TOSHIBA

Leading Innovation >>>

Échangeur de chaleur air/air Manuel d'installation

Type de commande de micro-ordinateur dissimulée

Modèle:

VN-M150HE

VN-M250HE

VN-M350HE

VN-M500HE

VN-M650HE

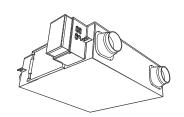
VN-M800HE

VN-M1000HE

VN-M1500HE

VN-M2000HE

Pour usage commercial



Translated instruction

Nous vous remercions d'avoir acquis un Échangeur de chaleur air/air TOSHIBA.

Lisez attentivement ce manuel du propriétaire avant d'utiliser votre Échangeur de chaleur air/air.

- 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 Échangeur de chaleur air/air 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 | 2 |
|----|--|---|
| 2 | Accessoires | 7 |
| 3 | Précautions d'installation | 7 |
| 4 | Pièces vendues séparément | 3 |
| 5 | Diagramme de référence | 3 |
| 6 | Liste des modèles |) |
| 7 | Installation |) |
| 8 | Câblage électrique | ١ |
| 9 | Méthode d'installation pour chaque configuration système | 1 |
| 10 | Système avancé |) |
| 11 | Commande avancée | 2 |
| 12 | Essai de fonctionnement | õ |
| 13 | Entretien | 7 |
| 14 | Résolution des problèmes | 3 |

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 : Échangeur de chaleur air/air

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

L'échangeur de chaleur air/air doit être installé, 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 pour vous.

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 at connaissances are not agent doit possédes |
|---------------------------------------|--|
| Agent | Qualifications et connaissances que cet agent doit posséder |
| Installateur qualifié | L'installateur qualifié est une personne qui installe, entretient, déplace et enlève l'échangeur de chaleur air/air fabriqué par Toshiba Carrier Corporation. Il ou elle a été formé pour installer, entretenir, déplacer et enlever l'échangeur de chaleur air/air 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'échangeur de chaleur air/air 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'échangeur de chaleur air/air 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 | La personne d'entretien qualifiée est une personne qui installe, répare, entretient, déplace et enlève l'échangeur de chaleur air/air fabriqué par Toshiba Carrier Corporation. Il ou elle a été formé(e) pour installer, réparer, entretenir, déplacer et enlever l'échangeur de chaleur air/air 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'échangeur de chaleur air/air 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'échangeur de chaleur air/air 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. |

1-FR 2-FR

Définition de l'équipement de protection

Lorsque l'échangeur de chaleur air/air 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 |

■ Indications d'avertissement relatives à l'Échangeur de chaleur air/air

| Ind | lication d'avertissement | Description |
|-----|---|--|
| A | 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 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. |
| | 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. |

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'échangeur de chaleur air/air, lisez attentivement le Manuel d'installation et suivez les instructions pour installer l'échangeur de chaleur air/air.
- Seul un installateur qualifié(*1) ou un technicien d'entretien qualifié(*1) est autorisé à installer l'échangeur de chaleur air/air. Si le Échangeur de chaleur air/air est installé 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'échangeur de chaleur air/air, 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'échangeur de chaleur air/air 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'échangeur de chaleur air/air pour entreprendre le travail.

FR

4-FR

- 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'échangeur de chaleur air/air, 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'échangeur de chaleur air/air doit être transporté dans des conditions stables. En cas d'accident telle que la chute de l'unité pendant le transport de l'échangeur de chaleur air/air, 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'échangeur de chaleur air/ air 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'Échangeur de chaleur air/air 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'échangeur de chaleur air/air, portez des chaussures à coquilles, des gants et des vêtements de protection supplémentaires.
- Lors du transport de l'échangeur de chaleur air/air, n'agrippez pas les bandes du carton d'emballage. Vous risquez de vous blesser si les bandes se brisent.
- Installez l'échangeur de chaleur air/air 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'échangeur de chaleur air/air alors qu'il fonctionne.
- Ne placez aucun appareil à combustion dans un endroit exposé directement au souffle de l'échangeur de chaleur air/air, faute de quoi sa combustion risquerait d'être défectueuse.
- Utilisez un diable ou un chariot élévateur pour transporter l'unité. Lorsque vous transportez l'appareil, sont nécessaires quatre personnes minimum (VN-M150 à 1000HE) huit personnes minimum (VN-M1500 et 2000HE); dans le cas contraire, votre dos pourrait en souffrir.

Installation

7-FR

- Utilisez un treuil ou un monte-charge pour installer l'Echangeur de chaleur air/air.
- Lorsqu'il est prévu de suspendre l'échangeur de chaleur air/air, les boulons (M10 à M12) et écrous (M10 à M12) de suspension désignés doivent être utilisés.
- Installez l'échangeur de chaleur air/air 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'échangeur de chaleur air/air. 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.

Raccordement électrique

- Seul un installateur qualifié(*1) ou un technicien d'entretien qualifiée(*1) est autorisé à réaliser le travail électrique sur l'échangeur de chaleur air/air. 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'échangeur de chaleur air/air 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'échangeur de chaleur air/air 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.
- Si un quelconque problème (comme par exemple lorsque l'affichage d'une erreur est apparue, une odeur de brûlé survient, des sons anormaux sont entendus ou une fuite d'eau est présente) est survenu dans l'échangeur de chaleur air/air, ne le touchez pas vous-même et réglez le disjoncteur sur la position OFF, ensuite, contactez un technicien d'entretien qualifié. 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'échangeur de chaleur air/air 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'échangeur de chaleur air/air 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'échangeur de chaleur air/air.
- 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'échangeur de chaleur air/air existe, n'approchez pas de l'échangeur de chaleur air/air 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'échangeur de chaleur air/air. Déplacer l'échangeur de chaleur air/air 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.

■ Mise au rebus

Mise au rebus de l'échangeur de chaleur air/air conformément à la directive DEEE 2002/96/CE Directive WEEE (Déchets d'équipements électroniques et électriques).

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.) |
| Adaptateur | 4 | Ø | Pièces de connexion pour le conduit |
| Vis | 16/24 | (H) | Vis pour fixer l'adaptateur |

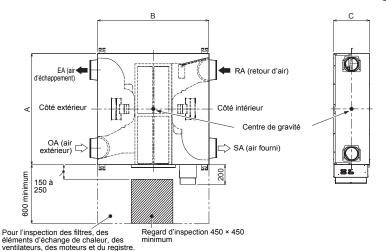
Précautions d'installation

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.

- · 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 l'échangeur de chaleur air/air et utilisez un treuil ou un monte-charge pour leur installation.

▼ VN-M150 à 1000HE

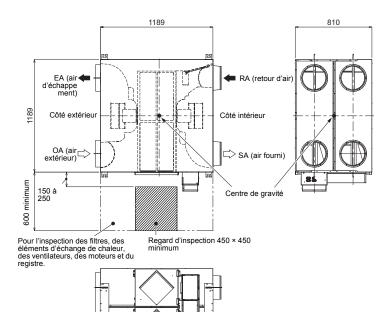
Unité: mm



| N° du modèle | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Poids (kg) | Elément d'échange de chaleur |
|--------------------|--------|--------|--------|------------|---------------------------------|
| VN-M150HE, M250HE | 900 | 900 | 290 | 36 | 2 |
| VN-M350HE | 900 | 900 | 290 | 38 | 2 |
| VN-M500HE, M650HE | 1140 | 1140 | 350 | 53 | 2 |
| VN-M800HE, M1000HE | 1189 | 1189 | 400 | 70 | 2 |

▼ VN-M1500 et 2000HE

Unité: mm



Poids: 143 kg

Elément d'échange de chaleur : 4

- 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.
- Respectez les conditions suivantes lorsque vous utilisez l'échangeur de chaleur air/air.

Caractéristiques d'installation : Plage de températures -10°C à +40°C, humidité relative 80% maximum

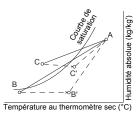
Conditions de l'air extérieur : Plage de températures -15°C à +43°C, humidité relative 80% maximum

Conditions du retour d'air : Plage de températures +5°C à +40°C, humidité relative 80% maximum

N'installez pas l'échangeur de chaleur air/air à un endroit où des flammes peuvent entrer en contact avec l'unité. Si l'échangeur de chaleur air/air 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.

· Condensation et givrage.

- Dans des régions froides, la surface 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.



· Evitez les travaux d'installation de conduit suivants.

1) Courbure excessive

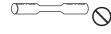
2) Courbures multiples

Rendre le conduit de raccord
 plus fin

 Courbure à proximité du conduit d'air d'échappement









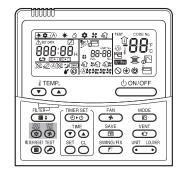
- · Ne l'installez pas à proximité du chauffe-eau
- Ne l'utilisez pas dans les salles de bain ou des zones de préparation de nourriture ou dans un endroit similaire.
 Si l'unité est utilisée dans un endroit présentant beaucoup de suie, beaucoup d'humidité et de grandes quantités de fumée grasse, le filtre 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 Pièces vendues séparément

• Télécommande avec fil (pour l'échangeur de chaleur air/air)

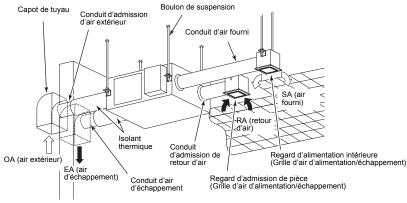
NRC-01HE (vendu séparément)

8 unités maximum de l'échangeur de chaleur air/air peuvent être mises en fonction à l'aide de cette télécommande.



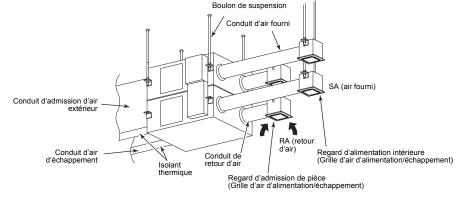
5 Diagramme de référence

▼ VN-M150 à 1000HE



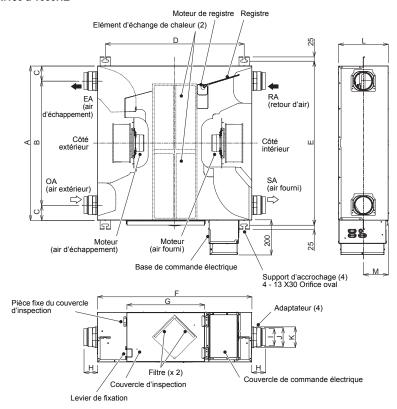
▼ VN-M1500 et 2000HE

-8-



6 Liste des modèles

▼ VN-M150 à 1000HE

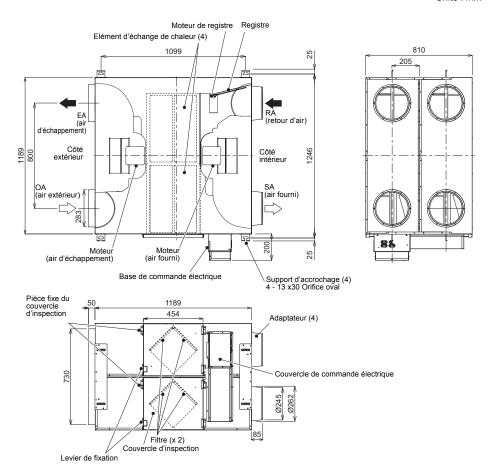


Unité : mm

| Référence | A | В | С | D | E | F | G | н | 1 | J | к | L | М | Diamètre nominal du conduit applicable |
|------------|------|-----|-----|------|------|------|-----|----|------|------|------|-----|-----|---|
| VN-M150HE | 900 | 724 | 88 | 810 | 957 | 900 | 454 | 80 | Ø98 | Ø110 | 121 | 290 | 145 | Ø100 |
| VN-M250HE | 900 | 670 | 115 | 810 | 957 | 900 | 454 | 97 | Ø145 | Ø158 | 162 | 290 | 145 | Ø150 |
| VN-M350HE | 900 | 670 | 115 | 810 | 957 | 900 | 454 | 97 | Ø145 | Ø158 | 162 | 290 | 145 | Ø150 |
| VN-M500HE | 1140 | 800 | 170 | 1050 | 1197 | 1140 | 454 | 80 | Ø195 | _ | Ø212 | 350 | 175 | Ø200 |
| VN-M650HE | 1140 | 800 | 170 | 1050 | 1197 | 1140 | 454 | 80 | Ø195 | - | Ø212 | 350 | 175 | Ø200 |
| VN-M800HE | 1189 | 800 | 195 | 1099 | 1246 | 1189 | 454 | 85 | Ø245 | _ | Ø262 | 400 | 200 | Ø250 |
| VN-M1000HE | 1189 | 800 | 195 | 1099 | 1246 | 1189 | 454 | 85 | Ø245 | - | Ø262 | 400 | 200 | Ø250 |

▼ VN-M1500 et 2000HE

Unité: mm

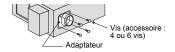


Diamètre nominal du conduit applicable : côté intérieur Ø250 côté extérieur 283 x 730

Installation

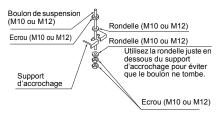
■ Fixation de l'adaptateur

· Fixez l'adaptateur à l'unité à l'aide des vis accessoire (4 ou 6).



■ Fixation de la rondelle et de l'écrou

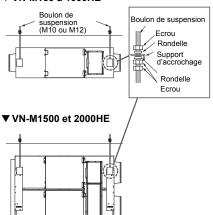
- 1) Une préparation du boulon de suspension, de l'écrou et de la rondelle est requise.
- 2) Fixez la rondelle et l'écrou au boulon de suspension (reportez-vous au tableau cidessous) conformément au diagramme cidessous.



■ Fixation de l'unité

▼ VN-M150 à 1000HE

19-FR

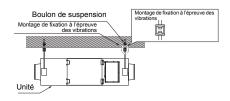


- 1) Suspendez le support d'accrochage sur le boulon de suspension, ensuite, ajustez l'écrou de sorte que l'unité soit de niveau.
- 2) Utilisez un écrou double et serrez-le solidement de sorte que l'écrou ne se desserre
- · Si l'unité n'est pas correctement installée, elle vibre et peut s'avérer dangereuse.
- 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.

| Référence | Poids (kg) | Boulon de suspension |
|------------|------------|-------------------------|
| VN-M150HE | 36 | |
| VN-M250HE | 36 | |
| VN-M350HE | 38 | |
| VN-M500HE | 53 | |
| VN-M650HE | 53 | M10, M12 |
| VN-M800HE | 70 | |
| VN-M1000HE | 70 | |
| VN-M1500HE | 140 | |
| VN-M2000HE | 140 | |

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 « 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 remplacé le support d'accrochage.
- · L'image imprimée est inversée.

Échangeur de chaleur air/air

■ 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
- 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.

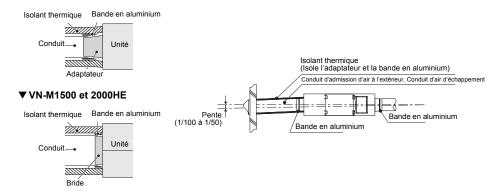
(Inclinaison: 1/100~1/50) (Voir la figure ci-dessous)

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.)

▼ VN-M150 à 1000HE



• Il est recommandé d'utiliser un registre électrique avec l'échangeur de chaleur air/air. En effet, dans des endroits venteux, le vent peut entrer dans la pièce alors que l'unité ne fonctionne pas.

8 Câblage électrique

AVERTISSEMENT

 Assurez-vous de raccorder les câbles spécifiés et de les fixer solidement de sorte que la tension externe sur les câbles n'affecte pas le raccord des bornes.

Tout raccordement incomplet ou toute fixation incomplète peut se solder par un incendie ou d'autres problèmes.

2. 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, des tiges de paratonnerre ou des fils de terre pour câbles téléphoniques.

3. L'appareil doit être installé conformément aux règlementations nationales relatives au câblage.

Une alimentation de puissance insuffisante ou une installation incomplète peuvent provoquer une électrocution ou un incendie.

ATTENTION

- · Tout raccordement incorrect/incomplet risque de provoguer 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-câbles fixés au produit.
- N'endommagez pas ni ne rayez l'àme conductrice et l'isolant intérieur des câbles de communication et d'alimentation lorsque vous les dénudez.
- Utilisez un cordon d'alimentation et un câble de communication ayant le type et la section requis, ainsi que les dispositifs de protection prescrits.
- (Autrement, le système tombera en panne.)

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.

■ Caractéristique de câblage et de puissance

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

Reportez-vous au tableau ci-dessus en ce qui concerne les caractéristiques d'alimentation électrique. Si la capacité est trop faible, l'unité présentera des signes de surchauffe ou de claquage.

| | Elément | Alimentation pour Échangeur de chaleur air/air (*1) | | | | |
|---------------------------------|---------------------|---|----------------------------|--|--|--|
| | _ | Alimentation | Disjoncteur (interrupteur) | | | |
| Nom du modèle | VN- | électrique Courant nominal (calibre du fusible) | | Câble d'alimentation | | |
| Échangeur de chaleur air/air | M150HE à M2000HE | 220V-240V~, 50Hz 220V~, 60Hz | 15A | 3 conducteurs, 1,5 mm ² ou 2,5 mm ² (H07 RN-F ou 60245 IEC 66) | | |

^{*1:} Préparez une ligne d'alimentation indépendante pour l'échangeur de chaleur air/air

■ Câble de communication

| | Elément | Câble de communication | | | | |
|---------------------------------|---------------------|---|---|--|--|--|
| Nom du modèl | e VN- | Câble de commande centralisée (*2) | Câble de télécommande | | | |
| Échangeur de chaleur air/air | M150HE à M2000HE | 2 conducteurs, sans polarité Câble blindé (Jusqu'à 1000m) 1,25 mm ² (Jusqu'à 2000m) 2,0 mm ² | 2 conducteurs, sans polarité 0,5 mm² à 2,0 mm² | | | |

*2:

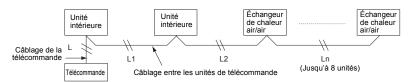
- La longueur du câble de communication correspond à la longueur totale du câble de transition extérieur/intérieur et du câble de commande centralisée en supposant qu'un dispositif de protection à interrupteurs de sécurité est utilisé avec l'unité intérieure ou le système de commande centralisée.
- · Pour éviter le bruit, utilisez un câble blindé à 2 conducteurs.

■ Câblage de la télécommande

| Câblage de la télécommande, câblage entre les unités de télécommande | 2 conducteurs, sans polarité: 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 | Jusqu'à 500mm |
|---|---------------|
| Longueur totale du câble du câblage entre les unités de télécommande = L1 + L2 + ··· Ln | Jusqu'à 200mm |

A l'extérieur de l'unité, évitez que le câble de la télécommande (câble de communication) et celui pour l'alimentation de 220-240V CA n'entrent en contact ou de les placer ensemble dans un conduit électrique afin d'éviter tout problème avec le système de commande en raison du bruit.

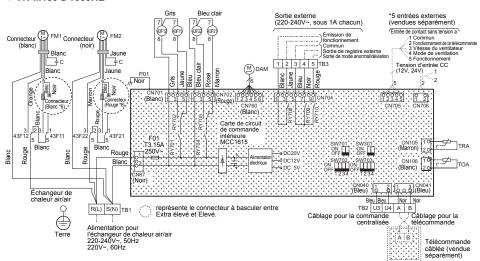


* La longueur total du câblage entre les unités de télécommande est identique pour les deux entre les unités intérieures et entre l'échangeur de chaleur air/air.

21-FR 22-FR 22-FR

■ Schéma de connexion

▼ VN-M150 à 1000HE



| Code | Nom de la pièce | Code |
|-------|------------------------------|-------------|
| CN*** | Connecteur | TOA |
| F01 | Fusible | RY701, RY70 |
| FM1 | Moteur d'alimentation en air | RY704, RY70 |
| FM2 | Moteur d'échappement d'air | TB1 |
| DAM | Moteur de registre | TB2 |
| TRA | Capteur TRA | TB3 |

| Code | Nom de la pièce |
|--------------|---|
| TOA | Capteur TOA |
| RY701, RY702 | Relais pour le moteur d'alimentation en air |
| RY704, RY705 | Relais pour le moteur d'échappement d'air |
| TB1 | Bornier (alimentation) |
| TB2 | Bornier (communication) |
| TB3 | Bornier (sortie externe) |

| Code | Nom de la pièce | | | | |
|------------------------------|---|--|--|--|--|
| SW301, SW701 SW702, SW703 | Interrupteur DIP | | | | |
| 43F11, 43F12 | Relais pour le moteur d'alimentation en air | | | | |
| 43F21, 43F22 | Relais pour le moteur d'échappement d'air | | | | |
| | | | | | |

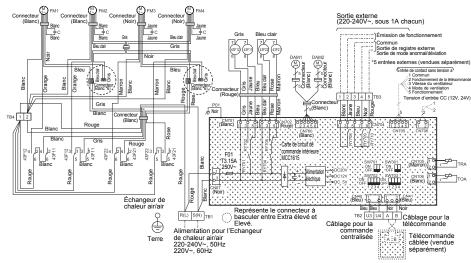
- La ligne en pointillé représente un câble acheté sur place et la ligne discontinue représente une option vendue séparément.
- 2. Teprésente un bornier, représente une borne de connexion et on représente un connecteur sur la carte de circuit imprimé.
- 3. \bigoplus représente une mise à la terre de protection.
- 4. représente une carte de circuit imprimé.
- 5. Lors de l'utilisation d'une entrée de contact sans tension a de l'entrée externe (vendue séparément), les opérations suivantes sont disponibles :
- Entre 1 et 2 : sélection du fonctionnement de la télécommande (non valide/valide)
- Entre 1 et 3 : réglage de la vitesse du ventilateur (faible/élevée)
- Entre 1 et 4 : sélection du mode de ventilation (Mode de déviation/mode d'échange de chaleur)
- Entre 1 et 5: fonctionnement (ON/OFF)

23-FR

Utilisez un contact de micro courant (12 Vcc, 1mA). En outre, la mise sous et hors tension est possible lors de l'utilisation d'une tension de 12 V ou 24 Vcc.

- Le fil bleu (élevé) est connecté en usine par défaut. Pour basculer sur « Extra élevé », raccordez le connecteur du fil noir au lieu du bleu.
- 7. Lorsque la température de l'air extérieur est inférieure à -10°C, l'unité fonctionne en mode froid (le ventilateur pour l'alimentation en air fonctionne par intermittence). L'unité ne peut pas fonctionner lorsque la température de l'air extérieur est inférieure à -15°C. Le ventilateur pour l'alimentation en air arrête de fonctionner et le ventilateur pour l'échappement d'air s'arrête également en fonction des réglages.
- 8. Même si « Mode de déviation » est manuellement sélectionné, l'unité passe automatiquement en « Mode d'échange de chaleur » pour éviter la condensation lorsque la température de l'air extérieur est inférieure à 15°C. Néanmoins, le « Mode de déviation » s'affiche encore.

▼ VN-M1500 et 2000HE



| Code | Nom de la pièce | Code | Nom de la pièce | Code | Nom de la pièce |
|----------------|------------------------------|--------------|---|--------------|---|
| CN*** | Connecteur | TOA | Capteur TOA | TB4 | Bornier |
| F01 | Fusible | RY701, RY702 | Relais pour le moteur d'alimentation en air | SW301, SW701 | Interrupteur DIP |
| FM1, FM3 | Moteur d'alimentation en air | RY704, RY705 | Relais pour le moteur d'échappement d'air | SW/02, SW/03 | |
| FM2. FM4 | Moteur d'échappement d'air | TB1 | Bornier (alimentation) | 43F11, 43F12 | Relais pour le moteur d'alimentation en air |
| DAM1. DAM2 | Moteur de registre | TB2 | Bornier (communication) | 43F21, 43F22 | Relais pour le moteur d'échappement d'air |
| DAIVIT, DAIVIZ | Moteur de registre | 102 | Bornier (communication) | | • |
| TRA | Capteur TRA | TB3 | Bornier (sortie externe) | | |

- La ligne en pointillé représente un câble acheté sur place et la ligne discontinue représente une option vendue séparément.
- 2. Teprésente un bornier, représente une borne de connexion et con représente un connecteur sur la carte de circuit imprimé.
- 3.

 représente une mise à la terre de protection.
- 4. ::::: représente une carte de circuit imprimé.
- 5. Lors de l'utilisation d'une entrée de contact sans tension a de l'entrée externe (option), les opérations suivantes sont disponibles :
- Entre 1 et 2 : sélection du fonctionnement de la télécommande (non valide/valide)
- Entre 1 et 3 : réglage de la vitesse du ventilateur (faible/élevée)
- Entre 1 et 4: sélection du mode de ventilation (Mode de déviation/mode d'échange de chaleur)
- Entre 1 et 5: fonctionnement (ON/OFF)

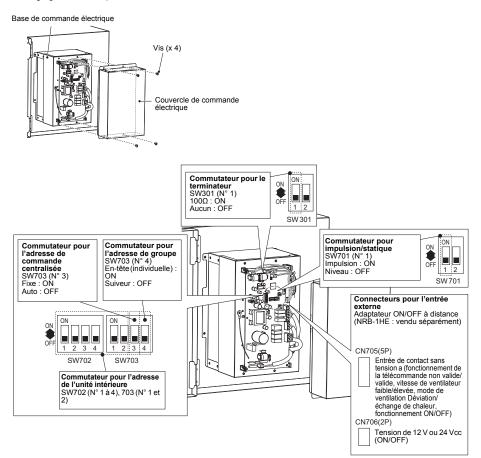
Utilisez un contact de micro courant (12 Vcc, 1 mA). En outre, la mise sous et hors tension est possible lors de l'utilisation d'une tension de 12 V ou 24 Vcc.

 Le fil bleu (élevé) est connecté en usine par défaut. Pour basculer sur « Extra élevé », raccordez le connecteur du fil noir au lieu du bleu

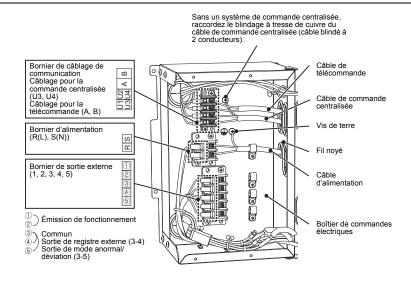
■ Interrupteurs et connecteurs sur la carte de circuit imprimé

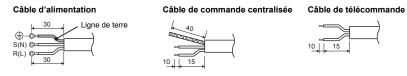
Déposez les 4 vis pour détacher le couvercle de commande électrique.

* Reportez-vous à « 9. Méthode d'installation pour chaque configuration système » en page 14 en ce qui concerne le réglage de l'interrupteur.



■ Raccordement des câbles





EXIGENCE

- · Passez les câbles par le fil noyé des orifices de connexion de câblage de l'échangeur de chaleur air/air.
- Laissez un espace (environ 100 mm) sur un câble.
- · Le circuit basse tension est destiné à la télécommande.
- Tournez la base de commande électrique pour ouvrir.
- Raccordez le câble d'alimentation (R (L), S (N)) et le câble de télécommande (A, B).
- Raccordez le câble de commande centralisée (U1/U3, U2/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.

25-FR 26-FR

■ Permutation entre Extra élevé et Elevé

/!\ AVERTISSEMENT

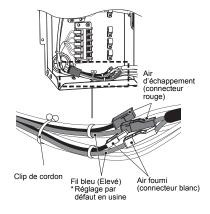
Mettez le disjoncteur hors tension avant de permuter entre Extra élevé et Elevé.

Lors du basculement sur Extra élevé, raccordez le fil noir (Extra élevé) au connecteur.

- * Le fil bleu (élevé) est connecté en usine par défaut.
- * Raccordez le fil noir au moteur d'alimentation en air (connecteur blanc) et au moteur d'échappement d'air (connecteur rouge).
- * Reportez-vous au « Schéma de connexion » pour la méthode de connexion.

EXIGENCE

Après le raccordement du fil noir aux connecteurs, fixez les fils à l'aide du clip de cordon.

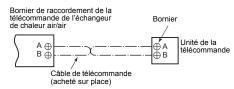


■ Raccordement de télécommande

• Etant donné que le fil de télécommande n'a pas de polarité, il n'y a pas de problème si les raccordements aux borniers A et B de l'échangeur de chaleur air/air sont inversées.

Schéma de câblage

27-FR



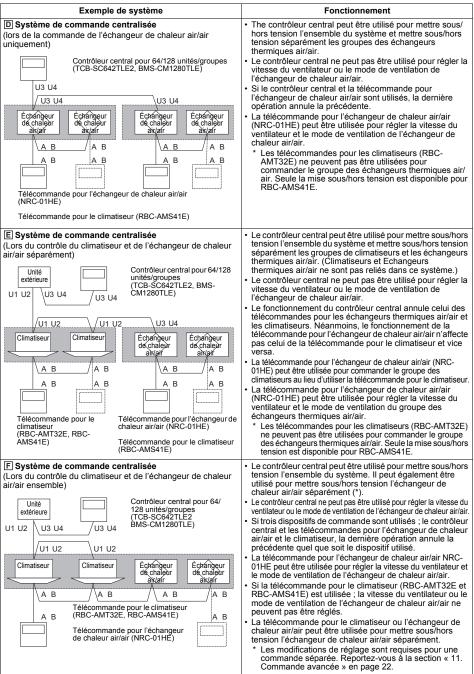
* Pour plus de détails concernant le câblage/installation de la télécommande, reportez-vous au manuel d'installation joint à la télécommande.

Méthode d'installation pour chaque configuration système

Échangeur de chaleur air/air

Les réglages et le câblage électrique varient en fonction de la configuration système. Réalisez un câblage électrique conformément aux exemples de système indiquées dans le tableau ci-dessous. (Reportez-vous aux pages de 17 à 19 pour plus de détails.)

Exemple de système Fonctionnement A Système Échangeur de chaleur air/air L'utilisation de la télécommande pour l'échangeur de chaleur air/air NRC-01HE vous permet de démarrer ou (un Échangeur de chaleur air/air est utilisé.) d'arrêter l'unité, de contrôler la vitesse du ventilateur et de sélectionner le mode de ventilation. Échangeur de chaleur Si vous utilisez deux télécommandes, la dernière opération annule la précédente et leurs indications reflètent toujours АВ le résultat de la dernière opération. * Les télécommandes pour les climatiseurs RBC-A B AMT32E ne sont pas compatibles avec un système dans lequel seul l'échangeur de chaleur air/air est Télécommande pour l'échangeur de utilisé. Seule la mise sous/hors tension est disponible pour le RBC-AMS41E. NRC-01HF Télécommande pour le climatiseur RBC-AMS41E B Système Échangeur de chaleur air/air L'utilisation de la télécommande pour l'échangeur de chaleur air/air NRC-01HE vous permet de démarrer ou (Plusieurs Echangeurs thermiques air/air sont utilisés.) d'arrêter l'unité, de contrôler la vitesse du ventilateur et de sélectionner le mode de ventilation Échangeur Échángeur de chaleur Si vous utilisez deux télécommandes, la dernière opération aix/air aix/air annule la précédente et leurs indications reflètent toujours A B le résultat de la dernière opération et les réglages de l'unité * Les télécommandes pour les climatiseurs RBC-AMT32E ne sont pas compatibles avec un système Télécommande pour l'échangeur dans lequel seul l'échangeur de chaleur air/air est de chaleur air/air utilisé. Seule la mise sous/hors tension est disponible pour le RBC-AMS41E. Télécommande pour le climatiseur RBC-AMS41E C Système Échangeur de chaleur air/air lié aux La télécommande pour le climatiseur ou l'échangeur de chaleur air/air peut être utilisée pour mettre sous/hors climatiseurs tension l'ensemble du système. La télécommande pour l'échangeur de chaleur air/air extérieure NRC-01HE peut être utilisée pour régler la vitesse du ventilateur et le mode de ventilation de l'échangeur de U1 U2 /U1 U2 \U1 U2 La télécommande pour le climatiseur RBC-AMT32E et le climatiseur RBC-AMS41E ne peut pas être utilisée pour Climatiseur Climatiseur Échangeur Échangeur régler la vitesse du ventilateur ou le mode de ventilation de de chaleur dé chaleù l'échangeur de chaleur air/air. ajr/air La télécommande pour le climatiseur ou l'échangeur de A B \A B chaleur air/air peut être utilisée pour mettre sous/hors Télécommande pour le climatiseur tension l'échangeur de chaleur air/air séparément. RBC-AMT32E, RBC-AMS41E * Les modifications de réglage sont requises pour une Télécommande pour l'échangeur de commande séparée. Reportez-vous à la section « 11. Commande avancée » en page 22. NRC-01HF 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'échangeur de chaleur air/air reflètent toujours le réglage de l'unité avec le plus petit numéro d'adresse d'unité intérieure.



| | | Système Échange | ır de chaleur air/air | | de chaleur air/air lié natiseurs | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|
| Exer | nple de système | A | В | _ | C | | | |
| Com | mande centrale | | Au | cun | | | | |
| | bre d'échangeurs niques air/air | 1 | Plusieurs | 1 | Plusieurs | | | |
| | ctionnement avec les atiseurs | N | on | С | ui | | | |
| | age entre les unités de commande | Inutile | | Nécessaire | | | | |
| | age de commande ralisée | | Inc | ıtile | | | | |
| air | Adresse de ligne (système) | Fixe * L'adresse de ligne (s | système) est fixée à 31 | pour l'échangeur de cha | aleur air/air. | | | |
| e chaleur air/ | 2. Changement de l'adresse d'unité intérieure N° 1 à 4 de SW702 N° 1 et 2 de SW703 | Inutile Réglage par défaut en usine : 1 | Nécessaire Aucun doublon Réglage par défaut en usine : 1 | Inutile Réglage par défaut en usine : 1 | Nécessaire Aucun doublon Réglage par défaut en usine : 1 | | | |
| Carte de circuit imprimé de l'échangeur de chaleur air/air | 3. Changement de l'adresse du groupe N° 4 de SW703 | Nécessaire En-tête (individuelle) : ON | Nécessaire En-tête : ON (1 unité) Suiveur : OFF (les autres unités) * Les réglages de l'unité principale reflètent les indications de la télécommande. | Inutile Suiveur : OFF (toutes les unités) * Les réglages de l'unité secondaire avec le plus petit numéro d'adresse d'unité intérieure reflètent l'indication de la télécommande. | | | | |
| e de circuit in | 4. Permutation fixe/ automatique de l'adresse de commande centrale N° 3 de SW703 | | lnu | utile | | | | |
| Cart | 5. Changement du terminateur N° 1 de SW301 | Inutile Aucun : OFF | | | | | | |
| Vérification avant la mise sous tension | | Terminez la configurat chaleur air/air et du câ | | Terminez la configuration de l'échangeur de chaleur air/air et le câblage. Reportez-vous au Manuel d'installation du climatiseur en ce qui concerne les réglages et le câblage. | | | | |
| Mise sous tension | | Mettez sous tension le échangeurs thermique | | Mettez d'abord l'échangeur de chaleur air/air sous tension. Reportez-vous au Manuel d'installation du climatiseur en ce qui concerne son alimentation. | | | | |
| | age d'adresse de mande centrale | Inutile | | | | | | |

29-FR 30-FR

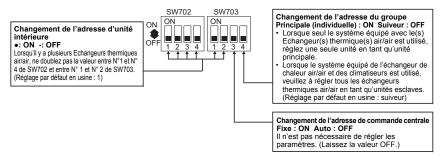
Manuel d'installation Échangeur de chaleur air/air Manuel d'installation

| | | | Système | de commande ce | entralisée | | | |
|--|--|---|---|---|---|--|--|--|
| Exer | nple de système | D | _ | E | _ | F | | |
| Com | mande centrale | Un Echangeur de chaleur air/air est utilisé. | Lors du contrôle d l'échangeur de ch séparément | | Lors du contrôle du climatiseur et de l'échangeur de chaleur air/air ensemble | | | |
| | bre d'échangeurs niques air/air | Plusieurs | 1 | Plusieurs | 1 | Plusieurs | | |
| | tionnement avec les atiseurs | | Non | | O | ui | | |
| | age entre les unités de ommande | Nécessaire | Inutile | | Nécessaire | | | |
| | age de commande ralisée | Nécessaire | (unité principale u | niquement) | Inc | itile | | |
| | Adresse de ligne (système) | Fixe * L'adresse de lig | ne (système) est fi | xée à 31 pour l'éch | angeur de chaleur | air/air. | | |
| eur air/air | 2. Changement de l'adresse d'unité intérieure N° 1 à 4 de SW702 N° 1 et 2 de SW703 | Nécessaire Aucun doublon Réglage par défaut en usine : 1 | Inutile Réglage par défaut en usine : 1 | Nécessaire Aucun doublon Réglage par défaut en usine : 1 | Inutile Réglage par défaut en usine : 1 | Nécessaire Aucun doublon Réglage par défaut en usine : 1 | | |
| Carte de circuit imprimé de l'échangeur de chaleur air/air | 3. Changement de l'adresse du groupe N° 4 de SW703 | Nécessaire Principale : ON (1 unité) Suiveur : OFF (les autres unités) * Les réglages de l'unité principale reflètent les indications de la télécommande. | Nécessaire Principale (individuelle) : ON | Nécessaire Principale : ON (1 unité) Suiveur : OFF (les autres unités) * Les réglages de l'unité principale reflètent les indications de la télécommande. | Inutile Suiveur : OFF (toutes les unités) * Les réglages de l'unité secondair avec le plus petit numéro d'adresse d'unité intérieure reflètent l'indication de la télécommande. | | | |
| rte de circuit ir | Permutation fixe/ automatique de l'adresse de commande centrale N° 3 de SW703 | *Reporte | z-vous au Manuel | positif de command | de centrale. | | | |
| Ca | 5. Changement du terminateur N° 1 de SW301 | Nécessaire 100Ω : ON (1 unité principale uniquement) | Inutile OFF * Réglez les paramètres sur le climatisateur. | | | | | |
| Vérification avant la mise sous tension | | Terminez la configuration de l'échangeur de chaleur air/air et le câblage. | Terminez la configuration de l'échangeur de chaleur air/air et le câblage. Reportez-vous au Manuel d'installation du climatiseur en ce qui concerne les réglages et le câblage. | | | | | |
| Mise | sous tension | Mettez sous tension le disjoncteur de tous les échangeurs thermiques air/air. | Mettez d'abord l'échangeur de chaleur air/air sous tension. Reportez-vous au Manuel d'installation du climatiseur en ce qui concerne son alimentation. | | | | | |
| | age d'adresse de mande centrale | Reportez-vous au | Manuel d'installation | on du dispositif de | commande central | e. | | |

Échangeur de chaleur air/air

31-FR

- Changement de l'adresse du groupe, de l'adresse de l'unité intérieure et de l'adresse de commande centrale
- ◆ A propos des interrupteurs sur la carte de circuit imprimé de l'échangeur de chaleur air/air



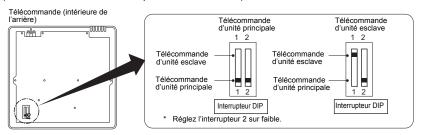
Interrupteur d'adresse de l'unité intérieure (: ON -: OFF)

| Adresse | No | mbr | e d'i d'adi | nter ress | rupto e | eur | Adresse | No | mbr | e d'i d'adı | nter ress | rupt e | eur | Adresse | No | Nombre d'interru d'adresse | | | rupt e | eur | Adresse | No | mbr | e d'i d'adı | nter | rupte | ur |
|---------|----|-----|----------------|--------------|------------|-----|---------|----|-----|----------------|--------------|-----------|------|---------|----------|-------------------------------|-------|---|-----------|-------|---------|------------|-------|----------------|------|-------|----|
| dre | | SW | 702 | | sw | 703 | dre | | sw | 702 | | SW | /703 | dre | SW702 | | SW703 | | dre | SW702 | | | SW703 | | | | |
| ď | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | ٨ | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | Ā | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | Ā | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| 1 | _ | _ | _ | _ | — | _ | 17 | _ | _ | _ | _ | • | _ | 33 | _ | _ | _ | _ | _ | • | 49 | _ | _ | _ | _ | • | • |
| 2 | • | _ | _ | _ | _ | _ | 18 | • | _ | _ | _ | • | _ | 34 | • | _ | _ | _ | _ | • | 50 | • | _ | _ | - | • | • |
| 3 | _ | • | _ | _ | _ | _ | 19 | _ | • | _ | _ | • | _ | 35 | <u> </u> | • | _ | _ | _ | • | 51 | — | • | _ | - | • | • |
| 4 | • | • | _ | _ | - | _ | 20 | • | • | _ | _ | • | _ | 36 | • | • | _ | _ | _ | • | 52 | • | • | _ | - | • | • |
| 5 | _ | _ | • | _ | _ | _ | 21 | _ | _ | • | _ | • | _ | 37 | <u> </u> | _ | • | _ | _ | • | 53 | <u> </u> | _ | • | - | • | • |
| 6 | • | _ | • | _ | - | _ | 22 | • | _ | • | _ | • | _ | 38 | • | _ | • | _ | _ | • | 54 | • | _ | • | - | • | • |
| 7 | _ | • | • | _ | _ | _ | 23 | _ | • | • | _ | • | _ | 39 | <u> </u> | • | • | _ | _ | • | 55 | <u> </u> | • | • | - | • | • |
| 8 | • | • | • | _ | - | _ | 24 | • | • | • | _ | • | _ | 40 | • | • | • | _ | _ | • | 56 | • | • | • | - | • | • |
| 9 | _ | _ | _ | • | _ | _ | 25 | _ | _ | _ | • | • | _ | 41 | <u> </u> | _ | _ | • | _ | • | 57 | <u> </u> | _ | _ | • | • | • |
| 10 | • | _ | _ | • | _ | _ | 26 | • | _ | _ | • | • | _ | 42 | • | _ | _ | • | _ | • | 58 | • | _ | _ | • | • | • |
| 11 | — | • | _ | • | - | _ | 27 | — | • | _ | • | • | _ | 43 | <u> </u> | • | _ | • | _ | • | 59 | l — | • | _ | • | • | • |
| 12 | • | • | _ | • | _ | _ | 28 | • | • | _ | • | • | _ | 44 | • | • | _ | • | _ | • | 60 | • | • | _ | • | • | • |
| 13 | — | _ | • | • | - | _ | 29 | — | _ | • | • | • | _ | 45 | <u> </u> | _ | • | • | _ | • | 61 | l — | _ | • | • | • | • |
| 14 | • | _ | • | • | - | _ | 30 | • | _ | • | • | • | _ | 46 | • | _ | • | • | _ | • | 62 | • | _ | • | • | • | • |
| 15 | _ | • | • | • | - | _ | 31 | _ | • | • | • | • | _ | 47 | <u> </u> | • | • | • | _ | • | 63 | — | • | • | • | • | • |
| 16 | • | • | • | • | - | _ | 32 | • | • | • | • | • | _ | 48 | • | • | • | • | _ | • | 64 | • | • | • | • | • | • |

■ Installation de deux télécommandes pour l'échangeur de chaleur air/air

Pour plus de détails concernant la manière d'installer la télécommande pour l'échangeur de chaleur air/air, reportez-vous au Manuel d'installation joint à la télécommande.

Un ou plusieurs Echangeur(s) thermique(s) air/air peuvent être commandés à l'aide de deux télécommandes. (Deux télécommandes maximum peuvent être installées.)



Procédure d'installation

Pour utiliser deux télécommandes, suivez la procédure ci-dessous.

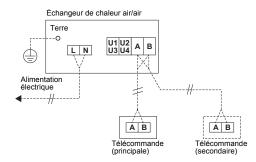
- 1. Réglez une télécommande en tant que principale (réglage par défaut en usine).
- Réglez l'autre télécommande en tant que secondaire à l'aide de l'interrupteur DIP. Ensuite, la télécommande travaille en tant que suiveur.

■ Paramètres pour chaque configuration système

REMARQUE

L'adresse de ligne (système) est fixée à 31 pour l'échangeur de chaleur air/air.

A Système Échangeur de chaleur air/air (un Échangeur de chaleur air/air est utilisé.)



Changement de l'adresse de groupe (N° 4 de SW703)

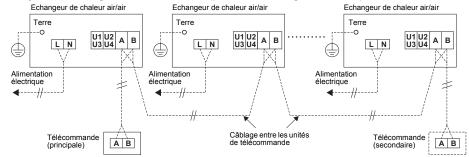
Les réglages pour le changement de l'adresse de groupe sont nécessaires. Sélectionnez « Principal : ON ». (réglage par défaut en usine : suiveur)

 Lorsque « Principal : ON » est sélectionné, « Individuel : ON » sera sélectionné dans ce système.

Changement de l'adresse de l'unité intérieure (N° 1 à 4 de SW702, N° 1 et 2 de SW703)

Il n'est pas nécessaire de régler le paramètre. (Réglage par défaut en usine : 1)

Système Échangeur de chaleur air/air (plusieurs Echangeurs thermiques air/air sont utilisés.)



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

Changement de l'adresse de groupe (N° 4 de SW703)

Les réglages pour le changement de l'adresse de groupe sont nécessaires. Sélectionnez « Principal : ON » pour une unité. Sélectionnez « Suiveur » pour les autres unités.

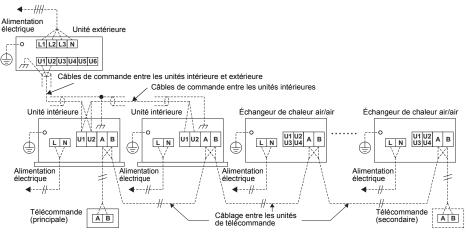
* Les réglages de l'unité principale reflètent les indications de la télécommande. (Réglage par défaut en usine : suiveur)

Changement de l'adresse de l'unité intérieure (N° 1 à 4 de SW702, N° 1 et 2 de SW703)

Les réglages pour le changement de l'adresse de l'unité intérieure sont nécessaires. Ne dupliquez pas la valeur. (1 à 64)

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

© Système Échangeur de chaleur air/air lié aux climatiseurs



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

Changement de l'adresse de groupe (N° 4 de SW703)

Il n'est pas nécessaire de régler les paramètres de l'adresse du groupe. Laissez la valeur « Suiveur : OFF ». (Réglage par défaut en usine : suiveur)

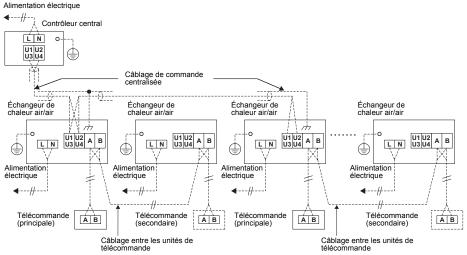
* Les réglages de l'unité secondaire avec le plus petit numéro d'adresse d'unité intérieure reflètent l'indication de la télécommande.

Changement de l'adresse de l'unité intérieure (N° 1 à 4 de SW702, N° 1 et 2 de SW703)

Les réglages pour le changement de l'adresse de l'unité intérieure sont nécessaires. Ne dupliquez pas la valeur. (1 à 64) (réglage par défaut en usine : 1)

D Système de commande centrale (lors du contrôle de l'échangeur de chaleur air/air 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'échangeur de chaleur air/air.
- * Pour la commande du groupe, installez le câblage de liaison entre les unités.
- * 8 unités maximum peuvent être installées pour la commande du groupe.

Changement de l'adresse de groupe (N° 4 de SW703)

Les réglages pour le changement de l'adresse de groupe sont nécessaires. Sélectionnez « Principal : ON » sur l'unité principale de chaque groupe sur laquelle le câblage de commande centralisée est raccordé. Sélectionnez « Suiveur » pour les autres unités.

* Les réglages de l'unité principale reflètent les indications de la télécommande. (Réglage par défaut en usine : suiveur)

Changement de l'adresse de l'unité intérieure (N° 1 à 4 de SW702, N° 1 et 2 de SW703)

Les réglages pour le changement de l'adresse de l'unité intérieure sont nécessaires. Ne dupliquez pas la valeur. (1 à 64)

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

Changement du terminateur (N° 1 de SW301)

Les réglages pour le changement du terminateur sont nécessaires. Sélectionnez « ON » pour une des unités principales. (Réglage par défaut en usine: OFF)

100Ω: ON (1 unité principale uniquement)

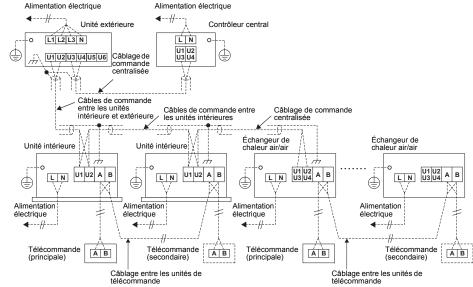
Aucun: OFF (les autres unités)

35-FR



El Système de commande centrale (lors du contrôle du climatiseur et de l'échangeur de chaleur air/air 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'échangeur de chaleur air/air est uniquement nécessaire pour l'unité principale.
- * Pour la commande du groupe, installez le câblage de liaison entre les unités.
- * 8 unités maximum peuvent être installées pour la commande du groupe.

Changement de l'adresse de groupe (N° 4 de SW703)

Les réglages pour le changement de l'adresse de groupe sont nécessaires. Sélectionnez « Principal : ON » sur l'unité principale de chaque groupe sur laquelle le câblage de commande centralisée est raccordé. Sélectionnez « Suiveur » pour les autres unités.

- * Lorsque « Principal : ON » est sélectionné, « Individuel : ON » sera sélectionné si un seul Échangeur de chaleur air/air est raccordé au système.
- * Les réglages de l'unité principale reflètent les indications de la télécommande. (Réglage par défaut en usine : suiveur)

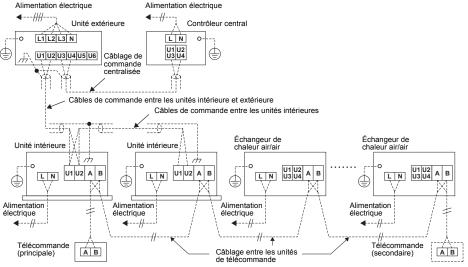
Changement de l'adresse de l'unité intérieure (N° 1 à 4 de SW702, N° 1 et 2 de SW703)

Les réglages pour le changement de l'adresse de l'unité intérieure sont nécessaires. Ne dupliquez pas la valeur. (1 à 64)

- * Il n'est pas nécessaire de sélectionner l'unité principale en tant que « 1 ». (Réglage par défaut en usine : 1) Changement du terminateur (N° 1 de SW301)
- * Il n'est pas nécessaire de régler les paramètres.

E Système de commande centrale (lors du contrôle du climatiseur et de l'échangeur de chaleur air/air 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'échangeur de chaleur air/air.



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

Changement de l'adresse de groupe (N° 4 de SW703)

Il n'est pas nécessaire de régler les paramètres de l'adresse du groupe. Laissez la valeur « Suiveur : OFF ». (Réglage par défaut en usine : suiveur)

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

Changement de l'adresse de l'unité intérieure (N° 1 à 4 de SW702, N° 1 et 2 de SW703)

Les réglages pour le changement de l'adresse de l'unité intérieure sont nécessaires. Ne dupliquez pas la valeur. (1 à 64) (réglage par défaut en usine : 1)

Changement du terminateur (N° 1 de SW301)

* Il n'est pas nécessaire de régler les paramètres.

10 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

En ce qui concerne la procédure de connexion et le câblage électrique de l'entrée externe (vendu séparément), reportez-vous au Manuel d'installation de l'adaptateur On/Off à distance NRB-1HE.

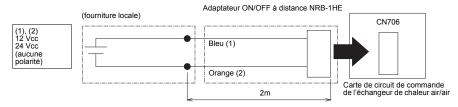
1 Lorsque le fonctionnement est relié par un signal depuis un dispositif externe ou contrôlé à distance pour la mise sous et hors tension. (Entrée externe vendue séparément)

EXIGENCE

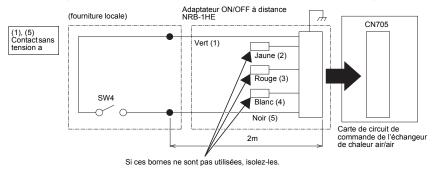
Ne changez pas le réglage du fonctionnement simple de l'échangeur de chaleur air/air pour le système de l'échangeur de chaleur air/air relié à des climatiseurs en page 24.

- * Fonctionnement simultané si une commande est envoyée à une des unités dans le groupe.
- * Le réglage pour un fonctionnement associé avec des dispositifs externes peut être modifié. Reportez-vous à la section « Réglage relatif au fonctionnement associé à des dispositifs externes » en page 25.
 - Lorsqu'une télécommande est utilisée avec l'échangeur de chaleur air/air
 La dernière opération de la télécommande ou de l'interrupteur du dispositif externe annule la précédente.
 (Le simple fonctionnement de Échangeur de chaleur air/air est possible.)
 - Lorsqu'aucune télécommande n'est utilisée avec l'échangeur de chaleur air/air
 Le fonctionnement de l'échangeur de chaleur air/air se limite au fonctionnement avec le dispositif externe.
 (Le simple fonctionnement de l'échangeur de chaleur air/air n'est pas possible.)

1) Lorsque le signal de sortie du dispositif externe est de 12 V ou 24 Vcc (signal statique)



- Le câble de transmission utilisé pour la rallonge doit être acheté sur place : Aucune polarité, câble 2 conducteurs 0,5 mm²
- Longueur maximum : reportez-vous au manuel du dispositif externe.
- Inserez l'adaptateur ON/OFF à distance NRB-1HE (vendu séparément) dans le connecteur CN706 (2P).
- Si une commande est envoyée à une des unités du groupe, tous les climatiseurs et l'échangeur de chaleur air/air fonctionnent ensemble.



En cours d'exécution lorsque SW4 est fermé et arrêté lorsqu'il est ouvert.

Le câble de transmission utilisé pour la rallonge doit être acheté sur place : Câble blindé sans polarité (H05 VVC4V5-K ou 60227 IEC 74) 0,5 mm²
 Longueur maximum : 50m

Insérez l'adaptateur ON/OFF à distance NRB-1HE (vendu séparément) dans le connecteur CN705 (5P).

 Si une commande est envoyée à une des unités du groupe, tous les climatiseurs et l'échangeur de chaleur air/air fonctionnent ensemble.

Si un contact polaire tel qu'un photocoupleur est utilisé avec un contact sans tension a, raccordez le pôle positif à la borne (5) et le pôle négatif à la borne (1).

Caractéristique du contact externe :

Contact pour micro courant 12 Vcc 1mA

2 Le fonctionnement avec un dispositif de transmission d'impulsion tel qu'un système de gestion des bâtiments (entrée externe vendue séparément)

- 1) Sélectionnez « Impulsion : ON » pour N° 1 de SW701 (commutateur pour impulsion/statique). (Réglage par défaut en usine : « statique »)
- 2) Insérez l'adaptateur ON/OFF à distance NRB-1HE (vendu séparément) dans le connecteur CN705 ou CN706. (Pour le signal d'entrée, reportez-vous au point « 1) Lorsque le signal de sortie du dispositif externe est de 12 V ou 24 Vcc (signal statique) » ou « 2) Lorsque le signal de sortie du dispositif externe est un contact sans tension a (signal statique) » ci-dessus.



ON

Changement de

Impulsion : ON

l'impulsion/statique

* La largeur d'impulsion doit être de 200msec minimum.

3 Permutation de la télécommande entre non valide/valide, bas/élevé, ou mode déviation/mode d'échange de chaleur depuis un dispositif externe (entrée externe vendue séparément)

- * Réalisez le raccordement avec une des unités du groupe.
- * Signal statique uniquement

Insérez l'adaptateur ON/OFF à distance NRB-1HE (vendu séparément) dans le connecteur CN705.

 Le câble de transmission utilisé pour la rallonge doit être acheté sur place : Câble blindé sans polarité (H05 VVC4V5-K ou 60227 IEC 74) 0,5 mm²

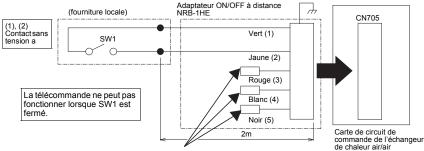
Longueur maximum: 50m

Si un contact polaire tel qu'un photocoupleur est utilisé avec un contact sans tension a, raccordez le pôle positif à la borne (2), (3) ou (4) et le pôle négatif à la borne (1).

Caractéristique du contact externe :

Contact pour micro courant 12 Vcc 1mA

1) Lors du basculement de la télécommande entre non valide/valide depuis un dispositif externe



Si ces bornes ne sont pas utilisées, isolez-les

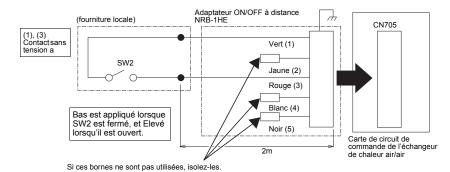
SW1 [Télécommande non valide : ON, Valide : OFF]

- Pour NRC-01HE (télécommande pour l'échangeur de chaleur air/air), lorsque vous appuyez sur une des touches ci-dessous, clignote et le fonctionnement est non valide.
 - * Touche [ON/OFF]

Échangeur de chaleur air/air

- * Touche [VENT]
- * Touche IVENT MODEI
- * Touche [VENT FAN]
- Pour RBC-AMT32E, AMS41E (télécommande pour le climatiseur), appuyer sur la touche [ON/OFF] est sans effet.
- Lorsque la télécommande ne peut pas être utilisée, le mode ventilation 24 heures et la fonction évacuation de chaleur nocturne ne sont pas disponibles.
- Si une commande est envoyée à une des unités du groupe, le paramètre non valide/valide de la télécommande dans le groupe peut être permuté.

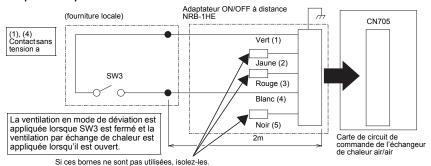
2) Lors de la permutation entre bas/élevé depuis un dispositif externe



SW2 [Bas : ON, Elevé : OFF]

- Pour NRC-01HE (télécommande pour l'échangeur de chaleur air/air), le message sur l'afficheur est différent. Néanmoins, lorsque le climatiseur fait fonctionner un système Échangeur de chaleur air/air lié aux climatiseurs, la vitesse du ventilateur (bas/élevé) est changée même si la quantité de ventilation n'est pas indiquée sur l'afficheur.
- Si une commande est envoyée à une des unités dans le groupe, tous les échangeurs thermiques air/air du groupe fonctionnent ensemble.
- · La dernière opération de la télécommande ou du dispositif externe annule la précédente.

Lors du basculement entre la ventilation en mode de déviation/ventilation par échange de chaleur depuis un dispositif externe



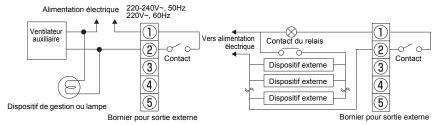
SW3 [ventilation mode de déviation : ON, ventilation par échange de chaleur : OFF]

- Pour NRC-01HE (télécommande pour l'échangeur de chaleur air/air), le message sur l'afficheur est différent.
- Si une commande est envoyée à une des unités dans le groupe, tous les échangeurs thermiques air/air du groupe fonctionnent ensemble.
- · La dernière opération de la télécommande ou du dispositif externe annule la précédente.

REMARQUE

Le mode de fonctionnement passera automatiquement au mode Echange de chaleur lorsque la température de l'air extérieur est inférieure à 15°C pendant le mode de déviation. L'afficheur reste en mode de déviation.

4 Raccordement d'un ventilateur auxiliaire ou surveillance d'émission de fonctionnement (sortie externe)



Si des dispositifs externes sont utilisés lors d'un fonctionnement à un tension et un courant supérieurs aux valeurs nominales, installez un relais conformément au schéma ci-dessus.
Relais nominal : 220-240 Vca

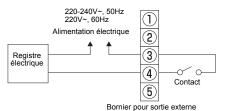
Raccordez au bornier pour sortie externe (1 et 2) dans le boîtier de commande électrique Câble de connexion (acheté sur place) : câble 2 conducteurs (H07 RN-F ou 60245 IEC 66) 1,0mm² à 2,5mm²

| Contact nominal | |
|--------------------------|--------------|
| Maximum : 240 Vca, 1A | 24 Vcc, 1A |
| Minimum : 220 Vca, 100mA | 5 Vcc, 100mA |

Le contact est activé pendant un fonctionnement normal en tant que réglage par défaut en 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. Reportez-vous à la section « Paramètre pour le changement de l'émission de fonctionnement » en page 25.

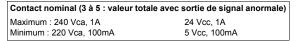
5 Raccordement d'un registre électrique (tablier électrique) (sortie électrique)



Si une sortie externe est utilisée lors d'un fonctionnement à un tension et un courant supérieurs aux valeurs nominales, installez un relais conformément au schéma ci-dessus (schéma relatif au raccordement d'un ventilateur auxiliaire).

Relais nominal: 220-240 Vca

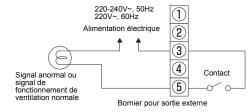
Raccordez au bornier pour sortie externe (3 et 4) dans le boîtier de commande électrique Câble de connexion (acheté sur place) : câble 2 conducteurs (H07 RN-F ou 60245 IEC 66) 1,0mm² à 2,5mm²



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

6 Surveillance d'un signal anormal ou du signal de fonctionnement du mode de déviation (sortie externe)



Raccordez au bornier pour sortie externe (3 et 5) dans le boîtier de commande électrique Câble de connexion (acheté sur place) : Câble 2 conducteurs (H07 RN-F ou 60245 IEC 66) 1,0 mm² à 2,5 mm²



Il est possible de surveiller un signal anormal ou le signal de fonctionnement du mode de déviation à partir de l'échangeur de chaleur air/air.

La détection d'un signal anormal est possible en tant que réglage par défaut en usine.

 Pour modifier les paramètres de sorte que le signal de fonctionnement du mode de déviation puisse être détecté, reportez-vous à la section « Paramètre d'émission de signal anormal/signal de mode de déviation » en page 25.

11 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'échangeur de chaleur air/air 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'échangeur de chaleur air/air, 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 Changez les paramètres alors que l'appareil est hors tension. (Arrêt de l'opération.)

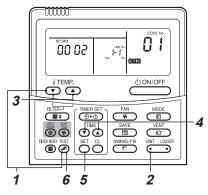


43-FR

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 paramètres de l'échangeur de chaleur air/air (pour NRC-01HE)

* Pour RBC-AMT32E, AMS41E, les paramètres peuvent être changés en utilisant la même procédure qu'avec le NRC-01HE. (La position de l'afficheur est différente de celle du NRC-01HE.)



1 Appuyez sur la touche ♥ et en même temps, sur la touche ▼ pendant au moins 4 secondes.

Quelques instants plus tard, l'afficheur clignote comme le montre l'illustration.

Confirmez que le CODE No. est [01].

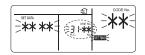
 Si le CODE No. n'est pas [01], appuyez sur la touche afin d'effacer le contenu de l'afficheur et répétez la procédure depuis le début. (L'utilisation de la télécommande est interdite durant les quelques minutes qui suivent l'enfoncement de la touche .



le modèle de l'unité intérieure.)

- A chaque pression de la touche minimi, le numéro de l'unité des unités intérieures ou des échangeurs thermiques air/air du groupe sont affichés tour à tour.

 Sélectionnez le Échangeur de chaleur air/air pour changer les paramètres. Lorsque l'unité est sélectionnée, le ventilateur démarre pour indiquer l'unité sélectionnée.
 - * Le numéro d'unité de l'échangeur de chaleur air/ air est le 31-OO. OO représente l'adresse de l'unité intérieure spécifiée avec N° 1 à N° 4 de SW702 et N° 1 et N° 2 de SW703. Pour NRC-01HE, L'indicateur ≦ì s'allume.



3 A l'aide des touches TEMP. ▼ / ▲, spécifiez le n° de CODE [**].

- 4 A l'aide des touches ▼ / ▼ de durée du TIMER, sélectionnez SET DATA [*******].
- 5 Appuyez sur la touche ☼. Lorsque l'afficheur cesse de clignoter pour rester allumé, la configuration est terminée.
 - Pour modifier les paramètres d'une autre unité intérieure, répétez à partir de la Procédure 2.
 - Pour modifier d'autres paramètres de l'unité intérieure sélectionnée, répétez à partir de la Procédure 3.

Utilisez la touche of pour effacer les paramètres.

Pour modifier des paramètres après avoir enfoncé la touche $\stackrel{\text{set}}{\bigcirc}$, répétez à partir de la Procédure **2**.

6 Une fois les réglages terminés, appuyez sur la touche pour les définir.

Au moment où vous appuyez sur la touche S « SETTING » clignote et l'afficheur s'éteint tandis que le climatiseur cesse de fonctionner.

(Tandis que « SETTING » clignote, aucun ordre de la télécommande n'est accepté.)



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. |
| 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 pour l'échangeur de chaleur air/air uniquement | 0000: Non valide | Le réglage de ce paramètre est nécessaire pour l'unité principale. (Système équipé de l'échangeur de chaleur air/air et des climatiseurs |
| 48 | Ventilation de vitesse de ventilateur déséquilibrée | 0000: Normal 0001: SA (Elevé) > EA (Bas) actif 0002: SA (Bas) < EA (Elevé) actif * « Elevé » peut être « Extra élevé ». | 0000: Normal | Le réglage de ce paramètre est nécessaire pour tous les Echangeurs thermiques air air dans le groupe. |
| 49 | Ventilation 24 heures | 0001: Non valide 0002: Valide | 0001: Non valide | Le réglage de ce paramètre est nécessaire pour tous les Echangeurs thermiques air air dans le groupe. |
| 4B | Opération retardée | 0000: Non valide 0001-0006: [Valeur de réglage] x 10 minutes de retard * Retard du fonctionnement de l'échangeur de chaleur air/air pour réduire la charge de climatisation lors du démarrage du climatiseur | 0000: Non valide | Le réglage de ce paramètre est nécessaire pour tous les Echangeurs thermiques air/air dans le groupe. (Système équipé de l'échangeur de chaleur air/air et des climatiseurs |
| 4C | Evacuation de chaleur nocturne | 0000: Non valide 0001-0048: démarrer après [Valeur de réglage] x 1 heure(s) * Réglage de l'heure avant que l'évacuation de chaleur nocturne ne démarre | 0000: evacuation de chaleur nocturne désactivée | Le réglage de ce paramètre est nécessaire pour tous les Echangeurs thermiques air/air dans le groupe. (Système équipé du Échangeur de chaleur air/air et des climatiseurs |
| 4D | Réglage du ventilateur aspirant en dessous de -15°C (OA) | 0000: fonctionnement du ventilateur aspirant 0001: arrêt du ventilateur aspirant * Le ventilateur d'alimentation s'arrête lorsque la température est inférieure à -15°C. (OA) | 0000: fonctionnement du ventilateur aspirant | Le réglage de ce paramètre est nécessaire pour tous les Echangeurs thermiques air/air dans le groupe. |
| 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'échangeur de chaleur air/air liée au fonctionnement du dispositif externe | 0000: ON/OFF relié | Le réglage de ce paramètre es nécessaire pour un Échangeur de chaleur air/air sur lequel es raccordé un adaptateur pour la commande ON/OFF à distance (vendu séparément). |
| EA | Changement du mode de ventilation | 0001: mode de déviation 0002: mode d'échange de chaleur 0003: mode automatique * Compatible avec des systèmes sans une télécommande et RBC-AMT32E | 0003: mode automatique | *1 |
| EB | Changement de la vitesse du ventilateur de ventilation | 0002: Haut 0003: Bas 0004: déséquilibré * « Elevé » peut être « Extra élevé ». * Compatible avec des systèmes sans une télécommande et RBC-AMT32E | 0002: Haut | *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 l'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 réglage de ce paramètre est nécessaire pour un Échangeur de chaleur air/air qui transfère l'émission 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 Iorsqu'un signal anormal est détecté | Le réglage de ce paramètre est nécessaire pour un Échangeur de chaleur air/air qui transfère l'émission de fonctionnement. |

^{*} Le réglage de ce paramètre est nécessaire pour l'unité principale lors de l'utilisation d'un système équipé de l'échangeur de chaleur air/air uniquement, et pour l'échangeur de chaleur air/air avec le plus petit numéro d'adresse d'unité intérieure lors de l'utilisation d'un système équipé de l'échangeur de chaleur air/air et de climatiseurs.

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

L'heure avant que la minuterie du filtre ne s'allume peut être changée conformément aux conditions d'installation.

- * Réglez ce paramètre pour l'unité principale.
- Sélectionnez [01] à l'étape 3 en page 22.
- Sélectionnez une valeur dans le tableau ci-dessous à l'étape 4 en page 22 selon l'heure recommandée avant que la minuterie du filtre ne s'allume.

| 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

Reprend l'état juste avant la coupure de courant.

- * Le réglage de ce paramètre est nécessaire pour l'unité principale lorsqu'un système Échangeur de chaleur air/ air est utilisé, et pour l'échangeur de chaleur air/air avec le plus petit numéro d'adresse lorsqu'un système Échangeur de chaleur air/air lié à des climatiseurs est utilisé.
- Sélectionnez [28] à l'étape 3 en page 22.
- Sélectionnez [0001] à l'étape 4 en page 22.

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

45-FR 46-FR

■ Réglage du fonctionnement simple de l'échangeur de chaleur air/air (réglage pour le climatiseur principal)

Le simple fonctionnement de l'échangeur de chaleur air/air est possible lorsque le fonctionnement de l'échangeur de chaleur air/air est relié à celui des climatiseurs.

Utilisez la touche 🖆 de la télécommande à fil.

- * Alors que l'échangeur de chaleur air/air fonctionne, (s'affiche sur la télécommande.
- * Réglez ce paramètre pour le climatiseur principal dans le groupe lorsqu'un système d'Échangeur de chaleur air/ air lié à des climatiseurs est utilisé.
- Ce paramètre est non valide lorsqu'un système d'Echangeur(s) thermique(s) air/air est utilisé.
- · Sélectionnez [31] à l'étape 3 en page 22.
- Sélectionnez [0001] à l'étape 4 en page 22.

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

EXIGENCE

Ne changez pas ce paramètre lorsque le fonctionnement est lié par un signal depuis un dispositif externe ou lorsque l'appareil est mise sous et hors tension à distance (page 19) à l'aide de l'adaptateur ON/OFF à distance NRB-1HE (vendu séparément).

■ Réglage de la vitesse de ventilateur déséquilibrée

Le fonctionnement déséquilibré de SA/EA de l'échangeur de chaleur air/air est possible.

Utilisez la touche 👸 de la télécommande.

- * Réglez ce paramètre pour tous les Echangeurs thermiques air/air lorsque le fonctionnement du groupe est appliqué.
- * Même si RBC-AMT32E, RBC-AMS41E ne peuvent pas être utilisés, ce paramètre peut encore être changé. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Paramètre de vitesse du ventilateur » en page 25.
- Sélectionnez [48] à l'étape 3 en page 22.
- Sélectionnez [0001 : SA (élevé) > EA (bas) actif] ou [0002 : SA (bas) < EA (élevé) actif] à l'étape 4 en page 22.

| Code | SET DATA | 0000 | 0001 | 0002 |
|------|---|--|--------------------------------|--------------------------------|
| 48 | vitesse de ventilateur déséquilibrée | Non valide (Réglage par défaut en usine) | SA (Elevé) > EA (Bas) actif | SA (Bas) < EA (Elevé) actif |

■ Paramètre de ventilation 24 heures

La ventilation 24 heures (opération intermittente du mode bas) est possible.

- * Réglez ce paramètre pour tous les Échangeur de chaleur air/airs dans le groupe.
- * Le volume d'air de ventilation représente la moitié du volume du mode bas (ventilé à 60 minutes d'intervalle)
- * Lorsque la ventilation 24 heures fonctionne, L'indicateur de ventilation 24 heures ne s'affiche pas sur RBC-AMT32E, RBC-AMS41E.
- Sélectionnez [49] à l'étape 3 en page 22.

47-FR

• Sélectionnez [0001] à l'étape 4 en page 22.

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

Manuel d'installation Échangeur de chaleur air/air

■ Réglage du fonctionnement retardé (fonctionnement retardé de l'Échangeur de chaleur air/air lorsqu'il fonctionne lié aux climatiseurs)

Le fonctionnement de l'Échangeur de chaleur air/air est retardé par [Valeur de réglage] x 10 minutes (10 à 60 minutes) lorsque la touche [ON/OFF] est enfoncée. (Disponible lorsque le fonctionnement de l'Échangeur de chaleur air/air est lié à celui des climatiseurs)

- * Réalez ce paramètre pour tous les Echangeurs thermiques air/air dans le groupe, (uniquement lorsque les Échangeur de chaleur air/air(s) fonctionnent ensemble avec des climatiseurs)
- * Ce paramètre est non valide pour un système équipé de l'Échangeur de chaleur air/air uniquement.
- * Pour NRC-01HE. L'indicateur (i) s'allume.
- Sélectionnez [4B] à l'étape 3 en page 22.
- Sélectionnez une valeur dans le tableau ci-dessous à l'étape 4 en page 22 selon l'heure recommandée.

| Code | SET DATA | 0000 | 0001 à 0006 |
|------|--------------------|---|---|
| 4B | Opération retardée | Non valide (Réglage par défaut en usine) | [Valeur de réglage] x 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] x 1 heure(s). (1 à 48 heures)

- * Réglez ce paramètre pour tous les Echangeurs thermiques air/air dans le groupe. (Uniquement lorsque les Échangeur de chaleur air/air(s) fonctionnent liés aux climatiseurs)
- * Ce paramètre n'est pas valide pour un système Échangeur de chaleur air/air.
- · Sélectionnez [4C] à l'étape 3 en page 22.
- Sélectionnez une valeur dans le tableau ci-dessous à l'étape 4 en page 22 selon l'heure recommandée.

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

■ Réglage pour le fonctionnement du ventilateur aspirant inférieur à -15°C

Arrête le ventilateur aspirant lorsque la température extérieure tombe en dessous de −15°C

- * Réglez ce paramètre pour tous les Echangeurs thermiques air/air dans le groupe.
- * Le ventilateur d'alimentation en air s'arrête indépendamment de ce paramètre.
- * Lorsque la température intérieure est supérieure à 26°C, le ventilateur aspirant s'arrête même lorsque la température extérieure est supérieure à -15°C.
- Sélectionnez [4D] à l'étape 3 en page 22.
- · Sélectionnez [0001] à l'étape 4 en page 22.

| Code | SET DATA | 0000 | 0001 |
|------|--|--|----------------------------------|
| | Fonctionnement du ventilateur aspirant en-dessous de −15°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'Échangeur de chaleur air/air lié à la mise sous/hors tension des dispositifs externes

- * Pour le fonctionnement de groupe, réglez ce paramètre pour l'échangeur de chaleur air/air sur lequel est raccordé l'adaptateur ON/OFF à distance (NRB-1HE : vendu séparément).
- · Sélectionnez [4E] à l'étape 3 en page 22.
- Sélectionnez une valeur dans le tableau ci-dessous à l'étape 4 en page 22.

| 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'échangeur de chaleur air/air 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'échangeur de chaleur air/air démarre en même temps que le démarrage d'un dispositif externe. Utilisez la télécommande pour arrêter le fonctionnement.
- 0002: L'échangeur de chaleur air/air 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-AMT32E, RBC-AMS41E) ou un système sans télécommande est utilisé.

- * Le réglage du paramètre est nécessaire pour l'unité principale lorsqu'un système Échangeur de chaleur air/air est utilisé (RBC-AMT32E peut être utilisé.), et pour l'échangeur de chaleur air/air avec le plus petit numéro d'adresse lorsqu'un système Échangeur de chaleur air/air lié aux climatiseurs est utilisé.
- * Lorsque la télécommande NRC-01HE est installée, ce paramètre est non valide. (La télécommande peut être utilisée pour le fonctionnement.)
- Sélectionnez [EA] à l'étape 3 en page 22.
- Sélectionnez une valeur dans le tableau ci-dessous à l'étape 4 en page 22.

| 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 la vitesse du ventilateur peut être modifié lorsque la télécommande pour les climatiseurs (RBC-AMT32E, RBC-AMS41E) ou le système sans télécommande est utilisé.

- * Le réglage du paramètre est nécessaire pour l'unité principale lorsqu'un système Échangeur de chaleur air/air est utilisé (RBC-AMT32E peut être utilisé.), et pour l'échangeur de chaleur air/air avec le plus petit numéro d'adresse lorsqu'un système Échangeur de chaleur air/air lié aux climatiseurs est utilisé.
- * Lorsque la télécommande NRC-01HE est installée, ce paramètre est non valide. (La télécommande peut être utilisée pour le fonctionnement.)
- Sélectionnez [EB] à l'étape 3 en page 22.
- Sélectionnez une valeur dans le tableau ci-dessous à l'étape 4 en page 22.

| Code | SET DATA | 0002 | 0003 | 0004 |
|------|--|--|------|--------------|
| EB | Modification de la quantité de ventilation | Haut (Réglage par défaut en usine) | Bas | Déséquilibré |

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

■ Paramètre pour le changement de l'émission de fonctionnement

Les bornes 1 et 2 pour les dispositifs externes peuvent être utilisées pour raccorder un ventilateur auxiliaire ou pour utiliser l'émission de fonctionnement pour les dispositifs externes raccordés à la borne. Il peut être déterminé lorsque l'émission de fonctionnement est utilisée.

- * Appliquez ce paramètre pour l'échangeur de chaleur air/air sur lequel un dispositif externe est raccordé.
- · Sélectionnez [ED] à l'étape 3.
- Sélectionnez une valeur dans le tableau ci-dessous à l'étape 4.

| 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 perdant une ventilation 24 heures, ou revacuation de chaleur noctume * 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

Les bornes 3 à 5 pour sortie externe peuvent être utilisées pour détecter une émission de signal anormal/signal de mode de déviation. Le signal de sortie à détecter peut être sélectionné.

- * Réglez ce paramètre pour l'échangeur de chaleur air/air sur lequel une sortie externe est raccordée.
- Lorsque [0000] est sélectionné, le contact est activé si une erreur est présente sur l'échangeur de chaleur air/air raccordé.
- Sélectionnez [EE] à l'étape 3 en page 22.
- Sélectionnez une valeur dans le tableau ci-dessous à l'étape 4 en page 22.

| 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 從 s'affiche sur la télécommande, le contact est désactivé pendant le mode d'échange de chaleur.

49-FR

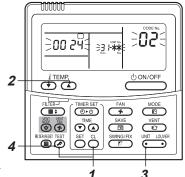
51-FR

■ 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 (Échangeur de chaleur air/ air).

- Appuyez simultanément sur les touches 🖰 et 👼 pendant au moins 4 secondes pour accéder au mode Moniteur de service.
- 2 Appuyez sur les touches TEMP. , sélectionnez le numéro du capteur (CODE No.) à surveiller. (Consultez le tableau suivant.)
- 3 Appuyer sur (côté gauche de la touche) permet de sélectionner une unité intérieure à surveiller.
 - * Le numéro d'unité de l'échangeur de chaleur air/air est le
- Appuyez sur la touche 👺 pour revenir à l'affichage normal.

| Données | Données de l'unité intérieure (Échangeur de chaleur air/air) | | |
|----------|---|--|--|
| CODE No. | Nom des données | | |
| 02 | Température de l'air de retour de l'unité intérieure (TRA) | | |
| F0 | Heures sous tension cumulatives de micro-ordinateur (x 100 h) | | |
| F2 | Heures sous tension cumulatives de ventilateur d'air fourni (x 100 h) | | |
| F3 | Heures cumulatives du filtre (x1 h) | | |
| FA | Température de l'air extérieur de l'unité intérieure (TOA) | | |



12Essai de fonctionnement

Échangeur de chaleur air/air

■ 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 M Ω existe entre le bornier de l'alimentation et la masse (mise à la terre).
- En cas de détection d'une résistance inférieure à 1 M Ω , ne faites pas fonctionner l'unité.
- · Lorsqu'un essai de fonctionnement est réalisé avec des climatiseurs, suivez les Manuels d'installation des climatiseurs.

■ Réalisation d'un essai de fonctionnement de l'échangeur de chaleur air/air à l'aide de la télécommande (NRC-01HE)

Vérifiez que l'unité fonctionne correctement en vous reportant au Manuel du propriétaire de l'échangeur de chaleur air/air.

| Elément de | | | |
|--|-----------|----------------|--|
| fonctionnement | Touche | Afficheur | Fonctionnement |
| 1. Début de l'opération | ()ON/OFF | ₩₩ 1935 | Le témoin de fonctionnement s'allume, ensuite, l'échangeur de chaleur air/air démarre. |
| 2. Changement du mode de ventilation | WENT MODE | | Chaque fois que vous appuyez sur la touche de mode de ventilation, le mode change comme suit : (A) ★ → ★ → ♣ |
| Modification de la quantité de ventilation | * | XXAX SSSS | Chaque fois que vous appuyez sur la touche de quantité de ventilation, cette dernière change comme suit : 소송 수 있다. |
| | | | uniquement lorsque la vitesse du ventilateur déséquilibrée est valide. |
| 4. Arrêt du fonctionnement | (DON/OFF | | Le témoin de fonctionnement s'éteint, ensuite, l'échangeur de chaleur air/air cesse de fonctionner. |

13 Entretien

L'utilisation de l'échangeur de chaleur air/air 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.

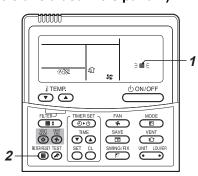
Ne versez pas ni ne vaporisez de l'eau ou du détergent sur les pièces électriques.

 Dans le cas contraire, une dispersion électrique risque de survenir et de provoquer un incendie ou un choc électrique.



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

- Dans le cas contraire, vous risquez de vous exposer à des blessures.
- Entretien du filtre et de l'élément d'échange de chaleur
- ◆ Entretien du filtre (Nettoyez le filtre une à deux fois par an.)

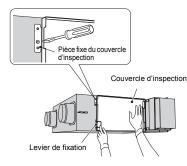


- Nettoyez le filtre si ≡ est indiqué sur la télécommande.
- 2 Appuyez sur la touche après le nettoyage du filtre. L'indicateur I disparaît.

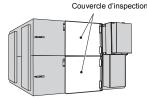
1 Ouvrez le couvercle d'inspection.

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.

▼ VN-M150 à 1000HE



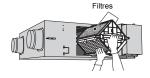
▼ VN-M1500 et 2000HE



2 Sortez les éléments d'échange de chaleur.

Les filtres sont fixés à l'élément d'échange de chaleur. Maintenez la poignée de l'élément d'échange de chaleur, ensuite, sortez-le.

- * Cette unité est équipée de 2 éléments d'échange de chaleur. (VN-M150 à 1000HE)
- * Cette unité est équipée de 4 éléments d'échange de chaleur. (VN-M1500 et 2000HE)



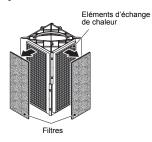
ATTENTION

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/unité) | Quantité |
|------------|------------------|----------|
| VN-M150HE | 1,7 | 2 |
| VN-M250HE | 1,7 | 2 |
| VN-M350HE | 1,7 | 2 |
| VN-M500HE | 2,9 | 2 |
| VN-M650HE | 2,9 | 2 |
| VN-M800HE | 3,7 | 2 |
| VN-M1000HE | 3,7 | 2 |
| VN-M1500HE | 3,7 | 4 |
| VN-M2000HE | 3,7 | 4 |
| VN-M2000HE | 3,7 | 4 |

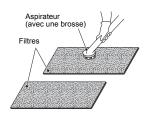
3 Enlevez les filtres.

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



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.
- 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.)
- Nettoyez les éléments d'échange de chaleur Enlevez les poussières sur la surface ode 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.

53-FR 54-FR

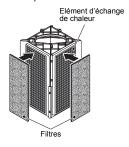
Échangeur de chaleur air/air Manuel d'installation Échangeur de chaleur air/air Manuel d'installation

■ Réinstallation après entretien

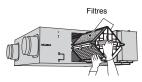
1 Fixez les filtres.

Fixez les filtres une fois qu'ils sont complètement secs.

Fixez-les au cadre de l'élément d'échange de chaleur comme auparavant.



2 Fixez les éléments d'échange de chaleur. Installez les éléments d'échange de chaleur comme auparavant.

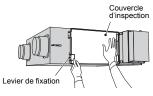


REMARQUE

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.

3 Fixez le couvercle d'inspection.

Ajustez le levier de fixation au couvercle d'inspection pour le fixer solidement et attachez la partie fixe du couvercle d'inspection à l'aide d'une vis.



14 Résolution des problèmes

■ Confirmation et vérification

Lorsqu'une erreur survient dans l'échangeur de chaleur air/air, le code d'erreur et le numéro de l'unité de l'échangeur de chaleur air/air apparaissent sur l'afficheur de la télécommande.

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

Si les informations disparaissent, faites fonctionner l'échangeur de chaleur air/air en fonction de la section « Confirmation de l'historique des erreurs » suivante pour confirmation.

 Le n° de l'unité de l'échangeur de chaleur air/air est 31-OO.



Code d'erreur

N° de l'unité de l'échangeur de chaleur air/air ayant un problème

FINE SERVICE S

2 Chaque fois que vous appuyez sur la touche pour régler la température, l'historique des erreurs mémorisé s'affiche dans l'ordre.

Les numéros dans CODE No. indiquent CODE No. [01] (dernier) \rightarrow [04] (plus ancien).

EXIGENCE

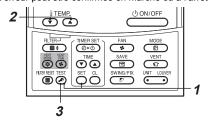
N'enfoncez pas la touche a car tout l'historique des erreurs de l'échangeur de chaleur air/air sera effacé.

Après confirmation, appuyez sur la touche pour retourner à l'affichage habituel.

■ Confirmation de l'historique des erreurs

Lorsqu'une erreur survient au niveau de l'échangeur de chaleur air/air, l'historique des erreurs peut être confirmé à l'aide de la procédure suivante. (L'historique des erreurs est mémorisé jusqu'à un maximum de 4 problèmes.)

L'erreur peut être confirmée en marche ou à l'arrêt.



1 Lorsque vous appuyez simultanément sur les touches ⊜ et ⊘ pendant 4 secondes ou davantage, l'affichage de droite apparaît.

Si [Vérification technique] \nearrow s'affiche, le mode d'historique d'erreur est adopté.

- [01: ordre de l'historique des erreurs] s'affiche dans la fenêtre CODE No..
- [Code d'erreur] s'affiche dans la fenêtre CHECK.
- [Échangeur de chaleur air/air adresse du dans lequel une erreur est survenue] s'affiche dans Unit No.
- Le n° de l'unité de l'échangeur de chaleur air/air est 31-OO.

FR

■ 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 de 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 la 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.) |
| 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. |
| F17 | Erreur Échangeur de chaleur air/air (TOA) | Échangeur de chaleur air/air | 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 (TOA). |
| F18 | Erreur Échangeur de chaleur air/air (TRA) | Échangeur de chaleur air/air | 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 (TRA). |
| F29 | Autre erreur de carte à circuits imprimés de l'unité intérieure | Intérieure | Carte à circuits imprimés de l'unité intérieure Erreur EEPROM |
| 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 |
| P31 | Autre erreur d'unité intérieure | Intérieure | Une autre unité intérieure du groupe a déclenché une alarme. |
| | inchedic | | Description des erreurs et des emplacements de vérification des alarmes E03/L07/L03/L08 |

^{* «} Intérieur » dans « Dispositif évalué » se rapporte à l'échangeur de chaleur air/air ou au climatiseur.

57-FR 58-FR

TOSHIBA CARRIER CORPORATION

336 TADEHARA, FUJI-SHI, SHIZUOKA-KEN 416-8521 JAPAN