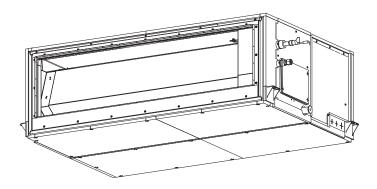
# **TOSHIBA**

CLIMATISEUR (TYPE MULTIPLE)

Manuel d'Installation

R32 or R410A



Scannez le CODE QR pour accéder au manuel d'installation et d'utilisation sur le site web.

https://www.toshiba-carrier.co.th/manuals/default.aspx Les manuels sont disponibles en AR/BG/CZ/DA/DE/EL/EN/ES/ET/FI/FR/HR/HU/IT/LT/LV/NL/NO/PL/PT/RO/RU/SK/SL/SV/TR.



### Unité Intérieure

Pour un usage commercial

Nom du modèle :

Unité intérieure à admission d'air frais

Modèle avec pompe de vidange

MMD-UP0721HFP-E1

MMD-UP0961HFP-E1

MMD-UP1121HFP-E1

MMD-UP1281HFP-E1

« Admission d'air frais 12 HP et 14 HP applicable à la série SMMS-u uniquement »

### Instruction d'origine

Veuillez lire attentivement ce Manuel d'Installation avant d'installer le climatiseur.

- Ce manuel décrit la méthode d'installation de l'unité intérieure.
- Pour l'installation de l'unité extérieure, suivez le Manuel d'Installation fourni avec l'unité extérieure.

# Table des matières

1	Pièces accessoires	. 2
2	Commande système de l'unité d'admission d'air frais	. 2
3	Sélection du lieu d'installation	. 3
4	Installation	. 4
5	Tuyauterie d'évacuation	. 6
6	Conception du conduit	. 8
7	Tuyauterie du réfrigérant	14
8	Raccordement électrique	15
9	Commandes utilisables	20
10	Essai de fonctionnement	21
11	Entretien	23
12	Dépannage	23
13	Spécifications	29
14	Code d'avis	29
15	Annexe	30

1-FR 2-FR

# **1** Pièces accessoires

### **■** Pièces accessoires

Nom de la pièce	Quantité	Forme	Emploi	
Manuel d'Installation	1	Ce manuel	Pour le remettre aux clients	
Manuel du Proprietaire	1		Pour le remettre aux clients	
Conduite d'isolation thermique	2	<b>=</b>	Pour une isolation thermique de la section de raccordement de la conduite de liquide	
Rondelle	8	0	Pour suspendre l'unité	
Collier de tuyau	1	6	Pour le raccordement du tuyau d'évacuation	
Tuyau flexible	1		Pour l'ajustement du tuyau central	
Isolant thermique	1		Pour l'isolation thermique du tuyau d'évacuation	
Tuyau de raccord liquide	1	E	Pour modèle 1281	
Manchon	1		Pour modèles 1121, 1281	
Joint	3	(45×45×3t)	Pour sceller l'orifice de raccordement des câbles	
Manuel de Sécurité	1		Pour remettez-le directement au client	

### 3-FR 4-FR

# 2 Commande système de l'unité d'admission d'air frais

### ■ Système pouvant être combiné

L'unité de prise d'air frais peut être connectée aux séries SMMS (Super système multiple modulaire). Cependant, elle n'est pas raccordable aux séries SHRM (Super système multiple à récupération de chaleur) et MiNi-SMMS (MCY-\*\*).

### ■ Combinaison de systèmes

- Le raccordement des unités d'admission d'air frais aux unités extérieures a une certaine combinaison selon la série des unités extérieures.
- Il convient de confirmer le catalogue ou de s'adresser à un revendeur agréé.
- Lorsque deux unités d'admission d'air frais ou plus sont installées dans une ligne de réfrigérant, toutes les unités à installer doivent être du même modèle (MMD-UP\*\*\*HFP\*).

# 3 Sélection du lieu d'installation

### AVERTISSEMENT

- Installez le climatiseur à des endroits suffisamment solides pour supporter le poids de l'unité. Si l'endroit n'est pas assez résistant, l'unité peut tomber et provoquer des blessures.
- Installez le climatiseur à une hauteur de 2,5 m ou plus par rapport au sol.

Si vous insérez vos mains ou autres choses directement dans l'unité pendant que le climatiseur fonctionne, cela est dangereux car vous pouvez entrer en contact avec le ventilateur en rotation ou l'électricité active.

### **ATTENTION**

- N'installez pas le climatiseur dans un endroit qui peut être exposé à des gaz inflammables. Si un gaz inflammable fuit et s'accumule autour de l'unité, il peut s'enflammer et provoquer un incendie.
- Lorsqu'une unité extérieure utilisant le réfrigérant R32 est combinée à une unité intérieure, faites attention à la surface au sol de la pièce d'installation.

Les unités intérieures ne peuvent pas être installées dans des pièces dont la surface au sol est inférieure à la surface au sol minimale.

Pour en savoir davantage, consultez le Manuel d'Installation avec l'unité extérieure.

### Évitez d'installer le climatiseur dans les endroits suivants.

Choisissez un emplacement pour l'unité intérieure où l'air froid ou chaud circulera uniformément Évitez l'installation dans les types d'endroits suivants.

- Endroits où l'intérieur du plafond est utilisé comme voie d'accès à l'air frais.
- Zone riche en sel (zone côtière)
- Endroits avec des atmosphères acides ou alcalines (telles que les zones avec des sources chaudes, des usines où des produits chimiques ou pharmaceutiques sont fabriqués et les lieux où l'air vicié provenant des appareils de combustion sera aspiré dans l'unité).
- Cela peut entrainer la corrosion de l'échangeur de chaleur (ses ailettes en aluminium et tuyaux en cuivre) et d'autres pièces.
- Un endroit où des atmosphères avec du brouillard d'huile de découpe ou d'autres types d'huile pour machine.
   Cela peut entrainer la corrosion de l'échangeur de chaleur, des brouillards causés par le blocage de l'échangeur de chaleur peuvent être générés, les pièces en plastique peuvent être endommagées, les isolants thermiques peuvent se décoller, et d'autres problèmes peuvent en résulter.
- Un endroit où de la poussière de fer ou d'un autre métal est présente. Si de la poussière de fer ou d'un autre métal adhère ou s'accumule à l'intérieur du climatiseur, il peut entrer en combustion spontanée et déclencher un incendie.
- Des endroits où se forment des vapeurs d'huiles alimentaires (comme les cuisines où des huiles alimentaires y sont utilisées).
- Des filtres bloqués peuvent causer une mauvaise performance du climatiseur, la formation de condensation, les pièces en plastique peuvent être endommagées, et d'autres problèmes peuvent en résulter.
- Des endroits situés à proximité d'obstacles tels que les ouvertures de ventilation ou d'appareils d'éclairage où le débit d'air soufflé sera perturbé (une perturbation d'écoulement de l'air peut causer une mauvaise performance du climatiseur ou son arrêt).
- Des endroits où un générateur d'énergie interne est utilisée pour l'alimentation électrique.
   La fréquence et la tension de la ligne électrique peuvent fluctuer, et entraîner un mauvais fonctionnement du climatiseur en conséquence.
- Sur les grues de camions, les bateaux ou autres véhicules en mouvement.
- N'utilisez pas le climatiseur dans le but de conserver des aliments, des plantes, des instruments de précision ou des objets d'art.
- (Cela risquerait de dégrader la qualité du produit conservé.)
- Un endroit où est installé un appareil haute fréquence (y compris des inverseurs, des groupes électrogènes privés, de l'équipement médical ou de communication).
- Une anomalie ou la difficulté de contrôler le climatiseur ou le bruit peut nuire au fonctionnement de l'appareil.
- Des endroits où il n'y a rien en dessous de l'unité une fois installée qui serait compromis par de l'humidité excessive.
- (Si le drain est bloqué ou lorsque l'humidité est supérieure à 80%, la condensation de l'unité intérieure coule goutte à goutte, causant des dommages aux choses qui se trouvent dessous.)

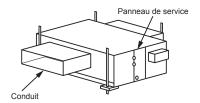
- Lorsque la télécommande sans fil est utilisée dans une pièce équipée d'un éclairage fluorescent de type inverseur ou dans un endroit directement exposé aux rayons UV.
   (il se peut que les signaux de la télécommande ne soient pas recus correctement.)
- Un endroit dans lequel un solvant organique est utilisé.
- Il ne faut pas utiliser le climatiseur pour le refroidissement de l'acide carbonique liquéfié ou dans des usines chimiques.
- A un endroit près des portes ou fenêtres, où le climatiseur peut entrer en contact avec de l'air extérieur à haute température et haute humidité.
- (De la condensation pourrait en résulter.)
- Endroits où un pulvérisateur spécial est fréquemment utilisé.

### ■ Installation sous une atmosphère à taux d'humidité élevé

Bien qu'il ait été confirmé qu'aucun problème ne se produit sur l'unité, un écoulement d'eau risque de survenir en cas de fonctionnement prolongé dans des conditions de forte humidité.

Dans certains cas, y compris pendant la saison des pluies, l'intérieur du plafond peut devenir une atmosphère très humide (température du point de rosée) : 30 °C (humidité : 80%) ou plus).

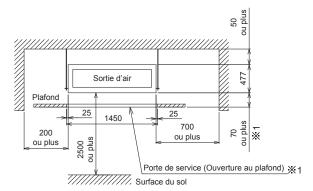
- Installation à l'intérieur du plafond avec un toit en tuiles.
- 2 Installation à l'intérieur du plafond avec un toit en ardoise.
- 3 Installation à l'intérieur du plafond dans une cuisine.
- 4 Installation à un emplacement où l'intérieur du plafond est utilisé comme voie d'admission de l'air frais.
  - Dans les cas ci-dessus, fixez également l'isolant thermique (laine de verre, etc.) sur toutes les surfaces du climatiseur qui sont en contact avec l'atmosphère à forte humidité.
  - Dans ce cas, disposez la plaque latérale (panneau de service) de manière à pouvoir la retirer facilement.
  - Appliquez également un isolant thermique d'une épaisseur suffisante (10 mm ou plus) sur le conduit et la pièce de raccordement du conduit.

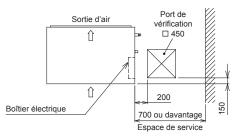


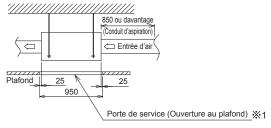
### **■** Espace requis pour l'installation

(Unité: mm)

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







X1 S'il y a suffisamment d'espace sous l'unité (plus de 1000 mm), la porte de service (Ouverture au plafond) n'est pas nécessaire.

7-FR

# **4** Installation

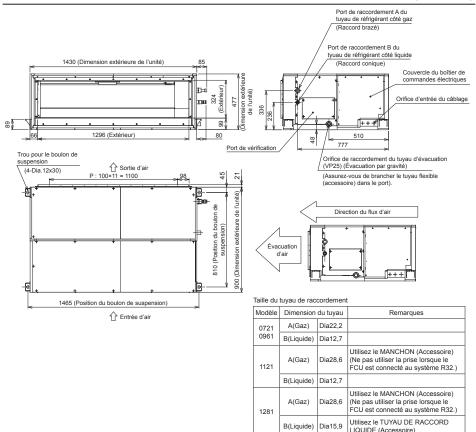
### **ATTENTION**

Observez scrupuleusement les règles suivantes pour éviter d'endommager les unités intérieures et de vous blesser.

- Ne posez aucun objet lourd sur l'unité intérieure ou ne laissez personne monter dessus. (Les unités sont emballées à plat.)
- Si possible, transportez l'unité intérieure telle qu'elle est emballée. Si vous êtes obligé de transporter l'unité intérieure déballée, assurez-vous d'utiliser des chiffons, etc. pour ne pas l'endommager
- Pour déplacer l'unité intérieure, ne tenez que les pièces d'accrochage (4 positions).
   N'exercez pas de force sur les autres parties (telles que tuyau de réfrigérant, bac de vidange, pièces en mousse ou en résine).
- 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.
- Pour installer le matériau d'isolation des vibrations des boulons de suspension, vérifiez que cela n'augmente pas les vibrations de l'unité.

### **■** Dimensions extérieures

(Unité: mm)



# ■ Installation du boulon de suspension

- Tenez compte de la tuyauterie/câblage une fois que l'unité est suspendue pour déterminer l'emplacement d'installation et l'orientation de l'unité intérieure.
- Une fois l'emplacement de l'installation de l'unité intérieur 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 d'évacuation, le tuyau de réfrigérant, les fils de commande et les fils de la télécommande à leurs emplacements de raccordement avant de suspendre l'unité intérieure.

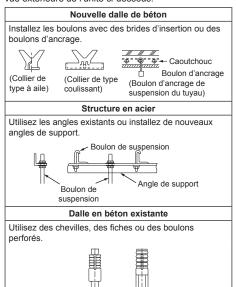
Achetez les rondelles des boulons de suspension ainsi que les écrous pour l'installation de l'unité intérieure (ces derniers ne sont pas fournis).

Boulon de suspension	M10 ou W3/8	4 pièces
Écrou	M10 ou W3/8	12 pièces
Rondelle plate	M10	8 pièces

### Installation du boulon de suspension

Utilisez des boulons de suspension M10 (4, non fournis).

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.



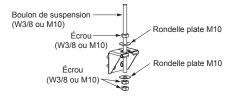
# ■ Installation de l'unité intérieure

### Traitement du plafond

Le plafond diffère selon la structure du bâtiment. Pour plus de détails, consultez votre constructeur ou votre entreprise de second-œuvre.

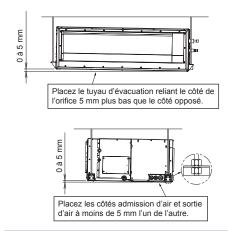
Dans le processus qui suit le retrait de la planche pour plafond, il est important de renforcer la fondation du plafond (châssis) et de maintenir correctement le niveau horizontal du plafond installé afin d'éviter les vibrations de la planche pour plafond.

- 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 de l'unité intérieure pour suspendre cette dernière.
- Vérifiez que les quatre côtés sont horizontaux à l'aide d'un niveau à bulle. (Degré d'horizontalité : moins de 5 mm)



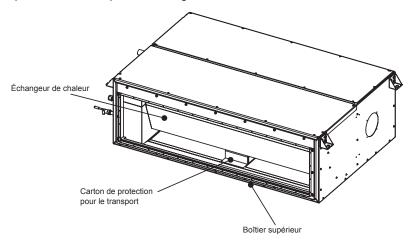
### CONDITION

- Accrochez l'unité en position horizontale.
   Si l'unité est suspendue en inclinaison, elle peut provoquer un débordement de l'évacuation.
- Installez l'unité dans les dimensions indiquées sur la figure ci-dessous.
- Utilisez un niveau à bulle pour vérifier si l'unité est suspendue à l'horizontale.



# ■ CONDITION Retrait du carton de transport

 Avant d'installer l'unité intérieure, assurez-vous de retirer le carton de protection pour le transport qui est inséré dans l'espace entre le boîtier supérieur et l'échangeur de chaleur.



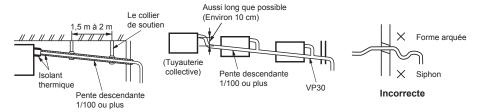
9-FR 10-FR

# 5 Tuyauterie d'évacuation

### **ATTENTION**

Conformément au Manuel d'Installation, raccordez les tuyaux d'évacuation de façon à ce que l'eau s'écoule correctement. Appliquez un isolant thermique de façon à éviter la condensation de rosée. Un travail de tuyauterie inadéquate peut entraîner une fuite d'eau dans la salle et mouiller le mobilier.

- Installez la tuyauterie d'évacuation intérieure avec une isolation thermique appropriée.
- Installez la zone où le tuyau se raccorde à l'unité intérieure avec une isolation thermique appropriée. Une mauvaise isolation thermique entraînera de la condensation.
- Le tuyau d'évacuation doit être incliné vers le bas (avec un angle de 1/100 ou plus), et ne faites pas passer le tuyau de haut en bas (forme arquée) ou lui permettre de former des siphons. Cela pourrait provoquer des bruits anormaux.
- Limitez la longueur du tuyau d'évacuation transversal à 20 mètres ou moins. Lorsque le tuyau d'évacuation est trop long, fixez des colliers de fixation à intervalles de 1,5 m à 2 m pour éviter que le tuyau oscille.
- Installez le réseau de tuyauterie comme illustré dans le schéma ci-dessous.
- Ne formez pas d'évents d'aération. Sinon, l'eau d'évacuation jaillira à travers ces évents provoquant des fuites d'eau.
- N'appliquez aucune pression sur la zone de raccordement avec le tuyau d'évacuation.



### ■ Matériau du tuyau, dimension et isolant

Les matériaux suivants servant aux travaux de plomberie et d'isolation sont achetés localement.

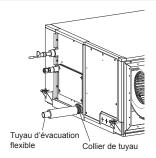
Matériau du tuyau	Tuyau en chlorure de vinyle dur VP25 (diamètre extérieur nominal 32 mm)
Isolant	Mousse de polyéthylène expansée, épaisseur : 10 mm ou plus

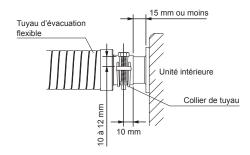
### ■ Raccordement du tuyau d'évacuation

Insérez un flexible d'évacuation dans le tuyau d'évacuation supérieur de l'unité principale jusqu'à la butée. Fixez-le à l'aide d'un collier de serrage.

### CONDITION

Montez le flexible d'évacuation à l'aide du collier de serrage sans utiliser d'adhésif.





### ■ Vérifier l'évacuation

Lors du test de fonctionnement, vérifiez que l'évacuation de l'eau s'effectue correctement et que l'eau ne fuit pas au point de raccordement des tuyaux. Ce faisant, vérifiez également qu'aucun bruit anormal n'est émis par le moteur de la pompe de vidange.

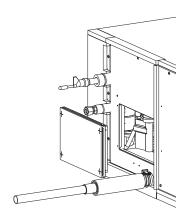
Vérifiez l'évacuation également en cas d'installation en période de chauffage.

### Lorsque les travaux d'électricité et de câblage sont terminés

Versez un peu d'eau en suivant la méthode indiquée dans la figure suivante. Ensuite, tout en effectuant une opération de refroidissement, vérifiez que l'eau s'écoule par l'orifice de raccordement du flexible d'évacuation (transparent) et qu'aucune eau ne s'en échappe.

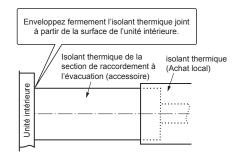
### Lorsque les travaux d'électricité et de câblage ne sont pas terminés

- Débranchez le connecteur de l'interrupteur à flotteur (3P : rouge) du connecteur (CN34 : rouge) sur la carte de circuit imprimé à l'intérieur du boîtier de commande électrique. (Coupez l'alimentation électrique avant de commencer.)
- Raccordez une tension d'alimentation de 208V-240V à (L) et (N) sur le bornier de l'alimentation électrique.
   (N'appliquez pas une tension de 208V-240V à (Uv (U1)), (Uv (U2)), (A), (B) du bornier. Sinon, la carte de circuit imprimé pourrait être endommagée).
- Versez l'eau en suivant la méthode indiquée dans la figure suivante.
   (Quantité d'eau versée : 1500 cm³ à 2000 cm³)
- Lorsque l'alimentation est réta blie, la pompe de vidange se met automatiquement en marche. Vérifiez si l'eau s'écoule de l'orifice de raccordement du flexible d'évacuation et vérifiez qu'aucune eau ne s'en échappe.
- Après avoir vérifié que l'eau s'écoule et qu'il n'y a pas de fuite d'eau, coupez l'alimentation électrique, branchez le connecteur de l'interrupteur à flotteur à son emplacement d'origine (CN34) sur la carte de circuit imprimé, et remettez le boîtier de commande électrique dans sa position d'origine.



### ■ Procédé d'isolation thermique

- Comme le montre la figure, recouvrez le tuyau flexible et le collier de serrage avec l'isolant thermique joint, jusqu'au fond de l'unité intérieure en serrant bien.
- Recouvrez fermement le tuyau d'évacuation avec un isolant thermique acheté localement de manière à ce qu'il chevauche l'isolant thermique de la section de raccordement à l'évacuation.



# 6 Conception du conduit

### **ATTENTION**

Veillez à appliquer une isolation thermique sur le conduit pour éviter la rosée. Si le conduit est incomplet, des fuites d'eau peuvent se produire dans la pièce.

### CONDITION

15-FR

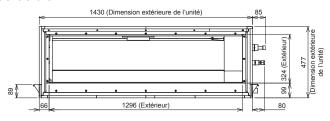
- Afin d'éviter les courts-circuits, il convient d'installer les conduits de manière à ce que les ouvertures d'admission et d'évacuation ne soient pas adjacentes l'une à l'autre.
- Installez la chambre de filtrage côté de aspiration de l'unité intérieure. Fixez le préfiltre à longue durée de vie et le filtre haute efficacité à la chambre de filtrage pour éliminer la poussière. Envoyez de l'air frais à l'intérieur de l'unité intérieure et dans la zone à climatiser.
- Si aucun filtre à air n'est installé, la poussière s'accumule dans l'échangeur de chaleur, ce qui peut entraîner une panne ou une fuite du climatiseur.
- Veillez à installer le conduit côté admission d'air avec une inclinaison descendante, car le conduit d'aspiration de cette unité est exposé à l'extérieur et, par conséquent, l'eau de pluie, les feuilles et les oiseaux pourraient facilement y pénétrer s'il est installé à l'horizontale.
- Il est également recommandé de fixer des grillages et autres protections à l'extrémité du conduit d'aspiration.
- Raccordez le conduit de manière à ce que l'admission d'air n'aspire que de l'air frais.
   Veillez à appliquer une isolation thermique pour le conduit afin d'éviter la rosée.
   (Matériau recommandé : laine de verre ou mousse de polyéthylène, Épaisseur : 25 mm
- Lors de la soudure du conduit sur le site, des étincelles peuvent pénétrer dans le filtre à air ou l'isolant thermique.
- Pour éviter la propagation du feu, couvrez le conduit avec une plague de fer, etc.
- Si le conduit métallique pénètre dans une latte, un treillis ou une planche métalliques, isolez électriquement le conduit du mur.
- Placez les conduits en toile au niveau de l'orifice d'admission d'air et de l'orifice d'alimentation en air. Ceci évitera la transmission de vibrations ou de bruits de résonance anormaux et facilitera le démontage de l'unité principale au moment de l'entretien.
- Raccordez les conduits de manière à ce qu'ils ne pèsent pas sur l'unité principale.
   Si les conduits sont raccordés directement à l'unité principale, leurs vibrations peuvent provoquer un bruit anormal de l'unité principale, et le filtre et le panneau de service peuvent s'avérer impossibles à retirer.
- Veillez à fixer les conduits à l'aide des boulons de suspension.

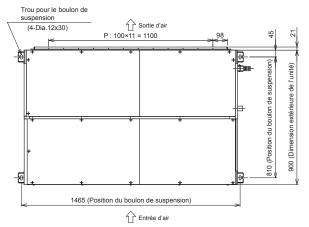
### **■** Disposition des brides

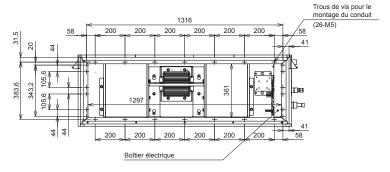
(Unité: mm)

En vous référant aux dimensions suivantes, fabriquer le conduit sur le site local.

### <Sortie d'air>







### CONDITION

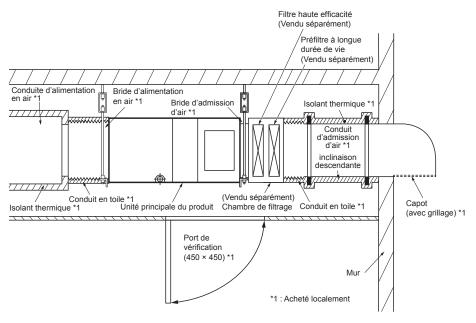
Si le climatiseur et le joint en toile sont reliés par les rivets, le ventilateur et le cycle de réfrigération ne peuvent pas être contrôlés.

Veillez à utiliser la bride comme indiqué ci-dessus et à la serrer avec les boulons.

(Boulons de fixation M6 x 12 mm, achetés localement)

**-8-**

### <Exemple de construction>



### **1** Conduit d'admission d'air

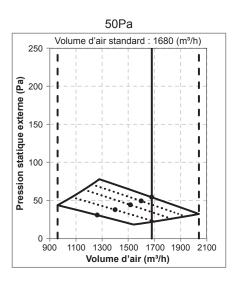
- Raccordez le conduit d'admission d'air (acheté localement) à la bride d'entrée.
   Enroulez du ruban d'aluminium autour de la pièce de raccordement entre la bride de l'orifice d'admission d'air et le conduit, ou appliquez un produit de scellement pour empêcher toute fuite d'air.
- Pour l'orifice d'admission d'air frais, fixez un capot de sorte que l'air frais soit aspiré par le côté inférieur. Et fixez une crépine ou autre grille de filtrage au niveau de l'admission d'air du capot.
- Installez le conduit d'admission d'air en inclinaison descendante afin que l'eau puisse être évacuée même si de l'eau de pluie y pénètre.
- Enveloppez l'extérieur du conduit d'admission avec un isolant thermique, car il aspire l'air froid pendant l'opération de chauffage.

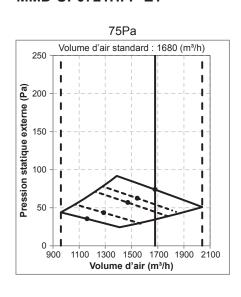
### 2 Conduit d'alimentation en air

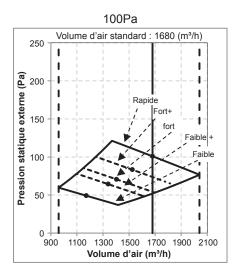
Raccordez le conduit d'alimentation en air (acheté localement) à la bride d'alimentation en air. Enroulez du ruban d'aluminium autour de la pièce de raccordement de la bride de l'orifice d'alimentation en air et du conduit, ou appliquez un emballage pour empêcher toute fuite d'air.

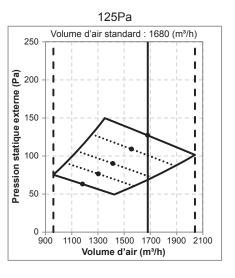
17-FR 18-FR

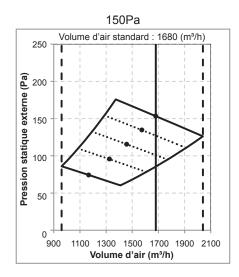
### MMD-UP0721HFP-E1

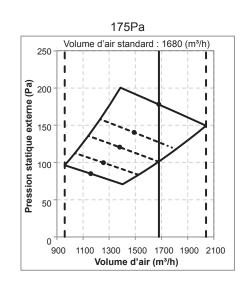


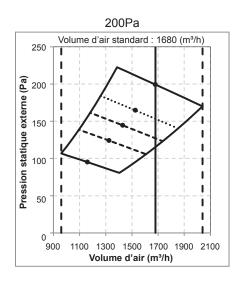




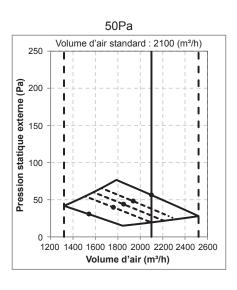


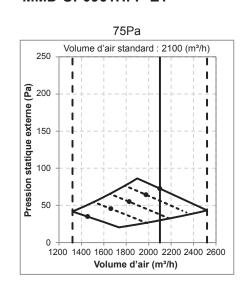


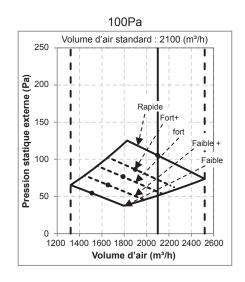


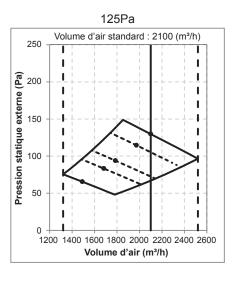


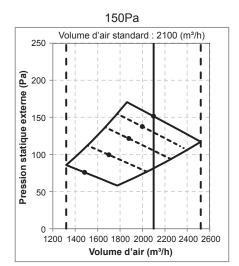
### MMD-UP0961HFP-E1

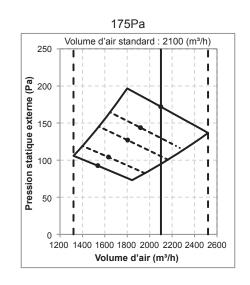


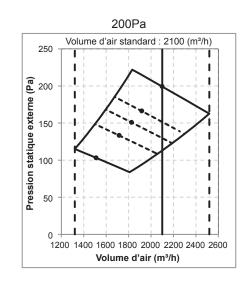






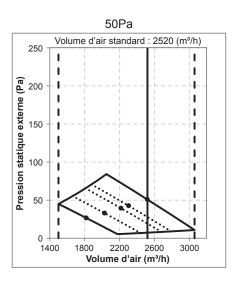


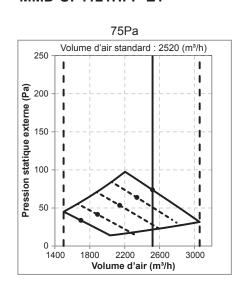


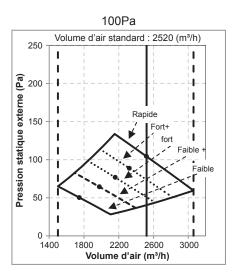


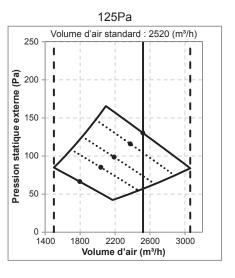
21-FR 22-FR

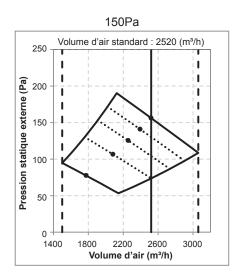
### MMD-UP1121HFP-E1

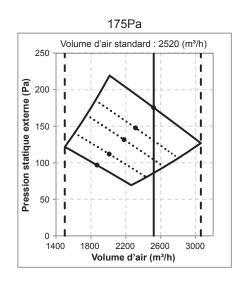


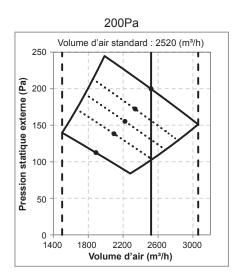




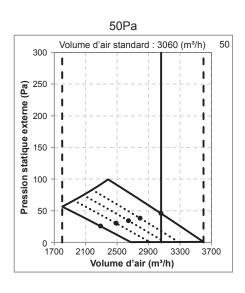


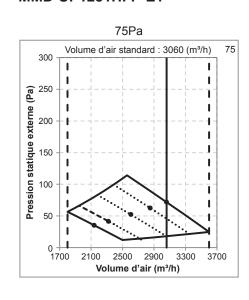


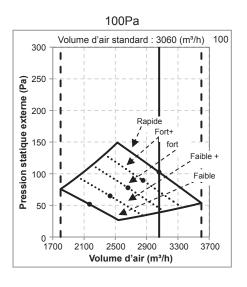


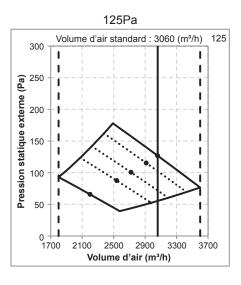


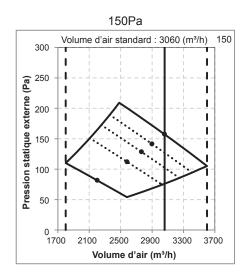
### MMD-UP1281HFP-E1

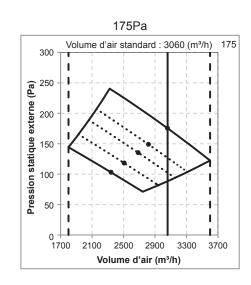


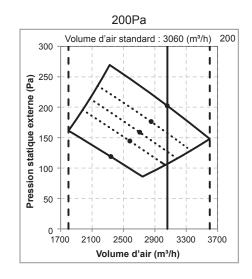












25-FR 26-FR

# 7 Tuyauterie du réfrigérant

### **ATTENTION**

Utilisez les raccords coniques fournis avec l'unité. L'utilisation de raccords coniques différents peut provoquer des fuites de gaz réfrigérant.

### ■ Tuyauterie de réfrigérant

Utilisez l'élément suivant pour la tuyauterie du réfrigérant.

Matériau : Tuyau de cuivre désoxydé au phosphore sans soudure.

6,35, 9,52 et 12,7 Épaisseur de paroi de 0,8 mm ou plus 15,88, épaisseur de paroi de 1,0 mm ou plus.

### CONDITION

Si le tuyau du réfrigérant est long, placez des colliers tous les 2,5 à 3 m afin de le maintenir. Autrement, cela risque de provoquer un son anormal.

### **ATTENTION**

### 4 POINTS IMPORTANTS POUR LES TRAVAUX DE TUYAUTERIE

- Les raccords mécaniques réutilisables et les joints évasés ne sont pas autorisés à l'intérieur. Si des raccords mécaniques sont réutilisés à l'intérieur, les pièces d'étanchéité doivent être remplacées.
- Si des joints évasés sont réutilisés à l'intérieur, la partie évasée doit être réusinée.
- 2. Raccordement étanche (entre les tuyaux et l'unité)
- 3. Évacuez l'air dans les tuyaux de raccordement à l'aide de la POMPE À VIDE.
- 4. Vérifiez l'absence de fuite de gaz. (Points de raccordement)

### ■ Dimension du tuyau

27-FR

Modèle	Dimension du tuyau		Remarques
0721	A(Gaz)	Dia22,2	
0961	B(Liquide)	Dia12,7	
1121	A(Gaz)	Dia28,6	Utilisez le MANCHON (Accessoire) (Ne pas utiliser la prise lorsque le FCU est connecté au système R32.)
	B(Liquide)	Dia12,7	
1281	A(Gaz)	Dia28,6	Utilisez le MANCHON (Accessoire) (Ne pas utiliser la prise lorsque le FCU est connecté au système R32.)
	B(Liquide)	Dia15,9	Utilisez le TUYAU DE RACCORD LIQUIDE (Accessoire)

### Longueur de tuyau et différence de hauteur admissibles

Elles varient selon le type d'unité extérieure Pour en savoir davantage, consultez le Manuel d'Installation fourni avec l'unité extérieure.

### Évasement

- Coupez le tuyau avec un coupe-tubes.
   Assurez-vous d'éliminer complètement les ébarbures.
   Les ébarbures restantes peuvent provoquer une fuite du gaz.
- Insérez un écrou évasé dans le tuyau, puis évasez le tuyau.

Comme les dimensions d'évasement du R32 ou R410A diffèrent de celles du réfrigérant R22, il est conseiller d'utiliser les nouveaux outils d'évasement spécialement fabriqués pour le R32 ou R410A.

Mais les outils traditionnels peuvent toutefois être utilisés en ajustant la marge de saillie du tuyau en cuivre comme illustré dans la table suivante.



### ▼ Marge de saillie de l'évasement: B (Unité: mm) RIDGID (Type embrayage)

Diamètre extérieur (mm)	Outil utilisé	Outil traditionnel utilisé
6,4, 9,5	0 - 0.5	1.0 - 1.5
12,7, 15,9	0 - 0,5	1,0 - 1,5

### ▼ Diamètre d'évasement : A (Unité: mm)

Diamètre extérieur (mm)	A +0 -0,4
6,4	9,1
9,5	13,2
12,7	16,6
15,9	19,7



### **ATTENTION**

- Ne rayez pas la surface intérieure de la partie évasée lors de l'ébavurage.
- Si la surface intérieure de la partie évasé est rayée, une fuite de gaz réfrigérant risque de se produire.
- Vérifiez que la partie évasée n'est pas rayée, déformée, étagée ou aplatie, et qu'il n'y a pas de copeaux collés ou d'autres problèmes suite à l'évasement.
- N'appliquez pas d'huile pour machine frigorifique sur la surface de la partie évasée.

### Étanchéité du raccord

### **ATTENTION**

N'appliquez pas un couple de serrage excessif. Sinon, l'écrou pourrait se casser dans certaines conditions.

(Unité: N·m)

Diamètre extérieur (mm)	Couple de serrage	
6,4 mm	14 - 18	
9,5 mm	34 - 42	
12,7 mm	49 - 61	
15,9 mm	68- 82	

### ▼ Couple de serrage des raccords des tuyaux évasés

Les raccordements incorrects provoqueront non seulement une fuite de gaz, mais aussi un dysfonctionnement du circuit de réfrigération ou du compresseur.

Alignez les centres des tuyaux de raccordement et serrez l'écrou d'évasement aussi loin que possible avec les doigts. Puis serrez l'écrou à l'aide d'une clés et d'une clé dynamométrique comme sur l'illustration.



Travaillez en utilisant deux clés

### CONDITION

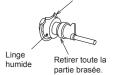
N'appliquez pas un couple excessif autrement, l'écrou pourrait se casser dans certaines conditions d'installation.

Serrez l'écrou selon le couple de serrage spécifié.

# ■ Raccordement du tuyau de réfrigérant côté gaz

- Attention aux incendies lors du brasage des tuyau au-dessus du plafond.
- Tournez l'isolant thermique du tuyau vers le haut du côté de l'unité.
- Enveloppez le tuyau dans un linge humide.

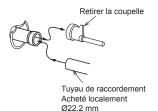
Tourner l'isolant thermique du tuyau vers le haut



 Retirez le capuchon du tuyau côté gaz à l'aide d'un brûleur



· Ne brûlez pas l'isolant thermique du tuyau.



 Brasez le tuyau de raccordement à la pièce de raccord.

(à acheter localement)



 Retournez l'isolant thermique du tuyau et reliez-le à l'aide d'un collier de serrage.



Relier à l'aide d'un collier de serrage.

**– 14 –** 

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

Pour le test d'étanchéité à l'air, le séchage sous vide et l'ajout de réfrigérant, reportez-vous au Manuel d'Installation joint à l'unité extérieure.



N'alimentez pas l'unité intérieure avant que le test d'étanchéité à l'air et la mise au vide ne soient terminés. (Si l'unité intérieure est sous tension, la vanne du moteur à impulsion est complètement fermée, ce qui prolonge le temps de mise au vide).

### ■ Ouverture complète de la vanne

Ouvrez complètement la vanne de l'unité extérieure.

### Vérification des fuites de gaz

A l'aide d'un détecteur de fuites ou d'eau savonneuse, vérifiez si le gaz fuit ou non de la section de raccordement des tuyaux ou le capuchon de la vanne.

### CONDITION

Utilisez un détecteur de fuites fabriqué exclusivement pour les réfrigérants HFC (R32, R134a, R410A, etc.).

### ■ Procédé d'isolation thermique

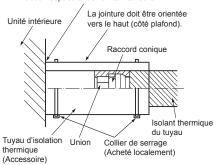
Appliquez un isolant thermique aux tuyaux de liquide et de gaz séparément.

- En ce qui concerne l'isolation thermique des tuyaux de gaz, assurez-vous d'utiliser un matériau résistant à une température de 120 °C ou plus.
- A l'aide de l'isolant thermique fourni, appliquez bien l'isolation thermique à la section de raccordement des tuyaux de l'unité intérieure et sans espaces vides.

### CONDITION

- Appliquez bien l'isolation thermique à la section de raccordement des tuyaux de l'unité intérieure jusqu'à la racine et sans exposer les tuyaux. (L'exposition à l'extérieur des tuyaux se soldera par une fuite d'eau.)
- Enveloppez l'isolant thermique avec ses fentes vers le haut (côté plafond).

Enveloppez le tuyau de l'isolant thermique joint sans aucun espace entre l'unité intérieure.



# 8

### Raccordement électrique

### AVERTISSEMENT

- Utilisez les câbles spécifiés et raccordez-les aux bornes. Raccordez-les solidement et veillez à ce que des forces extérieures ne soient pas appliquées sur les bornes.
- Un raccordement défaillant ou une fixation incomplète peut provoquer un incendie ou tout autre problème.
- Connectez le fil de terre. (connecteur à masse connectée)

Une mise à la terre incomplète provoque une électrocution.

Ne raccordez pas des fils de terre à des conduites de gaz, des conduites d'eau, du parafoudre ou des fils de terre pour câbles téléphoniques.

 Les appareils doivent être installés conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.

Un manque de capacité du circuit électrique ou une installation incomplète pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.

### **ATTENTION**

- La section des câbles et la longueur des câbles de la ligne de communication diffèrent en fonction de la série d'unité extérieure à raccorder.
- Un câblage incorrect ou approximatif entraînera de la fumée ou un feu électrique.
- Installez un disjoncteur de fuite à la terre en pouvant pas être déclenché par des ondes de choc.
   En l'absence de disjoncteur de fuite à la terre, il y a un risque de choc électrique.
- Utiliser les serre-fils qui viennent avec le produit.
- N'endommager pas et n'érafler pas le fil conducteur ni l'isolant intérieur des câbles d'alimentation électrique et de commande en les dénudant.
- Utilisez les câbles d'alimentation et de commande de l'épaisseur et du type spécifiés et ce avec les dispositifs de protection indiqués.
- Ne raccordez pas du 208V-240V aux borniers (Uv (U1)), (Uv (U2)), (A), (B) pour le câblage des commandes. (sous peine de panne du système).
- Effectuer 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.

### CONDITION

- Pour le câblage de l'alimentation électrique, respecter scrupuleusement les réglementations du pays.
- Pour le câblage de l'alimentation électrique des unités extérieures, suivez le Manuel d'Installation de chaque unité extérieure.
- Après le raccordement des câbles aux borniers, assurez-vous de disposer d'assez de câble avant de fixer les câbles avec le serre-fils.
- Installez la ligne de communication alignés avec les tuyaux de réfrigérant.
- Ne pas mettre l'unité intérieure sous tension avant d'avoir mis le circuit du réfrigérant sous vide.

29-FR 30-FR

### ■ Caractéristiques des câbles de communication et d'alimentation électrique

Vous pouvez acheter localement les câbles de communication et d'alimentation électrique Pour les caractéristiques 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 caractéristiques concernant la capacité de puissance de l'unité extérieure et des câbles de l'alimentation électrique, reportez-vous au Manuel d'Installation fourni avec l'unité extérieure.

### Alimentation électrique de l'unité intérieure

- Pour l'alimentation électrique de l'unité intérieure, préparez une alimentation exclusive séparée de celle de l'unité extérieure.
- Faites en sorte que l'alimentation, le disjoncteur, l'interrupteur principal et l'unité intérieure soient reliés à la même unité extérieure pour qu'ils soient couramment utilisés.
- Caractéristiques du câble d'alimentation électrique : Câble 3 âmes de 2.5 mm², conforme au modèle 60245

### ■ Alimentation électrique

Alimentation électrique	220V-240V ∼, 50Hz 208V-230V ∼, 60Hz		
Le commutateur de l'alimentation électrique / le disjoncteur ou le câblage / fusible de l'alimentation électrique pour les unités intérieures doivent être choisis selon les valeurs actuelles totales cumulées des unités intérieures.			
Câblage de l'alimentation électrique	Moins de 50 m	3×2,5 mm² (alimentation électrique et terre)	

### Câblages de la télécommande et du groupe

- On utilise des câbles à deux âmes avec polarité pour le câblage des commandes entre les unités intérieure et extérieure et le câblage de la télécommande.
- Pour éviter les problèmes de bruit, utilisez des câbles blindés à deux âmes

### **■** Ligne de communication

Les modèles TU2C-Link (série U) peuvent être combinés avec les modèles TCC-Link (autres que série U). Pour plus de détails sur le type de communication, reportez-vous au tableau suivant.

### Type de communication et noms de modèles

Type de communication	TU2C-Link (Série U et modèles futurs)	TCC-Link (Autre que série U)
Unité extérieure	MMY-MUP*** ↑ Cette lettre désigne un modèle de série U.	Autre que série U MMY-MHP*** , MMY-MAP*** MCY-MHP***
Unité intérieure	MM*- <u>U</u> P*** ↑ Cette lettre désigne un modèle de série U.	Autre que série U MM*-AP***
Télécommande câblée	RBC-ASC <u>U</u> ***  ↑  Cette lettre désigne un modèle de série U.	Autre que série U
Kit de télécommande sans fil et récepteur	RBC-AXU***  T  Cette lettre désigne un modèle de série U.	Autre que série U

Unité extérieure de série U : SMMS-u (MMY-MUP\*\*\*)

Unité extérieure autre que série U : SMMS-i. SMMS-e etc. (MMY-MHP\*\*\* . MMY-MAP\*\*\*)

### <Dans le cas d'une combinaison avec des unités extérieures de la Super système multiple modulaire U</p> (SMMS-u)>

Ligne <b>Uv</b> et ligne <b>Uc</b> ( <b>L2</b> , <b>L3</b> , <b>L4</b> ) (Câble blindé 2 âmes, sans polarité)	Section des câbles :	1,0 à 1,5 mm²	(Jusqu'à 1000 m)
Ligne <b>Uh</b> ( <b>L1</b> ) (Câble blindé 2 âmes, sans polarité)	Section des câbles :	1,0 à 1,5 mm² 2,0 mm²	(Jusqu'à 1000 m) (Jusqu'à 2000 m)

• La ligne**U** (v, h, c) est celle du câblage des commandes.

Ligne Uv : Câblage entre les unités intérieure et extérieure.

Ligne **Uh** : Ligne de commande centrale.

Ligne Uc Entre les unités extérieure et extérieure.

• La ligne Uv et la ligne Uc sont indépendantes d'une autre ligne frigorigène. Longueur totale des lignes Uv et Uc (L3+L4) dans chaque ligne frigorigène va jusqu'à 1000 m.

### CONDITION

Dispositif de commande

Pour le raccordement d'une ligne Uv/Uc ou d'une ligne Uh, câbler chaque ligne en utilisant des fils de même type et de même taille.

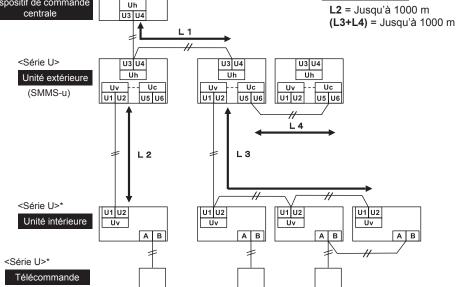
Si différents types et tailles de fils sont mélangés et utilisés dans un système, il y aura des problèmes de communication.

### [Ligne Uh]

**L1** = Jusqu'à 2000 m

### [Lignes Uv et Uc]

**L2** = Jusqu'à 1000 m



\* Même si l'unité intérieure et la télécommande sont « autres que série U ». les caractéristiques de câblage sont les mêmes.

31-FR 32-FR -16 -

### <Dans le cas d'une combinaison avec des unités extérieures autres que Super Modular Multi System de série U (SMMS-u)>

Câblage de commande entre les unités intérieures et l'unité extérieure (L2, L3) (Câble blindé 2 âmes, sans polarité)  Câblage de la ligne de commande centrale (L1) (Câble blindé 2 âmes, sans polarité)	Section des câbles :	1,25 mm² 2,0 mm²	(Jusqu'à 1000 m) (Jusqu'à 2000 m)
Câblage de commande entre les unités extérieures (L4) (Câble blindé 2 âmes, sans polarité)	Section des câbles :	1,25 à 2,0 mm²	(Jusqu'à 100 m)

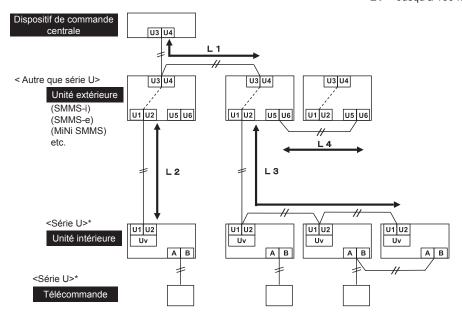
• La longueur de la ligne de communication (L1+L2+L3) s'entend comme la longueur totale du câblage inter-unité reliant l'unité intérieure et l'unité extérieure, à laquelle s'ajoute la longueur du câble du système de contrôle central.

### CONDITION

Pour le raccordement de la ligne entre les unités intérieures et extérieures/entre la ligne des unités extérieures et extérieures ou la ligne de commande centrale, câbler chaque ligne en utilisant des fils de même type et de même taille. Si différents types et tailles de fils sont mélangés et utilisés dans un système, il y aura des problèmes de communication.

### [Ligne de communication]

(L1+L2+L3) = Jusqu'à 2000 m L4 = Jusqu'à 100 m



\* Même si l'unité intérieure et la télécommande sont « autres que série U », les caractéristiques de câblage sont les mêmes.

### ■ Câblage de la télécommande

• Un câble sans polarité à 2 âmes est utilisé pour le câblage de la télécommande et le câblage du groupe.

Câblages de la télécommande et des unités	Taille des câbles : 0,5 mm² à 2,0 mm²		
Longueur totale des câbles de la télécommande et des unités	Pour une télécommande	Jusqu'à 500 m	
= L + L1 + L2 + Ln	Pour deux télécommandes	Jusqu'à 400 m	
Longueur max. de chaque câblage de télécommande entre les unité	és intérieures = L1, L2, , Ln	Jusqu'à 200 m	

### **ATTENTION**

- Le câble de la télécommande (Ligne de communication) et les câbles de AC 208V-240V 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.
- Si les modèles de la série U (TU2C-Link) sont combinés avec des modèles autres que la série U (TCC-Link), les spécifications du câblage et le nombre maximum d'unités intérieures raccordables seront modifiés.
   Prenez garde à leurs spécifications de communication lorsque vous effectuez l'installation, l'entretien ou la réparation. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Ligne de communication » sous 8 Raccordement électrique.

### Incorrecte



L'unité d'admission d'air frais et l'unité intérieure de climatisation ne peuvent pas être connectées en tant que groupe de contrôle.

### CONDITION

Après avoir procédé à l'nstallation d'une unité intérieure supplémentaire, à un déménagement ou à une réparation, définissez à nouveau les adresses.

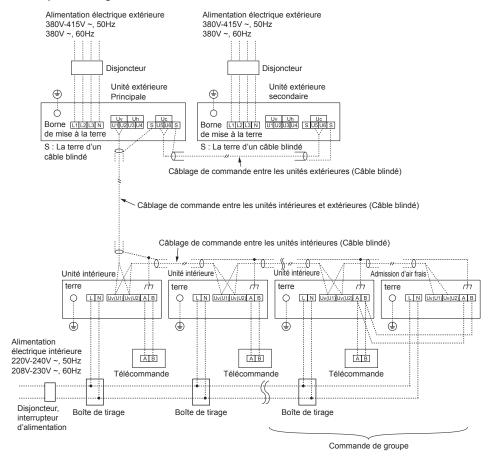
Pour en savoir davantage, consultez le Manuel d'Installation fourni avec l'unité extérieure.

### ■ Câblage entre l'unité intérieure et les unités extérieures

### REMARQUE

Le schéma de câblage ci-dessous est un exemple de raccordement à la série SMMS-u. Pour le raccordement à d'autres séries d'unités extérieures, reportez-vous au Manuel d'Installation joint à l'unité extérieure à raccorder.

### ▼ Exemple de câblage



35-FR - 18 -

### ■ 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 de l'unité intérieure.
- Maintenez une marge (environ 100 mm) sur un câble pour suspendre le boîtier des commandes électriques lors de l'entretien, etc.

Couvercle du boîtier de

commandes électriques

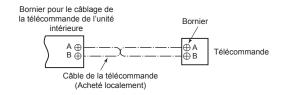
(bornes Uv(U1), Uv(U2))

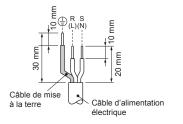
- Le circuit basse tension est destiné à la télécommande. (Ne raccordez pas le circuit haute tension)
- Avant d'effectuer des travaux de câblage dans le boîtier de commandes électriques, retirez le couvercle du boîtier (fixé par 6 vis).
- Retirez la vis A et desserrez la vis B.
- Tirez le couvercle du boîtier de commandes électriques vers le haut puis ouvrez-le vers l'avant.
- Serrez les vis du bornier et fixez les câbles avec les serre-fils qui accompagnent le boîtier de commandes électriques. (N'exercez aucune pression sur la section de raccordement du bornier.)
- Montez le couvercle du boîtier de commandes électriques sans pincer les câbles (fixé par 6 vis).
- En utilisant le matériau de jointage fourni, jointez le port de branchement du câblage.

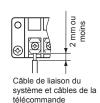
# ■ Câblage de la télécommande

Dénudez environ 9 mm du fil à raccorder.

### Schéma de câblage







Voir la figure à gauche pour raccorder les câbles de liaison du système et les câbles de la télécommande au bornier.

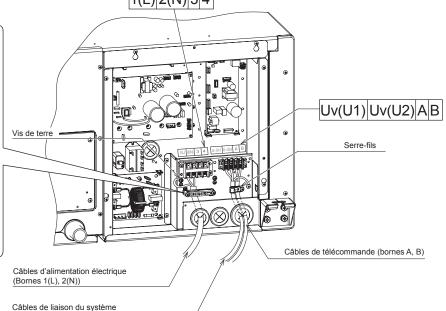


Sélectionnez le côté C ou D pour la position de serrage du câble d'alimentation, reportez-vous au tableau suivant selon le type et le diamètre du câble.

\* Le serre-fils peut être fixé sur le côté droit ou gauche. Si deux systèmes sont raccordés, attachez deux câbles avec un seul serre-câble.

Type filaire	Spécifications	Position de serrage du câble
Câble sous gaine de caoutchouc	Fil torsadé à 3 âmes 2,5 mm².	Côté D
Câble sous gaine de caoutchouc	Fil torsadé à 4 âmes 1,5 mm².	Côté C

Les bornes 3 et 4 sont réservées au câblage du sélecteur de débit



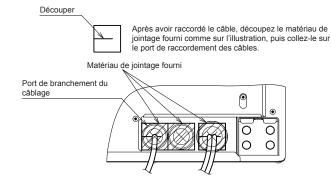
Desserrer la vis B

Retirez la vis A

Plaque inférieure

Lors de la fixation du couvercle du boîtier de commandes électriques, insérez cette pièce dans l'intérieur de la plaque inférieure.

⊗⊗ :



37-FR 38-FR

# 9 Commandes utilisables

### CONDITION

Lorsque le climatiseur est utilisé pour la première fois, il faudra attendre quelques instants après la mise sous tension pour que la télécommande devienne opérationnelle : C'est normal et n'est pas indicative de problèmes.

- En ce qui concerne les adresses automatiques (Elles sont réglées en effectuant des opérations sur la carte du circuit de l'interface extérieure).
   Pendant que l'on effectue le réglage des adresses automatiques il n'est pas possible d'utiliser la télécommande. La configuration peut prendre jusqu'à 10 minutes (habituellement environ 5 minutes).
- Lorsque l'alimentation est mise sous tension après la configuration automatique de l'adresse, l'unité extérieure peut mettre jusqu'à 10 minutes (habituellement environ 3 minutes) pour commencer à fonctionner une fois mise sous tension.

Lorsque le climatiseur est expédié de l'usine, toutes les unités sont réglées sur [Standard] (défaut d'usine).

Si requis, modifiez les réglages de l'unité intérieure.

Les réglages sont modifiés en utilisant la télécommande câblée.

\* Les réglages ne peuvent pas être modifiés en utilisant uniquement une télécommande sans fil et une télécommande simple, donc installez également une télécommande câblée séparée.

# ■ Configuration des commandes applicables (réglages sur le site)

# Nom du modèle de télécommande : RBC-ASCU11-E

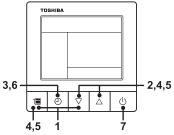
### Procédure de base

Assurez-vous d'arrêter le climatiseur avant d'effectuer les réglages.

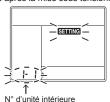
(Modifiez les réglages quand le climatiseur ne fonctionne pas.)



Ne réglez que le n° de Code indiqué dans le tableau suivant : Ne PAS régler d'autre n° de Code. Si un n° de Code qui n'est pas dans la liste est réglé, il peut s'avérer que le climatiseur ne fonctionne pas ou qu'il y ait d'autres problèmes avec le produit.



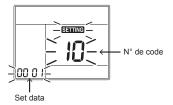
- Maintenir le bouton de menu enfoncé et le bouton de réglage [▽] simultanément pendant 10 secondes ou plus.
  - Après un certain temps, l'affichage clignote comme illustré sur la figure. « ALL » s'affiche en tant que numéros d'unité intérieure lors de la communication initiale, juste après la mise sous tension.



- 2 Chaque fois que vous appuyez sur le bouton de réglage [▽] [△] les numéros d'unité intérieure dans le groupe de commande changent de manière cyclique. Sélectionnez l'unité intérieure pour modifier les paramètres.
  - Le ventilateur de l'unité intérieure sélectionnée se met en marche.

Il est possible de confirmer l'unité intérieure pour laquelle il faut modifier les réglages.

3 Appuyez sur la touche de minuterie OFF pour confirmer l'unité intérieure sélectionnée.



- 4 Appuyez sur la touche Menu pour faire clignoter le N° de code [ \*\* ]. Modifiez le n° de Code [ \*\* ] à l'aide de la touche de réglage [▽] [△].
- Appuyez sur la touche du menu pour faire clignoter le Set data [ ★★★★ ]. Modifiez le Set data [ ★★★★ ] à l'aide de la touche de réglage [ ▽ ] [ △ ].

- 6 Appuyez sur la touche de minuterie OFF. Cette opération permet de terminer la configuration.
  - Pour modifier les réglages de l'unité intérieure sélectionnée, répétez la procédure **4**.
- 7 Une fois tous les réglages terminés, appuyez sur la touche ON/OFF pour déterminer les réglages.

« SETUMO » clignote, puis le contenu de l'écran disparaît et le climatiseur passe en mode d'arrêt normal. (La télécommande est indisponible pendant que « SETUMO » clignote.)

 Pour modifier les réglages d'une autre unité intérieure, répétez la procédure 1.

# ■ Configuration de la minuterie du filtre

Selon l'état de l'installation, la durée de la minuterie du filtre (Notification de nettoyage du filtre) peut être modifiée.

Configurez selon la procédure de fonctionnement de base  $(1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 7)$ .

- Spécifiez [01] pour le N° de code dans la procédure
- Pour le set data dans la procédure 5, sélectionnez le set data de la durée de la minuterie du filtre à configurer dans la table suivante.

Set data	Durée de la minuterie du filtre
0000	Aucune
0001	150 H
0002	2500 H (Réglage par défaut d'usine)
0003	5000 H
0004	10000 H

 L'indicateur de filtre peut être indisponible selon les télécommandes.

# ■ Réglages de la pression statique externe

Pour régler la pression statique externe, reportez-vous à la section « Caractéristiques du ventilateur » dans **7 Conception du conduit**.

Configurez un changement de robinet en fonction de la pression statique externe du conduit à raccorder. Pour configurer un changement de robinet, suivez la procédure de fonctionnement de base

 $(1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 7).$ 

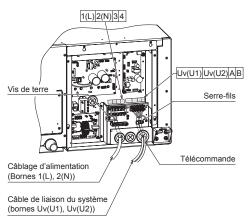
- Spécifiez [5d] pour le N° de code dans la procédure
- Pour le set data dans la procédure 5, sélectionnez un set data de la pression statique externe à configurer dans la table suivante.

Set data	External static pressure				
0000	100 Pa	Défaut d'usine			
0001	50 Pa	_			
0002	75 Pa	_			
0003	150 Pa	_			
0004	125 Pa	_			
0005	175 Pa	_			
0006	200 Pa	_			

### Réglage sans télécommande

Modifiez le réglage de la pression statique externe à l'aide du commutateur DIP sur la carte de circuit imprimé.

\* Une fois le Set data modifié, bien qu'il puisse être librement réglé sur 0001 ou 0003, pour le remettre à 0000 (valeur par défaut), il faut le modifier à l'aide de la télécommande (vendue séparément). Une fois le réglage terminé, redémarrez le climatiseur.



SW501-1 OFF		ON	OFF	ON		
SW501-2	OFF	OFF	ON	ON		
Set data	Défaut d'usine	0001	0003	0006		

### Pour restaurer les réglages d'usine

Pour rétablir les réglages des commutateurs DIP aux réglages d'usine, réglez SW501-1 et SW501-2 à OFF, branchez une télécommande filaire vendue séparément, puis réglez les données de numéro CODE [5d] à « 0000 ».

# ■ Paramètre de connexion de toutes les unités d'admission d'air frais

Autres que la série Super système multiple modulaire (SMMS-e ou SMMS-7)

Lorsque seules les unités d'admission d'air frais sont connectées à l'unité extérieure, réglez le paramètre de connexion de toutes les unités d'admission d'air frais sur Unités d'admission d'air frais.

Tout d'abord, suivez la procédure de fonctionnement de base

$$(1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 6)$$
.

- Le N° de code dans la procédure 4 est [C8].
- Le set data dans la procédure 5 is [0000].

Ensuite, suivez rocédure de fonctionnement de base  $({m 4} \to {m 5} \to {m 6}).$ 

- Le N° de code dans la procédure 4 est [AE].
- Le set data dans la procédure 5 is [0016].

Enfin, suivez la procédure de fonctionnement de base  $(4 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 7)$ .

- Le N° de code dans la procédure 4 est [AF].
- Le set data dans la procédure 5 is [0010].

N° de code	Set data
C8	0000
AE	0016
AF	0010

### ■ Commande de groupe (Unité intérieur d'admission d'air frais)

- L'unité d'admission d'air frais et l'unité intérieure pour climatiseur ne peuvent pas être connectées en tant que commande de groupe.
- La télécommande câblée ne peut commander qu'un groupe de contrôle. La télécommande sans fil n'est pas disponible pour cette commande.
- Pour la procédure de câblage et es câbbles du système de ligne individuelle (ligne de réfrigérant identique), reportez-vous à « 9 Raccordement électrique » dans ce manuel.
- Effectuez la procédure suivante pour câbler les unités intérieures d'un groupe.
- Connectez les unités intérieures en reliant les fils de la télécommande depuis les borniers de la télécommande (A / B) de l'unité intérieure connectée avec une télécommande aux borniers de la télécommande (A / B) de l'autre unité intérieure. (Non-polarité)
- Pour la configuration d'adresse, reportez-vous au Manuel d'Installation fourni avec l'unité extérieure.

# **10** Essai de fonctionnement

### ■ Avant le test de fonctionnement

- Avant de mettre le système sous tension, suivez la procédure ci-après.
- 1) Utilisez un testeur d'isolation ( $500VM\Omega$ ) pour vérifier si il y a une résistance d'isolement d' $1M\Omega$  ou plus entre le bloc de dérivation L à N de l'alimentation et la terre (masse). Si la résistance est inférieure à  $1M\Omega$ , ne mettez pas l'unité sous tension.
- Vérifiez que toutes les vannes de l'unité extérieure sont complètement ouvertes.
- Pour protéger le compresseur lors de l'activation, laissez le système sous tension pendant 12 heures ou plus avant sa mise en marche.
- Avant d'exécuter un test, définissez les adresses en vous reportant au Manuel d'Installation fourni avec l'unité extérieure.

### Condition pour OFF le thermostat

### Mode de refroidissement

- Lorsque la température de l'air extérieur/d'aspiration est inférieure ou égale à 19 °C.
- Lorsque la température de l'air extérieur/d'aspiration est inférieure ou égale à 3 °C de plus que la température définie.

### Mode de chauffage

- Lorsque la température de l'air extérieur/d'aspiration est inférieure ou égale à -10 °C.
- Lorsque la température de l'air extérieur/d'aspiration est supérieure ou égale à 15 °C.
- Lorsque la température de l'air extérieur/d'aspiration est supérieure ou égale à 3 °C de plus que la température définie.

# ■ Exécution du test de fonctionnement

 Lorsqu'un ventilateur doit fonctionner pour une unité intérieure individuelle, coupez le courant, court-circuitez le CN72 sur la carte de circuit imprimé, puis remettez le courant. (Réglez le mode de fonctionnement sur « ventilateur » pour faire fonctionner l'unité.) Lorsque le test de fonctionnement a été effectué avec cette méthode, assurez-vous de relâcher le court-circuit du CN72 une fois le test terminé.

À l'aide de la télécommande, vérifiez le fonctionnement en mode normal.

Reportez-vous au Manuel Utilisateur joint à l'unité extérieure pour la procédure de fonctionnement. Un test de fonctionnement forcé peut être effectué lors de la procédure suivante en fonction thermostat-OFF de la température de la pièce.

Afin d'éviter un fonctionnement en série, le test de fonctionnement forcé s'arrête après 60 minutes et retourne en fonctionnement normal.

### **ATTENTION**

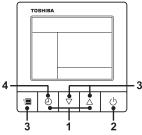
 N'effectuez pas de fonctionnement forcé autrement que pour un test de fonctionnement, car cela porte une charge excessive sur le climatiseur

41-FR

### Télécommande câblée

Assurez-vous d'arrêter le climatiseur avant d'effectuer les réglages.

(Modifiez les réglages quand le climatiseur ne fonctionne pas.)



1 Appuyez et maintenez enfoncé la touche de minuterie OFF et la touche de réglage [△] simultanément pendant 10 secondes ou plus. Le mot [TEST] s'affiche et le test de fonctionnement est autorisé.



- 2 Appuyez sur le touche ON/OFF.
- 3 Appuyez sur la touche de menu pour sélectionner le mode de fonctionnement. Sélectionnez [☼ Cool] ou [☀ Heat] avec la touche de réglage [▽] [△], puis appuyez à nouveau sur la touche de menu (trois fois) pour déterminer le mode de fonctionnement.
  - N'utilisez pas d'autres modes de fonctionnement que [Cool] ou [Heat].
  - La fonction de réglage de la température n'est pas possible durant le test de fonctionnement.
  - Le code de vérification s'affiche comme d'habitude.
- 4 Après le test de fonctionnement, appuyez sur la touche de minuterie OFF afin de stopper la procédure.

([TEST] disparaît de l'affichage et le climatiseur entre en mode d'arrêt normal.)



# 11 Entretien

### Entretien périodique

Il est recommander de nettoyer et d'entretenir régulièrement les unités intérieure et extérieure du climatiseur afin de s'assure d'un fonctionnement optimal et dans un souci de protection de l'environnement. Lorsque vous utilisez le climatiseur durant une longue période, il est recommandé d'effectuer un entretien périodique (une fois par an). En outre, vérifiez régulièrement l'unité extérieure pour de la rouille et des rayures et de les enlever ou d'appliquer un traitement antirouille, s'il y a lieu.

En règle générale, quand une unité intérieure est utilisée pendant 8 heures ou plus par jour, il faut nettoyer les unité intérieure et extérieure au moins une fois tous les 3 mois Confiez les travaux de nettoyage / d'entretien à un professionnel. Cet entretien peut prolonger la durée de vie du produit même si elle implique des frais au propriétaire.

Si vous ne les nettoyez pas régulièrement les unités intérieure et extérieure risquent d'avoir une baisse des performances, du gel, des fuites d'eau, voire même une panne du compresseur.

### Inspection avant de faire l'entretien

L'inspection suivante doit être effectuée par un installateur qualifié ou technicien de service qualifié.

Pièces	Méthode d'inspection
Échangeur de chaleur	Accédez à l'échangeur depuis l'ouverture d'inspection et retirez le panneau d'accès. Examinez l'échangeur de chaleur pour voir s'il a un blocage ou des dégâts.
Moteur du ventilateur	Accédez au moteur puis l'ouverture d'inspection et vérifiez si l'on entend un bruit anormal.
Ventilateur	Accédez à l'échangeur depuis l'ouverture d'inspection et retirez le panneau d'accès. Examinez le ventilateur pour voir s'il n'y a pas de secousses, de dommages ou de poussières adhésives.
Filtre	Allez sur le lieu de l'installation et vérifiez s'il y a des taches ou des cassures sur le filtre.
Bac d'évacuation	Accédez à l'échangeur depuis l'ouverture d'inspection et retirez le panneau d'accès. Vérifiez s'il y a une blocage ou si l'eau d'évacuation est polluée.

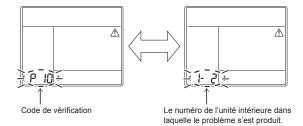
### Liste de l'entretien

Pièce	Unité	Vérification (visuelle / auditive)	Entretien
Échangeur de chaleur Intérieure / Extérieure		Poussière / blocage de saleté, rayures	Nettoyez l'échangeur de chaleur quand il est encrassé.
Moteur du ventilateur	Intérieure / Extérieure	Bruit	Prenez les mesures appropriées en cas de présence de sons anormaux.
Filtre	Intérieure	Poussière / saleté, casse	Nettoyez le filtre avec de l'eau quand celui-ci est contaminé.     Remplacez-le s'il est endommagé.
Ventilateur	Intérieure	Vibration, équilibre Poussière / saleté, aspect général	Remplacez le ventilateur quand il vibre trop ou n'est pas bien équilibré.     Nettoyez-le ou brossez-le s'il est contaminé.
Grilles d'admission / d'évacuation d'air Intérieure / Extérieure		Poussière / saleté, rayures	Réparez-les ou remplacez-les si elles sont déformées ou endommagées.
Bac d'évacuation	Intérieure	Poussière / blocage de saleté, contamination lors de l'évacuation	Nettoyez le bac d'évacuation et vérifiez l'inclinaison pour une bonne évacuation.
Panneau de plafond, claire-voies	Intérieure	Poussière / saleté, rayures	Nettoyez-les s'ils sont contamines ou appliquez un enduit protecteur.
Extérieure	Extérieure	Rouille, dégradation de l'isolant     Dégradation / écaillement du revêtement	Appliquez un enduit protecteur.

# 12 Dépannage

### **■** Confirmation et vérification

Si un problème survient avec le le climatiseur, le témoin de la minuterie OFF affiche en alternance le code de contrôle et le numéro de l'unité intérieure dans laquelle le problème s'est produit.



### ■ Historique des dépannages et confirmation

Si un problème survient avec le climatiseur, vous pouvez vérifier l'historique des dépannages à l'aide de la procédure suivante.

(L'historique des dépannages enregistre jusqu'à 4 incidents.)

la touche de ON/OFF.

Vous pouvez le vérifier pendant le fonctionnement ou lorsque l' fonctionnement est arrêté.

• Si vous vérifiez l'historique des dépannages pendant le fonctionnement de la minuterie OFF, minuterie OFF celle-ci sera annulée.

Procédure	ure Description du fonctionnement			
1	Appuyez sur la touche OFF de la minuterie pendant plus de 10 secondes et les indicateurs apparaissent sous la forme d'une image indiquant l'entrée en mode d'historique de résolution des problèmes.  Si [ F Vérification de service] s'affiche, le fonctionnement en mode d'historique des dépannages.  • [01: Ordre de l'historique des dépannages] apparaît dans l'indicateur de température.  • L'indicateur OFF de la minuterie affiche alternativement le [code de vérification] et le [N° de l'unité intérieure] pour lesquels le problème est survenu.	P 10		
2	Chaque pression sur la touche de réglage affiche l'historique de résolution des problèmes enregistré dans l'ordre. L'historique de résolution des problèmes apparaît dans l'ordre de [01] (le plus récent) à [04] (le plus ancien).	TOSHIBA		
	En mode historique des dépannages, N'APPUYEZ PAS sur la touche Menu pendant plus de 10 secondes, car ceci effacerait tout l'historique des dépannages de l'unité intérieure.			
3	Lorsque vous avez terminé la vérification, appuyez sur la touche ON/OFF pour revenir au mode normal.  • Si le climatiseur fonctionne, il reste en marche même après que la touche de ON/OFF a été enfoncée.  Pour arrêter son fonctionnement, appuyez à nouveau sur			

45-FR 46-FI

### Méthode de vérification

Un affichage de vérification LCD (sur la télécommande principale, et celle de la commande centrale) ainsi qu'un affichage à 7 segments (situé sur la carte de circuit imprimé de l'interface de l'unité extérieure (l/F)) sont disponibles pour afficher le déroulement de l'opération. L'état de l'opération peut ainsi être connu. En utilisant cette fonction d'autodiagnostic, un problème ou la position d'une erreur du climatiseur peut ainsi être trouvé, comme le le tableau suivant.

### Liste des codes de vérification

La liste suivante indique chaque code de vérification. Trouvez les contenus des contrôles à partir de la liste des pièces à vérifier.

- En cas de vérification à partir de la télécommande de l'unité intérieure : Reportez vous à « Affichage de la télécommande câblée » dans la liste.
- En cas de vérification à partir de l'unité extérieure : Voir « Affichage à 7 segments de l'unité extérieure » dans la liste.
- En cas de vérification à partir de l'unité intérieure avec une télécommande sans fil: Voir « Affichage du bloc de détection de l'unité réceptrice » dans la liste.

○: S'allume, ②: Clignote, ●: S'éteint
ALT: Le clignotement est alterné lorsqu'il y a deux DEL clignotantes.
SIM: Le clignotement est simultané lorsqu'il y a deux DEL clignotantes.
Convertisseur : Carte de circuit imprimé compresseur / convertisseur de ventilateur

| F: Carte de circuit imprimé d'interface

Code de vérification		Té	lécommand	e sans f	il			
Affichage de la		Affichage à 7 segments de l'unité extérieure	Affichage du blo	c de détecti	on de l'ι	unité réceptrice	Nom du Code de vérification	Appareil de contrôle
télécommande câblée		Code auxiliaire	Fonctionnement	Minuterie	Prête	Clignotement		, <b>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </b>
E01	_	_	۵	•	•		Problème de communication entre l'unité intérieure et la télécommande (Détection côté télécommande)	Télécommande
E02		_	۵	•	•		Problème de transmission de la télécommande	Télécommande
E03	_	_	۵	•	•		Problème de communication entre l'unité intérieure et la télécommande (Détection côté unité intérieure)	Unité intérieure
E04	_	-	•	•	a		Problème du circuit de communication entre l'unité intérieure et extérieure (Détection côté unité intérieure)	Unité intérieure
E06	E06	Numéros des unités intérieures dans lesquelles le capteur a été bien reçu	•	•	a		Baisse du nombre d'unités intérieures	I/F
_	E07	_	•	•	a		Problème du circuit de communication entre l'unité intérieure et extérieure (Détection côté unité extérieure)	I/F
E08	E08	Adresses des unités intérieures doublées	a	•	•		Adresses des unités intérieures doublées	Unité intérieure • I/F
E09	_	_	۵	•	•		Télécommandes principales doublées	Télécommande
E10		_	a	•	•		Problème de communication entre les unités intérieures MCU	Unité intérieure
E11	_	-	۵	•	•		Problème de communication entre le kit de contrôle des applications et l'unité intérieure	Unité intérieure Kit de commande de l'application
E12	E12	01: Communication entre les unités intérieure / extérieure 02: Communication entre les unités extérieure / extérieure	۵	•	•		Problème de démarrage de l'adresse automatique	I/F
E15	E15	_	•	•	¤		Pas d'unité intérieure pendant le réglage automatique de l'adresse	I/F
E16	E16	00: Surcapacité 01: Numéros des unités raccordées	•	•	¤		Capacité dépassée / Nombre d'unités raccordées	I/F
E17	_	_	Ø	•	•		Communication trouble between indoor unit and Flow Selector unit	Indoor unit
E18	_	_	a		•		Problème de communication entre les unités intérieures principales et secondaires	Unité intérieure
E19	E19	00: Unité principale non détectée 02: Deux unités principales ou plus	•	•	¤		Problème de quantité d'unités extérieures principales	I/F
E20	E20	01: Unité extérieure de l'autre ligne connectée 02: Unité intérieure de l'autre ligne connectée	•	•	a		Autre ligne raccordée pendant le réglage automatique de l'adresse	I/F
E23	E23	_	•	•	a		Problème d'envoi lors de la communication entre les unités extérieures Problème dans le nombre d'unités de stockage de chaleur (problème de réception)	I/F
E25	E25	_	•		a		Adresses des unités secondaires doublées	I/F
E26	E26	Numéros des unités extérieures qui reçoivent le signal normalement	•	•	a		Baisse du nombre d'unités extérieures raccordées	I/F
E28	E28	Numéro de l'unité extérieure détectée	•	•	a		Problème d'une unité extérieure secondaire	I/F
E31	E31	*1 Information sur la quantité de convertisseurs	•	•	Ø		Problème de communication du convertisseur	I/F
F01	_	_	۵	Ø	•	ALT	Problème de capteur de l'unité intérieure TCJ	Unité intérieure
F02	_	-	۵	Ø	•	ALT	Problème de capteur de l'unité intérieure TC2	Unité intérieure
F03		_	a	a	•	ALT	Problème de capteur de l'unité intérieure TC1	Unité intérieure

Code de vérification		Tél	écommano	le sans	fil			
Affichage de la télécommande	télécommande		Affichage di	u bloc de d réceptr		n de l'unité	Nom du Code de vérification	Appareil de contrôle
câblée		Code auxiliaire	Fonctionnement	Minuterie	Prête	Clignotement		
F04	F04	_	¤	Ø	0	ALT	Problème de capteur TD1	I/F
F05	F05	_	۵	a	0	ALT	Problème de capteur TD2	I/F
F06	F06	01: Capteur TE1 02: Capteur TE2 03: Capteur TE3	۵	۵	0	ALT	Problème de capteur TE1,TE2 ou TE3	I/F
F07	F07	01: Capteur TL1 02: Capteur TL2 03: Capteur TL3	۵	۵	0	ALT	Problème de capteur TL1,TL2 ou TL3	I/F
F08	F08	_	۵	a	0	ALT	Problème de capteur TO	I/F
F09	F09	01: Capteur TG1 02: Capteur TG2 03: Capteur TG3	۵	۵	0	ALT	Problème de capteur TG1,TG2 ou TG3	I/F
F10	_	_	a	Ø	•	ALT	Problème du capteur TA de l'unité intérieure	Unité intérieure
F11	-	-	۵	Ø	•	ALT	Problème de capteur TF	Unité intérieure
F12	F12	01: Capteur TS1 03: Capteur TS3 04: Déconnexion du capteur TS3	۵	۵	0	ALT	Problème de capteur TS1 ou TS3	I/F
F13	F13	1* Compresseur 1 côté 2* Compresseur 2 côté	α	¤	0	ALT	TH sensor trouble	Convertisseur
F15	F15	_	a	Ø	0	ALT	Mauvais câblage du capteur de température de l'unité extérieure (TE, TL)	I/F
F16	F16	_	a	Ø	0	ALT	Mauvais câblage du capteur de pression de l'unité extérieure (Pd, Ps)	I/F
F22	F22	_	a	Ø	0	ALT	Problème de capteur TD3	I/F
F23	F23	_	a	a	0	ALT	Problème de capteur Ps	I/F
F24	F24	_	۵	a	0	ALT	Problème de capteur Pd	I/F
F29	-	_	a	a	•	SIM	Autre problème de l'unité intérieure	Unité intérieure
F30	F30	_	a	Ø	0	SIM	Problème du détecteur de présence	Unité intérieure
F31	F31	_	a	a	0	SIM	Problème d'EEPROM de l'unité intérieure	I/F
H01	H01	1* Compresseur 1 côté 2* Compresseur 2 côté	•	۵	•		Panne du compresseur	Convertisseur
H02	H02	1* Compresseur 1 côté 2* Compresseur 2 côté	•	۵	•		Problème de compresseur (bloqué)	Convertisseur
H03	H03	1* Compresseur 1 côté 2* Compresseur 2 côté	•	۵	•		Problème du système de circuit du courant électrique	Convertisseur
H04	H04	_	•	Ø	•		Compresseur 1 cas de fonctionnement du thermostat	I/F
H05	H05	_	•	Ø	•		Mauvais câblage du capteur TD1	I/F
H06	H06	_	•	Ø	•		Opération de protection de basse pression	I/F
H07	H07	_	•	Ø	•		Protection par la détection de la baisse du niveau d'huile	I/F
H08	H08	01: Problème de capteur TK1 02: Problème de capteur TK2 03: Problème de capteur TK3 04: Problème de capteur TK4 05: Problème de capteur TK5	•	۵	•		Problème de détection du niveau d'huile du capteur de temp	VF
H14	H14	_	•	Ø	•		Compresseur 2 cas de fonctionnement du thermostat	I/F
H15	H15	-	•	Ø	•		Mauvais câblage du capteur TD2	I/F
H16	H16	01: Problème du circuit de détection du niveau d'huile TK1 02: Problème du circuit de détection du niveau d'huile TK2 03: Problème du circuit de détection du niveau d'huile TK3 04: Problème du circuit de détection du niveau d'huile TK4 05: Problème du circuit de détection du niveau d'huile TK5	•	۵	•		Problème du circuit de détection du niveau d'huile	l/F

49-FR 50-FR

Code de vérification		Tél	écommand	e sans f	il			
Affichage de la	Affichage à 7 segments de l'unité extérieure		Affichage du blo	c de détecti	on de l'ι	ınité réceptrice	Nom du Code de vérification	Appareil de contrôle
câblée		Code auxiliaire	Fonctionnement	Minuterie	Prête	Clignotement		
H17	H17	1* Côté compresseur 1 2* Côté compresseur 2	•	۵	•		Problème de compresseur (Sorti)	I/F
H25	H25	<del>-</del>	•	۵	•		Mauvais câblage du capteur TD3	I/F
J02	_	-	•	¤	¤	SIM	Problème de communication entre commande carte P.C de l'unité de sélection du débit	Unité intérieure
J03	_	-	•	a	a	SIM	Adresses de l'unité du sélecteur de débit dupliquées	Unité intérieure
J10	J10	Adresse de l'unité intérieure détectée	•	¤	a	SIM	débordement Problème de l'unité du sélecteur de débit	Unité intérieure
J11	-	<del>-</del>	•	¤	a	SIM	Problème de capteur de température du sélecteur de débit (TCS)	
J29	-	_	•	a	a	SIM	Problème de capteur de détection de fuite de réfrigérant	Unité intérieure
J30	J30	Adresse de l'unité intérieure détectée * Non affiché selon le réglage du code DN (I.DN)	•	۵	a	SIM	Détection de fuite de réfrigérant	Unité intérieure
J31	-	1	•	a	a	SIM	Capteur de détection des fuites de réfrigérant excédant la durée de vie du produit	Unité intérieure
L02	L02	Adresse de l'unité intérieure détectée	۵	•	¤	SIM	Concordance de modèle entre l'unité intérieure et l'unité extérieure Unité intérieure incompatible avec le réfrigérant A2L (R32)	I/F
L03	_	<del>-</del>	α	•	¤	SIM	Unité centrale intérieure doublée	Unité intérieure
L04	L04	1	¤	0	a	SIM	Adresse de la ligne extérieure doublée	I/F
L05	_	-	Ø	•	a	SIM	Unités intérieures avec une priorité doublées (Affiché sur l'unité intérieure avec une priorité)	I/F
L06	L06	Nombre d'unités intérieures avec une priorité	Ø	•	a	SIM	Unités intérieures avec une priorité doublées (Affiché sur une unité autre que celle avec la priorité)	I/F
L07	_	_	¤	•	¤	SIM	Ligne de groupe au sein de l'unité individuelle intérieure	Unité intérieure
L08	L08	_	¤	•	¤	SIM	Groupe d'unités intérieures/Adresse non réglée	Unité intérieure, I/F
L09	_	1	Ø	•	a	SIM	Capacité intérieure non réglée	Unité intérieure
L10	L10	_	¤	0	¤	SIM	Capacité extérieure non réglée	I/F
L11	L11	Adresse de l'unité intérieure détectée	Ø	0	¤	SIM	Unité du sélecteur de débit non raccordée	I/F
L12	L12	01 : Problème d'installation de l'unité du sélecteur de débit	Ø	0	a	SIM	Problème de système de l'unité du sélecteur de débit	I/F
L13	L13	Adresse de l'unité intérieure détectée	Ø	0	a	SIM	Réglage du dispositif de sécurité non concordant	I/F
L14	L14	Adresse de l'unité intérieure détectée	¤	0	a	SIM	Non-conformité du dispositif de sécurité	I/F
L17	L17	<del>-</del>	۵	0	Ø	SIM	Problème de concordance du type d'unité extérieure	I/F
L18	L18	Adresse de l'unité intérieure détectée	۵	0	a	SIM	Problème de l'unité du sélecteur de débit	I/F
L20	_	-	۵	0	Ø	SIM	Adresses de commande centrale doublées	Unité intérieure
L22	_	-	α	0	a	SIM	Une machine non conforme au kit DX (commande de capacité de la source de chaleur) est présente dans le groupe (la commande DDC, la commande TA et la commande TF sont mélangées)	Unité intérieure
L24	L24	01 : Duplication de l'adresse de l'unité du sélecteur de débit 02 : Réglage de priorité du mode de fonctionnement de l'unité intérieure	۵	0	۵	SIM	Problème de réglage de l'unité du sélecteur de débit	I/F
L28	L28	-	۵	0	a	SIM	Nombre d'unités extérieures raccordées dépassé	I/F
L29	L29	*1 Information sur la quantité de convertisseurs	۵	0	a	SIM	Problème de n° de convertisseur	I/F
L30	L30	Adresse de l'unité intérieure détectée	۵	0	۵	SIM	Verrouillage extérieur de l'unité intérieure	Unité intérieure
_	L31			_			Problème I/C étendu	I/F
P01	_	<del>-</del>	•	۵	¤	ALT	Problème du moteur de ventilateur intérieur	Unité intérieure
P03	P03	-	¤	•	a	ALT	Erreur de température d'évacuation Problème de TD1	I/F
P04	P04	1* Comp. 1 côté 2* Comp. 2 côté	۵	•	a	ALT	Fonctionnement du système SW haute pression	Convertisseur
P05	P05	1* Comp. 1 côté 2* Comp. 2 côté	۵	•	۵	ALT	Erreur de panne de courant/de détection de manquement de phase Problème de tension du convertisseur DC (comp.)	I/F
P07	P07	1* Comp. 1 côté 2* Comp. 2 côté	a	•	a	ALT	Problème de surchauffe de la source de froid	Convertisseur, I/F
		04 : Dissipateur thermique					Problème de condensation de rosée du dissipateur thermique	

52-FR

		Code de vérification	Té	lécommand	le sans fi	il		
Affichage de la		Affichage à 7 segments de l'unité extérieure	Affichage du blo	c de détecti	ion de l'u	ınité réceptrice	Nom du Code de vérification	Appareil de contrôle
télécommande câblée		Code auxiliaire	Fonctionnement	Minuterie	Prête	Clignotement		
P10	P10	Adresse de l'unité intérieure détectée	•	¤	a	ALT	Problème de trop-plein d'une unité intérieure	Unité intérieure
P11	P11	-	•	Ø	a	ALT	Problème de gel de l'échangeur thermique extérieur	I/F
P12	<b>—</b>	-	•	Ø	Ø	ALT	Problème du moteur de ventilateur de l'unité intérieure	Unité intérieure
P13	P13	_	•	a	a	ALT	Problème de détection du liquide extérieur	I/F
P15	P15	01: Condition de TS 02: Condition de TD	۵	•	a	ALT	Détection de fuite de gaz	I/F
P16	P16	01 : PMV5 02 : PMV6 03 : SV7	۵	•	۵	ALT	Problème de circuit d'injection	l/F
P17	P17	_	a	•	a	ALT	Erreur de température d'évacuation Problème de TD2	I/F
P18	P18	_	a	•	a	ALT	Erreur de température d'évacuation Problème de TD3	I/F
P19	P19	0#: Soupape 4 voies 1#: Soupape 4 voie1 2#: Soupape 4 voie2 *Mise en place d'une unité extérieure dans la marque [#].	۵	•	۵	ALT	Problème d'inversion de la vanne à 4 voies	l/F
P20	P20	_	a	•	a	ALT	Opération de protection haute pression	I/F
P22	P22	1* Côté compresseur 1 2* Côté compresseur 2	۵	•	¤	ALT	Problème de convertisseur du ventilateur de l'unité extérieure	Convertisseur
P26	P26	1* Compresseur 1 côté 2* Compresseur 2 côté	۵	•	a	ALT	Problème de protection de court-circuit IPM	Convertisseur
P29	P29	1* Compresseur 1 côté 2* Compresseur 2 côté	a	•	¤	ALT	Problème de système du circuit de détection de la position du compresseur	Convertisseur
P31	_	-	¤	•	¤	ALT	Autre problème d'unité intérieure (Erreur d'unité intérieure secondaire de groupe)	Unité intérieure

<sup>•</sup> Pour plus de détails sur les codes de vérification déterminés avec une carte de circuits imprimés d'interface ou une carte de circuits imprimés d'inverseur, reportez-vous au Manuel d'Installation de l'unité extérieure.

### \*1 Information sur la quantité de convertisseurs

(Super système multiple de climatiseurs modulaire E et U (SMMS-e, SMMS-u, SHRM-A))

(Super	Systeme	munipie	ue ciiii	auseurs	modulatie E et o (Sivivis-e, Sivivis-u, Shkivi-A))
N°		esseur tisseur	Conver de ven		Problème
	1	2	1	2	
01	0				Compresseur 1
02		0			Compresseur 2
03	0	0			Compresseur 1 + Compresseur 2
80			0		Ventilateur1
09	0		0		Compresseur 1 + Ventilateur1
0A		0	0		Compresseur 2 + Ventilateur1
0B	0	0	0		Compresseur 1 + Compresseur 2 + Ventilateur1
10				0	Ventilateur2
11	0			0	Compresseur 1 + Ventilateur2
12		0		0	Compresseur 2 + Ventilateur2
13	0	0		0	Compresseur 1 + Compresseur 2 + Ventilateur2
18			0	0	Ventilateur1 + Ventilateur2
19	0		0	0	Compresseur 1 + Ventilateur1 + Ventilateur2
1A		0	0	0	Compresseur 2 + Ventilateur1 + Ventilateur2
1B	0	0	0	0	Toutes
O . Dr.	مصفاطه	مريده ما	rtionour		

○ : Problème de convertisseur

53-FR 54-FR

### Problème détecté par le dispositif de commande centrale

		Code de vérification	Té	lécommano	de sans fi	I		
Indication du		Affichage à 7 segments de l'unité extérieure	Affichage du blo	c de détect	ion de l'u	nité réceptrice	Nom du Code de vérification	Appareil de contrôle
dispositif de commande centrale		Code auxiliaire	Fonctionnement	Minuterie	Prête	Clignotement		
C05	-	-		_			Problème d'envoi dans le dispositif de commande centrale	Dispositif de commande centrale
C06	-	_		_			Problème de réception dans le dispositif de commande centrale	Dispositif de commande centrale
C12	-	-		_			Alarme de groupe de l'interface de commande d'équipement général	Équipement d'utilisation générale I/F
		Varie en fonction du contenu du problème de l'unit	é au sein de laquel	le l'alarme s	e déclend	he	Erreur de l'unité secondaire de la commande de groupe	
P30 (L20)	-	-		(L20 s'affi	iche.)		<ul> <li>Duplication des adresses des unités intérieures dans le dispositif de commande centrale</li> <li>Avec la combinaison du système de climatisation, l'unité intérieure peut détecter le code de contrôle L20</li> </ul>	Lien de communication
S01	-	-		_			Problème de réception dans le dispositif de commande centrale	Dispositif de commande centrale

# 13 Spécifications

Modèle	Niveau de press	ion sonore (dBA)	Doide (kg)
Wodele	Refroidissement	Chauffage	Poids (kg)
MMD-UP0721HFP-E1	*	*	99
MMD-UP0961HFP-E1	*	*	99
MMD-UP1121HFP-E1	*	*	99
MMD-UP1281HFP-E1	*	*	99

<sup>\*</sup> En dessous de 70 dBA

# 14 Code d'avis

- Le code de notification est une fonction de la communication TC2U-Link uniquement.
- Lorsque l'unité extérieure ou intérieure détecte des conditions nécessitant une attention ou un entretien, cette fonction vous notifie de vérifier vos unités en affichant l'icône de la clé (icône de code de notification) sur l'écran de la télécommande câblée ou du contrôleur central.
- Même si le code de notification est affiché, le climatiseur peut fonctionner normalement.
- Un maximum de 5 codes de notification peuvent être émis simultanément dans un seul système (ligne).



### ■ Comment vérifier le n° de code de notification

- 1 Arrêtez le fonctionnement du climatiseur et appuyez simultanément sur la touche Menu et sur la touche de minuterie OFF pendant 10 secondes ou plus.
- 2 Le numéro de l'unité intérieure s'affiche en bas à gauche de l'écran. Modifiez-le à l'aide de la touche de réglage [▽] [△] et appuyez sur la touche de minuterie OFF pour confirmer.
- 3 Le numéro de l'historique s'affiche au centre de l'écran, et le numéro de code de notification s'affiche dans l'angle inférieur gauche.
  - [▽] [△] Vous pouvez modifier l'historique avec la touche de réglage (5 codes de notification maximum).
- 4 Appuyez sur la touche ON/OFF pour revenir à l'écran d'arrêt du fonctionnement.

### ■ Liste des code d'avis

Code d'avis No.	Élément	Sommaire
203	Batterie de l'unité du sélecteur de débit épuisée	Le kit de batterie connecté à l'unité du sélecteur de débit est arrivé en fin de vie.
204	Affichage de la durée de vie du détecteur de fuites	Le détecteur de fuites va bientôt atteindre sa fin de vie.

57-FR 58-FR

# 15 Annexe

### Instructions pour les travaux

Les tuyauteries R22 et R410A peuvent être réutilisées pour nos installations de produits R32 à inverseur.

### **AVERTISSEMENT**

La vérification de l'absence d'éraflures ou de bossellements sur les tuyaux existants et la vérification de la fiabilité de la résistance des tuyaux sont confiées aux installateurs sur le site. Si les conditions spécifiées sont satisfaites, il est possible de mettre les tuyaux R22 et R410A existants en conformité avec ceux des modèles R32.

# Conditions fondamentales requises pour réutiliser des tuyaux existants

Vérifiez et observez que ces trois conditions des tuyaux sont présentes lors des travaux de tuyauterie de réfrigérant.

- 1. Secs (Il n'y a pas d'humidité à l'intérieur des tuyaux.)
- 2. **Propres** (Il n'y a pas de poussière à l'intérieur des tuvaux.)
- 3. Etanches (Il n'y a pas de fuite de réfrigérant.)

# Restrictions s'appliquant à l'utilisation de tuyaux existants

Dans les cas suivants, il ne faut pas réutiliser les tuyaux existants tels quels. Nettoyez les tuyaux existants ou remplacez-les par des tuyaux neufs.

- Si une éraflure ou bossellement est important, assurez-vous d'utiliser des tuyaux neufs pour les travaux de tuyauterie de réfrigérant.
- Lorsque l'épaisseur du tuyau existant est inférieure aux « Diamètre et épaisseur de tuyau » spécifiés, assurez-vous d'utiliser des tuyaux neufs pour les travaux de tuyauterie de réfrigérant.
- La pression de fonctionnement du réfrigérant est élevée. S'il y a une éraflure ou bossellement sur le tuyau ou qu'un tuyau trop mince est utilisé, la résistance à la pression peut être inadéquate et le tuyau risque même de se casser.
- \* Diamètre et épaisseur de tuyau (mm)

	extérieur du yau	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7	Ø15,9
Epaisseur R32, R410A		0.8	0.8	0.8	1.0
⊏paisseur	R22	0,8	0,8	0,8	1,0

- Lorsque l'unité extérieure est restée avec les tuyaux déconnectés ou si du gaz a fuit des tuyaux et que ceux-ci n'ont pas été réparés et remplis.
- Il est possible que de l'eau de pluie ou de l'air, de l'humidité pénètre dans le tuyau.
- 4. Lorsque le réfrigérant ne peut pas être récupéré à l'aide d'un appareil de récupération de réfrigérant.
- Il est possible qu'une grande quantité d'huile sale ou d'humidité reste dans les tuyaux.

- 5. Lorsqu'un déshydrateur en vente dans le commerce est monté sur les tuyaux existants.
- Il est possible que du vert de gris se soit développé.
- Lorsque le climatiseur existant est déposé après avoir récupéré le réfrigérant.
   Vérifiez si l'huile semble être nettement différente de l'huile normale.
  - L'huile réfrigérante est de couleur vert de gris.
     Il est possible que de l'humidité se soit mélangée à l'huile et que de la rouille se soit développée dans le tuyau.
  - L'huile est décolorée, contient une grande quantité de résidus ou sent mauvais.
  - Une grande quantité de poussière métallique brillante ou d'autres résidus d'usure est visible dans l'huile réfrigérante.
- Lorsque le compresseur du climatiseur est déjà tombé en panne et été remplacé plusieurs fois.
  - Lorsque de l'huile décolorée, une grande quantité de résidus, de la poussière métallique brillante ou d'autres résidus d'usure ou mélange de substances étrangères sont observés, cela provoquera des problèmes.
- Lorsque l'installation temporaire et la dépose du climatiseur sont répétées, comme dans le cas où il est loué, etc.
- Si le type d'huile réfrigérante du climatiseur existant est autre que l'une des huiles suivantes (huiles minérales), Suniso, Freol-S, MS (huile synthétique), benzène alcoyle (HAB, Barrel-freeze), série ester, PVE seulement de la série éther.
  - L'isolation d'enroulement du compresseur peut se détériorer.

### REMARQUE

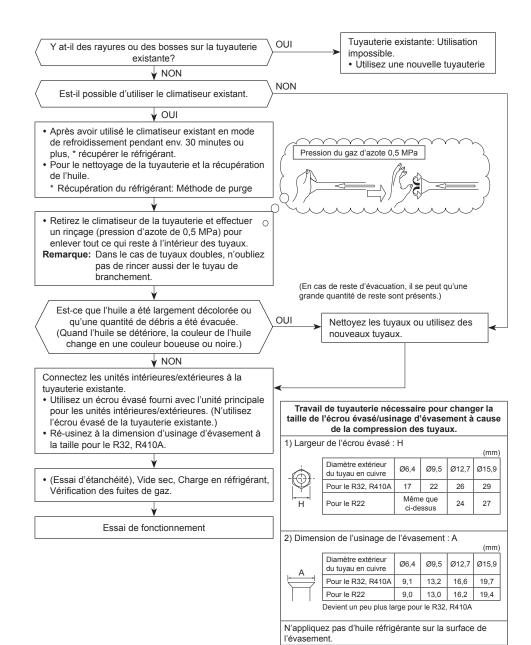
Les descriptions ci-dessus sont les résultats de vérifications effectuées par notre société et représentent nos opinions sur nos climatiseurs, mais ne garantissent pas l'utilisation de tuyaux existants de climatiseurs ayant adopté le R32, R410A d'autres sociétés.

### Polymérisation des tuyaux

Lors de la dépose et de l'ouverture de l'unité intérieure ou extérieure pendant longtemps, polymérisez les tuyaux comme suit :

- Sinon de la rouille peut se développer lorsque de l'humidité ou des substances étrangères dues à de la condensation pénètre dans les tuyaux.
- La rouille ne peut pas éliminée par nettoyage et des tuyaux neufs sont nécessaires.

Emplacement	Durée	Méthode de polymérisation
A l'extérieur	1 mois ou davantage	Pinching
ATEXICIEUI	Moins d'un mois	Pincement ou
A l'intérieur	Chaque fois	enroulement avec du ruban



### Déclaration de conformité

Fabricant: Toshiba Carrier (Thailand) Co.,Ltd.

144 / 9 Moo 5, Bangkadi Industrial Park, Tivanon Road, Tambol Bangkadi,

Amphur Muang, Pathumthani 12000, Thailand

Titulaire du TCF: TOSHIBA CARRIER EUROPE S.A.S

Route de Thil 01120 Montluel FRANCE

Déclare par la présente que le matériel décrit ci-dessous :

Dénomination générique : Climatiseur

Modèle/type: MMD-UP0721HFP-E1, MMD-UP0961HFP-E1,

MMD-UP1121HFP-E1, MMD-UP1281HFP-E1

Nom commercial: Super système multiple de climatiseurs modulaire

Super Heat Recovery système multiple de climatiseurs

Mini-Super système multiple de climatiseurs modulaire (Mini-série SMMS)

Est conforme aux clauses de la Directive Matériel (Directive 2006/42/EC) et aux réglementations transposées en

loi nationale

Nom: Masaru Takeyama

Fonction: DG, Service Assurance Qualité

Date: 2 novembre 2021

Lieu de délivrance: Thaïlande

### REMARQUE

Cette déclaration devient nulle et non avenue si des modifications techniques ou opérationnelles sont introduites sans le consentement du fabricant.

### Déclaration de conformité

Fabricant: Toshiba Carrier (Thailand) Co.,Ltd.

144 / 9 Moo 5, Bangkadi Industrial Park, Tivanon Road, Tambol Bangkadi,

Amphur Muang, Pathumthani 12000, Thailand

Titulaire du TCF: TOSHIBA CARRIER UK LTD.

Porsham Close Belliver Industrial Estate Roborough Plymouth Devon

PL6 7DB Royaume-Uni

Déclare par la présente que le matériel décrit ci-dessous :

Dénomination générique : Climatiseur

Modèle/type: MMD-UP0721HFP-E1, MMD-UP0961HFP-E1,

MMD-UP1121HFP-E1, MMD-UP1281HFP-E1

Nom commercial : Super système multiple de climatiseurs modulaire

Super Heat Recovery système multiple de climatiseurs

Mini-Super système multiple de climatiseurs modulaire (Mini-série SMMS)

Conforme aux dispositions de la réglementation de 2008 relative à la fourniture de machines (sécurité)

Nom: Masaru Takeyama

Fonction: DG, Service Assurance Qualité

Date: 2 novembre 2021 Lieu de délivrance: Thaïlande

### REMARQUE

Cette déclaration devient nulle et non avenue si des modifications techniques ou opérationnelles sont introduites sans le consentement du fabricant.

61-FR 62-FR

### AVERTISSEMENTS SUR LA FUITE DE RÉFRIGÉRANT

### Vérifier la limite de concentration

La pièce dans laquelle le climatiseur sera installé nécessite une conception permettant, en cas de fuite du gaz réfrigérant, que sa concentration ne dépasse pas une limite donnée.

### Réfrigérant R32

Le réfrigérant R32 utilisé dans le climatiseur est légèrement inflammable. En Europe et dans les régions où les normes IEC s'appliquent, la norme EN/IEC 60335-2-40 est la norme applicable. Le réfrigérant R32 n'est pas toxique comme l'ammoniaque et il n'est pas interdit par les lois sur la protection de la couche d'ozone. Si cet appareil est raccordé à l'unité extérieure contenant du réfrigérant R32, reportez-vous au Manuel d'Installation et au du Propriétaire fournis avec l'unité extérieure.

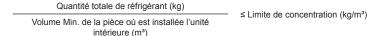
### Réfrigérant R410A

Le réfrigérant R410A utilisé dans le climatiseur est sûr, ne présente pas la toxicité ni la combustibilité de l'ammoniaque et n'est pas restreint par les lois en vigueur protégeant la couche d'ozone. Toutefois, étant donné qu'il contient davantage que de l'air, il présente un risque de suffocation si sa concentration venait à augmenter considérablement. La suffocation provoquée par la fuite du R410A est, quant à elle, pratiquement nulle. Cependant, en raison du développement récent des bâtiments élevés, l'installation de systèmes de climatiseurs multiples s'est accrue pour ménager l'espace occupable au plancher, offrir un contrôle individuel, préserver l'énergie en réduisant la chaleur et le transport d'énergie, etc.

Mais surtout, le système de climatisation multiple est capable de maintenir une grande quantité de réfrigérant par rapport aux climatiseurs individuels traditionnels. Si une seule unité du système de climatisation multiple est installée dans une petite pièce, sélectionnez un modèle et une méthode d'installation adéquats, pour que sa concentration (en cas de fuite accidentelle du réfrigérant) n'atteigne pas la limite (et en cas d'urgence, que des mesures puissent être prises avant qu'un accident se produise).

Dans une pièce où la concentration pourrait dépasser la limite imposée par la réglementation locale, prévoyez une ouverture avec les pièces adjacentes ou installez une aération mécanique ou une isolation, couplée à un appareil de détection des fuites de gaz conforme aux exigences de la réglementation locale.

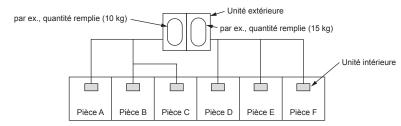
La méthode de calcul de la concentration est donnée ci-dessous. Veuillez noter que la limite de concentration est différente pour les réfrigérants R32 et R410A.



La limite de concentration de réfrigérant doit être conforme à la réglementation locale.

### **▼ REMARQUE 1**

En présence de plus de deux systèmes de refroidissement dans un seul appareil de refroidissement, les quantités de réfrigérant doivent correspondre à celles remplies dans chaque appareil indépendant.



Pour la quantité de remplissage dans cet exemple :

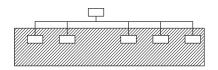
La quantité possible de gaz réfrigérant ayant fui dans les pièces A, B et C est de 10 kg. La quantité possible de gaz réfrigérant ayant fui dans les pièces D, E et F est de 15 kg.

### **■** Important

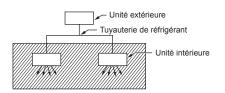
### **▼ REMARQUE 2**

Les normes pour le volume minimum de la pièce sont les suivantes.

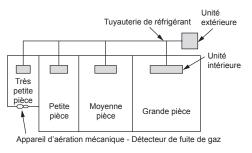
1) Sans cloison (partie grisée)



2) En présence d'une ouverture efficace avec la pièce adjacente pour l'aération du gaz réfrigérant ayant fui (ouverture sans porte ou ouverture au moins 0,15% plus grande que les encombrements respectifs en haut ou en bas de la porte).



3) Si une unité intérieure est installée dans chaque pièce cloisonnée et que la tuyauterie de réfrigérant est interconnectée, la plus petite pièce devient évidemment l'objet. Mais lorsqu'une aération mécanique est installée en interverrouillage avec un détecteur de fuite de gaz dans la plus petite pièce où la limite de densité est dépassée, le volume de la plus petite pièce suivante devient l'objet.



### **▼ REMARQUE 3**

La conformité du système a été réalisée dans le respect de la norme IEC60335-2-40 Ed6. Si la conformité à la norme EN378 est requise, veuillez vous référer séparément à la norme EN378 pour en savoir plus.

63-FR 64-FR

# Confirmation de l'installation de l'unité intérieure

Avant la livraison au client, vérifiez l'adresse (tableau suivant). et la configuration de l'unité intérieure, **Q**... a été installée dans ce délai et renseignez la fiche de vérification

Les données de quatre unités peuvent être saisies dans cette fiche de vérification. installé est un système de commande de groupe, utilisez cette feuille en inscrivant unités intérieures. inscrivant Copiez cette feuille selon le numéro des unités intérieures. Si l chaque système de la ligne dans chaque Manuel d'Installation Si le système joint aux autres

# CONDITION

Cette fiche de vérification est nécessaire pour l'entretien après l'installation. Renseignez cette fiche et transmettez ensuite Се Manuel d'Installation aux clients

# Fiche de vérification de l'installation de l'unité intérieure

Unité intérieure Unité intérieure Unité intérieure Unité intérieure Unité intérieure	Unité intérieure
Nom de la pièce Nom de la pièce Nom de la pièce Nom de la pièce	a pièce
Modèle Modèle Modèle Modèle	
Vérifiez l'adresse de l'unité intérieure. (Pour la méthode de contrôle, voir le manuel de service de l'unité extérieure).	

il est inutile de saisir l'adresse de l'unité intérieure. 2

\* Dans le cas d'un système unique, Commande centrale [03]) de Code : Ligne [12], Unité intérieure [13], Groupe [14],

Adresse de la commande Intérieure Groupe centrale Adresse de la commande centrale Diveres configurations Intérieure Groupe Adresse de la commande centrale Intérieure configurations Groupe Adresse de a Intérieure commande Groupe centrale

modifié, respectivement.

(Pour la méthode de controle, reportez-vous à la section COMMANDES UTILISABLES dans cette fiche.) \* En cas de sur la carte de circuit imprimé du micro-ordinateur de l'unité intérieure, la configuration est automatiquement modifiée. Avez-vous modifié la configuration des plafonds hauts? Si non, cochez [x] dans [PAS DE MODIFICATION], et cochez [×] dans [ÉLÉMENT] s'il remplacement des blocs cavaliers a été

External static pressure
(N° DE CODE : [5d])

PAS DE MODIFICATION

STANDARD
STATIQUE 1
STATIQUE 2
STATIQUE 3
STATIQUE 4
STATIQUE 5
STATIQUE 6
STATIQUE 6
STATIQUE 6
STATIQUE 6 [0000] [0001] [0002] [0003] [0004] [0005] [0006] (N° DE CODE : [5d])

PAS DE MODIFICATION

STANDARD

STATIQUE 1

STATIQUE 2

STATIQUE 2

STATIQUE 3

STATIQUE 4

STATIQUE 6

[10] External static pressure (N° DE CODE : [5d]) [0000] [0001] [0002] [0003] [0004] [0005] (N° DE CODÉ : [5d])

PAS DE MODIFICATION

STANDARD

STATIQUE 1

STATIQUE 2

STATIQUE 2

STATIQUE 3

STATIQUE 4

STATIQUE 6 External static pressure (N° DE CODE : [5d]) [0000] [0001] [0002] [0003] [0004] [0005] External static pressure
(N° DE CODE : [5d])

PAS DE MODIFICATION (

STANDARD
STATIQUE 1
STATIQUE 2
STATIQUE 2
STATIQUE 3
STATIQUE 4
STATIQUE 6
(1) il static pressure E CODE : [5d]) [0000] [0001] [0002] [0003] [0004] [0005]

Avez-vous changé le temps été modifié, respectivement. (Pour la méthode de contrôle d'éclairage du témoin du filtre ? <u>S</u> non, cochez [x] dans [PAS DE MODIFICATION], et cochez [x] dans [ÉLÉMENT] s'il a

contrôle, reportez-vous à la section Commandes utilisables dans cette fiche.)

Incorporation de pièces vendues séparément	Incorporation de pièc vendues séparémen	Incorporation de pièces vendues séparément	Incorporation de pièces vendues séparément	Incorporation de pièces vendues séparément
Temps d'éclairage du témoin du filtre (N° DE CODE : [01]) PAS DE MODIFICATION [0000] 150H [0002] 2500H [0002] 5000H [0003] 10000H [0004]	Temps d'éclairage du tém filtre (N° DE CODE : [01]  PAS DE MODIFICATION AUCUN 150H 2500H 10000H	Temps d'éclairage du témoin du filtre (N° DE CODE : [01])    PAS DE MODIFICATION [000]   AUCUN [0001]   150H [0002]   2500H [0003]   10000H [0004]	Temps d'éclairage du témoin du filtre (N° DE CODE : [01])  PAS DE MODIFICATION  AUCUN  150H  2500H  2500H  10000H  10004]	Temps d'éclairage du témoin du filtre (N° DE CODE : [01])  PAS DE MODIFICATION [000]  AUCUN [0001]  150H [0002]  2500H [0003]  10000H [0004]

Avez-vous incorporé les pièces suivantes vendues séparément ? Si oui, cochez la case [x] dans chaque [ÉLÉMENT]. (Lors de l'incorporation, le changement de configuration est nécessaire dans certains cas. Pour la méthode de change vous au Manuel d'Installation joint de chaque pièce vendue séparément.) changement de configuration, reportez-

Autres ( Autres ( Autres ( Autres ( Autres ( Autres Autres

# Toshiba Carrier (Thailand) Co., Ltd.

 $144/9\ Moo\ 5, Bangkadi\ Industrial\ Park, Tivanon\ Road, Tambol\ Bangkadi, Amphur\ Muang,\ Pathumthani\ 12000,\ Thailand\ Moo\ S,\ Moo\$