

TOSHIBA

UNITÉ DE VENTILATION À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

Manuel d'installation

Pour usage commercial

Type de commande de
micro-ordinateur dissimulée

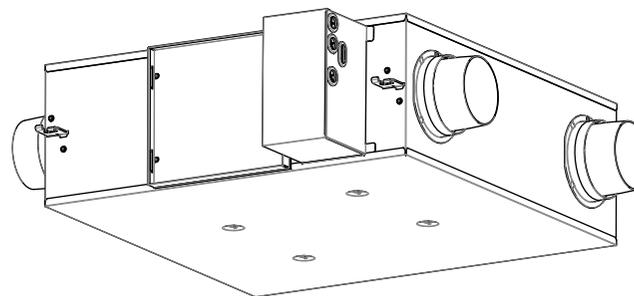
Modèle :

VN-U00151SY-E VN-U00251SY-E

VN-U00351SY-E VN-U00501SY-E

VN-U00651SY-E VN-U00801SY-E

VN-U01001SY-E



Instructions traduites

Nous vous remercions d'avoir acquis un unité de ventilation à récupération de chaleur TOSHIBA. Lisez attentivement ce manuel du propriétaire avant d'utiliser votre unité de ventilation à récupération de chaleur.

- Votre fabricant ou revendeur pourra vous remettre le « Manuel du propriétaire » et le « Manuel d'installation ».

À l'attention du fabricant ou du revendeur

- Expliquez clairement le contenu du Manuel du propriétaire et remettez-le au client.

- Lisez attentivement le Manuel d'installation afin de comprendre absolument tout sur votre unité de ventilation à récupération de chaleur Toshiba et être capable de l'installer correctement.
- Demandez à un installateur qualifié ou à une personne d'entretien qualifiée d'effectuer l'installation.
- Les pièces du système telles qu'une télécommande sans fil (vendue séparément) sont nécessaires pour utiliser cet appareil.
- Après l'installation, procédez à un essai de fonctionnement et assurez-vous de la sécurité de l'appareil, ensuite, expliquez au client comment utiliser cet appareil. Remettez ce manuel d'installation au client/à la cliente et demandez-lui de le garder avec le manuel du propriétaire.

■ Remise au client

- Donnez le manuel du propriétaire et le manuel d'installation au client.
- Avant la remise, expliquez de manière exhaustive le contenu du manuel du propriétaire au client.

Table des matières

1 Précautions de sécurité. 3

2 Accessoires 7

3 Précautions d'installation 7

4 Diagramme de référence 10

5 Installation 11

6 Connexion électrique. 12

7 Méthode d'installation pour chaque configuration système 15

8 Système avancé 23

9 Commande avancée. 30

10 Essai de fonctionnement. 39

11 Entretien 39

12 Résolution des problèmes 41

13 Caractéristiques du ventilateur. 43

Lisez attentivement ces instructions qui contiennent des informations importantes concernant la conformité à la « Directive Machines » (Directive 2006/42/CE) et assurez-vous de les comprendre.

Dénomination générique : Unité de ventilation à récupération de chaleur

Définition d'un Installateur qualifié ou Technicien d'entretien qualifié

L'unité de ventilation à récupération de chaleur doit être installée, entretenu, réparé et enlevé par un installateur qualifié ou une personne d'entretien qualifiée. Lorsqu'une de ces opérations doit être effectuée, demandez à un installateur qualifié ou à un technicien d'entretien qualifié de les exécuter.

Un installateur qualifié ou technicien d'entretien qualifié est un agent qui a les qualifications et connaissances décrites dans le tableau ci-dessous.

| Agent | Qualifications et connaissances que cet agent doit posséder |
|--------------------------------------|---|
| Installateur qualifié (*1) | <ul style="list-style-type: none"> • L'installateur qualifié est une personne qui installe, entretient, déplace et enlève l'unité de ventilation à récupération de chaleur fabriqué par Toshiba Carrier Corporation. Il ou elle a été formé pour installer, entretenir, déplacer et enlever l'unité de ventilation à récupération de chaleur fabriqué par Toshiba Carrier Corporation ou, alternativement, il ou elle a reçu des consignes concernant de telles opérations par une ou des personnes qui ont été formées et a, par conséquent, acquis toutes les connaissances associées à ces opérations. • L'installateur qualifié qui est autorisé à effectuer un travail électrique compris dans l'installation, le déplacement et l'enlèvement possède les qualifications nécessaires à ce travail électrique conformément aux réglementations et à la législation locales, et il ou elle est une personne qui a été formée pour les problèmes relatifs au travail électrique sur l'unité de ventilation à récupération de chaleur fabriqué par Toshiba Carrier Corporation ou, alternativement, il ou elle a reçu des consignes dans de tels domaines par une ou des personnes qui ont été formées et possède, par conséquent, les connaissances relatives à ce travail. • L'installateur qualifié qui est autorisé à travailler en hauteur a été formé aux domaines relatifs au travail en hauteur avec l'unité de ventilation à récupération de chaleur fabriqué par Toshiba Carrier Corporation ou, alternativement, il ou elle a reçu des consignes dans de tels domaines par une ou des personnes qui ont été formées et possède, par conséquent, toutes les connaissances requises pour ce travail. |
| Technicien d'entretien qualifié (*1) | <ul style="list-style-type: none"> • La personne d'entretien qualifiée est une personne qui installe, répare, entretient, déplace et enlève l'unité de ventilation à récupération de chaleur fabriqué par Toshiba Carrier Corporation. Il ou elle a été formé(e) pour installer, réparer, entretenir, déplacer et enlever l'unité de ventilation à récupération de chaleur fabriqué par Toshiba Carrier Corporation ou, alternativement, il ou elle a reçu des consignes concernant de telles opérations par une ou des personnes qui ont été formées et a, par conséquent, acquis toutes les connaissances associées à ces opérations. • Le technicien d'entretien qualifié qui est autorisé à effectuer un travail électrique compris dans l'installation, le déplacement et l'enlèvement possède les qualifications nécessaires à ce travail électrique conformément aux réglementations et à la législation locales, et il ou elle est une personne qui a été formée pour les problèmes relatifs au travail électrique sur l'unité de ventilation à récupération de chaleur fabriqué par Toshiba Carrier Corporation ou, alternativement, il ou elle a reçu des consignes dans de tels domaines par une ou des personnes qui ont été formées et possède, par conséquent, les connaissances relatives à ce travail. • Le technicien d'entretien qualifié qui est autorisé à travailler en hauteur a été formé aux domaines relatifs au travail en hauteur avec l'unité de ventilation à récupération de chaleur fabriqué par Toshiba Carrier Corporation ou, alternativement, il ou elle a reçu des consignes dans de tels domaines par une ou des personnes qui ont été formées et possède, par conséquent, toutes les connaissances requises pour ce travail. |

Définition de l'équipement de protection

Lorsque l'unité de ventilation à récupération de chaleur doit être transporté, installé, entretenu, réparé ou enlevé, portez des gants de protection et des vêtements de travail de « sécurité ».

En plus de cet équipement de protection normal, portez les protections décrites ci-dessous lorsque vous entreprenez les travaux spéciaux indiqués dans le tableau suivant.

Le fait de ne pas porter l'équipement de sécurité correct est dangereux car vous serez plus susceptible d'être blessé, brûlé, de recevoir des décharges électriques et autres blessures.

| Travaux entrepris | Equipement de protection porté |
|--|--|
| Tous types de travaux | Gants de protection Vêtement de travail de « Sécurité » |
| Travaux liés à l'électricité | Gants pour fournir une protection contre les décharges électriques et la chaleur |
| Travaux faits en hauteur (50 cm ou plus) | Casques utilisés dans l'industrie |
| Transport d'objets lourds | Chaussures avec des bouts renforcés de protection |

Ces précautions de sécurité mentionnent divers points importants pour prévenir les accidents corporels et les dommages aux équipements. Veuillez lire ce manuel après avoir pris connaissance des informations ci-dessous (significations des indications) et assurez-vous de suivre leurs descriptions.

| Indication | Signification des indications |
|--|--|
|  AVERTISSEMENT | Le texte placé de cette manière indique que ne pas suivre les directives de l'avertissement pourrait entraîner de graves blessures corporelles (1) ou la mort si le produit n'est pas manipulé correctement. |
|  PRÉCAUTION | Le texte marqué de cette manière indique que le non-respect des directives de la précaution pourrait entraîner de graves blessures corporelles (2) ou des dommages sur le produit (3) si celui-ci n'est pas manipulé correctement. |

- 1: On entend par grave blessure corporelle une perte de la vue, des blessures, des brûlures, un choc électrique, une fracture, un empoisonnement et d'autres blessures qui laissent des séquelles et requièrent une hospitalisation ou un traitement de longue durée en tant que patient externe.
- 2: On entend par blessure corporelle, toute blessure, brûlure, tout choc électrique ou autre blessure qui nécessitent une hospitalisation ou un traitement de longue durée en tant que patient externe.
- 3: On entend par dommages sur le bien tout endommagement s'étendant aux bâtiments, aux effets mobiliers, aux animaux d'élevage et aux animaux domestiques.

SIGNIFICATION DES SYMBOLES AFFICHÉS SUR L'UNITÉ

| | |
|---|--|
|  | Lisez le MANUEL D'UTILISATION attentivement avant l'utilisation. |
|  | Le personnel d'entretien est tenu de lire attentivement le MANUEL D'UTILISATION et le MANUEL D'INSTALLATION avant l'utilisation. |
|  | Des informations supplémentaires sont disponibles dans le MANUEL D'UTILISATION, le MANUEL D'INSTALLATION et autres manuels similaires. |

■ Indications d'avertissement relatives à l'unité de ventilation à récupération de chaleur

| Indication d'avertissement | Description | | |
|--|-------------|--|--|
|  <table border="1"> <thead> <tr> <th>WARNING</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ELECTRICAL SHOCK HAZARD Disconnect all remote electric power supplies before servicing.</td> </tr> </tbody> </table> | WARNING | ELECTRICAL SHOCK HAZARD Disconnect all remote electric power supplies before servicing. | AVERTISSEMENT RISQUE DE DECHARGE ELECTRIQUE Débranchez toutes les alimentations électriques distantes avant l'entretien. |
| WARNING | | | |
| ELECTRICAL SHOCK HAZARD Disconnect all remote electric power supplies before servicing. | | | |
|  <table border="1"> <thead> <tr> <th>WARNING</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Moving parts. Do not operate unit with inspection cover removed. Stop the unit before the servicing.</td> </tr> </tbody> </table> | WARNING | Moving parts. Do not operate unit with inspection cover removed. Stop the unit before the servicing. | AVERTISSEMENT Pièces mobiles. Ne faites pas fonctionner l'unité avec le couvercle d'inspection déposé. Arrêtez l'unité avant l'entretien. |
| WARNING | | | |
| Moving parts. Do not operate unit with inspection cover removed. Stop the unit before the servicing. | | | |
|  <table border="1"> <thead> <tr> <th>CAUTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>High temperature parts. You might get burned when removing this cover.</td> </tr> </tbody> </table> | CAUTION | High temperature parts. You might get burned when removing this cover. | ATTENTION Pièces à haute température. Vous pourriez vous brûler en déposant ce couvercle. |
| CAUTION | | | |
| High temperature parts. You might get burned when removing this cover. | | | |

1 Précautions de sécurité

Le fabricant ne peut être tenu responsable pour tout dommage causé par le non respect des instructions et descriptions de ce manuel.

AVERTISSEMENT

Généralités

- Avant d'installer l'unité de ventilation à récupération de chaleur, lisez attentivement le Manuel d'installation et suivez les instructions pour installer l'unité de ventilation à récupération de chaleur.
- Seul un installateur qualifié(*1) ou un technicien d'entretien qualifié(*1) est autorisé à installer l'unité de ventilation à récupération de chaleur. Si l'unité de ventilation à récupération de chaleur est installée par une personne non qualifiée, un incendie, un choc électrique, des blessures, des fuites d'eau, des parasites et/ou des vibrations peuvent en résulter.
- Si des pièces à approvisionner séparément doivent être utilisées, veillez à ce qu'elles soient conformes aux prescriptions de Toshiba. L'utilisation d'une pièce non conforme peut être la source d'un incendie, d'une secousse électrique, d'une fuite d'eau ou d'un autre dommage.
- Avant d'ouvrir le couvercle de commande électrique ou le couvercle d'inspection de l'unité de ventilation à récupération de chaleur, placez le disjoncteur sur la position OFF. Ne pas régler le disjoncteur sur la position OFF peut donner lieu à des chocs électriques par le biais d'un contact avec les pièces intérieures. Seul un installateur qualifié(*1) ou un technicien d'entretien qualifié(*1) est autorisé à enlever le couvercle de commande électrique ou le couvercle d'inspection de l'unité de ventilation à récupération de chaleur et effectuez le travail requis.
- Avant de procéder à l'installation, à l'entretien, à la réparation ou à la dépose, réglez le coupe-circuit en position OFF. Dans le cas contraire, cela peut entraîner des chocs électriques.
- Placez un panneau indicateur « Travail en cours » à proximité du coupe-circuit pendant l'installation, l'entretien, la réparation ou la dépose. Un danger de choc électrique est possible si le coupe-circuit est réglé sur ON par erreur.
- Seul un installateur qualifié(*1) ou un technicien d'entretien qualifié(*1) est autorisé à entreprendre un travail en hauteur à l'aide d'un pied de 50 cm minimum pour déposer le couvercle de commande électrique de l'unité de ventilation à récupération de chaleur pour entreprendre le travail.
- Portez des gants de protection ainsi que des vêtements de travail de sécurité pendant l'installation, l'entretien et la dépose.

- Lors de la réalisation d'un travail en hauteur, utilisez une échelle conforme à la norme ISO 14122, ensuite, suivez la procédure concernant les instructions de l'échelle. Portez également un casque de protection pour une utilisation dans l'industrie comme tenue de protection pour entreprendre le travail.
- Lors du nettoyage du filtre ou de l'élément d'échange de chaleur de l'unité de ventilation à récupération de chaleur, réglez le coupe-circuit sur OFF sans faute, et placez un panneau indicateur « Travail en cours » à proximité du coupe-circuit avec de commencer le travail.
- Lors d'un travail en hauteur, placez un panneau indicateur afin que personne ne s'approche du lieu de travail, avant de commencer le travail. Des pièces et d'autres objets risquent de tomber du haut, pouvant blesser une personne se trouvant en dessous.
- L'unité de ventilation à récupération de chaleur doit être transporté dans des conditions stables. En cas d'accident telle que la chute de l'unité pendant le transport de l'unité de ventilation à récupération de chaleur, contactez votre revendeur.
- Ne déplacez ni ne réparez l'unité vous-même. L'intérieur de l'unité est sous haute tension. Vous risqueriez un choc électrique en enlevant le couvercle et l'unité principale.
- Ne modifiez pas les pièces. De même, ne démontez pas ou ne modifiez pas les pièces. Cela pourrait provoquer un incendie, un choc électrique ou des blessures.
- Vérifiez s'il existe un risque de chute pour l'unité de ventilation à récupération de chaleur pendant l'entretien ou un travail de réparation.
- Avant d'ouvrir la grille d'air Alimentation/Échappement, réglez le disjoncteur sur la position OFF. Dans le cas contraire, votre main peut être prise dans les pièces tournantes internes et ainsi vous blesser.

Sélection du lieu d'installation

- N'installez pas l'unité de ventilation à récupération de chaleur dans un endroit qui peut être exposé à un risque de gaz combustible. En présence de fuites de gaz combustible ou d'une accumulation de celui-ci autour de l'unité, un incendie peut survenir.
- Lors du transport de l'unité de ventilation à récupération de chaleur, portez des chaussures à coquilles, des gants et des vêtements de protection supplémentaires.
- Lors du transport de l'unité de ventilation à récupération de chaleur, n'agrippez pas les bandes du carton d'emballage. Vous risquez de vous blesser si les bandes se brisent.

- Installez l'unité de ventilation à récupération de chaleur à au moins 2,5 m au-dessus du niveau du sol, dans le cas contraire, les utilisateurs peuvent se blesser ou recevoir des chocs électriques s'ils enfoncent leurs doigts ou d'autres objets dans l'unité de ventilation à récupération de chaleur alors qu'il fonctionne.
- Ne placez aucun appareil à combustion dans un endroit exposé directement au souffle de unité de ventilation à récupération de chaleur, faute de quoi sa combustion risquerait d'être défectueuse.
- Utilisez un diable ou un chariot élévateur pour transporter l'unité. Si vous n'utilisez pas de machine pour le transporter, soyez 4 personnes ; dans le cas contraire, vous pourriez vous donner un tour de reins.
- Ne procédez pas à l'installation dans un endroit où le vent entraîne la rotation du ventilateur pendant l'arrêt du fonctionnement.
(Si l'unité de ventilation à récupération de chaleur est connectée à d'autres ventilateurs d'appoint ou à l'unité d'admission d'air frais par un conduit commun, l'unité de ventilation à récupération de chaleur peut ne pas fonctionner si le ventilateur tourne lorsque le fonctionnement est arrêté.)

Installation

- Utilisez un treuil ou un monte-charge pour installer unité de ventilation à récupération de chaleur.
- Lorsqu'il est prévu de suspendre l'unité de ventilation à récupération de chaleur, les boulons (M10 à M12) et écrous (M10 à M12) de suspension désignés doivent être utilisés.
- Installez l'unité de ventilation à récupération de chaleur dans un endroit suffisamment résistant pour supporter son poids. Si l'endroit n'est pas assez résistant, l'unité peut tomber et provoquer des blessures.
- Suivez les instructions du Manuel d'installation pour installer l'unité de ventilation à récupération de chaleur. Ne pas suivre ces instructions peut entraîner la chute ou le basculement du produit ou engendrer du bruit, des vibrations, une fuite d'eau, etc.
- Lors de la connexion d'autres ventilateurs d'appoint au conduit commun avec l'unité de ventilation à récupération de chaleur, veillez à relier le fonctionnement avec l'unité de ventilation à récupération de chaleur.

Raccordement électrique

- Seul un installateur qualifié(*1) ou un technicien d'entretien qualifiée(*1) est autorisé à réaliser le travail électrique sur l'unité de ventilation à récupération de chaleur. En aucun cas, ce travail doit être effectué par une personne non qualifiée étant donné que si le travail n'est pas correctement effectué, des chocs électriques et/ou des fuites électriques peuvent survenir.

- Lors de la réparation de pièces électriques ou de l'exécution d'autres travaux électriques, portez des gants afin de protéger les électriciens et de vous protéger de la chaleur. Ne pas porter cette tenue de protection peut entraîner des brûlures.
- Utilisez un câblage respectant les spécifications du Manuel d'installation et les dispositions des réglementations et de la législation locales. L'utilisation d'un câblage n'étant pas conforme aux spécifications peut donner lieu à des chocs électriques, une dispersion électrique, de la fumée et/ou un incendie.
- Branchez le fil de terre. (Mise à la terre)
Une mise à la terre incomplète peut provoquer une décharge électrique.
- Ne raccordez pas des fils de terre à des conduites de gaz, des conduites d'eau et des tiges de paratonnerre ou des fils de terre pour câbles téléphoniques.
- Après avoir terminé le travail de réparation ou de déplacement, assurez-vous que les fils de terre sont correctement raccordés.
- Installez un coupe-circuit respectant les spécifications du manuel d'installation et les dispositions des réglementations et de la législation locales. Utilisez un circuit d'alimentation indépendant pour l'unité de ventilation à récupération de chaleur à la tension nominale.
- Installez le coupe-circuit là où il peut facilement être accessible par l'agent.
- Lors de l'installation du coupe-circuit à l'extérieur, installez-en un qui soit conçu pour être utilisé à l'extérieur.
- Le câble d'alimentation ne doit en aucun cas présenter de rallonge. Des problèmes de raccordement dans des endroits où le câble présente une rallonge peuvent entraîner de la fumée et/ou un incendie.
- Le travail de câblage électrique doit être conduit conformément à la législation et à la réglementation locales et au manuel d'installation.
Dans le cas contraire, une électrocution ou un court-circuit peut survenir.
- Lors des raccordements électriques, utilisez les conducteurs prescrits dans le manuel d'installation et reliez-les comme il convient pour qu'ils n'exercent aucune traction sur les bornes. Un raccordement ou une fixation incorrecte peuvent provoquer un incendie.

Essai de fonctionnement

- Avant de faire fonctionner l'unité de ventilation à récupération de chaleur une fois le travail terminé, assurez-vous que le couvercle de commande électrique et que le couvercle d'inspection sont fermés et réglez le disjoncteur sur la position ON. Vous pouvez recevoir un choc électrique si l'alimentation est activée sans avoir d'abord effectué ces vérifications.
- En cas de problème (comme par exemple quand un code de vérification s'affiche, une odeur de brûlé survient, des sons anormaux sont émis ou une fuite d'eau est présente) au niveau de l'unité de ventilation à récupération de chaleur, ne touchez pas l'unité de ventilation à récupération de chaleur vous-même et réglez le disjoncteur sur la position OFF ; ensuite, contactez une personne d'entretien qualifiée. Prenez des mesures pour garantir que l'alimentation ne sera pas branchée (en indiquant « hors service » près du disjoncteur, par exemple) jusqu'à ce que le technicien d'entretien qualifié arrive. Continuer à utiliser l'unité de ventilation à récupération de chaleur alors qu'il présente un problème peut entraîner des problèmes mécaniques ou donner lieu à des chocs électriques, etc.
- Une fois le travail terminé, utilisez un contrôleur d'isolement (mégohmmètre de 500V) afin de vérifier que la résistance est de 1 MΩ minimum entre la section de charge et la section métallique sans charge (Section terre). Si la valeur de résistance est faible, une catastrophe telle qu'une fuite ou un choc électrique se produit sur le côté utilisateur.
- A l'issue du travail d'installation, vérifiez la résistance d'isolation. Ensuite, effectuez un essai de fonctionnement afin de vous assurer que l'unité de ventilation à récupération de chaleur fonctionne correctement.

Explications données à l'utilisateur

- A l'issue du travail d'installation, dites à l'utilisateur où se trouve le coupe-circuit. Si l'utilisateur ne sait pas où se trouve le coupe-circuit, il ou elle ne sera pas capable de le désactiver au cas où un problème surviendrait au niveau de l'unité de ventilation à récupération de chaleur.
- Après le travail d'installation, reportez-vous au Mode d'emploi pour expliquer au client comment utiliser l'unité et effectuer son entretien.
- Si un risque de chute de l'unité de ventilation à récupération de chaleur existe, n'approchez pas de l'unité de ventilation à récupération de chaleur et réglez le disjoncteur en position OFF, ensuite, contactez un technicien d'entretien qualifié(*1) afin d'effectuer les réparations. Ne réglez pas le disjoncteur en position ON jusqu'à ce que les réparations soient terminées.

Réinstallation

- Seul un installateur qualifié(*1) ou un technicien d'entretien qualifié(*1) est autorisé à déplacer l'unité de ventilation à récupération de chaleur. Déplacer l'unité de ventilation à récupération de chaleur par une personne non-qualifiée représente un danger étant donné qu'un incendie, un choc électrique, des blessures, des fuites d'eau, des parasites et/ou des vibrations peuvent en résulter.

(*1) Reportez-vous à « Définition d'installateur qualifié ou Technicien d'entretien qualifié ».

⚠ ATTENTION

- Le regard d'admission d'air externe doit être placée à distance des regards d'échappement des gaz de combustion. L'entrée de tels gaz pourrait entraîner un manque d'oxygène dans la pièce.
Le regard d'admission d'air externe ne doit pas être positionnée à l'endroit où l'air évacué risque d'entrer directement.
Une situation telle que celle-ci entraînera une pollution de la pièce, ce qui pourrait poser un risque pour la santé.
- Un grillage ou quelque chose de similaire doit être installé sur le regard d'admission d'air externe pour éviter que des oiseaux ou d'autres objets ne gênent l'unité.
- Des nids ou d'autres corps étrangers doivent être enlevés. Un manque d'oxygène pourrait survenir dans la pièce.
- Pour transpercer le conduit métallique au travers des renforts métalliques de l'installation en bois, n'oubliez pas d'isoler électriquement entre le conduit et le mur . Dans le cas contraire, cela entraînerait un choc électrique ou une dispersion électrique.
- Installez le conduit extérieur dans une pente vers l'extérieur afin d'empêcher l'eau d'entrer. S'il n'est pas installé de cette manière, le bâtiment sera probablement inondé et les effets mobiliers mouillés.
- Isolez de la chaleur le conduit extérieur (y compris le côté intérieur, si nécessaire) pour empêcher la condensation. Si l'isolation de la chaleur n'est pas adéquate, l'eau probablement pénètre à l'intérieur et mouille les biens mobiliers.
- Lorsque l'intérieur du plafond est très humide et présente une température élevée, un système de ventilation doit être installé à l'intérieur du plafond.
Dans le cas contraire, cela pourrait entraîner un incendie ou une dispersion électrique.
- Installez la ligne électrique et la ligne de liaison avec précision afin que le couvercle de la source d'alimentation ne puisse pas flotter. Si l'installation du couvercle de commande électrique est inadéquate, la zone de raccordement de broche entraîne probablement une génération de chaleur, un incendie et un choc électrique dû aux poussières ou à la poudre.
- N'utilisez pas l'unité à d'autres tensions que la tension nominale. Cela pourrait entraîner un incendie ou un choc électrique.
- N'installez pas l'unité à des emplacements où beaucoup de fumées huileuses sont présentes, telles que les zones de préparation de nourriture. Cela pourrait entraîner un incendie.
- N'installez pas l'unité dans un endroit présentant une température élevée ou une flamme.
Cela pourrait entraîner une génération de chaleur ou un incendie.
- N'installez pas l'unité dans des endroits présentant une humidité élevée tels que à proximité d'une salle de bains ou d'autres endroits similaires. Cela pourrait entraîner un choc électrique ou une dispersion électrique ou d'autres problèmes.

- Installez un disjoncteur de fuite à la terre qui ne se déclenche pas en cas d'ondes de choc.
La non-installation d'un disjoncteur de fuite à la terre peut se solder par une électrocution.
- N'installez pas l'unité et l'admission d'air interne dans un endroit tel qu'une usine de machines, une usine chimique ou un institut de recherche, où des acides, des solvants alcalins, organiques ou des matières de revêtement sont manipulées et des gaz toxiques et/ou des gaz corrosifs peuvent être produits.
Dans le cas contraire, un gaz empoisonnant peut survenir et/ou l'intérieur de l'unité peut s'éroder ou se détériorer. La détérioration et l'érosion peuvent entraîner un incendie.
- Après l'installation, mettez le disjoncteur hors tension par mesure de sécurité si l'unité ne sera pas utilisée pendant un long moment.
- Fixez les pièces solidement tel que le couvercle d'inspection.

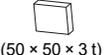
Pour déconnecter l'appareil du secteur

- Cet appareil doit être connecté au secteur via un interrupteur ayant une séparation de contact d'au moins 3 mm.

■ Mise au rebut

Mise au rebut de unité de ventilation à récupération de chaleur conformément à la directive DEEE 2012/19/UE (Déchets d'équipements électroniques et électriques).

2 Accessoires

| Nom | Quantité | Forme | Emploi |
|--|----------|--|--|
| Manuel d'installation | 1 | — | (Remettez-le aux clients.) |
| CD-ROM (manuel du propriétaire et manuel d'installation) | 1 | — | (Pour les langues qui n'apparaissent pas dans ce manuel, veuillez vous reporter au CD-ROM fourni.) |
| Manuel du propriétaire | 1 | — | (Remettez-le aux clients.) |
| Matériau d'étanchéité | 3 |  (50 × 50 × 3 t) | Pour l'étanchéité de l'orifice de raccordement du câble |

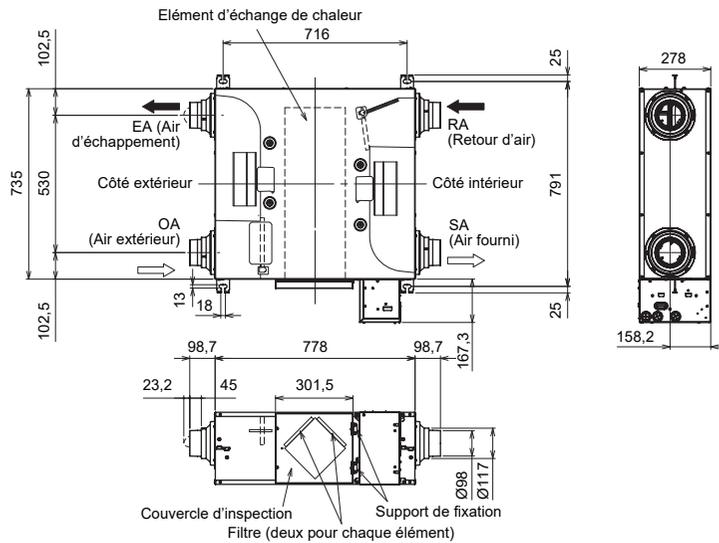
3 Précautions d'installation

Réalisez un regard d'inspection dans un endroit précis du plafond afin que le nettoyage constant ou la vérification du filtre de l'appareil et de l'élément d'échange de chaleur puisse être réalisé. Assurez-vous de nettoyer le filtre et l'élément de l'échangeur de chaleur une à deux fois par an pour éviter la dégradation de leurs performances ou la condensation.

- Le regard d'inspection indiqué ci-dessous est nécessaire pour nettoyer l'élément d'échange de chaleur et le filtre comme requis. S'ils ne sont pas nettoyés, ils risquent de se boucher, entraînant une dégradation de la performance.
- Utilisez un chariot élévateur pour transporter les unités de ventilation à récupération de chaleur et utilisez un treuil ou un monte-charge pour leur installation.

▼ VN-U00151SY-E

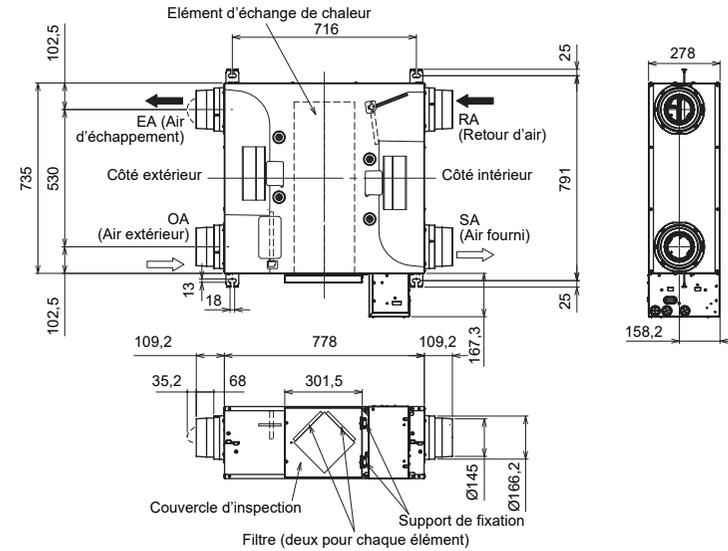
Unité : mm



Poids : 29 kg
Élément d'échange de chaleur : 1

▼ VN-U00251SY-E

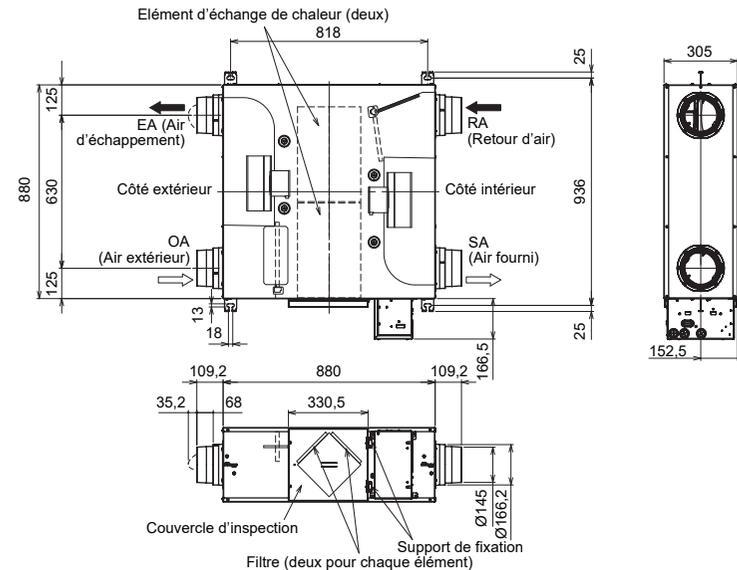
Unité : mm



Poids : 29 kg
Élément d'échange de chaleur : 1

▼ VN-U00351SY-E

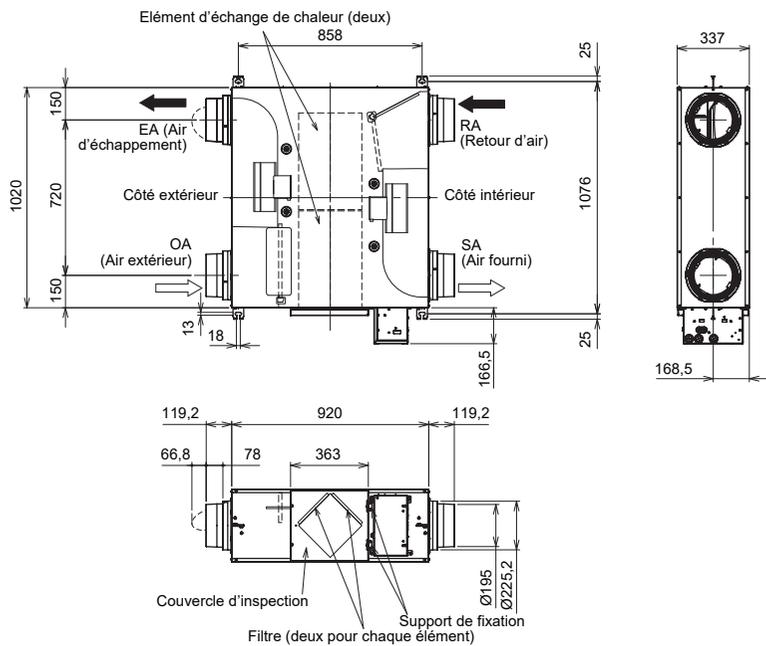
Unité : mm



Poids : 40 kg
Élément d'échange de chaleur : 2

▼ VN-U00501SY-E, U00651SY-E

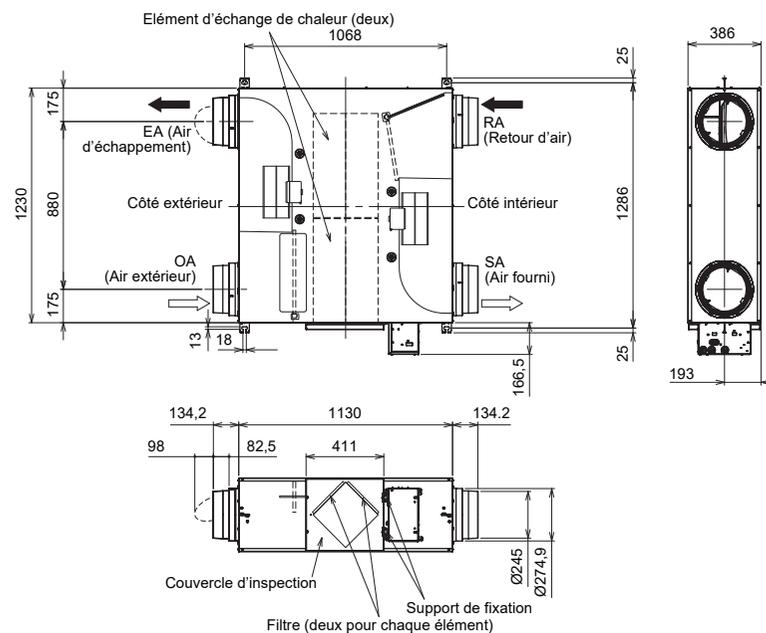
Unité : mm



Poids : 47 kg
Élément d'échange de chaleur : 2

▼ VN-U00801SY-E, U01001SY-E

Unité : mm



Poids : 63 kg
Élément d'échange de chaleur : 2

- Le port du casque est obligatoire afin de protéger votre tête d'éventuelles chutes d'objets. En particulier, lorsque vous travaillez sous un regard d'inspection, vous devez porter un casque pour vous protéger d'éventuelles chutes d'objets du regard.

Le fabricant ne peut être tenu responsable pour tout dommage causé par le non-respect des instructions et descriptions suivantes.

■ Respectez les conditions suivantes lorsque vous utilisez l'unité de ventilation à récupération de chaleur

Caractéristiques d'installation : Plage de températures -15 °C à +50 °C, humidité relative 80% maximum
 Conditions de l'air extérieur : Plage de températures -20 °C à +52 °C, humidité relative 80% maximum
 Conditions du retour d'air : Plage de températures +5 °C à +40 °C, humidité relative 80% maximum

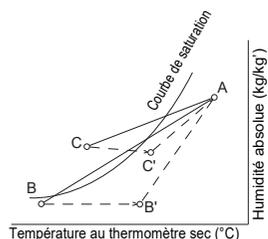
- Si unité de ventilation à récupération de chaleur est utilisé dans des conditions où l'air après l'échange de chaleur est saturé, on peut voir apparaître de la condensation ou des gelées dans l'élément d'échange de chaleur. Lorsqu'une telle condition est prévue, utilisez le chauffage en chauffant l'air du côté basse température. (Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Condensation et givrage »)
- N'installez pas l'unité de ventilation à récupération de chaleur à un endroit où des flammes peuvent entrer en contact avec l'unité. Si l'unité de ventilation à récupération de chaleur est utilisé pendant un long moment sans respecter les conditions ci-dessus, les pièces en résine se détérioreront et se déformeront et un dysfonctionnement risque de survenir.

■ N'utilisez pas l'unité de ventilation à récupération de chaleur dans un endroit tel qu'une cuisine, une salle de bain, une piscine, une salle de culture climatisée, etc.

- Son utilisation dans un endroit dans lequel une grande quantité de suie est présente entraîne le colmatage du filtre ou de l'élément d'échangeur de chaleur, provoquant son dysfonctionnement.
- Son utilisation dans un endroit où l'humidité est élevée peut provoquer l'apparition de gouttes d'eau de condensation provenant de l'intérieur de l'unité.

■ Condensation et givrage

- Dans des régions froides, la surface (ou l'intérieur) de l'unité ou le raccord du conduit risque d'être affecté par la condensation ou le givrage en fonction des conditions de l'air extérieur ou de la température/humidité de la cavité du plafond même si les conditions d'utilisation sont respectées. Dans ce cas, ajoutez un isolant thermique.
- N'installez pas l'unité dans un endroit où quelque chose ne doit pas être mouillé. En fonction de la température ou de l'humidité de l'air extérieur et du lieu d'installation, des gouttes d'eau risquent de tomber de l'unité.
- Comme indiqué dans la figure ci-dessous, supposons une condition A d'air absorbant une température élevée et une condition B d'air absorbant une température basse qui sont relevés sur la figure de ligne d'air, ensuite de l'air de température élevée A est échangé en chaleur par l'unité et sort de la courbe de saturation comme indiqué par le Point C. Dans ce cas, l'unité présentera de la condensation ou du givre. Afin d'éviter ceci, chauffer de l'air de température basse B jusqu'à B' est nécessaire afin d'obtenir C' en-dessous de la courbe de saturation, avant d'utiliser l'unité.



• Exemple de calcul de carte psychrométrique

Lorsque l'efficacité de l'échange de température est de 73,5% et que l'efficacité de l'enthalpie est de 60,5%.

Exemple 1

Dans les conditions suivantes, étant donné que l'échange de chaleur n'est pas saturé, aucune condensation n'apparaîtra dans l'élément d'échange de chaleur.

| | | Temp. soupape sèche [°CDB] | Temp. soupape humide [°CWB] | Humidité [%] |
|--|----|----------------------------|-----------------------------|--------------|
| Air d'aspiration du côté haute température | A | 35 | 29 | 64,3 |
| Air d'aspiration du côté basse température | B' | 20 | 17 | 60,9 |
| Air après échange de chaleur | C' | 24 | 22,5 | 77,1 |

Exemple 2

Dans les conditions suivantes, étant donné que l'air après l'échange de chaleur est saturé et que de la condensation se produit dans l'élément de l'échangeur de chaleur, utilisez le chauffage en chauffant l'air du point B au point B'. (L'humidité du point C devrait être inférieure à 90% comme repère.)

| | | Temp. soupape sèche [°CDB] | Temp. soupape humide [°CWB] | Humidité [%] |
|--|---|----------------------------|-----------------------------|--------------|
| Air d'aspiration du côté haute température | A | 35 | 31,8 | 80 |
| Air d'aspiration du côté basse température | B | 18 | 14 | 65 |
| Air après échange de chaleur | C | 22,5 | (22,5) | 100 |

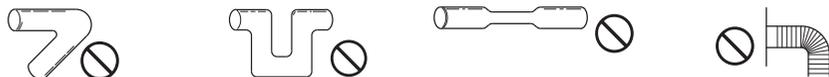


| | | Temp. soupape sèche [°CDB] | Temp. soupape humide [°CWB] | Humidité [%] |
|--|----|----------------------------|-----------------------------|--------------|
| Air d'aspiration du côté haute température | A | 35 | 31,8 | 80 |
| Air d'aspiration du côté basse température | B' | 22,1 | 17,7 | 65 |
| Air après échange de chaleur | C' | 25,6 | 24,3 | 89,7 |

- Notre unité de ventilation à récupération de chaleur a été testée dans les conditions d'essai de condensation décrites dans JIS B 8628, « Échangeurs de chaleur et d'énergie air-air et ventilateurs » et l'eau de condensation ne goutte pas. À cause des changements de température et d'humidité, de la condensation se produit, même dans des conditions similaires, ce qui peut générer la fuite de gouttes d'eau de l'intérieur de l'unité.
- Veillez à bien couvrir les deux gaines (OA, EA) du côté extérieur avec des isolants thermiques (Matériau : Laine de verre, épaisseur de 25 mm ou plus) pour empêcher la condensation et les incliner vers le bas du côté extérieur. (Pour plus de détails, voir la section « 5. Installation ■ Installation du conduit »)
- Lorsque l'intérieur de la pièce est refroidi par un autre climatiseur durant la saison estivale et que l'environnement de l'unité de ventilation à récupération de chaleur est susceptible de devenir chaud et humide, il est recommandé d'également couvrir les deux gaines du côté intérieur avec des isolants thermiques pour empêcher la condensation.
- Si l'appareil aspire de l'air hautement humide, comme du brouillard (humidité relative de 80% ou plus), l'eau de condensation peut s'égoutter de l'unité. Ne jamais utiliser l'unité de ventilation à récupération de chaleur temporairement tant qu'il y a de l'air très humide.
 - * Lorsqu'une telle condition est prévue, évitez de régler l'unité sur une ventilation de 24 heures et la purge thermique nocturne.
- L'utilisation de l'unité de ventilation à récupération de chaleur en mode dérivation en hiver peut générer la formation de condensation à l'intérieur de l'appareil ou de son orifice de refoulement.
 - * Lorsqu'une telle condition est attendue, utilisez-le en mode d'échange de chaleur.
- Dans les régions froides où le vent est fort, en raison de l'air extérieur qui pénètre parfois lorsque l'unité de ventilation à récupération de chaleur s'arrête, il est recommandé d'utiliser l'appareil en combinaison avec un obturateur électrique de type intermédiaire.
- N'installez pas l'unité à proximité du chauffe-eau.

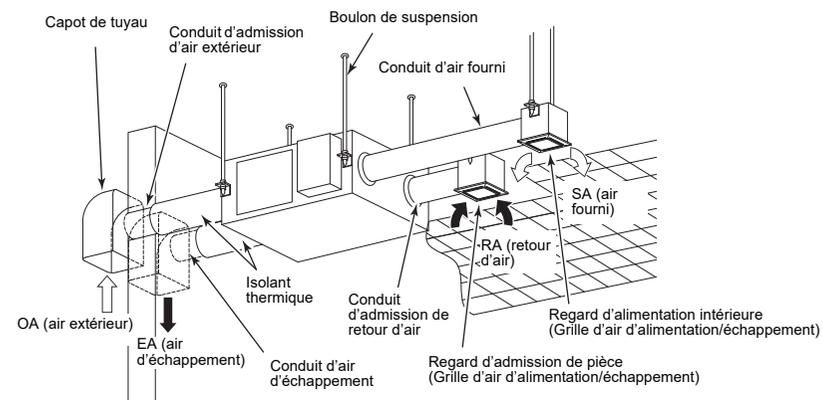
• **Évitez les travaux d'installation de conduit suivants.**

- 1) Courbure excessive 2) Courbures multiples 3) Rendre le conduit de raccord plus fin 4) Courbure à proximité du conduit d'air d'échappement



- Ne l'installez pas à proximité du chauffe-eau
- Ne l'utilisez pas dans les salles de bain ou des zones de préparation de nourriture ou dans un endroit similaire. Si l'unité est utilisée dans un endroit présentant beaucoup de suie, beaucoup d'humidité et de grandes quantités de fumée grasse, le filtre ou l'élément d'échange de chaleur se bouche et il sera impossible de l'utiliser.
- La longueur du conduit doit être supérieure à 850 mm.

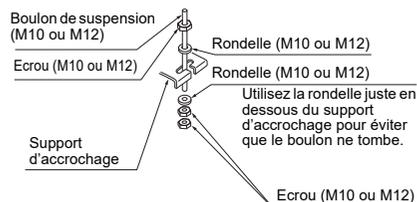
4 Diagramme de référence



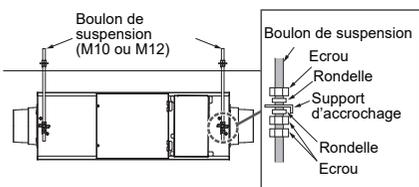
5 Installation

■ Fixation de la rondelle et de l'écrou

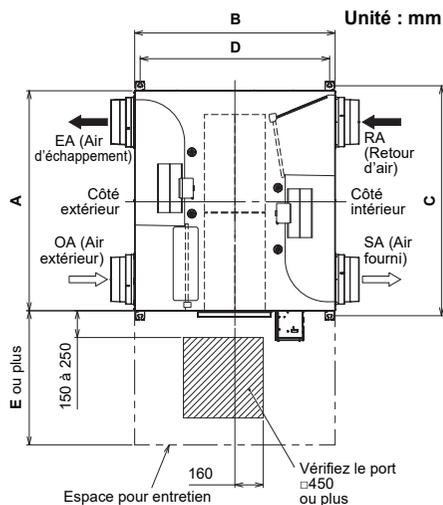
- 1) Une préparation du boulon de suspension, de l'écrou et de la rondelle est requise.
- 2) Fixez la rondelle et l'écrou au boulon de suspension (reportez-vous au tableau ci-dessous) conformément au diagramme ci-dessous.



■ Fixation de l'unité



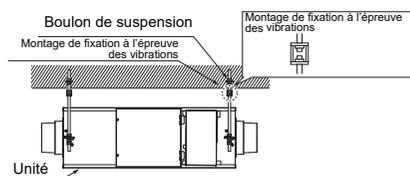
- 1) Suspendez le support d'accrochage sur le boulon de suspension, ensuite, ajustez l'écrou de sorte que l'unité soit de niveau.
- 2) Utilisez un écrou double et serrez-le solidement de sorte que l'écrou ne se desserre pas.
 - Si l'unité n'est pas correctement installée, elle vibre et peut s'avérer dangereuse.
 - Si l'unité n'est pas à niveau, l'unité de registre ne fonctionnera pas correctement.
 - Installez solidement l'unité en suffisance pour prendre en charge son propre poids.



| Modèle VN-U0***SY-E | A | B | C | D | E |
|---------------------|------|------|------|------|-----|
| 015 / 025 | 735 | 778 | 791 | 716 | 700 |
| 035 | 880 | 880 | 936 | 818 | 600 |
| 050 / 065 | 1020 | 920 | 1076 | 858 | 600 |
| 080 / 100 | 1230 | 1130 | 1286 | 1068 | 600 |

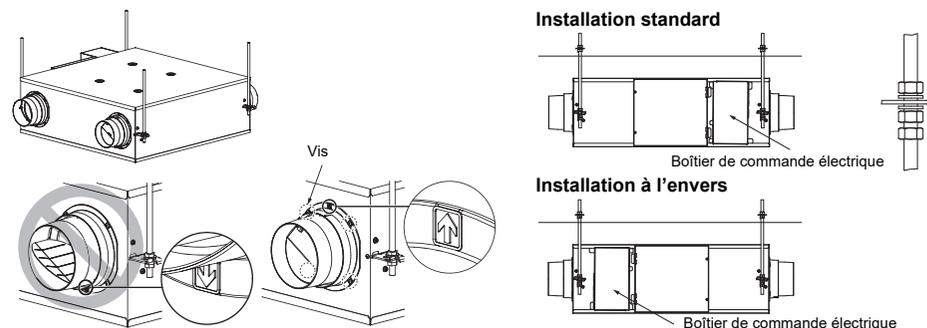
⚠ ATTENTION

- Utilisez un montage de fixation à l'épreuve des vibrations disponible dans le commerce lorsque l'unité est installée dans un endroit où empêcher les vibrations est nécessaire.
- Laissez un espace de 450mm x 450mm minimum pour la vérification du filtre, de l'élément d'échange de chaleur, de la source d'alimentation ou du moteur. Reportez-vous à « 3. Précautions d'installation » pour l'emplacement de l'espace requis.



■ Précautions à prendre lors de l'installation du corps de l'unité à l'envers

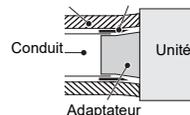
- Il n'est pas nécessaire de remplacer le support d'accrochage.
- L'image imprimée est inversée.
- L'adaptateur EA doit être à l'envers.



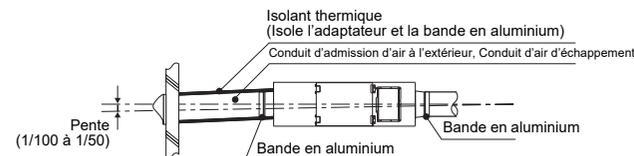
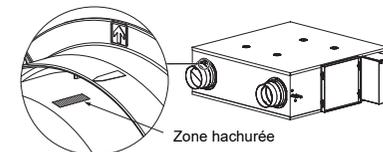
■ Installation du conduit

- L'installation du conduit est nécessaire pour empêcher l'accès aux parties sous tension, à la pluie ou le contact avec les pièces mobiles.
- Obturez solidement la jonction d'un adaptateur et d'un conduit avec une bande en aluminium pour éviter toute fuite d'air.
- Le regard d'admission de la pièce doit être positionné aussi loin que possible du regard d'alimentation à l'intérieur.
- Utilisez les conduits spécifiés. (Voir la liste des modèles)
- Installez deux conduits à l'extérieur de manière à ce qu'ils présentent une déclivité vers l'extérieur afin d'éviter l'eau d'entrer. (Inclinaison : 1/100~1/50) (Voir la figure ci-dessous)
- Isolez de la chaleur deux conduits extérieurs (y compris le conduit d'air d'échappement et le conduit d'air extérieur) pour éviter la condensation. (Matériau : Laine de verre, épaisseur de 25mm) (Voir la figure ci-dessous)
- Pour transpercer le conduit métallique au travers des renforts métalliques de l'installation en bois, isolez électriquement la partie entre le conduit et le mur. (Reportez-vous aux réglementations et à la législation du pays concerné ainsi que celles relatives à la norme technique.)
- Lors de la fixation du conduit avec des vis, fixez-les de façon à ce que les vis soient dans les zones hachurées montrées dans la figure ci-dessous.

Isolant thermique Bande en aluminium



Lors de l'utilisation des vis de connexion du conduit



6 Connexion 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.**
Les fixations ou raccordements incomplets peuvent se solder par un incendie, etc.
- **Branchez le fil de terre. (mise à la terre)**
Une mise à la terre incomplète peut provoquer une décharge électrique.
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.
- **L'installation électrique de l'appareil doit être conforme à la réglementation nationale.**
Une alimentation de puissance insuffisante ou une installation incomplète peuvent provoquer une électrocution ou un incendie.

⚠ ATTENTION

- **La taille et la longueur de câble de la ligne de communication diffèrent selon la série d'unité extérieure à connecter.**
- Tout raccordement incorrect/incomplet risque de provoquer un incendie ou de la fumée.
- Installez un disjoncteur de fuite à la terre qui ne se déclenche pas en cas d'ondes de choc.
La non-installation d'un disjoncteur de fuite à la terre peut se solder par une électrocution.
- Utilisez les serre-fils fournis avec le produit.
- N'endommagez pas l'âme conductrice et l'isolant intérieur des câbles de télécommande et du câble d'alimentation lorsque vous les dénudez.
- Utilisez un cordon d'alimentation et des câbles de télécommande ayant le type et la section requis, ainsi que les dispositifs de protection prescrits.
- Ne branchez pas une alimentation de 208 V à 240 V sur les bornes (Uv (U1)), (Uv (U2)), (A), (B) pour le câblage de commande. (Autrement, le système tombera en panne.)
- Raccordez les câbles électriques de sorte qu'ils n'entrent pas en contact avec la partie à haute température des tuyaux.
Le revêtement pourrait fondre et provoquer un accident.

EXIGENCE

- En ce qui concerne les câbles d'alimentation, respectez scrupuleusement la réglementation locale de chaque pays.
- Après avoir raccordé les câbles sur les borniers, pratiquez une ouverture et fixez les câbles avec le serre-câbles.

■ Caractéristiques du câble d'alimentation et des câbles de communication

Le câble d'alimentation et les câbles de communication doivent être achetés sur place.

Pour les caractéristiques d'alimentation électrique, suivez les informations présentées dans le tableau ci-dessous. Une capacité faible est dangereuse puisqu'une surchauffe ou un brulage risque de se produire.

- Caractéristique du câble d'alimentation : Câble 3 fils 2,5 mm², **en conformité avec la norme 60245 CEI 57.**

■ Alimentation électrique

| | | |
|---|--|---|
| Alimentation électrique | 220 V - 240 V, 50 Hz 208 V - 230 V, 60 Hz | |
| Le calibre de l'interrupteur d'alimentation / du disjoncteur ou du câblage d'alimentation / du fusible pour les unités de ventilation à récupération de chaleur doit être sélectionné par les valeurs actuelles totales cumulées des unités de ventilation à récupération de chaleur. | | |
| Câblage d'alimentation électrique | En dessous de 50 m | 3 × 2,5 mm ² (alimentation et terre) |

Câblage de commande, câblage de télécommande centralisée

- Des câbles blindés à 2 conducteurs sans polarité sont utilisés pour le câblage des commandes entre l'unité intérieure et l'unité extérieure, ainsi que pour le câblage de la commande centralisée.
- Pour éviter les parasites, utilisez un câble blindé à 2 conducteurs.

■ Ligne de communication

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

▼ Type de communication et noms de modèle

| Type de communication | TU2C-Link (Série U et modèles futurs) | TCC-Link (Autre que la série U) |
|--|---|--|
| Unité extérieure | MMY-MUP*** ↑ Cette lettre indique un modèle de série U. | Autre que la série U MMY-MAP*** MCY-MHP*** |
| Unité intérieure | MM*-UP*** ↑ Cette lettre indique un modèle de série U. | Autre que la série U MM*-AP*** |
| Unité de ventilation à récupération de chaleur | VN-U***SY* ↑ Cette lettre indique un modèle de série U. | Autre que la série U |
| Télécommande avec fil | RBC-A**U*** ↑ Cette lettre indique un modèle de série U. | Autre que la série U |
| Kit de télécommande sans fil et unité de réception | RBC-AXU*** ↑ Cette lettre indique un modèle de série U. | Autre que la série U |
| Capteur de télécommande | TCB-TC**U*** ↑ Cette lettre indique un modèle de série U. | Autre que la série U |

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

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

<Dans le cas d'une combinaison avec des unités extérieures de la série u du système multiple modulaire (SMMS-u)>

Respectez les spécifications de câblage indiquées dans le tableau ci-dessous lorsque des unités autres que la série U sont mélangées dans les unités intérieures et les télécommandes à connecter.

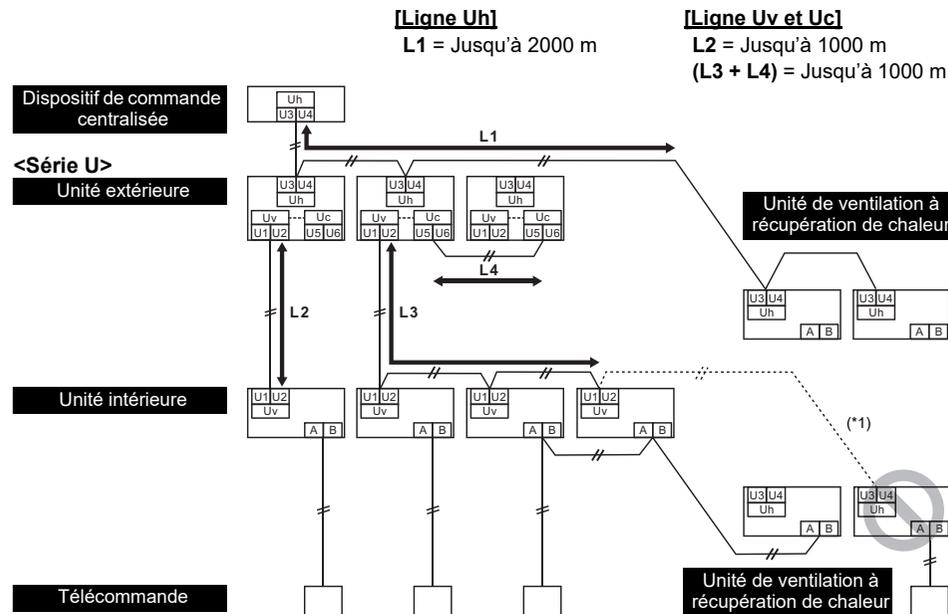
| | |
|---|--|
| Ligne Uv et ligne Uc (L2, L3, L4) (Câble blindé à 2 conducteurs sans polarité) | Taille de câble : 1,0 à 1,5 mm ² (Jusqu'à 1000 m) |
| Ligne Uh (L1) (Câble blindé à 2 conducteurs sans polarité) | Taille de câble : 1,0 à 1,5 mm ² (Jusqu'à 1000 m) 2,0 mm ² (Jusqu'à 2000 m) |

- Ligne U (v, h, c) de câblage de commande.
Ligne Uv : Entre les unités intérieures et extérieures.
Ligne Uh : Ligne de commande centralisée.
Ligne Uc : Entre les unités extérieures.
- La ligne Uv et la ligne Uc sont indépendantes d'une autre ligne de fluide frigorigène. La longueur totale des lignes Uv et Uc (L3 + L4) dans chaque ligne de fluide frigorigène est d'au plus 1000 m.

EXIGENCE

Pour le raccordement des lignes Uv/Uc ou de la ligne Uh, câblez chaque ligne en utilisant des fils de même type et de même taille. Si des fils de type et de taille différents sont mélangés et utilisés dans un système, cela entraîne des problèmes de communication.

■ Système de la série U



*1. **Cette connexion est interdite.** Du fait que le contrôleur central ne peut pas reconnaître l'unité de ventilation à récupération de chaleur, l'unité de ventilation à récupération de chaleur ne peut pas fonctionner du tout. (La ventilation à récupération de chaleur n'apparaît pas dans le contrôleur central.)

<Dans le cas d'une combinaison avec des unités extérieures autre que la série u du système multiple modulaire (SMMS-u)>

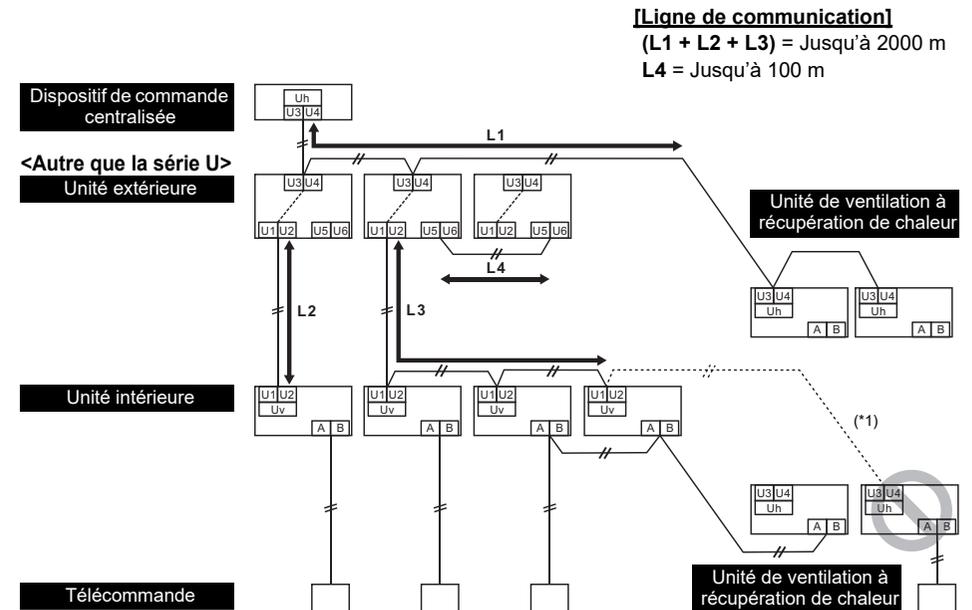
| | |
|---|--|
| Câblage de commande entre les unités intérieures et l'unité extérieure (L2, L3) (Câble blindé à 2 conducteurs sans polarité) | Taille de câble : 1,25 mm ² (Jusqu'à 1000 m) |
| Câblage de ligne de commande centralisée (L1) (Câble blindé à 2 conducteurs sans polarité) | Taille de câble : 2,0 mm ² (Jusqu'à 2000 m) |
| Câblage de commande entre les unités extérieures (L4) (Câble blindé à 2 conducteurs sans polarité) | Taille de câble : 1,25 à 2,0 mm ² (Jusqu'à 100 m) |

- La longueur de la ligne de communication (L1+L2+L3) signifie 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 commande centralisée.

EXIGENCE

Pour le raccordement entre la ligne des unités intérieure et extérieure/entre la ligne des unités intérieure et extérieure ou la ligne de commande centralisée, câblez chaque ligne en utilisant des fils de même type et de même taille. Si des fils de type et de taille différents sont mélangés et utilisés dans un système, cela entraîne des problèmes de communication.

■ Système combiné de la série U et autres



*1. **Cette connexion est interdite.** Raccordez l'unité de ventilation à récupération de chaleur (série U) aux conduites U3 et U4.

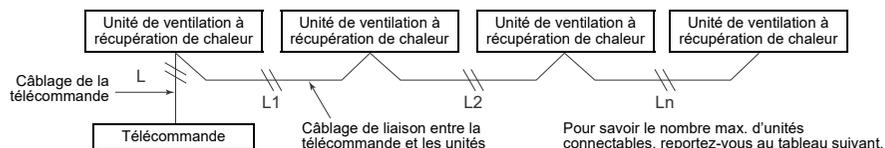
■ Câblage de la télécommande

- Un câble blindé à 2 conducteurs sans polarité est utilisé pour le câblage de la télécommande et le câblage de télécommandes groupées.

| | | |
|---|---|---------------|
| Câblage de la télécommande, câblage inter-unité de télécommande | Taille de câble : 0,5 mm ² à 2,0 mm ² | |
| Longueur totale du câble du câblage de la télécommande et câblage entre les unités de télécommande = L + L1 + L2 + ... Ln | Avec une télécommande | Jusqu'à 500 m |
| | Avec deux télécommandes | Jusqu'à 300 m |
| Longueur max. du câblage de chaque télécommande entre les unités intérieures = L1, L2, ..., Ln | Jusqu'à 200 m | |

⚠ ATTENTION

- Le câble de la télécommande (ligne de communication) et les câbles CA 208 V à 240 V ne peuvent pas être parallèles ni entrer en contact, de même qu'ils ne peuvent pas être stockés dans les mêmes conduits. Sinon, des problèmes risqueraient de se produire au niveau du système de commande à cause du bruit produit ou d'autres facteurs.
- Si des modèles de la série U (TU2C-Link) sont combinés avec des modèles autres que la série U (TCC-Link), les spécifications de câblage et le nombre maximum d'unités intérieures connectables seront changés. Faites attention à leurs spécifications de communication lors de l'installation, la maintenance ou la réparation. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Ligne de communication » dans 6. Connexion électrique.



▼ Nombre max. d'unités intérieures connectables et type de communication

| Unité extérieure | Type d'unité | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|---------|---|
| | Série U | Série U | Série U | Série U | * | * | * | * |
| Unité intérieure (y compris l'unité de ventilation à récupération de chaleur) | Série U | Série U | * | * | Série U | Série U | * | * |
| Télécommande | Série U | * | Série U | * | Série U | * | Série U | * |
| Capteur de télécommande | Série U | * | Série U | * | Série U | * | Série U | * |
| Type de communication | TU2C-Link | | | | TCC-Link | | | |
| Nombre max. d'unités connectables | 16 | | | | 8 | | | |
| * Configuration du code DN de l'unité de ventilation à récupération de chaleur pour le type de communication | Inutile | | | | Nécessaire | | | |
| | * Code DN [FC] : 0004 (réglage usine) | | | | * Code DN [FC] : 0000 | | | |

*: Autre que la série U

EXIGENCE

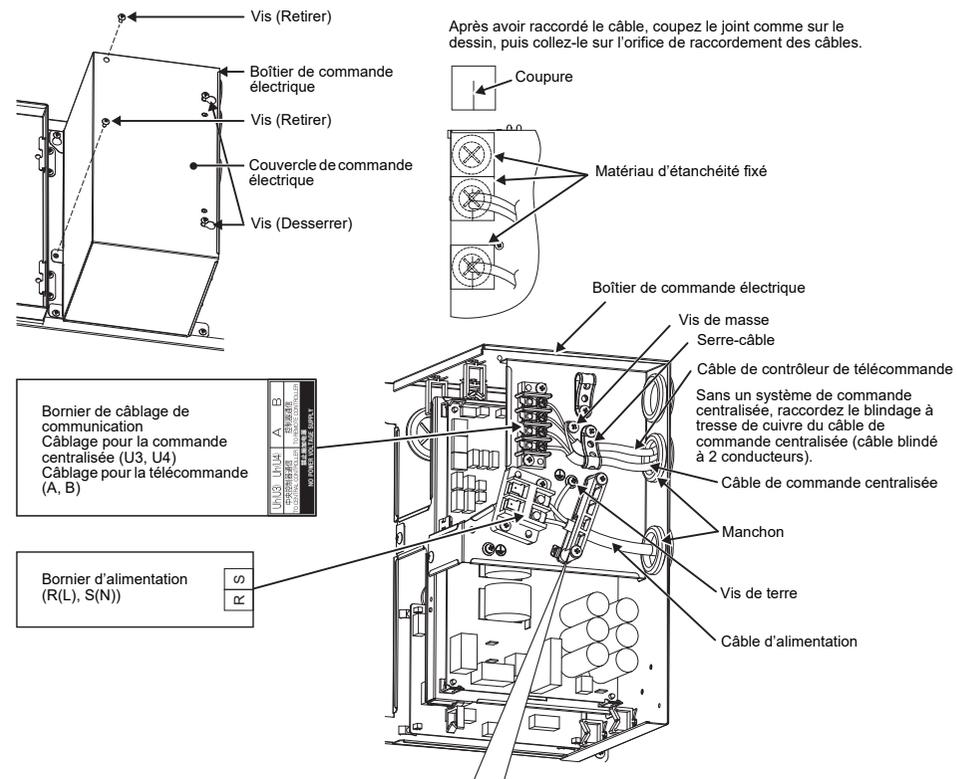
Après avoir effectué l'installation d'une unité intérieure supplémentaire, une réinstallation ou une réparation, configurez les adresses de nouveau.

Pour plus de détails, reportez-vous au manuel d'installation joint à l'unité extérieure.

■ Raccordement des câbles

Retirez les 2 vis et desserrez les 2 vis sur la face avant du couvercle de commande électrique pour ouvrir le couvercle.

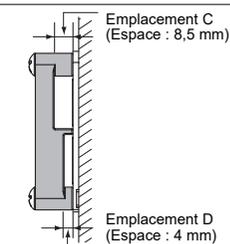
- Faites une fente dans la douille et raccordez le câble d'alimentation (R (L), S (N)) et le câble de télécommande (A, B).
- Raccordez le câble de commande centralisée U3, U4 ou le bornier de sortie externe (1 à 5) si nécessaire.
- Serrez fermement les vis sur le bornier, ensuite, fixez le câblage sur le boîtier de commandes électriques à l'aide du serre-câble accessoire.
- Effectuez la mise à la terre.
- Fixez le couvercle de commande électrique sans pincer les fils.
- Reportez-vous à « 7. Méthode d'installation pour chaque configuration système » en ce qui concerne le réglage de l'interrupteur et du réglage DN.
- Une fois le câblage terminé, collez le matériau d'étanchéité sur la bague. Le matériau d'étanchéité est un accessoire.

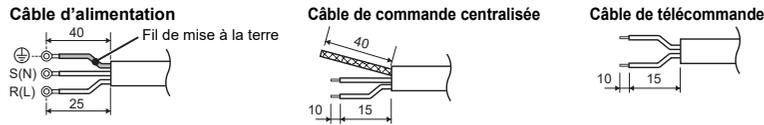


Sélectionnez le côté C ou D pour la position de fixation du cordon en vous reportant au tableau suivant en fonction du type et du diamètre du câble.

* La pince à cordon peut être fixé de chaque côté droit ou gauche. Quand un système double est connecté, fixez deux câbles avec une seule pince à cordon.

| Type de fil | Spécification | Position de fixation du cordon |
|-----------------------|--|--------------------------------|
| Câble sous caoutchouc | Fil torsadé à 3 conducteurs de 2,5 mm ² | Emplacement C |
| Câble sous caoutchouc | Fil torsadé à 3 conducteurs de 1,5 mm ² | Emplacement D |





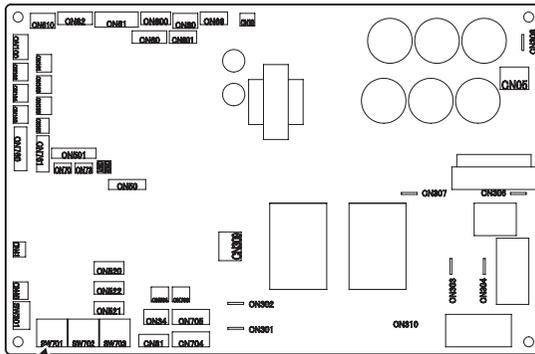
EXIGENCE

- Passez les câbles par le fil noyé des orifices de connexion de câblage de l'unité de ventilation à récupération de chaleur.
- Laissez un espace (environ 100 mm) sur un câble.
- Le circuit basse tension est destiné à la télécommande.

■ Permutation entre Extra élevé et Elevé (Réglage sans télécommande)

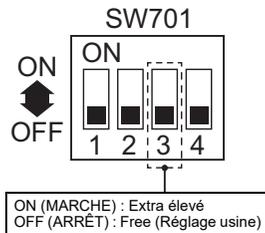
Modifiez le réglage « extra élevé/élevé » avec le commutateur DIP « SW701-3 » sur la carte CI (MCC-1784).

- * Une fois que les données définies ont été modifiées par le commutateur DIP, pour le réinitialiser sur 0000, il faut les modifier à l'aide de la télécommande (vendue séparément). Changez le code DN en 0000. Une fois le réglage terminé, redémarrez l'unité de ventilation à récupération de chaleur et vérifiez que le fonctionnement ne présente aucun problème.



SW701-3

- * Un changement de réglage du commutateur DIP est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe.



7 Méthode d'installation pour chaque configuration système

Les réglages et le câblage électrique varient en fonction de la configuration système. Réalisez un câblage électrique conformément aux exemples de système indiqués dans le tableau ci-dessous. (Reportez-vous aux pages de 20 à 23 pour plus de détails.)

| Exemple de système | Fonctionnement |
|--|---|
| <p>A Système de l'unité de ventilation à récupération de chaleur (Un seul unité de ventilation à récupération de chaleur est utilisé.)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • L'utilisation de la télécommande pour l'unité de ventilation à récupération de chaleur RBC-AW(M)SU5* vous permet de démarrer ou d'arrêter l'unité, de contrôler la vitesse du ventilateur et de sélectionner le mode de ventilation. • Si vous utilisez deux télécommandes, la dernière opération annule la précédente et leurs indications reflètent toujours le résultat de la dernière opération. * Les télécommandes autres que RBC-AW(M)SU5* ne sont pas compatibles avec les systèmes de ventilation à récupération de chaleur. (Certaines fonctions ne peuvent pas être disponibles.) |
| <p>B Système de l'unité de ventilation à récupération de chaleur (Plusieurs unités de ventilation à récupération de chaleur sont utilisés.)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • L'utilisation de la télécommande pour l'unité de ventilation à récupération de chaleur RBC-AW(M)SU5* vous permet de démarrer ou d'arrêter l'unité, de contrôler la vitesse du ventilateur et de sélectionner le mode de ventilation. • Si vous utilisez deux télécommandes, la dernière opération annule la précédente et leurs indications reflètent toujours le résultat de la dernière opération et les réglages de l'unité principale. * Les télécommandes autres que RBC-AW(M)SU5* ne sont pas compatibles avec les systèmes de ventilation à récupération de chaleur. (Certaines fonctions ne peuvent pas être disponibles.) |
| <p>C Système de l'unité de ventilation à récupération de chaleur lié aux climatiseurs</p> | <ul style="list-style-type: none"> • La télécommande avec fil RBC-AW(M)SU5* peut être utilisée pour activer/désactiver l'unité de ventilation à récupération de chaleur ainsi que la vitesse de ventilation et sélectionner le mode de ventilation. * Les télécommandes autres que RBC-AW(M)SU5* ne sont pas compatibles avec les systèmes de ventilation à récupération de chaleur. (Certaines fonctions ne peuvent pas être disponibles.) • La télécommande avec fil RBC-AW(M)SU5* peut être utilisée pour activer/désactiver l'unité de ventilation à récupération de chaleur séparément du climatiseur. * Les modifications de réglage sont requises pour une commande séparée. Reportez-vous à la section « 9. Commande avancée ». • Si vous utilisez deux télécommandes, la dernière opération annule la précédente et leurs indications reflètent toujours le résultat de la dernière opération. En outre, les indications de l'unité de ventilation à récupération de chaleur reflètent toujours le réglage de l'unité avec le plus petit numéro d'adresse d'unité intérieure. |

• Dans le cas d'un système d'unité de ventilation à récupération de chaleur relié à un climatiseur (système C, F), le type de vitesse de ventilation que vous pouvez sélectionner à partir des télécommandes est inférieur à celui de l'unité de ventilation à récupération de chaleur UNIQUEMENT (systèmes A, B, D).

| Exemple de système | Fonctionnement |
|---|---|
| <p>D) Système de commande centralisée (Lors de la commande de l'unité de ventilation à récupération de chaleur uniquement)</p> | <ul style="list-style-type: none"> Le contrôleur central peut être utilisé pour mettre sous/hors tension l'ensemble du système et mettre sous/hors tension séparément les groupes des unités de ventilation à récupération de chaleur. Les fonctions qui peuvent contrôler la ventilation à récupération de chaleur à partir du contrôleur central peuvent varier en fonction du contrôleur central. Si le contrôleur central et la télécommande pour l'unité de ventilation à récupération de chaleur sont utilisés, la dernière opération annule la précédente. Le RBC-AW(M)SU5* peut être utilisé pour contrôler la vitesse de ventilation et le mode de ventilation de l'unité de ventilation à récupération de chaleur. * Les télécommandes des climatiseurs (RBC-ASCU1* et RBC-AMTU3*) ne peuvent pas être utilisées pour contrôler le groupe des unités de ventilation à récupération de chaleur. * Les télécommandes autres que RBC-AW(M)SU5* ne sont pas compatibles avec les systèmes de ventilation à récupération de chaleur. (Certaines fonctions ne peuvent pas être disponibles.) |
| <p>E) Système de commande centralisée (Lors du contrôle du climatiseur et l'unité de ventilation à récupération de chaleur séparément)</p> | <ul style="list-style-type: none"> Le contrôleur central peut être utilisé pour mettre sous/hors tension l'ensemble du système et mettre sous/hors tension séparément les groupes de climatiseurs et les unités de ventilation à récupération de chaleur. (Les climatiseurs et les unités de ventilation à récupération de chaleur ne sont pas reliés dans ce système.) Les fonctions qui peuvent contrôler la ventilation à récupération de chaleur à partir du contrôleur central peuvent varier en fonction du contrôleur central. <p>Si trois dispositifs de commande sont utilisés;</p> <ul style="list-style-type: none"> À propos du contrôleur central et des télécommandes pour le climatiseur ou le contrôleur central et les télécommandes pour les unités de ventilation à récupération de chaleur, le fonctionnement précédent remplace l'antérieur et les indications reflètent toujours le résultat de la dernière opération. Les télécommandes du climatiseur et des unités de ventilation à récupération de chaleur ne sont pas affectées par leur fonctionnement mutuel. * Les télécommandes autres que RBC-AW(M)SU5* ne sont pas compatibles avec les systèmes de ventilation à récupération de chaleur. (Certaines fonctions ne peuvent pas être disponibles.) |

• Dans le cas d'un système d'unité de ventilation à récupération de chaleur relié à un climatiseur (système C, F), le type de vitesse de ventilation que vous pouvez sélectionner à partir des télécommandes est inférieur à celui de l'unité de ventilation à récupération de chaleur UNIQUEMENT (systèmes A, B, D).

| Exemple de système | Fonctionnement |
|--|---|
| <p>F) Système de commande centralisée (Lors du contrôle du climatiseur et de unité de ventilation à récupération de chaleur ensemble)</p> | <ul style="list-style-type: none"> Le contrôleur central peut être utilisé pour mettre sous/hors tension l'ensemble du système. Il peut également être utilisé pour démarrer/arrêter l'unité de ventilation à récupération de chaleur séparément (*). Le contrôleur central ne peut pas être utilisé pour régler la vitesse du ventilateur ou le mode de ventilation de l'unité de ventilation à récupération de chaleur. * Le contrôleur central ne peut pas reconnaître la ventilation à récupération de chaleur. (La ventilation à récupération de chaleur n'apparaît pas dans le contrôleur central.) Si plusieurs dispositifs de commande sont utilisés ; le contrôleur central et les télécommandes, la dernière opération annule la précédente quel que soit le dispositif utilisé. La télécommande de l'unité de ventilation à récupération de chaleur RBC-AW(M)SU5* et la télécommande pour les climatiseurs RBC-AMS5*E* peuvent être utilisées pour contrôler la vitesse de ventilation et le mode de ventilation de l'unité de ventilation à récupération de chaleur. * Les télécommandes autres que RBC-AW(M)SU5* ne sont pas compatibles avec les systèmes de ventilation à récupération de chaleur. (Certaines fonctions ne peuvent pas être disponibles.) Si le RBC-ASCU1* et RBC-AMTU3 sont utilisés ; la vitesse de ventilation ou le mode de ventilation de l'unité de ventilation à récupération de chaleur ne peuvent pas être contrôlés. Les télécommandes autres que RBC-ASCU1* peuvent être utilisées pour activer/désactiver l'unité de ventilation à récupération de chaleur séparément. * Les modifications de réglage sont requises pour une commande séparée. Reportez-vous à « 9. Commande avancée ». |

• Dans le cas d'un système d'unité de ventilation à récupération de chaleur relié à un climatiseur (système C, F), le type de vitesse de ventilation que vous pouvez sélectionner à partir des télécommandes est inférieur à celui de l'unité de ventilation à récupération de chaleur UNIQUEMENT (systèmes A, B, D).

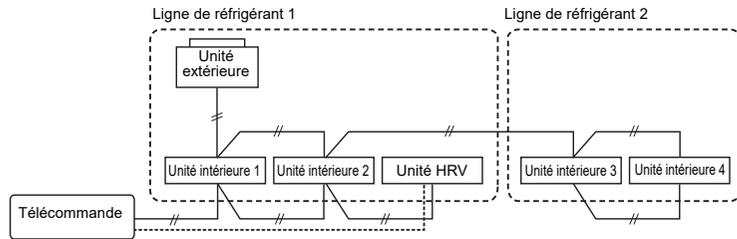
| | Système de l'unité de ventilation à récupération de chaleur | | Système de l'unité de ventilation à récupération de chaleur lié aux climatiseurs | | Système de commande centralisée | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|---|---|---|--|---|
| Exemple de système | A | B | C | | D | E | | F | | |
| Commande centrale | Aucun | | | | Seul unité de ventilation à récupération de chaleur est utilisé. | Lors du contrôle du climatiseur et l'unité de ventilation à récupération de chaleur séparément | | Lors du contrôle du climatiseur et de unité de ventilation à récupération de chaleur ensemble | | |
| Nombre unités de ventilation à récupération de chaleur | 1 | Plusieurs | 1 | Plusieurs | Plusieurs | 1 | Plusieurs | 1 | Plusieurs | |
| Fonctionnement avec les climatiseurs | Non | | Oui | | Non | | Oui | | | |
| Câblage de liaison entre la télécommande et les unités | Inutile | Nécessaire | | | Nécessaire | Inutile | Nécessaire | | | |
| Câblage de commande centralisée | Inutile | | | | Nécessaire (unité principale uniquement) | | | Inutile | | |
| Circuit imprimé de l'unité de ventilation à récupération de chaleur | 1. Adresse de ligne (système) | Fixe *L'adresse de la ligne (système) est fixée à 31 pour l'unité de ventilation à récupération de chaleur. | | | | | | | | |
| | 2. Changement de l'adresse d'unité intérieure N° 2 de SW701 N° 1 à 4 de SW702 N° 1 et 2 de SW703 (Ou si vous avez besoin de régler à l'aide de la télécommande, changez le code DN [13]. Réglage usine : 0001) | Inutile | Nécessaire (Ne pas dupliquer) SW701 à SW703 (Ou code DN [13]) | Inutile | Nécessaire (Ne pas dupliquer) SW701 à SW703 (Ou code DN [13]) | Nécessaire (Ne pas dupliquer) SW701 à SW703 (Ou code DN [13]) | Inutile | Nécessaire (Ne pas dupliquer) SW701 à SW703 (Ou code DN [13]) | Inutile | Nécessaire (Ne pas dupliquer) SW701 à SW703 (Ou code DN [13]) |
| | 3. Changement de l'adresse du groupe N° 4 de SW703 (Ou si vous avez besoin de régler à l'aide de la télécommande, changez le code DN [14]. Réglage usine : 00Un) | Nécessaire N° 4 de SW703 : ON (Ou code DN [14] : 0001) | Nécessaire <u>Unité principale</u> N° 4 de SW703 : ON (Ou code DN [14] : 0001) <u>Unité secondaire</u> N° 4 de SW703 : OFF (Ou code DN [14] : 0002) * Les réglages de l'unité principale reflètent les indications de la télécommande. | Inutile * Vérifiez que toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur sont « Unité secondaire ». N° 4 de SW703 : OFF (Ou code DN [14] : 0002) * Les réglages de l'unité secondaire avec le plus petit numéro d'adresse d'unité intérieure reflètent l'indication de la télécommande. | Nécessaire <u>Unité principale</u> N° 4 de SW703 : ON (Ou code DN [14] : 0001) <u>Unité secondaire</u> N° 4 de SW703 : OFF (Ou code DN [14] : 0002) * Les réglages de l'unité principale reflètent les indications de la télécommande. | Nécessaire <u>Unité principale</u> N° 4 de SW703 : ON (Ou code DN [14] : 0001) <u>Unité secondaire</u> N° 4 de SW703 : OFF (Ou code DN [14] : 0002) * Les réglages de l'unité principale reflètent les indications de la télécommande. | Nécessaire <u>Unité principale</u> N° 4 de SW703 : ON (Ou code DN [14] : 0001) <u>Unité secondaire</u> N° 4 de SW703 : OFF (Ou code DN [14] : 0002) * Les réglages de l'unité principale reflètent les indications de la télécommande. | Nécessaire <u>Unité principale</u> N° 4 de SW703 : ON (Ou code DN [14] : 0001) <u>Unité secondaire</u> N° 4 de SW703 : OFF (Ou code DN [14] : 0002) * Les réglages de l'unité principale reflètent les indications de la télécommande. | Inutile * Vérifiez que toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur sont « Unité secondaire ». N° 4 de SW703 : OFF (Ou code DN [14] : 0002) * Les réglages de l'unité secondaire avec le plus petit numéro d'adresse d'unité intérieure reflètent l'indication de la télécommande. | |
| | 4. Permutation fixe/ automatique de l'adresse de commande centrale N° 3 de SW703 (Ou si vous avez besoin de régler à l'aide de la télécommande, changez le code DN [03]. Réglage usine : 00Un) | Inutile N° 3 de SW703 : OFF (Ou code DN [03] : 00Un) | | | | Inutile N° 3 de SW703 : OFF (Ou code DN [03] : 00Un) | | | | |
| | 5. Changement de terminaison N° 1 de SW301 | Inutile N° 1 de SW301 : OFF | | | | Nécessaire N° 1 de SW301 : ON (100 Ω) * Réglez 1 unité principale uniquement. | Inutile N° 1 de SW301 : OFF * Réglez les paramètres sur le climatiseur. | | | |
| Vérification avant la mise sous tension | Terminez les réglages de l'unité de ventilation à récupération de chaleur et du câblage. | | • Terminez les réglages de l'unité de ventilation à récupération de chaleur et du câblage. • Reportez-vous au Manuel d'installation du climatiseur en ce qui concerne les réglages et le câblage. | | Terminez les réglages de l'unité de ventilation à récupération de chaleur et du câblage. | | • Terminez les réglages de l'unité de ventilation à récupération de chaleur et du câblage. • Reportez-vous au Manuel d'installation du climatiseur en ce qui concerne les réglages et le câblage. | | | |
| Mise sous tension | Allumez le disjoncteur de tous les unités de ventilation à récupération de chaleur. | | Allumez l'unité de ventilation à récupération de chaleur en premier. Reportez-vous au Manuel d'installation du climatiseur en ce qui concerne son alimentation. | | Allumez le disjoncteur de tous les unités de ventilation à récupération de chaleur. | | Allumez l'unité de ventilation à récupération de chaleur en premier. Reportez-vous au Manuel d'installation du climatiseur en ce qui concerne son alimentation. | | | |
| Réglage d'adresse de commande centrale | Inutile | | | | Reportez-vous au Manuel d'installation du dispositif de commande centrale. | | | | | |

■ Réglage manuel de configuration des adresses à l'aide de la télécommande

(Si vous devez régler à l'aide de la télécommande.)

Procédure pour régler les adresses des unités intérieures sous réserve que le câblage intérieur soit terminé et le câblage extérieur ne soit pas commencé (réglage manuel au moyen de la télécommande)

▼ Exemple de câblage pour 2 lignes de réfrigérant

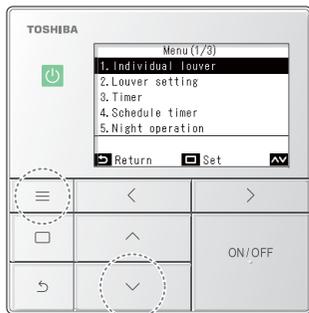


Unité de ventilation à récupération de chaleur ne peut pas être réglé sur l'adresse même si l'adresse automatique est configurée à partir de l'unité extérieure dans le système de la ligne de réfrigérant 1. Effectuez le réglage des adresses individuellement à l'aide de la télécommande. (L'unité intérieure 1, 2 ou 3, 4 peut être configurée sur l'adresse automatique par l'unité extérieure.)

Dans l'exemple ci-dessous, débranchez la connexion de la télécommande entre les unités intérieures et connectez la télécommande câblée à l'unité cible directement avant attribution des adresses.

■ Menu réglages service (Field setting menu)

Associez l'unité de ventilation à récupération de chaleur à régler et la télécommande, une à une. Mettez sous tension.



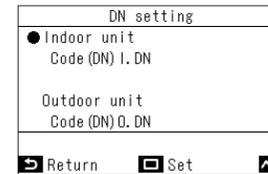
- 1 Appuyez sur [Menu (Menu)] pour ouvrir « Menu (Menu) »
- 2 Maintenez [Menu (Menu)] et [▼] enfoncés en même temps pour ouvrir « Menu réglages service (Field setting menu) »
→ Appuyez et maintenez enfoncé 4 secondes.
- 3 Appuyez sur [▲] et [▼] pour sélectionner un élément
- 4 Appuyez sur [Valid/Corriger]
→ L'écran de réglage s'ouvre.

■ Réglage DN (DN setting)

Les données détaillées des différents modèles de climatiseurs et l'unité de ventilation à récupération de chaleur peuvent être définies.

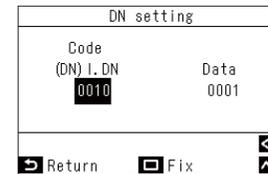
EXIGENCE

Assurez-vous d'arrêter le fonctionnement des climatiseurs et des unités de ventilation à récupération de chaleur.



- 1 Sur l'écran « Menu réglages service (Field setting menu) », appuyez sur [▲] et [▼] pour sélectionner « Réglage DN (DN setting) », puis appuyez sur [Valid/Corriger]
- 2 Appuyez sur [▲] et [▼] pour sélectionner « Unité intérieure (Indoor unit) » ou « Unité extérieure (Outdoor unit) » et appuyez sur [Valid/Corriger]
→ Si « Unité intérieure (Indoor unit) » a été sélectionné, les ventilateurs et les volets des unités intérieures fonctionnent.

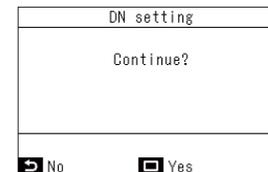
Lorsque vous effectuez des connexions de groupe :
→ Les ventilateurs et les volets des unités intérieures sélectionnées fonctionnent.



- 3 Appuyez sur [<] pour mettre le code (DN) en surbrillance, puis appuyez sur [▲] et [▼] pour régler le code
- 4 Appuyez sur [>] pour mettre les données en surbrillance, puis appuyez sur [▲] et [▼] pour régler les données



- 5 Après avoir terminé le réglage des données du code (DN), appuyez sur [Valid/Corriger]
→ « Continuer? (Continue?) » s'affiche.



- 6 Pour régler les données d'autres codes (DN), appuyez sur [Valid/Corriger]
Pour ne pas effectuer d'autres réglages, appuyez sur [Retour (Return)]
→ Les modifications sont fixes et l'écran « Menu réglages service (Field setting menu) » réapparaît.
→ « X » s'affiche pendant que les données changent.

Lorsque vous effectuez des connexions de groupe :
→ Appuyez sur [Retour (Return)] pour ouvrir l'écran de sélection de l'unité. Dans l'écran de sélection de l'unité, appuyez sur [Retour (Return)] pour afficher brièvement « X », puis revenez à l'écran « Menu réglages service (Field setting menu) ».

■ Confirmation des adresses d'unités intérieures et de l'emplacement de l'unité intérieure au moyen de la télécommande

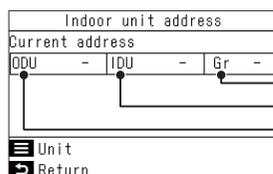
◆ Vérification et réglage des adresses

Affichez l'adresse de ligne, l'adresse intérieure et l'adresse de groupe des unités intérieures sur la télécommande, faites fonctionner le ventilateur et les volets des unités intérieures concernées pour vérifier la relation entre les adresses et les unités intérieures et, si nécessaire, modifiez manuellement les adresses.



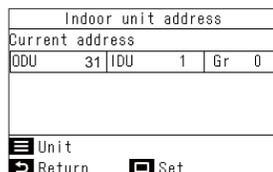
- Sélectionnez « Adresse unité intérieure (Indoor unit address) » dans « Adresse (Address) » dans « Menu réglages service (Field setting menu) », puis appuyez sur [Valider/Corriger]**

→ Les ventilateurs et les grilles de toutes les unités intérieures du groupe fonctionnent d'abord.



Adresse de groupe
Adresse d'unité intérieure
Adresse de ligne

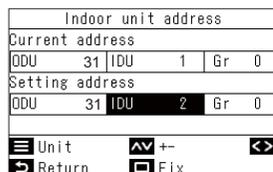
L'adresse est indiquée par « - ».



- Appuyez sur [Menu (Menu)]**

→ Chaque pression sur [Menu (Menu)] affiche dans l'ordre : Groupe entier → Unité maître → Unité esclave 1 ...

→ Les ventilateurs et les volets des unités intérieures concernées fonctionnent.



- Si vous devez modifier l'adresse manuellement depuis la télécommande, appuyez sur [Valider/Corriger]**

→ L'écran pour les réglages apparaît.

* La priorité des commutateurs DIP et le réglage de la télécommande est la dernière.

- Appuyer sur [] et [] pour déplacer la surbrillance noire, puis appuyez sur [] et [] pour régler l'adresse**

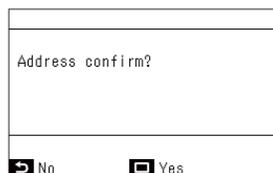
- Après avoir réglé manuellement les adresses de toutes les unités intérieures, appuyez sur [Valider/Corriger]**

→ Le message « Confirmer l'adresse? (Address confirm?) » apparaît à l'écran.

- Appuyez sur [Valider/Corriger]**

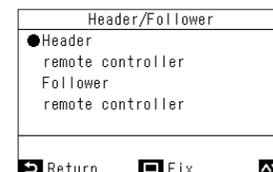
→ Les modifications sont corrigées.

→ « » s'affiche pendant que les données changent.



■ Leader/Suiveur (Header/Follower) (Paramètres requis pour utiliser 2 télécommandes pour effectuer des opérations)

Lorsque vous utilisez 2 télécommandes, vous devez régler « Leader télécommande (Header remote controller) » et « Suiveur télécommande (Follower remote controller) ».



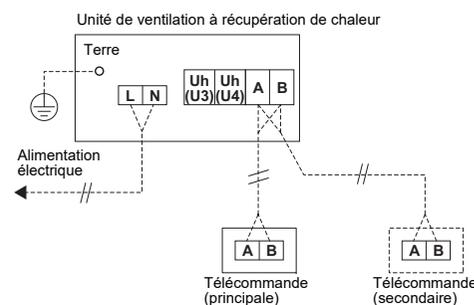
- Sur l'écran « Réglages initiaux (Initial setting) », appuyez sur [] et [] pour sélectionner « Leader/Suiveur (Header/ Follower) », puis appuyez sur [Valider/Corriger]**
- Appuyez sur [] et [] pour sélectionner « Leader télécommande (Header remote controller) » ou « Suiveur télécommande (Follower remote controller) »**
- Appuyez sur [Valider/Corriger]**
→ Lorsque « » s'affiche, revenez à l'écran « Réglages initiaux (Initial setting) ».

■ Paramètres pour chaque configuration système

REMARQUE

L'adresse de ligne (système) est fixée à 31 pour l'unité de ventilation à récupération de chaleur .

A Système de l'unité de ventilation à récupération de chaleur (un unité de ventilation à récupération de chaleur est utilisé.)



Changement de l'adresse du groupe (SW703 ou code DN [14])

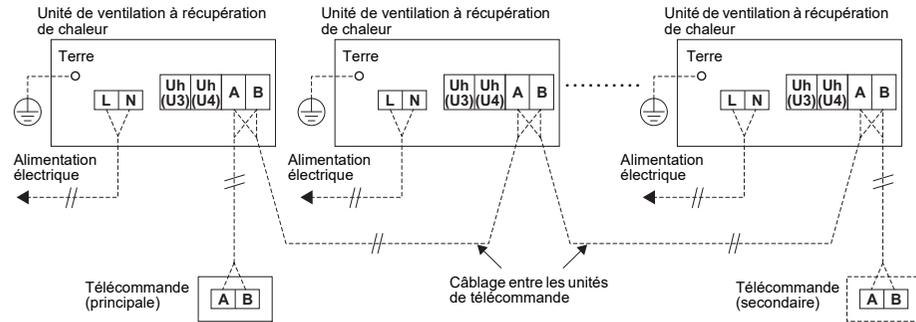
Le réglage du changement d'adresse de groupe est nécessaire. Réglez le N° 4 de SW703 : ON. Ou N° 4 de SW703 : OFF et code DN [14] : 0000 ou 0001 pour définir la télécommande comme l'unité principale. (Réglage usine du N° 4 de SW703 : OFF et code DN [14] : 00Un)

* Lorsque « Principal : ON » est sélectionné, « Individuel : ON » est sélectionné dans ce système. (En bref, dans ce cas, « Principale » = « Individuelle »)

Changement d'adresse d'unité intérieure au moyen de la télécommande (code DN [13])

Il n'est pas nécessaire de régler le paramètre. (d'usine par défaut : 0001)

B) Système de l'unité de ventilation à récupération de chaleur (plusieurs Echangeurs thermiques air/air sont utilisés.)



- * Pour la commande du groupe, installez le câblage de liaison de télécommande entre les unités.
- * TCC-Link : 8 unités maximum peuvent être installées pour la commande du groupe.
- TU2C-Link : 16 unités maximum peuvent être installées pour la commande du groupe.

Modification de l'adresse de groupe (SW703 ou code DN [14])

Le réglage du changement d'adresse de groupe est nécessaire.

1. Dans plusieurs unités de ventilation à récupération de chaleur, réglez le N° 4 de SW703 : ON, ou réglez le N° 4 de SW703 : OFF et code DN [14] : 0001 sur la seule unité de l'unité principale.

* Les réglages de l'unité principale reflètent les indications de la télécommande.

2. Pour les autres unités, ne changez pas le N° 4 de SW703 ou le code DN [14]. Si vous devez réinitialiser sur l'unité secondaire, réglez le N° 4 de SW703 : OFF et code DN [14] : 00Un ou 0002.

(Réglage usine (unité secondaire) : N° 4 de SW703 : OFF et code DN [14] : 00Un)

Modification de l'adresse de l'unité intérieure (SW701, SW702, 703 ou code DN [13])

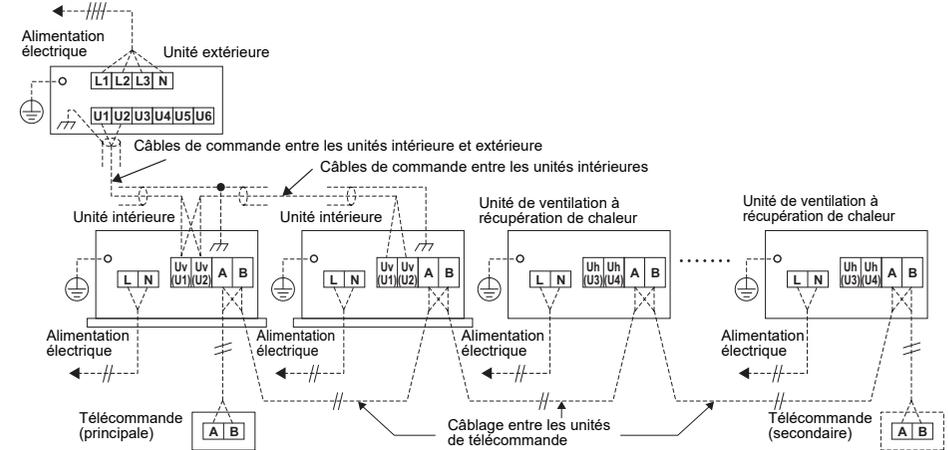
Les réglages pour le changement de l'adresse de l'unité intérieure sont nécessaires.

- Ne dupliquez pas la valeur. (SW701, SW702 et SW703 : 1 à 128, ou code DN [13] : 1 à 128)

* Il n'est pas nécessaire de sélectionner l'unité principale en tant que « 1 ». (Réglage usine : 0001)

* La priorité des codes DIP SW et DN est la dernière.

C) Système de l'unité de ventilation à récupération de chaleur lié aux climatiseurs



- * Pour la commande du groupe avec climatiseurs, installez des câbles de liaison entre les unités.
- * TCC-Link : 8 unités maximum peuvent être installées pour la commande du groupe.
- TU2C-Link : 16 unités maximum peuvent être installées pour la commande du groupe.

Modification de l'adresse de groupe (SW703 ou code DN [14])

Il n'est pas nécessaire de régler les paramètres de l'adresse du groupe. Laissez la valeur « Unité secondaire ». N° 4 de SW703 : OFF et code DN [14] : 00Un ou 0002 (Réglage usine (unité secondaire) : N° 4 de SW703 : OFF et code DN [14] : 00Un)

* Les réglages de l'unité secondaire avec le plus petit numéro d'adresse d'unité intérieure reflètent l'indication de la télécommande.

Modification de l'adresse de l'unité intérieure (SW701, SW702 et SW703 ou code DN [13])

Les réglages pour le changement de l'adresse de l'unité intérieure sont nécessaires.

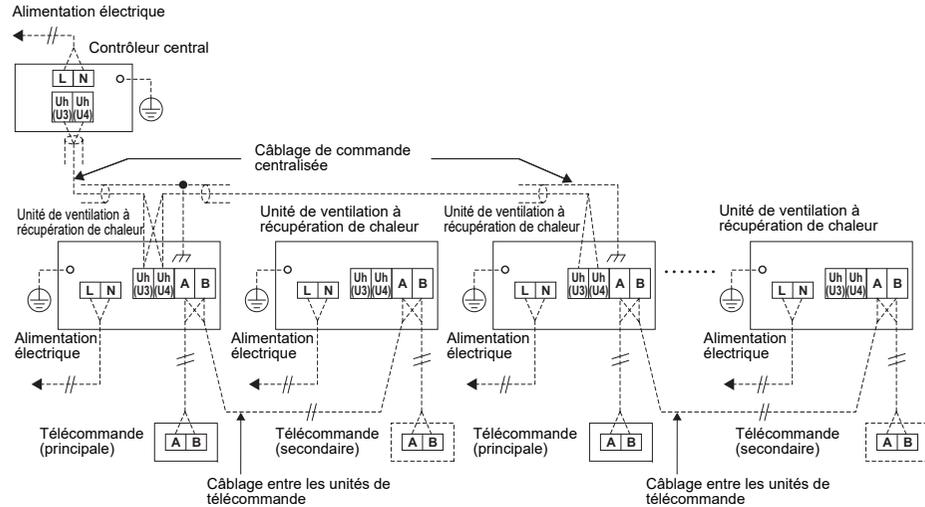
- Ne dupliquez pas la valeur. (SW701, SW702 et SW703 : 1 à 128, ou code DN [13] : 1 à 128)

* Il n'est pas nécessaire de sélectionner l'unité principale en tant que « 1 ». (Réglage usine : 0001)

* La priorité des codes DIP SW et DN est la dernière.

D Système de commande centrale (lors du contrôle de l'unité de ventilation à récupération de chaleur uniquement)

Pour les paramètres de l'adresse de commande centrale, reportez-vous au Manuel d'installation du dispositif de la commande centrale.



- * Le câblage de commande centralisée doit être uniquement raccordé à l'unité principale de l'unité de ventilation à récupération de chaleur.
- * Pour la commande du groupe, installez le câblage de liaison entre les unités.
- * TCC-Link : 8 unités maximum peuvent être installées pour la commande du groupe.
TU2C-Link : 16 unités maximum peuvent être installées pour la commande du groupe.

Modification de l'adresse de groupe (SW703 ou code DN [14])

Le réglage du changement d'adresse de groupe est nécessaire.

1. Dans plusieurs unités de ventilation à récupération de chaleur, réglez le N° 4 de SW703 : ON, ou réglez le N° 4 de SW703 : OFF et code DN [14] : 0001 sur la seule unité de l'unité principale.

* Le réglage doit être effectué sur les unités qui sont connectées au câblage de la commande centralisée de chaque groupe.

* Les réglages de l'unité principale reflètent les indications de la télécommande.

2. Pour les autres unités, ne changez pas le N° 4 de SW703 ou le code DN [14]. Si vous devez réinitialiser sur l'unité secondaire, réglez le N° 4 de SW703 : OFF et code DN [14] : 00Un ou 0002.
(Réglage usine (unité secondaire) : N° 4 de SW703 : OFF et code DN [14] : 00Un)

Modification de l'adresse de l'unité intérieure (SW701, SW702, SW703 ou code DN [13])

Les réglages pour le changement de l'adresse de l'unité intérieure sont nécessaires.

- * Ne dupliquez pas la valeur. (SW701, SW702 et SW703 : 1 à 128, ou code DN [13] : 1 à 128)
- * La priorité des codes DIP SW et DN est la dernière.

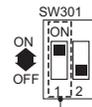
Changement du terminateur (N° 1 de SW301)

Les réglages pour le changement du terminateur sont nécessaires. Sélectionnez

« ON » pour l'une des unités principales. (Réglage usine : OFF)

100 Ω : ON (1 unité principale uniquement)

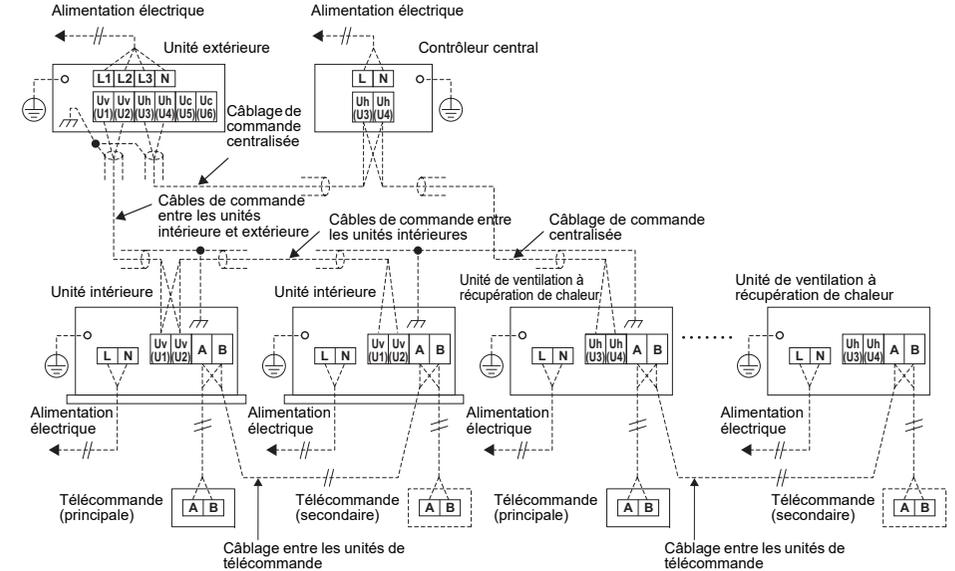
Aucun : OFF (les autres unités)



Changement du terminateur
100 Ω : ON (1 unité principale uniquement)
Aucun : OFF (les autres unités)
(Réglage usine : OFF)

E Système de commande centrale (lors du contrôle du climatiseur et de l'unité de ventilation à récupération de chaleur séparément)

Pour les paramètres de l'adresse de commande centrale, reportez-vous au Manuel d'installation du dispositif de la commande centrale.



- * Le câblage de commande centralisée de l'unité de ventilation à récupération de chaleur est uniquement nécessaire pour l'unité principale.
- * Pour la commande du groupe, installez le câblage de liaison entre les unités.
- * TCC-Link : 8 unités maximum peuvent être installées pour la commande du groupe.
TU2C-Link : 16 unités maximum peuvent être installées pour la commande du groupe.

Modification de l'adresse de groupe (SW703 ou code DN [14])

Le réglage du changement d'adresse de groupe est nécessaire.

1. Dans plusieurs unités de ventilation à récupération de chaleur, réglez le N° 4 de SW703 : ON, ou réglez le N° 4 de SW703 : OFF et code DN [14] : 0001 sur la seule unité de l'unité principale.

* Les réglages de l'unité principale reflètent les indications de la télécommande.

2. Pour les autres unités, ne changez pas le N° 4 de SW703 ou le code DN [14]. Si vous devez réinitialiser sur l'unité secondaire, réglez le N° 4 de SW703 : OFF et code DN [14] : 00Un ou 0002.
(Réglage usine (unité secondaire) : N° 4 de SW703 : OFF et code DN [14] : 00Un)

* Les réglages de l'unité principale reflètent les indications de la télécommande. (Réglage usine : Unité secondaire)

Modification de l'adresse de l'unité intérieure (SW701, SW702, SW703 ou code DN [13])

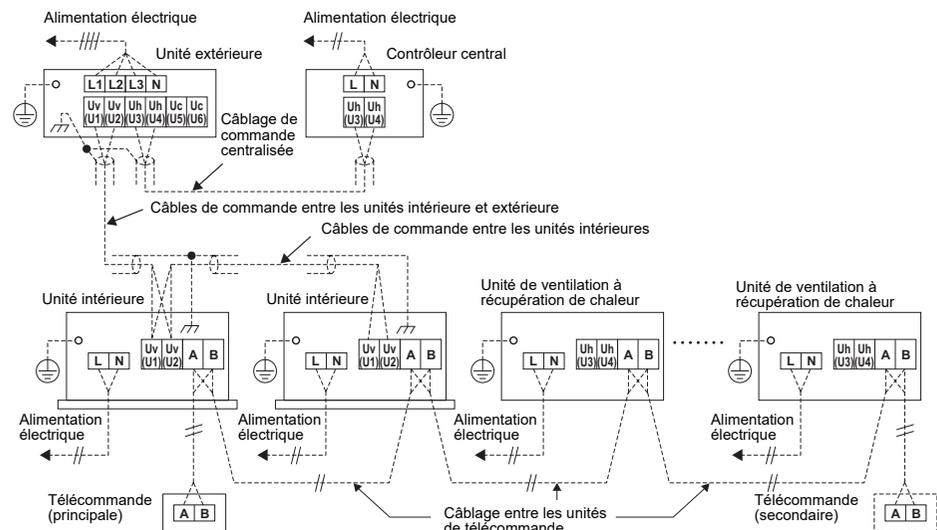
Les réglages pour le changement de l'adresse de l'unité intérieure sont nécessaires.

- * Ne dupliquez pas la valeur. (SW701, SW702 et SW703 : 1 à 128, ou code DN [13] : 1 à 128)
- * Il n'est pas nécessaire de sélectionner l'unité principale en tant que « 1 ». (Réglage usine : 0001)

* La priorité des codes DIP SW et DN est la dernière.

F Système de commande centrale (lors du contrôle du climatiseur et de unité de ventilation à récupération de chaleur ensemble)

- Pour les paramètres de l'adresse de commande centrale, reportez-vous au Manuel d'installation du dispositif de la commande centrale.
- Ne réalisez pas le câblage de commande centrale avec l'unité de ventilation à récupération de chaleur.



- * Pour la commande du groupe avec climatiseurs, réalisez le câblage de liaison entre les unités.
- * TCC-Link : 8 unités maximum peuvent être installées pour la commande du groupe.
- * TU2C-Link : 16 unités maximum peuvent être installées pour la commande du groupe.

Modification de l'adresse de groupe (SW703 ou code DN [14])

Il n'est pas nécessaire de régler les paramètres de l'adresse du groupe. Laissez la valeur « Unité secondaire ». N° 4 de SW703 : OFF et code DN [14] : 00Un ou 0002. (Réglage usine (unité secondaire) : N° 4 de SW703 : OFF et code DN [14] : 00Un)

- * Les réglages de l'unité secondaire avec le plus petit numéro d'adresse d'unité intérieure reflètent l'indication de la télécommande.

Modification de l'adresse de l'unité intérieure (SW701, SW702, SW703 ou code DN [13])

Les réglages pour le changement de l'adresse de l'unité intérieure sont nécessaires.

- Ne dupliquez pas la valeur. (SW701, SW702 et SW703 : 1 à 128, ou code DN [13] : 1 à 128)
- * Il n'est pas nécessaire de sélectionner l'unité principale en tant que « 1 ». (Réglage usine : 0001)
- * La priorité des codes DIP SW et DN est la dernière.

8 Système avancé

⚠ AVERTISSEMENT

- Utilisez un câblage respectant les spécifications du Manuel d'installation et les dispositions des réglementations et de la législation locales. L'utilisation d'un câblage n'étant pas conforme aux spécifications peut donner lieu à des chocs électriques, une dispersion électrique, de la fumée et/ou un incendie.
- Lors des raccordements électriques, utilisez le câble prescrits dans le manuel d'installation et raccordez-le solidement pour qu'il n'exerce aucune traction sur les bornes. Un raccordement de fixation incorrect peut provoquer un incendie.
- Le travail de câblage électrique doit être conduit conformément à la législation et à la réglementation locales et au Manuel d'installation. Dans le cas contraire, une électrocution ou un court-circuit peut survenir.

EXIGENCE

Lorsque la fonction d'entrée / sortie externe est utilisée, connectez l'adaptateur de contrôle vendu séparément. Connectez-le à la carte CI de commande (MCC-1784). Il ne fonctionne pas même s'il est connecté à d'autres cartes de circuit imprimé.

Liste des fonctions d'entrée/de sortie externe

- En fonction du modèle, certains codes DN peuvent ne pas s'afficher sur la télécommande. De plus, le nombre de données pouvant être définies peut varier.
- Les codes DN (fonctions) qui ne sont pas affichés sur la télécommande ne peuvent pas être configurés.
- CN60 peut être utilisé sur les modèles avec cycle de réfrigération (à l'exception de la « sortie du ventilateur »).
- La couleur du connecteur ou du fil conducteur peut changer selon le matériel livré, mais la fonction est la même.
- * La couleur du fil correspond à la couleur originale de l'adaptateur en option. Cela n'a pas d'importance si vous utilisez des câbles d'alimentation fournis sur place.
- * Lors de l'utilisation de CN60, 61, 70, 73, 80, 610, retirez la plaque de montage du bornier d'alimentation et insérez le(s) câble(s) connecteur(s).

WHT : Blanc, YEL : Jaune, RED : Rouge, GRN : Vert, ORN : Orange, BRN : Marron, BLK : Noir, BLU : Bleu

| N° | Connecteur n° | Couleur (Connecteur) | Broche n° | Couleur* (fil conducteur) | DN | | Fonction | Remarque | Adaptateur (vendu séparément) |
|----|--|----------------------|-----------|---------------------------|------|---------|---------------------------|---|-------------------------------|
| | | | | | Code | Données | | | |
| 1 | CN60 (Sortie de signal d'état de fonctionnement) | WHT | 1 | RED | - | - | 12 V CC (COM) | Commun pour les broches 2 à 6 | TCB-KBCN60OPE |
| | | | 2 | BLU | - | - | Sortie de dégivrage | Signal ON lorsque l'unité extérieure est en mode de dégivrage | |
| | | | 3 | ORN | - | - | Sortie thermostat ON | Signal ON lorsque l'unité intérieure est « Thermostat-ON ». | |
| | | | 4 | YEL | - | - | Sortie de refroidissement | ON lorsque le mode de refroidissement est activé | |
| | | | 5 | BRN | - | - | Sortie de chauffage | ON lorsque le mode de chauffage est activé | |
| | | | 6 | BLK | - | - | Sortie du ventilateur | ON lorsque le ventilateur de l'unité intérieure est activé | |

| N° | Connecteur n° | Couleur (Connecteur) | Broche n° | Couleur* (fil conducteur) | DN | | Fonction | Remarque | Adaptateur (vendu séparément) |
|----|--|----------------------|-----------|---------------------------|--|-----------|---|---|-------------------------------|
| | | | | | Code | Données | | | |
| 2 | CN61 (Contrôle de prévention de ON activée) | YEL | 1 | BLU | 72E | 0000 | Entrée ON/OFF | Entrée ON/OFF externe (Réglage usine) * Vous pouvez modifier l'impulsion (ON) / statique (OFF) pour le N° 1 de SW701. (Le réglage est commun pour CN61, CN705 et CN706) | TCB-KBCN61HAE |
| | | | | | | 0001 | Entrée d'alarme incendie | OUVERT normal (contact léger) | |
| | | | | | | 0002 | Entrée du code d'avis | Code d'affichage 201 | |
| | | | | | | 0003 | Entrée de vitesse du ventilateur | Vitesse lente | |
| | | | 2 | WHT | - | 0 V (COM) | Commun pour les broches 1, 3 | | |
| | | | 3 | ORN | - | - | Interdiction de la télécommande entrée de fonctionnement Le signal d'entrée active la commutation de l'autorisation (OFF) / interdiction (ON) de fonctionnement individuel de la télécommande (pendant l'interdiction, la « marque de contrôle central » s'affiche sur l'écran LCD.) * Circuit commun avec la broche 2 de CN705 | | |
| 4 | YEL | - | - | Sortie de fonctionnement | Signal ON pendant « télécommande activée » | | | | |
| 5 | RED | - | - | 12 V CC (COM) | Commun pour la broche 4, 6 | | | | |
| 6 | BRN | - | - | Sortie alarme | Signal ON pendant la sortie d'alarme (erreur fatale de non récupération) | | | | |
| 3 | CN70 (Entrée d'erreur d'option) | WHT | 1 | BLU | 2A | 0000 | Entrée de l'affichage du filtre | Lorsque le signal est entré, le symbole de signal de filtre s'affiche sur RC | TCB-KBCN70OAE |
| | | | | | | 0001 | Entrée d'erreur externe | Lorsque le signal est entré, le symbole d'erreur s'affiche sur RC (L'unité intérieure ne s'arrête pas) | |
| | | | | | | 0002 | Entrée d'humidificateur | Réglage usine | |
| 2 | WHT | - | - | 0 V (COM) | - | | | | |
| 4 | CN73 (Entrée de contrôle de demande) | RED | 1 | BLU | 0B | 0003 | Entrée d'alarme incendie | OUVERT normal (contact léger) (Réglage usine) | TCB-KBCN73DEE |
| | | | | | | 0005 | Entrée d'alarme incendie | FERMETURE normale (contact de rupture) | |
| | | | | | | 0006 | Entrée du code d'avis | Code d'affichage 202 | |
| | | | | | | 0010 | Entrée ON/OFF d'humidificateur | - | |
| 2 | WHT | - | - | 0 V (COM) | - | | | | |
| 1 | RED | - | - | 12 V CC (COM) | - | | | | |
| 2 | - | - | - | - | - | | | | |
| 5 | CN80 (Entrée d'erreur extérieure) | GRN | 3 | BLU | - | - | Entrée d'erreur extérieure | Lorsque l'entrée du signal est comme suit : 1) 3 sec. → Arrêt thermo forcé 2) 1 min. → Génère le code d'erreur « L30 » (verrouillage de l'extérieur) pour arrêter le fonctionnement de manière forcée | TCB-KBCN80EXE |
| | | | | | | | - | - | |
| 6 | CN610 (Sortie d'option) | YEL | 1 | RED | - | - | Sortie de détection d'air froid | ON lorsque la température extérieure est très basse (Pour les détails, reportez-vous au Manuel d'entretien) | TCB-KBCN610V-E |
| | | | 2 | - | - | - | - | | |
| | | | 3 | BLU | - | - | - | - | |

| N° | Connecteur n° | Couleur (Connecteur) | Broche n° | Couleur* (fil conducteur) | DN | | Fonction | Remarque | Adaptateur (vendu séparément) | |
|------|---------------------------|----------------------|-----------|---------------------------|------|---|---|--|-------------------------------|---|
| | | | | | Code | Données | | | | |
| 7 | CN704 (Sortie externe) | WHT | 1 | WHT | - | - | 12 V CC (COM) | Commun pour la broche 2 | TCB-KBCN704V-E | |
| | | | 2 | YEL | ED | - | - | Sortie ON (ventilateur d'alimentation) | | ON lorsque le fonctionnement est activé |
| | | | | | | 0000 | | | | ON pendant un fonctionnement normal (Réglage usine) |
| | | | | | | 0001 | | | | ON pendant un fonctionnement normal, ventilation 24 heures ou nocturne évacuation de chaleur |
| | | | | | | 0002 | | | | ON pendant une ventilation 24 heures, ou l'évacuation de chaleur nocturne |
| | | | 0003 | | | ON lorsque le ventilateur SA est activé | | | | |
| | | | 0004 | | | ON lorsque le ventilateur EA est activé | | | | |
| | | | 3 | RED | - | - | 12 V CC (COM) | Commun pour les broches 4 à 5 | | |
| | | | 4 | ORN | - | - | Sortie de registre externe | ON pendant un fonctionnement normal, ventilation 24h ou évacuation de chaleur nocturne | | |
| | | | 5 | BRN | EE | 0000 | | | | Sortie alarme |
| 0001 | | | | | | Sortie de mode de déviation | ON lorsque le mode de déviation est activé | | | |
| 8 | CN705 (Entrée externe) | RED | 1 | GRN | - | - | 12 V CC (COM) | Commun pour la broche 2, 5 | TCB-KBCN705V-E | |
| | | | 2 | YEL | - | - | Interdiction de la télécommande entrée de fonctionnement | Le signal d'entrée permet de commuter l'autorisation/l'interdiction du fonctionnement de la télécommande individuelle (pendant l'interdiction, « Marque de contrôle central » s'affiche sur l'écran LCD.) * Circuit commun avec la broche 3 de CN61 | | |
| | | | 3 | RED | - | - | Entrée de vitesse du ventilateur | Sélectionner la vitesse du ventilateur : Vitesse élevée (ouvert) / moyenne (fermé) * Si la broche 1 du réglage CN61 est 0003, la priorité est CN61 (La vitesse du ventilateur est basse) | | |
| | | | 4 | WHT | - | - | Entrée de mode de ventilation | Sélectionner le mode de ventilation : Mode de déviation (fermé) / Mode d'échange de chaleur (ouvert) | | |
| | | | 5 | BLK | - | - | - | - | | Entrée ON/OFF externe ON (fermer) / OFF (ouvrir) * Circuit commun avec la broche 1 de CN706 * Vous pouvez changer l'impulsion (ON) / statique (OFF) pour le N° 1 de SW701 (le réglage est commun pour CN61, CN705 et CN706) |
| 0000 | ON/OFF relié | Réglage usine | | | | | | | | |
| 0001 | ON relié | - | | | | | | | | |
| 0002 | OFF relié | - | | | | | | | | |
| 9 | CN706 (Entrée externe) | WHT (Naturel) | 1 | BLU | - | - | Entrée ON/OFF * Avec une tension de 12 V CC ou 24 V CC | Entrée ON/OFF externe * Circuit commun avec la broche 5 de CN705 * Vous pouvez changer l'impulsion (ON) / statique (OFF) pour le N° 1 de SW701 (le réglage est commun pour CN61, CN705 et CN706) | TCB-KBCN706V-E | |
| | | | 2 | ORN | 4E | - | - | 0 V (COM) | | |
| | | | | | | 0000 | ON/OFF relié | Réglage usine | | |
| | | | | | | 0001 | ON relié | - | | |
| 0002 | OFF relié | - | | | | | | | | |

La méthode de connexion est la suivante.

Comment connecter l'adaptateur de commande

1 CN60 : Sortie de signal d'état de fonctionnement (Sur carte CI MCC-1784)

| Schéma des pièces d'alimentation locales | | Remarque |
|--|----------------------|---|
| | | <p>Se procurer localement des relais et autres dispositifs adaptés à une sortie 12 V CC.</p> <p>* Utiliser un adaptateur (vendu séparément) pour raccorder le connecteur.</p> |
| N° | Schéma du connecteur | Remarque |
| 1 | | Signal ON lorsque l'unité extérieure est en mode de dégivrage. (Lors de la réception d'un signal de dégivrage provenant de l'unité extérieure.) |
| 2 | | Signal ON lorsque l'unité intérieure est « Thermostat-ON ». |
| 3 | | ON lorsque le mode de refroidissement est activé. |
| 4 | | ON lorsque le mode de chauffage est activé. |

| | | |
|---|--|---|
| 5 | | ON lorsque le ventilateur de l'unité intérieure est activé. |
|---|--|---|

2 CN61 : Contrôle de prévention de ON activée (Sur carte CI MCC-1784)

| Schéma des pièces d'alimentation locales | | Remarque |
|--|----------------------|--|
| | | <p>Se procurer des relais et autres dispositifs adaptés pour court-circuiter les broches du connecteur.</p> <p>* Utiliser un adaptateur (vendu séparément) pour raccorder le connecteur.</p> |
| N° | Schéma du connecteur | Remarque |
| 1 | | Entrée ON/OFF externe (Réglage usine). * Il est nécessaire de configurer le code DN lors de l'utilisation de l'autre fonction d'entrée. |
| 2 | | Le signal d'entrée permet la commutation de l'autorisation / interdiction du fonctionnement de la télécommande individuelle. |

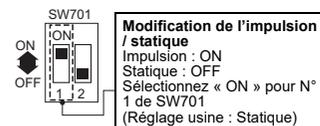
(La description du CN61 continue à la page suivante)

(Suite de la description de CN61 à la page précédente)

| Schéma des pièces d'alimentation locales | | Remarque |
|--|----------------------|---|
| | | <p>Se procurer localement des relais et autres dispositifs adaptés à une sortie 12 V CC.</p> <p>* Utiliser un adaptateur (vendu séparément) pour raccorder le connecteur.</p> |
| N° | Schéma du connecteur | Remarque |
| 3 | | Signal ON pendant « l'activation de la télécommande ». |
| 4 | | Signal ON pendant la sortie d'alarme (erreur fatale de non récupération). |

[Remarque supplémentaire pour le N° 1]

- Cette entrée peut être utilisée pour relier à « ON/OFF » depuis un périphérique externe ou à distance.
- Pour l'unité de ventilation à récupération de chaleur liée au système de climatisation, si une commande est envoyée à l'une des unités du groupe, toutes les unités fonctionnent ensemble.
- Lorsqu'une télécommande est utilisée avec l'unité de ventilation à récupération de chaleur :
Le dernier fonctionnement de la télécommande ou du commutateur du périphérique externe remplace le précédent.
- Lorsqu'aucune télécommande n'est utilisée avec l'unité de ventilation à récupération de chaleur :
Le fonctionnement de l'unité de ventilation à récupération de chaleur est réduit à celui du périphérique externe.
- Fonctionnement associé à un dispositif de transmission à impulsions tel qu'un système de gestion d'immeuble :
Sélectionnez « ON (Impulsion) » pour N° 1 de SW701 (commutateur pour impulsion/statique).
* Réglage usine : Statique



| SW701 | Action |
|-------|---|
| ON | <p>Intervalle d'impulsion 200 msec ou plus</p> <p>Largeur d'impulsion de 200 à 300 msec</p> |
| OFF | <p>Entrée statique</p> |

[Remarque supplémentaire pour le N° 2]

- Cette entrée permet de commuter la télécommande entre l'autorisation/l'interdiction.
- Pendant l'interdiction, la « marque de contrôle central » s'affiche sur l'écran LCD.
- Si une commande est envoyée à l'une des groupes, le réglage d'autorisation/interdiction de la télécommande dans le groupe peut être permuté.

[Remarque supplémentaire pour le N° 3]

- Cette sortie est liée à l'état « télécommande ON ». (Le ventilateur n'est pas activé)

[Remarque supplémentaire pour le N° 4]

- Cette sortie peut être utilisée pour contrôler un signal anormal.
- * Il est possible de contrôler un signal anormal de l'unité de ventilation à récupération de chaleur.

3 CN70 : Entrée d'erreur d'option

(Sur carte CI MCC-1784)

| Schéma des pièces d'alimentation locales | | Remarque |
|--|----------------------|--|
| | | <p>Se procurer des relais et autres dispositifs adaptés pour court-circuiter les broches du connecteur.</p> <p>* Utiliser un adaptateur (vendu séparément) pour raccorder le connecteur.</p> |
| N° | Schéma du connecteur | Remarque |
| 1 | | <p>Signal ON lorsqu'un problème se produit. (Réglage usine : Aucun rôle)</p> <p>* Il est nécessaire de configurer le code DN lors de l'utilisation de cette fonction.</p> |

4 CN73 : Entrée de contrôle de demande
(Sur carte CI MCC-1784)

| Schéma des pièces d'alimentation locales | | Remarque |
|--|----------------------|--|
| | | <p>Se procurer des relais et autres dispositifs adaptés pour court-circuiter les broches du connecteur.</p> <p>* Utiliser un adaptateur (vendu séparément) pour raccorder le connecteur.</p> |
| N° | Schéma du connecteur | Remarque |
| 1 | | <p>OUVERT normal (réglage usine)</p> <p>* Il est nécessaire de configurer le code DN lors de l'utilisation de l'autre fonction.</p> |

5 CN80 : Entrée d'erreur extérieure
(Sur carte CI MCC-1784)

| Schéma des pièces d'alimentation locales | | Remarque |
|--|----------------------|--|
| | | <p>Se procurer des relais et autres dispositifs adaptés pour court-circuiter les broches du connecteur.</p> <p>* Utiliser un adaptateur (vendu séparément) pour raccorder le connecteur.</p> |
| N° | Schéma du connecteur | Remarque |
| 1 | | <p>Lorsque l'entrée du signal est comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> 3 sec. → Thermostat-arrêt forcé 1 min. → Génère le code d'erreur « L30 » (Verrouillage de l'extérieur) |

6 CN610 : Sortie de détection d'air froid
(Sur carte CI MCC-1784)

| Schéma des pièces d'alimentation locales | | Remarque |
|--|----------------------|---|
| | | <p>Se procurer localement des relais et autres dispositifs adaptés à une sortie 12 V CC.</p> <p>* Utiliser un adaptateur (vendu séparément) pour raccorder le connecteur.</p> |
| N° | Schéma du connecteur | Remarque |
| 1 | | <p>ON lorsque la température extérieure est très basse.</p> |

[Remarque supplémentaire pour le N° 1]

- Un signal est émis lorsqu'une température basse de l'air extérieur est détectée en liaison avec le fonctionnement de l'unité de ventilation à récupération de chaleur (ON/OFF).
- * Pour le contenu des commandes ou les détails de réglage, reportez-vous au manuel d'entretien.

7 CN704 : Sortie externe

(Sur carte CI MCC-1784)

| Schéma des pièces d'alimentation locales | | Remarque |
|--|----------------------|---|
| | | <p>Se procurer localement des relais et autres dispositifs adaptés à une sortie 12 V CC.</p> <p>* Utiliser un adaptateur (vendu séparément) pour raccorder le connecteur.</p> |
| N° | Schéma du connecteur | Remarque |
| 1 | | <p>ON lorsque le fonctionnement est activé.</p> <p>* Il est nécessaire de configurer le code DN lors du changement du signal de sortie ON.</p> |
| 2 | | <p>ON pendant un fonctionnement normal, ventilation 24 heures, ou évacuation de chaleur nocturne.</p> |
| 3 | | <p>ON lors d'un problème (réglage usine).</p> <p>* Il est nécessaire de configurer le code DN lors de l'utilisation de l'autre fonction de sortie.</p> |

[Remarque supplémentaire pour le N° 1]

- Cette sortie peut être utilisée pour le raccordement d'un ventilateur auxiliaire ou d'une opération de contrôle.
- Cette sortie est liée à l'état « ventilateur ON ». (Télécommande non activée)
- Le contact est activé pendant un fonctionnement normal en tant que réglage usine.
- * Le contact est désactivé pendant le mode de ventilation 24 heures, la fonction évacuation de chaleur nocturne, le mode retard ou le mode froid (la température est inférieure à -10 °C) en tant que réglage par défaut en usine.
- * Les paramètres de sortie de fonctionnement peuvent être changés avec le code DN.

[Remarque supplémentaire pour le N° 2]

- Cette sortie peut être utilisée pour le raccordement d'un registre électrique (tablier électrique).
- Le registre électrique (tablier électrique) fonctionne pendant une utilisation normale, le mode de ventilation 24 heures et la fonction évacuation de chaleur nocturne.
- Le registre électrique (tablier électrique) fonctionne également dans les circonstances suivantes :
 - * Alors que l'appareil s'arrête par intermittence en mode de ventilation 24 heures
 - * Alors que le fonctionnement de l'appareil est interrompu pendant la fonction évacuation de chaleur nocturne
 - * Alors que l'appareil fonctionne en mode froid (la température est inférieure à -10 °C)
- Le registre électrique (tablier électrique) ne fonctionne pas dans les circonstances suivantes :
 - * Alors que le fonctionnement de l'appareil est arrêté
 - * Avant que la surveillance du fonctionnement d'évacuation de chaleur nocturne ne démarre
 - * Alors que le mode retard est activé

[Remarque supplémentaire pour le N° 3]

- Cette sortie peut être utilisée pour surveiller un signal anormal ou le signal de fonctionnement de mode de déviation.
- * Il est possible de surveiller un signal anormal ou le signal de fonctionnement du mode de déviation à partir de l'unité de ventilation à récupération de chaleur.
- La détection d'un signal anormal est possible en tant que réglage usine.

8 CN705 : Entrée externe

(Sur carte CI MCC-1784)

| Schéma des pièces d'alimentation locales | | Remarque |
|---|---|--|
| <p>Alimentation locale</p> <p>(Vers CN705) Borne</p> <p>Relais</p> <p>Alimentation électrique</p> | | <p>Se procurer des relais et autres dispositifs adaptés pour court-circuiter les broches du connecteur.</p> <p>* Utiliser un adaptateur (vendu séparément) pour raccorder le connecteur.</p> |
| N° | Schéma du connecteur | Remarque |
| 1 | <p>COM (CC 12 V) Interdiction d'entrée de fonctionnement du télécommande</p> <p>1 // 2 // 3 // 4 // 5 //</p> <p>(Avec des pièces locales)</p> | <p>Le signal d'entrée permet la commutation de l'autorisation / interdiction du fonctionnement de la télécommande individuelle.</p> |
| 2 | <p>COM (CC 12 V) Entrée de vitesse du ventilateur</p> <p>1 // 2 // 3 // 4 // 5 //</p> <p>(Avec des pièces locales)</p> | <p>Sélectionner la vitesse du ventilateur : Élevé (ouvert) / moyen (fermé)</p> |
| 3 | <p>COM (CC 12 V) Entrée de mode de ventilation</p> <p>1 // 2 // 3 // 4 // 5 //</p> <p>(Avec des pièces locales)</p> | <p>Sélectionner le mode de ventilation : Mode de déviation (fermé) / Mode d'échange de chaleur (ouvert)</p> |
| 4 | <p>COM (CC 12 V) Entrée ON/OFF</p> <p>1 // 2 // 3 // 4 // 5 //</p> <p>(Avec des pièces locales)</p> | <p>Commande ON/OFF externe (réglage usine : ON/OFF relié).</p> <p>* Il est nécessaire de configurer le code DN lors du changement de type de liaison ON/OFF.</p> |

[Remarque supplémentaire pour le N° 1]

- Cette entrée permet de commuter la télécommande entre l'autorisation/l'interdiction.
- Pendant l'interdiction, la « marque de contrôle central » s'affiche sur l'écran LCD.
- Si une commande est envoyée à l'une des groupes, le réglage d'autorisation/interdiction de la télécommande dans le groupe peut être permuté.

[Remarque supplémentaire pour le N° 2]

- Cette entrée peut être utilisée pour commuter entre la vitesse élevée/moyenne du ventilateur.
- Si une commande est envoyée à une des unités du groupe, toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur du groupe fonctionnent ensemble.
- La dernière opération de la télécommande ou du dispositif externe annule la précédente.

[Remarque supplémentaire pour le N° 3]

- Cette entrée peut être utilisée pour commuter entre le mode de déviation et le mode d'échange de chaleur.
- Si une commande est envoyée à une des unités du groupe, toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur du groupe fonctionnent ensemble.
- La dernière opération de la télécommande ou du dispositif externe annule la précédente.

[Remarque supplémentaire pour le N° 4]

- Cette entrée peut être utilisée pour relier à « ON/OFF » depuis un périphérique externe ou à distance.
- Lorsque le signal de sortie du dispositif externe est un contact sans tension. (signal statique)
- Pour l'unité de ventilation à récupération de chaleur liée au système de climatisation, si une commande est envoyée à l'une des unités du groupe, toutes les unités fonctionnent ensemble.
- Lorsqu'une télécommande est utilisée avec l'unité de ventilation à récupération de chaleur :
Le dernier fonctionnement de la télécommande ou du commutateur du périphérique externe remplace le précédent.
- Lorsqu'aucune télécommande n'est utilisée avec l'unité de ventilation à récupération de chaleur :
Le fonctionnement de l'unité de ventilation à récupération de chaleur est réduit à celui du périphérique externe.
- Fonctionnement associé à un dispositif de transmission à impulsions tel qu'un système de gestion d'immeuble :
Sélectionnez « ON (Impulsion) » pour N° 1 de SW701 (commutateur pour impulsion/statique).

* Réglage usine : Statique

9 CN706 : Entrée externe (Sur carte CI MCC-1784)

| Schéma des pièces d'alimentation locales | | Remarque |
|--|----------------------|--|
| | | <p>Se procurer des relais et autres dispositifs adaptés pour court-circuiter les broches du connecteur.</p> <p>* Utiliser un adaptateur (vendu séparément) pour raccorder le connecteur.</p> |
| N° | Schéma du connecteur | Remarque |
| 1 | | <p>Commande ON/OFF externe (réglage usine : ON/OFF relié).</p> <p>* Il est nécessaire de configurer le code DN lors du changement de type de liaison ON/OFF.</p> |

[Remarque supplémentaire pour le N° 1]

- Cette entrée peut être utilisée pour relier à « ON/OFF » depuis un périphérique externe ou à distance.
- Si le signal de sortie du dispositif externe est de 12 V CC ou de 24 V CC. (signal statique)
- Pour l'unité de ventilation à récupération de chaleur liée au système de climatisation, si une commande est envoyée à l'une des unités du groupe, toutes les unités fonctionnent ensemble.
- Lorsqu'une télécommande est utilisée avec l'unité de ventilation à récupération de chaleur :
Le dernier fonctionnement de la télécommande ou du commutateur du périphérique externe remplace le précédent.
- Lorsqu'aucune télécommande n'est utilisée avec l'unité de ventilation à récupération de chaleur :
Le fonctionnement de l'unité de ventilation à récupération de chaleur est réduit à celui du périphérique externe.
- Fonctionnement associé à un dispositif de transmission à impulsions tel qu'un système de gestion d'immeuble :
Sélectionnez « ON (Impulsion) » pour N° 1 de SW701 (commutateur pour impulsion/statique).
* Réglage usine : Statique

9 Commande avancée

EXIGENCE

- Lorsque l'unité est utilisée pour la première fois, la télécommande a besoin d'un certain temps pour reconnaître l'entrée de fonctionnement après la mise sous tension de l'appareil. Ce n'est pas une défaillance.
 - Pour plus de détails sur l'adressage automatique des climatiseurs lorsqu'ils fonctionnent ensemble avec un climatiseur de la série SMMS (réglez l'adressage automatique sur la carte de circuit imprimé de l'interface extérieure), reportez-vous au Manuel d'installation du climatiseur de la série SMMS.
 - Pour plus de détails concernant l'adressage automatique des climatiseurs lorsqu'ils fonctionnent ensemble avec un climatiseur de la série DI·SDI (l'action est réalisée lorsque l'appareil est mis sous tension), reportez-vous au Manuel d'installation du climatiseur de la série DI·SDI.
 - Mettez d'abord l'unité de ventilation à récupération de chaleur sous tension. Reportez-vous au Manuel d'installation du climatiseur pour ce qui est de son alimentation.
- Au départ de l'usine, tous les paramètres sont réglés sur [Par défaut en usine]. Changez les paramètres de l'unité de ventilation à récupération de chaleur, au besoin.
 - Changez les paramètres à l'aide de la télécommande principale (télécommande à fil).
 - * Les réglages ne peuvent pas être changés au moyen de la télécommande sans fil, du contrôleur secondaire ou d'un système sans télécommande (système avec uniquement la télécommande centralisée). Par conséquent, préparez la télécommande principale et installez-la.

■ Changement des paramètres de contrôle avancé

Procédure de base pour la modification des paramètres

Modifiez les réglages lorsque le fonctionnement est arrêté et que l'alimentation est sous tension.

⚠ ATTENTION

Ne changez aucun autre code de paramètre que ceux de ce manuel ; dans le cas contraire, l'unité risque de ne pas fonctionner ou certains problèmes risquent d'apparaître.

Changement des réglages de l'unité de ventilation à récupération de chaleur (pour RBC-AW(M)SU5*)

- * Dans le cas de RBC-ASCU1* et RBC-AMTU3*, la position d'affichage est différente, mais elle peut être réglée de la même manière.
- * Pour RBC-AW(M)SU5*, réglez à partir de « 9. Réglage DN (DN setting) » dans le menu de configuration de champ.

Codes (codes DN) pour le changement des paramètres

Les codes du tableau ci-dessous sont nécessaires pour le contrôle avancé local.

| Code | Description | SET DATA et description | Réglage par défaut en usine | Remarque |
|------|---|--|-------------------------------------|---|
| 01 | Heures d'allumage de la minuterie du filtre | 0000 : Aucun 0001 : 150 H 0002 : 2500 H 0003 : 5000 H 0004 : 10000 H | 0002 : 2500 H | Le réglage de ce paramètre est nécessaire pour l'unité principale. |
| 03 | Adresse de commande centralisée | 0001 : Unité N°1 à 0128 : Unité N°128 (TU2C-Link) Unité N°1 à 0064 : Unité N°64 (TCC-Link) 00Un : Non fixé | 00Un : Non fixé | Le nombre maximum d'adresses pouvant être définies (64 ou 128) dépend du type de communication (TCC-Link ou TU2C-Link). |
| 13 | Adresse d'unité intérieure | 0001 : Unité N°1 à 0128 : Unité N°128 (TU2C-Link) Unité N°1 à 0064 : Unité N°64 (TCC-Link) | 0001 : Unité n°1 | Le nombre maximum d'adresses pouvant être définies (64 ou 128) dépend du type de communication (TCC-Link ou TU2C-Link). *5 |
| 14 | Adresse de groupe | 0000 : Individuel 0001 : Unité principale 0002 : Unité secondaire 00Un : Non fixé | 00Un : Non fixé | *6 |
| 28 | Récupération automatique après une coupure de courant | 0000 : Non valide 0001 : Valide * Reprend l'état juste avant la coupure de courant | 0000 : Non valide | *1 |
| 31 | Simple opération du ventilateur | 0000 : Non valide 0001 : Valide Opération ON/OFF de l'unité de ventilation à récupération de chaleur uniquement | 0000 : Non valide | Un changement de réglage est nécessaire pour l'unité principale des climatiseurs. *2 |
| 47 | Mode de fonctionnement et vitesse de ventilation en mode de ventilation 24 heures | 0000 : Vitesse du ventilateur moyenne (continue) 0001 : Vitesse du ventilateur « Avant l'arrêt » (continue) 0002 : Vitesse basse du ventilateur (continue) 0003 : Vitesse élevée* du ventilateur (intermittent*) * « Élevé » peut être « Extra élevé » * 60 minutes ON / 60 minutes OFF | 0002 : Vitesse basse du ventilateur | Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe. *3 |
| 48 | Vitesse de ventilation déséquilibrée (réglage principal) | 0000 : Normal 0001 : SA (Élevé) > EA (Moyen) ou SA (Moyen) > EA (Faible) * SA : La vitesse du ventilateur suit le réglage de la télécommande * EA : La vitesse du ventilateur est inférieure d'un pas à SA 0002 : SA (Moyen) < EA (Élevé) ou SA (Bas) < EA (Moyen) * EA : La vitesse du ventilateur suit le réglage de la télécommande * SA : La vitesse du ventilateur est inférieure d'un pas à EA | 0000 : Normal | Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe. *3, *4 |
| 49 | Ventilation 24 heures | 0001 : Non valide 0002 : Valide | 0001 : Non valide | Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe. *3 |

| Code | Description | SET DATA et description | Réglage par défaut en usine | Remarque |
|------|--|--|--|--|
| | Opération retardée | 0000 : Non valide 0001 - 0006 : [Valeur de réglage] × 10 minutes de retard * Retard du fonctionnement de l'unité de ventilation à récupération de chaleur pour réduire la charge de climatisation lors du démarrage du climatiseur | 0000 : Non valide | Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe. *2, *3 |
| 4B | Contrôle de la ventilation rapide | Après le démarrage du fonctionnement, la vitesse du ventilateur est fixée sur « Élevé » pendant le temps de réglage suivant. (Quel que soit le réglage de la vitesse du ventilateur de la télécommande.) 0000 : Non valide 0007 : 15 minutes de fonctionnement à vitesse « Élevée » du ventilateur 0008 : 30 minutes de fonctionnement à vitesse « Élevée » du ventilateur 0007 : 60 minutes de fonctionnement à vitesse « Élevée » du ventilateur * « Élevé » peut être « Extra élevé » | 0000 : Non valide | Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe. *3 |
| 4C | Evacuation de chaleur nocturne | 0000 : Non valide 0001 - 0048 : Démarrer après [Valeur de réglage] × 1 heure(s) * Réglage de l'heure avant que l'évacuation de chaleur nocturne ne démarre | 0000 : Evacuation de chaleur nocturne désactivée | Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe. *2, *3 |
| 4D | Réglage du ventilateur aspirant en dessous de -20 °C (OA) | 0000 : Fonctionnement du ventilateur aspirant 0001 : Arrêt du ventilateur aspirant * Le ventilateur d'alimentation s'arrête lorsque la température est inférieure à -20 °C. (OA) | 0000 : Fonctionnement du ventilateur aspirant | Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe. *3 |
| 4E | Réglage du fonctionnement associé à des dispositifs externes | 0000 : ON/OFF relié 0001 : ON relié 0002 : OFF relié * Spécifie que la mise sous et hors tension de l'unité de ventilation à récupération de chaleur liée au fonctionnement du dispositif externe | 0000 : ON/OFF relié | Le changement de réglage est nécessaire pour une unité de ventilation à récupération de chaleur à laquelle un adaptateur pour une commande ON/OFF à distance (vendue séparément) est connecté. |
| 5D | Sélection de la vitesse maximale de ventilation | 0000 : Élevé 0001 : Extra élevé | 0001 : Extra élevé | Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe. *6 |
| EA | Changement du mode de ventilation | 0001 : Mode de déviation 0002 : Mode d'échange de chaleur 0003 : Mode automatique * Compatible avec les systèmes sans télécommande et RBC-ASCU1* et RBC-AMTU3* | 0003 : Mode automatique | *1 |
| EB | Changement de la vitesse du ventilateur de ventilation | 0002 : Élevé 0003 : Moyen 0004 : Déséquilibré (Élevé) 0011 : Bas 0012 : Déséquilibré (Moyen) * « Élevé » peut être « Extra élevé ». * Compatible avec les systèmes sans télécommande ou si vous utilisez les télécommandes « RBC-ASCU1* et RBC-AMTU3* ». | 0002 : Élevé | *1 |

| Code | Description | SET DATA et description | Réglage par défaut en usine | Remarque |
|------|--|--|--|--|
| ED | Changement de la sortie de fonctionnement | 0000 : ON pendant un fonctionnement normal 0001 : ON pendant un fonctionnement normal, ventilation 24 heures, ou évacuation de chaleur nocturne 0002 : ON pendant une ventilation 24 heures, ou l'évacuation de chaleur nocturne 0003 : ON lorsque le ventilateur SA fonctionne 0004 : ON lorsque le ventilateur EA fonctionne | 0000 : ON pendant un fonctionnement normal | Le changement de réglage est nécessaire pour une unité de ventilation à récupération de chaleur qui transfère la sortie de fonctionnement. |
| EE | Changement de la sortie du signal anormal/du signal de mode de déviation | 0000 : ON lorsqu'un signal anormal est détecté 0001 : ON lorsque le signal du mode de déviation est détecté | 0000 : ON lorsqu'un signal anormal est détecté | Le changement de réglage est nécessaire pour une unité de ventilation à récupération de chaleur qui transfère la sortie de fonctionnement. |
| FC | Type de communication | 0000 : TCC-Link 0004 : TU2C-Link | 0004 : TU2C-Link | Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe. *3 * Pour plus de détails, reportez-vous à « 6. Connexion électrique ■ Câblage de la télécommande ». |
| 701 | Correction de la valeur d'affichage de la télécommande pour « Température extérieure (TOA) » | 0000 : Pas de correction -0010 - 0010 : Ajouter la valeur x 1 °C à la valeur affichée | 0000 : Pas de correction | La valeur affichée est la valeur détectée au niveau du port d'entrée (OA) de l'unité de ventilation à récupération de chaleur. *1 |
| 702 | Correction de la valeur d'affichage de la télécommande pour « Température intérieure (TRA) » | 0000 : Pas de correction -0010 - 0010 : Ajouter la valeur x 1 °C à la valeur affichée | 0000 : Pas de correction | La valeur affichée est la valeur détectée au niveau du port d'entrée (RA) de l'unité de ventilation à récupération de chaleur. *1 |
| 703 | Correction de la valeur d'affichage de la télécommande pour « Humidité intérieure » | 0000 : Pas de correction -0020 - 0020 : Ajouter la valeur x 1 % à la valeur affichée | 0000 : Pas de correction | La valeur affichée est la valeur détectée au niveau du port d'entrée (RA) de l'unité de ventilation à récupération de chaleur. *1 |
| 745 | Arrêt forcé à cause de l'humidité lors de l'évacuation de chaleur nocturne | 0000 : Non valide 0001 - 0100 : Humidité (%) | 0000 : Non valide | <ul style="list-style-type: none"> Lorsque l'humidité dépasse l'humidité définie, l'arrêt sera forcé. La valeur d'humidité est la valeur détectée au niveau du port d'entrée (RA) de l'unité de ventilation à récupération de chaleur. |
| 747 | Mode de fonctionnement et vitesse de ventilation lors de l'évacuation de chaleur nocturne | 0000 : Vitesse du ventilateur moyenne (continue) 0001 : Vitesse du ventilateur « Avant l'arrêt » (continue) 0002 : Vitesse basse du ventilateur (continue) * « Élevé » peut être « Extra élevé » | 0002 : Vitesse basse du ventilateur | Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe. *2, *3 |

| Code | Description | SET DATA et description | Réglage par défaut en usine | Remarque | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|---|-------|--------|--------------|--------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|
| 748 | Ventilation de vitesse de ventilateur déséquilibrée (Réglage secondaire) | 0000 : Non fixe 0001 : Règle le côté de l'écoulement d'air faible à basse vitesse du ventilateur SA > EA (bas) ou SA (bas) < EA | 0000 : Non fixe | <ul style="list-style-type: none"> Ce paramètre n'est pas valide si le code DN [48] n'est pas configuré. Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe. *3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 74E | Commande du ventilateur | 0000 : Commande de la puissance d'entrée constante 0001 : Commande du volume d'air constant | 0000 : Commande de la puissance d'entrée constante | Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe. *3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750, 754 | Réglage de la puissance du ventilateur « Élevé » de l'air d'alimentation (SA) et air d'échappement (EA) * « Élevé » peut être « Extra élevé » | <ul style="list-style-type: none"> Si vous souhaitez utiliser « Réglage élevé », il doit être réglé sur « code DN [5D] = 0000 » Les pourcentages ci-dessous correspondent à « Extra élevé (100%) » Vous pouvez configurer les données de 40% à 100% par incréments de 1%. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code DN</th> <th>[750]</th> <th>[754]</th> </tr> <tr> <th>Classe</th> <th>Puissance SA</th> <th>Puissance EA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150 m³/h</td> <td>0067 : 67%</td> <td>0060 : 60%</td> </tr> <tr> <td>250 m³/h</td> <td>0066 : 66%</td> <td>0066 : 66%</td> </tr> <tr> <td>350 m³/h</td> <td>0051 : 51%</td> <td>0050 : 50%</td> </tr> <tr> <td>500 m³/h</td> <td>0054 : 54%</td> <td>0053 : 53%</td> </tr> <tr> <td>650 m³/h</td> <td>0050 : 50%</td> <td>0048 : 48%</td> </tr> <tr> <td>800 m³/h</td> <td>0054 : 54%</td> <td>0055 : 55%</td> </tr> <tr> <td>1 000 m³/h</td> <td>0050 : 50%</td> <td>0052 : 52%</td> </tr> </tbody> </table> | Code DN | [750] | [754] | Classe | Puissance SA | Puissance EA | 150 m³/h | 0067 : 67% | 0060 : 60% | 250 m³/h | 0066 : 66% | 0066 : 66% | 350 m³/h | 0051 : 51% | 0050 : 50% | 500 m³/h | 0054 : 54% | 0053 : 53% | 650 m³/h | 0050 : 50% | 0048 : 48% | 800 m³/h | 0054 : 54% | 0055 : 55% | 1 000 m³/h | 0050 : 50% | 0052 : 52% | Comme indiqué dans le tableau à gauche * Max. : 0100 * Min. : 0040 | <ul style="list-style-type: none"> Ces paramètres sont définis pour « Commande de puissance d'entrée constante ». (pour l'alimentation en air et la puissance du moteur du ventilateur d'échappement d'air) Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe. *3 |
| Code DN | [750] | [754] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Classe | Puissance SA | Puissance EA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 m³/h | 0067 : 67% | 0060 : 60% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 m³/h | 0066 : 66% | 0066 : 66% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 m³/h | 0051 : 51% | 0050 : 50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 m³/h | 0054 : 54% | 0053 : 53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 650 m³/h | 0050 : 50% | 0048 : 48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 m³/h | 0054 : 54% | 0055 : 55% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 000 m³/h | 0050 : 50% | 0052 : 52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 751, 755 | Réglage de la puissance du ventilateur « Moyenne » de l'air d'alimentation (SA) et air d'échappement (EA) | <ul style="list-style-type: none"> Les pourcentages ci-dessous correspondent à « Extra élevé (100%) » Vous pouvez configurer les données de 20% à 50% par incréments de 1%. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code DN</th> <th>[751]</th> <th>[755]</th> </tr> <tr> <th>Classe</th> <th>Puissance SA</th> <th>Puissance EA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150 m³/h</td> <td>0042 : 42%</td> <td>0040 : 40%</td> </tr> <tr> <td>250 m³/h</td> <td>0033 : 33%</td> <td>0033 : 33%</td> </tr> <tr> <td>350 m³/h</td> <td>0023 : 23%</td> <td>0023 : 23%</td> </tr> <tr> <td>500 m³/h</td> <td>0024 : 24%</td> <td>0022 : 22%</td> </tr> <tr> <td>650 m³/h</td> <td>0024 : 24%</td> <td>0021 : 21%</td> </tr> <tr> <td>800 m³/h</td> <td>0028 : 28%</td> <td>0028 : 28%</td> </tr> <tr> <td>1 000 m³/h</td> <td>0023 : 23%</td> <td>0025 : 25%</td> </tr> </tbody> </table> | Code DN | [751] | [755] | Classe | Puissance SA | Puissance EA | 150 m³/h | 0042 : 42% | 0040 : 40% | 250 m³/h | 0033 : 33% | 0033 : 33% | 350 m³/h | 0023 : 23% | 0023 : 23% | 500 m³/h | 0024 : 24% | 0022 : 22% | 650 m³/h | 0024 : 24% | 0021 : 21% | 800 m³/h | 0028 : 28% | 0028 : 28% | 1 000 m³/h | 0023 : 23% | 0025 : 25% | Comme indiqué dans le tableau à gauche * Max. : 0050 * Min. : 0020 | |
| Code DN | [751] | [755] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Classe | Puissance SA | Puissance EA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 m³/h | 0042 : 42% | 0040 : 40% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 m³/h | 0033 : 33% | 0033 : 33% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 m³/h | 0023 : 23% | 0023 : 23% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 m³/h | 0024 : 24% | 0022 : 22% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 650 m³/h | 0024 : 24% | 0021 : 21% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 m³/h | 0028 : 28% | 0028 : 28% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 000 m³/h | 0023 : 23% | 0025 : 25% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 752, 756 | Réglage de la puissance du ventilateur « Basse » de l'air d'alimentation (SA) et air d'échappement (EA) | <ul style="list-style-type: none"> Les pourcentages ci-dessous correspondent à « Extra élevé (100%) » Vous pouvez configurer les données de 5% à 25% par incréments de 1%. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code DN</th> <th>[752]</th> <th>[756]</th> </tr> <tr> <th>Classe</th> <th>Puissance SA</th> <th>Puissance EA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150 m³/h</td> <td>0025 : 25%</td> <td>0020 : 20%</td> </tr> <tr> <td>250 m³/h</td> <td>0017 : 17%</td> <td>0015 : 15%</td> </tr> <tr> <td>350 m³/h</td> <td>0007 : 7%</td> <td>0008 : 8%</td> </tr> <tr> <td>500 m³/h</td> <td>0018 : 18%</td> <td>0016 : 16%</td> </tr> <tr> <td>650 m³/h</td> <td>0007 : 7%</td> <td>0006 : 6%</td> </tr> <tr> <td>800 m³/h</td> <td>0012 : 12%</td> <td>0012 : 12%</td> </tr> <tr> <td>1 000 m³/h</td> <td>0009 : 9%</td> <td>0010 : 10%</td> </tr> </tbody> </table> | Code DN | [752] | [756] | Classe | Puissance SA | Puissance EA | 150 m³/h | 0025 : 25% | 0020 : 20% | 250 m³/h | 0017 : 17% | 0015 : 15% | 350 m³/h | 0007 : 7% | 0008 : 8% | 500 m³/h | 0018 : 18% | 0016 : 16% | 650 m³/h | 0007 : 7% | 0006 : 6% | 800 m³/h | 0012 : 12% | 0012 : 12% | 1 000 m³/h | 0009 : 9% | 0010 : 10% | Comme indiqué dans le tableau à gauche * Max. : 0025 * Min. : 0005 | |
| Code DN | [752] | [756] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Classe | Puissance SA | Puissance EA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 m³/h | 0025 : 25% | 0020 : 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 m³/h | 0017 : 17% | 0015 : 15% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 m³/h | 0007 : 7% | 0008 : 8% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 m³/h | 0018 : 18% | 0016 : 16% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 650 m³/h | 0007 : 7% | 0006 : 6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 m³/h | 0012 : 12% | 0012 : 12% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 000 m³/h | 0009 : 9% | 0010 : 10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Code | Description | SET DATA et description | Réglage par défaut en usine | Remarque | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|-----------------------------|----------|-------|--------|-----------------|-----------------|----------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|---|--|
| 759, 75D | Réglage « Élevé » du volume d'air du ventilateur de l'alimentation en air (SA) et air d'échappement (EA) * « Élevé » peut être « Extra élevé » | <ul style="list-style-type: none"> Si vous souhaitez utiliser « Réglage élevé », il doit être réglé sur « code DN [5D] = 0000 » Les pourcentages ci-dessous correspondent à « Extra élevé (100%) » Vous pouvez configurer les données de 71% à 120% par incréments de 1%. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code DN</th> <th>[759]</th> <th>[75D]</th> </tr> <tr> <th>Classe</th> <th>Volume d'air SA</th> <th>Volume d'air EA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>150 m³/h</td><td rowspan="7">0080 : 80%</td><td rowspan="7">0080 : 80%</td></tr> <tr><td>250 m³/h</td></tr> <tr><td>350 m³/h</td></tr> <tr><td>500 m³/h</td></tr> <tr><td>650 m³/h</td></tr> <tr><td>800 m³/h</td></tr> <tr><td>1 000 m³/h</td></tr> </tbody> </table> | Code DN | [759] | [75D] | Classe | Volume d'air SA | Volume d'air EA | 150 m³/h | 0080 : 80% | 0080 : 80% | 250 m³/h | 350 m³/h | 500 m³/h | 650 m³/h | 800 m³/h | 1 000 m³/h | Comme indiqué dans le tableau à gauche * Max. : 0120 * Min. : 0071 | <ul style="list-style-type: none"> Ces réglages correspondent à « Contrôle constant du volume d'air », (pour l'air d'alimentation et l'air d'échappement) Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe. *3 |
| Code DN | [759] | [75D] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Classe | Volume d'air SA | Volume d'air EA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 m³/h | 0080 : 80% | 0080 : 80% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 650 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 000 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75A, 75E | Réglage « Moyen » du volume d'air du ventilateur de l'alimentation en air (SA) et air d'échappement (EA) | <ul style="list-style-type: none"> Les pourcentages ci-dessous correspondent à « Extra élevé (100%) » Vous pouvez configurer les données de 51% à 70% par incréments de 1%. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code DN</th> <th>[75A]</th> <th>[75E]</th> </tr> <tr> <th>Classe</th> <th>Volume d'air SA</th> <th>Volume d'air EA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>150 m³/h</td><td rowspan="7">0060 : 60%</td><td rowspan="7">0060 : 60%</td></tr> <tr><td>250 m³/h</td></tr> <tr><td>350 m³/h</td></tr> <tr><td>500 m³/h</td></tr> <tr><td>650 m³/h</td></tr> <tr><td>800 m³/h</td></tr> <tr><td>1 000 m³/h</td></tr> </tbody> </table> | Code DN | [75A] | [75E] | Classe | Volume d'air SA | Volume d'air EA | 150 m³/h | 0060 : 60% | 0060 : 60% | 250 m³/h | 350 m³/h | 500 m³/h | 650 m³/h | 800 m³/h | 1 000 m³/h | Comme indiqué dans le tableau à gauche * Max. : 0070 * Min. : 0051 | |
| Code DN | [75A] | [75E] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Classe | Volume d'air SA | Volume d'air EA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 m³/h | 0060 : 60% | 0060 : 60% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 650 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 000 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75B, 75F | Réglage « Bas » du volume d'air du ventilateur de l'alimentation en air (SA) et air d'échappement (EA) | <ul style="list-style-type: none"> Les pourcentages ci-dessous correspondent à « Extra élevé (100%) » Vous pouvez configurer les données de 30(35)% à 50% par incréments de 1%. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code DN</th> <th>[75B]</th> <th>[75F]</th> </tr> <tr> <th>Classe</th> <th>Volume d'air SA</th> <th>Volume d'air EA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>150 m³/h</td><td rowspan="7">0040 : 40%</td><td rowspan="7">0040 : 40%</td></tr> <tr><td>250 m³/h</td></tr> <tr><td>350 m³/h</td></tr> <tr><td>500 m³/h</td></tr> <tr><td>650 m³/h</td></tr> <tr><td>800 m³/h</td></tr> <tr><td>1 000 m³/h</td></tr> </tbody> </table> | Code DN | [75B] | [75F] | Classe | Volume d'air SA | Volume d'air EA | 150 m³/h | 0040 : 40% | 0040 : 40% | 250 m³/h | 350 m³/h | 500 m³/h | 650 m³/h | 800 m³/h | 1 000 m³/h | Comme indiqué dans le tableau à gauche * Max. : 0050 * Min. : 0030 (SA) * Min. : 0035 (EA) | |
| Code DN | [75B] | [75F] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Classe | Volume d'air SA | Volume d'air EA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 m³/h | 0040 : 40% | 0040 : 40% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 650 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 000 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

■ Changement de l'heure avant que la minuterie du filtre ne s'allume

- Le changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités principales d'unité de ventilation à récupération de chaleur lors de l'installation du système avec l'unité de ventilation à récupération de chaleur seulement.
- Reportez-vous à la section « Réglage DN (DN setting) » pour savoir comment configurer le code DN. (Identique pour les éléments de réglage suivants)

| Code | SET DATA | 0000 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 |
|------|--|-------|-------|---|--------|---------|
| 01 | Heure avant que la minuterie du filtre ne s'allume | Aucun | 150 H | 2500 H (Réglage par défaut en usine) | 5000 H | 10000 H |

■ Réglage de la récupération automatique après une coupure de courant

- Le changement de réglage est nécessaire pour l'unité principale lors de l'installation du système avec l'unité de ventilation à récupération de chaleur, ou le plus petit numéro d'adresse d'unité intérieure de l'unité de ventilation à récupération de chaleur lors de l'utilisation du système relié aux climatiseurs.

| Code | SET DATA | 0000 | 0001 |
|------|---|---|--------|
| 28 | Récupération automatique après une coupure de courant | Non valide (Réglage par défaut en usine) | Valide |

*1 Le changement de réglage est nécessaire pour l'unité principale lors de l'installation du système avec l'unité de ventilation à récupération de chaleur seulement, ou numéro d'adresse de la plus petite unité intérieure de l'unité de ventilation à récupération de chaleur lorsque vous utilisez le système relié aux climatiseurs.

*2 Ce réglage est réservé au système relié au système de climatiseurs.

*3 Le changement de réglage s'applique uniquement à l'unité qui a modifié les données.

*4 Si vous souhaitez régler la différence de vitesse du ventilateur en 2 étapes, par exemple SA = Élevé et EA = Bas, vous devez également définir le code DN [748].

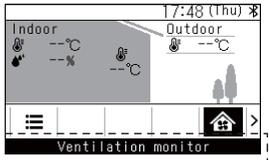
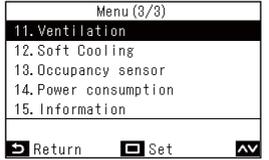
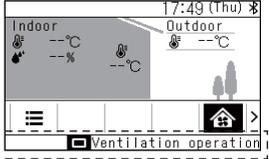
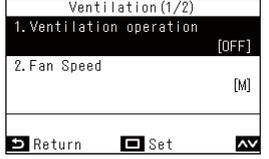
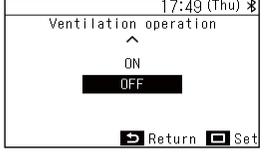
*5 Les réglages DN et DIP SW sont prioritaires par rapport aux opérations ultérieures.

*6 Le réglage DN n'est possible que lorsque DIP SW est sur « OFF » (réglage usine).

■ Réglage du fonctionnement simple de l'unité de ventilation à récupération de chaleur (réglage pour le climatiseur principal)

- Un changement de réglage est nécessaire pour l'unité principale des climatiseurs.
- Ce réglage est réservé au système relié au système de climatiseurs.
- La télécommande peut être utilisée de deux manières (sur l'écran principal ou dans le menu « 11. Ventilation (Ventilation) »). Pour des détails sur le fonctionnement, reportez-vous à ce qui suit.

| Code | SET DATA | 0000 | 0001 |
|------|---------------------------------|---|--------|
| 31 | Simple opération du ventilateur | Non valide (Réglage par défaut en usine) | Valide |

| Réglage à partir de l'écran principal | Paramètre du « Menu (Menu) » |
|---|---|
|  <p>(*1) sur l'écran principal passe à (*2) au bout de 5 secondes.</p> |  <p>Dans « Menu (Menu) », sélectionnez « Ventilation (Ventilation) ».</p> |
|  <p>Appuyez sur la touche [].</p> |  <p>Sélectionnez l'élément et appuyez sur la touche [].</p> |
|  <p>Sélectionnez l'élément et appuyez sur la touche [].</p> | |

EXIGENCE

Ce paramètre n'est pas valide lorsque le fonctionnement est relié par un signal provenant d'un dispositif externe ou est mis en marche et arrêté à distance.

■ Réglage de la vitesse de ventilateur déséquilibrée

- Un fonctionnement déséquilibré SA / EA de l'unité de ventilation à récupération de chaleur est possible.
- Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe.
- Le changement de réglage s'applique uniquement à l'unité qui a modifié les données.
- Si vous souhaitez régler la différence de vitesse du ventilateur en 2 étapes, par exemple SA = Élevé et EA = Bas, vous devez également définir le code DN [748].

| Code | SET DATA | 0000 | 0001 | 0002 |
|------|--|---|--|--|
| 48 | Vitesse de ventilation déséquilibrée (Réglage principal) | Normal (Réglage par défaut en usine) | SA (Élevé) > EA (Moyenne) ou SA (Moyenne) > EA (Bas) actif | SA (Moyenne) < EA (Élevé) ou SA (Bas) < EA (Moyenne) actif |

■ Paramètre de ventilation 24 heures

- Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe.
- Le changement de réglage s'applique uniquement à l'unité qui a modifié les données.

| Code | SET DATA | 0000 | 0001 |
|------|-----------------------|---|--------|
| 49 | Ventilation 24 heures | Non valide (Réglage par défaut en usine) | Valide |

■ Réglage du fonctionnement retardé

- Le fonctionnement de l'unité de ventilation à récupération de chaleur est retardé par [Valeur de réglage] × 10 minutes (10 à 60 minutes) lorsque la touche [ON/OFF] est enfoncée. (Disponible lorsque le fonctionnement de l'unité de ventilation à récupération de chaleur est lié à celui des climatiseurs)
- Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe.
- Le changement de réglage s'applique uniquement à l'unité qui a modifié les données.
- Ce réglage est réservé au système relié au système de climatiseurs.

| Code | SET DATA | 0000 | 0001 à 0006 |
|------|--------------------|---|--|
| 4B | Opération retardée | Non valide (Réglage par défaut en usine) | [Valeur de réglage] × 10 minutes de retard |

■ Paramètre d'évacuation de chaleur nocturne

- L'évacuation de chaleur nocturne fait échapper de l'air chaud dans la pièce par mode de déviation et réduit la charge de refroidissement le matin. La surveillance du fonctionnement démarre après [Valeur de réglage] × 1 heure(s). (1 à 48 heures)
- Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe.
- Le changement de réglage s'applique uniquement à l'unité qui a modifié les données.
- Ce réglage est réservé au système relié au système de climatiseurs.

| Code | SET DATA | 0000 | 0001 à 0048 |
|------|--------------------------------|---|---|
| 4C | Evacuation de chaleur nocturne | Non valide (Réglage par défaut en usine) | Démarrer après [Valeur de réglage] × 1 heure(s) |

■ Réglage pour le fonctionnement du ventilateur aspirant inférieur à -20°C

- Arrête le ventilateur aspirant lorsque la température extérieure tombe en dessous de -20°C
- Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe.
- * Le changement de réglage s'applique uniquement à l'unité qui a modifié les données.
- * Le ventilateur d'alimentation en air s'arrête indépendamment de ce paramètre.
- * Lorsque la température intérieure est supérieure à 21 °C, le ventilateur aspirant s'arrête même lorsque la température extérieure est supérieure à -20 °C.

| Code | SET DATA | 0000 | 0001 |
|------|--|--|----------------------------------|
| 4D | Fonctionnement du ventilateur aspirant en-dessous de -20°C | Le ventilateur aspirant fonctionne (Réglage par défaut en usine) | Le ventilateur aspirant s'arrête |

■ Réglage relatif au fonctionnement associé à des dispositifs externes

- Détermine le fonctionnement de l'unité de ventilation à récupération de chaleur lié à la mise sous/hors tension des dispositifs externes
- * Le changement de réglage est nécessaire pour une unité de ventilation à récupération de chaleur à laquelle un adaptateur pour télécommande (vendue séparément) est connecté.

| Code | SET DATA | 0000 | 0001 | 0002 |
|------|---|--|----------|-----------|
| 4E | Opération liée à des dispositifs externes | ON/OFF relié (Réglage par défaut en usine) | ON relié | OFF relié |

0000 : L'unité de ventilation à récupération de chaleur démarre/s'arrête en même temps que le démarrage/arrêt d'un dispositif externe. (La dernière opération de la télécommande ou de l'interrupteur du dispositif externe annule la précédente.)
 0001 : L'unité de ventilation à récupération de chaleur démarre en même temps que le démarrage d'un dispositif externe. Utilisez la télécommande pour arrêter le fonctionnement.
 0002 : L'unité de ventilation à récupération de chaleur s'arrête en même temps que l'arrêt d'un dispositif externe. Utilisez la télécommande pour démarrer le fonctionnement.

■ Paramètre de mode de ventilation

- Le paramètre du mode de ventilation peut être modifié lorsque la télécommande pour les climatiseurs RBC-ASCU1* et RBC-AMTU3* ou le système sans télécommande est utilisé.
- Le changement de réglage est nécessaire pour l'unité principale lors de l'installation du système avec l'unité de ventilation à récupération de chaleur, ou le plus petit numéro d'adresse d'unité intérieure de l'unité de ventilation à récupération de chaleur lors de l'utilisation du système relié aux climatiseurs.
- * Lorsque la télécommande RBC-AW(M)SU5* est installée, ce paramètre est non valide. (Parce que la télécommande peut être utilisée pour le fonctionnement.)

| Code | SET DATA | 0000 | 0001 | 0002 |
|------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|--|
| EA | Changement du mode de ventilation | Mode de déviation | Mode d'échange de chaleur | Mode automatique (Réglage par défaut en usine) |

■ Paramètre de vitesse du ventilateur

- Le paramètre de vitesse de ventilation peut être modifié lorsque la télécommande pour les climatiseurs RBC-ASCU1* et RBC-AMTU3* ou le système sans télécommande est utilisé.
- Le changement de réglage est nécessaire pour l'unité principale lors de l'installation du système avec l'unité de ventilation à récupération de chaleur, ou le plus petit numéro d'adresse d'unité intérieure de l'unité de ventilation à récupération de chaleur lors de l'utilisation du système relié aux climatiseurs.
- * Lorsque la télécommande RBC-AW(M)SU5* est installée, ce paramètre est non valide. (Parce que la télécommande peut être utilisée pour le fonctionnement.)

| Code | SET DATA | 0002 | 0003 | 0004 | 0011 | 0012 |
|------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|------|----------------------|
| EB | Modification de la vitesse de ventilation | Élevé (Réglage par défaut en usine) | Moyen | Déséquilibré (Haut) | Bas | Déséquilibré (Moyen) |

- * Lorsque [0004] ou [0012] est sélectionné, réglez le paramètre de la vitesse du ventilateur déséquilibrée (Code : [48]).

■ Paramètre pour le changement de l'émission de fonctionnement

- Cette sortie de fonctionnement peut être utilisée pour connecter un ventilateur auxiliaire ou mettre en marche un dispositif externe. (Vous pouvez sélectionner le modèle de sortie à partir dans le tableau ci-dessous.)
- * Un changement de réglage est nécessaire pour l'unité de ventilation à récupération de chaleur à laquelle un dispositif externe est connecté.

| Code | SET DATA | 0000 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 |
|------|---|---|---|---|---|---|
| ED | Changement de la sortie de fonctionnement | ON pendant un fonctionnement normal (Réglage par défaut en usine) | ON pendant un fonctionnement normal, ventilation 24 heures, ou l'évacuation de chaleur nocturne | ON pendant une ventilation 24 heures, ou l'évacuation de chaleur nocturne | ON lorsque le ventilateur SA fonctionne | ON lorsque le ventilateur EA fonctionne |

0000 : Le contact est activé uniquement pendant un fonctionnement normal.
 * Le contact est désactivé pendant une ventilation 24 heures, ou l'évacuation de chaleur nocturne.
 * Le contact est désactivé pendant le mode froid (alors que la température est inférieure à -10 °C).
 0001 : Le contact est activé pendant un fonctionnement normal, la ventilation 24 heures, ou l'évacuation de chaleur nocturne.
 * Le contact est activé lorsque la ventilation 24 heures s'arrête par intermittence.
 * Le contact est désactivé lorsque l'évacuation de chaleur nocturne est en veille. (Interrompu avant que la surveillance du fonctionnement d'évacuation de chaleur nocturne ne démarre)
 * Le contact est désactivé pendant le mode froid (alors que la température est inférieure à -10 °C).
 0002 : Le contact est activé pendant une ventilation 24 heures, ou l'évacuation de chaleur nocturne.
 * Le contact est activé lorsque la ventilation 24 heures s'arrête par intermittence.
 * Le contact est désactivé pendant le fonctionnement normal ou lorsque l'évacuation de chaleur nocturne est en veille. (Interrompu avant que la surveillance du fonctionnement d'évacuation de chaleur nocturne ne démarre)
 * Le contact est désactivé pendant le mode froid (alors que la température est inférieure à -10 °C).
 0003 : Le contact est activé uniquement lorsque le ventilateur SA fonctionne.
 * Le contact est désactivé lorsque la ventilation 24 heures s'arrête par intermittence, ne raccordez donc pas de ventilateur auxiliaire.
 0004 : Le contact est activé uniquement lorsque le ventilateur EA fonctionne.
 * Le contact est désactivé lorsque la ventilation 24 heures s'arrête par intermittence, ne raccordez donc pas de ventilateur auxiliaire.

- * Le contact est désactivé pendant le fonctionnement retardé lors du basculement du registre (Mode échange de chaleur/Mode de déviation), sans tenir compte de la valeur sélectionnée.

■ Paramètre d'émission de signal anormal/signal de mode de déviation

- La sortie externe peut être utilisée pour détecter une émission de signal anormal/signal de mode de déviation. Le signal de sortie à détecter peut être sélectionné.
- Un changement de réglage est nécessaire pour l'unité de ventilation à récupération de chaleur à laquelle une sortie externe est connectée.
- Lorsque [0000] est sélectionné, le contact est activé si une erreur est présente sur unité de ventilation à récupération de chaleur raccordé.

| Code | SET DATA | 0000 | 0001 |
|------|--|--|---|
| EE | Changement de la sortie du signal anormal/du signal de mode de déviation | ON lorsqu'un signal anormal est détecté (Réglage par défaut en usine) | ON lorsque le signal du mode de déviation est détecté |

0000 : Le contact est activé lorsqu'une sortie de signal anormal est détectée.
 0001 : Le contact est activé lorsqu'une sortie de signal de mode de déviation est détectée.
 * Le contact est activé pendant l'évacuation de chaleur nocturne.
 * Le contact est désactivé lorsque l'évacuation de chaleur nocturne est en veille. (Interrompu avant que la surveillance du fonctionnement d'évacuation de chaleur nocturne ne démarre)
 * Même lorsque  s'affiche sur la télécommande, le contact est désactivé pendant le mode d'échange de chaleur.

■ Sélectionnez un type de commande de ventilateur

- Il existe deux types de commande du ventilateur, vous pouvez donc sélectionner un type en fonction des caractéristiques requises pour une installation locale.
- Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe.
- Le changement de paramètre s'applique uniquement à l'unité qui a modifié les données.

| Code | SET DATA | 0000 | 0001 |
|------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| 74E | Type de commande du ventilateur | Commande de la puissance d'entrée constante (Réglage usine) | Commande du volume d'air constant |

■ Régler pour une commande de puissance d'entrée constante

- Ces paramètres sont définis pour « Commande de puissance d'entrée constante ». (pour l'alimentation en air et la puissance du moteur du ventilateur d'échappement d'air)
- Ce réglage de puissance peut être ajusté lorsque la longueur du conduit est sensiblement différente entre l'air d'alimentation et l'air d'échappement.
- Tous les pourcentages peuvent être définis en tant que rapport au mode Extra élevé (100%).
- Si « Extra élevé » est sélectionné, le volume d'air sera fixé à 100%.
(Par conséquent, le pourcentage de puissance ne peut pas passer en mode « Extra élevé ».)
- Doit être remplacé par « Code DN [5D] = 0000 » en cas de modification du pourcentage de puissance pour une vitesse de ventilateur « Élevée ».
- Ne réglez pas la puissance de chaque vitesse de ventilateur sur Élevé < Moyen ou Moyen < Bas.
- Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe.
- Le changement de paramètre s'applique uniquement à l'unité qui a modifié les données.
- Lors du réglage des données dans le tableau, reportez-vous au graphique P-Q ci-dessous.

| Code | SET DATA | (Réglage usine) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|---------|-------|-------|--------|--------------|--------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 750, 754 | Réglage « Élevé » de la puissance du ventilateur de l'air d'alimentation (SA) et de l'air d'échappement (EA) * « Élevé » peut être « Extra élevé » | <ul style="list-style-type: none"> Si vous souhaitez utiliser « Réglage élevé », il doit être réglé sur « code DN [5D] = 0000 » Vous pouvez configurer les données de 40% à 100% par incréments de 1%. * Max. : 0100, Min. : 0040 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code DN</th> <th>[750]</th> <th>[754]</th> </tr> <tr> <th>Classe</th> <th>Puissance SA</th> <th>Puissance EA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150 m³/h</td> <td>0067 : 67%</td> <td>0060 : 60%</td> </tr> <tr> <td>250 m³/h</td> <td>0066 : 66%</td> <td>0066 : 66%</td> </tr> <tr> <td>350 m³/h</td> <td>0051 : 51%</td> <td>0050 : 50%</td> </tr> <tr> <td>500 m³/h</td> <td>0054 : 54%</td> <td>0053 : 53%</td> </tr> <tr> <td>650 m³/h</td> <td>0050 : 50%</td> <td>0048 : 48%</td> </tr> <tr> <td>800 m³/h</td> <td>0054 : 54%</td> <td>0055 : 55%</td> </tr> <tr> <td>1 000 m³/h</td> <td>0050 : 50%</td> <td>0052 : 52%</td> </tr> </tbody> </table> | Code DN | [750] | [754] | Classe | Puissance SA | Puissance EA | 150 m³/h | 0067 : 67% | 0060 : 60% | 250 m³/h | 0066 : 66% | 0066 : 66% | 350 m³/h | 0051 : 51% | 0050 : 50% | 500 m³/h | 0054 : 54% | 0053 : 53% | 650 m³/h | 0050 : 50% | 0048 : 48% | 800 m³/h | 0054 : 54% | 0055 : 55% | 1 000 m³/h | 0050 : 50% | 0052 : 52% |
| Code DN | [750] | [754] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Classe | Puissance SA | Puissance EA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 m³/h | 0067 : 67% | 0060 : 60% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 m³/h | 0066 : 66% | 0066 : 66% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 m³/h | 0051 : 51% | 0050 : 50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 m³/h | 0054 : 54% | 0053 : 53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 650 m³/h | 0050 : 50% | 0048 : 48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 m³/h | 0054 : 54% | 0055 : 55% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 000 m³/h | 0050 : 50% | 0052 : 52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 751, 755 | Réglage « Moyen » de la puissance du ventilateur de l'air d'alimentation (SA) et de l'air d'échappement (EA) | <ul style="list-style-type: none"> Vous pouvez configurer les données de 20% à 50% par incréments de 1%. * Max. : 0050, Min. : 0020 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code DN</th> <th>[751]</th> <th>[755]</th> </tr> <tr> <th>Classe</th> <th>Puissance SA</th> <th>Puissance EA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150 m³/h</td> <td>0042 : 42%</td> <td>0040 : 40%</td> </tr> <tr> <td>250 m³/h</td> <td>0033 : 33%</td> <td>0033 : 33%</td> </tr> <tr> <td>350 m³/h</td> <td>0023 : 23%</td> <td>0023 : 23%</td> </tr> <tr> <td>500 m³/h</td> <td>0024 : 24%</td> <td>0022 : 22%</td> </tr> <tr> <td>650 m³/h</td> <td>0024 : 24%</td> <td>0021 : 21%</td> </tr> <tr> <td>800 m³/h</td> <td>0028 : 28%</td> <td>0028 : 28%</td> </tr> <tr> <td>1 000 m³/h</td> <td>0023 : 23%</td> <td>0025 : 25%</td> </tr> </tbody> </table> | Code DN | [751] | [755] | Classe | Puissance SA | Puissance EA | 150 m³/h | 0042 : 42% | 0040 : 40% | 250 m³/h | 0033 : 33% | 0033 : 33% | 350 m³/h | 0023 : 23% | 0023 : 23% | 500 m³/h | 0024 : 24% | 0022 : 22% | 650 m³/h | 0024 : 24% | 0021 : 21% | 800 m³/h | 0028 : 28% | 0028 : 28% | 1 000 m³/h | 0023 : 23% | 0025 : 25% |
| Code DN | [751] | [755] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Classe | Puissance SA | Puissance EA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 m³/h | 0042 : 42% | 0040 : 40% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 m³/h | 0033 : 33% | 0033 : 33% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 m³/h | 0023 : 23% | 0023 : 23% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 m³/h | 0024 : 24% | 0022 : 22% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 650 m³/h | 0024 : 24% | 0021 : 21% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 m³/h | 0028 : 28% | 0028 : 28% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 000 m³/h | 0023 : 23% | 0025 : 25% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 752, 756 | Réglage « Bas » de puissance du ventilateur de l'air d'alimentation (SA) et de l'air d'échappement (EA) | <ul style="list-style-type: none"> Vous pouvez configurer les données de 5% à 25% par incréments de 1%. * Max. : 0025, Min. : 0005 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code DN</th> <th>[752]</th> <th>[756]</th> </tr> <tr> <th>Classe</th> <th>Puissance SA</th> <th>Puissance EA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150 m³/h</td> <td>0025 : 25%</td> <td>0020 : 20%</td> </tr> <tr> <td>250 m³/h</td> <td>0017 : 17%</td> <td>0015 : 15%</td> </tr> <tr> <td>350 m³/h</td> <td>0007 : 7%</td> <td>0008 : 8%</td> </tr> <tr> <td>500 m³/h</td> <td>0018 : 18%</td> <td>0016 : 16%</td> </tr> <tr> <td>650 m³/h</td> <td>0007 : 7%</td> <td>0006 : 6%</td> </tr> <tr> <td>800 m³/h</td> <td>0012 : 12%</td> <td>0012 : 12%</td> </tr> <tr> <td>1 000 m³/h</td> <td>0009 : 9%</td> <td>0010 : 10%</td> </tr> </tbody> </table> | Code DN | [752] | [756] | Classe | Puissance SA | Puissance EA | 150 m³/h | 0025 : 25% | 0020 : 20% | 250 m³/h | 0017 : 17% | 0015 : 15% | 350 m³/h | 0007 : 7% | 0008 : 8% | 500 m³/h | 0018 : 18% | 0016 : 16% | 650 m³/h | 0007 : 7% | 0006 : 6% | 800 m³/h | 0012 : 12% | 0012 : 12% | 1 000 m³/h | 0009 : 9% | 0010 : 10% |
| Code DN | [752] | [756] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Classe | Puissance SA | Puissance EA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 m³/h | 0025 : 25% | 0020 : 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 m³/h | 0017 : 17% | 0015 : 15% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 m³/h | 0007 : 7% | 0008 : 8% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 m³/h | 0018 : 18% | 0016 : 16% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 650 m³/h | 0007 : 7% | 0006 : 6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 m³/h | 0012 : 12% | 0012 : 12% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 000 m³/h | 0009 : 9% | 0010 : 10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

■ Régler pour une commande de volume d'air constant

- Ces réglages correspondent à « Contrôle constant du volume d'air ». (pour l'air d'alimentation et l'air d'échappement)
- Ce réglage permet de maintenir le volume d'air nominal même si la perte de pression varie selon le conduit.
- Tous les pourcentages peuvent être définis en tant que rapport au mode Extra élevé (100%).
- * Si « Extra élevé » est sélectionné, le volume d'air sera fixé à 100%.
- (Par conséquent, le pourcentage de volume d'air ne peut pas passer en mode « Extra élevé ».)
- * Doit être remplacé par « Code DN [5D] = 0000 » en cas de modification du pourcentage de volume d'air pour une vitesse de ventilateur « Élevée ».
- Ne réglez pas le volume d'air de chaque vitesse de ventilateur sur Élevé < Moyen ou Moyen < Bas.
- Un changement de réglage est nécessaire pour toutes les unités de ventilation à récupération de chaleur dans le groupe.
- * Le changement de paramètre s'applique uniquement à l'unité qui a modifié les données.
- Lors du réglage des données dans le tableau, reportez-vous au graphique P-Q ci-dessous.

| Code | SET DATA | (Réglage usine) | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--|---------|-------|-------|--------|-----------------|-----------------|----------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| 759, 75D | Réglage « Élevé » du volume d'air de vitesse du ventilateur de l'air d'alimentation (SA) et de l'air d'échappement (EA) * « Élevé » peut être « Extra élevé » | <ul style="list-style-type: none"> Si vous souhaitez utiliser « Réglage élevé », il doit être réglé sur « code DN [5D] = 0000 » Vous pouvez configurer les données de 71% à 120% par incréments de 1%. * Max. : 0120, Min. : 0071 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code DN</th> <th>[759]</th> <th>[75D]</th> </tr> <tr> <th>Classe</th> <th>Volume d'air SA</th> <th>Volume d'air EA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>150 m³/h</td><td rowspan="7">0080 : 80%</td><td rowspan="7">0080 : 80%</td></tr> <tr><td>250 m³/h</td></tr> <tr><td>350 m³/h</td></tr> <tr><td>500 m³/h</td></tr> <tr><td>650 m³/h</td></tr> <tr><td>800 m³/h</td></tr> <tr><td>1 000 m³/h</td></tr> </tbody> </table> | Code DN | [759] | [75D] | Classe | Volume d'air SA | Volume d'air EA | 150 m³/h | 0080 : 80% | 0080 : 80% | 250 m³/h | 350 m³/h | 500 m³/h | 650 m³/h | 800 m³/h | 1 000 m³/h |
| | | Code DN | [759] | [75D] | | | | | | | | | | | | | |
| Classe | Volume d'air SA | Volume d'air EA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 m³/h | 0080 : 80% | 0080 : 80% | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 650 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 000 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75A, 75E | Réglage « Moyen » du volume d'air de vitesse du ventilateur de l'air d'alimentation (SA) et de l'air d'échappement (EA) | <ul style="list-style-type: none"> Vous pouvez configurer les données de 51% à 70% par incréments de 1%. * Max. : 0070, Min. : 0051 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code DN</th> <th>[75A]</th> <th>[75E]</th> </tr> <tr> <th>Classe</th> <th>Volume d'air SA</th> <th>Volume d'air EA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>150 m³/h</td><td rowspan="7">0060 : 60%</td><td rowspan="7">0060 : 60%</td></tr> <tr><td>250 m³/h</td></tr> <tr><td>350 m³/h</td></tr> <tr><td>500 m³/h</td></tr> <tr><td>650 m³/h</td></tr> <tr><td>800 m³/h</td></tr> <tr><td>1 000 m³/h</td></tr> </tbody> </table> | Code DN | [75A] | [75E] | Classe | Volume d'air SA | Volume d'air EA | 150 m³/h | 0060 : 60% | 0060 : 60% | 250 m³/h | 350 m³/h | 500 m³/h | 650 m³/h | 800 m³/h | 1 000 m³/h |
| | | Code DN | [75A] | [75E] | | | | | | | | | | | | | |
| Classe | Volume d'air SA | Volume d'air EA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 m³/h | 0060 : 60% | 0060 : 60% | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 650 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 000 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75B, 75F | Réglage « Bas » du volume d'air de vitesse de ventilateur de l'air d'alimentation (SA) et de l'air d'échappement (EA) | <ul style="list-style-type: none"> Vous pouvez configurer les données de 30(35)% à 50% par incréments de 1%. * Max. : 0050, Min. : 0030(SA) / 0035(EA) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code DN</th> <th>[75B]</th> <th>[75F]</th> </tr> <tr> <th>Classe</th> <th>Volume d'air SA</th> <th>Volume d'air EA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>150 m³/h</td><td rowspan="7">0040 : 40%</td><td rowspan="7">0040 : 40%</td></tr> <tr><td>250 m³/h</td></tr> <tr><td>350 m³/h</td></tr> <tr><td>500 m³/h</td></tr> <tr><td>650 m³/h</td></tr> <tr><td>800 m³/h</td></tr> <tr><td>1 000 m³/h</td></tr> </tbody> </table> | Code DN | [75B] | [75F] | Classe | Volume d'air SA | Volume d'air EA | 150 m³/h | 0040 : 40% | 0040 : 40% | 250 m³/h | 350 m³/h | 500 m³/h | 650 m³/h | 800 m³/h | 1 000 m³/h |
| | | Code DN | [75B] | [75F] | | | | | | | | | | | | | |
| Classe | Volume d'air SA | Volume d'air EA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 m³/h | 0040 : 40% | 0040 : 40% | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 650 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 000 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | |

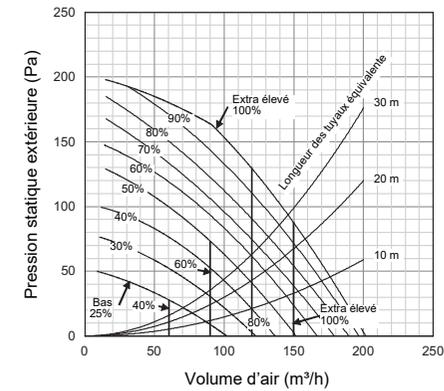
■ Graphique P-Q

Utilisez le graphique ci-dessous comme guide pour régler les données.

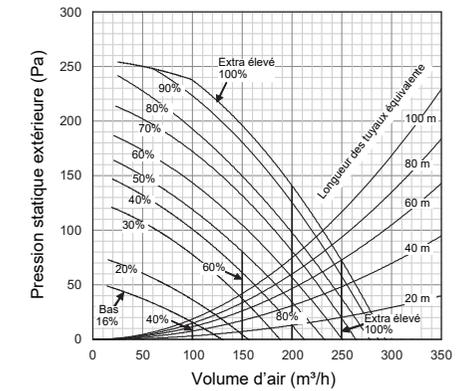
Courbe P-Q

* Lorsque le coefficient de friction du tuyau (conduit) : $\lambda = 0,02$

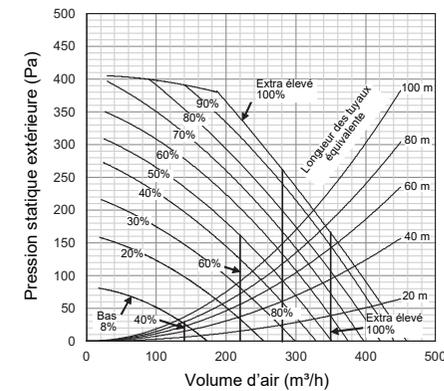
▼ 150 m³/h



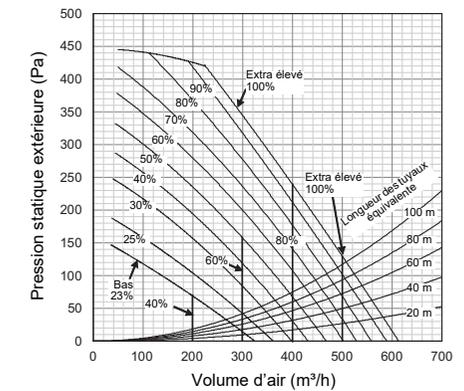
▼ 250 m³/h



▼ 350 m³/h



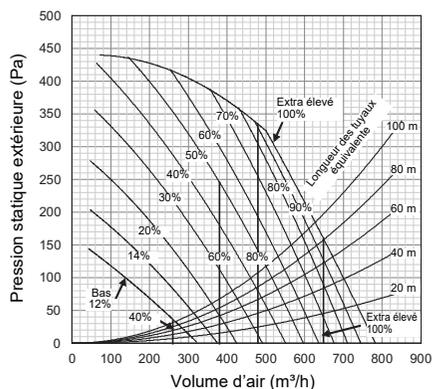
▼ 500 m³/h



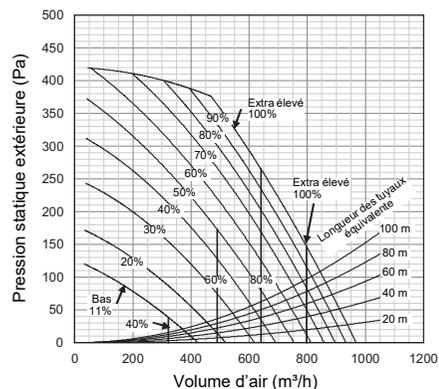
Courbe P-Q

* Lorsque le coefficient de friction du tuyau (conduit) : $\lambda = 0,02$

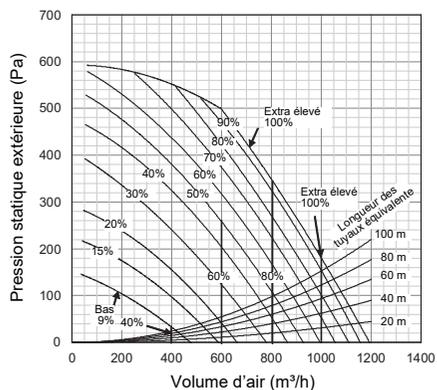
▼ 650 m³/h



▼ 800 m³/h



▼ 1 000 m³/h



■ Fonction de surveillance du commutateur de télécommande

Cette fonction permet d'accéder au mode Moniteur de service à partir de la télécommande pendant un essai de fonctionnement dans le but d'obtenir les températures des capteurs de l'unité intérieure (Unité de ventilation à récupération de chaleur).

| Monitor function | |
|------------------|------|
| Code | Data |
| 00 | 0024 |
| Return | |

- Appuyez sur [Menu (Menu)] pour ouvrir le « Menu (Menu) »
- Appuyez sur [Menu (Menu)] et sur [] en maintenant la touche enfoncée en même temps pour ouvrir le « Menu réglages service (Field setting menu) »
→ Appuyez en maintenant enfoncé pendant 4 secondes.
- Dans l'écran « Menu réglages service (Field setting menu) », appuyez sur [] et sur [] pour sélectionner « Fonction monitoring (Monitor function) », puis appuyez sur [Valider/Corriger]
→ Appuyez sur [] et sur [] pour changer le code, puis vérifiez les données.
→ Dans une connexion de groupe, après une sélection dans l'écran de sélection de l'unité, passez à l'écran « Fonction monitoring (Monitor function) ».
- Appuyez sur [Retour (Return)]
→ Revenez à l'écran « Menu réglages service (Field setting menu) ».

| Données d'unité intérieure (Unité de ventilation à récupération de chaleur) | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|-------------|------|--------|------|-----------------------|------|-----------------------|
| CODE N° | Nom des données | | | | | | | | |
| 02 | Température de l'air de retour (TRA) | | | | | | | | |
| 07 | Vitesse réelle du ventilateur d'alimentation en air (× 1 tr/min) | | | | | | | | |
| ED | Humidité relative (× 1%) | | | | | | | | |
| EE | Code secondaire d'erreur * Par exemple, erreur « P12 » | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code secondaire</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0000</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>0001</td> <td>Problème SA du moteur</td> </tr> <tr> <td>0002</td> <td>Problème EA du moteur</td> </tr> </tbody> </table> | Code secondaire | Description | 0000 | Normal | 0001 | Problème SA du moteur | 0002 | Problème EA du moteur |
| | Code secondaire | Description | | | | | | | |
| | 0000 | Normal | | | | | | | |
| 0001 | Problème SA du moteur | | | | | | | | |
| 0002 | Problème EA du moteur | | | | | | | | |
| F0 | Heures sous tension cumulatives de micro-ordinateur (× 100 h) | | | | | | | | |
| F2 | Heures sous tension cumulatives de ventilateur d'air d'alimentation (× 100 h) | | | | | | | | |
| F3 | Heures cumulatives du filtre (× 1 h) | | | | | | | | |
| F9 | Température de l'air d'alimentation (TSA) | | | | | | | | |
| FA | Température d'air extérieur (TOA) | | | | | | | | |

10 Essai de fonctionnement

■ Avant d'effectuer un essai de fonctionnement

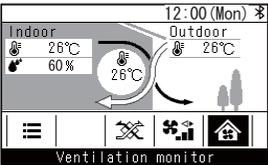
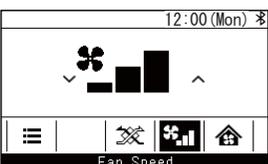
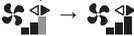
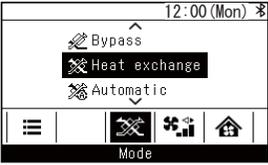
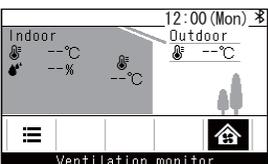
- Avant de mettre le système sous tension, suivez la procédure ci-après.
Au moyen d'un ohmmètre 500 V, assurez-vous qu'une résistance d'au moins 1 MΩ existe entre le bornier de l'alimentation et la masse (mise à la terre).
En cas de détection d'une résistance inférieure à 1 MΩ, ne faites pas fonctionner l'unité.
- Lorsqu'un essai de fonctionnement est réalisé avec des climatiseurs, suivez les Manuels d'installation des climatiseurs.

■ Essai de fonctionnement

Vérifiez que l'unité fonctionne correctement en vous référant au Manuel du propriétaire de l'unité de ventilation à récupération de chaleur.

Appuyer sur la touche [ON/OFF] pour démarrer le fonctionnement

Effectuez les opérations suivantes de mode de fonctionnement pour vérifier qu'il n'y a pas de problème avec le test.

| Élément de fonctionnement | Affichage | Fonctionnement |
|--|---|--|
| 1. Début de l'opération |  | Le témoin de fonctionnement s'allume, puis l'unité de ventilation à récupération de chaleur commence à fonctionner. (Le moniteur de ventilation s'affiche sur l'écran supérieur.) |
| 2. Changement de la vitesse de ventilation |  | Chaque fois que vous appuyez sur la touche [▲] ou [▼], la vitesse du ventilateur change comme suit :  Lorsque la vitesse du ventilateur de ventilation déséquilibrée est valide, l'écran suivant apparaît :  |
| 3. Changement du mode de ventilation |  | Chaque fois que la touche [▲] ou [▼] est enfoncée, le mode de ventilation change comme suit :  |
| 4. Arrêt du fonctionnement |  | Le témoin de fonctionnement s'éteint, puis l'unité de ventilation à récupération de chaleur cesse de fonctionner. |

11 Entretien

L'utilisation de l'unité de ventilation à récupération de chaleur pendant une période prolongée entraîne l'obturation du filtre ou de l'élément d'échange de chaleur par de la poussière. Si le filtre ou l'élément d'échange de chaleur est obturé, la quantité de ventilation est réduite et l'effet de ventilation se dégradera.

Nettoyez régulièrement le filtre et l'élément d'échange de chaleur en fonction de l'étendue d'accumulation de poussières.

⚠ AVERTISSEMENT

Avant d'effectuer l'entretien, arrêtez l'unité, ensuite, mettez le disjoncteur hors tension.

- Dans le cas contraire, vous vous exposez à un choc électrique ou des blessures.
- Ne versez pas ni ne vaporisez de l'eau ou du détergent sur les pièces électriques.**
- Dans le cas contraire, une dispersion électrique risque de survenir et de provoquer un incendie ou un choc électrique.

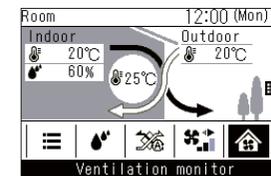
⚠ ATTENTION

Portez des gants de protection lorsque vous procédez à l'entretien.

- Dans le cas contraire, vous risquez de vous exposer à des blessures.

■ Réinit. signal filtre (Filter sign reset)

«  » apparaît sur l'affichage détaillé pour signaler qu'il est temps de nettoyer le filtre.



- Lorsque «  » est affiché, assurez-vous de nettoyer les filtres puis effectuez une réinitialisation.



- Si les unités de ventilation à récupération de chaleur fonctionnent pendant que «  » est affiché, alors « Contrôle du filtre. (Filter check.) » s'affiche. Appuyez sur une touche de fonctionnement lorsque ces indications sont affichées ou laissez-les pendant au moins 5 secondes et l'affichage disparaîtra.

Lorsque le symbole de vérification du filtre s'affiche (réinitialisation de la vérification du filtre)



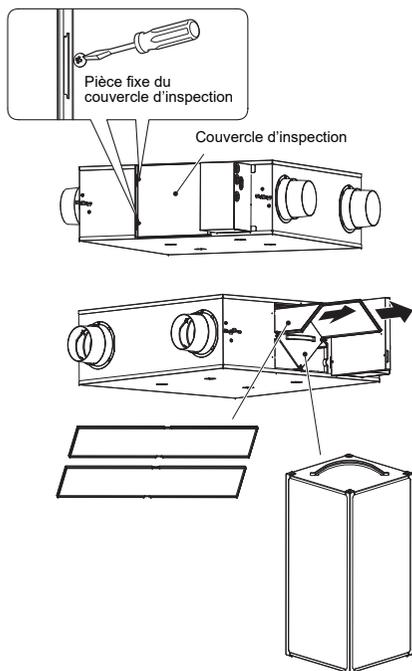
- Dans « Menu (Menu) », sélectionnez « Réinit. signal filtre (Filter sign reset) » et appuyez sur [ Valider/Corriger]
- Appuyez sur [ Valider/Corriger]

■ Entretien du filtre et de l'élément d'échange de chaleur

◆ Entretien du filtre (Nettoyez le filtre une à deux fois par an.)

1 Ouvrez le couvercle d'inspection

Entrez la cavité du plafond, déposez la vis de la partie fixe du couvercle d'inspection et déposez le levier de fixation (maintenez le couvercle d'inspection tout en déposant les fixations), ensuite, ouvrez le couvercle d'inspection.



2 Retirez les filtres

Retirez les filtres depuis le cadre de l'élément d'échange de chaleur.

3 Sortez les éléments d'échange de chaleur

Maintenez la poignée de l'élément d'échange de chaleur, ensuite, sortez-le.

⚠ ATTENTION

Le tableau ci-dessous indique le poids de chaque élément d'échange de chaleur. Maintenez soigneusement l'élément d'échange de chaleur afin qu'il ne tombe pas.

| Référence | Poids (kg) |
|---------------|------------|
| VN-U00151SY-E | 2,2 |
| VN-U00251SY-E | 2,2 |
| VN-U00351SY-E | 1,7 |
| VN-U00501SY-E | 2,4 |
| VN-U00651SY-E | 2,4 |
| VN-U00801SY-E | 3,6 |
| VN-U01001SY-E | 3,6 |

4 Nettoyez les filtres

Nettoyez les filtres en les dépoussiérant ou en utilisant un aspirateur. Si les filtres sont sérieusement obturés, nettoyez-les à l'aide d'un détergent vaisselle en les plongeant dans une eau tiède.

REMARQUE

- Ne séchez pas le filtre en le chauffant avec une flamme ; dans le cas contraire, le filtre pourrait se déformer ou se détériorer.
- Les heures d'éclairage de l'indicateur  sont réglées sur [2500 H]. Si le filtre est sérieusement obturé, changez la valeur du paramètre. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Changement de l'heure avant que la minuterie du filtre ne s'allume » en page 33.
- Ne trempez pas le filtre dans une eau plus chaude que 60°C ; dans le cas contraire, le filtre pourrait se déformer ou se détériorer.

◆ Entretien des éléments d'échange de chaleur (Nettoyez les éléments d'échange de chaleur une à deux fois tous les 2 ans.)

1 Nettoyez les éléments d'échange de chaleur

Enlevez les poussières sur la surface de l'élément d'échange de chaleur à l'aide d'un aspirateur.

REMARQUE

- Utilisez un aspirateur avec une brosse et passez doucement la brosse sur l'élément d'échange de chaleur.
- N'appuyez pas fort sur le suceur de l'aspirateur contre l'élément d'échange de chaleur ; dans le cas contraire, la surface de ce dernier sera éraflée.
- Ne lavez pas l'élément d'échange de chaleur à l'eau.

* Contactez votre revendeur ou installateur lorsque l'élément d'échange de chaleur est endommagé et que son remplacement est nécessaire.

■ Réinstallation après entretien

1 Fixez les éléments d'échange de chaleur

Installez les éléments d'échange de chaleur comme auparavant.

REMARQUE

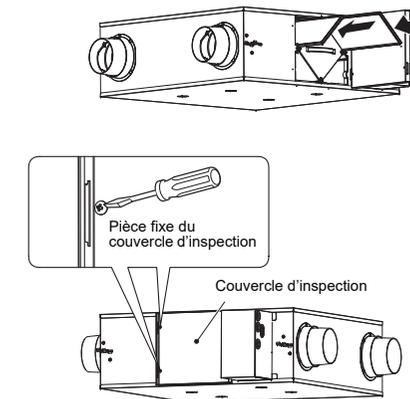
Fixez les filtres. Si cette unité est utilisée sans les filtres, les éléments d'échange de chaleur s'obstruent et entraînent la panne de l'unité.

2 Fixez les filtres

Fixez les filtres une fois qu'ils sont complètement secs. Fixez-les au cadre de l'élément d'échange de chaleur comme auparavant.

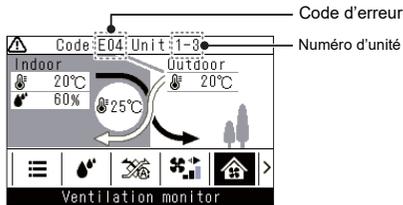
3 Fixez le couvercle d'inspection

Fixez la partie de fixation du couvercle d'inspection avec des vis.



12 Résolution des problèmes

■ Confirmer et vérifier



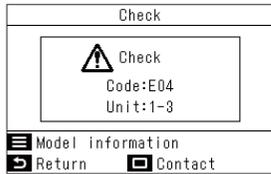
Code d'erreur

Numéro d'unité

Lorsqu'un problème se produit dans l'unité de ventilation à récupération de chaleur, le code de vérification et l'unité de ventilation à récupération de chaleur clignotent sur l'affichage de la télécommande.

* Le code d'erreur n'est présent que pendant le fonctionnement.

Lorsque le code de vérification et le numéro de l'unité de ventilation à récupération de chaleur s'affichent, appuyez sur [Retour (Return)] pour ouvrir l'écran « Vérification (Check) ».



Dans l'écran « Vérification (Check) », appuyez sur [Définir/Corriger] pour afficher les contacts. Appuyez sur [Menu (Menu)] pour afficher « Infos sur le modèle (Model information) ».

■ Coordonnées pour les réparations

Vous pouvez consulter les coordonnées pour les réparations.



1 Dans l'écran « Informations (Information) », appuyez sur [] et [] pour sélectionner « Infos SAV (Service information) », puis appuyez sur [Valider/Corriger]

■ Codes d'erreur et organes à vérifier

| Afficheur de télécommande avec fil | Principales pièces défectueuses | Dispositif évalué | Pièces à vérifier/description de l'erreur |
|------------------------------------|--|--|--|
| E01 | Pas de télécommande maître | Télécommande | Configuration incorrecte de la télécommande --- La télécommande maître n'a pas été définie (comprend deux télécommandes). |
| | Erreur de communication avec la télécommande | | Aucun signal ne peut être envoyé à l'unité intérieure. |
| E02 | Erreur de transmission de la télécommande | Télécommande | Câbles d'interconnexion du système, carte de circuits imprimés intérieure, télécommande --- Aucun signal ne peut être envoyé à l'unité intérieure. |
| E03 | Erreur de communication normale de télécommande de l'unité intérieure | Intérieure | Télécommande, carte réseau, carte à circuits imprimés intérieure --- Aucune donnée n'est reçue de la télécommande ou de la carte réseau. |
| E08 | Adresse d'unité intérieure dupliquée | Intérieure | Erreur de configuration d'adresse intérieure --- Détection d'une adresse identique à l'adresse auto. |
| E09 | Télécommandes maîtres dupliquée | Télécommande | Erreur de configuration de l'adresse de la télécommande --- Deux télécommandes sont définies en tant que maîtres dans le contrôle à double télécommande. |
| | | | (* L'unité intérieure maître cesse de déclencher l'alarme et les unités intérieures esclaves continuent de fonctionner.) |
| E10 | Problème de communication entre la carte de circuit imprimé de commande | Télécommande | 1. Vérifiez l'unité intérieure du connecteur (CN520 (bleu) et CN570 (bleu)) |
| | | | 2. Vérifiez la ligne de communication entre la carte de circuit imprimé de commande de l'unité interne et la carte de circuit imprimé de branche pour l'UART. |
| | | | 3. Vérifiez la carte de circuit imprimé de commande intérieure. |
| | | | 4. Vérifiez la carte de circuit imprimé de branche de l'UART. |
| E11 | Erreur de communication entre le kit de commande d'application et l'unité intérieure | Télécommande | 1. Vérifiez l'unité intérieure du connecteur (CN521 (rouge)) Kit de commande d'application. |
| | | | 2. Vérifiez la connexion de la ligne de communication du kit de commande d'application intérieure. |
| | | | 3. Vérifiez la carte de circuit imprimé intérieure. |
| | | | 4. Vérifiez la carte de circuit imprimé du kit de commande d'application. |
| E18 | Erreur de communication normale unité intérieure maître / unité intérieure esclave | Intérieure | Carte de circuits imprimés intérieure --- Impossible d'établir une communication normale entre les unités intérieures maîtres et esclaves ou entre les unités maîtres (principales) et esclaves (sous-unités) d'un système double. |
| F10 | Problème de l'unité de ventilation à récupération de chaleur (TSA) | Unité de ventilation à récupération de chaleur | Capteur de l'air d'alimentation (TSA) : Carte CI intérieure --- Détection de circuit ouvert ou de court-circuit du capteur. |
| F17 | Problème de unité de ventilation à récupération de chaleur (TOA) | Unité de ventilation à récupération de chaleur | Capteur d'air extérieur (TOA) : Carte de circuits imprimés intérieure --- Détection d'un circuit ouvert ou d'un court-circuit du capteur d'échangeur de chaleur. |
| F18 | Problème de unité de ventilation à récupération de chaleur (TRA) | Unité de ventilation à récupération de chaleur | Capteur d'air de retour (TRA) : Carte de circuits imprimés intérieure --- Détection d'un circuit ouvert ou d'un court-circuit du capteur d'échangeur de chaleur. |
| F29 | Autre erreur de carte à circuits imprimés de l'unité intérieure | Intérieure | Carte à circuits imprimés intérieure --- Erreur EEPROM |
| J13 | Problème de volume d'air anormal sur le côté de l'alimentation d'air entre OA et SA | Unité de ventilation à récupération de chaleur | <ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que le registre OA est ouvert lorsque le ventilateur est activé pendant le fonctionnement de l'unité de ventilation à récupération de chaleur. Vérifiez si quelque chose bloque le passage d'air entre OA et SA. |

| Afficheur de télécommande avec fil | Principales pièces défectueuses | Dispositif évalué | Pièces à vérifier/description de l'erreur |
|------------------------------------|---|--|--|
| J14 | Problème de volume d'air anormal sur le côté d'air d'échappement entre RA et EA | Unité de ventilation à récupération de chaleur | <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que tablier EA est ouvert lorsque le ventilateur est activé pendant le fonctionnement de l'unité de ventilation à récupération de chaleur. • Vérifiez si quelque chose bloque le passage d'air entre RA et EA. |
| L03 | Unités intérieures maîtres dupliquées | Intérieure | Erreur de configuration d'adresse intérieure --- Le groupe comporte deux unités maîtres ou davantage. |
| L08 | Adresse de groupe intérieur non définie | Intérieure | Erreur de configuration d'adresse intérieure --- L'adresse du groupe intérieur n'a pas été définie. |
| L09 | Niveau de puissance intérieur non défini | Intérieure | Le niveau de puissance intérieur n'a pas été défini. |
| L20 | Erreur de communication LAN | Intérieure | Configuration d'adresse, télécommande de commande centrale, carte réseau --- Duplication d'adresse dans la communication de la commande centrale |
| P12 | Problème avec le moteur de ventilation intérieur | Télécommande | <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez la connexion du connecteur du ventilateur et le câblage. • Vérifiez si le moteur du ventilateur est défectueux. • Vérifiez si la carte de circuit imprimé intérieure est défectueuse. • Vérifiez l'impact du traitement de l'air extérieur (OA). |
| P31 | Autre erreur de l'unité intérieure | Intérieure | <p>Une autre unité intérieure du groupe a déclenché une alarme.</p> <p>Description des erreurs et des emplacements de vérification des alarmes E03/L07/L03/L08</p> |

* « Intérieur » dans « Dispositif évalué » se rapporte à l'unité de ventilation à récupération de chaleur ou au climatiseur.

13 Caractéristiques du ventilateur

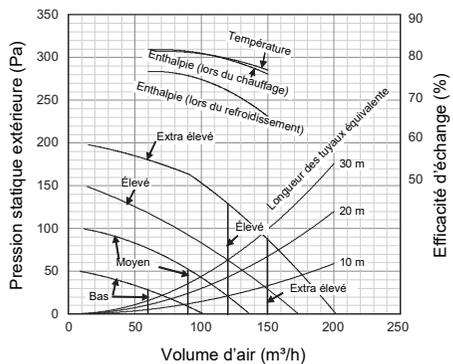
Courbe P-Q

* Lorsque le coefficient de friction du tuyau (conduit) : $\lambda = 0,02$

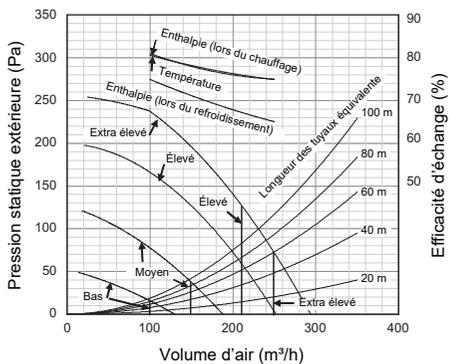
Courbe P-Q

* Lorsque le coefficient de friction du tuyau (conduit) : $\lambda = 0,02$

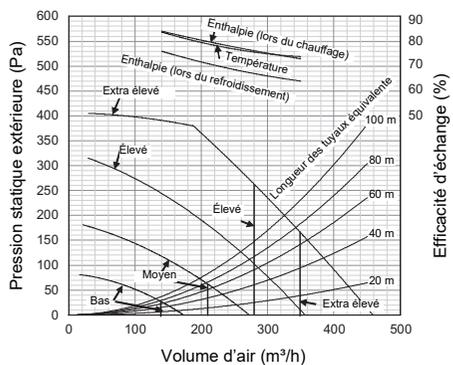
▼ 150 m³/h



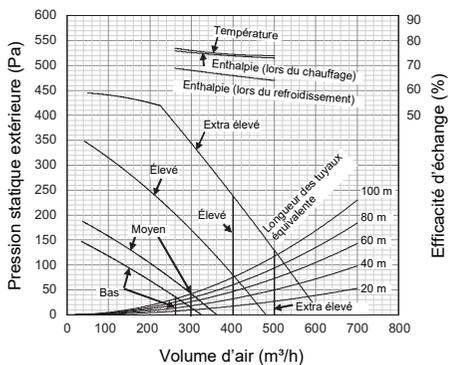
▼ 250 m³/h



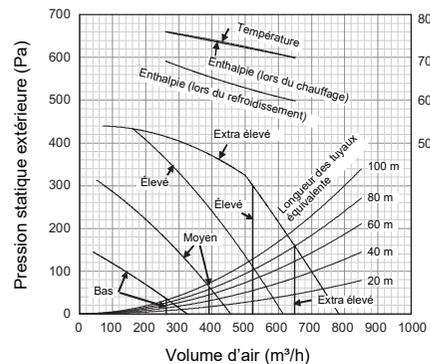
▼ 350 m³/h



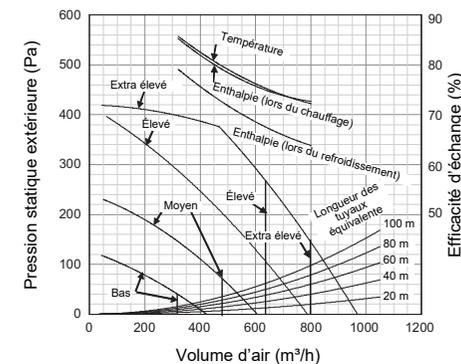
▼ 500 m³/h



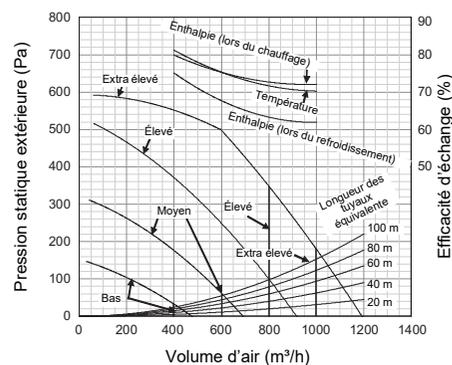
▼ 650 m³/h



▼ 800 m³/h



▼ 1000 m³/h



Toshiba Carrier Air Conditioning (China) Co., Ltd.

**D0X7204301
(D0X7204101)**