

**DAIKIN**



# MANUEL D'INSTALLATION

**R410A Série Split**

**INVERTER**



**FDXS25F2VEB  
FDXS35F2VEB  
FDXS50F2VEB  
FDXS60F2VEB**



# MESURES DE SECURITE

Les instructions originales sont rédigées en anglais. Les autres langues sont les traductions des instructions d'origine.

- Pour effectuer correctement l'installation, lisez attentivement ces MESURES DE SECURITE.
- Les mesures de sécurité sont divisées dans ce manuel en AVERTISSEMENT et ATTENTION.  
Respectez toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessous: elles sont toutes essentielles à la sécurité.

 **AVERTISSEMENT** .....Le non respect des AVERTISSEMENT pourrait entraîner de lourdes conséquences, comme des blessures graves ou la mort.

 **ATTENTION** ..... Dans certains cas, le non respect des ATTENTION pourrait entraîner de lourdes conséquences.

- Les symboles de sécurité suivants sont utilisés tout au long de ce manuel:

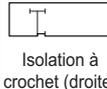
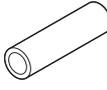
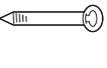
 Veiller à suivre cette instruction.	 Veiller à la mise à la terre.	 Eviter absolument.
---	---	--

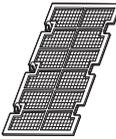
- L'installation terminée, testez l'élément pour contrôler qu'il n'y ait pas d'erreurs d'installation. Donnez à l'utilisateur les instructions appropriées relatives à l'utilisation et au nettoyage de l'élément et conformes au manuel d'utilisation.

 <b>AVERTISSEMENT</b>	
• L'installation devrait être effectuée par le revendeur ou par un technicien. Une installation inadéquate pourrait provoquer une fuite d'eau, une décharge électrique ou un incendie.	
• Installez le climatiseur conformément aux instructions de ce manuel. Une installation incomplète pourrait provoquer une fuite d'eau, une décharge électrique ou un incendie.	
• Veillez à utiliser les pièces fournies ou spécifiées nécessaires à l'installation. L'utilisation d'autres pièces pourrait provoquer la chute de l'élément, une fuite d'eau, une décharge électrique ou un incendie.	
• Installez le climatiseur sur une base solide à même de supporter le poids de l'unité. Une base inappropriée ou une installation incomplète pourraient provoquer des blessures si le climatiseur tombait de la base.	
• L'installation électrique devrait être effectuée conformément au manuel d'installation et aux normes ou usages nationaux en matière d'installations électriques. Une capacité insuffisante ou une installation électrique incomplète pourraient provoquer une décharge électrique ou un incendie.	
• Veillez à utiliser un circuit électrique propre au climatiseur. N'utilisez jamais un circuit électrique desservant un autre appareil.	
• Pour le câblage, utilisez une longueur de câble suffisante pour couvrir toute la distance sans raccordements. N'utilisez pas de cordon prolongateur. Ne chargez pas l'alimentation secteur et utilisez un circuit d'alimentation spécialisé. (Le circuit pourrait chauffer anormalement et vous risqueriez de provoquer une décharge électrique ou un incendie.)	
• Utilisez les fils spécifiés pour les connexions électriques entre les éléments interne et externe. Serrez bien les fils connectés de manière à ce que leurs bornes ne subissent aucune contrainte extérieure. Des connexions ou un serrage incomplets pourraient surchauffer les bornes ou provoquer un incendie.	
• Après avoir connecté les câbles d'interconnexion et d'alimentation, veillez à les mettre en forme de manière à ce qu'ils n'exercent aucune force sur les couvercles ou les panneaux électriques. Installez les couvercles au-dessus des fils. L'installation incomplète des couvercles pourrait faire chauffer anormalement les bornes et provoquer une décharge électrique ou un incendie.	
• Lorsque vous installez ou déplacez le système, veillez à ce qu'aucune substance autre que le réfrigérant spécifié (R410A), comme l'air, n'entre dans le circuit du réfrigérant. (La présence d'air ou de tout autre substance étrangère dans le circuit du réfrigérant donne lieu à une augmentation anormale de la pression ou à une rupture pouvant provoquer des blessures.)	
• Si le réfrigérant a fui lors de l'installation, aérez la pièce. (Le réfrigérant produit un gaz toxique s'il est exposé aux flammes.)	
• Une fois l'installation complètement terminée, assurez-vous que le réfrigérant ne fuie pas. (Le réfrigérant produit un gaz toxique s'il est exposé aux flammes.)	
• Durant le vidage, arrêtez le compresseur avant de démonter les tuyaux de réfrigérant. Si le compresseur continue de fonctionner et si le clapet d'arrêt est ouvert durant le vidage, l'air sera aspiré lors du démontage des tuyaux de réfrigérant, ce qui provoquera une anomalie de pression dans le circuit de réfrigération qui entraînera une panne, voire des blessures.	
• Durant l'installation, fixez solidement les tuyaux de réfrigérant avant de faire fonctionner le compresseur. Si le compresseur n'est pas fixé et si le clapet d'arrêt est ouvert durant le vidage, l'air sera aspiré lors du fonctionnement du compresseur, ce qui provoquera une anomalie de pression dans le circuit de réfrigération qui entraînera une panne, voire des blessures.	
• Lorsque vous raccordez les tubes, prenez soin de ne pas faire entrer de substances autres que le réfrigérant spécifié dans le circuit de réfrigération. Autrement, la capacité diminuera, la pression augmentera anormalement dans le circuit de réfrigération, provoquant une explosion et des blessures.	
• Veillez à effectuer la mise à la terre. Ne reliez pas l'élément à la terre par l'intermédiaire d'une canalisation, d'un déchargeur ou de la terre du téléphone. Une mise à la terre incomplète peut causer une électrocution ou un incendie. Une forte surtension de courant provenant de l'éclairage ou d'autres sources pourrait endommager le climatiseur.	
• Veillez à installer un disjoncteur de perte de terre. Ne pas installer un disjoncteur de perte de terre peut entraîner des décharges électriques ou un incendie.	

 <b>ATTENTION</b>	
• N'installez pas le climatiseur dans un lieu où des fuites de gaz inflammable sont possibles. Si le gaz fuit et s'accumule autour de l'élément, il pourrait prendre feu.	
• Installez les tuyaux de descente conformément aux instructions de ce manuel. Des tuyaux mal installés pourraient provoquer une inondation.	
• Serrez l'écrou évasé selon la méthode spécifiée, avec une clé dynamométrique par exemple. Si vous serrez trop l'écrou évasé, ce dernier peut se fissurer au bout d'un certain temps et provoquer une fuite de réfrigérant.	
• Portez toujours des gants lorsque vous manipulez l'unité intérieure.	

# ACCESSOIRES

Attache métallique	Isolant pour garniture	Patin d'étanchéité			Flexible de drainage	Rondelle du support d'accrochage	Matériau d'étanchéité	Attache	Rondelle de la plaque de fixation	Vis des brides de conduite
1 pièce	1 de chaque	Grande et petite 1 de chaque	3 pièces (uniquement pour le type 50-60)	1 pièce	1 pièce	8 pièces	2 pièces	6 pièces	1 jeu	1 jeu
	 pour le tuyau de gaz pour le tuyau de liquide	 Grande  Petite	 2 grandes  1 petite Stocké dans la prise d'air	 Isolation à crochet (droite)					 4 pièces	 24 pièces

Filter à air	[ Autre ]
1 pièce	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manuel d'utilisation</li> <li>• Manuel d'installation</li> </ul>

## Accessoires en option

- Cette unité intérieure requiert au moins une télécommande.
  - Il existe deux types de télécommande: câblée et sans fil. Choisissez une télécommande en fonction de la demande du client et effectuez l'installation à l'endroit approprié
- Reportez-vous aux catalogues et aux manuels techniques pour choisir une télécommande adaptée

# CHOIX DU LIEU D'INSTALLATION

- Avant de choisir le lieu d'installation, assurez-vous que celui-ci convienne à l'utilisateur.

## Élément interne

### ⚠ Attention

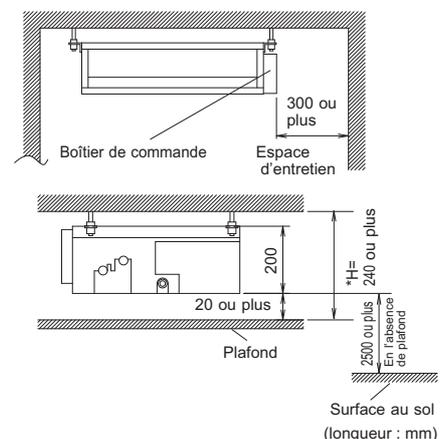
- Lorsque vous déplacez l'unité durant ou après le déballage, assurez-vous de la soulever en la tenant par les oreilles de levage. N'exercez aucune pression sur les autres pièces, en particulier sur les tuyaux de réfrigérant, les tuyaux d'évacuation et les brides.
- Portez des vêtements de protection (gants et autres) lorsque vous installez l'unité.
- Si vous pensez que l'humidité interne au plafond peut dépasser 30°C et HR 80%, renforcez l'isolation des tuyaux reliant les unités. Utilisez de la laine de verre ou de la mousse de polyéthylène de sorte qu'elle ait plus de 10mm d'épaisseur et s'adapte à l'ouverture du plafond.

- La distribution de l'air doit être optimale.
- Le passage de l'air ne doit pas être obstrué.
- La condensation doit pouvoir être éliminée correctement.
- Le plafond doit être suffisamment solide pour supporter le poids de l'élément interne.
- Le faux plafond ne doit pas être incliné.
- L'espace doit être suffisant pour effectuer la maintenance et les réparations.
- Les conduites reliant l'élément interne à l'élément externe ne doivent pas dépasser les limites permises. (Référez-vous au manuel d'installation de l'élément externe.)
- L'élément interne, l'élément externe, les câbles d'alimentation et de transmission doivent se trouver à au moins 1 mètre de distance des téléviseurs et des radios. De cette manière, les images et les sons des appareils électriques seront moins parasités. (Suivant les conditions de création de l'onde électrique, le parasitage pourrait avoir lieu même au-delà d'un mètre de distance.)
- L'équipement n'est pas destiné à une utilisation dans une atmosphère potentiellement explosive.

### ■ Utilisez des boulons de suspension pour installer l'élément. Vérifiez si le plafond est suffisamment résistant pour supporter le poids de l'élément. S'il ne l'est pas, renforcez-le avant d'installer l'élément.

Sélectionnez le dimension \*H de sorte à assurer une inclinaison vers le bas d'au moins 1/100 comme indiqué au point "POSE DES TUYAUX D'EVACUATION".

- Vous devez prendre l'une des précautions suivantes pour éviter tout contact avec le ventilateur:
  - Installez l'unité aussi haut que possible, à une hauteur inférieure minimale de 2,7 mètres.
  - Installez l'unité aussi haut que possible, à une hauteur inférieure minimale de 2,5 mètres si le ventilateur est obstrué par des pièces qui peuvent être retirées sans l'aide d'outils (joint incorrect, grille, par exemple).
  - Installez l'unité avec un conduit et une grille pouvant uniquement être retirés à l'aide d'outils. L'unité doit être installée de manière à empêcher tout contact avec le ventilateur. Si le conduit dispose d'un panneau de maintenance, le panneau doit uniquement pouvoir être déposé à l'aide d'outils, de manière à éviter tout contact avec le ventilateur. La protection doit être conforme aux législations européennes et locales en vigueur. Il n'y a aucune limitation concernant la hauteur d'installation.



# CHOIX DU LIEU D'INSTALLATION

## ■ Sélectionnez le lieu d'installation du récepteur de signaux conformément aux conditions ci-après:

- Installez le récepteur de signaux, doté d'un capteur de température incorporé, près de la prise d'air, où il y a convection d'air et où la lecture de la température ambiante est précise. Si la prise d'air est dans une autre pièce ou si, pour quelque raison, l'unité ne peut être installée près de la prise d'air, installez-le sur un mur à 1,5m du sol, où il y a convection d'air.
- Pour lire correctement la température ambiante, montez le récepteur du signal à l'abri de l'air froid ou chaud sortant de la grille de refoulement et de la lumière solaire directe.
- Le récepteur étant muni d'un récepteur optique incorporé pour capter les signaux transmis par la télécommande sans fil, ne l'installez pas dans un lieu où le signal pourrait être entravé par un rideau ou autre.

Grille de refoulement de l'air:  
Nous recommandons d'utiliser une grille en bois ou en plastique car, selon l'humidité ambiante, de la condensation risque de se former.



## ! Attention

Si le récepteur de signaux n'est pas installé dans un endroit où il y a convection d'air, la lecture de la température ambiante pourrait ne pas être précise.

## Télécommande sans fil

- Allumez toutes les lampes fluorescentes éventuellement présentes dans la pièce et repérez l'endroit dans lequel l'élément interne reçoit correctement les signaux de la télécommande (moins de 4 mètres).

## Élément externe

- Pour installer l'élément externe, référez-vous au manuel d'installation fourni avec l'unité extérieure multiple.

# PREPARATION A L'INSTALLATION

## ■ Position des boulons de suspension par rapport à l'élément.

- Installez le regard sur le côté du boîtier de commande de sorte à faciliter l'entretien et l'inspection du boîtier de commande. Installez également le regard au bas de l'unité.

## ■ Assurez-vous de ne pas dépasser la plage de pression statique extérieure de l'unité.

(Reportez-vous à la documentation technique pour la plage de réglage de la pression statique extérieure.)

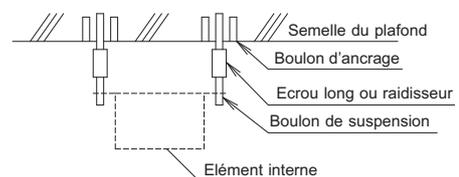
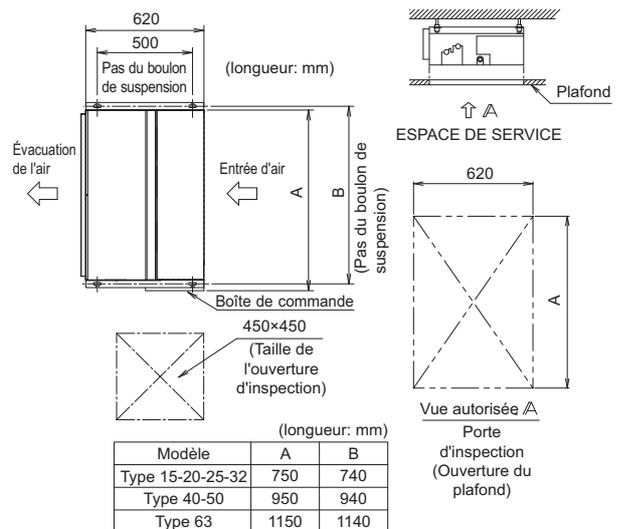
## ■ Ouvrez le trou d'installation. (Plafonds existants)

- Le trou d'installation de l'unité au plafond étant ouvert, faites passer les tuyaux de réfrigérant, les tuyaux d'évacuation, les câbles de transmission et les câbles de télécommande (sauf en cas d'utilisation d'une télécommande sans fil) dans les trous de passage des tuyaux et des câbles de l'unité. Reportez-vous aux points "INSTALLATION DE LA CONDUITE DU REFRIGERANT", "POSE DES TUYAUX D'EVACUATION" et "CABLAGE".
- Le trou du plafond ouvert, assurez-vous que le plafond est de niveau si nécessaire. Le renforcement de l'encadrement du plafond peut être nécessaire pour éviter les vibrations. Consultez un architecte ou un charpentier pour les détails.

## ■ Installez les boulons de suspension.

(Utilisez des boulons de suspension de W3/8 à M10.)

Utilisez une vis tamponnée, une cheville ou une vis encastrée pour les plafonds existants et une cheville ou une vis encastrée - ou d'autres pièces non fournies - afin de renforcer le plafond pour qu'il supporte le poids de l'unité. (Reportez-vous à la Fig.)



Remarque : Aucune des pièces ci-dessus n'est fournie.

■ **Montez le couvercle de la chambre et le filtre à air (accessoire).**

En cas d'aspiration par le bas.

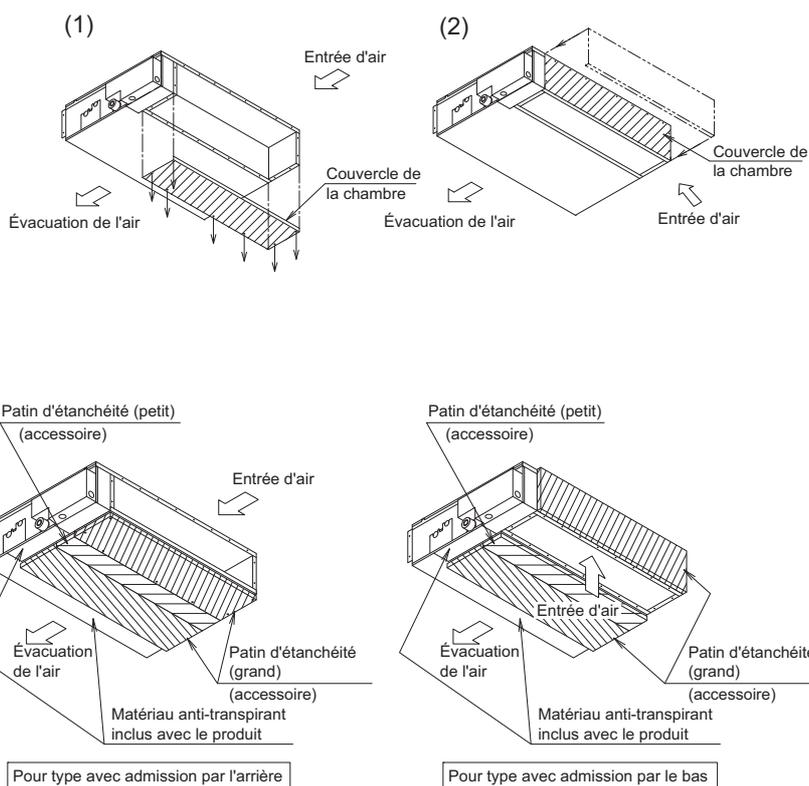
(1) Otez le couvercle de la chambre.

(7 emplacements)

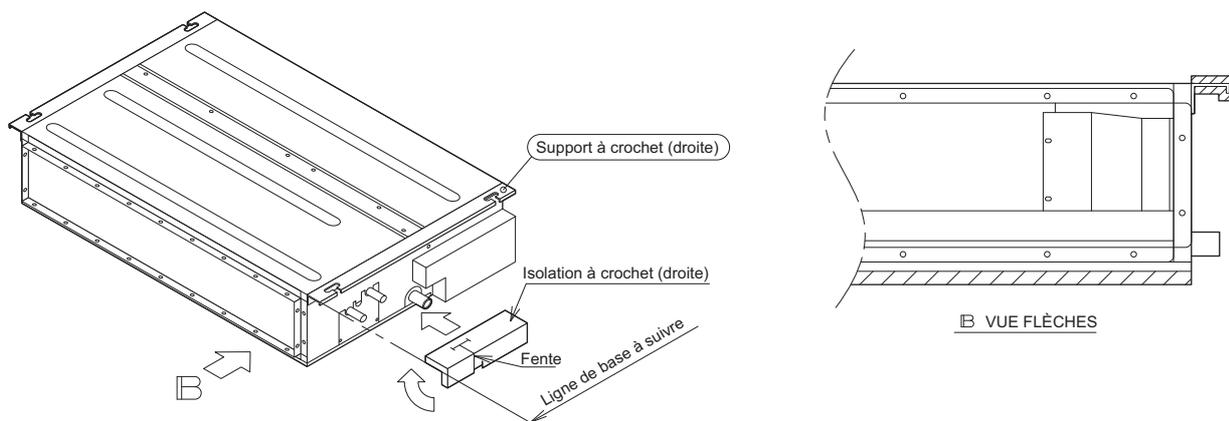
(2) Remontez le couvercle de la chambre dans le sens indiqué sur la Fig. (7 emplacements)

(3) Montez les tampon de scellement comme indiqué sur la figure ci-dessous. (Placé dans la sortie d'air) (seulement pour le type 50-60) (Lorsque l'air est aspiré par le plafond et non de l'extérieur, il n'est pas nécessaire de monter l'isolant du support.)

- Montez le tampon de scellement (accessoire) sur les sections métalliques de la plaque qui ne sont pas recouvertes de matériau anti-suintement.
- Assurez-vous de l'absence d'interstices entre les différents tampon de scellement.

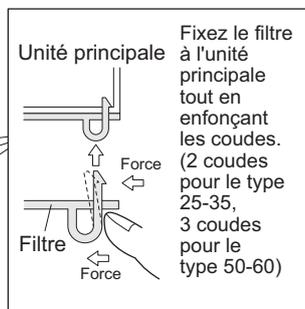
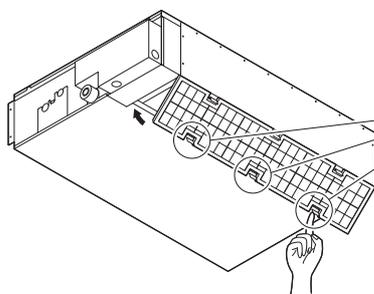


(4) Montez l'isolant du support (droit) sur le support droit. (Placé dans la sortie d'air) (Voir la figure ci-dessous pour la ligne de référence de montage.)

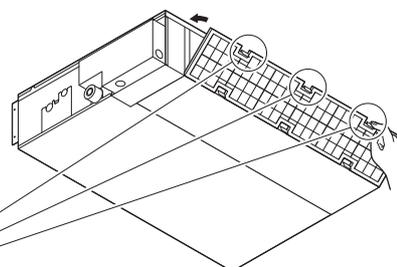


(5) Montez le filtre à air (accessoire) comme indiqué sur le schéma.

Avec un côté inférieur



Avec un côté arrière



# INSTALLATION DE L'ÉLÉMENT INTERNE

« Pour les pièces à utiliser pour l'installation, assurez-vous d'utiliser les accessoires fournis et les pièces spécifiées et conçues par notre société. »

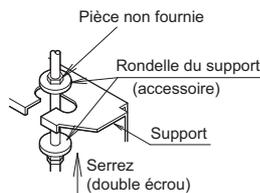
## ■ Installez provisoirement l'unité intérieure.

- Fixez le support au boulon de suspension. Veillez à le fixer solidement en plaçant un écrou et une rondelle de chaque côté du support. (Reportez-vous à la Fig.)

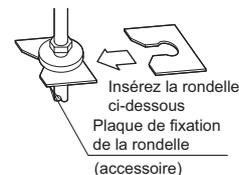
### [ PRECAUTION ]

L'unité étant dotée d'un bac d'évacuation en plastique, évitez que des jets de soudure et d'autres corps étrangers n'entrent dans le trou de sortie durant l'installation.

[ Fixation du support ]

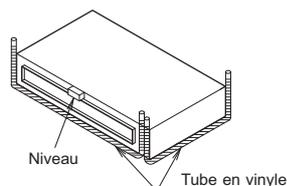


[ Mode de fixation des rondelles ]



## ■ Réglez la hauteur de l'unité.

## ■ Vérifiez que l'unité est à l'horizontale.



## ⚠ Attention

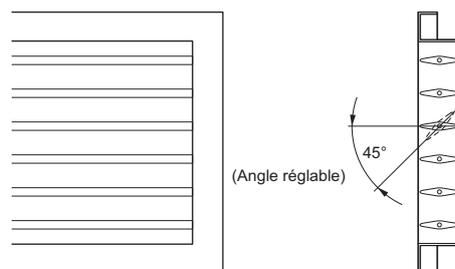
Assurez-vous que l'unité est installée à l'horizontale à l'aide d'un niveau ou d'un tube en plastique rempli d'eau. Si vous utilisez un tube en plastique à la place d'un niveau, réglez le haut de l'unité sur le niveau d'eau de chaque côté du tube en plastique et réglez l'unité horizontalement. (Vérifiez en particulier qu'elle est installée de façon à que l'inclinaison ne soit pas dans le sens des tuyaux d'évacuation car une fuite pourrait avoir lieu.)

## ■ Serrez l'écrou supérieur.

## ■ Montage de la télécommande.

Reportez-vous au "manuel d'installation de la télécommande" fourni avec la télécommande.

Pour la pompe à chaleur: Si vous avez froid aux pieds pendant le fonctionnement en chauffage, nous vous conseillons de fixer la grille de refoulement illustrée ci-après.



# INSTALLATION DE L'ÉLÉMENT EXTERNE

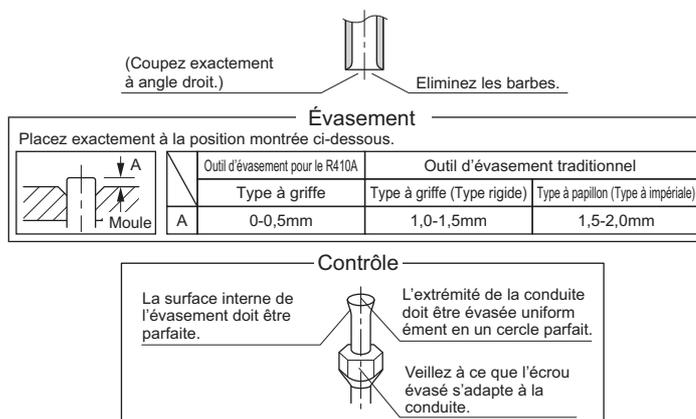
Installez cet élément de la façon indiquée dans le manuel d'installation fourni avec l'unité extérieure multiple.

# INSTALLATION DE LA CONDUITE DU REFRIGÉRANT

Pour l'unité extérieure, référez-vous au manuel d'installation fourni avec l'unité extérieure multiple.

## 1. ÉVASEMENT DE L'EXTREMITÉ DE LA CONDUITE

- 1) Coupez l'extrémité de la conduite avec un coupeur pour tubes.
- 2) Éliminez les barbes, la partie coupée étant tournée vers le bas, de manière à ce que les fragments n'entrent pas dans la conduite.
- 3) Placez l'écrou évasé sur la conduite.
- 4) Évasez la conduite.
- 5) Contrôlez que l'évasement soit bien fait.



### ⚠ Avertissement

- N'utilisez pas d'huile minérale sur la partie évasée.
- Évitez que de l'huile minérale n'entre dans le système, ce qui réduirait la durée de vie des unités.
- N'utilisez jamais de conduites qui ont déjà servi pour d'autres installations. N'utilisez que les pièces fournies avec l'unité.
- N'installez jamais de déshumidificateur sur l'unité R410A ou la durée de vie de cette dernière ne sera plus garantie.
- La substance de déshumidification pourrait se dissoudre et endommager le système.
- Un évasement incomplet peut causer des fuites de gaz réfrigérant.

## 2. CONDUITES DU REFRIGÉRANT

- 1) Pour éviter que le gaz ne fuie, appliquez de l'huile pour machines réfrigérantes à l'intérieur et à l'extérieur de l'évasement. (Utilisez de l'huile réfrigérante pour le R410A.)
- 2) Faites coïncider le centre de chaque évasement et serrez les écrous évasés de 3 ou 4 tours à la main. Serrez-les ensuite à bloc avec les clés dynamométriques.
  - Utilisez des clés dynamométriques lorsque vous serrez les écrous évasés pour éviter de les endommager et que du gaz ne fuie.

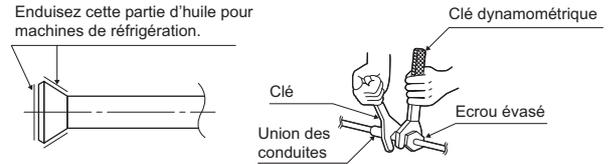
Couple de serrage de l'écrou évasé		
Côté gaz		Côté liquide
Ø9,5	Ø12,7	Ø6,4
33-39N•m	50-60N•m	15-17N•m

### ⚠ Attention

Trop serrer l'écrou peut endommager l'évasement et provoquer une fuite.

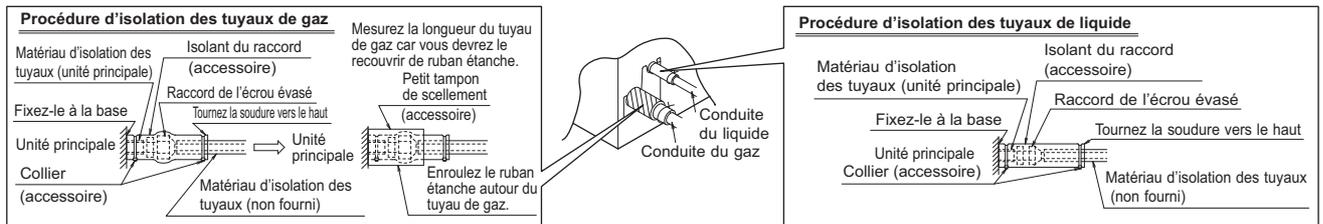
# INSTALLATION DE LA CONDUITE DU REFRIGERANT

3) Le travail terminé, vérifiez que le gaz ne fuit pas.



4) Après avoir vérifié que le gaz ne fuit pas, assurez-vous d'isoler les raccords des tuyaux.

- Isolez-les avec l'isolant pour raccord fourni avec les tuyaux de liquide et de gaz. En outre, assurez-vous que la soudure de l'isolant pour raccord des tuyaux de liquide et de gaz est tournée vers le haut. (Serrez les deux bords avec un collier.)
- Pour les tuyaux de gaz, enroulez le tampon de scellement moyen autour de l'isolant pour raccord (partie écrou évasé).

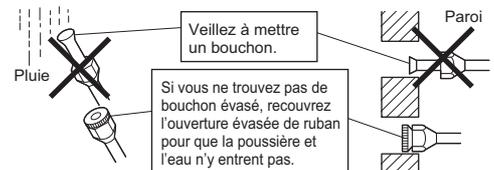


## ⚠ Attention

Assurez-vous d'isoler les tuyaux locaux tout du long jusqu'au raccord des tuyaux situé à l'intérieur de l'unité. Des tuyaux exposés peuvent donner lieu à condensation ou brûlure en cas de contact.

## Précautions concernant la manipulation des conduites

- Protégez les extrémités ouvertes des conduites contre la poussière et l'humidité. (Serrez les deux bords avec un collier.)
- Le cintrage de toutes les conduites devrait être effectué le plus délicatement possible. Courbez les conduites avec une cintreuse. (Le rayon de cintrage devrait être de 30 à 40mm ou plus.)



## Sélection des matériaux en cuivre et d'isolation thermique

Lorsque vous achetez des conduites et des raccords en cuivre, respectez les points suivants:

- Matériau isolant: polyéthylène expansé  
Conductivité thermique: de 0,041 à 0,052W/m.K (de 0,035 à 0,045kcal/mh°C)  
La température de la surface de la conduite du gaz réfrigérant atteint 110°C max.  
Choisissez des matériaux d'isolation thermique qui supportent cette température.
- Veillez à isoler les conduites du gaz et du liquide et assurez-vous que les dimensions de l'isolant correspondent aux indications ci-dessous.

Côté gaz		Côté liquide	Isolant thermique de la conduite du gaz		Isolant thermique de la conduite du liquide
Classe 25/35	Classe 50/60		Classe 25/35	Classe 50/60	
O.D. 9,5mm	O.D. 12,7mm	O.D. 6,4mm	I.D. 12-15mm	I.D. 14-16mm	I.D. 8-10mm
Epaisseur 0,8mm			Epaisseur 10mm Min.		

En outre, en cas d'humidité importante, l'isolation thermique des tuyaux de réfrigérant (tuyaux de l'unité et tuyaux d'embranchement) doit être ultérieurement renforcée.

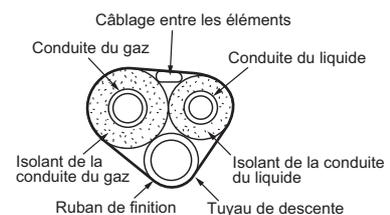
Renforcez l'isolation lorsque vous installez l'unité près de salles de bain, cuisines et autres pièces similaires.

Reportez-vous aux données ci-après.

- 30°C, plus de 75% HR: 20mm min. d'épaisseur

Si l'isolation n'est pas suffisante, de la condensation peut se former à la surface de l'isolation.

- Utilisez des conduites à isolation thermique différentes pour la conduite du gaz réfrigérant et celle du liquide.



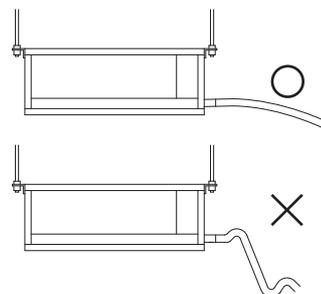
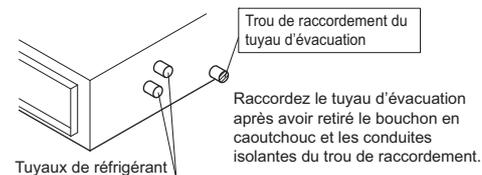
# POSE DES TUYAUX D'EVACUATION

## ⚠ Attention

Assurez-vous que toute l'eau s'est écoulée avant de raccorder le conduit.

### ■ Installez les tuyaux d'évacuation.

- Assurez-vous que l'évacuation s'effectue correctement.
- Le diamètre du tuyau d'évacuation doit être supérieur ou égal au diamètre du tuyau de raccordement (tuyau en vinyle ; taille du tuyau : 20mm ; dimension extérieure : 26mm).
- Le tuyau d'évacuation doit être court et l'inclinaison vers le bas d'au moins 1/100 pour éviter la formation de poches d'air.

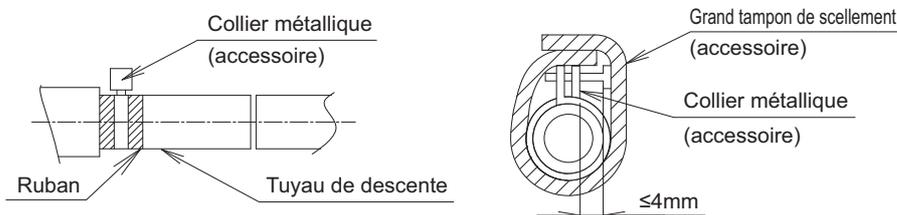


## ⚠ Attention

L'accumulation d'eau dans les tuyaux d'évacuation peut entraver l'écoulement.

- Pour éviter que le tuyau d'évacuation ne s'affaisse, espacez les fils de suspension de 1 à 1,5m.
- Utilisez le tuyau d'évacuation et le collier métallique. Insérez complètement le tuyau d'évacuation dans le manchon d'évacuation et serrez bien le collier métallique, la partie supérieure du ruban à l'extrémité du tuyau. Serrez le collier métallique jusqu'à ce que la tête de la vis arrive à moins de 4mm du tuyau.
- Les deux zones ci-dessous doivent être isolées car de la condensation peut s'y former et provoquer une fuite d'eau.
  - Tuyaux d'évacuation passant à l'intérieur
  - Manchons d'évacuation

Reportez-vous à la figure ci-dessous pour isoler le collier métallique et le tuyau d'évacuation avec le grand tampon de scellement fourni.



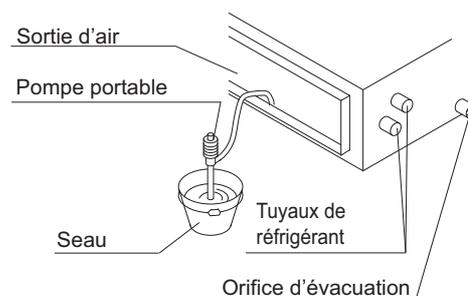
## < PRECAUTIONS >

Raccordement des tuyaux d'évacuation

- Ne raccordez pas directement les tuyaux d'évacuation aux tuyaux de vidange qui sentent l'ammoniac. L'ammoniac des tuyaux de vidange peut entrer dans l'unité intérieure à travers les tuyaux d'évacuation et corroder l'échangeur de chaleur.
- N'entortillez ni ne pliez le tuyau d'évacuation pour ne pas y exercer une pression excessive. (Ce type de traitement pourrait provoquer une fuite.)

### ■ La pose des tuyaux terminée, vérifiez que l'évacuation s'effectue régulièrement.

- Versez graduellement environ 1L d'eau dans le bac d'évacuation pour vérifier l'évacuation comme indiqué ci-dessous.
  - Versez graduellement environ 1L d'eau dans le bac d'évacuation par le trou de sortie pour vérifier l'évacuation.
  - Vérifiez l'évacuation.



# INSTALLATION DE LA CONDUITE

Raccordez la conduite non fournie.

## Côté entrée d'air

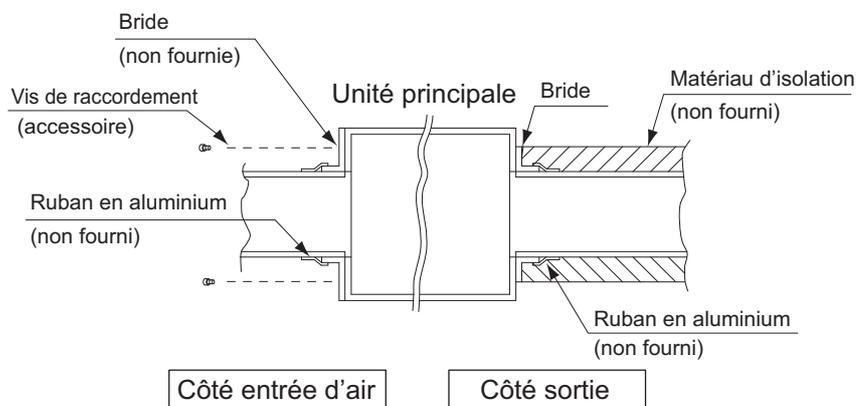
- Montez la conduite et la bride côté aspiration (non fournie).
- Raccordez la bride à l'unité principale avec les vis accessoires (16, 20 ou 24 emplacements).
- Enroulez la bride côté aspiration et la zone de raccordement de la conduite d'un ruban en aluminium ou similaire pour éviter que l'air ne s'échappe.

## ⚠ Attention

Lorsque vous monter une conduite côté aspiration, assurez-vous également de monter un filtre à air dans le passage d'air côté aspiration. (Utilisez un filtre à air dont la puissance de collecte de poussière est d'au moins 50% selon la technique gravimétrique.)

## Côté sortie

- Raccordez la conduite en fonction de l'intérieur de la bride côté sortie.
- Enroulez la bride côté sortie et la zone de raccordement de la conduite d'un ruban en aluminium ou similaire pour éviter que l'air ne s'échappe.



## ⚠ Attention

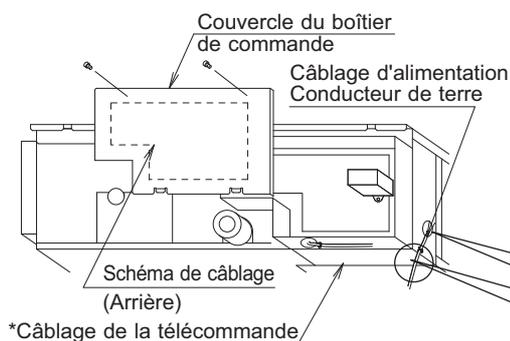
- Assurez-vous d'isoler la conduite pour éviter la formation de condensation. (Matériau : laine de verre ou mousse de polyéthylène, 25mm d'épaisseur)
- Utilisez une isolation électrique entre la conduite et le mur lorsque vous utilisez des conduites métalliques pour faire passer des lames métalliques sous forme de treillis ou de grillage ou des plaques métalliques dans les constructions en bois.

# CABLAGE

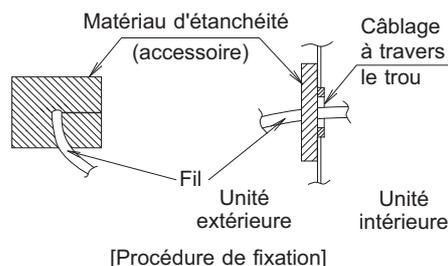
Pour l'unité extérieure, référez-vous au manuel d'installation fourni avec l'unité extérieure multiple.

## ■ MODE DE RACCORDEMENT DES CÂBLES.

- Raccordez les câbles seulement après avoir retiré le couvercle du boîtier de commande comme indiqué sur la Fig.



- ⚠ Assurez-vous qu'un câble traverse une zone de pénétration de câble.
- Après le câblage, scellez le câble et la zone de pénétration de câble afin d'éviter l'apparition d'humidité et de petites créatures provenant de l'extérieur.
- Enveloppez les lignes électriques puissantes et faibles dans le matériau d'étanchéité, comme indiqué dans la figure ci-dessous. (Sinon, de l'humidité ou de petites créatures telles que des insectes en provenance de l'extérieur risquent de provoquer un court-circuit à l'intérieur de la boîte de commande.)  
Fixez solidement pour éviter les interstices.



## ⚠ Attention

- Lorsque vous serrez les câbles, utilisez le collier fourni comme indiqué sur la Fig. pour éviter qu'une pression extérieure ne s'exerce sur le raccordement des câbles et serrez fortement.
- Lors du raccordement, assurez-vous que les câbles ne dépassent pas du couvercle du boîtier de commande, puis fermez bien le couvercle. Lorsque vous fixez le couvercle du boîtier de commande, assurez-vous de ne pincer aucun câble.
- A l'extérieur du climatiseur, séparez les câbles basse tension (câbles de télécommande) et les câbles haute tension (fil de terre et câbles d'alimentation) d'au moins 50mm de sorte qu'ils ne passent pas par le même endroit. Leur proximité peut provoquer parasites, dysfonctionnements et pannes.

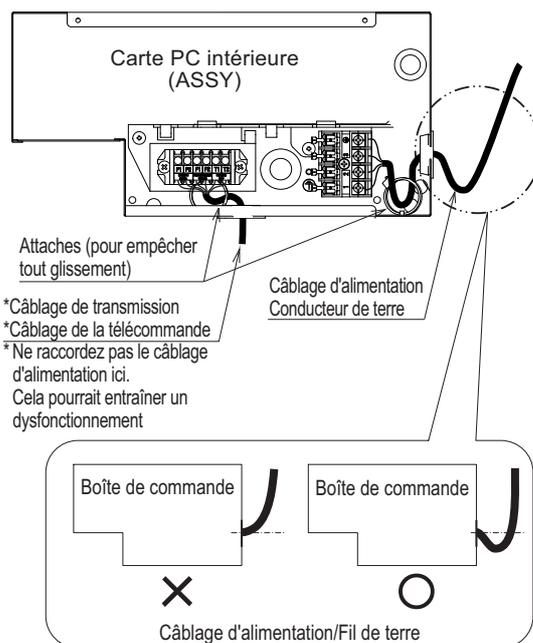
## [ PRECAUTION ]

- Reportez-vous également au point "Plaque du schéma électrique" lorsque vous raccordez l'unité à l'alimentation.

## [ Raccordement des câbles électriques ]

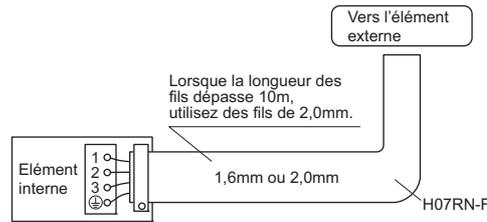
### • Câbles d'alimentation et fil de terre

Enlevez le couvercle du boîtier de commande.  
Puis tirez les câbles dans l'unité par le trou de passage des câbles et raccordez-les au bornier d'alimentation (4P).  
Assurez-vous que la partie en vinyle gainé soit dans le boîtier de commande.



## **⚠ Avertissement**

N'utilisez ni fils raccordés, ni fils de support, ni cordons prolongateurs, ni connexions en étoile, qui pourraient surchauffer le circuit et provoquer une décharge électrique ou un incendie.



# MISE A L'ESSAI ET CONTROLES

## Mise à l'essai et contrôles

- (1) Mesurez la tension d'alimentation et assurez-vous qu'elle ne dépasse pas la limite spécifiée.
- (2) La mise à l'essai devrait être effectuée autant sous le mode refroidissement que sous le mode chauffage.

### Mise à l'essai à partir de la télécommande

- (1) Appuyez sur la touche MARCHE/ARRET pour mettre le système en marche.
- (2) Appuyez simultanément au centre de la touche TEMP et de la touche MODE.
- (3) Appuyez deux fois sur la touche MODE.  
("7" s'affichera pour indiquer que le mode mise à l'essai est sélectionné.)
- (4) Le mode mise à l'essai s'arrête au bout de 30 minutes environ et le système passe au mode normal. Pour interrompre la mise à l'essai, appuyez sur la touche MARCHE/ARRET.

### ■ Pour la pompe à chaleur.

Sous le mode refroidissement, sélectionnez la plus basse température programmable; sous le mode chauffage, sélectionnez la plus haute température programmable.

- La mise à l'essai pourrait être désactivée sous les deux modes suivant la température de la pièce.
- Une fois la mise à l'essai terminée, réglez la température à un niveau normal (de 26°C à 28°C sous le mode refroidissement, de 20°C à 24°C sous le mode chauffage).
- Par mesure de sécurité, après l'arrêt du système, le redémarrage est désactivé pendant 3 minutes.

- (3) Effectuez les opérations conformément au Manuel d'utilisation pour garantir que toutes les fonctions et pièces fonctionnent correctement.

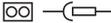
\* Le climatiseur utilise peu de courant sous le mode attente. Si après son installation, le système ne doit pas être utilisé pendant un certain temps, coupez l'alimentation avec l'interrupteur pour ne pas consommer inutilement du courant.

\* Si le coupe-circuit se déclenche pour couper le courant du climatiseur, le système rétablira le mode de fonctionnement originel une fois le coupe-circuit réarmé.

## Points à contrôler

Points à contrôler	Symptôme (affichage du diagnostic sur la télécommande)	Contrôle
Les éléments interne et externe sont correctement installés sur des bases solides.	Chute, vibration, bruit	
Le gaz réfrigérant ne fuit pas.	Fonction refroidissement/ chauffage incomplète	
Les conduites du gaz réfrigérant et du liquide ainsi que le prolongateur du tuyau de descente interne sont isolés contre la chaleur.	Fuite d'eau	
Le tuyau de descente est installé correctement.	Fuite d'eau	
Le système est relié à la terre correctement.	Dispersion électrique	
Les fils spécifiés ont été utilisés pour relier les connexions électriques.	Inopérant ou brûlé	
L'accès de l'aspiration ou du refoulement d'air de l'unité intérieure ou extérieure doit être libre. Les clapets d'arrêt sont ouverts.	Fonction refroidissement/ chauffage incomplète	
L'élément interne reçoit correctement les signaux de la télécommande.	Inopérant	

# SCHÉMA DE CÂBLAGE

	: CÂBLAGE SUR SITE
	: CONNECTEUR
	: SERRE-CÂBLES
	: TERRE DE PROTECTION (VIS)
L	: SOUS TENSION
N	: NEUTRE

BLK	: NOIR	PRP	: VIOLET
BLU	: BLEU	RED	: ROUGE
BRN	: MARRON	WHT	: BLANC
GRY	: GRIS	YLW	: JAUNE
ORG	: ORANGE	GRN	: VERT
PNK	: ROSE		

## UNITÉ INTÉRIEURE

A1P.....	CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
C105.....	CONDENSATEUR
PS.....	CIRCUIT D'ALIMENTATION
RC.....	CIRCUIT DE RÉCEPTION
TC.....	CIRCUIT DE TRANSMISSION
HAP.....	DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (SURVEILLANCE DE SERVICE -VERTE)
M1F.....	MOTEUR (VENTILATEUR)
M1P.....	MOTEUR (POMPE DE VIDANGE)
Q1DI.....	DÉTECTEUR DE DÉFAUT À LA TERRE
R1T.....	THERMISTANCE (AIR)
R2T, R3T.....	THERMISTANCE (BOBINE)
S1L.....	INTERRUPTEUR À FLOTTEUR
SS1.....	SÉLECTEUR (URGENCE)
V1R.....	PONT DE DIODE
X1M.....	BORNIER (COMMANDE)
X2M.....	BORNIER (ALIMENTATION)
Z1C.....	NOYAU DE FERRITE (FILTRE DE BRUIT)
Z1F.....	FILTRE DE BRUIT

## RÉCEPTEUR/AFFICHEUR

A2P.....	CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
A3P.....	CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
BS1.....	BOUTON-POUSOIR (MARCHE/ARRÊT)
H1P.....	DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (MARCHE-ROUGE)
H2P.....	DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (UTILISATION DU FILTRE-ROUGE)
H3P.....	DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (MINUTEUR-VERTE)
H4P.....	DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DÉGIVRAGE-ORANGE)
SS1.....	SÉLECTEUR (PRINC./SEC.)
SS2.....	SÉLECTEUR (JEU D'ADRESSES SANS FIL)

## ADAPTATEUR DE CÂBLAGE

KHuR.....	RELAIS MAGNÉTIQUE
KFR.....	RELAIS MAGNÉTIQUE
KCR.....	RELAIS MAGNÉTIQUE
F1U.....	FUSIBLE((B),5 A,250 V)
F2U.....	FUSIBLE((B),5 A,250 V)

## CONNECTEUR DES PIÈCES EN OPTION

X24A.....	CONNECTEUR (TÉLÉCOMMANDE SANS FIL)
X33A.....	CONNECTEUR (ADAPTATEUR DE CÂBLAGE)
X35A.....	CONNECTEUR (CONNECTEUR D'ALIMENTATION)

## TÉLÉCOMMANDE CÂBLÉE

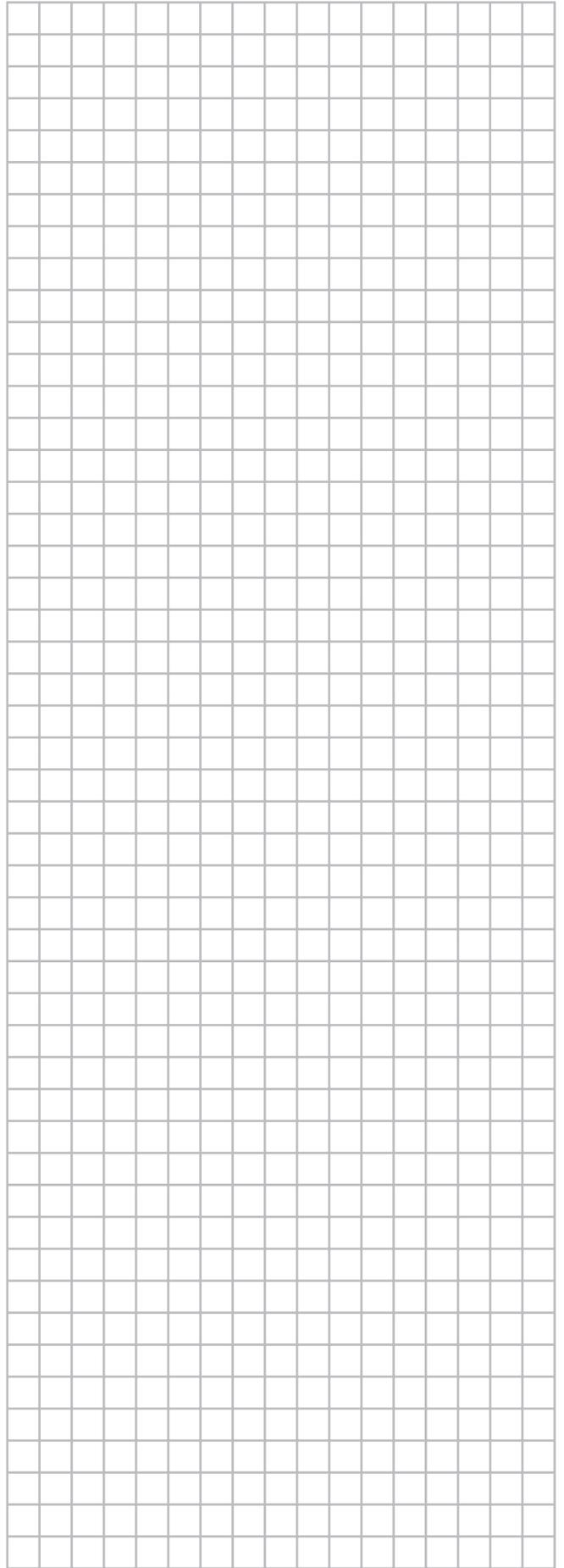
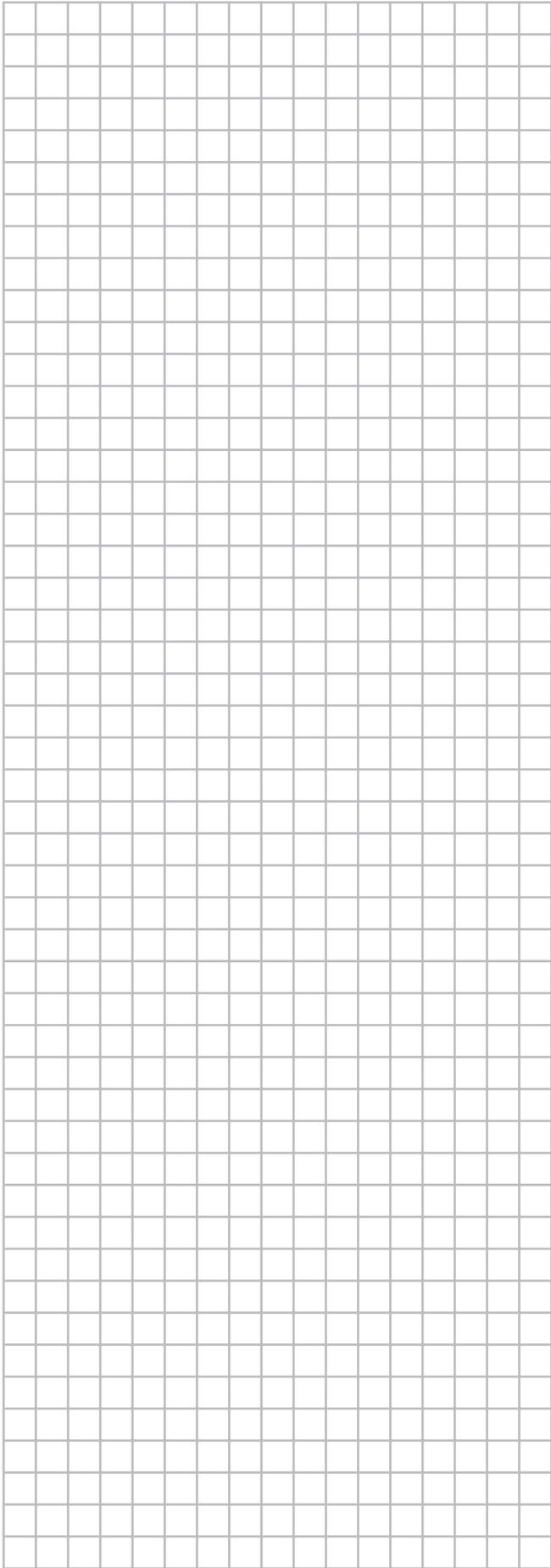
R1T.....	THERMISTANCE (AIR)
SS1.....	SÉLECTEUR (PRINC./SEC.)

WIRED REMOTE CONTROLLER (OPTIONAL ACCESSORY)	:	Télécommande câblée (Accessoire en option)
SWITCH BOX (INDOOR)	:	Boîtier de commutation (intérieur)
TRANSMISSION WIRING	:	Câbles de transmission
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	:	Télécommande centrale
INPUT FROM OUTSIDE	:	Entrée de l'extérieur

### REMARQUE



- UTILISEZ UNIQUEMENT DES CONDUCTEURS EN CUIVRE.
- LORSQUE VOUS UTILISEZ LA TÉLÉCOMMANDE CENTRALE, CONSULTEZ LE MANUEL POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LE RACCORDEMENT À L'UNITÉ.
- LORS DU RACCORDEMENT DES CÂBLES D'ENTRÉE DE L'EXTÉRIEUR, VOUS POUVEZ CHOISIR UNE OPÉRATION "ARRÊT" OU "MARCHE/ARRÊT" FORCÉE À L'AIDE DE LA TÉLÉCOMMANDE. CONSULTEZ LE MANUEL D'INSTALLATION POUR PLUS DE DÉTAILS.
- LE MODÈLE DE TÉLÉCOMMANDE VARIE EN FONCTION DU SYSTÈME DE COMBINAISON, DES DONNÉES TECHNIQUES DE CONFIRMATION ET DES CATALOGUES, ETC. AVANT LE RACCORDEMENT.



**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2012 Daikin



4P325054-1 2012.07