

TOSHIBA



Manuel d'Installation

Sélecteur de débit type mono-port

RBM-YP1121FUVPE

RBM-YP1801FUVPE

RBM-YP2801FUVPE

Scannez le CODE QR pour accéder au manuel d'installation et du propriétaire sur le site Web.

<https://www.toshiba-carrier.co.th/manuals/default.aspx>

Les manuels sont disponibles en BG/CS/DA/DE/EL/EN/ES/ET/FI/FR/HR/HU/IT/LV/NL/NO/PL/PT/RO/RU/SK/SL/SV.



Sélecteur de débit type mono-port (ci-après le « Sélecteur de débit »)

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser votre Sélecteur de débit.

- Lors de l'installation d'une unité intérieure ou extérieure, suivez le Manuel d'Installation fourni avec l'unité.
- Pour raccorder le Sélecteur de débit à une unité extérieure avec des tuyaux, un raccord d'embranchement ou un collecteur est nécessaire.
Choisissez-le en fonction de la capacité des unités.

ADOPTION DU REFRIGERANT R410A

Ce climatiseur utilise le R410A qui est un réfrigérant écologique.

SOMMAIRE

Pièces accessoires et pièces à acheter localement	1
1 PRÉCAUTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ	2
2 SÉLECTION DU LIEU D'INSTALLATION	4
3 INSTALLATION DU SÉLECTEUR DE DÉBIT	5
4 TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT	7
5 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	8

Pièces accessoires et pièces à acheter localement

■ Pièces accessoires

Noms des pièces		Qté RBM-YP			Forme	Emploi
		1121FUVPE	1801FUVPE	2801FUVPE		
Manuel d'Installation		1	1	1	Brochure	Ce manuel pour l'installateur.
Conduite d'isolation thermique	Ø63	-	-	3		Pour raccordement du tuyau de gaz de l'unité intérieure et extérieure
	Ø55	3	3	-		Pour raccordement des unités intérieures et extérieures
Tuyau attaché	Ø15,9 - Ø12,7 - Ø9,5	1	1	-		Pour raccordement du tuyau de gaz de l'unité intérieure
Collier de serrage (L300)		6	6	6		Pour fixation de la conduite d'isolation thermique
Serre-câble		2	2	2		Pour fixation des câbles de communication de l'unité intérieure
Rondelle plate		6	6	6	M10 × Ø34	Pour suspendre l'unité

1 PRÉCAUTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

L'installation, la mise en route et l'entretien de l'équipement de climatisation peuvent être dangereux à cause des pressions présentes dans le système, des composants électriques et de l'emplacement de l'équipement (toits, structures élevées, etc.). Seuls des installateurs et des techniciens de service formés et qualifiés sont autorisés à procéder à l'installation, à la mise en route et à l'entretien de cet équipement.

Le personnel non formé peut effectuer les fonctions de maintenance de base telles que l'entretien du filtre à air de l'unité intérieure. Toutes les autres opérations doivent être effectuées par du personnel de service formé.

Avant de travailler sur l'équipement, respectez les précautions indiquées dans la documentation et sur les plaques, autocollants et étiquettes apposés sur l'équipement.

Respectez tous les codes de sécurité. Portez des lunettes de protection et des gants de travail.

Soyez prudent lors de la manipulation, du montage et de l'installation d'un équipement volumineux.

Veuillez lire attentivement ces instructions et respecter tous les avertissements ou précautions inclus dans la documentation et apposés sur l'unité.

Consultez les codes de construction locaux et le National Electrical Code (NEC) pour les exigences spéciales.

Reconnaissez les informations de sécurité. Il s'agit du symbole d'alerte de sécurité . Lorsque vous voyez ce symbole sur l'unité et dans les instructions ou manuels, soyez conscient du risque de blessure corporelle. Comprenez ces mots de signalement: DANGER, AVERTISSEMENT et ATTENTION. Ces mots sont utilisés avec le symbole d'alerte de sécurité.

DANGER indique les risques les plus graves qui occasionneront une blessure corporelle grave voire la mort. AVERTISSEMENT indique les risques susceptibles d'occasionner une blessure corporelle ou la mort. ATTENTION est utilisé pour identifier des pratiques non sécurisées susceptibles d'occasionner des blessures corporelles bénignes ou un endommagement des

produits ou des biens. REMARQUE est utilisé pour souligner les suggestions pour améliorer l'installation, la fiabilité ou le fonctionnement.

Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dommages résultant de non observation des descriptions de ce manuel.

AVERTISSEMENT

- **Pour l'installation/entretenir de votre climatisation, adressez-vous à un distributeur agréé ou à un installateur professionnel.**
Une installation incorrecte peut entraîner des fuites d'eau, une électrocution ou un incendie.
- **Coupez l'interrupteur de l'alimentation principale ou le disjoncteur avant d'effectuer tout travail électrique.**
S'assurer que tous les switches et le coupeur sont éteints. Tout oubli peut être la cause d'électrocution.
- **Branchez les raccords électriques correctement.**
Si les raccords électriques ne sont pas branchés correctement, les composants électriques peuvent s'en trouver endommagés.
- **Lorsque vous déplacez la climatisation de l'installation à un autre emplacement, veillez à ne pas introduire dans le cycle de réfrigération d'autre gaz réfrigérant que celui recommandé.**
Si de l'air ou tout autre gaz est mélangé au réfrigérant, la pression de gaz au sein du cycle de réfrigération devient anormalement élevée et peut entraîner la casse des tuyaux ainsi que des blessures corporelles.
- **Ne modifiez pas cette unité en retirant un des caches de protection ou en court-circuitant un des interrupteurs de verrouillage.**
- **L'exposition de l'unité à l'eau ou à l'humidité avant son installation peut provoquer un court-circuit des composants électriques.**
Ne pas garder dans un sous-sol humide ou exposer à la pluie ou l'eau.
- **Après avoir enlevé l'unité de son emballage, l'examiner soigneusement afin de détecter tout défaut.**

- **Ne pas installer dans un endroit qui peut amplifier les vibrations de l'unité.**
- **Afin d'éviter toute blessure corporelle (en raison des bords tranchants), soyez prudent lors de la manipulation de l'unité.**
- **Effectuez l'installation conformément au Manuel d'Installation.**
Une installation incorrecte peut entraîner des fuites d'eau, une électrocution ou un incendie.
- **Si vous installez l'unité dans une petite pièce, prenez les mesures adéquates pour empêcher que le fluide frigorigène ne dépasse la concentration limite même en cas de fuite.**
- **Installez le climatiseur dans un endroit suffisamment résistant pour supporter son poids.**
- **Effectuez les installations nécessaires à la protection contre les tremblements de terre.**
Si la climatisation n'est pas correctement installée, l'unité peut tomber et provoquer des accidents.
- **Si le gaz réfrigérant a fui durant l'installation, aérez immédiatement la pièce.**
Si le gaz réfrigérant qui a fui entre en contact avec le feu, un gaz nocif peut se dégager.
- **Après l'installation, assurez-vous que le gaz réfrigérant ne fuit pas.**
Si le gaz réfrigérant fuit dans la pièce et s'écoule à proximité d'une source inflammable, telle qu'une cuisinière, un gaz nocif peut se dégager.
- **L'installation électrique doit être effectuée par un technicien qualifié et toujours en conformité avec Manuel d'Installation. Assurez-vous d'utiliser une source d'alimentation exclusivement réservée au climatiseur.**
Une alimentation de puissance insuffisante ou une installation inappropriée peuvent provoquer un incendie.
- **Utilisez des fils spécifiques pour les branchements aux bornes, ces branchements doivent être solidement fixés. Afin d'éviter que les forces exercées sur les bornes ne les affectent.**

- **Conformez-vous aux règlements de la compagnie d'électricité locale lorsque vous branchez l'alimentation.**
Une mise à la terre impropre peut provoquer une électrocution.
- **N'installez pas le climatiseur dans un endroit soumis à un risque d'exposition à un gaz combustible.**
En cas de fuite de gaz combustible et d'accumulation de ce gaz autour de l'unité, un incendie peut se déclencher.

ATTENTION

Installation du climatiseur avec réfrigérant

- **CE CLIMATISEUR UTILISE LE NOUVEAU RÉFRIGÉRANT HFC (R410A) QUI NE DÉTRUIT PAS LA COUCHE D'OZONE.**

Le réfrigérant R410A se distingue par son absorption aisée de l'eau, de la membrane oxydante ou de l'huile ainsi que par sa pression, qui est d'environ 1,6 fois celle du réfrigérant R22.

Outre l'utilisation du réfrigérant, l'huile réfrigérante a elle aussi été remplacée. Par conséquent, durant l'installation, assurez-vous que l'eau, la poussière, le réfrigérant précédent ou l'huile réfrigérante n'entrent pas dans le circuit de réfrigération.

Pour éviter l'utilisation de réfrigérant et d'huile réfrigérante inappropriés, la taille des sections de raccordement de l'orifice de remplissage de l'unité principale et les outils d'installation sont différents de ceux qui sont utilisés pour le réfrigérant traditionnel. En conséquence, les outils exclusifs sont requis pour le réfrigérant (R410A).

Quant aux tuyaux de raccordement, utilisez des tuyaux neufs et propres conçus pour le R410A et veillez à ce que l'eau ou la poussière n'y entrent pas. De plus, n'utilisez pas la tuyauterie existante, des problèmes peuvent survenir en raison des impuretés logées dans ces tuyaux et de leur résistance à la pression.

2 SÉLECTION DU LIEU D'INSTALLATION

Veuillez consulter la partie sur le dispositif de sécurité dans le Manuel d'Installation de l'unité extérieure.



ATTENTION

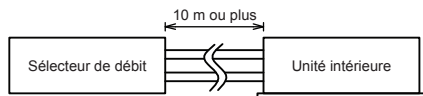
N'installez pas le climatiseur dans un lieu où du gaz combustible est susceptible de fuir.

Si les fuites de gaz s'accumulent autour de l'unité, il y a un risque d'incendie.

Précautions pour l'installation dans un lieu où le bruit de fond est faible

Étant donné que le Sélecteur de débit comprend une vanne à moteur à impulsions, le bruit du fluide frigorigène ou le bruit de fonctionnement de la vanne à moteur à impulsions, de type « Bushuu... », se produit lors du passage du mode refroidissement au mode chauffage et pendant le dégivrage. Par conséquent, évitez d'installer l'unité dans un lieu où le bruit de fond est faible, comme suit.

- (1) Pièces avec un faible bruit de fond, comme une chambre à coucher, un hôpital ou une chambre d'hôtel.
- (2) Les pièces sans plafond et où aucun matériau ne sépare l'espace où se trouve le sélecteur de débit.
- (3) Les pièces dont le plafond comporte un orifice d'ouverture.



Si l'installation de l'unité se fait dans les lieux ci-dessus, séparez l'unité de l'unité intérieure (plus de 10 m) et installez l'unité dans un emplacement où le son ne se transmet pas dans la pièce, par exemple dans le plafond du couloir.

Prenez des mesures d'insonorisation, par exemple en recouvrant le Sélecteur de débit avec des matériaux d'insonorisation.

Après accord du client, installez le climatiseur dans un lieu qui répond aux conditions suivantes.

- Lieu où le Sélecteur de débit peut être installé horizontalement.
- Lieu qui permet de réserver un espace d'intervention pour réaliser la maintenance ou des contrôles en toute sécurité.

Appliquez une isolation électrique entre la section métallique du bâtiment et la section métallique du climatiseur, conformément à la réglementation locale.

Évitez les lieux suivants.

- Lieu à l'atmosphère saline (zone de bord de mer) ou lieux avec beaucoup de sulfure de gaz (zone de sources chaudes)
(Si vous choisissez un tel endroit, un entretien spécial est nécessaire.)
- Lieu de production de pétrole (y compris de l'huile pour machines), de vapeur, de fumée de pétrole ou de gaz corrosifs.
- Lieu où est installé un dispositif générant une haute fréquence (onduleur, générateur non utilitaire, appareil médical ou équipement de communication). (Un dysfonctionnement du climatiseur, un problème de contrôle ou du bruit pourrait avoir une influence négative sur ce type d'équipement.)

■ Installation dans une atmosphère à fort taux d'humidité

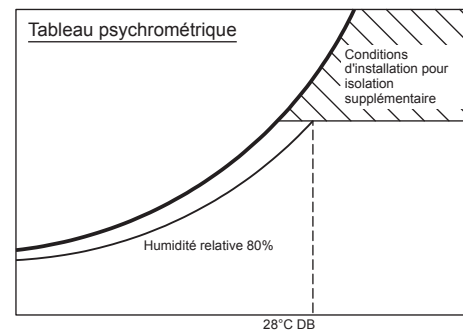
Dans certains cas, y compris pendant la saison des pluies, l'intérieur du plafond peut devenir une atmosphère très humide.

1. Installation à l'intérieur du plafond avec un toit en tuiles.
2. Installation à l'intérieur du plafond avec un toit en ardoise.
3. Installation à un emplacement où l'intérieur du plafond est utilisé comme voie d'admission de l'air frais.
4. Installation dans une cuisine.

- Dans les cas ci-dessus, fixez également l'isolant thermique sur toutes les surfaces Sélecteur de débit qui sont en contact avec l'atmosphère à fort taux d'humidité.

[Conditions d'installation pour isolation supplémentaire]

Lorsque la température sèche à l'intérieur du plafond est de 28°C ou que la température relative dépasse 80% (La zone hachurée sur le tableau psychrométrique.)



■ Installation et espace d'intervention

Prévoyez l'espace nécessaire pour installer l'unité intérieure et pour en assurer l'entretien.

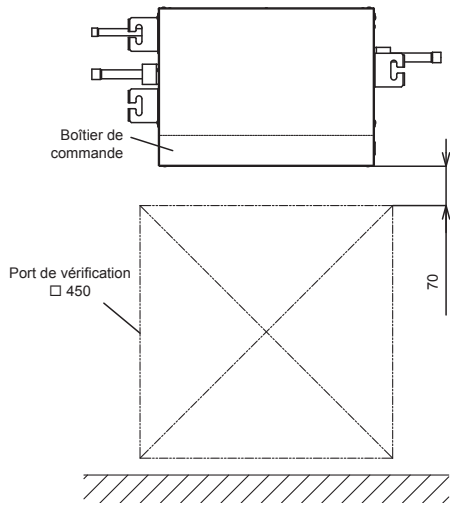
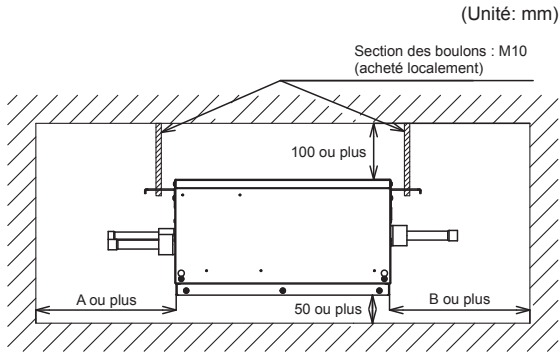
- Réservez de l'espace pour l'installation et les interventions. (Faites de la place du côté du couvercle du boîtier des pièces électriques pour l'entretien.)
- Lorsque vous installez l'unité dans le plafond, veillez à créer un orifice de contrôle. L'orifice de contrôle est nécessaire lors de l'installation et de l'entretien de l'unité.
- Laissez un espace de 100 mm ou plus entre le panneau supérieur de l'unité et le plafond.

3 INSTALLATION DU SÉLECTEUR DE DÉBIT

<Espace requis pour l'installation>

RBM-***	A	B
YP1121FUVPE	250	250*
YP1801FUVPE	250	250*
YP2801FUVPE	400	400

(*) En cas d'utilisation du tuyau joint (accessoire) 350 mm



⚠ AVERTISSEMENT

Installez l'unité en toute sécurité à l'endroit qui supportera suffisamment son poids.
Si la fondation n'est pas assez solide, l'unité pourrait tomber et causer des blessures.

Effectuez un travail d'installation spécifique pour vous prémunir contre les tremblements de terre.
Une installation incorrecte peut entraîner la chute de l'unité.

CONDITION

- Observez scrupuleusement les règles suivantes pour éviter d'endommager le Sélecteur de débit et de vous blesser.
- Ne posez aucun objet lourd sur le Sélecteur de débit ou ne laissez personne monter dessus.
(Les unités sont emballées à plat)
 - Si possible, transportez le Sélecteur de débit telle qu'il est emballé. Si vous êtes obligé de transporter le Sélecteur de débit déballé, assurez-vous d'utiliser des chiffons, etc. pour ne pas l'endommager.
 - Pour déplacer le Sélecteur de débit, ne tenez que les pièces d'accrochage (3 positions).
N'exercez pas de force sur les autres parties (tuyau de réfrigérant, bac de vidange, pièces en mousse, pièces en résine autres pièces etc.).
 - Portez l'emballage à deux personnes ou plus et ne l'empaquetez pas avec du ruban adhésif sur des points autres que ceux qui sont spécifiés.

■ Installation du boulon de suspension

- Tenez compte de la tuyauterie/câblage avant que l'unité ne soit suspendue pour déterminer l'emplacement d'installation et l'orientation du Sélecteur de débit.
- Une fois l'emplacement de l'installation du Sélecteur de débit choisi, installez les boulons de suspension.
- Pour les dimensions des pas des boulons de suspension, reportez-vous à la vue de l'extérieure.
- Si un plafond est déjà existant, posez le tuyau de réfrigérant, les fils de commande et les fils de la télécommande à leurs emplacements de raccordement avant de suspendre le Sélecteur de débit.

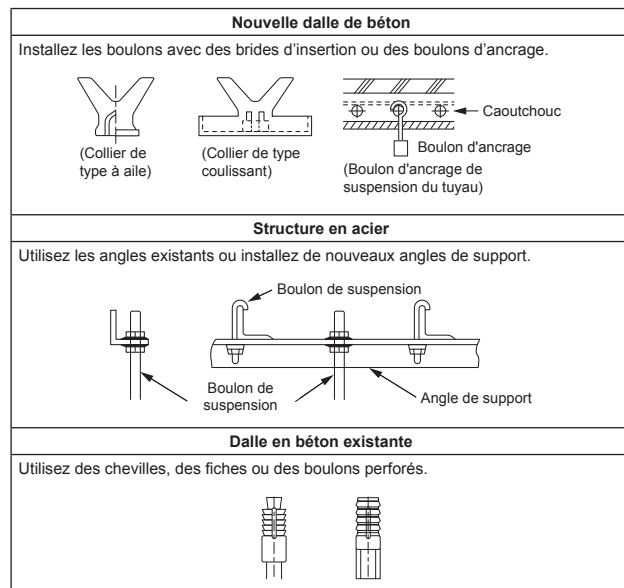
Achetez les rondelles des boulons de suspension ainsi que les écrous pour l'installation du Sélecteur de débit (ces derniers ne sont pas fournis).

Boulon de suspension	M10	3 pièces
Écrou	M10	9 pièces

Installation du boulon de suspension

Utilisez des boulons de suspension M10 (3 pièces, acheté localement).

En les faisant correspondre à la structure existante, réglez leur pas en fonction de la taille indiquée sur la vue extérieure de l'unité ci-dessous.



■ Installation du Sélecteur de débit

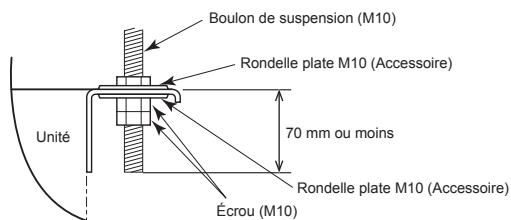
Traitement du plafond

Le plafond diffère selon la structure du bâtiment.

Pour plus de détails, consultez votre constructeur ou votre entreprise de second-œuvre.

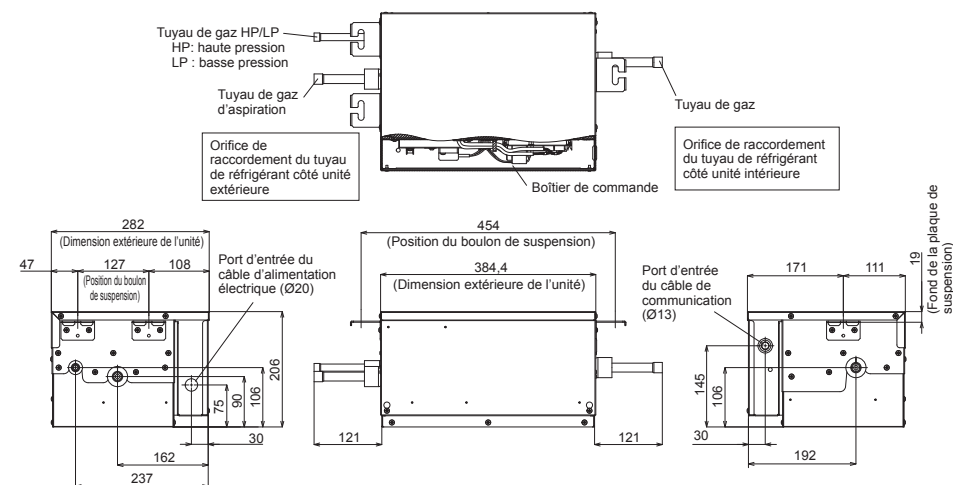
Dans le processus qui suit le retrait de la planche pour plafond, il est important de renforcer la fondation du plafond (châssis) et de maintenir correctement le niveau horizontal du plafond installé afin d'éviter les vibrations de la planche pour plafond.

- Fixez les écrous et les rondelles plates M10 sur le boulon de suspension.
- Placez des rondelles en haut et en bas du support de suspension du Sélecteur de débit pour suspendre ce dernier.
- Vérifiez que les quatre côtés sont horizontaux à l'aide d'un niveau à bulle. (Degré d'horizontalité : Moins de 5 mm)



■ Vue extérieure

(Unité: mm)



4 TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT

⚠ AVERTISSEMENT

Si le gaz réfrigérant a fui durant l'installation, aérez immédiatement la pièce.

Si le gaz réfrigérant qui a fuit entre en contact avec le feu, un gaz nocif peut se dégager.

Après l'installation, assurez-vous que le gaz réfrigérant ne fuit pas.

Si le gaz réfrigérant fuit dans la pièce et s'écoule à proximité d'une source inflammable, telle qu'un radiateur soufflant, une cuisinière ou un appareil de chauffage, un gaz nocif peut se dégager.

■ Longueur de tuyau admissible et différence de hauteur admissible

Pour les dimensions de la tuyauterie, suivez le Manuel d'Installation fourni avec l'unité extérieure.

CONDITION

- Lorsque le tuyau de réfrigérant est long, fixez les supports de fixation du tuyau à des intervalles de 2,5 à 3 m. Si le tuyau n'est pas fixé, du bruit peut être généré.
- Ne pliez jamais les tuyaux qui sortent de l'unité.
La tuyauterie de raccordement doit être supportée, faute de quoi la tuyauterie de l'unité risquerait de se casser.

■ Taille du tuyau de connexion du Sélecteur de débit (par défaut)

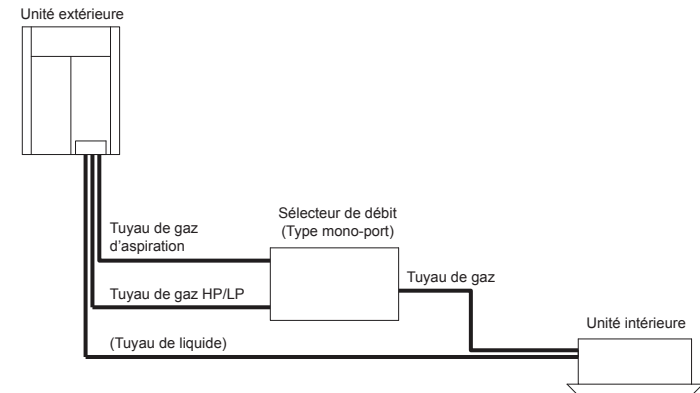
(Unité: mm)

RBM-***	Côté unité extérieure (En amont)		Côté unité intérieure (En aval)
	Tuyau de gaz HP/LP	Tuyau de gaz d'aspiration	Tuyau de gaz
YP1121FUVPE	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9
YP1801FUVPE	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9
YP2801FUVPE	Ø19,1	Ø22,2	Ø22,2

HP: haute pression
LP: basse pression

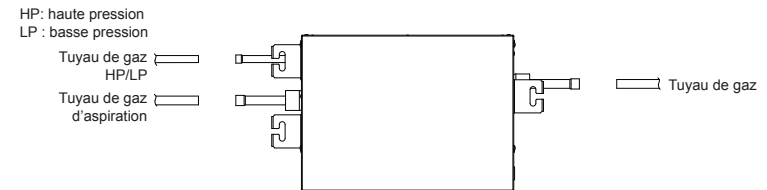
■ Processus de raccordement des tuyaux

Exemple de raccordement des tuyaux



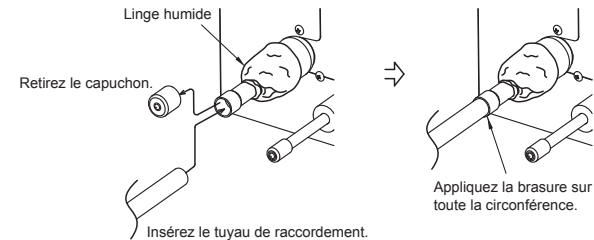
Il n'est pas nécessaire de raccorder le tuyau de liquide au Sélecteur de débit (Type mono-port).
Pour les dimensions de la tuyauterie, suivez le Manuel d'Installation fourni avec l'unité extérieure.

- Raccordez les tuyaux.



⚠ ATTENTION

* Veillez à envelopper le tuyau avec un linge humide lors de l'application de la brasure.



- Pour les travaux de brasage des tuyaux de réfrigérant, veillez à utiliser de l'azote gazeux afin d'éviter l'oxydation de l'intérieur des tuyaux ; sinon, le cycle de réfrigération risque de se boucher à cause du tartre oxydé.
* Éminiez tout le flux après le brasage.

5 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

⚠ ATTENTION

- Consultez les codes de construction locaux, le NEC (National Electrical Code) ou le CEC (Canadian Electrical Code) pour connaître les exigences particulières, l'appareil devant être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.
- Un câblage incorrect/approximatif entraînera de la fumée ou un feu électrique.
- Installez un coupe-circuit qui ne se déclenche pas à cause des ondes de choc. L'absence de court-circuit peut provoquer un choc électrique.
- Utilisez les serre-fils qui viennent avec le produit.
- N'endommagez pas et n'éraflez pas le fil conducteur ni l'isolant intérieur des câbles d'alimentation électrique et de communication de en les dénudant.
- Utilisez le cordon d'alimentation et le câble de communication ayant l'épaisseur et le type spécifiés ainsi que les dispositifs de protection requis.
- Ne raccordez jamais du 220-240V aux borniers (A, B) pour le câblage de communication.
- (Sous peine de panne du système.)
- Effectuez le câblage électrique de sorte qu'il n'entre pas en contact avec les sections de tuyau à haute température.
- Le revêtement pourrait fondre provoquant un accident.
- La déconnexion totale dans des conditions de surtension de catégorie III doit être incorporée dans le câblage fixe conformément aux règles nationales de câblage.

CONDITION

- Pour le câblage de l'alimentation électrique, respecter scrupuleusement les réglementations du pays.
- Après le raccordement des câbles aux borniers, assurez-vous de disposer d'assez de câble avant de fixer les câbles avec le serre-fils.
- Faites passer la ligne de tuyauterie de réfrigérant et la ligne de câblage de communication dans la même gaine.
- Ne pas mettre le Sélecteur de débit sous tension avant d'avoir mis le circuit du réfrigérant sous vide.
- Le circuit d'alimentation doit être protégé par un dispositif de sécurité conformément aux codes locaux et nationaux.
- Utilisez gaine pour le câble d'alimentation électrique.

■ Spécifications des câbles de communication et d'alimentation électrique

Vous pouvez acheter localement les câbles de communication et d'alimentation électrique. Pour les spécifications des câbles d'alimentation électrique, suivez le tableau ci-dessous. Si leur capacité est trop faible, cela peut être dangereux car il est possible que se produise une surchauffe ou un grillage. Pour les schéma de câblage du système, suivez le Manuel d'Installation fourni avec l'unité extérieure.

Alimentation électrique

- Spécifications du câble d'alimentation électrique : Câble 3 âmes 1,5 mm², **conforme au modèle 60245 IEC 57.**

Alimentation électrique	220-240 V ~, 50 Hz 220 V ~, 60 Hz	
Le commutateur de l'alimentation électrique / le disjoncteur ou le câblage / fusible de l'alimentation électrique pour les Sélecteur de débit doivent être choisis selon les valeurs actuelles totales cumulées des Sélecteur de débit.		
Câblage de l'alimentation électrique	Moins de 50 m	1,5 mm²

■ Test d'étanchéité à l'air/Purge d'air, etc.

Pour le test d'étanchéité à l'air, la purge d'air, l'ajout de réfrigérant et la vérification des fuites de gaz, suivez le Manuel d'Installation joint à l'unité extérieure.

CONDITION

Veillez à utiliser l'outil tel que le tuyau de charge exclusivement réservé au R410A.
Ne mettez pas l'unité sous tension tant que le test d'étanchéité et la mise sous vide ne sont pas terminés.
(Si vous réalisez la mise sous tension, le PMV incorporé se ferme complètement et le délai de mise sous vide s'allonge.)

■ Ouvrez complètement la vanne de l'unité extérieure

■ Vérification des fuites de gaz

Vérifiez avec un détecteur de fuites ou de l'eau savonneuse s'il y a des fuites de gaz ou non à partir de la section de raccordement des tuyaux.

CONDITION

Utilisez un détecteur de fuites fabriqué exclusivement pour les réfrigérants HFC (R410A, R134a, etc.).

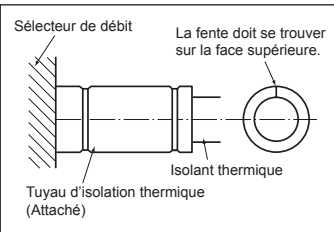
■ Procédé d'isolation thermique

Effectuez une isolation thermique pour chaque tuyau séparément.

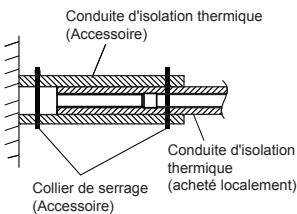
Pendant le temps de refroidissement, la température du côté liquide et du côté gaz devient plus basse.

Par conséquent, effectuez le processus d'isolation thermique de manière suffisante pour éviter la formation de rosée.

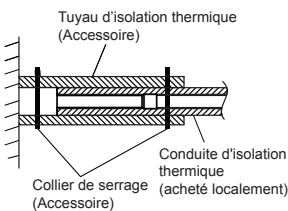
- En ce qui concerne l'isolant thermique du tuyau côté gaz, veillez à en utiliser un qui résiste à une temp. de 120°C ou plus.
- À l'aide du tuyau d'isolation thermique joint, effectuez le processus d'isolation thermique en toute sécurité pour la section de raccordement des tuyaux des Sélecteur de débit sans laisser aucun espace.



• Côté unité intérieure



• Côté unité extérieure



CONDITION

- Appliquez bien l'isolation thermique à la section de raccordement des tuyaux du Sélecteur de débit jusqu'à la racine et sans exposer les tuyaux. (L'exposition à l'extérieur des tuyaux se soldera par une fuite d'eau.)
- Le tuyau d'isolation thermique (Acheté localement) doit être conforme aux codes en vigueur.

Dispositif de sécurité

- Ce circuit doit être protégé par les dispositifs de sécurité requis, comme un interrupteur principal, un fusible à action lente sur chaque phase et un disjoncteur différentiel.
- Si vous utilisez des disjoncteurs à courant résiduel, veuillez à utiliser un type à grande vitesse (0,1 seconde ou moins) à courant résiduel nominal de 30 mA.

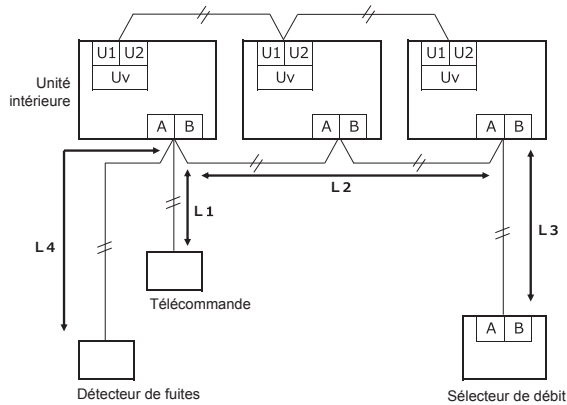
RBM-***	MCA (A)	MOCP (A)
YP1121FUVPE	0,4	15
YP1801FUVPE	0,4	
YP2801FUVPE	0,4	

MCA: Ampérage min. du circuit
MOCP: Protection maximum contre les surintensités (Ampérage)

Câblage de communication

- Un câble sans polarité à 2 âmes est utilisé pour le câblage de communication.

• Taille des câbles : 0,5 mm² à 2,0 mm²
• Jusqu'à 300 m (L1 + L2 + L3 + L4)



ATTENTION

Le câblage de communication et les câbles de AC 220-240 V ne peuvent pas être parallèles afin d'éviter qu'ils se touchent et ne doivent pas se trouver dans les mêmes conduits. Sinon des problèmes pourraient se produire sur le système de commande suite au bruit ou autres facteurs.

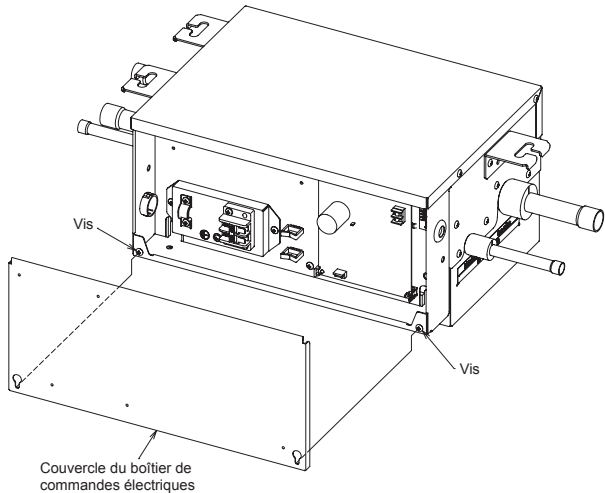
Raccordement des câbles

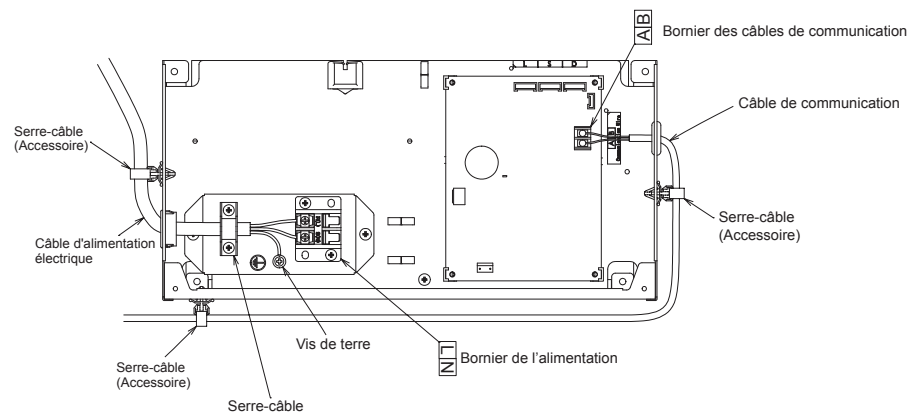
CONDITION

- Assurez-vous de raccorder les câbles en faisant correspondre les numéros de bornes. Un raccordement incorrect provoquera une panne.
- Assurez-vous de faire passer les câbles à travers le manchon des orifices de raccordement de câble du Sélecteur de débit.
- Maintenez une marge (Environ 100 mm) sur un câble pour suspendre le boîtier des commandes électriques lors de l'entretien, etc.
- (Le circuit basse tension est destiné aux câbles de communication. (Ne raccordez pas le circuit haute tension))

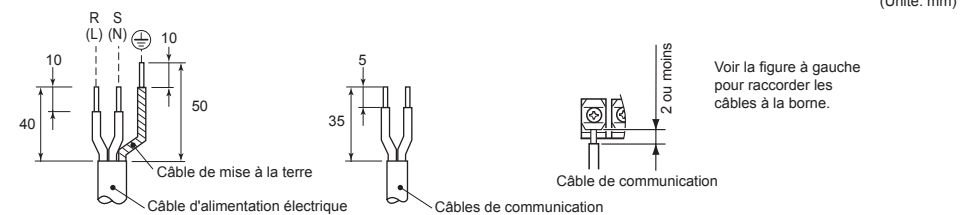
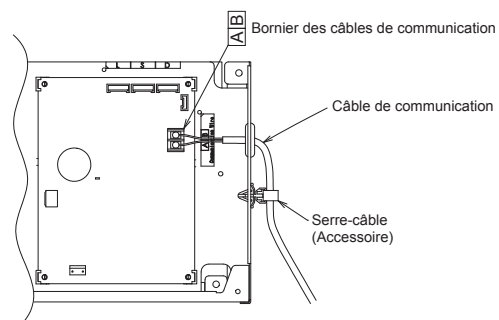
- 1 Enlevez le couvercle du boîtier de commandes électriques en retirant les vis de fixation (2 positions).
- 2 Fixez le tuyau à l'aide d'un contre-écrou.
- 3 Le serre-câble (accessoire) est installé sur la face inférieure de du Sélecteur de débit.
- 4 Branchez le câble d'alimentation et les câbles de communication sur les borniers du boîtier de commandes électriques.
- 5 Serrez les vis du bornier et fixez les câbles avec le serre-fils qui accompagne le boîtier de commandes électriques. (N'exercez aucune pression sur la section de raccordement du bornier.)
- 6 Montez le couvercle du boîtier des commandes électriques sans pincer les câbles

▼ Raccordement du câble d'alimentation électrique et des câbles de communication

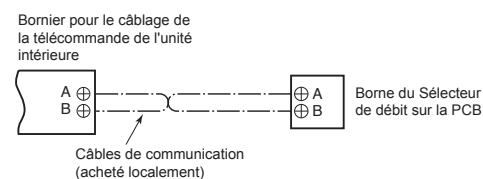




Lors du câblage du câble de communication à partir du côté droit.



Câblage de communication



CARRIER AIR CONDITIONING (THAILAND) CO., LTD.

144/9 MOO 5, BANGKADI INDUSTRIAL PARK, TIVANON ROAD, TAMBOL BANGKADI, AMPHUR MUANGPATHUMTHANI, PATHUMTHANI 12000, THAILAND

1145112001A