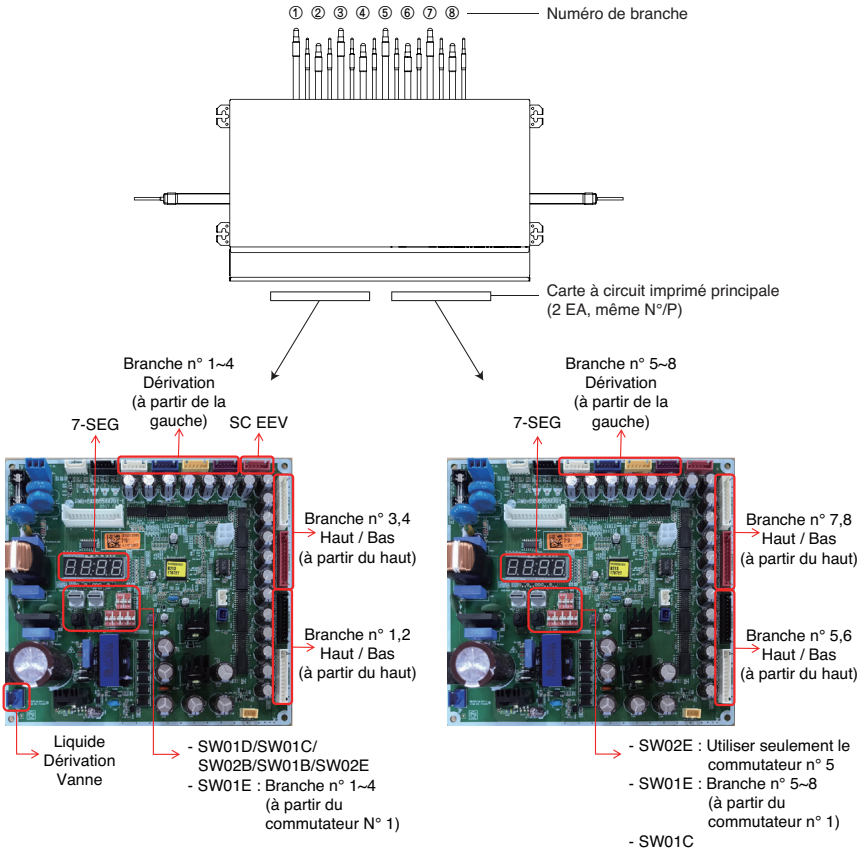
⚠ AVERTISSEMENT

Un raccordement desserré peut provoquer une surchauffe de la borne ou un dysfonctionnement de l'unité.
Un risque d'incendie peut également survenir.
Par conséquent, assurez-vous que tous les câbles sont correctement raccordés.

⚠ AVERTISSEMENT

Assurez-vous que les vis des bornes ne vont pas se desserrer.

L'UNITÉ HR PCB



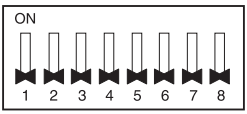
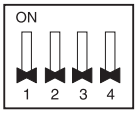
Carte à circuit imprimé principale (Maître)

Carte à circuit imprimé principale (Esclave)

* Numéro à partir de la gauche en séquence pour un modèle de branche inférieur à 8.

** Unité HR 2 ports / 3 ports / 4 ports : Maître Seulement

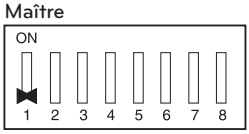
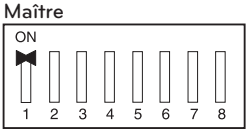
Réglage de l'Interrupteur de l'Unité RC

<table>
<tr><th colspan="3">SW</th><th>Fonction</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Commutateur DIP</td><td>
</td><td>SW02E
(Commutateur DIP à 8 broches)</td><td>Sélection de la méthode de détection de tuyau
Sélection de la carte à circuit imprimé principale maître / esclave
Réglage du contrôle par zones
Sélection du nombre de branches connectées</td></tr>
<tr><td>
</td><td>SW01E
(Commutateur DIP à 4 broches)</td><td>Sélection de la valve à adresser</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Commutateur Rotatif</td><td rowspan="2"></td><td>SW01D
(Gauche)</td><td>Sélection du Contrôle du Groupe de Vannes</td></tr>
<tr><td>SW01C
(Droit)</td><td>Adressage manuel des unités intérieures de zonage
Paramétrage pour l'adressage des unités HR</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Commutateur Poussoir</td><td rowspan="2"></td><td>SW02B
(Gauche)</td><td>Augmentation du chiffre de 10</td></tr>
<tr><td>SW01B
(Droit)</td><td>Augmentation du chiffre de 1</td></tr>
</table>

Fonction principale de SW02E

<table>
<tr><th>Interrupteur ON</th><th colspan="2">Sélection</th></tr>
<tr><td>No.1</td><td colspan="2">Méthode d'adressage des valves de l'unité RC (auto/manuelle)</td></tr>
<tr><td>No.2</td><td colspan="2" rowspan="3">Nombre de branches connectées</td></tr>
<tr><td>No.3</td></tr>
<tr><td>No.4</td></tr>
<tr><td>No.5</td><td colspan="2">Réglage maître / esclave (carte à circuit imprimé principale)</td></tr>
<tr><td>No.6</td><td colspan="2">Initialisation d'usine EEPROM (4,5,6)</td></tr>
<tr><td>No.7</td><td>Utilisez uniquement lors de la production en usine (préréglé sur OFF)</td><td rowspan="2">Réglage par zones ("ON")</td></tr>
<tr><td>No.8</td><td>Utilisez uniquement lors de la production en usine (préréglé sur OFF)</td></tr>
</table>

1) Sélection de la méthode d'adressage des valves de l'unité RC (auto/manuelle)

Auto	Manual
Interrupteur No.1 Off 	Interrupteur No.1 On 

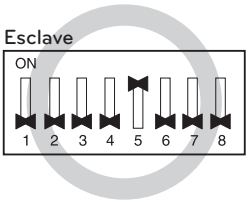
* Maître Seulement

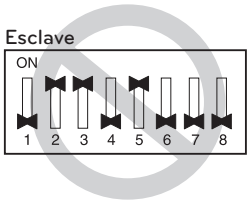
2) Sélection de la carte à circuit imprimé principale maître / esclave

Maître	Esclave
Interrupteur No.5 Off 	Interrupteur No.5 On 

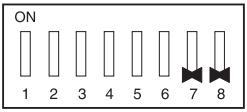
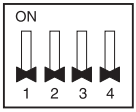
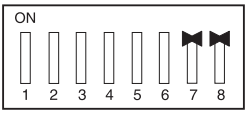
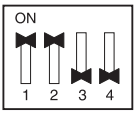
REMARQUES

N'allumer aucun SW02E sur la carte à circuit imprimé principale esclave sauf le n° 5.

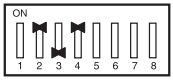
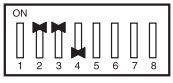




3) Réglage du contrôle par zones

	Réglage SW02E	Réglage SW01E
Contrôle normal	* Maître Seulement Maître 	 SW01E
Contrôle par zones	* Maître Seulement Maître 	Maître  SW01E Allumez le commutateur DIP de la branche de zonage Ex) Branche 1,2 sont zonage contrôle

4) Sélection du nombre de branches connectées

1 branche connectée		5 branche connectées	
2 branche connectées		6 branche connectées	
3 branche connectées		7 branche connectées	
4 branche connectées		8 branche connectées	

* Maître Seulement

⚠ AVERTISSEMENT

Si vous voulez utiliser un "Modèle" pour une unité HR "Nombre de branche(s) utilisé(es)" après avoir fermé le "Tuyau de fermeture N°", régler le commutateur DIP sur l'unité HR "Nombre de branche(s) utilisé(es)".

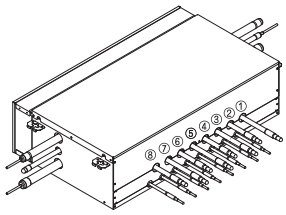
Ex) Si vous voulez utiliser un type d'unité HR à 8 ports pour une unité RH à 4 branches après avoir fermé les 5~8ème tuyaux, réglez le commutateur DIP pour une unité RH à 4 branches.

Fonction principale de SW01D

1) Sélection du Contrôle du Groupe de Vannes

REMARQUES

Utiliser le Contrôle du Groupe de Vannes lorsque 2 branches sont connectées avec seulement 1 unité intérieure qui a une capacité supérieure à 61 kBTU.



* Maître Seulement

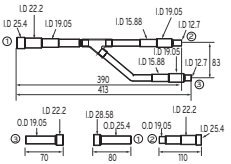
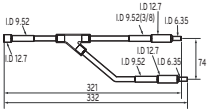
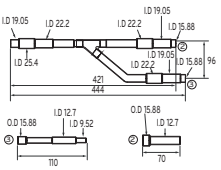
Groupe de Vannes	Réglage SW01D	Groupe de Vannes	Réglage SW01D
Non contrôle	0	Vanne de Commande No. 5,6 / 7,8	8
No. 1, Contrôle 2 vannes	1	Vanne de Commande No. 1,2 / 5,6	9
No. 2, Contrôle 3 vannes	2	Vanne de Commande No. 1,2 / 7,8	A
No. 3, Contrôle 4 vannes	3	Vanne de Commande No. 3,4 / 5,6	B
No. 5, Contrôle 6 vannes	4	Vanne de Commande No. 3,4 / 7,8	C
No. 6, Contrôle 7 vannes	5	Vanne de Commande No. 1,2 / 3,4 / 5,6	D
No. 7, Contrôle 8 vannes	6	Vanne de Commande No. 1,2 / 3,4 / 6,7	E
Vanne de Commande No. 1,2 / 3,4	7	Vanne de Commande No. 1,2 / 3,4 / 7,8	F

REMARQUES

Si les unités intérieures à grande capacité sont installées, un tuyau à embranchement en Y doit être utilisé.

❋ Tuyau à embranchement en Y

[Unité : mm(Pouces)]

Modèles	Tuyau de gazbasse pression	Tuyau à liquide	Tuyau pour gaz haute pression
ARBLB03321			

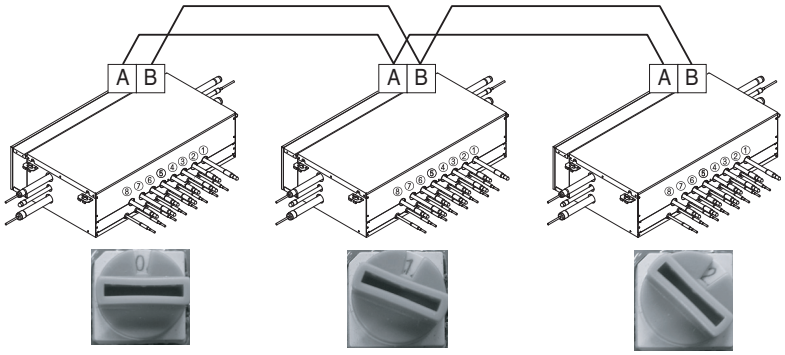
SW01C (Interrupteur tournant pour l'adressage de l'unité RC)

Doit être installé sur '0' lorsque vous installez seulement une unité RC.

Lorsque vous installez plusieurs unités RC, adressez les unités RC en ordre croissant en commençant par '0'.
Vous pouvez installer 16 récupérateurs de chaleur au maximum.

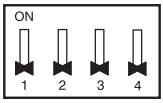
Ex : Installation de 3 unités RC.

* Maître Seulement



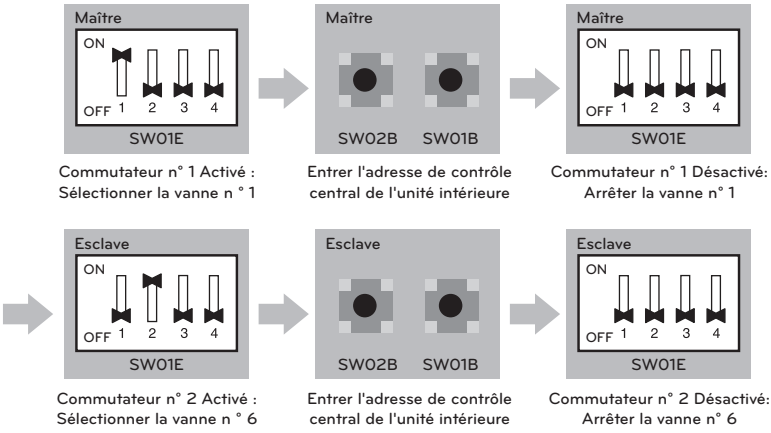
SW01B/SW01C/SW01E/SW02B
(Interrupteur DIP et tactile pour l'adressage manuel des valves)

- Réglez l'adresse de la valve de l'unité RC sur l'adresse de la télécommande de l'unité intérieure connectée.
- SW01E : sélection de la valve à adresser
  SW02B : Pour augmenter le numéro par tranche de 10 pour l'adresse de la valve.
  SW01B : Pour augmenter le dernier chiffre de l'adresse de la valve.
  SW01C : Adressage manuel des unités intérieures de zonage
  (utiliser pour le réglage du Zonage)
- Prérequis pour la Détection manuelle de tuyau : l'adresse du centre de contrôle de chaque unité intérieure doit être réglée différemment par sa télécommande.

	N° d'interrupteur	Réglage
 SW01E	N° 1	Adressage manuel de la vanne n ° 1 (Maître) / n ° 5 (Esclave)
	N° 2	Adressage manuel de la vanne n ° 2 (Maître) / n ° 6 (Esclave)
	N° 3	Adressage manuel de la vanne n ° 3 (Maître) / n ° 7 (Esclave)
	N° 4	Adressage manuel de la vanne n ° 4 (Maître) / n ° 8 (Esclave)
SW02B 	SW02B	Pour augmenter le numéro de l'adresse de la valve par tranche de 10
SW01B 	SW01B	Pour augmenter le dernier chiffre de l'adresse de la valve
* Utiliser pour le paramètre de Zonage SW01C 	SW01C	Adressage manuel des unités intérieures de zonage

1) Réglage normal (sans zones)

ex) Détection manuelle du tuyau de la vanne n° 1, 6.

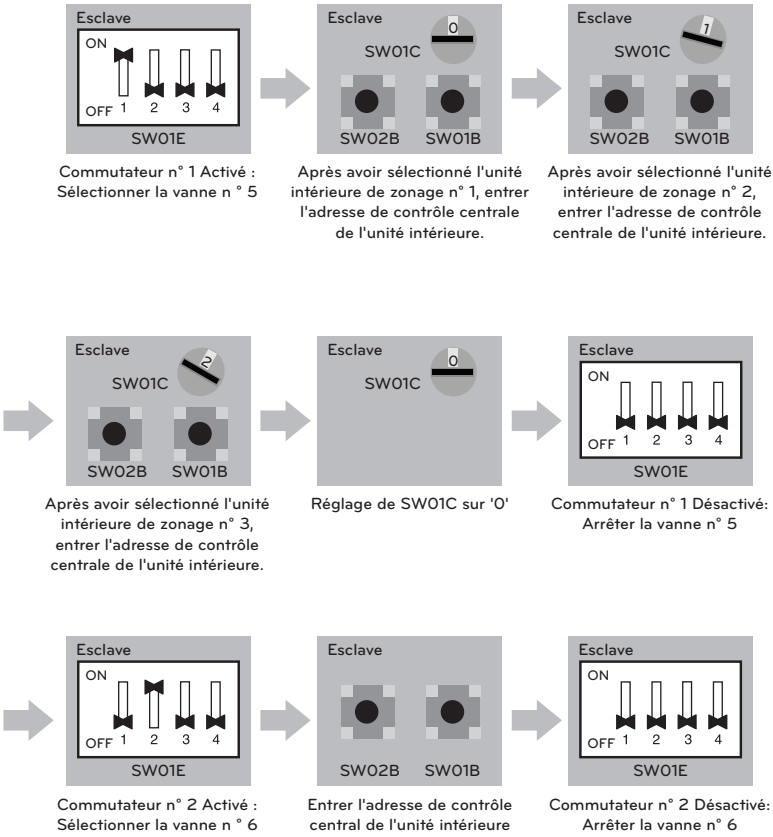


2) Réglage par zones

REMARQUES

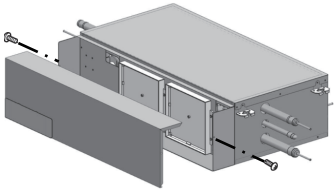
Utiliser le Contrôle de Zonage lorsque vous installez deux unités intérieures ou plus à 1 branche de l'unité HR. Les unités intérieures contrôlées par le Contrôle de Zonage peuvent être sélectionnées collectivement comme mode de refroidissement / chauffage.

ex) Détection manuelle du tuyau de la vanne n° 5 avec trois unités intérieures de zonage, n° 6 sans unité de zonage.

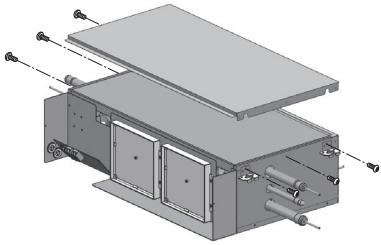


MÉTHODE D'ÉCHANGE DES SERPENTINS

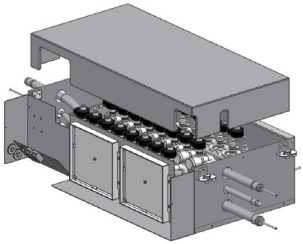
1 Retirez les 2 vis de sécurité.
Retirez le couvercle en tirant et soulevant le bas du couvercle.



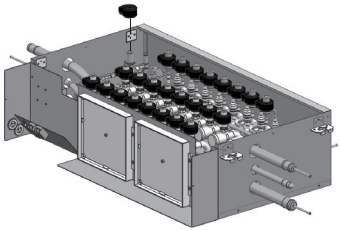
2 Retirez les 6 vis de sécurité.
Soulevez et tirez le couvercle.



3 Soulever et tirer l'isolateur.

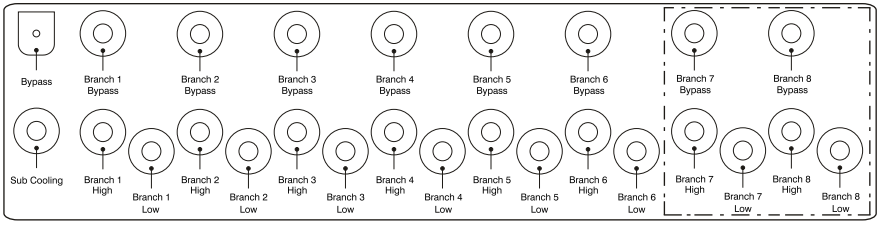


4 Soulevez et tirez le couvercle.



REMARQUES

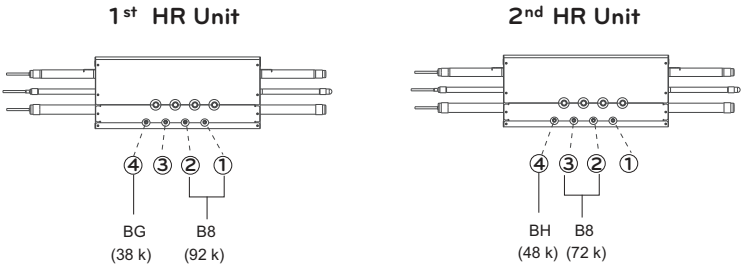
Assurez-vous que le système soit hors tension avant d'échanger les serpentins.
Vérifier la position de la bobine de la vanne avec l'étiquette attachée sur le couvercle à l'intérieur lorsqu'un bruit anormal fort est entendu pendant le fonctionnement.



Étiquette de position de la bobine de vanne un type d'unité HR à 8 ports

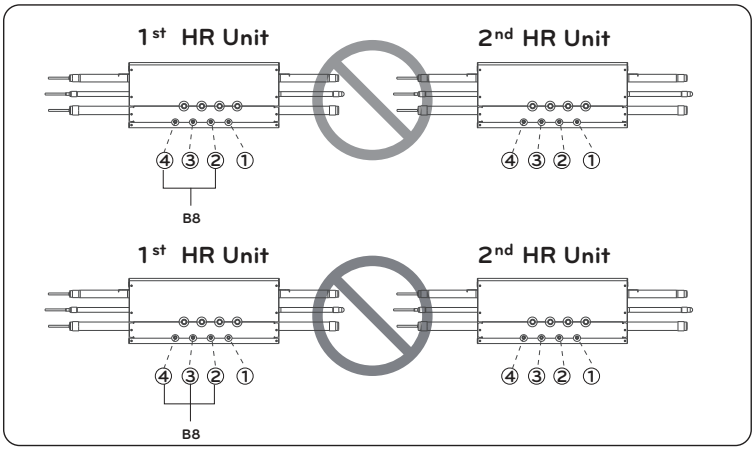
MÉTHODE DE RACCORDEMENT DE L'UNITÉ HR

La méthode de raccordement est nécessaire en cas d'installation d'une unité intérieure dépassant 61 kBtu. Avec cette méthode, deux sorties voisines d'une unité HR sont reliées au moyen d'une branchement Y et connectées à une unité intérieure.

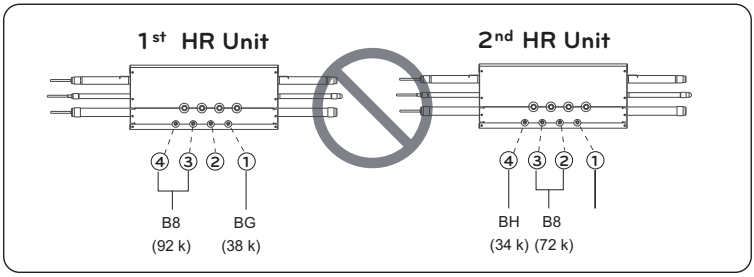


REMARQUES

1. Il est interdit de connecter à des lignes non voisines. Ne pas relier plus de 2 sorties.



2. L'unité B5, qui compte avec plus de capacité, doit être connectée aux sorties 1ere et 2eme de la première unité HR. Vous pouvez connecter d'autres unités B8 à d'autres paires de sorties voisines inclues dans une même unité HR.



Limite de concentration

La limite de concentration est la limite de concentration du gaz fréon au cours de laquelle des mesures peuvent être prises immédiatement sans risque pour le corps humain, même en cas de fuites dans l'air. L'unité de limite de concentration doit être décrite en kg/m^3 (le poids du gaz fréon par unité de volume d'air) pour faciliter les calculs.

Limite de concentration: 0.44 kg/m^3(R410A)

$$\text{Concentration du réfrigérant } (kg/m^3) = \frac{\text{Quantité totale de réfrigérant pour un réapprovisionnement (kg)}}{\text{Capacité de la plus petite pièce où l'unité intérieure est installée } (m^3)}$$